



60TH ANNIVERSARY LIMITED EDITION
NEXSTAR EVOLUTION 8HD
WITH STARSENSE



QUICK SETUP GUIDE

MODEL #12098

Equipment and System Requirements

To charge your telescope's battery, you will need:

- An AC outlet to use with the supplied AC power adapter. (The adapter works with US, UK, EU, and AU format AC outlets.)

If you would like to use the telescope's wireless control feature in lieu of the provided StarSense hand control, you will need:

- An Apple device running iOS 7.0 or later OR an Android device running Android 4.0 or later.
- The Celestron SkyPortal app (available as a free download on the App Store and Google Play).

Solar Warning



- Never look directly at the Sun with the naked eye or with a telescope (unless you have the proper solar filter). Permanent and irreversible eye damage may result.
- Never use your telescope to project an image of the Sun onto any surface. Internal heat build-up can damage the telescope and any accessories attached to it.
- Never use an eyepiece solar filter or a Herschel wedge. Internal heat build-up inside the telescope can cause these devices to crack or break, allowing unfiltered sunlight to pass through to the eye.
- 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.

Battery Caution

This product contains a long-life lithium-iron phosphate battery (LiFePO₄). The battery includes numerous built-in safety features, including protection against overcharging, over discharging, and overheating. With proper use and care, the battery should last thousands of charge cycles without the need to replace it. To benefit from the maximum battery life, note the following recommendations:

- Charge the battery to full as soon as you receive the telescope.
- Only use the included power supply to charge the battery, or an FCC and CE certified 12VDC power supply with at least 2 Amperes of current.
- Do not leave the battery fully discharged or low for an extended period of time.
- Every 3 to 6 months, fully recharge the battery.
- Do not store the battery above 140°F/60°C.

Overview



1	Optical Tube Assembly
2	Altitude Clutch Knob with Interchangeable Fork Arm Badges
3	Azimuth Clutch Knob
4	Fork Arm Mount
5	Tripod
6	Accessory Tray
7	Tripod Leg Height Adjustment Knobs
8	StarSense Camera
9	StarPointer Pro
10	Primary Mirror Clutch Knobs
11	2" Eyepiece (two 1.25", not shown)
12	2" Star Diagonal
13	Focus Knob
14	Charge Port
15	Bubble Level
16	Two 1.25" Eyepiece

Parts List

TELESCOPE

EdgeHD 8" telescope with carbon fiber tube
2" star diagonal
32mm 2" E-Lux eyepiece
15mm Omni Plössl eyepiece
9mm Omni Plössl eyepiece
StarPointer Pro illuminated reflex finder

MOUNT AND TRIPOD

NexStar Evolution fork arm mount
Tripod assembly
Accessory tray
AC to 12 Volt DC adapter with US, UK, EU, and AU format plugs
3 interchangeable altitude clutch badges (one mounted on scope)

STARSENSE AUTOALIGN

StarSense camera
StarSense hand control
Coiled cable (connects camera to AUX port on mount)
2 Nylon-tipped thumbscrews
4mm Allen wrench

How to Use this Quick Setup Guide

Refer to this guide to get your telescope set up and aligned with StarSense and the SkyPortal app using your smart device. Here you will also find useful information about the EdgeHD optical tube assembly and different options for astrophotography. Refer to the full NexStar Evolution and StarSense AutoAlign manuals available for download on Celestron.com, for more advanced settings options, including usage of the StarSense hand control.

Note that the NexStar Evolution manual refers to Schmidt-Cassegrain optical tubes and the NexStar+ hand control, which are not part of your telescope. Your special edition telescope comes with an 8" EdgeHD optical tube instead of the standard Schmidt-Cassegrain tube, the StarSense hand control instead of the NexStar+ hand control, and the StarSense camera.

SkyPortal App

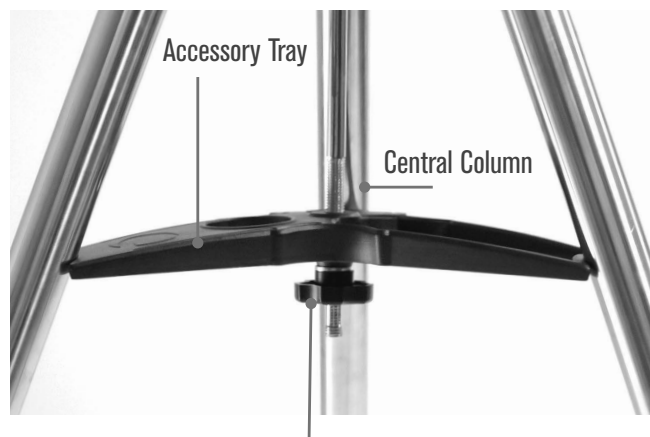


Download the SkyPortal app, available on the App Store and Google Play, or scan the QR code below.



Set up the Tripod

1. Spread the tripod legs and stand the tripod upright.
2. Remove the tripod support nut and washer from the central column attached to the top of the tripod.
3. Place the accessory tray over the central column so that each of the three arms of the tray is supporting a tripod leg.
4. Thread the nut and washer back onto the threaded column and firmly tighten into place. The accessory tray should not be able to move against the tripod.
5. Adjust the height of the tripod by loosening the lock knobs on the end of each tripod leg. Then adjust the leg height as needed and re-tighten the lock knobs, one leg at a time. Note that the leg index marks can be used to easily level the tripod.
6. Confirm the tripod is level using the built-in bubble level on the tripod base.



Tripod Support Nut and Washer

Attach the Mount to the Tripod

1. Position the fork arm mount over the center post on the tripod head. Do not let go of the mount until it has made a secure connection with the center post. The mount should not wobble.
2. With the mount resting on the tripod head, rotate the mount until the three mounting sockets align. The sockets will click into place to indicate they are aligned.
3. Thread the three captive mounting bolts from underneath the tripod head into the bottom of the telescope base.



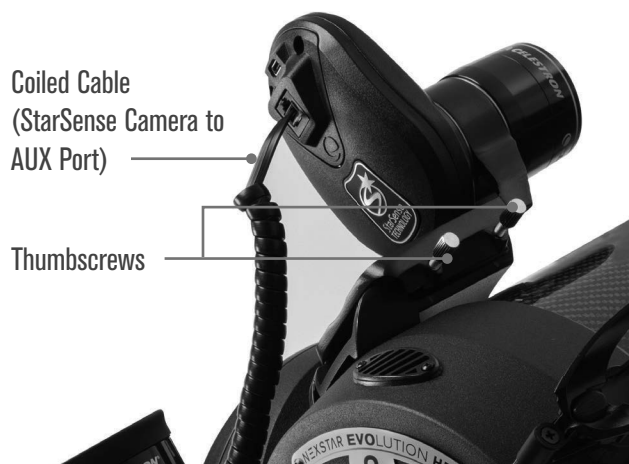
Attach the Telescope to the Mount

1. Loosen the silver altitude clutch lock knob and rotate the altitude axis until the quick release knob faces downward.
2. Tighten the altitude clutch lock knob.
3. Loosen the quick release knob a couple of turns to allow room for the dovetail on the telescope optical tube.
4. Slide the telescope optical tube into the quick release slot from the back side of the telescope. The fork arm should be on the left side of the optical tube. For correct balance, position the telescope so that you can read the Celestron EdgeHD optics nameplate. If you choose to add accessories to your telescope, you can re-balance it later.



Attach StarSense to the Telescope

1. Partially thread the two nylon-tipped thumbscrews (included in the StarSense box) onto your StarSense camera bracket.
2. Slide the StarSense camera onto the mounting bracket on the telescope. Lock both thumbscrews.
3. Plug one end of the supplied coiled cable into the StarSense camera and one of the 4 AUX ports on the fork arm.



Insert the Star Diagonal and Eyepiece

1. Remove the cap from the back of the telescope and thread on the 2" star diagonal.
2. Loosen the two setscrews on the 2" star diagonal and slide out the 1.25" eyepiece adapter. Slide the eyepiece into the star diagonal and secure it by tightening the setscrews.
3. To use 1.25" eyepieces with this telescope, remove the dust cap from the center of the 1.25" adapter and slide the adapter into the star diagonal. Slide your 32mm 1.25" eyepiece into the adapter and secure the setscrews on the side of the adapter ring.



Inserting the Battery into the StarPointer Pro

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

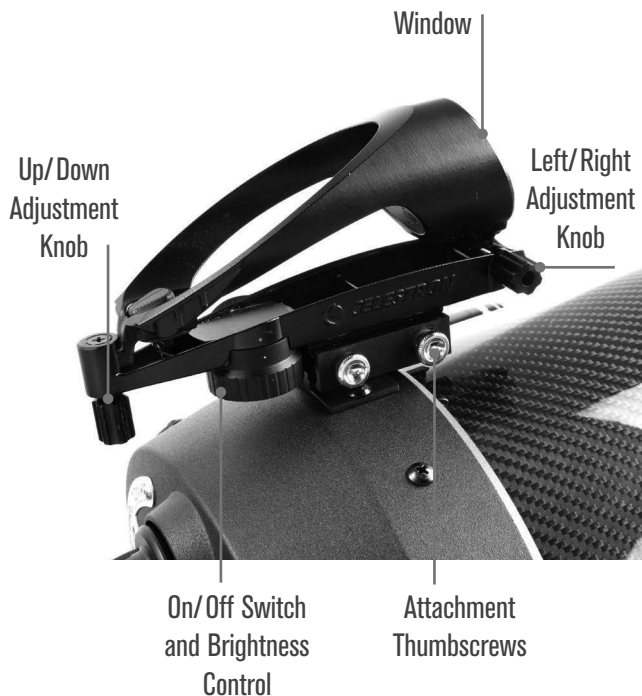
If you are going to store your telescope for a long period of time, remove the battery to prevent corrosion.

Attach and Align the StarPointer Pro to the Telescope

1. Slide the StarPointer Pro over the dovetail base on your telescope and tighten the two silver thumbscrews to lock it in place.
2. Loosen the two silver ring clutch knobs and manually point the telescope to a distant object such as a streetlight, car license plate, tree top, or stop sign. (1000 yards or farther) during the day. NEVER point directly at the Sun! You can use a bright celestial object like the Moon, but we recommend choosing a stationary ground target.

3. Using the 32mm eyepiece, focus the telescope on the object by turning the focus knob. Ensure the object is centered.
4. Turn the StarPointer Pro on to full brightness to view the bullseye. Center the bullseye over your target using the up/down and left/right adjustment knobs.

Note: Remember to turn the StarPointer Pro off after use to preserve battery life



Charging your Telescope Mount

The included AC adapter comes with international plugs. Select the plug that applies to your country and slide it into the body of the AC adapter until it clicks in place. Plug the AC adapter into the 12V DC power input on the base of the mount and plug the other end into a grounded wall socket. The logo light on the mount will slowly pulse to show that the battery is charging. When the light remains steadily lit, the battery is fully charged and you are ready to observe.

A completely drained battery can take 3 to 4 hours to fully charge.

Installing the Interchangeable Badges

Your 60th Anniversary Limited Edition NexStar Evolution 8HD with StarSense comes with interchangeable badges for the altitude clutch knob. These include the classic Celestron logo, the current Celestron logo and the 60th anniversary badge. Changing out the badges is simple. Slide your fingernail into the notch at the bottom of the installed badge and lift up. The badge is affixed magnetically and will come off easily. Install the new badge by lining up the notch with the register mark on the clutch knob and press it into place.

Your telescope is now set up and ready to align!

Here's how to quickly align your telescope for the first time

1. Power the scope on and connect to its WiFi network from your phone or tablet. The WiFi network name will begin with "Celestron-XX".



Your NexStar Evolution generates its own WiFi network. You do not need WiFi or cellular service to use the telescope.

2. Open SkyPortal, tap the scope icon, and tap "Connect and Align". Follow the on-screen prompts and StarSense will automatically align your telescope.

Please note the following for the most reliable WiFi connection to the telescope: Areas with high WiFi traffic, such as large star parties or crowded public spaces, can potentially pose difficulties connecting to the telescope. Additionally, multiple smart devices and multiple WiFi telescopes in the same area can generate conflicting traffic. Follow these tips to maintain the most robust connection to your telescope.

1. **If you experience lag or connection problems in areas with high WiFi traffic**—To minimize possible connection problems in high traffic areas, select a viewing site with minimal WiFi traffic. Numerous nearby devices with WiFi enabled can contribute to unwanted WiFi traffic. Disabling WiFi in nearby devices can improve connectivity to your telescope. Alternatively, high traffic areas may require the use of the included NexStar+ hand control instead of the SkyPortal app over WiFi.
2. **If you experience conflicts when using multiple devices to control a telescope**—If you have multiple smart devices, and have connected to the same WiFi telescope previously with them, both devices may unintentionally communicate with the telescope at the same time. For example, if you have previously used your smartphone to control the telescope and later use a tablet to control the same telescope, the smartphone may interfere with the telescope connection. We recommend "forgetting" the telescope WiFi network with any smart devices not currently in use.
3. **If you experience conflicts when multiple WiFi telescopes are in the same area**—If you are using multiple WiFi telescopes and have connected to them with your smart device previously, we recommend "forgetting" the other telescopes/devices not currently in use. This way, you won't accidentally connect to the other telescopes/devices. This is especially useful at a star party where more than one WiFi telescope may be in range.

StarSense is aligned, but there's just one first-time-only step before you're ready to go: Calibrate the camera to the telescope.

3. After the StarSense alignment is complete, select a bright star in SkyPortal by tapping it on the screen, then tap "GoTo". If the star is not in the eyepiece's field of view, start by centering it in the StarPointer, then center it in the eyepiece.

With the star centered in the eyepiece, tap Align, then tap Calibrate. Once the camera is calibrated, follow the prompts to start a new StarSense Auto alignment. You only need to do this the first time you are using StarSense with the telescope in SkyPortal.

Congratulations! You are now aligned and ready to observe.

Tap objects on your screen and select GoTo or search for a specific object in the search field. To start, you can choose from the "Tonight's Best" list in SkyPortal under the Search menu.

Important Information About Your 8" EdgeHD Optical Tube Assembly

Your EdgeHD optical tube is optimized for both visual astronomy and astrophotography, delivering images free of coma or field curvature across a large image circle. Start by using the supplied Star Diagonal and eyepieces to familiarize yourself with the telescope.

