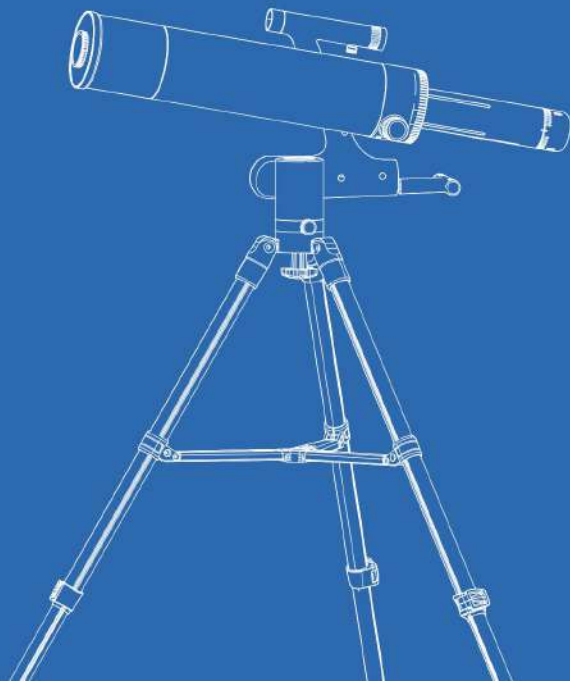




BeaverLAB

Умный телескоп Xiaomi DangDang Smart Telescope TW1/TW1Pro

Руководство по эксплуатации умного астрономического телескопа. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед началом работы.



Примечание:

Не направляйте телескоп прямо на солнце, если у Вас нет специальных защитных линз.

В противном случае датчик изображения сгорит.

WiFi-Пароль: 12345678

Каталог

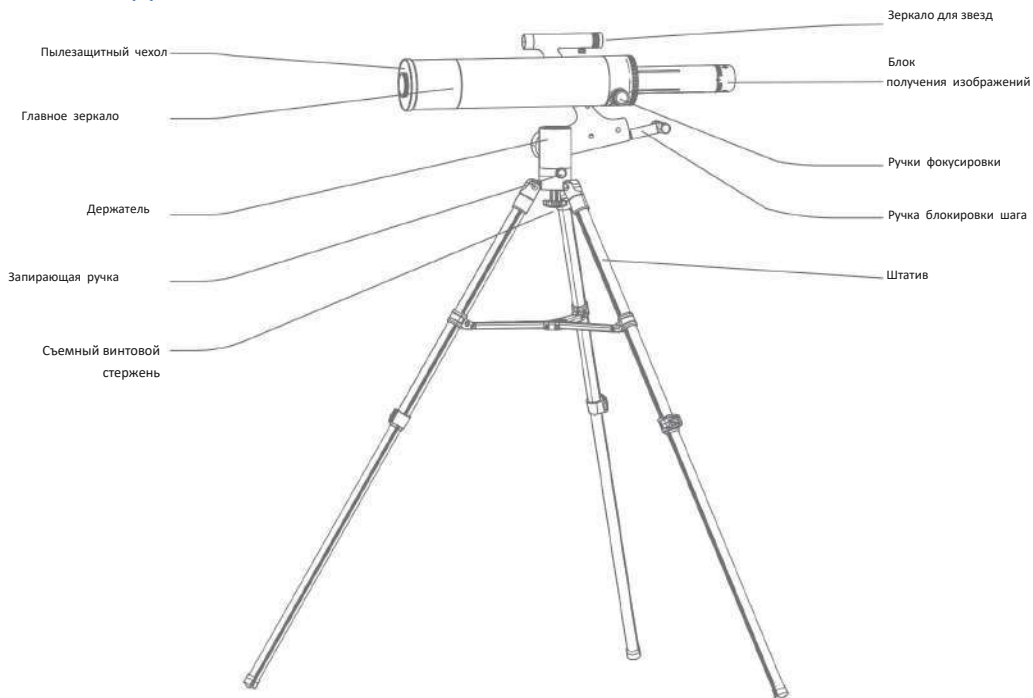
1. Обзор продукта	01
2. Инструкция по применению	03
3. Инструкции по установке	04
4. Порядок использования	08
5. Аксессуары и инструменты	16
6. Устранение неполадок	17
7. Товарные знаки и юридические права	18
8. Общие параметры	19

