

@ЧЕЛ СЕЛЕСТРОН®

Руководство по эксплуатации астрономического телескопа Синтранг

SCTW-70

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием изделия и храните его в безопасности

Введение продукта

Поздравляем Вас с приобретением астрономического телескопа Xingtrang SCTW-70 Meridian Ceremony. Теодолит - это простой в использовании двухосный кронштейн с одной высотой. Угол наклона в градусах (наклон / наклон) и горизонтальный угол (влево / вправо).

Этот телескоп предназначен для начинающих, экономичен, компактен и портативен, а его оптических характеристик достаточно, чтобы удовлетворить начинающих энтузиастов астрономии. Кроме того, его также можно использовать для наземного наблюдения, и его высокое увеличение откроет вам глаза.

Прежде чем вы начнете делать замечания, пожалуйста, уделите некоторое время чтению этого руководства. Возможно, вам потребуется ознакомиться с несколькими периодами наблюдения. Используйте свой телескоп, поэтому, прежде чем вы полностью освоите управление телескопом, рекомендуется постоянно носить руководство с собой. Это руководство дает Проведена подробная справочная информация для каждого этапа использования, а также предоставлены необходимые справочные материалы и полезные советы, чтобы обеспечить ваш опыт наблюдения. Простой и приятный.

Ваш телескоп может обеспечить несколько лет ценных наблюдений. Однако перед использованием бинокля необходимо принять несколько мер предосторожности, чтобы убедиться, что вы Безопасность телескопа и нормальная работа телескопа.



Предупреждение!

Не используйте непосредственно невооруженный глаз или не смотрите прямо на солнце через астрономический телескоп (если у вас уже нет соответствующего солнечного фильтра). Это будет Нанесет непоправимый и непоправимый вред вашим глазам.

Вы не можете проецировать солнце на любую поверхность с помощью телескопа в любое время. Тепло, скопившееся внутри, может повредить телескоп или сам телескоп.

Привязанность.

В любое время нельзя использовать солнечный фильтр на конце окуляра или зенитное зеркало башни Гершеля. Тепло, собирающееся внутри телескопа, может вызвать это. Некоторое оборудование трескается или взрывается, в результате чего просачивающийся солнечный свет попадает непосредственно в

человеческий глаз. Телескоп ни в коем случае нельзя оставлять без присмотра или передавать детям и взрослым, которые не знакомы с правильными процедурами эксплуатации.