Primary Mirror Clutch Knobs (for Astrophotography Only)

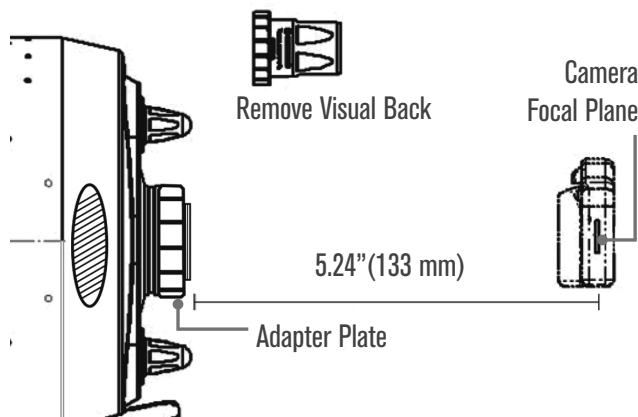
The primary clutch knobs hold the mirror in place to prevent movement during a long exposure astroimage. Keep these loosened unless you are using a camera for long exposures.

When using a camera, focus the telescope first, then tighten the knobs.

Warning: Do not turn the focus knob with the clutch knobs tightened. Anytime you refocus the telescope, loosen the clutch knobs.

Optimum Camera Distance

The 8" EdgeHD was designed to work with your camera at a specific distance from the end of the threads on the back of the scope to the camera's sensor.



Edge HD 8"- Optimum Back Focus Distance

If you are using a DSLR, the distance is already set correctly when you use these standard adapters available from Celestron:

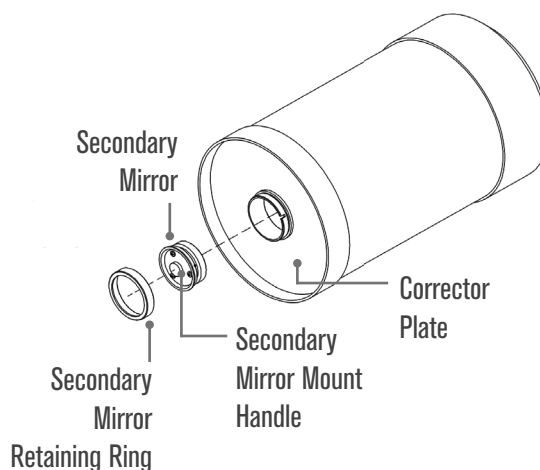
- T-ring for the make and model of your camera
- T-adapter for 8" EdgeHD

If you are using an astronomical CCD camera, you must determine the necessary adapter length to the camera body.

The total distance from the end of the adapter plate threads to the camera sensor should be 133mm.

This is the total required backfocus distance. Your camera body to the imaging sensor will take up some of this backfocus distance. Your camera manufacturer will usually specify the camera backfocus distance. For example, if your camera's backfocus distance is 55mm, then you will need 78mm of spacing to reach 133mm.

Fastar Compatibility and Imaging at f/2



Your 8" EdgeHD is equipped with a removable secondary mirror that allows you to convert your f/10 telescope into an f/2 imaging system using an optional lens accessory. This adds versatility to use the telescope at different focal ratios for astrophotography. Imaging at f/2 is favored for wide-angle deep sky imaging with short exposures, well suited to large, deep sky objects.

Optional Focal Reducer

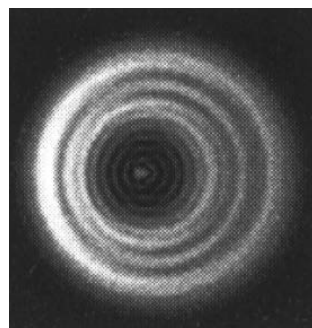
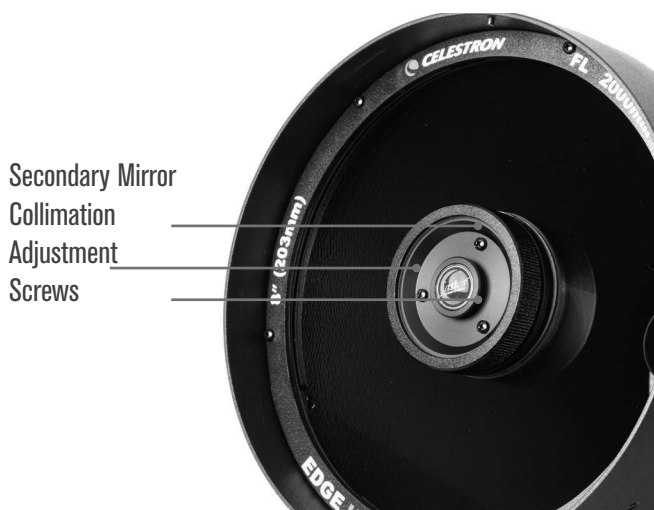
A dedicated 0.7x Focal Reducer for the 8" EdgeHD is available from Celestron. This focal reducer maintains the flat-field and coma-free imaging performance specifically designed for this telescope.

Collimation

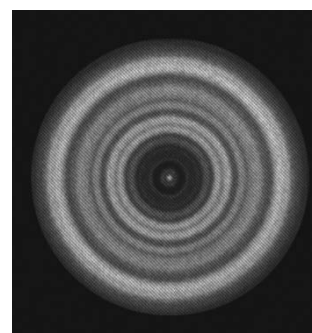
Your telescope is factory aligned and generally should not need collimation unless it is transported roughly. However, you should be aware of the eventual need to collimate your telescope to keep it operating at peak performance.

1. Using your included 13mm eyepiece (or a higher power eyepiece if you have one), point the telescope at a moderately bright star center it in the eyepiece.
2. Defocus the star about 1 turn on the focus knob.
3. Inspect the star pattern. When collimated, the pattern should look like a concentric doughnut. If the pattern is concentric, no adjustment is necessary.

4. Adjust the telescope collimation, if needed, by slightly adjusting the 3 Phillips head screws in front of the secondary mirror.
5. If the star pattern is thin on one side, adjust the collimation so that the star moves towards the thin side, then adjust the position of the telescope to re-center the star. Repeat this until you achieve correct collimation.



A defocused star where the secondary shadow is not concentric to the star pattern indicates the telescope requires collimation.



The telescope is collimated if the defocused star pattern is concentric as shown.

Two Year Limited Warranty

Your telescope comes with a two year limited warranty. For more detailed information please visit: celestron.com/pages/warranty



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.

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.



© 2020 Celestron • All rights reserved
celestron.com/pages/technical-support
 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA



ÉDITION LIMITÉE 60ÈME ANNIVERSAIRE
NEXSTAR EVOLUTION 8HD
AVEC STARSENSE



GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

MODÈLE #12098

Équipement et configuration système requise

Pour charger la pile de votre télescope, vous aurez besoin de:

- Une prise secteur CA et l'adaptateur secteur CA inclus.
(L'adaptateur est compatible avec les prises secteur de type US, UK, EU et AU.)

Si vous souhaitez utiliser la fonction de contrôle sans fil plutôt que la commande à main StarSense incluse, vous aurez besoin de:

- Un appareil Apple utilisant iOS 7.0 ou plus récent OU un appareil Android utilisant Android 4.0 ou plus récent.
- L'application SkyPortal de Celestron (disponible en téléchargement gratuit sur l'Apple App Store et Google Play).

Avertissement sur le Soleil



- Ne jamais regarder directement vers le Soleil à l'œil nu ou avec un télescope (à moins que vous n'utilisiez un filtre solaire adéquat).
Cela peut causer des lésions oculaires permanentes et irréversibles.
- N'utilisez jamais votre télescope pour projeter une image du Soleil sur une surface quelconque. Une concentration de chaleur dangereuse peut être générée à l'intérieur et endommager le télescope et les accessoires attachés.
- Ne jamais utiliser un filtre solaire d'oculaire ou une cale de Herschel. De la chaleur peut se concentrer dans le télescope, risquant d'entraîner des failles ou des cassures sur les autres appareils, permettant à la lumière non filtrée du Soleil d'atteindre les yeux.
- Ne 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.

Avertissement sur la pile

Ce produit contient une pile longue durée de vie lithium-ion au phosphate « LiFePO4 ». La pile est équipée d'un grand nombre de systèmes de sécurité: protections contre la surcharge et la décharge excessive, ainsi que la surchauffe. Si cette pile est correctement entretenue et utilisée correctement, elle peut durer pour plusieurs milliers de cycles de charge et de décharge, sans devoir la remplacer. Pour améliorer la durée de vie maximum de la pile, notez les recommandations suivantes :

- Chargez la pile au maximum dès que vous recevez le télescope.
- Utilisez seulement l'alimentation incluse pour charger la pile, ou un chargeur certifié FCC et CE CD 12 V délivrant un courant d'au moins 2 ampères.
- Ne laissez pas la pile vide ou déchargée pendant une longue durée.
- Rechargez complètement la pile tous les 3 à 6 mois.
- Ne pas stocker la pile à une température dépassant 140 °F/60 °C.

Présentation générale



1	Tube optique
2	Molette de verrouillage d'altitude avec badges de bras de fourche interchangeables
3	Molette de verrouillage d'azimut
4	Monture à bras de fourche
5	Trépied
6	Plateau à accessoires
7	Molettes de réglage de la hauteur des pieds du trépied
8	Caméra StarSense
9	StarPointer Pro
10	Molettes de verrouillage du miroir principal
11	Oculaire de 2" (deux unités de 1,25", non représenté)
12	Diagonale de 2"
13	Molette de mise au point
14	Port de charge
15	Niveau à bulle
16	Deux Oculaires de 1,25"

Liste des pièces

TÉLESCOPE

Télescope EdgeHD de 8" avec tube en fibre de carbone
Renvoi coudé de 2"
Oculaire 2" E-Lux de 32 mm
Oculaire Omni Plössl de 15 mm
Oculaire Omni Plössl de 9mm
Chercheur réflecte illuminé StarPointer Pro

MONTURE ET TRÉPIED

Monture à bras de fourche NexStar Evolution
Assemblage de trépied
Plateau à accessoires
Adaptateur CA vers CC 12 V avec fiches aux formats US, UK, EU et AU.
3 badges de molette de verrouillage d'altitude interchangeables (l'un d'eux déjà installé sur la monture)

AUTO ALIGN STARSENSE

Caméra StarSense
Contrôle à main StarSense
Câble téléphone (connecte la caméra au port AUX de la monture)
2 vis à main à tête de nylon

Utilisation de ce guide d'utilisation rapide

Consultez ce guide pour savoir comment configurer et aligner votre télescope avec StarSense et l'application SkyPortal à l'aide d'un appareil intelligent. Vous trouverez ici des informations utiles sur l'assemblage du tube optique EdgeHD et différentes options d'astrophotographie. Consultez les modes d'emplois complets de NexStar Evolution et de StarSense AutoAlign disponibles au téléchargement en ligne depuis le site Celestron.com pour en savoir plus les options de configuration avancées, utilisation de la commande à main StarSense incluse.

Notez que le mode d'emploi du NexStar Evolution utilise les tubes optiques Schmidt-Cassegrain et le contrôle à main NexStar+ comme référence, qui n'est pas applicable à votre télescope. Votre télescope spécial édition est livré avec un tube optique EdgeHD de 8" au lieu du tube Schmidt-Cassegrain classique, le contrôle à main StarSense au lieu du contrôle à main NexStar+, et la caméra StarSense.

SkyPortal

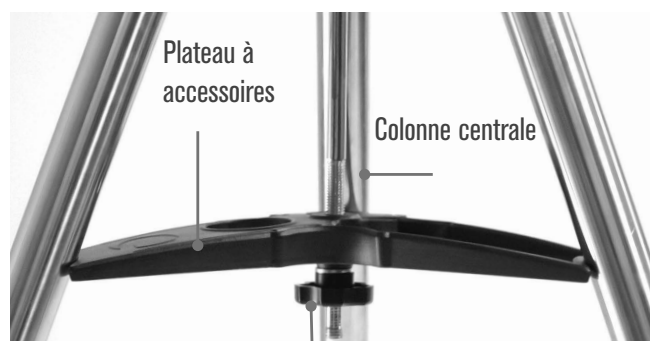


Téléchargez l'application SkyPortal, disponible sur l'App Store et Google Play, ou scannez le code ci-dessous.



Installer le trépied

1. Écartez les pieds du trépied et mettez le trépied debout.
2. Retirez l'écrou de support du trépied et la rondelle de la colonne centrale attaché sur le dessus du trépied.
3. Placez le plateau à accessoires sur la colonne centrale, de manière à ce que les trois bras du plateau touchent chacun un pied du trépied.
4. Vissez la molette avec la rondelle dans la colonne et serrez fermement. Le plateau à accessoires ne doit pas pouvoir bouger dans le trépied.
5. Ajustez la hauteur du trépied en desserrant les molettes de verrouillage situées à chaque extrémité de chaque pied. Réglez ensuite la longueur de chaque pied comme nécessaire puis resserrez les molettes, une à la fois. Prenez note des graduations apposés sur les pieds pour vous assurer de mettre le trépied à niveau.
6. Confirmez que le trépied est à niveau en vous aidant du niveau à bulle présent sur la base du trépied.



Molette et rondelle du support du trépied

Fixer la monture sur le trépied

1. Positionnez la monture à bras de fourche sur le moyeu central de la tête du trépied. Ne lâchez pas la monture jusqu'à ce qu'elle se soit enclenchée sur l'axe central. La monture doit être ferme.
2. La monture posée sur la surface plane du dessus de la tête du trépied, faites-la pivoter jusqu'à que les trois encoches de la monture s'alignent. Les encoches s'enclenchent, pour indiquer qu'elles sont alignées.
3. Vissez les trois écrous captifs depuis le dessous de la tête du trépied, sous la base du télescope.



3 écrous de montage

Fixer le tube du télescope sur la monture

1. Desserrez la molette d'altitude argentée et faites tourner l'axe d'altitude jusqu'à que la molette de libération rapide pointe vers le bas.
2. Serrez la molette de verrouillage d'altitude.
3. Desserrez la molette de libération rapide de quelques tours pour donner de l'espace libre à la queue d'aronde sur le tube optique du télescope.
4. Faites glisser le tube optique du télescope dans l'encoche de libération rapide, depuis l'arrière du télescope. Le bras de fourche doit se trouver sur le côté gauche du tube optique. Pour obtenir l'équilibre correct, positionnez le télescope de manière à que vous puissiez lire le mot Celestron EdgeHD. Si vous souhaitez ajouter des accessoires différents sur votre télescope, vous pourrez le rééquilibrer à ce moment.



Fixer StarSense au télescope

1. Vissez partiellement les deux vis à main à tête de nylon (livrées dans la boîte de StarSense) sur le support de votre caméra StarSense.
2. Faites glisser la caméra StarSense sur le support de montage sur le télescope. Verrouillez les deux vis à main.
3. Branchez une extrémité du câble téléphone inclus à la caméra StarSense et l'autre extrémité à l'un des 4 ports AUX du bras de fourche.