01 Обзор продукта

Благодарим вас за приобретение умного астрономического телескопа.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием и сохраните его должным образом. Не используйте телескоп, не прочитав инструкцию, чтобы избежать поломок и выхода телескопа из строя.

Описание деталей телескопа



Описание ручки телескопа

Ручка точной настройки с возможностью вращения влево и вправо

Точная настройка по часовой стрелке влево.
Точная настройка против часовой стрелки вправо.

Ручка точной настройки с возможностью вращения вверх и вниз

точная настройка по часовой стрелке вверх и вниз.
Игла должна быть обращена вниз для точной настройки красной точки.

Ручка с фиксатором наклона

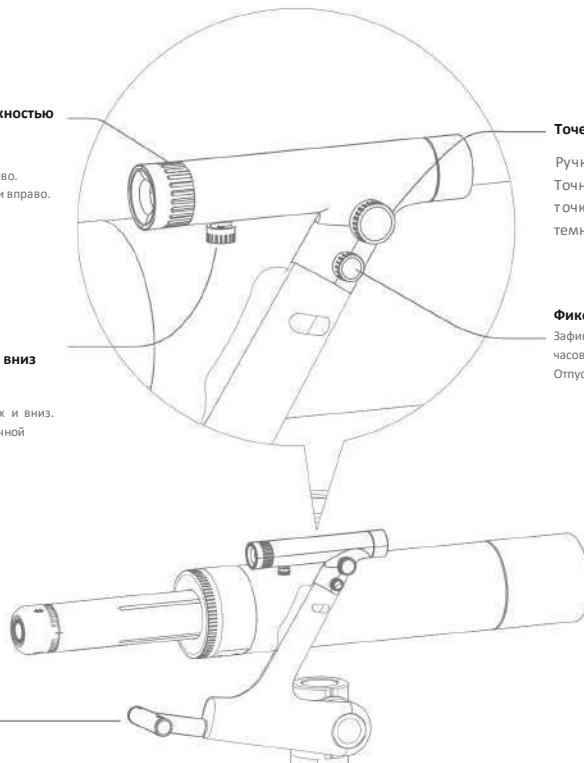
Блокировка шага по часовой стрелке,
ослабление - против часовой стрелки

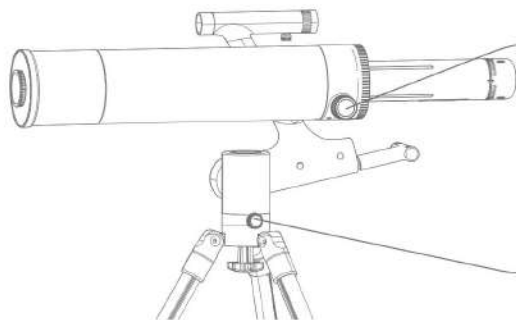
Точечный переключатель красной точки

Ручка регулировки яркости.
Точная настройка яркости красной точки. Игла должна быть обращена к темной стороне

Фиксирующая ручка звездодискателя

Зафиксируйте звездодискатель по / против часовой стрелки
Отпустите переключатель.





Ручка регулировки фокуса и расстояния

★ Полочка в нижней части с идиенья фокуса ировка покрыта с маской. Не прикасайтесь к нему.

Ручка блокировки в горизонтальном направлении подвеса

Блокировка по часовой стрелке для

горизонтального поворота против часовой стрелки.

