



NexStar  
**EVOLUTION 8**  
**EDGE HD**  
avec StarSense AutoAlign

**GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE**

#12096



## Sommaire

Configuration système requise . . . . .	17
Avertissement concernant le soleil . . . . .	17
Présentation générale . . . . .	18
Liste des composants . . . . .	18
Comment utiliser ce guide démarrage rapide . . . . .	19
Configuration rapide. . . . .	19
Informations importantes concernant l'assemblage de tube optique Edge HD 8" . . . . .	22



## Configuration système requise

- Port secteur CA pour recharger le télescope avec le chargeur secteur inclus. Compatible avec les prises murales CA de types US, UK, EU at AU.
- Un appareil Apple iOS avec iOS 7.0 ou plus récent ou un appareil Android avec Android 4.0 si utilisé sans la commande à main StarSense.
- Application Celestron SkyPortal en téléchargement gratuit sur l'App Store ou sur Google Play si utilisé sans la commande à main NexStar+.

## Avertissement Concernant le Soleil



- Ne regardez jamais directement le Soleil à l'œil nu ou avec un télescope, à moins d'utiliser un filtre adapté. Cela pourrait entraîner des lésions oculaires permanentes et irréversibles.
- N'utilisez jamais votre télescope pour projeter une image du Soleil sur une surface quelconque. Une concentration de chaleur dangereuse peut endommager le télescope et les accessoires attachés.
- Ne jamais utiliser un filtre solaire d'oculaire ou une cale de Herschel. La concentration de chaleur au sein du télescope peut entraîner des dommages à ces accessoires, laissant la lumière du Soleil non filtrée arriver directement à vos yeux.
- Ne jamais laisser le télescope sans surveillance. Le télescope doit être supervisé par une personne familiarisée avec son fonctionnement à tout moment, et plus spécialement lorsque des enfants sont présents.

## Présentation générale



1.	Tube optique
2.	Bouton de blocage de l'altitude
3.	Molette de verrouillage de l'azimut
4.	Bras de fourche de monture
5.	Trépied
6.	Plateau à accessoires
7.	Molettes de réglage de la hauteur des pieds
8.	Caméra StarSense
9.	StarPointer Pro
10.	Molettes de verrouillage du miroir principal
11.	Oculaire
12.	Diagonale
13.	Adaptateur d'optique
14.	Bouton de mise au point
15.	Niveau à bulle

## Liste des pièces

### TÉLESCOPE

Tube optique EdgeHD 8"  
 Prisme de diagonale en étoile 1,25"  
 Oculaire Plössl 40 mm  
 Oculaire Plössl 13mm  
 Chercheur illuminé réflex StarPointer Pro  
 Adaptateur d'optique

### TRÉPIED ET MONTURE

Bras de fourche NexStar Evolution  
 Trépied  
 Plateau à accessoires  
 Adaptateur CA vers CC 12V avec fiches pour prises de type US, UK, EU et AU.

### STARSENSE AUTOALIGN

Caméra StarSense  
 Commande à main StarSense  
 Câble accordéon (Se connecte au port AUX de la caméra sur la monture)  
 2 vis à main à tête de nylon  
 Clef Allen 4 mm

## Comment utiliser ce guide démarrage rapide

Consultez ce guide pour configurer votre télescope et l'aligner avec StarSense et l'application SkyPortal installée sur votre appareil intelligent. Vous y trouverez également des informations utiles concernant le tube optique EdgeHD et différentes options d'astrophotographie. Cela fait, reportez-vous aux modes d'emploi complets pour NexStar Evolution et StarSense inclus avec votre télescope pour obtenir des informations de configuration avancées, incluant l'utilisation de la commande à main StarSense.

Notez que le mode d'emploi NexStar Evolution est applicable aux tubes optiques Schmidt-Cassegrain et à la commande à main NexStar+, qui ne font pas partie de votre télescope. Les différences principales sont que votre télescope est équipé d'un tube optique 8" EdgeHD, d'une caméra StarSense AutoAlign et d'une commande à main StarSense.

## Configuration rapide

Téléchargez l'application SkyPortal, disponible sur l'Apple Store et sur Google Play. Vous pouvez également utiliser le code QR.

### SkyPortal pour iOS

<https://itunes.apple.com/us/app/celestron-skyportal/id877780544?mt=8>



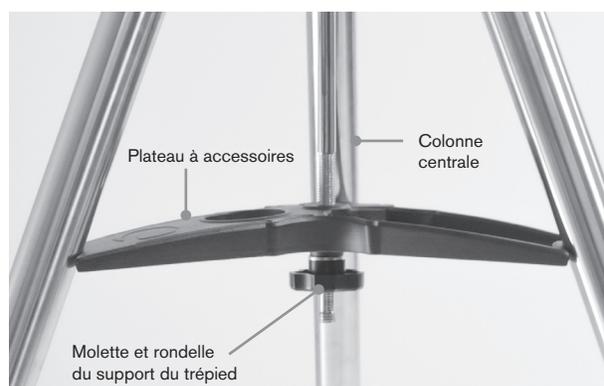
### SkyPortal pour Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.celestron.skyportal&hl=en>



### Installation du pied

1. Écartez les pieds du trépied et mettez ce dernier à la verticale.
2. Retirez la molette et la rondelle de la colonne centrale présente en haut du trépied.



