

Мониторы Samsung с технологией MHL
Свобода видеть
и слышать больше

НА ГЛАВНУЮ / БЛОГИ / ПОПУЛЯРНО ОБ АСТРОНОМИИ / ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYMATIC 135 GTA

ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYMATIC 135 GTA

18 | 3949 |

Телескоп Levenhuk SkyMatic 135 GTA представляет собой прекрасный визуальный инструмент для первого знакомства со звёздным небом. Это зеркальный телескоп (рефлектор) с параболическим зеркалом диаметром 135 мм и относительным отверстием 1/5, оснащённый системой автоматического наведения и слежения за небесными объектами.

Обзор и фотографии подготовлены Владимиром Суворовым. Редакторская правка и подготовка к публикации выполнены Антоном Ткаченко.

Все астрофотографии, опубликованные в этом обзоре, выполнены при помощи трубы телескопа Levenhuk SkyMatic 135 GTA, установленной на монтировке Synta Sky-Watcher HEQ-5. Следует отметить, что фотографии отличаются от того, что наблюдать может увидеть глазом в телескоп.

Телескоп Levenhuk SkyMatic 135 GTA является прекрасным визуальным инструментом для первоначального знакомства со звёздным небом. Это чрезвычайно "умный" зеркальный телескоп (рефлектор) с параболическим зеркалом диаметром (или апертурой) 135 мм и относительным отверстием 1/5, оснащённый системой автоматического наведения и слежения за астрономическими объектами. Вес трубы и монтировки телескопа позволяет переносить инструмент частями даже школьнику младших классов, что фактически превращает Levenhuk SkyMatic 135 GTA в лёгкий походный или дачный телескоп. Для сравнения, вес линзового телескопа (рефрактора) с диаметром объектива 100 мм, эквивалентного по разрешающей способности рефлектору SkyMatic 135 GTA, составляет около 6 кг. Поэтому обсуждаемый телескоп можно смело покупать в качестве подарка детям для освоения техники и изучения науки о звёздах.

Не забывайте, что наблюдения Солнца проводятся только со специальным апертурным фильтром, снижающим интенсивность света и защищающим глаза наблюдателя от повреждения.

В первую очередь, телескоп хорош для наблюдения Луны и планет. Для полноты восприятия деталей в лунных кратерах и на поверхности планет рекомендую к штатному набору окуляров приобрести на ваш выбор ещё один окуляр с фокусным расстоянием 4 мм или 2x-кратную линзу Барлоу. Это расширит набор увеличений до 169x в первом случае и создаст ещё два увеличения (135x и 54x) во втором.

Во время наблюдения Юпитера при увеличении 169x прекрасно видно около восьми полос облачности, две самые яркие из которых распадаются ещё на две полосы и между ними можно наблюдать неоднородности в структуре.



ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ НОМЕРА В ТВОЕМ ПЛАНШЕТЕ



ТЕПЕРЬ И
БЕСПЛАТНАЯ
LITE-ВЕРСИЯ!

Популярная Механика

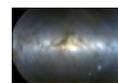
Cnews



Спылы Procter and Gamble на МКС: поиски новых пищевых стабилизаторов



Россия готовит гиперзвуковую ракету



Млечный путь ещё трясет от темной материи

MarketGid



Владимир Ульянов не был обычным человеком



Выяснили, откуда на Земле злялись евреи (фото)



Две трети США погибнет именно от ЭТОГО



Свадьба Бузовой стала самт



Москвич организовал финанс



Парализация рунета: чем гро



Очень впечатлит наблюдателя прохождение крупнейших спутников над диском Юпитера, во время которого они отбрасывают тень на поверхность планеты-гиганта. Луна - достаточно яркий объект, поэтому следует купить лунный фильтр, приглушающий ее свет.