Введение продукта

Описание детали

Крышка объектива

телескоп 三镜

Зеркало призматическое

Теодолит

Горизонтальный угловой диск

- Искатель звезд

Один окуляр

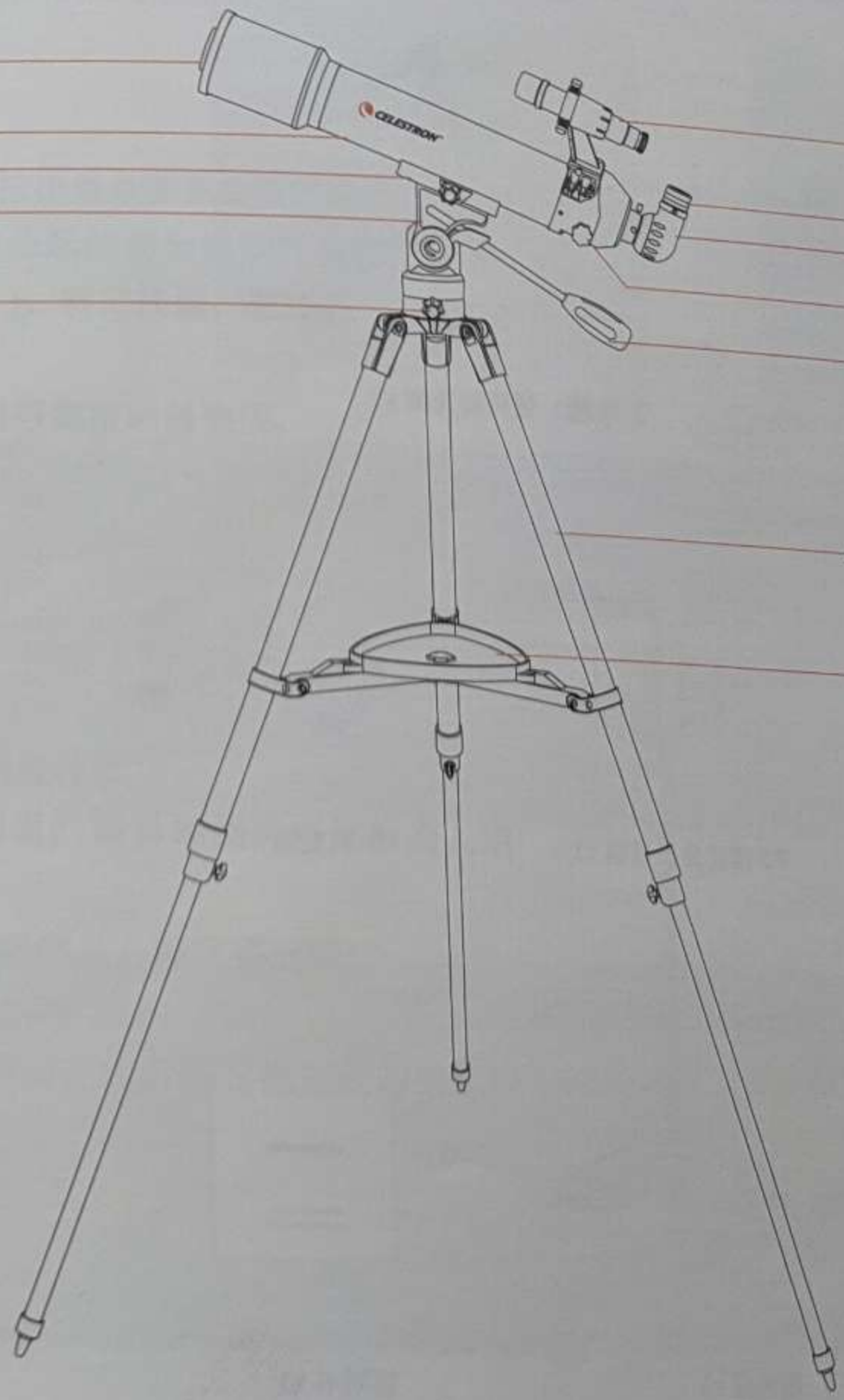
- Точно также, как зеркало телескопа

- Ручка фокусировки

Одна ручка

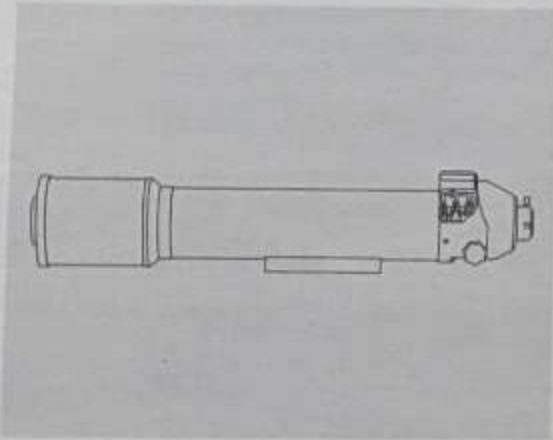
- Штатив из нержавеющей стали

Односторонний диск

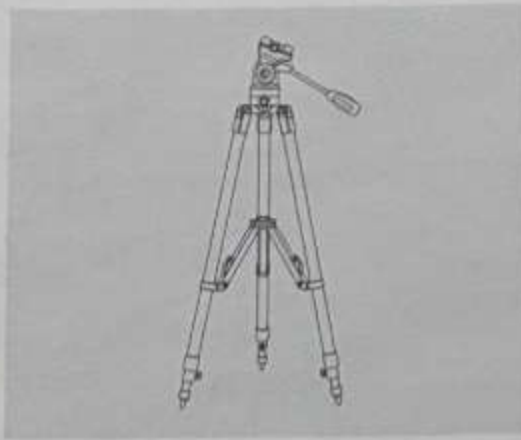


Введение продукта ↑

Продукты и аксессуары :-



Вставка 1: Главное зеркало x1



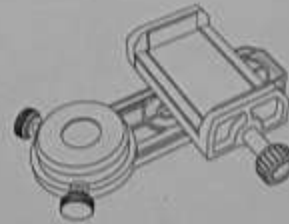
Вставка 2: Кронштейн телескопа x1



Вставка 3: окуляр MA 20 мм x 1
Окуляр MA 10 мм x 1
Асферический окуляр 4 мм x 1.



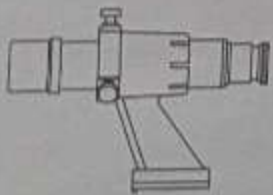
90-градусное поворотное изображение линтное зеркало x1



Держатель мобильного телефона x1



2X лупа x1



Вставка 3: звездискатель 6x24 x1



Вспомогательный диск x1



Руководство x1

устанавливать

В этом разделе рассказывается о том, как собрать телескоп. Рекомендуется завершить первую установку телескопа в помещении, чтобы его было легко установить на открытом воздухе. Определите различные принадлежности и ознакомьтесь с правильными процедурами сборки.

Установите штатив

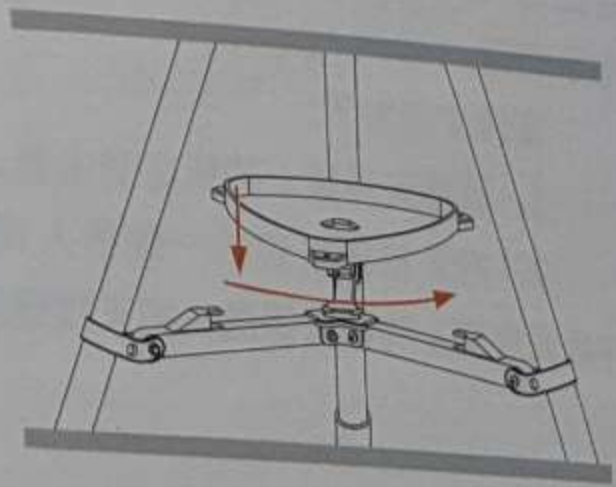
1. Разверните штатив и вытяните каждую ножку на соответствующую высоту.