3. Positionnez le plateau à accessoires sur la colonne centrale de manière à ce que les trois bras du plateau supportent 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. Réglez la hauteur du trépied en ouvrant les molettes de verrouillage situées sur le bas du pied du trépied. Réglez ensuite la longueur de chaque pied comme nécessaire puis resserrez les molettes, une à la fois. Les pieds sont pourvus de graduations, pour vous aider à les mettre à niveau.
6. Confirmez que le trépied est à niveau en consultant le niveau à bulle sur la base.

## Fixer la monture à votre trépied

1. Positionnez la monture du bras de fourche sur le port central de la tête du trépied. Ne lâchez pas la monture tant qu'elle n'est pas insérée sur le port central. La monture doit être stable.



2. La monture posée sur la tête du trépied, faites-la pivoter jusqu'à ce que les trois douilles de monture correspondent. Les douilles s'enclenchent, ce qui indique qu'elles sont alignées.

3. Vissez les trois boutons par dessous la tête du trépied, dans la base du télescope.



## Fixation du tube du télescope sur la monture

1. Desserrez le molette de verrouillage d'altitude et faites pivoter l'axe d'altitude jusqu'à ce que la molette de déverrouillage rapide soit orientée vers le bas.
2. Serrez la molette d'altitude.
3. Desserrez de quelques tours la molette de verrouillage rapide pour laisser de la place à l'attache en queue d'aronde du tube optique
4. Faites glisser le tube optique dans la fente de verrouillage rapide présente sur l'arrière du télescope. Le bras de la fourche doit se trouver sur le côté gauche du tube optique. Pour obtenir un bon équilibre, positionnez le télescope de manière à ce que vous puissiez lire la plaque portant le nom « Evolution ». Si vous souhaitez ajouter des accessoires à votre télescope, vous pouvez effectuer l'équilibre de nouveau plus tard.





- Ouvrez SkyPortal, tapez sur l'icône télescope puis sur « Connecter et aligner ». Suivez les étapes à l'écran pour que StarSense aligne automatiquement votre télescope.

**Starsense est aligné, mais il faut effectuer une étape supplémentaire avant de commencer. Il n'est nécessaire de l'effectuer qu'une fois: Calibrer la caméra pour le télescope.**

- Une fois l'alignement de StarSense effectué, sélectionnez une étoile brillante dans SkyPortal en tapant dessus sur l'écran, puis en tapant sur « Aller À ». Si l'étoile n'est pas dans le champ de vision du télescope, commencez par l'aligner dans StarPointer, puis dans l'oculaire.

Une fois l'étoile centrée dans l'oculaire, tapez sur Aligner, puis sur Calibrer. Une fois la caméra calibrée, suivez les étapes indiquées pour effectuer un nouvel alignement StarSense Auto. Cette étape n'est nécessaire que lorsqu'on la première fois que vous utilisez StarSense sur le télescope avec SkyPortal.

### Aligné et prêt à observer!

Tapez sur un objet sur l'écran puis sélectionnez Aller À, ou recherchez un objet spécifique dans le champ de recherche. Pour commencer, vous pouvez sélectionner depuis la liste « Le meilleur de cette nuit » dans la liste de SkyPortal dans le menu de recherche.

## Informations importantes concernant l'assemblage de tube optique Edge HD 8"

Votre EdgeHD est optimisée pour l'observation astronomique et l'astrophotographie, offrant des images sans coma ni courbure de champ même sur une grande image circulaire. Commencez avec l'ensemble visuel 1,25", la diagonale en étoile et les oculaires pour vous familiariser avec le télescope.

### Molettes de verrouillage du miroir primaire (pour astrophotographie seulement)

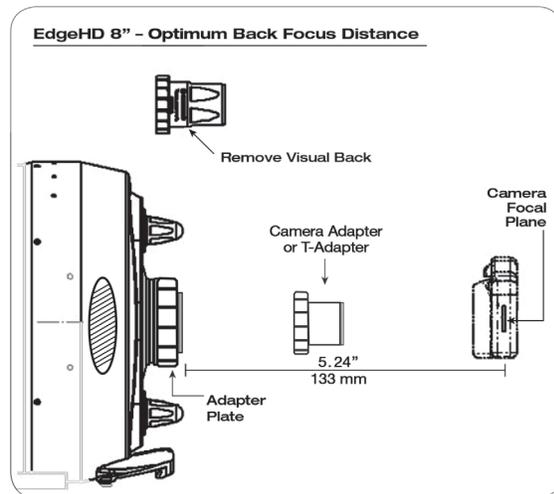
Ces molettes de verrouillage (montrées dans l'illustration générale) maintiennent le miroir en place pour interdire les mouvements pendant l'astrophotographie sur longue exposition. Ne les serrez pas tant que vous n'effectuez pas ce type de clichés.