В штатном наборе имеются два окуляра 10 мм и 25 мм, что соответствует увеличениям 68x и 27x. Слабый 25 мм окуляр хорошо подходит для поиска объектов, наблюдения звездных полей, протяженных рассеянных звездных скоплений, таких как Хи-Аш Персея, Гиады, Плеяды, галактики M31 в созвездии Андромеды. Кроме того, окуляр с фокусными расстоянием 25 мм дает почти равнозрачковое увеличение. Равнозрачковым увеличением называют такое увеличение, при котором выходной зрачок равен 6 мм, то есть диаметру зрачка человека, адаптировавшегося к темноте. Подобное увеличение используется для наблюдения слабых объектов глубокого космоса и комет. Следует отметить, что увеличение меньше равнозрачкового уже не является полезным, так как в этом случае часть света в глаз наблюдателя просто не попадает. То есть равнозрачковое увеличение является минимально полезным увеличением телескопа.



MHealth

"Невидимый убийца" в мясе!



Страх темноты ведет к бессоннице



Как охладить комнату без кондиционера



ReadMe

Hot Rod на базе раритетного Mercedes 170S



Международный салон вооружений и военной техники



Минобороны отказывается от бронемашин МЕОС



Черная дыра выброшена из родной галактики



О чем говорит цвет глаз



ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

МОСКВА



МОЗГ И НАРКОТИКИ

Причины влияния опиоидов, психостимуляторов и галлюциногенов на мозг человека

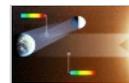
24 июля

Infox

А на что вы готовы ради любви?



Астрономы нашли жизнь на Земле, просветив ее Луной



Динозавры с перьями страдали от гигантских блох



Ученые: вдыхайте аромат с открытыми глазами



В пещере нашли трехпалого человека с огромным фаллосом



имунорикс передозировка



ТОП 5 ТЕМ

T-90 ПРОТИВ АБРАМСА

Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com

В Levenhuk SkyMatic 135GTA отсутствует хроматическая aberrация, поэтому нет искажения цветопередачи как в рефракторах-ахроматах. Хроматические aberrации ведут к снижению чёткости изображения, а иногда также и к появлению на нём цветных контуров, полос, пятен, которые у объекта отсутствуют.

Направьте ваш Levenhuk SkyMatic 135GTA между звездами альфа и дельта Цефея. Примерно посередине вы увидите звезду гранатового цвета - мю Цефея. В своё время ещё английский астроном Вильям Гершель наблюдал это красное солнце, вдохновляясь её созерцанием. И действительно, "гранатовая" звезда долго не отпускает, заставляет возвращаться к ней снова и снова.

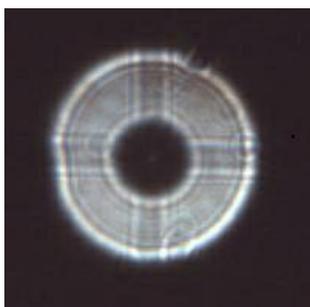
При наблюдениях очень важно помнить, что в течении ночи вся ваша аппаратура проходит точку росы. Проходит её и телескоп, на который выпадает роса и у SkyMatic 135GTA запотевают диагональное зеркало и окуляры. Поэтому приобретите или сделайте самостоятельно бленду для трубы. Проще всего скрутить её из куска ватмана. Также необходим фен, с помощью которого можно обдувать запотевающие окуляры. Дуть из фена на зеркало телескопа нельзя!

Формируя свою собственную программу наблюдений на ближайшую ночь используйте атласы, подвижные карты звёздного неба, компьютерные программы-планетарии, ни в коем случае не забывая о том, что Levenhuk SkyMatic 135GTA ориентирован не только на наблюдения объектов из каталога Мессье, но также обычных звёзд. Телескоп позволяет разделять (то есть четко визуально различать) звёздные пары более одной угловой секунды. Это широкий спектр изумительных по красоте тесных двойных звёзд, да и не только их. Во время наблюдения двойных и кратных звезд старайтесь идти от менее тесных к более тесным, чередуя слабый и сильный окуляры. Если у вас раньше не было телескопа, то направьте ваш Levenhuk SkyMatic 135GTA на созвездие Лебедя, на звезду, лежащую в основании "креста" созвездия. Она называется Альбирео. На мой взгляд, это самая впечатляющая физическая двойная пара в Северном полушарии. Видимые цвета звёзд золотистый и голубой. Компоненты расположены на расстоянии 35 угловых секунд, поэтому для её наблюдения ставьте слабый окуляр с фокусным расстоянием 25 мм.



