



NexStar
EVOLUTION 8
EDGE HD

Con StarSense AutoAlign

GUIDA ALL'AVVIO RAPIDO

#12096

Indice

Requisiti di sistema	53
Avvertimento solare	53
Panoramica	54
Elenco componenti	54
Come utilizzare questa guida all'avvio rapido.	55
Avvio rapido	55
Informazioni importanti relative al Tubo ottico Edge HD 8"	58

Requisiti di sistema

- Presa di corrente per caricare il telescopio con alimentatore CA in dotazione, funziona negli Stati Uniti, Regno Unito, UE, e adattatore per formati AU.
- Un dispositivo Apple iOS con iOS 7.0 e successivi oppure un dispositivo Android con Android 4.0 se utilizzato senza la pulsantiera StarSense inclusa.
- Download gratuito dell'App Celestron SkyPortal da App Store o Google Play se utilizzato senza la pulsantiera NexStar+ inclusa.

Avvertimento solare



- Non guardare mai direttamente il Sole a occhio nudo o con un telescopio (a meno che non si disponga del corretto filtro solare). Ciò potrebbe causare danni irreversibili agli occhi.
- Mai utilizzare il telescopio per proiettare un'immagine del Sole su una qualsiasi superficie. L'accumulo interno di calore può danneggiare il telescopio e i relativi accessori ad esso fissati.
- Mai utilizzare un filtro solare per oculare o un prisma di Herschel. L'accumulo di calore all'interno del telescopio può causare l'incrinatura o la rottura di tali dispositivi, lasciando che la luce solare non filtrata passi attraverso l'occhio.
- Mai lasciare il telescopio incustodito. Assicurarsi che un adulto che abbia familiarità con le procedure di funzionamento corrette sia sempre presente con il telescopio, specialmente in presenza di bambini.

Panoramica



1	Tubo ottico
2	Leva di blocco dell'altezza
3	Manopola di regolazione dell'Azimut
4	Montatura Braccio forcella
5	Treppiede
6	Vassoio porta accessori
7	Manopole di regolazione altezza gambe treppiede
8	Fotocamera StarSense
9	StarPointer Pro
10	Manopole di regolazione dello specchio primario
11	Oculare
12	Diagonale
13	Retro visivo
14	Manopola di messa a fuoco
15	Livella a bolla

Elenco componenti

TELESCOPIO

Tubo ottico EdgeHD 8"
 1.25" Diagonale Prisma Star
 Oculare Plössl da 40mm
 Oculare Plössl da 13mm
 StarPointer Pro Illuminated Reflex Finder
 Retro visivo

MONTATURA ALTAZIMUTALE E TREMPIEDE

Assemblaggio del braccio forcella NexStar Evolution
 Montaggio treppiede
 Vassoio porta-accessori
 Disponibili adattatori plug-in EU, US, UK e AU con CA a 12 Volt DC

STARSENSE AUTOALIGN

Fotocamera StarSense
 Pulsantiera StarSense
 Cavo a spirale (per collegare la fotocamera alla porta AUX sulla montatura)
 2 Viti in Nylon
 Chiave a brugola da 4 mm

Come utilizzare questa guida all'avvio rapido

Fare riferimento a questa guida per ottenere la configurazione del telescopio e allinearlo con StarSense e l'App SkyPortal nell'utilizzo del dispositivo. Qui troverete anche informazioni utili sul tubo ottico EdgeHD e le diverse opzioni per la fotografia astronomica. Per maggiori informazioni, consultare i manuali NexStar Evolution e Starsense inclusi con il telescopio per le opzioni di impostazioni avanzate, tra cui l'utilizzo della pulsantiera StarSense.

Si noti che il manuale NexStar Evolution si riferisce a tubi ottici Schmidt-Cassegrain e alla pulsantiera NexStar+ che non sono parte integrante del telescopio. Le principali differenze con questo telescopio sono il tubo ottico EdgeHD 8", la fotocamera StarSense AutoAlign e la pulsantiera StarSense.