2. Вставьте приподнятую часть центральной опорной рамы в середину лотка в отверстия

(плоскость лотка обращена вниз) поворачивайте лоток до тех пор, пока каждая выемка не соединится

с опорными рамами каждой ноги перекрываются.

Примечание: Штатив наиболее устойчив на самой низкой высоте.



Подсоедините зеркало телескопа к теодолиту

1. Ослабьте стопорные винты на боковой стороне гнезда для хвоста голубя и вставьте пластину для хвоста голубя в гнездо для голубя

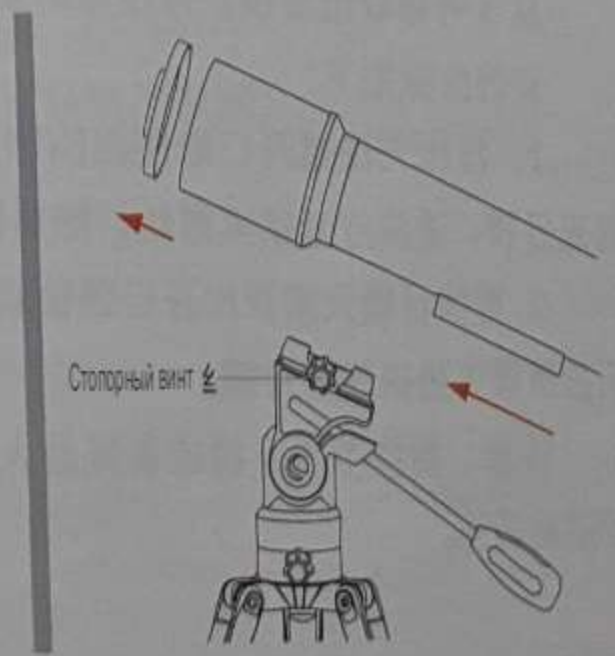
Прорезь для хвоста

2. Затяните стопорные винты на задней панели телескопа, чтобы зафиксировать телескоп.

3. Снимите пылезащитную крышку с передней части объектива.

Примечание: При снятии корпуса объектива ослабьте крепежный винт и одновременно удерживайте его рукой.

Крепко держите корпус объектива, чтобы он не упал.



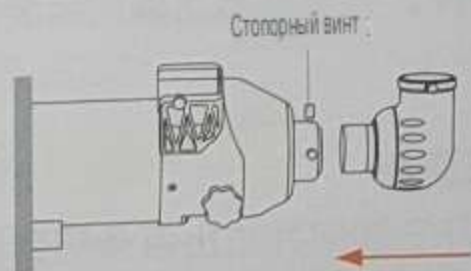
Установите зенитное зеркало

Телескоп поставляется в стандартной комплектации с 90-градусным ортогональным зенитным зеркалом. Это вложение может поместить свет поворачивается на 90 градусов, чтобы обеспечить более удобное положение для наблюдения. И это так. Полное орфографическое изображение (то есть верхнее, нижнее, левое и правое являются орфографическими изображениями), что вам удобно делать в течение дня. Наземное наблюдение.

Этапы установки следующие:

1. Снимите все пылезащитные чехлы с зеркала zenith.
2. Вставьте более тонкий конец зенитного зеркала в нижнюю часть фокусирующего гнезда, умеренно

Затяните стопорные винты на посадочном месте фокусировки и закрепите зенитное зеркало на месте.



Установите окуляр

Извлеките окуляр из коробки 3 и снимите пылезащитную крышку.

Этапы установки следующие:

1. Ослабьте стопорные винты на боковой стороне открытого конца зенитного зеркала и вставьте 20

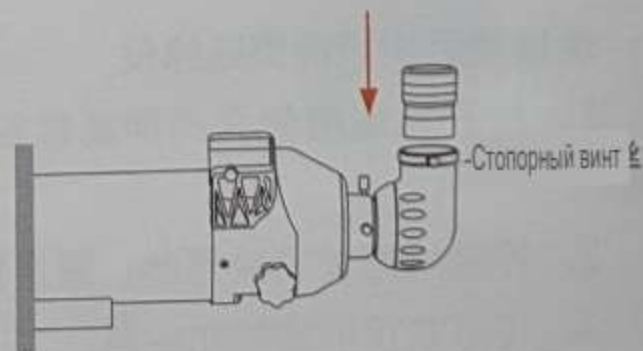
Для миллиметровых окуляров слегка затяните стопорные винты, чтобы зафиксировать окуляры.

2. Чтобы заменить окуляр, вам нужно всего лишь ослабить фиксирующий винт окуляра и вытащить окуляр.

Затем выполните шаг 1, чтобы заменить новый окуляр.

Примечание: При смене разных окуляров или наблюдении другими лицами вам может потребоваться

Чтобы переориентироваться.