Поговорим об оптике. Небольшая светосила телескопа позволяет изготовить главное зеркало с высокой точностью. Схема телескопа включает в себя ещё одно плоское зеркало, которое преломляет отраженный от главного зеркала световой пучок, выводя изображение в бок за пределы трубы, где мы его рассматриваем в окуляр. Ньютоновский фокус для зеркальных телескопов оказался самым простым и универсальным. Именно эта простота и обеспечивает высокое качество SkyMatic 135GTA. Очень много крупных телескопов по всему миру построены по схеме Ньютона. Чтобы убедиться в качестве вашего SkyMatic 135GTA в безлунные и прозрачные ночи наблюдайте тесные двойные пары звезд, угловое расстояние между компонентами в которых составляет примерно одну угловую секунду. В центре поля SkyMatic 135GTA обладает дифракционным качеством (угловой размер зоны идеального качества равен примерно 5 минут), далее, как и у всех Ньютонов, по полю растёт величина комы. Внефокалы достаточно ровные, а в точке фокуса при большом увеличении можно разглядеть дифракционное колечко вокруг звезды.

Телескоп изначально юстируется на заводе и его юстировка сохраняется надолго, но с течением времени его все же необходимо периодически юстировать. Поэтому купите недорогой чеширский окуляр или лазерный коллиматор для юстировки ньютоновской схемы. Зеркальные системы юстируются просто, буквально в течении пяти минут.



Скажу несколько слов о конструкции трубы телескопа. SkyMatic 135GTA снабжен оптическим искателем с крестом. Перед началом наблюдений не забывайте настраивать (по-научному, коллимировать) схему искатель-телескоп. Тогда выбранный

Довольно часто в СМИ можно встретить утверждения, о том, что Т-90 в нынешнем виде уже не м...

02/03/09 33417

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Микробные лампы

Поиски источников освещения – эффективных, безопасных и наносящих минимальный вред окружаю...

05/12/11 23

ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ

От гранаты до истребителя

Бытует мнение, что Советский Союз одержал победу в Великой Отечественной войне скорее числ...

21/04/09 17719

КЕРАМИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ

Пуля

Львиная доля устройств, обеспечивающих безопасность граждан в аэропортах, на вокзалах...

18/06/12 20

НОВЫЙ КАПАШ

Подробности

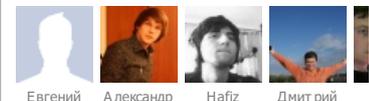
В июне прошлого года «Ижмаш» начал разработку нового автомата в инициативном порядке, н...

17/04/12 487



Популярная Механика на Facebook
Мне нравится

16,840 пользователям нравится **Популярна**



Социальный плагин Facebook

viadeo Присоединиться

Александр Агафонов, Генеральный директор	Марина Долиденко, Координатор департамента	Инна Зиновьева, Генеральный директор

45 миллионов профессионалов

вами объект после наведения окажется точно в поле зрения искателя телескопа. Окулярный узел или фокусер у SkyMatic 135GTA достаточно высокий, сконструированный специально для визуальных наблюдений. В комплекте имеется переходник для посадки двухдюймового окуляра, поэтому для расширения возможностей визуальных наблюдений и созерцания феерических картин звёздного неба неплохо приобрести двухдюймовый окуляр с фокусным расстоянием 24 мм или 32 мм.

Из недостатков конструкции нужно отметить люфт фокусера, возникающий во время перефокусировки, что приводит к смещению изображения. Он устраняется стопорным винтом на корпусе, но все же не до конца. Пережимать винт не нужно, лучше подойти к точке фокуса с одной из сторон. В целом же конструкция выполнена прочно и надёжно. Ньютоновская схема, на которой создан SkyMatic 135GTA, хороша не только для визуальных наблюдений, но и для астрофотографии. Ниже на фотографиях приведён вариант монтажа зеркального фотоаппарата и астрокамеры.