Câble téléphone

(Pour la connexion entre la caméra StarSense et le port AUX)

Caméra StarSense
Vis à main de fixation



Insérer le renvoi coudé et l'oculaire

1. Retirez le cache de l'arrière du télescope, et vissez le renvoi coudé de 2".
2. Desserrez les deux vis de fixation sur le renvoi coudé de 2" et faites glisser l'adaptateur d'oculaire de 1,25" pour le sortir. Faites glisser l'oculaire dans la diagonale et sécurisez-le en serrant les vis de fixation.
3. Pour utiliser les oculaires de 1,25" avec le télescope, retirez le cache anti-poussière du centre de l'adaptateur de 1,25" et faites glisser l'adaptateur dans le renvoi coudé. Faites glisser votre oculaire de 32 mm, 1,25" dans l'adaptateur et serrez les vis de fixation sur le côté de l'adaptateur en anneau.



Installer la pile dans le StarPointer Pro

Le StarPointer Pro utilise une pile-bouton CR-2032 (incluse). Pour installer ou changer la pile, retournez le StarPointer Pro. Le compartiment à piles est situé au centre du sélecteur On/Off/Luminosité. Utilisez une pile dans la fente pour desserrer le cache dans le sens anti-horaire jusqu'à que vous puissiez l'ôter. Installez la pile avec le signe positif (+) orienté vers le haut, puis revissez le cache. Si votre StarPointer Pro ne s'allume pas immédiatement, ouvrez le compartiment à piles pour retirer le petit disque de plastique qui se trouve entre la pile et le cache de la pile. Ce petit disque est présent pour éviter que la pile ne se décharge pendant le transport.

Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre télescope pendant une période prolongée, retirez-en la pile pour éviter la corrosion.

Fixer et aligner StarPointer Pro sur le télescope

1. Faites glisser le StarPointer Pro sur la base à queue d'aronde de votre télescope et serrez les deux vis argentées pour le verrouiller en place.
2. Desserrez les deux molettes de serrage argentées et pointez manuellement le télescope sur un objet distant comme un lampadaire, une plaque d'immatriculation, la cime d'un arbre ou un panneau Stop. (1000 yards ou plus) pendant la journée. NE LE POINTEZ jamais vers le Soleil ! Vous pouvez utiliser un objet céleste brillant comme la Lune, mais nous vous recommandons de choisir une cible terrestre immobile.
3. En utilisant l'oculaire de 32 mm, faites la mise au point sur l'objet en faisant tourner la molette de mise au point. Assurez-vous que l'objet est centré.

4. Activez la luminosité maximale pour le StarPointer Pro de manière à distinguer le viseur. Centrez le viseur sur la cible à l'aide des molettes de réglage haut/bas et gauche/droite.

NOTE: Souvenez-vous d'éteindre le StarPointer Pro après utilisation pour préserver la durée de vie des piles.



Charger la monture du télescope

L'adaptateur secteur inclus est livré avec des fiches internationales. Sélectionnez la fiche compatible avec les prises murales de votre pays, et faites-la glisser sur l'adaptateur CA jusqu'à que vous entendiez un déclic.

Branchez l'adaptateur CA au port 12 V CC de la base de la monture, et branchez l'autre extrémité à une prise murale avec mise à la terre. Le logo lumineux sur la monture clignotera lentement pour indiquer que la batterie est en charge. Il s'illuminera en continu pour indiquer que la batterie est pleinement chargée, et que vous êtes prêt à observer.

La batterie peut prendre 3 à 4 heures pour se charger complètement.

Installer les badges interchangeable

Votre NexStar Evolution 8HD avec StarSense Édition limitée 60^{ème} anniversaire est livré avec des badges interchangeable pour la molette de verrouillage d'altitude. Vous pouvez choisir entre le logo Celestron classique, logo Celestron actuel et le badge 60^{ème} anniversaire. Il est facile de changer les badges. Glissez un ongle sous l'onglet situé en bas du badge installé et soulevez-le. Le badge est fixé magnétiquement, et se détachera facilement. Installez le nouveau badge en alignant l'onglet sur le détrompeur sur la molette de verrouillage et pressez pour le fixer.

Votre télescope est maintenant configuré et vous êtes prêt à aligner !

Voici comment aligner rapidement votre télescope pour la première fois

1. Allumez le chercheur et connectez-vous à son réseau Wi-Fi depuis votre téléphone ou tablette. Le réseau Wi-Fi de votre télescope commence par « Celestron-XX ».



Votre NexStar Evolution génère son propre réseau Wi-Fi. Vous n'avez pas besoin d'un réseau Wi-Fi ou cellulaire pour utiliser le télescope.

2. Ouvrez SkyPortal, tapez sur l'icône de télescope, et tapez sur « Connecter et aligner ». Suivez les instructions à l'écran et StarSense alignera automatiquement votre télescope.

Notez bien les informations suivantes pour garantir la connexion Wi-Fi la plus fiable au télescope : Les zones comportant une grande présence de réseaux Wi-Fi, comme les rassemblements d'observation ou les lieux publics, peuvent être problématiques pour la connexion au télescope. De plus, plusieurs appareils intelligents ou plusieurs télescopes Wi-Fi rassemblés dans une même zone peuvent générer du trafic en conflit. Appliquez ces conseils pour assurer la connexion la plus fiable à votre télescope.

- 1. Si vous remarquez de la latence ou des problèmes de connexion dans des zones de fort trafic Wi-Fi**—Pour minimiser les problèmes de connexion possibles dans les zones à trafic dense, essayez de vous déplacer dans un lieu plus dégagé. La présence d'un grand nombre de dispositifs Wi-Fi à proximité peut contribuer à l'apparition de trafic Wi-Fi indésirable. Vous pouvez essayer de désactiver les dispositifs Wi-Fi à proximité pour améliorer la connectivité avec votre télescope. Alternativement, dans les zones à fort trafic Wi-Fi, vous pouvez essayer d'utiliser la commande à main NexStar+ plutôt que l'application SkyPortal via Wi-Fi.
- 2. Si vous remarquez des conflits entre de multiples dispositifs contrôlant un télescope**—Si vous possédez plusieurs appareils intelligents, et qu'ils sont connectés au réseau Wi-Fi d'un même télescope, chacun de ces appareils peut communiquer avec le télescope simultanément par erreur. Par exemple, si vous avez utilisé un téléphone intelligent pour le contrôle, et que vous utilisez maintenant une tablette avec le même télescope, le téléphone intelligent pourrait interférer avec la connexion du télescope. Nous vous recommandons « d'oublier » le réseau Wi-Fi du télescope avec les autres appareils intelligents que vous n'utilisez pas actuellement.

3. Si vous remarquez des conflits lorsque plusieurs télescopes Wi-Fi se trouvent à proximité les uns des autres—Si vous utilisez plusieurs dispositifs Wi-Fi, et que vous les avez connectés à votre appareil intelligent, nous vous recommandons « d'oublier » les télescopes/dispositifs dont vous ne vous servez pas actuellement. De cette manière, vous ne risquez pas de vous connecter par accident à d'autres télescopes/dispositifs. Ceci est particulièrement utile si vous participez à un rassemblement d'observation dans lequel il se pourrait que plusieurs télescopes Wi-Fi soient à portée.

StarSense est aligné, mais il vous reste une procédure à effectuer avant que vous ne soyez prêt à utiliser le télescope pour la première fois: Étalonner l'appareil photo avec le télescope.

3. Une fois l'alignement StarSense effectué, sélectionnez une étoile brillante dans SkyPortal en tapant dessus sur l'écran, puis en tapant sur « Aller À ». Si l'étoile ne se trouve pas dans le champ de vision de l'oculaire, commencez par la centrer dans le StarPointer, puis dans l'oculaire. Une fois l'étoile centrée dans l'oculaire, tapez sur Aligner, puis sur Étalonner. Une fois la caméra étalonnée, suivez les étapes pour commencer un nouvel alignement auto StarSense. Vous ne devrez effectuer cette étape que la première fois que vous utilisez StarSense avec le télescope dans SkyPortal.

Félicitations! Vous êtes maintenant aligné et prêt pour l'observation

Tapez sur des objets sur votre écran puis sélectionnez Aller À ou recherchez un objet spécifique dans le champ de recherche. Pour commencer, vous pouvez choisir parmi « Le meilleur de cette nuit » dans le menu SkyPortal, Rechercher

Informations importantes concernant le tube optique de votre EdgeHD de 8"

Your EdgeHD optical tube is optimized for both visual astronomy and astrophotography, delivering images free of coma or field curvature across a large image circle. Start by using the supplied Star Diagonal and eyepieces to familiarize yourself with the telescope.

Molettes de verrouillage du miroir principal (Pour l'astrophotographie seulement)

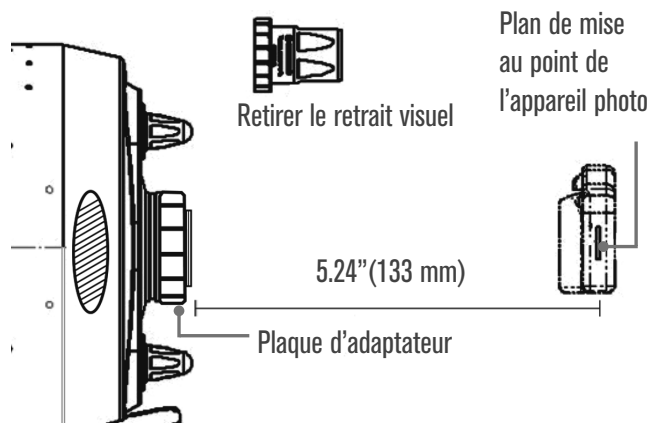
Les molettes de verrouillage du miroir principal tiennent le miroir en place pour éviter qu'il ne bouge pendant l'astro-imagerie à longue exposition. Ne les serrez pas à moins que vous n'utilisiez un appareil photo pour prendre des clichés à longue exposition.

Lorsque vous utilisez un appareil photo, mettez le télescope au point d'abord, puis serrez les molettes.

Avertissement: Ne faites pas tourner la molette de mise au point si les molettes de verrouillage sont serrées. Desserrez toujours les molettes de verrouillage avant d'effectuer une mise au point.

Distance optimale pour l'appareil photo

Le EdgeHD de 8" a été conçu pour fonctionner avec votre appareil photo avec une distance spécifique entre l'extrémité du pas de vis à l'arrière du tube optique et le capteur de l'appareil photo.



EdgeHD de 8" - Distance de mise au point arrière optimale

Si vous utilisez un DSLR, la distance est déjà correcte lorsque vous utilisez ces adaptateurs standards vendus par Celestron:

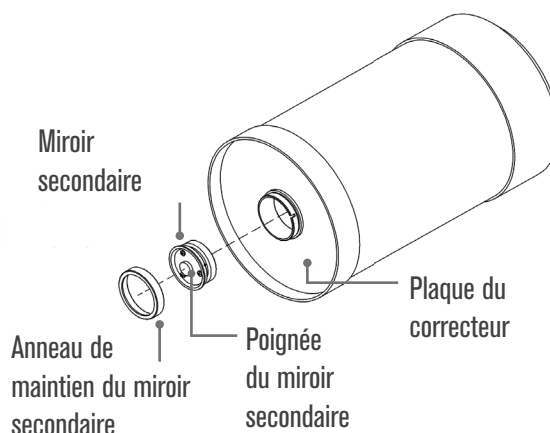
- Anneau-T pour le modèle et la marque de votre appareil photo
- Adaptateur-T pour EdgeHD de 8"

Si vous utilisez un appareil photo astronomique CCD, vous devez déterminer la distance nécessaire pour l'adaptateur par rapport au boîtier de l'appareil photo.

La distance totale entre l'extrémité du pas de vis de l'adaptateur par rapport au capteur de l'appareil photo doit être de 133 mm.

C'est la distance de mise au point arrière totale requise. Le boîtier de votre appareil photo introduit une certaine distance avec le capteur, impactant la distance de mise au point arrière. Le fabricant de votre appareil photo indique généralement la distance de mise au point arrière. Par exemple, si la distance de mise au point arrière de votre appareil photo est de 55 mm, alors vous aurez besoin d'un espacement de 78 mm pour atteindre une distance totale de 133 mm.

Compatibilité Fastar et imagerie à f/2



Votre EdgeHD de 8" est équipé d'un miroir secondaire amovible qui vous permet de convertir votre télescope f/10 en un système d'imagerie f/2 en utilisant un accessoire de lentille facultatif. Cela accroît la flexibilité du télescope pour une utilisation avec différents ratios de focale pour l'astrophotographie. L'imagerie à f/2 est appréciée pour l'imagerie à angle large du ciel profond à courte exposition, qui est plus adaptée aux clichés des objets du ciel profond.

Réducteur de focale facultatif

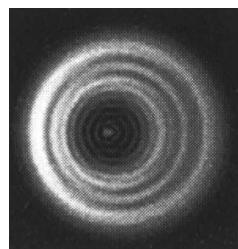
Un réducteur de focale dédié de 0,7x pour le EdgeHD de 8" est disponible chez Celestron. Le réducteur de focale permet de maintenir des performances d'imagerie à champ plat sans coma, et il est spécifiquement conçu pour ce télescope.

Collimation

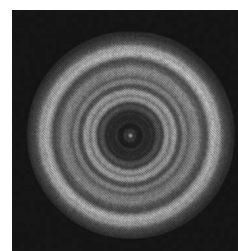
Votre télescope est aligné en usine, et il n'est en règle générale pas nécessaire de modifier la collimation, à moins qu'il n'ait subi des chocs lors du transport. Cependant, gardez à l'esprit qu'il pourrait être utile d'effectuer la collimation de votre télescope pour assurer son fonctionnement avec les meilleures performances possibles.

1. En utilisant l'oculaire de 13 mm inclus (ou un oculaire de plus grande puissance si vous en avez un), pointez le télescope sur une étoile modérément brillante et centrez-la dans l'oculaire.
2. Dépassez le point de mise au point de l'étoile d'environ un tour de molette de mise au point.
3. Inspectez la forme visuelle de l'étoile. Une fois la collimation effectuée, le motif doit ressembler à un donut concentrique. Si le motif est concentrique, alors aucun ajustement n'est requis.
4. Ajustez la collimation du télescope, si besoin, en réglant légèrement les 3 vis cruciformes situées sur le devant du miroir secondaire.
5. Si le motif de l'étoile hors mise au point est mince d'un côté, ajustez les vis de collimation de manière à ce que l'étoile se déplace vers le côté plus fin, puis ajustez la position du télescope de manière à recentrer l'étoile. Répétez l'opération jusqu'à obtention de la collimation correcte.

Vis d'ajustement
de collimation du
miroir secondaire



Une étoile hors mise au point dont l'ombre secondaire n'est pas concentrique avec la forme de l'étoile indique que la collimation du télescope doit être ajustée.