устанавливать 麦

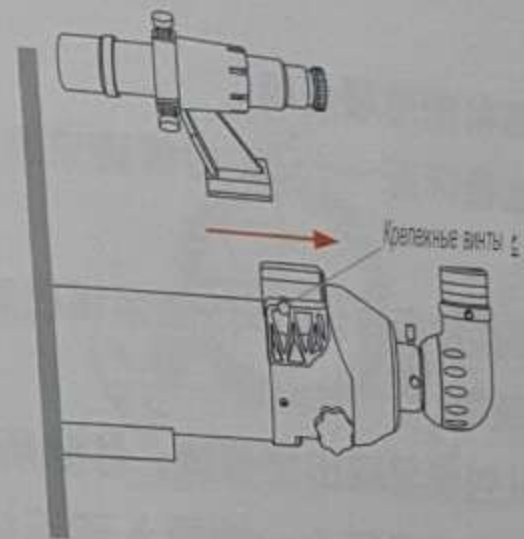
Установите оптический звездискатель 麦

1. Извлеките звездискатель из коробки.
2. Ослабьте крепежные винты звездискателя на корпусе объектива.
3. Вставьте кронштейн звездискателя в хвостовое гнездо звездискателя на корпусе объектива, установите 麦

После установки слегка затяните крепежные винты.

Примечание: Объектив звездискателя большего калибра должен быть направлен на оптику телескопа 麦

Передняя часть корпуса объектива.



Пожалуйста, используйте WeChat, чтобы отсканировать QR-код ниже, чтобы добавить общедоступную учетную запись "Xingtrang" для просмотра полного обучающего видео по установке.



Установка и использование лупы

Телескоп поставляется в стандартной комплектации с 2-кратным увеличитель для увеличения размера каждого окуляра. Большое увеличение.

1. Ослабьте стопорные винты и снимите все принадлежности за телескопом (дальний вид, верхнее зеркало, окуляр и т.д.).

2. Извлеките лупу из упаковки и снимите все пылезащитные чехлы.

3. Вставьте меньший конец лупы в телескопическую трубку позади телескопа.

Внутри слегка затяните стопорные винты.

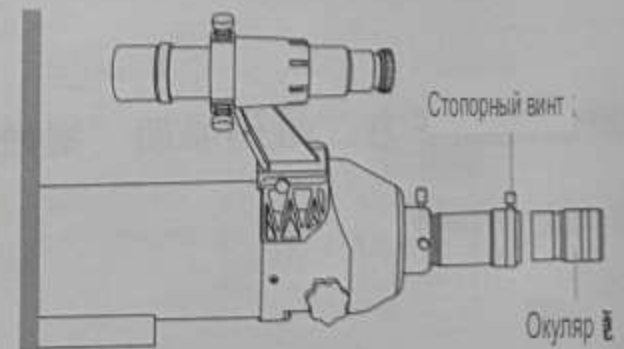
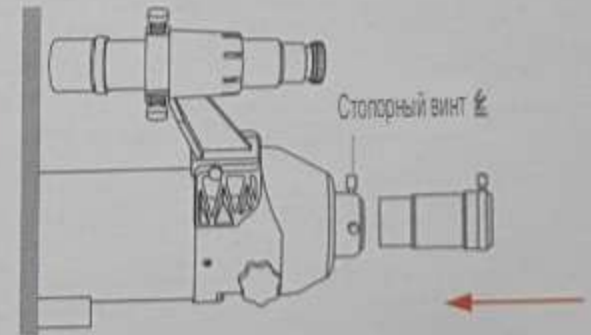
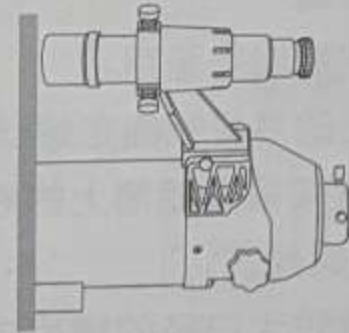
4. Ослабьте стопорные винты на боковой стороне открытого конца лупы и вставьте окуляр.

Затем слегка затяните стопорные винты.

5. Поворачивайте ручку фокусировки, чтобы отрегулировать фокусировку до тех пор, пока изображение не станет четким.

внимание:

- A. Возможно, невозможно использовать все окуляры на увеличителе.
- B. Обычно высокое увеличение может быть достигнуто только в идеальных условиях.
- C. Легче регулировать фокусировку с помощью окуляра с большим фокусным расстоянием.
- D. Другие методы подключения могут не обеспечить фокусировку или увеличение может быть неправильным.
- E. Когда лупа подключена нормально, изображение будет инвертировано.



Калиброванный оптический звездискатель 竟

1. Найдите легкодоступную цель невооруженным глазом, например большое дерево, Крыша и т.д. Поставьте цель как можно дальше, по крайней мере, на 500 метров. извлечь 𠄎
Установлена крышка на передней части телескопа, зенитное зеркало и 20-миллиметровый окуляр.
2. Отрегулируйте телескоп вверх, вниз, влево и вправо, чтобы направить его на цель, выбранную на первом шаге. 3. Наблюдайте через окуляр, отрегулируйте телескоп и выберите первый шаг. Выбранная цель перемещается в центр поля зрения окуляра.

4. Глядя из-за звездискателя, вы обнаружите, что есть в поле зрения звездискателя. 𠄎

Поперечный провод.