Все фотографии для данного обзора выполнены при помощи штатного фокусера телескопа с удлинителем фокуса, в качестве которого использовалась линза Барлоу. Она не включена в штатный комплект, поэтому её следует докупить. Для более основательной съёмки объектов галактик и туманностей требуется заменить фокусер на низкопрофильный и приобрести корректор комы, который её устраняет. Кома или коматическая aberrация - это явление, видимое на периферии изображения, которое вызывает сведение световых лучей, поступающих на край объектива под каким-то углом в форме кометы, а не в форме желаемой точки. Отсюда и её название. Как нетрудно заметить, SkyMatic 135GTA достаточно универсален и является хорошей основой для наращивания возможностей и модернизации.



Съёмку Луны и планет можно вести со штатным фокусером на любые астрономические камеры, предназначенные для этих целей. Объекты глубокого космоса лучше снимать на зеркальные камеры (Canon, Nikon) или специальные астрономические ПЗС-матрицы.

Замечу, что для съёмки астрономических объектов при помощи этого телескопа и его штатной альтимутальной

монтажи с длительной выдержкой потребуются его установка на экваториальный клин.

Вернёмся к нашему снимку Альбиро. Это серия экспозиций (15 кадров по 30 секунд каждый) сделана на SkyMatic 135GTA цифровым фотоаппаратом Canon EOS 350D при чувствительности ISO 1600 единиц. На снимке прекрасно видно, что двойная звезда имеет один компонент белого цвета, а другой золотисто-оранжевый. Но в силу особенностей нашего зрения в телескоп Альбиро имеет золотисто-жёлтую окраску, а её спутник голубую.

Следующий фотография - это снимок шарового звёздного скопления М13 в созвездии Геркулеса. Сложено в общей сумме 25 кадров с выдержкой по 30 секунд каждый.



На следующем снимке (15 кадров по 30 секунд) изображена двойная звезда Мицар-Алькор в созвездии Большой Медведицы. Угловое расстояние между звездами равно примерно 12 минут. Если присмотреться, то на самой яркой звезде в этой паре, на Мицаре, вы насчитаете четыре больших луча и четыре маленьких, расположенных совсем рядом. Это означает, что Мицар также является двойной звездой. SkyMatic 135GTA без труда разделяет эту пару.



Изображения Луны или планет, полученное при помощи SkyMatic 135GTA и астрокамеры, записывается в ролик. После чего этот ролик обрабатывается в специальных программах для получения одного единственного, лучшего кадра. Ниже представлены виды Луны, снятые на астрокамеру QHY-5 и цифровой зеркальный фотоаппарат Canon EOS 350D.





Выводы

Прежде всего телескоп Levenhuk SkyMatic 135 GTA предназначен для ознакомления со звёздным небом. Новичку необходимо сначала собрать приличный наблюдательный опыт чтобы затем перейти к работе с более апертурными, мощными телескопами. И даже когда вы почувствуете что ваш телескоп исчерпал свои возможности, то не спешите с ним расставаться: небольшая доработка превратит его в лёгкий телескоп для астрофотографии, который подарит вам массу увлекательных ночей, опыт в обработке и радость от полученных фотографий.

Добавлено: 28.12.11

[Зарегистрируйтесь](#) сейчас и получите 100 баллов себе на счет!

А разместив ссылку на этот материал Вы получите дополнительные баллы за каждый переход по ней.

Подробнее об условиях акции читайте в [правилах](#).

В Мой Мир Сохранить Твитнуть Мне нравится

ИНТЕРЕСНЫЕ БЛОГИ



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР ТЕЛЕСКОПОВ СЕМЕЙСТВА LEVENHUK SKYLINE PRO: 80 МАК И 105 МАК

На ринг вызываются два бойца из клана зеркально-линзовых телескопов и одной серии Levenhuk...

28/06/12 0



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА LEVENHUK SKYMATIC PRO 150 EQ МАК

Levenhuk SkyMatic PRO 150 EQ МАК – мощный профессиональный инструмент, построенный по опти...

24/05/12 4



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА BRESSER MESSIER NT-150S/750

BRESSER Messier NT-150S/750 предназначен для визуальных наблюдений галактик, туманностей и...

