

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Новокузнецк (3843)20-46-81
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: cnt@nt-rt.ru || <http://celestron.nt-rt.ru/>

Телескоп Celestron NexStar Evolution 8 HD StarSense



Встречайте новую серию телескопов Celestron NexStar Evolution. Первая серия телескопов с интегрированной беспроводной системой управления телескопом при помощи смартфона или планшета. Подключите свое мобильное устройство по беспроводной сети к телескопу Celestron NexStar Evolution и исследуйте Вселенную с помощью бесплатного мобильного приложения Celestron® SkyPortal™ для IOS или Android.

Приложение Celestron® SkyPortal™ является программой планетарием со встроенной системой управления телескопом и запатентованной технологией позиционирования телескопа SkyAlign. Приложение имеет базу данных на 120 000 звезд, более 200 звездных скоплений, туманностей, галактик, десятков астероидов, комет, искусственных спутников, в том числе МКС.

Благодаря модулю автонастройки StarSense, телескоп производит начальную привязку к небу в полностью автоматизированном режиме. Камера производит съемку ночного неба, а программное обеспечение рассчитывает ориентацию телескопа. Процесс автоматический привязки телескопа к небу занимает всего несколько минут, после чего вы можете выбирать любой объект из нескольких тысяч, записанных в базу данных. Не знаете, что посмотреть? Включите функцию "Экскурсия по небу", которая предложит список наиболее интересных объектов, видимых в данное время года.

Приложение Celestron® SkyPortal™ имитирует ночное небо и позволяет вам заранее планировать ваши наблюдения. Приложение позволяет смоделировать карту звездного неба в любой точке земного шара на 100 лет вперед. Узнайте, когда у Юпитера будет видно Большое Красное Пятно, анимируйте транзиты, затмения и другие небесные явления.

Инженеры Celestron воплотили в серию телескопов NexStar Evolution все пожелания клиентов. Новые конструктивные особенности обеспечат вам наилучший комфорт и удобство для наблюдений.

Забудьте о батареях или внешнем источнике питания. Впервые в истории на потребительском рынке телескоп с собственным встроенным аккумулятором. С новым литий-фосфатным аккумулятом вы сможете наслаждаться наблюдением до 10 часов от одного заряда. Вы даже можете заряжать свой телефон или планшет от USB порта встроенного в телескоп NexStar Evolution. Интеллектуальная система управления питанием телескопа чувствует, когда уровень заряда батареи становится низким и переводит телескоп в режим энергосбережения, чтобы сохранить работоспособность вашего телескопа как можно дольше.

Телескоп NexStar Evolution имеет встроенные большие эргономичные ручки управления телескопом. Это позволит вам быстро в ручную навести телескоп на любой объект.

Цельнометаллический штатив имеет металлический лоток для аксессуаров с углублениями для хранения окуляров и переноски штатива. Храните до 7 окуляров в двух дополнительных лотках, один с регулируемой красной светодиодной подсветкой. Во время установки штатива специальные метки на штативе помогут вам быстро выставить штатив по уровню.

Телескоп NexStar Evolution получил встроенные латунные червячные передачи и улучшенные двигатели, что привело к потрясающей точности отслеживания. Вы можете фотографировать объекты глубокого космоса при помощи своего зеркального фотоаппарата на малых выдержках.

Оптика **EdgeHD** – это апланатические телескопы Шмидта, разработанные с учетом требования обеспечения изображений без аберраций по широкому визуальному и фотографическому полю зрения. Эта оптическая схема уменьшает не только внеосевую кому, но также дает плоскую фокальную плоскость фотографического качества, вплоть до края поля зрения.