5. Не перемещайте телескоп, отрегулируйте регулировку на внешней стороне кронштейна звездискателя. 𠄎
Отрегулируйте винт до тех пор, пока пересечение поперечных проводов не станет точно такой целью, которую видит окуляр. 𠄎
прижимать,

Теперь вы можете попробовать выбрать какие-то другие отдаленные цели для изучения. Как 𠄎
найти цель с помощью звездного искателя. Наблюдайте из-за звездискателя спереди, Нажмите на точку пересечения поперечного провода на цели, которую вы собираетесь наблюдать, а затем передайте окуляр 竟
наблюдать,

После завершения калибровки звездискателя телескоп будет полностью собран.,
Вы можете начать наблюдать.

Примечание: Изображение оптического звездискателя перевернуто.



устанавливать

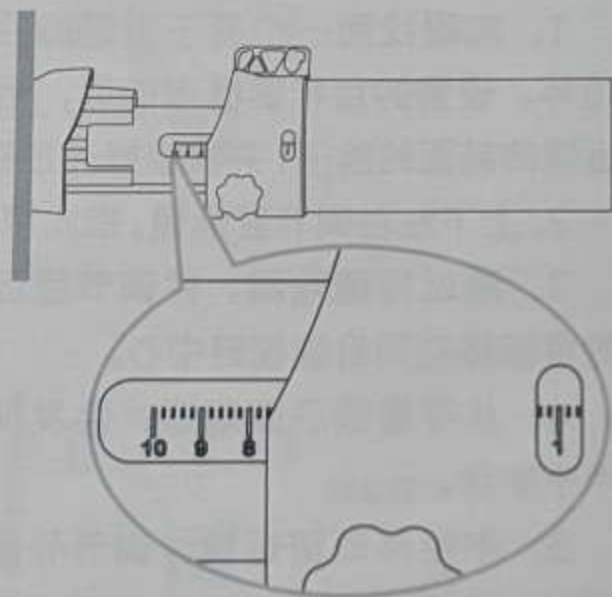
Шкала фокусировки

• Ствол телескопа имеет встроенную шкалу фокусировки, которая удобна для размещения
телескопа. Быстро фокусируйтесь при наведении на цели на разных расстояниях. Окно сбоку от сиденья
для фокусировки. Внутри могут отображаться цифры от 0 до 10. Шкала 0 указывает на использование
стандарта. • Когда используются квазиокуляр и зенитное зеркало, сфокусируйтесь на ближайшем
расстоянии. Шкала 10 означает "да". Сосредоточьтесь на бесконечности. Небесные цели обычно
находятся в фокусе бесконечности, но вы • Могут наблюдаться наземные цели, такие как Wowo
или другие цели с фиксированным расстоянием. Когда вы фокусируетесь на наземной цели,
запишите отображение на шкале. Число. Когда вы в следующий раз увидите ту же цель в том же месте,
Вы можете быстро повернуть маховик фокусировки и настроить шкалу на предыдущее число.
Слова, так что, когда вы наблюдаете через окуляр, вы можете быстро и четко наблюдать
Изображение.

Напоминание: В процессе изготовления фокусирующего сиденья, чтобы обеспечить лучшее

На стойку нанесена амортизирующая смазка, пожалуйста, не прикасайтесь к ней при ее использовании.

Пожалуйста, уберите фокус после использования.



Используйте бинокль !

Теодолит телескопа очень прост в использовании. Поворачивайтесь влево и вправо, чтобы отвести взгляд

Зеркало, ослабьте стопорные винты на основании инструмента для узла основы (расположен между

двумя ножками) Время), возьмитесь за ручку управления, чтобы повернуть телескоп в нужное положение.

Регулируя затяжку стопорного винта, можно регулировать сопротивление левому и правому вращению

Здравый смысл. Возьмитесь за ручку управления и поверните ее против часовой стрелки, чтобы уменьшить высоту

теодолита Муфта направления управляет вращением телескопа в верхнем и нижнем направлениях. в

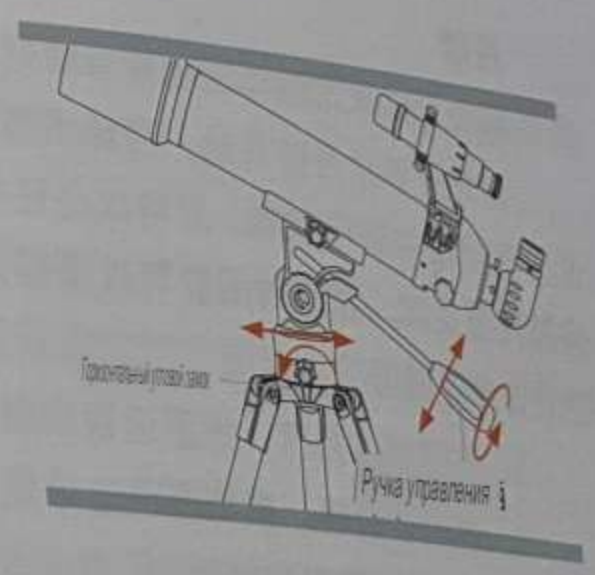
Переместите ручку управления, поверните телескоп на нужный угол, а затем следите за временем

Игла поворачивает ручку, чтобы зафиксировать телескоп.