La collimation du télescope est correcte si la forme de l'étoile hors mise au point est concentrique, comme illustré.

Garantie limitée Celestron de deux ans

Votre microscope est accompagné d'une garantie limitée de deux ans. Pour en savoir plus, veuillez visiter:

<https://www.celestron.com/pages/warranty>



NOTE DE LA FCC: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles 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 distance entre l'équipement et le récepteur
- Connectez l'équipement à une prise ou à un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide

L'apparence et les caractéristiques techniques 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.



© 2020 Celestron • Tous droits réservés.
[celestron.com/pages/technical-support](https://www.celestron.com/pages/technical-support)
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA



LIMITIERTE AUFLAGE ZUM 60. JUBILÄUM
NEXSTAR EVOLUTION 8HD
MIT STARSENSE



KURZANLEITUNG ZUR EINRICHTUNG

Modell-Nr. #12098

Ausstattung und Systemanforderungen

Um den Akku Ihres Teleskops aufzuladen, benötigen Sie:

- Eine Steckdose für den mitgelieferten Netzadapter. (Das Netzteil funktioniert mit US, UK, EU und AU Steckdosen).

Wenn Sie die drahtlose Steuerungsfunktion des Teleskops anstelle der mitgelieferten StarSense-Handsteuerung verwenden möchten, benötigen Sie:

- Ein Apple-Gerät mit iOS 7.0 oder neuer ODER ein Android-Gerät mit Android 4.0 oder neuer.
- Die Celestron SkyPortal App (als kostenloser Download aus dem App Store und Google Play erhältlich).

Sonnenstrahlen-Warnhinweis



- Blicken Sie nie mit bloßem Auge oder mit einem Teleskop direkt in die Sonne (es sei denn, Sie haben den richtigen Sonnenfilter).
Sie könnten permanente und irreversible Augenschäden davontragen.
- Das Teleskop keinesfalls zur Projektion eines Sonnenbildes auf eine Oberfläche verwenden. Durch die interne Wärmeakkumulation können das Teleskop und etwaiges daran angeschlossenes Zubehör beschädigt werden.
- Niemals einen Okularsonnenfilter oder einen Herschelkeil verwenden. Die interne Wärmeakkumulation im Teleskop kann zu Rissen oder Brüchen dieser Instrumente führen. Dadurch könnte ungefiltertes Sonnenlicht ins Auge gelangen.
- Das Teleskop niemals unbeaufsichtigt lassen. Vergewissern Sie sich, im Besonderen, wenn Kinder anwesend sind, dass ein Erwachsener, der mit der korrekten Bedienung Ihres Teleskops vertraut ist, immer in der Nähe ist.

Akkupflege

Dieses Produkt enthält einen langlebigen Lithium-Eisenphosphat-Akku (LiFePO₄). Der Akku enthält zahlreiche integrierte Sicherheitsfunktionen einschließlich Schutz vor Überladung und Überentladung sowie Überhitzung. Bei sachgemäßer Verwendung und Pflege sollte der Akku Tausende von Ladezyklen überstehen, ohne dass er ausgetauscht werden muss. Beachten Sie die folgenden Empfehlungen, um von der maximalen Akkulaufzeit zu profitieren:

- Laden Sie den Akku vollständig auf, sobald Sie das Teleskop erhalten.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil zum Aufladen des Akkus oder ein FCC- und CE-zertifiziertes 12 VDC-Netzteil mit mindestens 2 Ampere Strom.
- Lassen Sie den Akku nicht längere Zeit vollständig entladen oder leer werden.
- Laden Sie den Akku alle 3 bis 6 Monate.
- Lagern Sie den Akku nicht bei über 60 °C.

Übersicht



1	Optische Tubus-Baugruppe
2	Höhenkupplungsknopf mit auswechselbaren Gabelarm-Plaketten
3	Azimutkupplungsknopf
4	Gabelarm-Montierung
5	Stativ
6	Zubehörablage
7	Einstellknöpfe für die Höhenverstellung der Stativbeine
8	StarSense-Kamera
9	StarPointer Pro
10	Hauptspiegel-Kupplungsknöpfe
11	2" Okular
12	2" Zenitspiegel
13	Fokussierknopf
14	Ladeanschluss
15	Wasserwaage
16	Zwei 1,25" Okulare

Parts List

- TELESKOP**
EdgeHD 8" Teleskop mit Kohlefasertubus
2" Zenitspiegel
32 mm 2" E-Lux-Okular
15 mm Omni-Plössl-Okular
9 mm Omni-Plössl-Okular
StarPointer Pro beleuchtetes Reflex-Sucherfernrohr

MONTIERUNG UND STATIV
NexStar Evolution Gabelarm-Montierung
Stativbaugruppe
Zubehörablage
12-VDC-Netzteil mit US, UK, EU und AU Netzsteckern
3 austauschbare Höhenkupplungsplaketten (eine am Teleskop angebracht))

- STARSENSE-AUTOALIGN**
StarSense-Kamera
StarSense-Handsteuerung
Spiralkabel (verbindet die Kamera mit dem AUX-Anschluss der Montierung)
2 Rändelschrauben mit Nylonspitze
4 mm Innensechskantschlüssel

Gebrauch der Kurzanleitung zur Einrichtung

Schlagen Sie in diesem Handbuch nach, wie Sie Ihr Teleskop über Ihr Smart-Gerät mit StarSense und SkyPortal-App einstellen und ausrichten können. Hier finden Sie auch nützliche Informationen über die optische Tubus-Baugruppe des EdgeHD und verschiedene Optionen für die Astrofotografie. Die vollständigen Handbücher für NexStar Evolution und StarSense AutoAlign stehen unter Celestron.com zum Herunterladen bereit. Sie enthalten weitergehende Einstellungsmöglichkeiten, einschließlich des Gebrauchs der StarSense-Handsteuerung.

Beachten Sie, dass sich das NexStar Evolution-Handbuch auf die optischen Schmidt-Cassegrain-Tuben und die NexStar-Handsteuerung bezieht, die nicht Teil Ihres Teleskops sind. Ihr Spezialausführung-Teleskop beinhaltet einen optischen 8" EdgeHD-Tubus anstelle des Standard-Schmidt-Cassegrain-Tubus und die StarSense-Handsteuerung anstelle der NexStar-Handsteuerung sowie die StarSense-Kamera.

Schnelle Einrichtung



Laden Sie die SkyPortal-App herunter, die im App Store und bei Google Play verfügbar ist, oder scannen Sie den QR-Code unten.



Aufbau des Stativs

1. Ziehen Sie die Stativbeine auseinander und stellen Sie das Stativ senkrecht auf.
2. Entfernen Sie die Stativstütze-Mutter und die Unterlegscheibe von der Mittelsäule, die oben am Stativ befestigt ist.
3. Setzen Sie die Zubehörablage über die Mittelsäule, sodass die drei Arme der Ablage jeweils mit einem Stativbein Kontakt haben.
4. Schrauben Sie die Mutter und die Unterlegscheibe wieder auf die Gewindensäule und ziehen Sie sie fest. Die Zubehörablage darf sich nicht gegen das Stativ bewegen lassen.
5. Stellen Sie die Stativhöhe ein, indem Sie die Feststellknöpfe am Ende jedes Stativbeins lösen. Passen Sie nun ggf. die Länge der Stativbeine an und ziehen Sie die Feststellknöpfe nacheinander wieder fest. Beachten Sie, dass Sie die Beinindexmarkierungen zur leichteren Ausrichtung des Stativs verwenden können.
6. Richten Sie die Stativbasis mit der integrierten Wasserwaage waagrecht aus.



Montierung am Stativ anbringen

1. Setzen Sie die Gabelhalterung über die Mittelsäule auf dem Stativkopf. Lassen Sie die Montierung nicht los, bis sie in der Mittelsäule eingerastet ist. Die Montierung darf nicht wackeln.
2. Wenn die Montierung auf dem Stativkopf sitzt, drehen Sie die Montierung, bis die drei Montagesockel ausgerichtet sind. Wenn sie ausgerichtet sind, rasten sie hörbar ein.
3. Schrauben Sie die drei befestigten Fixierschrauben am Stativkopf von unten in die Unterseite der Teleskopbasis.



Teleskop an der Montierung anbringen

1. Entriegeln Sie den silbernen Höhenkupplungs-Verriegelungsknopf und drehen Sie die Höhenachse so lange, bis der Schnellspannknopf nach unten zeigt.
2. Ziehen Sie den Höhenkupplungs-Verriegelungsknopf fest.
3. Lösen Sie den Schnellspannknopf mit einige Umdrehungen, um Platz für den Schwalbenschwanz auf dem optischen Teleskoptubus zu schaffen.
4. Schieben Sie den optischen Teleskoptubus von der Teleskoprückseite aus in den Schlitz des Schnellspannknopfs. Der Gabelarm muss sich nun links vom optischen Tubus befinden. Positionieren Sie das Teleskop zum Ausbalancieren so, dass Sie das Namensschild „Celestron EdgeHD“ lesen können. Wenn Sie sich für weiteres Zubehör entschließen, können Sie das Teleskop später neu ausbalancieren.



StarSense am Teleskop anbringen

1. Drehen Sie die beiden Rändelschrauben mit Nylonspitze (in der StarSense Verpackung enthalten) teilweise auf Ihre StarSense Kamerahalterung.
2. Schieben Sie die StarSense Kamera auf die Halterung am Teleskop. Ziehen Sie beide Rändelschrauben fest.
3. Schließen Sie ein Ende des mitgelieferten Spiralkabels an die StarSense Kamera und einen der 4 AUX-Anschlüsse am Gabelarm an.



Zenitspiegel und das Okular einsetzen

1. Entfernen Sie die Kappe von der Teleskoprückseite und setzen Sie den 2" Zenitspiegel ein.
2. Lösen Sie die beiden Stellschrauben am 2" Zenitspiegel und ziehen Sie den 1,25" Okularadapter heraus. Schieben Sie das Okular in den Zenitspiegel und befestigen Sie es durch Festziehen der Stellschrauben.
3. Um 1,25" Okulare mit diesem Teleskop zu verwenden, entfernen Sie die Staubkappe vom 1,25" Adapter und schieben Sie ihn in den Zenitspiegel. Schieben Sie Ihr 32 mm (1,25") Okular in den Adapter und ziehen Sie die Stellschrauben auf der Seite des Adapterrings fest.



Batterie in den StarPointer Pro einsetzen

Der StarPointer Pro verwendet eine CR-2032 Knopf-Batterie (mitgeliefert). Drehen Sie den StarPointer Pro zum Einlegen oder Wechseln der Batterie um. Das Batteriefach befindet sich innerhalb des An-/Aus-Schalters/Helligkeitsreglers. Drehen Sie die Batteriefachabdeckung mit einer Münze im Schlitz gegen den Uhrzeigersinn ab. Legen Sie die neue Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben in das Fach ein und drehen Sie die Batteriefachabdeckung wieder zu. Wenn sich Ihr StarPointer Pro nicht sofort einschaltet, öffnen Sie das Batteriefach, um die kleine Plasticscheibe zu entfernen, die sich zwischen Batterie und Batteriefachabdeckung befindet. Diese wurde eingesetzt, um während des Versands ein versehentliches Entladen der Batterie zu verhindern.

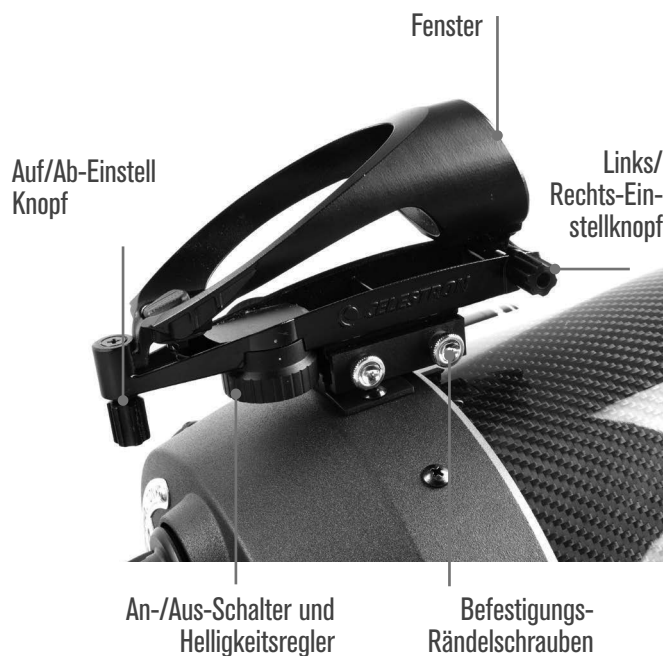
Wenn Ihr Teleskop längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterie, um Korrosion zu verhindern.

Den StarPointer Pro am Teleskop montieren und justieren

1. Schieben Sie den StarPointer Pro über die Schwalbenschwanzschiene Ihres Teleskops und ziehen Sie die beiden silbernen Rändelschrauben fest, um ihn zu sichern.
2. Lösen Sie die beiden silbernen runden Kupplungsknöpfe und richten Sie das Teleskop manuell auf ein entferntes Objekt wie eine Straßenlaterne, ein Kfz-Kennzeichen, eine Baumkrone oder ein Stoppschild. (900 Meter oder weiter) tagsüber. Richten Sie es NIEMALS direkt auf die Sonne! Sie können ein helles Himmelsobjekt wie den Mond verwenden, aber wir empfehlen, ein stationäres Bodenziel zu wählen.
3. Stellen Sie das Teleskop mit dem 32-mm-Okular durch Drehen des Fokussierknopfes auf das Objekt scharf. Stellen Sie sicher, dass das Objekt im Zentrum liegt.
4. Schalten Sie das StarPointer Pro ein, indem Sie den An-/Aus-/Helligkeitsregler bis zum Anschlag drehen, um das

Fadenkreuz anzuzeigen. Zentrieren Sie das Fadenkreuz mit dem Auf/Ab- und dem Links/Rechts-Einstellknopf über Ihrem Ziel.

Hinweis: Denken Sie daran, den StarPointer Pro nach dem Gebrauch auszuschalten, um die Batterie zu schonen.



Teleskop-Montierung aufladen

Das mitgelieferte Netzteil beinhaltet internationale Netzstecker. Wählen Sie den für Ihr Land zutreffenden Netzstecker aus und schieben Sie ihn in das Gehäuse des Netzteils, bis er einrastet.

Schließen Sie das Netzteil am 12 VDC Stromversorgungseingang an der Basis der Montierung an und stecken Sie das andere Ende in eine geerdete Steckdose. Die Logo-Beleuchtung auf der Montierung pulsiert langsam und zeigt damit an, dass der Akku geladen wird. Wenn die Beleuchtung konstant leuchtet, ist der Akku vollständig aufgeladen und Sie sind bereit zur Beobachtung.