Avvio rapido

Scaricare l'App SkyPortal, disponibile su App Store e Google Play, o utilizzare questo codice QR.

SkyPortal iOS

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



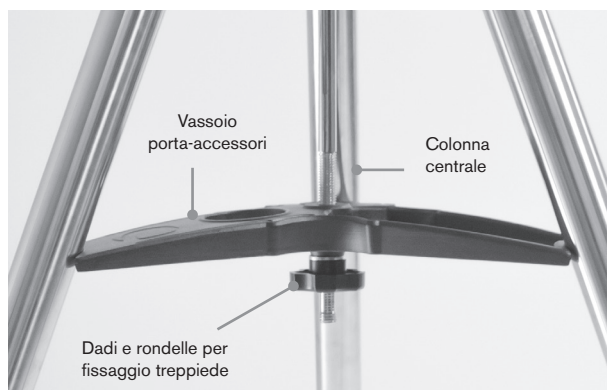
SkyPortal Android

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



Impostare il treppiede

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. Collocare il vano accessori sopra la colonna centrale in modo che ciascuno dei tre bracci del vassoio sostenga una gamba del treppiede.
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 contrassegni di riferimento gamba possono essere utilizzati per livellare facilmente il treppiede.
6. Verificare che il treppiede sia a livello utilizzando livella incorporata posizionandola sulla base treppiede.

Fissaggio del supporto al treppiede

1. Posizionare la montatura del braccio forcella sopra il perno centrale sulla testa del treppiede. Non lasciarla andare fino a quando non si è registrata con il montante centrale. La montatura non deve traballare.



2. Con la montatura appoggiata sulla testa del treppiede, ruotarla fino a quando le tre prese di montaggio risulteranno allineate. Le prese scatteranno in posizione, ciò indicherà che sono allineate.
3. Infilare le tre viti di montaggio imperdibili da sotto la testa del treppiede nella parte inferiore della base del telescopio.



Fissaggio del telescopio alla montatura

1. Allentare la leva arancione di blocco dell'altezza e ruotare l'asse di altitudine fino a quando la manopola di sgancio rapido sia rivolta verso il basso.
2. Stringere la leva di blocco dell'altezza.
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 "Evolution". Se si sceglie di aggiungere diversi accessori al telescopio, è possibile riequilibrare in un secondo momento.



Fissare lo StarSense al telescopio

1. Infilare parzialmente le due viti in nylon (inclusi nella scatola StarSense) sulla staffa della fotocamera StarSense.
2. Far scorrere la fotocamera StarSense sulla staffa di montaggio sul telescopio. Bloccare entrambe le viti.
3. Collegare il cavo a spirale in dotazione nella fotocamera StarSense e in una delle 4 porte aux situate sul braccio forcella.



Inserire la diagonale Star e l'oculare

1. Inserire la diagonale Star nello specchio retrovisivo da 1.25" back visivo di 1,25" del telescopio e stringere le viti.
2. Inserire l'oculare Plössl da 40mm nella diagonale Star e stringere le viti.



Attaccare e allineare il StarPointer Pro al telescopio

1. Far scorrere il StarPointer Pro sopra la base a coda di rondine sul telescopio e serrare le due viti in argento per bloccarlo in posizione.
2. Allentare le due manopole ad anello di regolazione di colore arancione e puntare manualmente il telescopio verso un oggetto distante (1000 iarde o più) durante il giorno (MAI puntare direttamente al sole!). È possibile utilizzare un corpo celeste brillante come la Luna, ma è più facile inizialmente scegliere un bersaglio terreno in linea retta.
3. Utilizzando l'oculare da 40mm, 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 centro. Centrare il bersaglio sopra l'obiettivo utilizzando le manopole di regolazione sinistra/destra e alto/basso.

Nota: Ricordarsi di spegnere lo StarPointer Pro dopo ogni utilizzo per preservare la durata della batteria.



Il telescopio è configurato e pronto per l'utilizzo! Ecco come allineare rapidamente il telescopio la prima volta

1. Accendere il dispositivo e connettersi alla propria rete Wi-Fi da telefono o tablet. Il nome della rete WiFi inizierà con "Celestron-XX".