После того как телескоп закреплен, вы можете повернуть маховик фокусировки, чтобы сделать снимок. Вроде

ясно. Вы также можете слегка затянуть стопорные винты фокусирующего гнезда, чтобы предотвратить ошибки. Приведет

к тому, что изображение снова станет размытым.



Важный совет !

У нас есть важное предложение для вас использовать бинокль:

Просто будь счастлив!

Когда вы наблюдаете, просто почувствуйте себя счастливым в одиночестве. Возможно, вы не до конца понимаете телескоп или не знаете, что увидите, когда вы будете наблюдать за ним. Неважно что, просто направьте телескоп на небо и наблюдайте. Чем больше вы узнаете из бинокля, тем больше он вам понравится. Но не пугайтесь сложных условий или сложных процедур, не волнуйтесь, просто расслабьтесь и наслаждайтесь своим телескопом.

Чем больше вы наблюдаете, тем больше вы узнаете из астрономии, и вы будете расти. Вы можете почитать в Интернете или в библиотеке - немного астрономии знание. Некоторые астрономы в прошлом, многие люди использовали телескопы, которые не такие большие, как те, которыми вы пользуетесь сейчас. Галилей, первый, кто использовал телескоп. Один из астрономов, используемый телескоп не такой большой, как тот, которым вы сейчас пользуетесь. Были обнаружены четыре спутника Юпитера, и они еще недостаточно сфокусированы.

Начните наблюдать I

Луна Луна ☾

Теперь, когда ваш телескоп готов к работе ночью, вы можете сделать несколько реальных наблюдений.

Сначала мы должны начать с Луны. Луна имеет фазовый цикл примерно раз в месяц, от новолуния до полнолуния, а затем до убывающей луны. Вы можете попробовать Попробуйте ☾ наблюдать на разных фазах. Вы можете наблюдать Луну в любую ночь, когда луна видна. Лучшее время для наблюдения за Луной - через 2 дня после новолуния. Между первыми несколькими ☾ днями месяца. В течение этого времени вы можете увидеть большинство деталей Луны, таких как кратеры, лунные моря, диаграммы направленности и т.д. Конкретная фаза луны I

Пожалуйста, обратитесь к календарю, чтобы узнать время.

1. Ясной лунной ночью соберите телескоп, вставьте 20-миллиметровый окуляр и закрепите его.
2. Поворачивайте телескоп до тех пор, пока не нажмете на пересечение перекрестия с центром Луны через звездискатель.
3. Наблюдайте через 20-миллиметровый окуляр и осторожно поворачивайте ручку фокусировки до тех пор, пока изображение не станет максимально четким.

Поздравляю! Вы завершили наблюдение за первой небесной целью!

Замените 20-миллиметровый окуляр на 10-миллиметровый, вы сможете получить большее увеличение, и луна будет казаться больше. После смены окуляра,

Возможно, вам придется переориентироваться.

Вы также можете наблюдать другие небесные объекты, такие как планеты, звездные скопления и туманности.

Несколько советов по наблюдению:

Окуляр ☾

Сохраняйте привычку наблюдать через окуляр с низким увеличением.

Окуляры с низким увеличением могут обеспечить яркое и широкое поле зрения, что является хорошим выбором в большинстве условий наблюдения. Используйте окуляр с большим увеличением

Чтобы наблюдать детали Луны и планет. Если изображение размыто, лучше всего переключиться на окуляр с низким увеличением.

Цель движется в поле зрения I

Если вы наблюдаете астрономическую цель, такую как луна, планеты, звезды и т.д., Вы заметите, что цель медленно движется в поле зрения телескопа. Это движение вызвано вращением земли, которое отражается как цель, движущаяся в поле зрения телескопа. Для того, чтобы астрономическая цель находилась в центре поля зрения, Вам нужно повернуть телескоп вертикально и / или горизонтально. Скорость перемещения цели в поле зрения при большом увеличении выше, чем при малом увеличении.

Начните наблюдать !

вибрация !

Не прикасайтесь к окуляру во время наблюдения. Прикосновение к нему может привести к перемещению изображения. Избегайте наблюдения в местах, где есть вибрация, это также

приведет к искажению изображения. Заставьте изображение вибрировать. Наблюдение через крышу здания также может привести к искажениям изображения.

Сохраняйте темное зрение глаз :

Перед проведением наблюдений, пожалуйста, приспособьте глаза к более темному месту на 10-15 минут. Перед серьезными наблюдениями избегайте прикосновения к

каким-либо светом. Использование красного фонарика (или накрытие красной тканью перед обычным фонариком) может защитить ваше темное зрение, так что вы читаете звездную карту

Или при проверке телескопа это не разрушит темное зрение.

Наблюдайте через окно !

Не ставьте бинокль в доме и не наблюдайте через окно. Изображение может появиться из-за разницы температур между внутренним и наружным воздухом. Размытие и искажение, а также

двойные изображения также могут появляться из-за воздействия оконного стекла. Перед началом наблюдения ваш телескоп следует заранее разместить на наблюдательном пункте, чтобы

Температура телескопа уравнивается температурой окружающей среды во время наблюдения.