Ein vollständig entladener Akku kann 3 bis 4 Stunden zum vollständigen Aufladen benötigen.

Austauschbare Plaketten installieren

Ihre limitierte Auflage des NexStar Evolution 8 HD mit StarSense zum 60. Jubiläum umfasst austauschbare Plaketten für den Höhenkupplungsknopf. Dazu gehören das klassische Celestron-Logo, das aktuelle Celestron-Logo und die Plakette zum 60. Jubiläum. Das Auswechseln der Plaketten ist einfach. Schieben Sie Ihren Fingernagel in die Aussparung am unteren Ende der installierten Plakette und heben Sie sie an. Die Plakette wird magnetisch gehalten und lässt sich leicht lösen. Installieren Sie die neue Plakette, indem Sie die Kerbe mit der Passmarke am Kupplungsknopf ausrichten und sie durch Drücken einrasten lassen.

Ihr Teleskop ist nun eingerichtet und bereit zum Ausrichten! So richten Sie Ihr Teleskop zum ersten Mal schnell aus

So richten Sie Ihr Teleskop zum ersten Mal schnell aus

1. Schalten Sie das Teleskop ein und stellen Sie über Ihr Smartphone oder Tablet eine Verbindung mit seinem WLAN her. Der Name des WLANs beginnt mit „Celestron-XX“.



Ihr NexStar Evolution stellt sein eigenes WLAN zur Verfügung. Sie benötigen zum Gebrauch des Teleskops kein WLAN und keinen Mobilfunkdienst.

2. Öffnen Sie die App SkyPortal, tippen Sie auf das Teleskopsymbol und auf „Verbinden und Ausrichten“. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und StarSense richtet Ihr Teleskop automatisch aus.

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise für die zuverlässigste WLAN-Verbindung mit dem Teleskop:

In Bereichen mit hohem WLAN-Datenverkehr, wie z. B. große Sternepartys oder überfüllte öffentliche Bereiche, kann es möglicherweise zu Schwierigkeiten bei der Verbindung mit dem Teleskop kommen. Außerdem können mehrere Smart-Geräte und mehrere WLAN-Teleskope im selben Bereich widersprüchlichen Datenverkehr erzeugen. Befolgen Sie diese Tipps, um eine möglichst stabile Verbindung mit Ihrem Teleskop beizubehalten.

1. Verzögerungen oder Verbindungsprobleme in Bereichen mit hohem WLAN-Datenverkehr –

Um mögliche Verbindungsprobleme in Bereichen mit hohem Datenverkehr zu minimieren, wählen Sie einen Betrachtungsort mit minimalem WLAN-Datenverkehr. Zahlreiche nahegelegene Geräte mit aktiviertem WLAN können zu unerwünschtem WLAN-Datenverkehr beitragen. Die WLAN-Deaktivierung bei nahegelegenen Geräten kann die Verbindung mit Ihrem Teleskop verbessern. Alternativ kann in stark frequentierten Bereichen die Verwendung der mitgelieferten NexStar+ Handsteuerung anstelle der SkyPortal-App über WLAN erforderlich sein.

2. Konflikte bei der Verwendung mehrerer Geräte zur Steuerung eines Teleskops –

Wenn Sie mehrere Smart-Geräte besitzen und diese zuvor mit demselben WLAN-Teleskop verbunden waren, können zwei Geräte unbeabsichtigter Weise gleichzeitig mit dem Teleskop kommunizieren. Wenn Sie beispielsweise zuvor Ihr Smartphone zur Steuerung des Teleskops verwendet haben

und später ein Tablett zur Steuerung desselben Teleskops verwenden, kann das Smartphone die Teleskopverbindung stören. Wir empfehlen, das WLAN des Teleskops zu „vergessen“, wenn Sie derzeit keine Smart-Geräte verwenden.

3. Konflikte, wenn sich mehrere WLAN-Teleskope im selben Bereich befinden – Wenn Sie mehrere WLAN-Teleskope verwenden und Sie sich zuvor über Ihr Smartphone mit ihnen verbunden haben, empfehlen wir, die anderen Teleskope/Geräte, die derzeit nicht in Gebrauch sind, zu „vergessen“. Auf diese Weise können Sie nicht versehentlich eine Verbindung mit den anderen Teleskopen/Geräten herstellen. Dies ist besonders nützlich bei einer Sternparty, bei der sich mehr als ein WLAN-Teleskop in Reichweite befinden kann.

StarSense ist zwar ausgerichtet, aber es gibt noch einen ersten Schritt, bevor Sie loslegen loszulegen können: Die Kamera mit dem Teleskop kalibrieren.

3. Nachdem die StarSense-Ausrichtung abgeschlossen ist, wählen Sie in SkyPortal einen hellen Stern aus, indem Sie ihn auf dem Bildschirm antippen und dann auf „Gehe zu“ tippen. Wenn sich der Stern nicht im Sichtfeld des Okulars befindet, beginnen Sie damit, ihn im StarPointer und anschließend im Okular zu zentrieren.

Wenn der Stern im Okular zentriert ist, tippen Sie auf „Ausrichten“ und dann auf „Kalibrieren“. Sobald die Kamera kalibriert ist, folgen Sie den Anweisungen, um eine neue automatische StarSense-Ausrichtung zu starten. Sie müssen dies nur bei der ersten Verwendung von StarSense mit dem Teleskop in SkyPortal ausführen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie sind jetzt ausgerichtet und zur Beobachtung bereit.

Tippen Sie auf Objekte auf Ihrem Bildschirm und wählen Sie „Gehe zu“ oder suchen Sie nach einem bestimmten Objekt im Suchfeld. Als Einstieg können Sie in SkyPortal unter dem Suchmenü in der Liste „Die Besten des heutigen Abends“ auswählen.

Wichtige Informationen über Ihre optische 8“ EdgeHD Tubus-Baugruppe

Ihre optische EdgeHD Tubus-Baugruppe ist sowohl für die visuelle Astronomie als auch für die Astrofotografie optimiert und liefert Bilder, die über einen großen Bildradius frei von Koma oder Bildfeldwölbung sind. Beginnen Sie mit dem Gebrauch des mitgelieferten Zenitspiegels und der Okulare, um sich mit dem Teleskop vertraut zu machen.

Hauptspiegel-Kupplungsknöpfe (nur für Astrofotografie)

Die Hauptspiegel-Kupplungsknöpfe halten den Spiegel in Position, um eine Bewegung während eines Langzeitbelichtungs-Astrobildes zu verhindern. Lassen Sie diese gelockert, es sei denn, Sie verwenden eine Kamera für Langzeitbelichtungen.

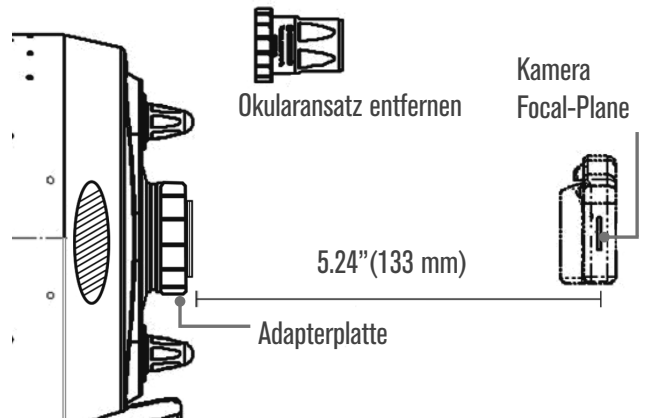
Wenn Sie eine Kamera verwenden, fokussieren Sie zuerst das Teleskop und ziehen dann die Knöpfe fest.

Achtung: Drehen Sie den Fokussierknopf nicht bei festgezogenen Kupplungsknöpfen. Wenn Sie das Teleskop neu fokussieren,

müssen Sie jedes Mal die Kupplungsknöpfe lösen.

Optimaler Kameraabstand

Das 8“ EdgeHD wurde so konzipiert, dass es mit Ihrer Kamera in einem bestimmten Abstand vom Ende des Gewindes auf der Rückseite des Teleskops bis zum Kamerasensor funktioniert.



Edge HD 8“ – Optimale Auflagemaßentfernung

Wenn Sie eine DSLR und diese bei Celestron erhältlichen Standardadapter verwenden, ist der Abstand bereits korrekt eingestellt:

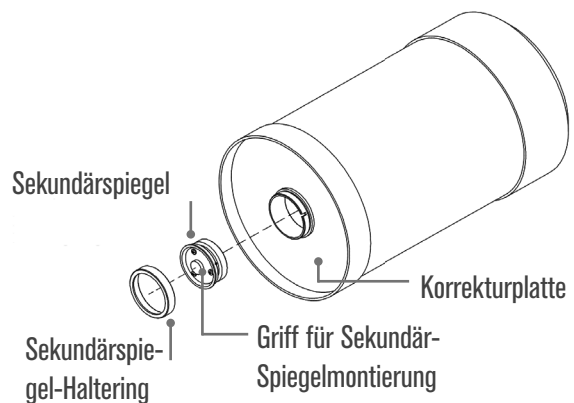
- T-Ring für die Marke und das Modell Ihrer Kamera
- T-Adapter für 8“ EdgeHD

Wenn Sie eine CCD-Kamera für Astronomie verwenden, müssen Sie die erforderliche Adapterlänge zum Kameragehäuse bestimmen.

Der Gesamtabstand vom Ende des Gewindes der Adapterplatte bis zum Kamerasensor muss 133 mm betragen.

Dies ist der gesamte erforderliche Backfocusabstand. Ihr Kameragehäuse nimmt einen Teil dieses Backfocusabstands zum Bildsensor ein. Ihr Kamerahersteller gibt in der Regel den Backfocusabstand der Kamera an. Zum Beispiel, wenn der Backfocusabstand Ihrer Kamera 55 mm beträgt, dann benötigen Sie 78 mm Abstand, um 133 mm zu erreichen.

Fastar-Kompatibilität und Bildgebung bei f/2



Ihr 8“ EdgeHD ist mit einem abnehmbaren Sekundärspiegel ausgestattet, der es Ihnen ermöglicht, Ihr f/10-Teleskop mit einem optionalen Objektivzubehör in ein f/2-Bildgebungssystem umzuwandeln. Dies erhöht die Vielseitigkeit beim Gebrauch des Teleskops bei verschiedenen Brennweitenverhältnissen für die Astrofotografie. Die Bildgebung bei f/2 wird für Weitwinkel-

Deep-Sky-Bilder mit kurzen Belichtungszeiten bevorzugt, die sich gut für große Deep-Sky-Objekte eignen.

Optionaler Fokalreduktor

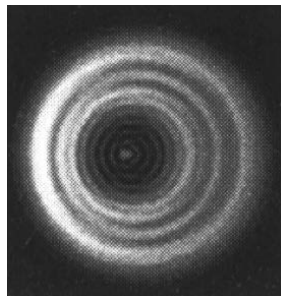
Bei Celestron ist ein spezieller 0,7-facher Fokalreduktor für das 8" EdgeHD erhältlich. Dieser Fokalreduktor sorgt für die Beibehaltung der speziell für dieses Teleskop entwickelten Flachfeld- und komafreien Abbildungsleistung.

Kollimation

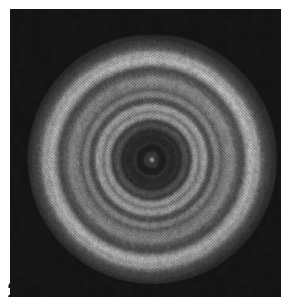
Ihr Teleskop ist werkseitig ausgerichtet und benötigt normalerweise keine Kollimation, es sei denn, es wurde unsanft transportiert. Sie müssen sich jedoch bewusst sein, dass Sie Ihr Teleskop eventuell kollimieren müssen, damit es mit maximaler Leistung betrieben werden kann.

1. Richten Sie das Teleskop mit dem mitgelieferten 13-mm-Okular (oder mit einem stärkeren Okular, falls Sie eines besitzen) auf einen mäßig hellen Stern in der Mitte des Okulars.
2. Defokussieren Sie den Stern mit etwa 1 Umdrehung des Fokussierknopfs.
3. Untersuchen Sie das Sternmuster. Im kollimierten Zustand muss das Muster wie ein konzentrischer Donut aussehen. Wenn das Muster konzentrisch ist, ist keine Einstellung erforderlich.
4. Stellen Sie die Kollimation des Teleskops, falls erforderlich, durch leichtes Verstellen der 3 Kreuzschlitzschrauben vor dem Sekundärspiegel ein.
5. Wenn das Sternmuster auf einer Seite dünn ist, stellen Sie die Kollimation so ein, dass sich der Stern zur dünnen Seite bewegt und stellen Sie dann die Position des Teleskops ein, um den Stern neu zu zentrieren. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie die richtige Kollimation erreicht haben.

Kollimations-
Einstellschrauben
für den
Sekundärspiegel



Ein defokussierter Stern, bei dem der Sekundärschatten nicht konzentrisch zum Sternenmuster ist. Dies weist darauf hin, dass das Teleskop eine Kollimation benötigt.



Das Teleskop ist kollimiert, wenn das defokussierte Sternenmuster so konzentrisch wie in der Abbildung ist.

Zweijährige eingeschränkte Garantie

Ihr Teleskop verfügt über eine zweijährige eingeschränkte Garantie. Für weitere Informationen besuchen Sie:

<https://www.celestron.com/pages/warranty>



FCC-ERKLÄRUNG: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B in Übereinstimmung mit Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnumgebung 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.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Einrichtung keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch ein vorübergehendes Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer dazu angehalten, die Störung durch eine oder mehrere der nachstehenden Maßnahmen zu 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.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Produktdesign und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Produkt wurde für die Verwendung durch Personen von 14 Jahren und darüber entworfen und vorgesehen.



© 2020 Celestron • Alle Rechte vorbehalten
[celestron.com/pages/technical-support](https://www.celestron.com/pages/technical-support)
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA



EDIZIONE LIMITATA 60° ANNIVERSARIO
NEXSTAR EVOLUTION 8HD
CON STARSENSE



GUIDA AVVIO RAPIDO

MODELLO #12098

Requisiti di sistema e attrezzatura

Per caricare la batteria del telescopio, avrai bisogno di:

- Una presa CA da utilizzare con l'alimentatore CA in dotazione. (L'adattatore funziona con prese CA in formato USA, Regno Unito, UE e AU.)

Se desideri utilizzare la funzione di controllo wireless del telescopio al posto del controllo manuale StarSense fornito, avrai bisogno di:

- Un dispositivo Apple con iOS 7.0 o successivo O un dispositivo Android con Android 4.0 o successivo.
- L'app Celestron SkyPortal (disponibile per il download gratuito su App Store e Google Play).