Особенности телескопа NexStar Evolution 8 HD с StarSense:

- Беспроводное управление телескопом при помощи вашего смартфона или планшета
- Мобильное приложение Celestron® SkyPortal™ с базой данных 120000 звезд
- Оптическая схема EdgeHD
- Первоклассные оптические покрытия Celestron StarBright XLT
- Блокировка зеркала – специальные зажимы удерживают зеркало на месте и уменьшают смещение изображения при повороте трубы вокруг монтировки
- Все оптические трубы EdgeHD совместимы с системой Fastar для фотографии с широким полем зрения и большим относительным отверстием f/2
- Труба оснащена вентиляционными отверстиями со стальными сеточными фильтрами, которые не пропускают пыль
- Диаметр объектива - 203 мм (фокусное расстояние 2032 мм, относительное отверстие 1:10)
- 2 окуляра (1,25"), дающие увеличения 51 и 163 крат
- Диагональная призма 90° (1,25")
- Искатель StarPointer Pro - с увеличенным диаметром объектива 40 мм
- Компьютеризованная азимутальная монтировка

- Стальной трубчатый штатив с полочкой для аксессуаров
- Крепление типа "ласточкин хвост" для быстрой установки оптической трубы
- Модуль автонастройки StarSense - с ним весь процесс подготовки к наблюдениям занимает менее 3 минут
- Гарантия: 3 года

Оптическая схема	EdgeHD
Просветление (покрытие)	Улучшенное просветление StarBright XLT
Диаметр объектива	203 мм
Фокусное расстояние	2032 мм
Относительное отверстие	1:10
Макс. полезное увеличение	480x
Предельная зв. величина	14m
Угловое разрешение	Критерий Релея: 0.69", Критерий Дауэса: 0,57
Окуляр 1	40 мм, 1,25" (увеличение 51x)
Окуляр 2	12,5 мм, 1,25" (увеличение 163x)
Призма (зеркало)	Диагональная призма 90°, 1,25"
Искатель	StarPointer Pro
Монтировка	Азимутальная, полностью компьютеризированная
Червячные винты	Латунные червячные винты с шарикоподшипниками
Червячные шестерни	Нержавеющая сталь, диаметр 146 мм, 180 зубьев
Встроенная батарея	9,6В, 4,5Ач литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO4)
Вспомогательные порты (AUX)	4 порта, совместимых с пультом NexStar+, системой автоматической привязки StarSense и другими принадлежностями
USB порт для зарядки	5В, макс. выходной ток 2,0А
Пульт управления	19-клавишный, с двухстрочным LCD-экраном, обновляемый через Интернет
База данных	40,000 небесных объектов
Скорость наведения	4°/с
Скорости слежения	Звездная, лунная и солнечная
Штатив	Стальной трубчатый, с полочкой для аксессуаров
Программное обеспечение	Celestron® SkyPortal™ (устанавливается бесплатно с App Store или Google Play)
Длина оптической трубы	43,2 см
Размеры упаковки	117x73x39 см
Вес телескопа	28 кг

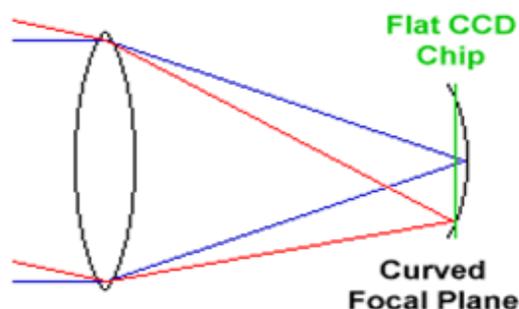
Смотри на Вселенную в HD

Система EdgeHD – это модификация телескопа схемы Шмидта-Кассегрена, разработанная для получения лишенных aberrаций (искажений) изображений по всей площади визуального и фотографического поля зрения.

Новая апланатическая оптическая схема позволяет устранить два известных недостатка, присущие обычным телескопам системы Шмидта-Кассегрена – внеосевую кому и кривизну поля. Качество настоящего астрографа



Многие оптические схемы, рекламируемые как "свободные от комы", вследствие кривизны поля дают точечные изображения звезд только вблизи оптической оси. Это может быть приемлемым при визуальных наблюдениях, но при фотографировании на плоский сенсор ПЗС-камеры звезды на краю поля зрения получают расфокусированными. Оптика EdgeHD имеет в три раза более плоскую фокальную плоскость, чем у обычного телескопа Шмидта-Кассегрена, и значительно более плоскую, чем у конкурирующих схем с исправленной комой. Это обеспечивает четкие изображения звезд по всей площади даже самых больших из доступных на сегодня ПЗС-сенсоров.