02 Инструкция по использованию

- Защитите линзу объектива и закройте ее пылезащитной крышкой после использования, чтобы избежать попадания пыли или посторонних предметов.
- Обратите внимание на защиту коллектора изображений. Пожалуйста, наденьте защитный чехол после использования, чтобы избежать попадания пыли и посторонних предметов.
- Телескоп подвешивается сбоку, без тяжелого веса.
- Если вы не используете этот продукт, заблокируйте различные положения подвеса, чтобы избежать вращения астрономического телескопа под действием силы тяжести.
- Пожалуйста, работайте с телескопом при температуре от -10°C до 45°C .
- Этот продукт не является водонепроницаемым, избегайте попадания на него жидкости.
- Хранить вдали от огня и открытых источников тепла. Пожалуйста, не допускайте попадания пыли в объектив.

- Телескоп является точным и хрупким инструментом, поэтому избегайте ударов и сильной вибрации.
- В случае низкой температуры емкость батареи будет иметь разную степень разложения. Это типичное поведение литиевых батарей.
- В случае возникновения каких-либо аномальных явлений своевременно обратитесь к руководству по устранению неполадок. В случае возникновения неустраняемой неисправности обратитесь в сервисный отдел. Разборка телескопов не подпадает под действие гарантийных обязательств и может привести к непоправимому повреждению.

Специальное предупреждение

- Не наблюдайте непосредственно за солнцем без правильно установленных солнцезащитных линз из пленки Bader. Это приведет к сгоранию чипа коллектора изображений.
- При использовании телескопа несовершеннолетними должен присутствовать взрослый. Частная модификация телескопа запрещена.
- Когда телескоп не используется, накройте его пылезащитным чехлом, чтобы сохранить аппарат в чистоте.

03 Инструкции по установке

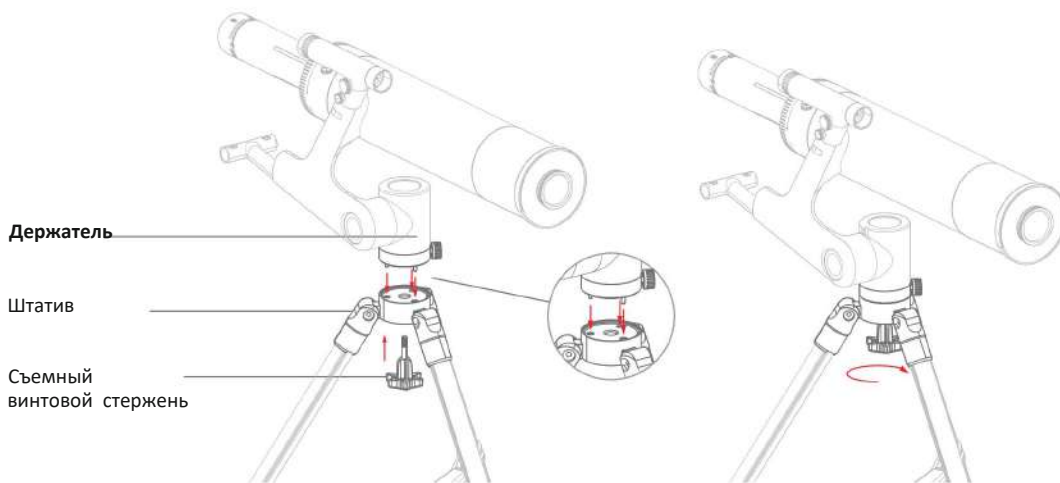
После получения продукта пользователи могут самостоятельно завершить полную сборку продукта.

Установите штатив

1. Извлеките штатив, ослабьте крепежную ручку штатива и вытяните каждую ножку до одинаковой длины.
2. Распрямите сложенную конструкцию посередине штатива.

Установите корпус главного зеркала со штативом.

1. Подготовьте главное зеркало, всю головную часть, штатив и съемный стержень, как показано ниже.
2. Извлеките главное зеркало и головку подставки. Совместите три установочных штифта основания головки подставки с соответствующими тремя отверстиями на штативе.
3. Вставьте съемный стержень в отверстие в нижней части штатива и затяните его по часовой стрелке.