Lorsque vous utilisez une caméra, effectuez la mise au point du télescope puis serrez les molettes.

**Avertissement: Ne pas faire tourner les molettes de mise au point lorsque les molettes de verrouillage sont serrées. Desserrez-les à chaque fois que vous devez effectuer une mise au point.**

### Distance de caméra optimale

Le EdgeHD 8" est conçu pour fonctionner de concert avec votre caméra à une distance spécifique des extrémités des vis (de la plaque-adaptateur illustré sur le diagramme) présentes sur l'arrière du télescope au capteur de la caméra.



Si vous utilisez une caméra numérique, alors la distance est déjà réglée correctement lorsque vous utilisez ces adaptateurs standards fournis par Celestron:

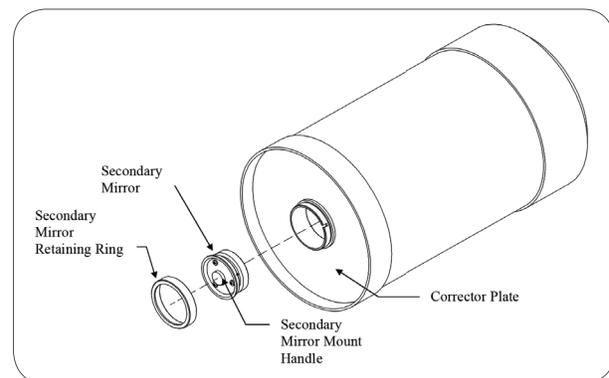
Bague en T pour le modèle et la marque de votre caméra  
Bague en T pour EdgeHD 8"

Si vous utilisez une caméra CCD astronomique, vous devez déterminer la longueur d'adaptateur correcte en prenant en compte les dimensions du boîtier de la caméra.

**La distance totale entre l'extrémité de la plaque-adaptateur et le capteur de la caméra doit être de 133 mm.**

Ceci représente la distance de mise au point arrière totale. Le boîtier de votre caméra doit être pris en compte pour la mise au point. Le fabricant de votre caméra indique généralement la distance de mise au point arrière. Par exemple, si la distance de mise au point arrière de votre caméra est de 55 mm, alors vous aurez 78 mm d'espacement pour atteindre 133 mm.

### Compatibilité Fasta et imagerie a f/2



Votre EdgeHD 8" est équipé d'un miroir secondaire amovible qui permet de convertir votre télescope f/10 en un système d'imagerie f/2 en utilisant un accessoire de lentille secondaire fabriqué par Starizona. Cela donne de la flexibilité au télescope pour effectuer de l'astrophotographie sous différents ratios de focale. L'imagerie à f/2 est appréciée car elle permet d'effectuer des clichés à angle large sous de courtes expositions, bien adaptée aux objets du ciel profond.

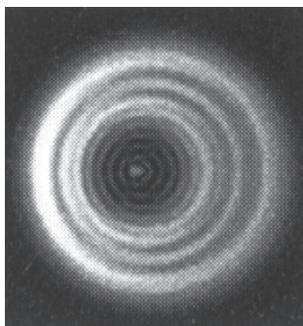
## Réducteur de focale optionnel

Celestron offre un réducteur de focale 0,7x pour le EdgeHD 8". Ce réducteur de focal spécialement conçu pour ce télescope permet d'offrir des performances d'imagerie à champ plat est sans coma.

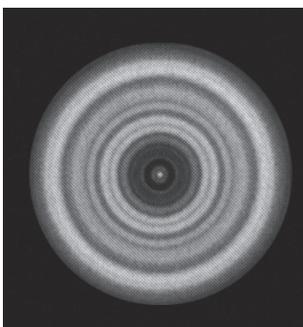
## Collimation

Votre télescope est aligné en usine et ne nécessite généralement pas de collimation à moins qu'il ne soit transporté sans précautions. Cependant, vous devriez savoir qu'ils sera nécessaire à un moment ou un autre d'effectuer la collimation de votre télescope pour garantir ses meilleures performances.

1. En utilisant l'oculaire de 13 mm inclus (ou un oculaire de plus grande puissance si vous en possédez un), pointez le télescope sur une étoile modérément lumineuse et centrez-la.
2. Dérégalez la mise au point sur l'étoile d'environ un tour de la molette de mise au point.
3. Inspectez la forme de l'étoile. Lorsque la collimation est effectuée, elle doit avoir l'apparence d'un doughnut concentrique. Si la forme est concentrique, alors aucun réglage n'est nécessaire.
4. Réglez la collimation si nécessaire en réglant légèrement les 3 vis cruciforme situées sur le devant du miroir secondaire.
5. Si la forme est fine d'un côté, réglez la collimation de manière à ce que l'étoile se déplace vers ce côté, puis ajustez la position du télescope pour recentrer l'étoile. Répétez ces étapes jusqu'à ce que la collimation correcte soit effectuée.



Une étoile non mise au point affichant une ombre secondaire non concentrique à sa forme générale indique que la collimation doit être réglée.



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



Vis de collimation du miroir secondaire

**celestron.com**