23/05/12 2



ОБЗОР ТЕЛЕСКОПА BRESSER MESSIER NT-150L/1200

BRESSER Messier NT-150L/1200 (EXOS-2/EQ6) – это рефлектор Ньютона с главным зеркалом диаме...

13/04/12 2

ReadMe



Телеграмма Гитлера повергла всех в шок



Бывший директор Sony рассказал о PlayStation 4



Международный салон вооружений и военной техники



Обычная сода творит настоящие чудеса!



О чем говорит цвет глаз

Ученые установили, как был убит Ленин





Гигаоме открытие астрономов



За открытие "частицы Бога" Хиггс получит Нобеля



Гаджет для обрезания стеклянных бутылок (видео)



Снежного человека застукали на месте преступления



Часы в стиле фильма "Назад в будущее"



Автомобильно-бронетанковое шоу поразило всех

КОММЕНТАРИИ (18)

Написать комментарий:

Введите ваше имя

КОММЕНТИРОВАТЬ



● OFFLINE



Добавлено 18.02.12 21:35

- 1 +

Кажется я знаю, на что потрачу Губернаторскую стипендию:)

[Цитировать](#)

Коваленко Феликс Геннадьевич

Зарегистрирован: 17.02.12
Сообщений: 0
Комментариев: 216
Рейтинг: 5350.00
Баллов на счету: 5350



● ONLINE



Добавлено 16.01.12 15:20

- 4 +

Вася Василий:

зачем это все надо, если в свободном доступе лежат прекрасные фото Хаббла и исследовательских аппаратов Касини, Вояджеров и т.д.

Затем же, зачем и играть в хоккей в коробке во дворе, хотя есть прекрасная национальная сборная по хоккею ;-). Затем же, зачем собирать из деталей радиоприемник, компьютер и т.п., хотя намного лучшие по качеству готовые обошлись бы дешевле. Затем же, зачем люди выращивают цветы в горшке, собирают макеты железных дорог, занимаются гончарным делом и другими хобби. Просто намного интереснее сделать все своими руками или увидеть своими глазами ;-).

[Цитировать](#)

Дмитрий Мамонтов

Редакция «ПМ»
Зарегистрирован: 21.05.08
Сообщений: 42
Комментариев: 7395
Рейтинг: 9037.00
Баллов на счету: 9037



Добавлено 16.01.12 12:17

- 0 +

Я вот одного не пойму, зачем это все надо, если в свободном доступе лежат прекрасные фото Хаббла и исследовательских аппаратов Касини, Вояджеров и т.д.

[Цитировать](#)

Вася Василий



Добавлено 30.12.11 13:01

- 2 +

Ещё немного о LEVENHUK SKYMATIC 135 GTA

Сочетание лёгкости и оптики высочайшего класса необходимо не только в поездках. Эта модель вполне подойдёт для балконных наблюдений прямо в городе. Начинал изучать небо с четвёртого класса по подвижной карте прямо с балкона, но телескоп у меня был из очковых стёкол, поэтому что я мог тогда увидеть... Эх, забросить ко мне бы этот подарок в далёкие восьмидесятые... Тестировал его как визуально, посмотрев огромное кол-во объектов, так и фотографически. Вся собранная радость лежит в корзинке визуала. Фотографии - это только продолжение пути этого классного и стильного телескопа. С уважением Владимир Суворов.

[Цитировать](#)

Владимир



● OFFLINE



Добавлено 30.12.11 12:41

- 1 +

SunДаль:

Антон Ткаченко:

Конкуренты в линейке телескопов Levenhuk или среди продукции других брендов?

Антон Ткаченко

Зарегистрирован: 19.12.11
Сообщений: 13
Комментариев: 14
Рейтинг: 2418.00
Баллов на счету: 2418

Среди того, что можно купить "детям в подарок" в России. В той же ценовой категории.

Думаю, ближайшие конкуренты: Celestron NexStar 130 SLT и Sky-Watcher BK P130650AZGT

[Цитировать](#)



● OFFLINE
✉

Добавлено 30.12.11 10:49

- 0 +

Антон Ткаченко:

Конкуренты в линейке телескопов Levenhuk или среди продукции других брендов?