NexStar Evolution genererà la propria rete WiFi, non bisogna essere collegati ad altro per usare il telescopio.

2. Aprire SkyPortal, toccare l'icona del campo di applicazione, e cliccare su "Connetti e Allinea". Seguire le istruzioni sullo schermo e StarSense allineerà automaticamente il telescopio.

StarSense è allineato, ma solo per la prima volta-ci sono dei passi da seguire prima di poter procedere all'utilizzo: Calibrare la fotocamera del telescopio.

3. Dopo che l'allineamento StarSense è stato completato, selezionare una stella luminosa su SkyPortal toccando sullo schermo, quindi cliccare su "Vai a". Se la stella non è nel campo visivo dell'oculare, iniziare centrandola in StarPointer, poi centrarla nell'oculare. Con la stella al centro dell'oculare, toccare Allinea, quindi Calibra. Quando la fotocamera è calibrata, seguire le istruzioni per avviare un nuovo auto-allineamento StarSense. Si necessita seguire questi passi solo la prima volta che si utilizza StarSense con il telescopio in SkyPortal.

Allineati e pronti per osservare!

Toccare gli oggetti sullo schermo e selezionare Vai a, o cercare un oggetto specifico nel campo di ricerca. Per iniziare, è possibile scegliere dalla lista "Tonight's Best" in SkyPortal nel menu di ricerca.

Informazioni importanti relative al Tubo ottico Edge HD 8"

EdgeHD è ottimizzato sia per l'astronomia visiva che per l'astrofotografia, offrendo immagini libere da coma o la curvatura di campo attraverso una grande immagine a cerchio. Iniziare con lo specchietto retrovisivo da 1,25" in dotazione, Diagonale Star e oculari per familiarizzare con il telescopio.

Manopole di regolazione dello specchio primario (solo per l'astrofotografia)

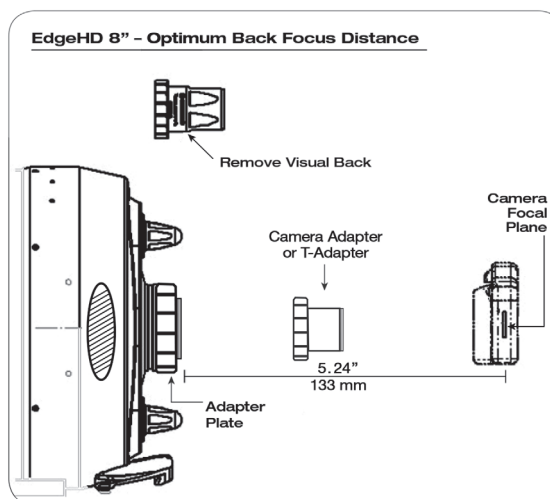
Queste manopole di regolazione (vd. panoramica) mantengono in posizione lo specchio per evitare qualsiasi movimento durante la lunga esposizione dell'astrofotografia. Mantenerle allentate a meno che non si utilizzi una fotocamera per lunghe esposizioni.

Quando si utilizza una fotocamera, mettere a fuoco il telescopio prima, quindi serrare le manopole.

Avvertenze: Non ruotare la manopola di messa a fuoco con le manopole di regolazione serrate. Ogni volta che si deve riorientare il telescopio, allentare le manopole di regolazione.

Distanza Fotocamera Ottimale

EdgeHD 8" è stato progettato per funzionare con fotocamera a una distanza determinata dalla fine dei fili (vd. piastra di adattamento nel diagramma) sul retro del dispositivo fino al sensore della fotocamera.