На рисунке: искривленная фокальная плоскость не совпадает с плоскостью ПЗС-сенсора, поэтому изображение будет выглядеть расфокусированным на краю поля зрения.

Даже когда центр поля зрения идеально сфокусирован, искривленная фокальная плоскость даст расфокусированные изображения звезд на краях. Чем больше поле зрения, тем более заметен данный дефект. Сравните два изображения ниже. Оба были получены одной и той же камерой при одних и тех же условиях. В центре изображения на обоих снимках звезды выглядят четкими. Но если посмотреть на край поля зрения, то хорошо видно, что звезды на первом изображении (полученном на конкурирующей схеме с исправленной комой) становятся все больше по размеру и менее четкими, пока, наконец, в углах изображения звезд становятся настолько расфокусированными, что превращаются из точек в кольца.

Конкурирующая схема с исправленной комой (Advanced Coma-Free)



Оптика Celestron EdgeHD



Рис. 1 (выше). Конкурирующая схема с исправленной комой показывает четкие изображения звезд вблизи центра кадра, но значительно расфокусированные (как бублики) – на краях кадра.

Рис. 2 (ниже). Оптика EdgeHD показывает четкие изображения по всему полю зрения. Оба изображения звездного скопления М3 получены камерой с 35-мм сенсором (диаметр поля зрения 42 мм).

Повышенная эффективность

Превосходная работа схемы на краю поля зрения не только позволяет получать круглые, приятные на вид, звезды, но также улучшает разрешающую способность и предельную звездную величину в сравнении с другими телескопами равной апертуры. Оптика высокого разрешения Celestron EdgeHD позволит вам работать с предельным разрешением изображения везде, вплоть до края, открывая тонкие детали и обеспечивая больший контраст.

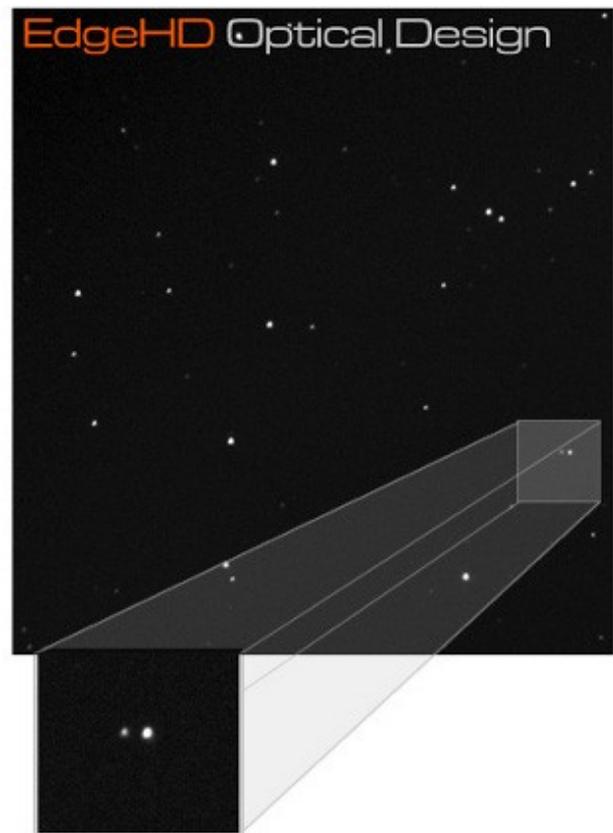
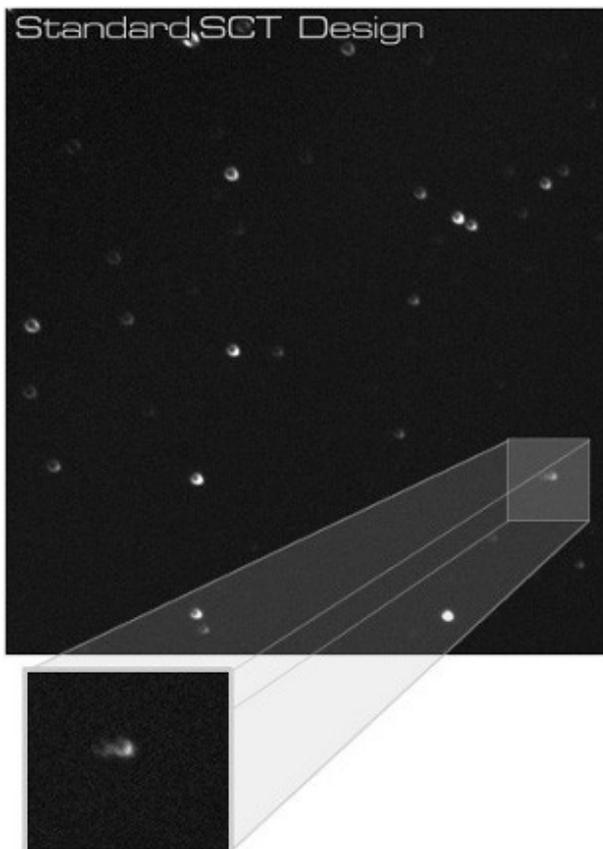