- ★ Во время снятия необходимо придерживать головку подвеса и корпус зеркала рукой, одновременно ослабляя съемный стержень во избежание падения.

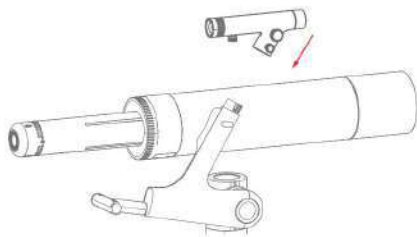
Установка коллектора изображений

1. Подготовьте коллектор изображений.
2. Совместите фиксирующий зажим на стороне коллектора изображений с выемкой телескопического цилиндра и вставьте его. Затем поверните коллектор изображений, чтобы совместить отметку для фиксации.

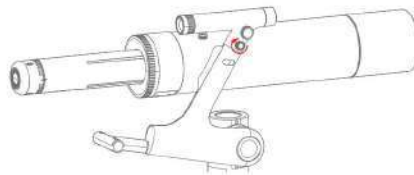


Установка звездомера

1. Подготовьте звездомер и совместите его с опорным портом. Обратите внимание на щель в порту.
 2. Затяните фиксирующую ручку звездомера.
- Совет: обратите внимание на направление установки звездомера



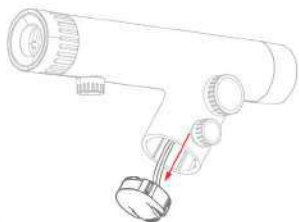
Вставьте звездомер в опорный интерфейс



Затяните фиксирующую ручку звездомера

Замена батареи

1. Извлеките звездомер, поместите батарею в разъем, где звездомер вставляется в опору.
Извлеките держатель батареи пальцами или пинцетом.
2. В звездмере используется батарея CR-2032. При замене батареи-таблетки обратите внимание на положительную и отрицательную клеммы аккумулятора.



Извлеките держатель батареи (Будьте осторожны, когда ослабляете фиксирующую ручку).



Замените аккумулятор. Обратите внимание на положительный и отрицательный электроды.



Установите держатель батареи обратно, обратите внимание на направление и положение.

Калибровка звездмера с красной точкой

1. Найдите цель на расстоянии более 100 метров.
 2. Отрегулируйте главное зеркало телескопа так, чтобы захватить цель целиком и перейти в центр поле зрения.
 3. Включите красный точечный переключатель звездомера и включите свет.
 4. Найдите красную точку внутри круглого смотрового отверстия в задней части звездомера.
 5. Отрегулируйте положение красной точки с помощью ручки рядом с зеркалом звездомера. Вся сборка не закончена до тех пор, пока красная точка не совпадет с мишенью и калибровка не будет завершена.
- Совет:** после наблюдения выключите красную точку звездомера.