Avvertenza solare



- Non guardare mai direttamente il Sole ad occhio nudo o con un telescopio (a meno che tu non abbia il filtro solare adatto). Potrebbero verificarsi danni oculari permanenti e irreversibili.
- Mai utilizzare il telescopio per proiettare un'immagine del Sole su una qualsiasi superficie. L'accumulo interno di calore può danneggiare il telescopio e i relativi accessori ad esso fissati.
- Mai utilizzare un filtro solare per oculare o un prisma di Herschel. L'accumulo di calore interno all'interno del telescopio può causare la rottura o la lesione di questi dispositivi, consentendo alla luce solare non filtrata di passare attraverso l'occhio.
- 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.

Attenzione batteria

Questo prodotto contiene una batteria al litio-ferro fosfato di lunga durata (LiFePO₄). La batteria include numerose funzioni di sicurezza integrate, tra cui la protezione da sovraccarico e scarica profonda, e il surriscaldamento. Con uso e cura corretti, la batteria dovrebbe durare migliaia di cicli di carica senza la necessità di sostituirla. Per beneficiare della massima durata della batteria, tenere presente i seguenti consigli:

- Caricare completamente la batteria non appena si riceve il telescopio.
- Utilizzare solo l'alimentatore incluso per caricare la batteria o un alimentatore da 12VCC certificato da FCC e CE con almeno 2 Ampere di corrente.
- Non lasciare la batteria completamente scarica o scarica per un lungo periodo di tempo.
- Ricaricare completamente la batteria ogni 3 - 6 mesi.
- Non conservare la batteria a temperature superiori a 140°F / 60°C.

Descrizione



1	Tubo ottico
2	Manopola frizione altitudine con badge braccio forcella intercambiabili
3	Manopola di regolazione dell'Azimut
4	Supporto braccio forcella
5	Treppiede
6	Vassoio portaccessori
7	Manopole regolazione altezza gamba treppiedi
8	Fotocamera StarSense
9	StarPointer Pro
10	Manopole frizione specchio primario
11	Oculare 2"
12	Diagonale stellare 2"
13	Manopola di messa a fuoco
14	Porta di ricarica
15	Livella a bolla
16	Due Oculare 1.25"

Elenco componenti

TELESCOPIO

Telescopio EdgeHD da 8" con tubo in fibra di carbonio
Diagonale stellare 2"
Oculare E-Lux 32 mm 2"
Oculare Plössl Omni 15 mm
Oculare Plössl Omni 9mm
Cercatore reflex illuminato StarPointer Pro

SUPPORTO E TREPPIEDI

Supporto braccio forcella NexStar Evolution
Gruppo treppiedi
Vano accessori
Adattatore CA a 12 Volt CC con spinotti formato US, UK, EU e AU
3 badge frizione altitudine intercambiabili (uno montato sul telescopio)

ALLINEAMENTO AUTOMATICO STARSENSE

Fotocamera StarSense
Controllo manuale StarSense
Cavo a spirale (collega la fotocamera alla porta AUX sul supporto)
2 viti a testa zigrinata con punta in nylon
Chiave a brugola da 4 mm

Come utilizzare questa Guida

avvio rapido

Fare riferimento a questa guida per configurare e allineare il telescopio con StarSense e l'app SkyPortal utilizzando il proprio dispositivo smart. Qui si troveranno anche informazioni utili sul gruppo di tubi ottici EdgeHD e diverse opzioni per l'astrofotografia. Fare riferimento ai manuali completi di NexStar Evolution e StarSense AutoAlign disponibili per il download su Celestron.com, per maggiori opzioni di impostazioni avanzate, incluso l'uso del controllo manuale StarSense.

Si noti che il manuale NexStar Evolution si riferisce ai tubi ottici Schmidt-Cassegrain e al comando manuale NexStar+, che non fanno parte del telescopio. Il proprio telescopio in edizione speciale viene fornito con un tubo ottico EdgeHD da 8" al posto del tubo standard Schmidt-Cassegrain, il controllo manuale StarSense al posto del controllo manuale NexStar+ e la fotocamera StarSense.

SkyPortal

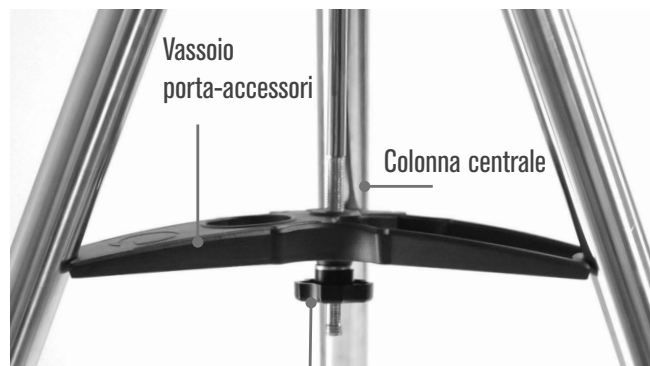


Scaricare l'app SkyPortal disponibile sull'App Store e Google Play o scansare il codice QR di seguito.



Configurazione treppiedi

1. Stendere le gambe del treppiede e posizionarlo in posizione verticale.
2. Rimuovere dadi e rondelle di supporto del treppiede dal colonna centrale fissati sulla parte superiore.
3. Posizionare il vassoio degli accessori sul montante centrale in modo che ciascuno dei tre bracci del vassoio tocchi una gamba del treppiedi.
4. Infilare il dado e la rondella di nuovo sulla colonna filettata e serrare saldamente in posizione. Il vano accessorio non dovrebbe essere in grado di spostarsi contro il treppiede.
5. Regolare l'altezza del treppiede allentando le manopole di bloccaggio sull'estremità di ogni gamba del treppiede. Poi regolare l'altezza della gamba secondo le proprie esigenze e stringere di nuovo le manopole di bloccaggio, una gamba alla volta. Si noti che i segni di indice delle gambe possono essere usati per livellare facilmente il treppiede.
6. Verificare che il treppiede sia a livello utilizzando livella incorporata posizionandola sulla base treppiede.



Dadi e rondelle per fissaggio treppiede

Fissare il supporto al treppiedi

1. Posizionare il supporto braccio forcella sul perno centrale della testa del treppiedi. Non lasciare andare il supporto finché non si è collegato in modo sicuro con il perno centrale. Il supporto non deve oscillare.
2. Con il supporto appoggiato alla testa del treppiedi, ruotare la montatura finché le tre prese di montaggio non si allineano. Le prese scatteranno in posizione, ciò indicherà che sono allineate.
3. Infilare i tre bulloni di fissaggio prigionieri da sotto la testa del treppiede nella parte inferiore della base del telescopio.



Fissare il telescopio al supporto

1. Allentare la manopola di blocco dell'altitudine della frizione argento e ruotare l'asse dell'altitudine fino a quando la manopola di rilascio è rivolta verso il basso.
2. Serrare la manopola di blocco della frizione di altitudine.
3. Allentare la leva di sgancio rapido per un paio di giri per lasciare spazio alla coda di rondine sul tubo ottico del telescopio.
4. Far scorrere il tubo ottico del telescopio nella fessura di sgancio rapido dal lato posteriore del telescopio. Il braccio forcella deve stare sul lato sinistro del tubo ottico. Per un corretto equilibrio, posizionare il telescopio in modo che si possa leggere la targhetta Celestron EdgeHD. Se si sceglie di aggiungere accessori al telescopio, è possibile riequilibrare in un secondo momento.



Fissare StarSense al telescopio

1. Avvitare parzialmente le due viti a testa zigrinata con punta in nylon (incluse nella confezione di StarSense) sulla staffa della fotocamera StarSense.
2. Far scorrere la fotocamera StarSense sulla staffa di montaggio sul telescopio. Bloccare entrambe le viti.
3. Collegare una delle estremità del cavo a spirale fornito alla fotocamera StarSense e una delle 4 porte AUX al braccio a forcella.



Inserire la diagonale stellare e l'oculare

1. Rimuovere il tappo dal retro del telescopio e avvitare sulla diagonale stellare da 2".
2. Allentare le due viti sulla diagonale stellare da 2" ed estrarre l'adattatore oculare da 1,25". Far scorrere l'oculare nella diagonale e assicurarlo serrando le viti.
3. Per utilizzare oculari da 1.25" con questo telescopio, rimuovere il tappo antipolvere dal centro dell'adattatore da 1,25" e far scorrere l'adattatore nella diagonale stellare. Far scorrere il proprio oculare da 1,25" da 32 mm e assicurare le viti sul retro dell'anello adattatore.



Inserire la batteria nello StarPointer Pro

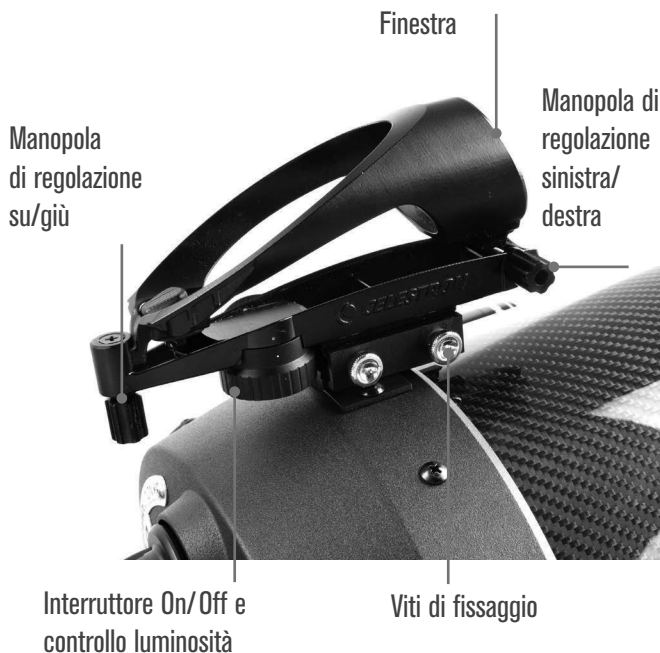
StarPointer Pro usa una batteria a bottone CR-2032 (inclusa). Per inserire o ricaricare la batteria, capovolgere lo StarPointer Pro. Il vano batteria si trova al centro dell'interruttore on/off/luminosità. Utilizzare una moneta nella scanalatura per svitare il tappo in senso antiorario fino a quando il tappo non è rimosso. Inserire la batteria nuova con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto e riavvitare il coperchio. Se StarPointer Pro non si accende immediatamente, aprire il vano batteria per rimuovere il piccolo disco di plastica che si trova tra la batteria e il coperchio della batteria. Questo è usato per evitare che la batteria si scarichi accidentalmente durante la spedizione.

Se si ha intenzione di conservare il telescopio per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria per prevenire la corrosione.

Fissare e allineare lo StarPointer Pro al telescopio

1. Fare scorrere lo StarPointer Pro sopra la base a coda di rondine sul telescopio e stringere le due viti a testa zigrinata d'argento per bloccarlo in posizione.
2. Allentare le due manopole della frizione ad anello argentate e puntare manualmente il telescopio verso un oggetto distante come un lampione, targa automobilista, cima dell'albero o segnale di stop. (1000 iarde o più lontano) durante il giorno. Non puntare MAI direttamente al Sole! È possibile usare un oggetto luminoso celeste come la Luna, ma ti consigliamo di scegliere un obiettivo terrestre fisso.
3. Utilizzando l'oculare da 32 mm, mettere a fuoco il telescopio sull'oggetto ruotando la manopola di messa a fuoco. Assicurarsi che l'oggetto sia centrato.
4. Accendere lo StarPointer Pro a piena luminosità per visualizzare il bersaglio. Centrare il bersaglio sull'obiettivo usando le manopole di regolazione su/giù e sinistra/destra.

Nota: Ricordarsi di spegnere lo StarPointer Pro dopo l'uso per preservare la vita della batteria.



Ricarica del supporto del telescopio

L'adattatore CA incluso è fornito con spinotti internazionali. Selezionare lo spinotto che si applica per il proprio paese e farlo scorrere sul corpo dell'adattatore CA fino a quando non scatta in posizione.

Collegare l'adattatore CA all'ingresso di alimentazione 12V CC sulla base del supporto e collegare l'altra estremità alla presa a muro con messa a terra. La spia del logo sul supporto lampeggia lentamente per mostrare che la batteria è in ricarica. Quando la spia resta accesa fissa, la batteria è completamente carica e si è pronti ad osservare.

Una batteria completamente scarica può richiedere dalle 3 alle 4 ore per ricaricarsi completamente.

Installazione dei badge intercambiabili

NexStar Evolution 8HD Edizione limitata 60° anniversario con StarSense è fornito con badge intercambiabili per manopola frizione altitudine. Questi includono il classico logo Celestron, l'attuale logo Celestron e il badge del 60° anniversario. Cambiare i badge è semplice. Far scorrere l'unghia nella tacca nella parte inferiore del badge installato e sollevare. Il badge è fissato magneticamente e si può rimuovere facilmente. Installare il nuovo badge allineando la tacca con il segno di registro sulla manopola della frizione e premerlo in posizione.

Il telescopio è ora installato e pronto per l'allineamento!

Ecco come allineare rapidamente il telescopio per la prima volta

1. Accendere il telescopio e collegarlo alla sua rete WiFi dal telefono o tablet. Il nome della rete WiFi inizierà con "Celestron-XX".



NexStar Evolution genera la sua rete WiFi. Non è necessario WiFi o servizio cellulare per usare il telescopio.

2. Aprire SkyPortal, toccare l'icona del telescopio, e toccare "Connect and Align". Seguire le istruzioni sullo schermo e StarSense allineerà automaticamente il telescopio.

Si noti quanto segue per una connessione WiFi più affidabile al telescopio: Aree con elevato traffico WiFi, come grandi feste stellari o spazi pubblici affollati, possono potenzialmente porre difficoltà di connessione al telescopio. Inoltre, più dispositivi smart e più telescopi WiFi nella stessa area possono creare conflitto. Seguire questi suggerimenti per mantenere la connessione stabile con il proprio telescopio.

1. In caso di problemi di ritardo o di connessione in aree con elevato traffico WiFi—Per ridurre al minimo i possibili problemi di connessione in aree ad alto traffico, selezionare un sito di visualizzazione con traffico WiFi minimo. Numerosi dispositivi con WiFi abilitato nelle vicinanze possono contribuire a traffico WiFi indesiderato. Disabilitare il WiFi nei dispositivi nelle vicinanze può migliorare la connettività del proprio telescopio. In alternativa, le aree a traffico intenso possono richiedere l'uso del controllo manuale NexStar+ incluso invece dell'app SkyPortal su WiFi.