Сроки наблюдения !

Наблюдение планет и других целей вблизи горизонта обычно недостаточно контрастно - чем выше угол наблюдения одной и той же цели в небе, тем лучше контраст. Большой поток пикселей может привести к искажению изображения в окуляре. Попробуйте уменьшить увеличение (замените окуляр с низким увеличением) до тех пор, пока изображение не станет стабильным.

Помните, что маленькое яркое и четкое изображение лучше, чем большое изображение с недостаточной контрастностью. Увеличение наблюдения слишком велико. Это новый энтузиаст астрономии.

Одна из самых распространенных допущенных ошибок.

сохранять тепло !

Даже летом температура ночью будет относительно низкой. Вы должны сохранять тепло во время ночного наблюдения, чтобы не заболеть.

Понимание точек наблюдения !

Если возможно, постарайтесь понять свою точку зрения. Обратите внимание на ямы и другие препятствия на земле. Это может быть территория диких животных,

Например, змеи и т.д. Есть ли какие-либо помехи для наблюдения, такие как большие деревья, уличные фонари, автомобильные фары и т.д.

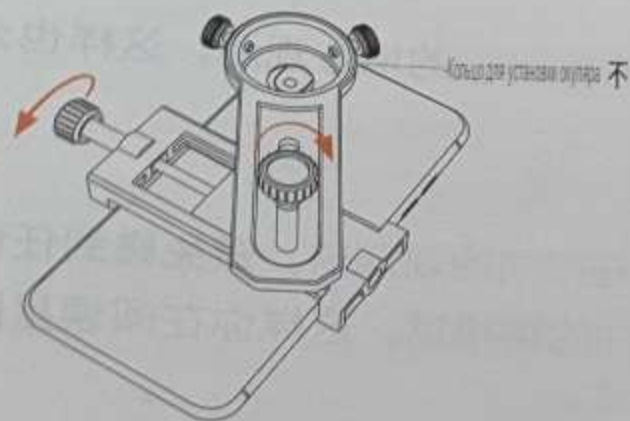
Лучшее место для наблюдения - это темное место, чем темнее, тем лучше. В темных местах легче наблюдать цели в глубоком космосе.

Впрочем, это можно наблюдать и в городе.

Просматривайте веб-страницы и отправляйтесь в библиотеку, чтобы почитать книги !

В Интернете есть огромное количество астрономической информации, как для детей, так и для взрослых. В библиотеке есть много астрономических книг, которые можно почитать.

Установите держатель телефона



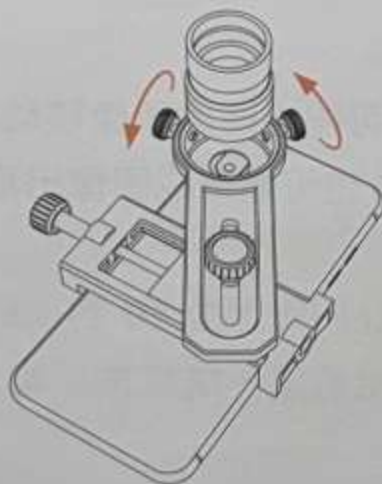
1. Выньте держатель телефона и вставьте его в

Установите в подходящее положение, поверните ручку и зафиксируйте

ее Мобильный телефон; отрегулируйте кольцо окуляра, кольцо

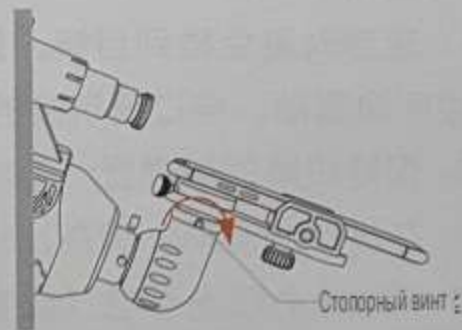
После того, как центр полностью выровнен с камерой телефона

Затяните ручку, чтобы зафиксировать ее.



зеркальной втулки равномерно поверните винты с обеих сторон

Провод закреплен.



3. Установите окуляр на телескоп

На оборудовании телескопа поверните стопорный винт

Неподвижный окуляр.

Примечание: Пожалуйста, используйте это изделие с держателем мобильного телефона после его фиксации, чтобы избежать повреждения мобильного телефона, вызванного сильным падением. Разные окуляры имеют разные размеры, и, возможно, потребуется изменить положение камеры мобильного телефона.

основные параметры

- Модель: SCTW-70
- Диаметр объектива: 70 мм
- Окуляр 1: окуляр МА 20 мм (25 раз)
- Окуляр 2: окуляр МА 10 мм (50 раз)
- Окуляр 3: Асферический окуляр 4 мм (125 раз)

Зенитное зеркало: 90-градусное ортогональное зеркало
 Материал корпуса объектива: алюминиевый сплав

- Оптическая структура: преломляющая
- Фокусное расстояние объектива: 500 мм
- Звездискатель: оптический звездискатель 6X24
- Лупа: 2-кратная лупа
- Кронштейн: теодолит AZ
- Покрытие: многослойное покрытие
- Штатив: штатив из нержавеющей стали

Примечание: Дизайн и технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Продукт разработан и используется для людей в возрасте 8 лет и старше.