Se si utilizza una reflex digitale, la distanza è già correttamente impostata quando si utilizzano gli adattatori standard disponibili da Celestron:

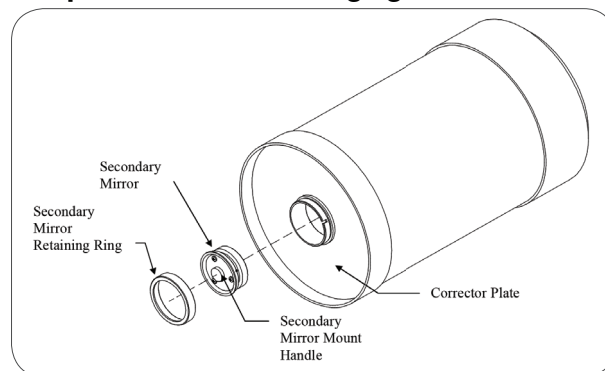
T-ring per la marca e il modello della fotocamera
T-adapter per EdgeHD 8"

Se si utilizza una telecamera CCD astronomica, è necessario determinare la lunghezza con adattatore necessaria dal corpo della macchina.

La distanza totale dalla fine dei fili della piastra adattatrice fino al sensore della telecamera deve essere di 133 mm.

Questa è la distanza backfocus totale richiesta. Il corpo della telecamera fino al sensore di immagine vorrà un po' di questa distanza backfocus. Il produttore della telecamera di solito specifica la distanza backfocus necessaria. Ad esempio, se la distanza backfocus della telecamera è di 55 mm, allora si necessiterà di 78 millimetri di distanza per raggiungere 133 mm totali.

Compatibilità Fastar e Imaging a f/2



EdgeHD 8" è dotato di uno specchio secondario rimovibile che permette di convertire il telescopio f/10 in un sistema di imaging f/2 con un obiettivo accessorio opzionale Starizona. Ciò aggiunge versatilità all'utilizzo del telescopio a diversi rapporti focali per l'astrofotografia. Imaging a f/2 è favorita per immagini cielo profonde grandangolo con brevi esposizioni, che ben si adatta ai grandi oggetti non stellari.

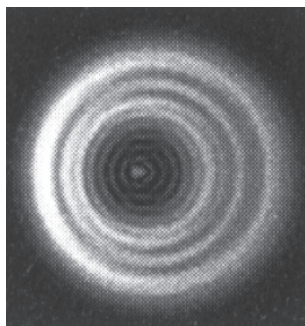
Riduttore di focale opzionale

Un riduttore di focale 0,7x dedicato all'EdgeHD 8" è disponibile da Celestron. Questo riduttore di focale mantiene la flat-field e prestazioni di imaging senza coma appositamente progettate per questo telescopio.

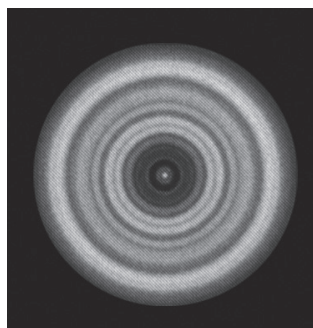
Collimazione

Il telescopio è allineato in fabbrica e in genere non dovrebbe aver bisogno di collimazione meno che non sia trasportato brutalmente. Tuttavia, bisogna essere consapevoli della eventuale necessità di collimare il telescopio per mantenerlo operativo al massimo delle prestazioni.

1. Utilizzando l'oculare da 13 mm in dotazione (o un oculare di potenza superiore se in possesso), puntare il telescopio verso il centro di una stella moderatamente luminosa nell'oculare.
2. Sfocare la stella di circa 1 giro sulla manopola di messa a fuoco.
3. Controllare il modello di stella. Quando collimato, il modello dovrebbe apparire come una ciambella concentrica. Se il modello è concentrico, non è necessaria alcuna regolazione.
4. Regolare la collimazione del telescopio, se necessario, con una leggera regolazione delle 3 viti a testa Phillips di fronte allo specchio secondario.
5. Se il modello di stella 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 centrare nuovamente la stella. Ripetere questa operazione fino a raggiungere la corretta collimazione.



Una stella sfocata in cui l'ombra secondaria non è concentrica al modello di stella indica che il telescopio necessita di collimazione.



Il telescopio è collimato se il modello di stella sfocato è concentrico, come mostrato.



Collimazione dello specchio secondario regolando le viti

celestron.com