Среди того, что можно купить "детям в подарок" в России. В той же ценовой категории.

[Цитировать](#)

SunDаль

Зарегистрирован: 02.03.10
Сообщений: 82
Комментариев: 901
Рейтинг: 72044.00
Баллов на счету: 8444



● OFFLINE
✉

Добавлено 30.12.11 10:46

- 0 +

Lexa CHTZ:

А конкуренты у него есть ?

Конкуренты в линейке телескопов Levenhuk или среди продукции других брендов?

[Цитировать](#)

Антон Ткаченко

Зарегистрирован: 19.12.11
Сообщений: 13
Комментариев: 14
Рейтинг: 2418.00
Баллов на счету: 2418



● OFFLINE
✉

Добавлено 30.12.11 10:43

- 0 +

Morkou:

Антон Ткаченко:

Для астрофотографии использовалась труба телескопа на монтировке Synta Sky-Watcher HEQ-5.

Возможность съёмки с альтазимуталом этой модели телескопа предусматривает его установку на экваториальный клин.

Ааа... теперь понятно. =) Я так понимаю сапог был установлен как раз на HEQ-5? Тогда, конечно же, держать и слона будет. :)

Сапог был прикреплен к трубе Levenhuk Skymatic 135 GTA и вся эта конструкция была на HEQ-5.

[Цитировать](#)



● OFFLINE
✉

Добавлено 29.12.11 18:38

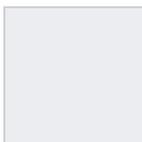
- 0 +

150-мм ТАП-150 от НПЗ стоит дридцатку, а по цене сравнимы - это ТАП-1 за пятнадцать тысяч. В основном цены не ниже, а то и выше зарубежных аналогов. :(Вот Вам и отечественный продукт.

[Цитировать](#)

Morkou

Зарегистрирован: 26.02.09
Сообщений: 2
Комментариев: 59
Рейтинг: 872.00
Баллов на счету: 872



пуд шишлингов

Добавлено 29.12.11 17:01

- 1 +

Lexa CHTZ:

А конкуренты у него есть ?

Нучо поддержим отечественного производителя : Новосибирский Приборостроительный Завод "Н П З" выпускает широкую гамму любительских телескопов (полторадесятка моделей) на любой вкус , цвет и кошелёк . Ещё в советское время выпускал любительские телескопы " Мицар " и " Алькор " , наши челноки - фарцовщики затаривались и за бугор - товар улетал со свистом !!!

[Цитировать](#)



● OFFLINE
✉

Добавлено 29.12.11 16:41

- 0 +



Lexa CHTZ

Зарегистрирован: 10.12.09
Сообщений: 1
Комментариев: 1025
Рейтинг: 1284.00
Баллов на счету: 1284

Антон Ткаченко:

VladiMIR84:

Красивые фотографии. только вопросик сколько же стоит этот телескоп, если его можно смело покупать детям?))

*Чуть меньше 20 тысяч рублей. Дети - наши все, для них ничего не жалко!
К тому же за эти деньги Вы (или Ваш ребенок) получаете не просто хороший оптический инструмент, а настоящего "умного" помощника в наблюдениях, который подскажет что сегодня можно увидеть на небе, наведет трубу на выбранный Вами объект и будет вести телескоп за этим объектом, позволяя Вам сосредоточиться на наблюдениях.*

А конкуренты у него есть ?

[Цитировать](#)



● OFFLINE



Добавлено 29.12.11 16:22

- 0 +

Антон Ткаченко:

Для астрофотографии использовалась труба телескопа на монтировке Synta Sky-Watcher HEQ-5.
Возможность съёмки с азимуталом этой модели телескопа предусматривает его установку на экваториальный клин.