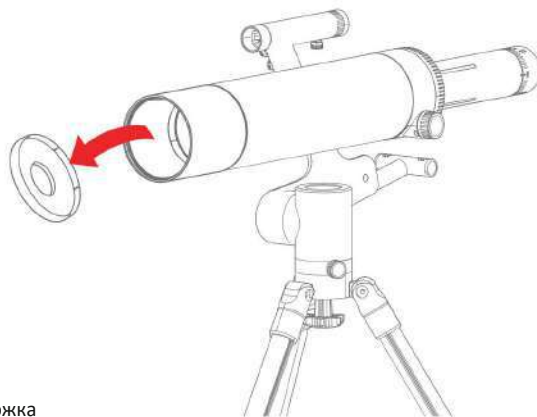
Штатив расположен ровно



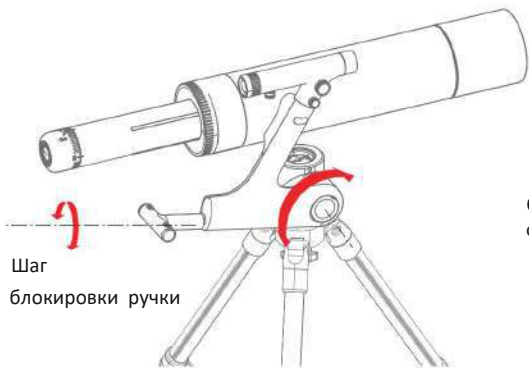
Ножки образуют четкий треугольник

Удлинительная ножка штатива открывается и блокируется

Пылезащитная крышка извлечена

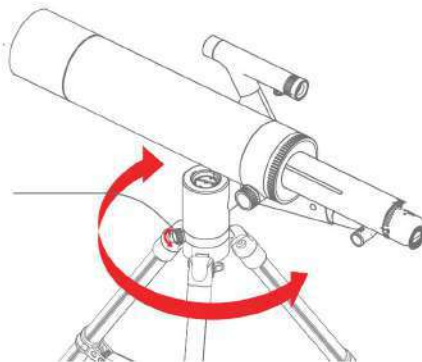


Регулировка рулевого управления по наклону



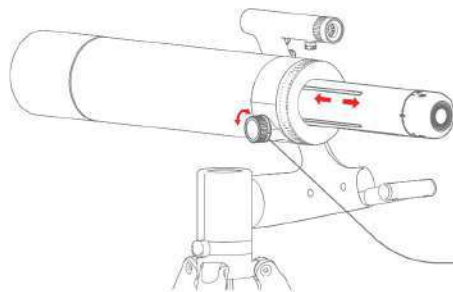
Горизонтальная регулировка рулевого управления

Ослабьте ручку
фиксации подвеса



Отпустите ручку блокировки подвеса и подлокотник с фиксацией угла наклона, чтобы установить цель наблюдения

С помощью ручки регулировки фокусного расстояния можно сфокусировать изображение, чтобы изображение было более четким.



С помощью боковой ручки
изображение фокусируется

Использование коллектора изображений:

Этот продукт оснащен коллектором изображений
Поддержка беспроводного и проводного наблюдения (пользователи должны иметь адаптер OTG, система Apple может быть не подключена по проводу.

Интерфейс коллектора изображений и инструкции по переключению:

Световой индикатор коллектора изображений

Мигание синего света: Wi-Fi не подключен / в режиме Wi-Fi

Устройство находится в режиме ожидания и автоматически отключается через 3 минуты.

Мигает синим: USB-порт не работает/ подключен

Горит синий свет: устройство работает в штатном режиме

Мигает красным: низкий уровень заряда

Мигание красного цвета: в состоянии зарядки.
Горит красным: аккумулятор полностью заряжен.

Кнопка переключения коллектора изображений

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы включить или выключить устройство.

★ Переключатель режима: дважды щелкните, чтобы переключиться между режимом Wi-Fi и режимом подключения USB.

Кнопка сброса

В случае сбоя вы можете нажать кнопку сброса и перезапустить устройство еще раз.

type-C Указывает на данные интерфейса передачи

Передача изображения и видео: подключитесь к компьютеру или планшету, откройте программное обеспечение, чтобы отсматривать соответствующие изображения и видео в режиме реального времени.

Зарядка: когда в коллекторе изображений не хватает заряда, световое кольцо загорится красным.

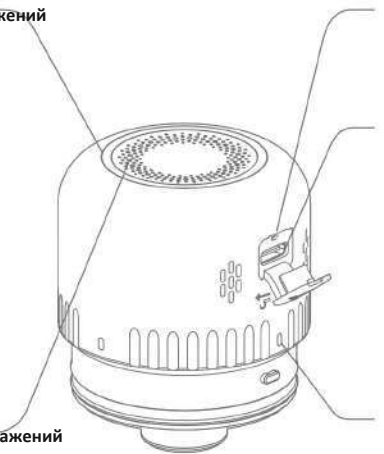
В это время подключите адаптер через зарядный кабель Type-C для зарядки.

Красный свет загорится при полной зарядке.