2. Se si verifica un conflitto quando si usano più dispositivi per controllare un telescopio—Se si hanno più dispositivi smart e in precedenza li si è collegati allo stesso telescopio WiFi, entrambi i dispositivi possono comunicare involontariamente con il telescopio contemporaneamente. Ad esempio, se in precedenza è stato utilizzato lo smartphone per controllare il telescopio e successivamente si utilizza un tablet per controllare lo stesso telescopio, lo smartphone potrebbe interferire con la connessione del telescopio. Si raccomanda di "dimenticare" la rete WiFi del telescopio con qualsiasi dispositivo smart non attualmente in uso.

3. Se si verifica un conflitto quando ci sono più telescopi WiFi nella stessa area—Se si stanno usando più telescopi WiFi e li si è collegati precedentemente con un dispositivo smart, si raccomanda di "dimenticare" gli altri telescopi/dispositivi non attualmente in uso. In questo modo non ci si collega accidentalmente ad altri telescopi/dispositivi. Ciò è utile soprattutto per una festa stellare dove più di un telescopio WiFi possono essere nei dintorni.

StarSense è allineato, ma c'è solo un passo da effettuare esclusivamente la prima volta per essere pronti: Calibrare la videocamera al telescopio.

3. Dopo il completamento dell'allineamento StarSense, selezionare una stella luminosa in SkyPortal toccandola

sullo schermo, quindi toccare "GoTo". Se la stella non si trova nel campo visivo dell'oculare, iniziare centrandola nello StarPointer, quindi centrarla nell'oculare. Con la stella centrata nell'oculare, toccare Allinea, quindi toccare Calibra. Una volta che la videocamera è calibrata, seguire le istruzioni per avviare un nuovo allineamento automatico StarSense. È necessario farlo solo per la prima volta che si usa StarSense con il telescopio in SkyPortal.

Congratulazioni! Ora si è allineati e pronti per osservare.

Toccare gli oggetti sullo schermo e selezionare GoTo a o cercare un oggetto specifico nel campo di ricerca. Per iniziare, è possibile scegliere dall'elenco "Tonight's Best" in SkyPortal sotto il menu Ricerca.

Informazioni importanti in merito al proprio gruppo tubo ottico EdgeHD da 8"

Il tubo ottico EdgeHD è ottimizzato per astronomia visiva e astrofotografica, offrendo immagini prive di coma o curvatura del campo attraverso un cerchio di immagini di grandi dimensioni. Iniziare utilizzando la diagonale a stella in dotazione e gli oculari per familiarizzare con il telescopio.

Manopole frizione specchio primario (solo per astrofotografia)

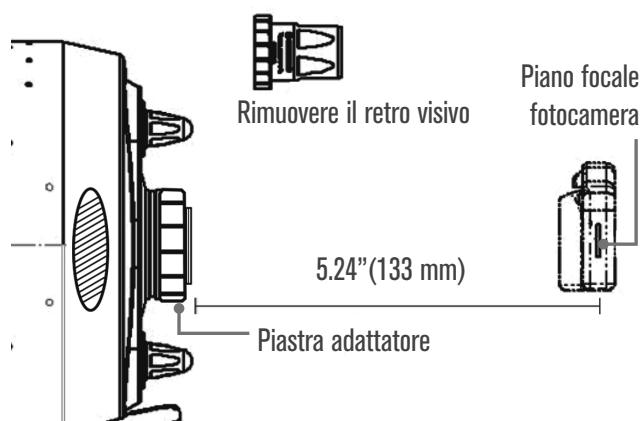
Le manopole della frizione primaria mantengono lo specchio in posizione per impedire il movimento durante un lungo periodo di esposizione. Mantenerle allentate a meno che non si stia usando una fotocamera per lunghe esposizioni.

Quando si usa una fotocamera, prima mettere a fuoco il telescopio, quindi stringere le manopole.

Avvertenza: non ruotare la manopola di messa a fuoco con le manopole della frizione serrate. Ogni volta che si effettua di nuovo la messa a fuoco del telescopio, allentare le manopole della frizione.

Distanza ottimale della fotocamera

L'EdgeHD 8" è stato progettato per funzionare con la propria fotocamera a una distanza specifica dall'estremità delle filettature sul retro del telescopio al sensore della fotocamera.



Distanza messa a fuoco retro ottimale - Edge HD 8"

Se si sta usando una DSLR, la distanza è già impostata correttamente quando si usano questi adattatori standard disponibili da Celestron:

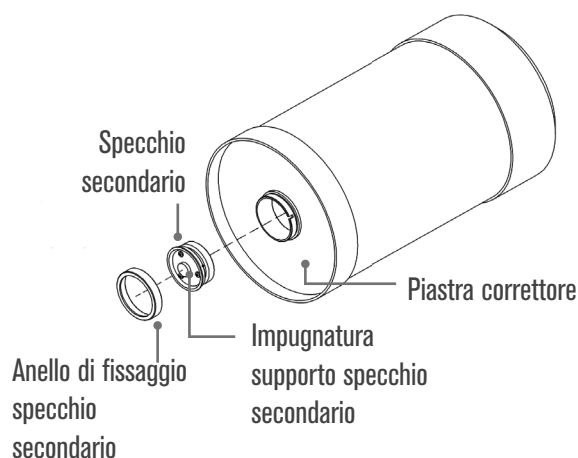
- Adattatore a T per la marca e il modello della propria videocamera
- Adattatore a T per EdgeHD 8"

Se si sta usando una fotocamera CCD astronomica, si deve determinare la lunghezza dell'adattatore necessaria per il corpo della fotocamera.

La distanza totale dall'estremità dei filetti della piastra dell'adattatore al sensore della videocamera dovrebbe essere 133 mm.

Questa è la distanza totale necessaria per il backfocus. Il proprio corpo della fotocamera sul sensore di imaging occuperà parte di questa distanza di backfocus. Il produttore della fotocamera in genere specifica la distanza di backfocus della fotocamera. Ad esempio, se la distanza di backfocus della fotocamera è di 55 mm, saranno necessari 78 mm di spaziatura per raggiungere 133 mm.

Compatibilità Fastar e Imaging a f/2



EdgeHD 8" è dotato di specchio secondario rimovibile che consente di convertire il proprio telescopio f/10 in un sistema di imaging f/2 usando una lente opzionale. Ciò aggiunge versatilità nell'uso del telescopio con diversi rapporti focali per l'astrofotografia. L'imaging a f/2 è preferito per l'imaging grandangolare del cielo profondo con esposizioni brevi, adatto per oggetti di grandi dimensioni e del cielo profondo.

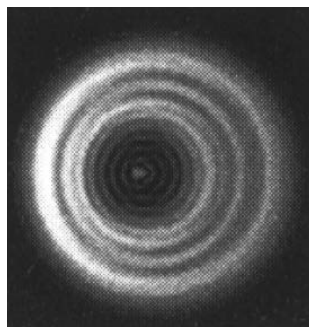
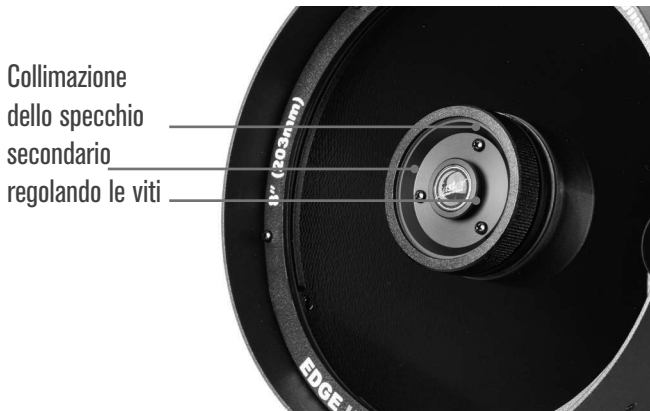
Riduttore focale ottimale

Celestron offre un riduttore focale 0.7x dedicato per EdgeHD da 8". Questo riduttore di focale mantiene le prestazioni di imaging senza campo piatto e senza coma appositamente progettate per questo telescopio.

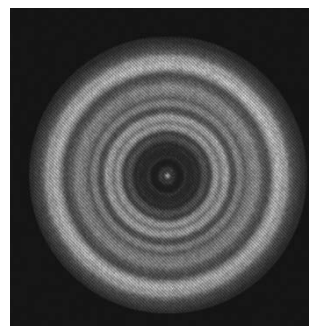
Collimazione

Il telescopio è allineato in fabbrica e generalmente non dovrebbe essere necessaria la collimazione a meno che non venga trasportato in modo approssimativo. Tuttavia, è necessario essere consapevoli dell'eventuale necessità di collimare il telescopio per mantenerlo operativo al massimo delle prestazioni.

1. Usando l'oculare da 13 mm incluso (o un oculare di potenza superiore se disponibile), puntare il telescopio verso una stella moderatamente luminosa centrandola nell'oculare.
2. Sfocare la stella di circa 1 giro sulla manopola di messa a fuoco.
3. Ispezionare il modello stellare. Quando collimato, il motivo dovrebbe apparire come una ciambella concentrica. Se il motivo è concentrico, non è necessaria alcuna regolazione.
4. Regolare la collimazione del telescopio, se necessario, regolando lentamente le 3 viti testa Phillips di fronte allo specchio secondario.
5. Se il motivo stellare è sottile su un lato, regolare la collimazione in modo che la stella si sposti verso il lato sottile, quindi regolare la posizione del telescopio per ricentrare la stella. Ripetere fino a quando non si raggiunge la corretta collimazione.



Una stella sfocata dove l'ombra secondaria non è concentrica al modello stellare indica che il telescopio richiede collimazione.



Il telescopio è collimato se il modello stellare sfocato è concentrico come mostrato.

Garanzia limitata di due anni

Il telescopio è coperto da una garanzia limitata di due anni. Per informazioni più dettagliate visitare:

<https://www.celestron.com/pages/warranty>



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.
- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

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.



© 2020 Celestron • Tutti i diritti riservati.
[celestron.com/pages/technical-support](https://www.celestron.com/pages/technical-support)
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA



EDICIÓN LIMITADA 60° ANIVERSARIO
NEXSTAR **EVOLUTION 8HD**
CON STARSENSE



GUÍA DE INICIO RÁPIDO

MODELO #12098

Requisitos de equipo y sistema

Para cargar la batería de su telescopio necesitará:

- Una toma CA para usar con el adaptador de alimentación CA incluido. (El adaptador funciona con tomas CA con formato US, UK, UE y UA).

Si desea usar la función de control inalámbrico del telescopio en lugar del mando manual StarSense incluido, necesitará:

- Un dispositivo Apple con iOS 7.0 o posterior O un dispositivo Android con Android 4.0 o posterior.
- La app Celestron SkyPortal (disponible como descarga gratuita en App Store y Google Play).

Aviso solar



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

Precaución de batería

Este producto contiene una batería de fosfato de hierro-litio de larga duración (LiFePO4). La batería incluye numerosas características integradas de seguridad, incluyendo protección contra sobrecarga, contra descarga excesiva, así como sobrecalentamiento. Si se tiene un uso y cuidado adecuados, la batería debería durar miles de ciclos de carga sin necesidad de sustituirla. Para aprovechar al máximo la vida útil de la batería, tenga en cuenta las recomendaciones siguientes:

- Cargue la batería por completo en cuanto reciba el telescopio.
- Use exclusivamente la alimentación incluida para cargar la batería, o una alimentación 12VCC con certificado FCC y CE con como mínimo 2 amperios de corriente.
- No deje la batería totalmente descargada o baja durante un tiempo prolongado.
- Cargue por completo la batería cada 3 a 6 meses.
- No guarde la batería a más de 140°F/60°C.

Visión general



1	Estructura del tubo óptico
2	Mando de altitud con marcas de brazo de horquilla intercambiables
3	Mando de bloqueo de azimut
4	Soporte del brazo de horquilla
5	Trípode
6	Bandeja de accesorios
7	Mandos de ajuste de altura de la pata del trípode
8	Cámara StarSense
9	StarPointer Pro
10	Mandos de espejo primario
11	Ocular de 2"
12	Diagonal estelar de 2"
13	Mando de enfoque
14	Puerto de carga
15	Nivel con burbuja
16	Dos Oculares 1,25"

Lista de piezas

TELESCOPIO

Telescopio EdgeHD de 8" con tubo de fibra de carbono
Diagonal estelar de 2"
Ocular E-Lux de 32mm de 2"
Ocular Omni Plössi de 15mm
Ocular Omni Plössi de 9mm
Localizador réflex iluminado StarPointer Pro

SOPORTE Y TRÍPODE

Soporte de brazo de horquilla NexStar Evolution
Estructura de trípode
Bandeja de accesorios
Adaptador CA a 12 voltios CC con enchufes en formato US, UK, UE y AU
3 marcas de mando de altitud intercambiables (una montada en el telescopio)

STARSENSE AUTOALIGN

Cámara StarSense
Mando manual StarSense
Cable enrollado (conecta la cámara al puerto AUX del soporte)
2 tornillos con punta de nilón
Llave Allen de 4mm

Como usar esta guía de inicio rápido

Consulte esta guía para montar su telescopio y alinearlos con StarSense y la app SkyPortal usando su dispositivo. Aquí también encontrará información útil sobre la estructura de tubo óptico EdgeHD y distintas opciones para astrofotografía. Consulte los manuales completos de NexStar Evolution y StarSense AutoAlign disponibles para descarga en Celestron.com, para opciones de configuración más avanzadas, incluyendo el uso del mando manual StarSense.

Tenga en cuenta que el manual de NexStar Evolution se refiere a tubos ópticos Schmidt-Cassegrain y el mando manual NexStar+, que no forman parte de su telescopio. Su telescopio de edición especial incluye un tubo óptico EdgeHD de 8" en lugar del tubo Schmidt-Cassegrain habitual, el mando manual StarSense en lugar del mando manual NexStar+, y la cámara StarSense.

SkyPortal



Descargue la app SkyPortal, disponible en App Store y Google Play, o escanee el código QR siguiente.



Instalación del trípode

1. Separe las patas del trípode y póngalo derecho.
2. Saque la rosca del soporte del trípode y la arandela de la columna central, unida a la parte superior del trípode.
3. Ponga la bandeja de accesorios sobre la columna central de forma que cada uno de los tres brazos de la bandeja soporten una pata del trípode.
4. Vuelva a colocar la rosca y la arandela sobre la columna estriada y apriételas firmemente en posición. La bandeja de accesorios no debería poder moverse en el trípode.
5. Ajuste la altura del trípode aflojando los mandos de bloqueo del extremo de cada pata del trípode. Ajuste la altura de la pata según sea necesario y vuelva a apretar los mandos de bloqueo, una pata cada vez. Tenga en cuenta que las marcas del índice de las patas pueden usarse para nivelar con facilidad el trípode.
6. Confirme que el trípode esté nivelado con el nivel de burbuja de la base.