Ааа... теперь понятно. =) Я так понимаю сапоп был установлен как раз на HEQ-5? Тогда, конечно же, держать и слона будет. :)

[Цитировать](#)

Morkou

Зарегистрирован: 26.02.09
Сообщений: 2
Комментариев: 59
Рейтинг: 872.00
Баллов на счету: 872



● OFFLINE



Добавлено 29.12.11 14:53

- 0 +

Morkou:

О, тысячи я имел в виду в рублях =)

Да, я Вас понял :) Хотя бы уровня EQ-5, HEQ-5, EQ-6

Morkou:

Какой мертвый ход по осям? Нет ли проскальзывания при размещении тяжёлых предметов на месте окуляра?

Камеры тысячной серии Сапоп держит нормально.
Двухдюймовый окуляр тоже, это показано на фотографиях.

Morkou:

И пожалуй самый интересующий меня вопрос. На сколько я понимаю - монтировка азимутальная. Как Вы компенсировали поворот изображения при больших выдержках во время ведения? Такого разворота изображения не возникает у экваториалов. У меня самого добсон, поэтому эта компенсация меня интересует.

Для астрофотографии использовалась труба телескопа на монтировке Synta Sky-Watcher HEQ-5.

Возможность съёмки с азимуталом этой модели телескопа предусматривает его установку на экваториальный клин.

[Цитировать](#)



● OFFLINE



Добавлено 29.12.11 01:23

- 1 +

Антон Ткаченко:

О, тысячи я имел в виду в рублях =)

Ещё пара вопросов возникло.

Какой мертвый ход по осям? Нет ли проскальзывания при размещении тяжёлых предметов на месте окуляра?

Как долго объект находится в поле зрения в режиме ведения?

И пожалуй самый интересующий меня вопрос. На сколько я понимаю - монтировка азимутальная. Как Вы компенсировали поворот изображения при больших выдержках во время ведения? Такого разворота изображения не возникает у экваториалов. У меня самого добсон, поэтому эта компенсация меня интересует.

[Цитировать](#)



● OFFLINE
✉

Антон Ткаченко

Зарегистрирован: 19.12.11
Сообщений: 13
Комментариев: 14
Рейтинг: 2418.00
Баллов на счету: 2418

Добавлено 28.12.11 21:10

- 1 +

Morkou:

Дети должны развиваться и учиться, впрочем как и любой начинающий ЛА. Поэтому я считаю, что автонаведение - это удел матерых наблюдателей, которые уже и так всё знают, а наводиться лень.

Ну это примерно то же самое что требовать: каждый, кто хочет фотографировать, обязательно должен начинать с фотопластин. Технологии не стоят на месте, есть выбор: купить более мощный телескоп без автонаведения или же менее мощный, но сильно упрощающий поиск и ведение объектов.

Morkou:

Также, по моему мнению, стоит отдельно крупными буквами указать, что изображение на фото отличается от визуального наблюдения.

Верно. Добавил уточнение.

Morkou:

Так же возник вопрос как в этом телескопе устраняется хроматическая аберрация, если зеркало с внешним покрытием их не создаёт?

Все верно. Мы использовали неправильный глагол, хроматизма там в принципе быть не может. Поправил. Спасибо Вам.

Morkou:

И ещё вопросик, как эта монтировка ведёт себя с такой большой тушкой фотоаппарата? Мне кажется, что конструкция довольно "дрожаящая". Ведь недаром люди стремятся для астрофото купить экваториалы за десятки тысяч, чтобы всё это надёжно стояло и не подвергалось как ветру так и криворукости его обладателя.

Ведет себя как обычная монтировка начального уровня, но фотографировать и с зеркалкой и с астрокамерой позволяет (возможно, не так комфортно и прочно, как монтировки более высокого уровня). процитирую статью: "Телескоп Levenhuk SkyMatic 135 GT является прекрасным визуальным инструментом для первоначального знакомства со звёздным небом". Визуальным. Для первоначального. Поэтому все фотографии, опубликованные в этой статье - это большой плюс данному инструменту. Думаю, что все новички будут рады получить подобные фотографии. Кроме того, со временем, когда человек накопит опыт и захочет большего, этот телескоп может стать легким походным астрографом (при этом не забываем, что телескоп изначально создавался не как астрограф, так что прощаем ему некоторые вещи). А про десятки тысяч долларов и евро за монтировку - давайте не будем упоминать об этом в комментариях к обзору телескопа для новичков. Это совершенно другой уровень.