Рис. 1 (слева). Всеосевая кома присуща многим оптическим схемам (например, телескопам Шмидта-Кассегрена), где она искажает изображения звезд и снижает разрешающую способность.

Рис. 2 (справа). Телескоп EdgeHD дает четкие изображения по всему полю зрения, показывая тонкие детали, которые теряются в других системах. Оба изображения вырезаны из оригинала, снятого камерой с 37-мм сенсором (диаметр фокальной плоскости 52 мм).

Более яркие изображения

Оптика EdgeHD дает меньшие, более "концентрированные", изображения звезд, и создает более яркие изображения, на которых можно различить более слабые звезды, чем на изображениях с других телескопов того же размера. При плохом качестве изображения на краю, свет звезды размывается настолько, что ее яркость может стать сравнима с яркостью фона, и ее не увидит ни глаз, ни камера. С оптикой EdgeHD вы сможете поймать свет от самых слабых галактик на всем поле зрения вашей фотокамеры.

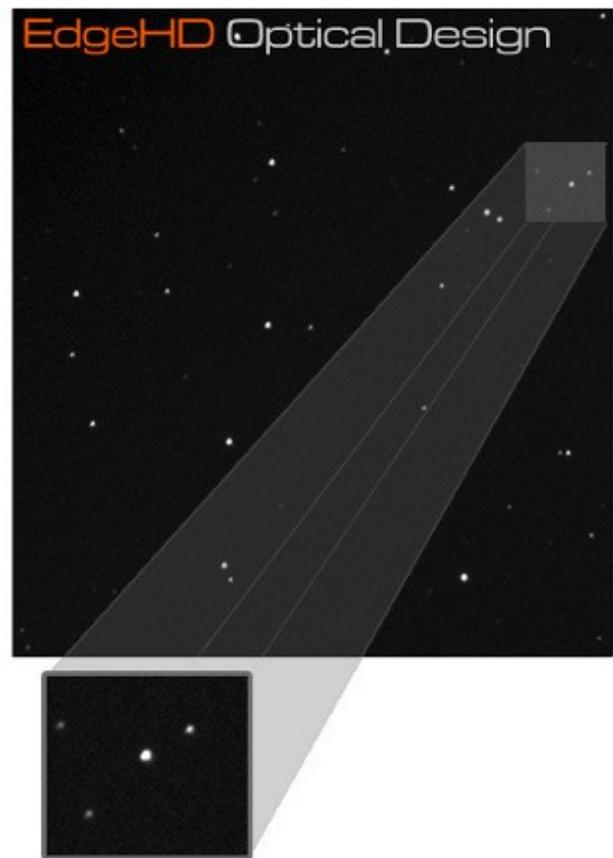
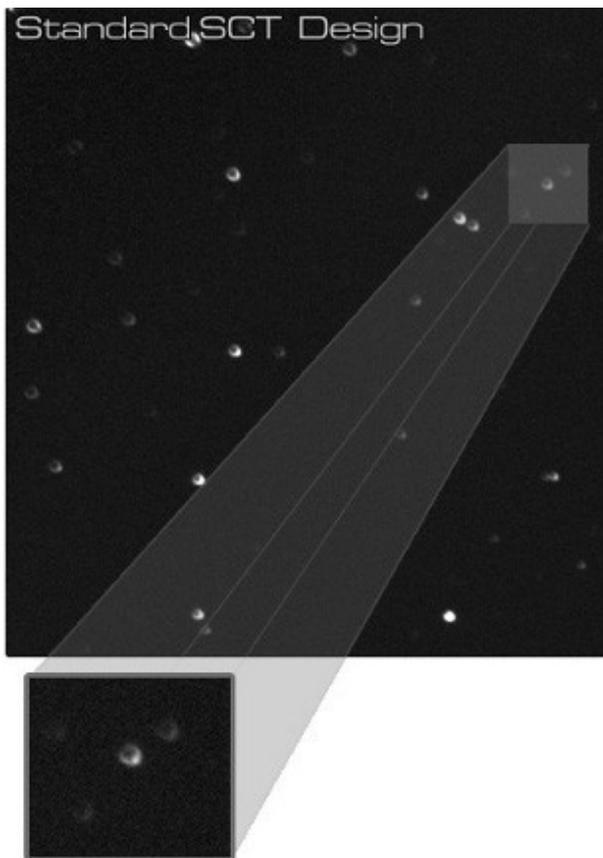