Fijación del soporte al trípode

1. Coloque el soporte del brazo de horquilla sobre el poste central del cabezal del trípode. No suelte el soporte hasta que conecte con seguridad con el poste central. El soporte no debe oscilar.
2. Con el soporte apoyado sobre el cabezal del trípode, gire el soporte hasta que se alineen las tres tomas de montaje. Las tomas encajarán en posición para indicar que están alineadas.
3. Enrosque los tres pernos de montaje cautivos desde debajo del cabezal del trípode en la parte inferior de la base del telescopio.



Instalación del telescopio en el soporte

1. Agloje el mando de bloqueo de altitud plateado y gire el eje de altitud hasta que el mando de liberación rápida esté orientado hacia abajo.
2. Apriete el mando de bloqueo de altitud.
3. Afloje el mando de liberación rápida dos vueltas para dejar espacio para el machihembrado del tubo óptico del telescopio.
4. Deslice el tubo óptico del telescopio en la ranura de liberación rápida desde la parte posterior del telescopio. El brazo de horquilla debe estar en el lado izquierdo del tubo óptico. Para un correcto equilibrado, coloque el telescopio de modo que pueda leer la placa identificadora de Celestron EdgeHD. Si desea añadir accesorios a su telescopio puede volver a equilibrarlo más tarde.



Instalar StarSense al telescopio

1. Enrosque parcialmente los dos tornillos con punta de nilón (incluidos en la caja de StarSense) en su soporte de cámara StarSense.
2. Deslice la cámara StarSense sobre el soporte de montaje del telescopio. Bloquee ambos tornillos.
3. Conecte un extremo del cable enrollado a la cámara StarSense y a uno de los 4 puertos AUX del brazo de horquilla.



Insertar la diagonal estelar y el ocular

1. Saque la tapa de la parte posterior del telescopio y enrosque la diagonal estelar de 2".
2. Afloje los dos tornillos de la diagonal estelar de 2" y saque el adaptador de ocular de 1,25". Deslice el ocular en la diagonal y asegúrelo apretando los tornillos.
3. Para usar oculares de 1,25" con este telescopio, saque la tapa contra el polvo del centro del adaptador de 1,25" y deslice el adaptador en la diagonal estelar. Deslice su ocular de 1,25" de 32mm en el adaptador y asegure los tornillos en el lateral de la arandela del adaptador.



Introducir la batería en el StarPointer Pro

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

Si va a guardar el telescopio durante un tiempo prolongado, saque la batería para evitar corrosión.

Instalar y alinear StarPointer Pro en el telescopio

1. Deslice StarPointer Pro sobre la base machihembrada de su telescopio y apriete los dos tornillos plateados para bloquearlo en posición.
2. Afloje los dos mandos de la arandela plateados y apunte manualmente el telescopio a un objeto distante, como una farola, matrícula de coche, copa de un árbol o señal de tráfico. (900 metros o más lejos) de día. ¡NUNCA apunte directamente al Sol! Puede usar un objeto celeste brillante como la Luna, pero recomendamos elegir un objeto de tierra estacionario.

4. Ponga StarPointer Pro a brillo completo para ver el punto de mira. Centre el punto de mira sobre el objeto usando los mandos de ajuste arriba/abajo e izquierda/derecha.

Nota: Recuerde apagar StarPointer Pro después del uso para conservar la duración de la batería.



Cargar el soporte de su telescopio

El adaptador CA incluido tiene enchufes internacionales. Seleccione el enchufe adecuado para su país y deslícelo en el chasis del adaptador CA hasta que encaje en posición.

Conecte el adaptador CA a la toma de alimentación 12V CC en la base del soporte y conecte el otro extremo a una toma de corriente con salida de tierra. La luz del logotipo del soporte parpadeará lentamente para indicar que la batería se está cargando. Cuando la luz quede fija la batería estará totalmente cargada y estará listo para la observación.

Una batería totalmente descargada puede tardar 3 a 4 horas en cargarse por completo.

Instalar las etiquetas intercambiables

Su NexStar Evolution 8HD Edición Limitada 60° Aniversario con StarSense incluye indicadores intercambiables para el mando de altitud. Incluyen el logotipo clásico Celestron, el logotipo Celestron actual y la etiqueta del 60° aniversario. Cambiar las etiquetas es sencillo. Deslice la uña en la ranura en la parte inferior de la etiqueta instalada y levántela. La etiqueta está fijada magnéticamente y saldrá con facilidad. Instale la nueva etiqueta alineando la ranura con la marca del mando y presiónela en posición.

¡Su telescopio está instalado y listo para alinear!

Aquí indicamos como alinear rápidamente su telescopio por primera vez

1. Power the scope on and connect to its WiFi network from your phone or tablet. The WiFi network name will begin with "Celestron-XX".



Su NexStar Evolution genera su propia red WiFi. No necesita servicio WiFi ni celular para usar el telescopio.

2. Abra SkyPortal, toque el icono del telescopio y toque "Conectar y alinear". Siga las indicaciones en pantalla y StarSense alineará automáticamente su telescopio.

Tenga en cuenta lo siguiente para obtener la conexión WiFi más fiable a su telescopio: Las zonas con importante tráfico WiFi, como fiestas estelares de grna tamaño o espacios públicos con mucha gente, pueden presentar dificultades para conectar con el telescopio. Además, múltiples dispositivos y telescopios WiFi en la misma zona pueden generar conflictos de tráfico. Siga estas recomendaciones para mantener la conexión más robusta posible con su telescopio.

1. **Si experimenta retraso o problemas de conexión en zonas con tráfico WiFi elevado**—Para minimizar posibles problemas de conexión en zonas de tráfico elevado, seleccione un lugar de observación con un tráfico WiFi mínimo. Numerosos dispositivos cercanos con WiFi activada pueden contribuir al tráfico WiFi no deseado. Desactivar WiFi en dispositivos cercanos puede mejorar la conectividad de su telescopio. Alternativamente, las zonas con tráfico elevado pueden precisar del uso del mando manual NexStar+ incluido en lugar de la app SkyPortal por WiFi.
2. **Si experimenta conflictos al usar múltiples dispositivos para controlar un telescopio**—Si tiene diversos dispositivos, y están conectados al mismo telescopio WiFi, ambos dispositivos pueden comunicar accidentalmente con el telescopio de forma simultánea. Por ejemplo, si ha usado previamente su teléfono para controlar el telescopio y más tarde usa una tableta para controlar el mismo telescopio, el teléfono puede interferir con la conexión del telescopio. Recomendamos "olvidar" la red WiFi del telescopio con cualquier dispositivo que no esté usando.
3. **Si experimenta conflictos con múltiples telescopios WiFi en la misma zona**—Su está usando múltiples telescopios WiFi y ha conectado con ellos con su dispositivo previamente, recomendamos "olvidar" los demás telescopios/

dispositivos no usados actualmente. De este modo no conectará accidentalmente con otros telescopios/dispositivos. Es especialmente útil en fiestas estelares en las que puede estar al alcance más de un telescopio WiFi.

StarSense está alineado, pero solamente hay un paso la primera vez antes de poder comenzar: Calibrar la cámara con el telescopio.

3. Cuando termine la alineación de StarSense, seleccione una estrella brillante en SkyPortal tocándola en la pantalla y toque "Ir a". Si la estrella no está en el campo de visión del ocular, comience centrándola en StarPointer, y a continuación céntrala en el ocular. Con la estrella centrada en el ocular, toque Alinear, y a continuación toque Calibrar. Cuando la cámara esté calibrada, siga las indicaciones para iniciar una nueva alineación StarSense Auto. Solamente necesita hacerlo la primera vez que use StarSense con el telescopio en SkyPortal.

Felicidades. Ahora está alineado y listo para observar.

Toque objetos en su pantalla y seleccione Ir a o busque un objeto específico en el campo de búsqueda. Para comenzar puede elegir de la lista "Lo mejor de esta noche" en SkyPortal en el menú de búsqueda.

Información importante sobre su Tubo óptico EdgeHD de 8"

Su tubo óptico EdgeHD está optimizado para astronomía visual y astrofotografía, ofreciendo imágenes sin coma ni curvatura de campo en un círculo de imagen de gran tamaño. Comience usando la diagonal estelar incluida y oculares para familiarizarse con el telescopio.

Mandos del espejo primario (solo para astrofotografía)

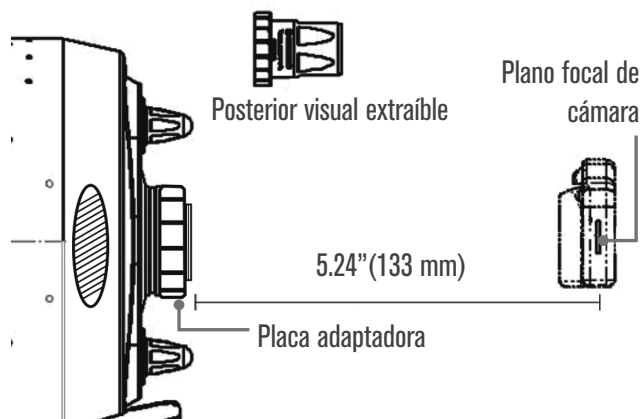
Los mandos primarios sujetan el espejo en posición para evitar que se mueva durante una captura de imágenes astronómicas prolongada. Manténgalos aflojados a menos que use una cámara para exposiciones largas.

Cuando use una cámara enfoque primero el telescopio, y a continuación apriete los mandos.

Advertencia: No gire el mando de enfoque con los mandos apretados. Siempre que vuelva a enfocar el telescopio, afloje los mandos.

Distancia óptima de cámara

El EdgeHD de 8" ha sido diseñado para funcionar con su cámara a una distancia específica del fin del estriado de la parte posterior del telescopio respecto al sensor de la cámara.



Edge HD 8"- Distancia retrofocal óptima

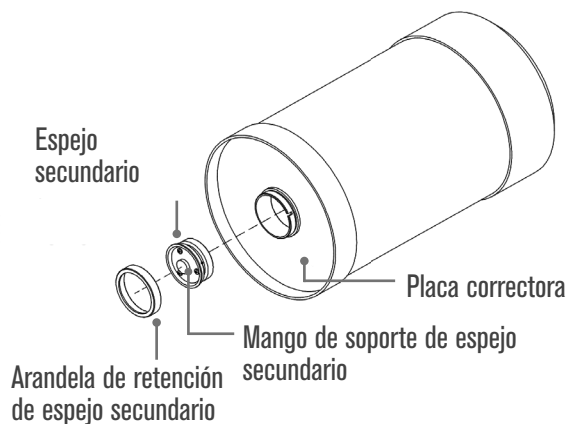
Si usa una DSLR, la distancia ya está correctamente establecida cuando use estos adaptadores estándar disponibles de Celestron:

- Arandela T para la marca y modelo de su cámara
- Adaptador T para EdgeHD de 8"

Si usa una cámara CCD astronómica, debe determinar la longitud de adaptador necesaria respecto al cuerpo de la cámara. **La distancia total del extremo del estriado de la placa del adaptador respecto al sensor de la cámara debería ser 133mm.**

Es la distancia retrofocal necesaria total. El cuerpo de su cámara respecto al sensor de imagen ocupa parte de esta distancia de retrofoco. El fabricante de su cámara especificará normalmente la distancia de retrofoco de la cámara. Por ejemplo, si la distancia de retrofoco de la cámara es 55mm, necesitará 78mm de separación para llegar a 133mm.

Compatibilidad Fastar y captura a f/2



Su EdgeHD de 8" está equipado con un espejo extraíble secundario que permite convertir su telescopio f/10 en un sistema de captura de imágenes f/2 usando un accesorio de lente opcional. Así añade versatilidad en el uso del telescopio con diferentes relaciones focales para astrofotografía. Capturar a f/2 es preferible para capturas del cielo profundo con ángulo amplio con exposiciones breves, muy adecuado para grandes objetos del cielo profundo.

Reductor focal opcional

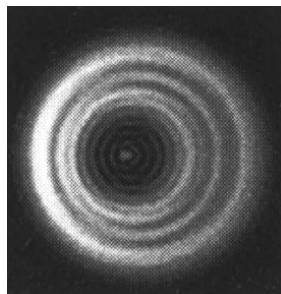
Está disponible un reductor focal dedicado de 0.7x para el EdgeHD de 8" de Celestron. Este reductor focal mantiene el rendimiento de capturas de imágenes de campo plano y sin coma específicamente diseñado para este telescopio.

Colimado

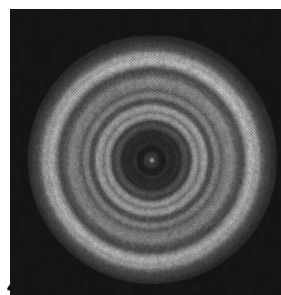
Su telescopio está alineado de fábrica y en general no necesitará colimado a menos que se transporte con brusquedad. Sin embargo, debe tener en cuenta la eventual necesidad de colimar su telescopio para mantenerlo funcionando lo más perfectamente posible.

1. Usando el ocular incluido de 13mm (o un ocular de mayor potencia si lo tiene), apunte el telescopio a una estrella moderadamente brillante y céntrala en el ocular.
2. Desenfoque la estrella aproximadamente 1 vuelta del mando de enfoque.
3. Inspeccione el patrón estelar. Cuando esté colimada, el patrón debe parecer una rosquilla concéntrica. Si el patrón es concéntrico, no necesita realizar ningún ajuste.
4. Ajuste el colimado del telescopio, si es necesario, ajustando ligeramente los 3 tornillos de cabezal Phillips delante del espejo secundario.
5. Si el patrón de la estrella desenfocada es delgado en un lado, ajuste el colimado de forma que la estrella se mueva hacia el lado delgado, y ajuste la posición del telescopio para volver a centrar la estrella. Repítalo hasta obtener un colimado correcto.

Tornillos de ajuste
de colimado del
espejo secundario



Una estrella desenfocada en la que la sombra secundaria no es concéntrica con el patrón estelar indica que el telescopio precisa de colimado.



El telescopio está colimado si el patrón de estrella desenfocada es concéntrico como se indica.

Garantía limitada por dos años

Su telescopio tiene una garantía limitada por dos años. Para información más detallada visite:

<https://www.celestron.com/pages/warranty>



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 un circuito distinto al que esté conectado el receptor.
- Consultar al vendedor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

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.



© 2020 Celestron • Todos los derechos reservados
[celestron.com/pages/technical-support](https://www.celestron.com/pages/technical-support)
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 EE.UU.