Декларация об опасных веществах в электрических и электронных изделиях

Наименование и содержание опасных веществ в продукте

Название детали	Опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Pb)	Парча (Cd)	Хромированный никель (Cr(VI))	Пентабромдибензил (ПБД)	Эр (ПБДЭ)
Астрономический телескоп	X	O	O	O	O	O
деталь	X	O	O	O	O	O

Эта форма подготовлена в соответствии с положениями SJ/T 11364.

O: Это означает, что содержание опасного вещества во всех однородных материалах компонента ниже предела, указанного в GB/T 26572-2011.

X: Указывает, что содержание опасного вещества по крайней мере в одном однородном материале компонента превышает предельные требования, указанные в GB/T 26572-2011.



Декларация об опасных веществах в электрических и электронных изделиях

Описание периода использования охраны окружающей среды

Экологически безопасный период использования относится к токсичным и вредным веществам или элементам, содержащимся в телескопе Star Trang и его аксессуарах при нормальных условиях эксплуатации. Не будет утечки, и пользователи электронных информационных продуктов не вызовут серьезного загрязнения окружающей среды или серьезного ущерба их лицам и имуществу при использовании продукта. Период тяжелых повреждений.

Меры предосторожности

Сохранение и техническое обслуживание телескопа

• Телескоп - это прецизионный оптический прибор, предназначенный для использования практически всю жизнь и редко требующий технического обслуживания. При необходимости это должны делать рабочие проводить. В соответствии со следующими правилами вы можете поддерживать свой телескоп в рабочем состоянии.

- Бинокль следует хранить в сухом и проветриваемом месте.
- Чистите оптические линзы как можно реже: небольшое количество пыли на линзах телескопа практически не влияет на качество изображения.
- При необходимости пыль с передней линзы можно смахнуть щеткой из верблюжьей шерсти или сдуть воздушным потоком.

Для удаления органических веществ на линзе (например, отпечатков пальцев) вы можете использовать производимое средство для чистки линз. Используйте белую хлопчатобумажную бумагу, начиная с середины объектива. Протирайте по прямой линии к периферии. Никогда не протирайте круговой дорожкой.

Если у вас нет опыта, пожалуйста, обучите опытного человека или свяжитесь с нами.

Предупреждение: Не используйте чистящие жидкости с ароматизаторами, которые могут повредить ваши оптические детали. Не используйте химические средства для чистки линз!

Политика гарантии Телескопа

Условия гарантии

1. Продукты серии CELESTRON БУДУТ ОБЕСПЕЧЕНЫ бесплатным гарантийным обслуживанием с даты покупки. Что случилось с изделием в течение гарантийного срока

В случае проблем с качеством наша компания предоставит бесплатную гарантию.

1. Бесплатная гарантия не распространяется на следующие условия:

1. Сертификат о покупке билета и гарантийный талон не могут быть предъявлены.

2. Повреждение изделия, вызванное неправильной установкой и использованием в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

3. Если изделие потеряно из-за случайных факторов или действий человека, таких как механическое повреждение или поломка.

4. Из-за неправильного хранения линзы обнулились, изделия заржавели и т.д.

5. Изделие было отремонтировано или демонтировано неавторизованным персоналом нашей компании.

6. Повреждение изделия, вызванное непреодолимыми природными силами, такими как землетрясения, пожары и т.д.

3. По истечении гарантийного срока наша компания продолжит предоставлять пользователям пожизненное техническое обслуживание продукта, и мы должны взимать плату за запасные части.

4. Когда ваш продукт необходимо транспортировать из-за технического обслуживания, пожалуйста, упакуйте продукт должным образом, чтобы избежать повреждений во время транспортировки, а транспортные расходы несет пользователь.

Особое примечание:

1. ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИМЕНИМЫ ТОЛЬКО К ПРОДУКТАМ CELESTRON, ПРОДАВАЕМЫМ НАШЕЙ КОМПАНИЕЙ В материковом Китае. Для производства Если условия


послепродажного обслуживания согласовываются отдельно при продаже продукта, преимущественную силу имеет контракт, определенный компанией Ningbo Jincheng Technology Co., Ltd.

2. Право интерпретировать и изменять данное обязательство принадлежит компании Ningbo Jincheng Technology Co., Ltd.

Гарантийный срок

Название детали	Содержание гарантии	Гарантийный срок
Главное зеркало астрономического телескопа, экваториальный прибор, штатив, окуляр, звездискатель, ортоскоп, лупа		1 год
деталь	Сумка для объектива	полгода



Отсканируйте код, чтобы добавить общедоступную учетную запись "Xingtrang".
Вы можете просмотреть установочное видео 

Производитель: Ningbo Yicheng Technology Co., Ltd.

Адрес: № 199, дорога Аньшань, город Юяо, провинция 浙

Чжэцзян Горячая линия обслуживания:)

400-100-2810 Официальный сайт Xingtrang: www.celestron.com.cn