Рис. 1 (слева). Слабые звезды могут стать незаметными на краю поля зрения телескопов с внеосевой комой.

Рис. 2 (справа). Оптика EdgeHD показывает тонкие детали, отсутствующие в телескопах равной апертуры. Оба изображения вырезаны из оригинала, снятого камерой с 37-мм сенсором (диаметр фокальной плоскости 52 мм).

Улучшенное просветление StarBright XLT

Покрытия StarBright XLT, нанесенные на каждую оптическую поверхность обеспечивают, вместе с оптикой EdgeHD, максимальное светопропускание в широком визуальном и фотографическом спектральном диапазоне. Дополнительную информацию о покрытиях StarBright XLT вы можете найти на [этой странице](#).

Механические особенности

В дополнение к новой оптимизированной оптической схеме, механика телескопов EdgeHD также была усовершенствована, чтобы гарантировать вам наибольшую отдачу от оптики каждую ночь.

Фиксация зеркала

Муфты с изменяемым натяжением удерживают зеркало на месте, минимизируя сдвиг изображения при повороте трубы вокруг оси монтировки. Гибкие стержни держат зеркало на месте без приложения усилия или давления, сохраняя изображение в центре окуляра или сенсора камеры.

Вентиляция в трубе

В задней части оптической трубы, позади главного зеркала расположены два охлаждающих воздуховода, благодаря которым нагретый воздух быстро покидает трубу телескопа. Каждый

воздуховод имеет микрофильтр с размером отверстия 60 мкм, что обеспечивает выход теплого воздуха без попадания внутрь пыли.

Совместимость с аксессуарами

Телескопы EdgeHD – это самые универсальные на сегодняшний момент инструменты для съемки небесных объектов. При "родном" относительном отверстии $f/10$ вы можете достичь нужного масштаба изображения для съемки объектов далекого космоса. С помощью линзы Барлоу вы сможете поднять увеличение еще сильнее – это необходимо для съемки Солнца, Луны и планет с высоким разрешением. И наоборот, при съемке более крупных небесных объектов дополнительный редуктор фокуса 0,7x позволит вам увеличить поле зрения на 43% без ущерба для оптической эффективности.

Кроме того, все оптические трубы EdgeHD совместимы с системой Fastar (а также с ее аналогом – системой Hyperstar) для светосильной съемки с относительным отверстием $f/2$ на широком поле зрения. Каждая труба снабжена съемным вторичным зеркалом, которое прошло процедуру оптико-механической юстировки на лазерной скамье, гарантирующую осевую симметрию системы в любой конфигурации.

Простая юстировка

Точная механика и сферическое вторичное зеркало обеспечивают возможность простой и быстрой юстировки телескопов EdgeHD, позволяя им раскрывать свой потенциал при каждом использовании.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93