[Цитировать](#)



● OFFLINE
✉

Morkou

Зарегистрирован: 26.02.09
Сообщений: 2
Комментариев: 59
Рейтинг: 872.00
Баллов на счету: 872

Добавлено 28.12.11 20:25

- 2 +

Дети должны развиваться и учиться, впрочем как и любой начинающий ЛА. Поэтому я считаю, что автонаведение - это удел матерых наблюдателей, которые уже и так всё знают, а наводиться лень. Да и начально спозиционировать телескоп по звёздам придётся. Вот сопровождение - это хорошо. Также, по моему мнению, стоит отдельно крупными буквами указать, что изображение на фото отличается от визуального наблюдения. Чтобы увидеть Юпитер с такой детализацией нужно приложить немало усилий, опыта и удачи. Шаровое скопление в Геркулесе на фото - это результат обработки 25 кадров с большой выдержкой, а глазом всё это будет выглядеть намного тусклее и менее разборчиво. Так же возник вопрос как в этом телескопе устраняется хроматическая аберрация, если зеркало с внешним покрытием их не создаёт? То есть нельзя устранить то, чего нет. С другой стороны дешёвый штатный окуляр обязательно имеет некую хроматическую аберрацию, поэтому в итоге, при наблюдениях, она будет. Не вводите людей в заблуждение. И ещё вопросик, как эта монтировка ведёт себя с такой большой тушкой фотоаппарата? Мне кажется, что конструкция довольно "дрожаящая". Ведь недаром люди стремятся для астрофото купить экваториалы за десятки тысяч, чтобы всё это надёжно стояло и не подвергалось как ветру так и криворукости его обладателя. В общем для рекламной статьи, на мой взгляд, вполне пойдёт. А для объективной, и стремящейся помочь новичку - НЕТ. Всё конечно же - моё мнение.

[Цитировать](#)



OFFLINE



Добавлено 28.12.11 12:33

- 0 +

VladiMIR84:

Красивые фотографии. только вопросик сколько же стоит этот телескоп, если его можно смело покупать детям?))

Антон Ткаченко

Зарегистрирован: 19.12.11

Сообщений: 13

Комментариев: 14

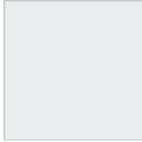
Рейтинг: 2418.00

Баллов на счету: 2418

Чуть меньше 20 тысяч рублей. Дети - наши все, для них ничего не жалко!

К тому же за эти деньги Вы (или Ваш ребенок) получаете не просто хороший оптический инструмент, а настоящего "умного" помощника в наблюдениях, который подскажет что сегодня можно увидеть на небе, наведет трубу на выбранный Вами объект и будет вести телескоп за этим объектом, позволяя Вам сосредоточиться на наблюдении.

[Цитировать](#)



OFFLINE



Добавлено 28.12.11 12:26

- 0 +

Красивые фотографии. только вопросик сколько же стоит этот телескоп, если его можно смело покупать детям?))

[Цитировать](#)

VladiMIR84

Зарегистрирован: 07.08.10

Сообщений: 0

Комментариев: 23

Рейтинг: 1447.00

Баллов на счету: 1447

© 2002-2012 ООО «Фэшн Пресс»,
© 2002-2012 Sanoma Independent Media.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов сайта возможны лишь с письменного разрешения ООО «Фэшн Пресс».

[Создание сайта «Insight-Studio»](#)



САЙТ

- [Обои](#)
- [Опросы](#)
- [Правила](#)
- [Правовая информация](#)
- [Контакты](#)
- [RSS](#)

РЕКЛАМА

- [Реклама в журнале](#)
- [Реклама на сайте](#)
- [Реклама в iPad](#)
- [Реклама в мобильных приложениях](#)

ЖУРНАЛ

- [Архив](#)
- [Подписка на журнал](#)
- [Блог редакции](#)
- [Письмо в редакцию](#)

НОВЫЙ НОМЕР

- [Читать на сайте](#)
- [в iPad](#)
- [в iPhone](#)
- [в Android](#)
- [в Samsung bada](#)