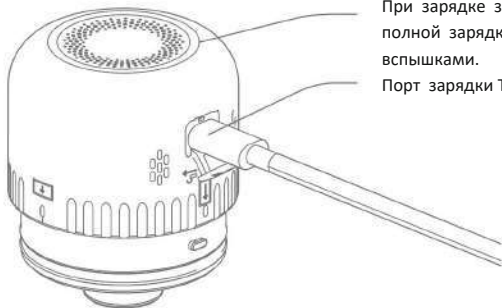
Калибровка положения

При установке коллектора изображений совместите положение фиксации с коллектором изображений

Шкалу можно использовать для подтверждения того, что карта памяти полная.

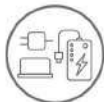


Инструкции по зарядке



При зарядке загорается красный световой индикатор. При полной зарядке индикатор мигает длинными красными вспышками.

Порт зарядки Type-C.



Коллектор изображений можно заряжать с помощью зарядного устройства 5 В/1 А.



Не заряжайте аккумулятор более 12 часов, чтобы не сократить срок его службы.

Беспроводное соединение с мобильным телефоном

Загрузка и установка приложения:

1. Перед использованием коллектор изображений должен быть полностью заряжен. Если время наблюдения необходимо увеличить, он также может быть подключен к другим зарядным устройствам, таким как мобильный зарядный блок.
2. Отсканируйте приведенный ниже QR-код, чтобы загрузить приложение (найдите «Beaver Point» в магазине приложений или Google Play, чтобы загрузить приложение)



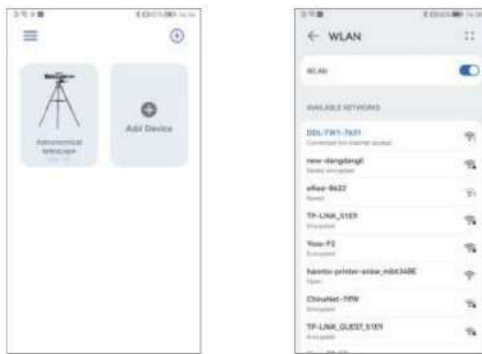
Android

Отсканируйте здесь, чтобы загрузить приложение



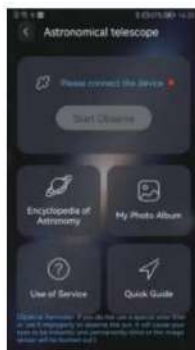
iOS

3. Нажмите и удерживайте коллектор изображений в течение 2-х секунд, чтобы запустить устройство. Оно перейдет в режим ожидания (в это время горит синий свет). Откройте приложение мобильного телефона, выберите «Добавить устройство», выберите имя Wi-Fi, соответствующее астрономическому телескопу (например, DL-TW1-XXXX), и подключитесь. Нажмите «Ввод» после того, как появится сообщение о подключении.



Пароль WIFI для коллектора изображений: 12345678

4. Откройте домашнюю страницу и нажмите «Начать наблюдение», чтобы перейти на экран передачи в реальном времени.



5. В процессе наблюдения изображения можно получать путем фото- и видеосъемки. Нажмите под изображениями, чтобы загрузить их и сохранить в системном альбоме.

6. Экспозицию, резкость, контрастность, насыщенность и другие параметры изображения также можно регулировать в режиме реального времени через приложение.

7. Нажмите «Астрономия» на главной странице, чтобы узнать о восьми планетах и основных созвездиях Солнечной системы.

Мобильный телефон, планшет и другое проводное соединение

Дважды щелкните переключатель на коллекторе изображений, чтобы переключить режим Wi-Fi по умолчанию на режим проводного соединения.

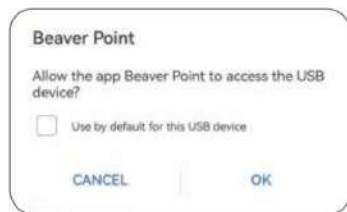
Подключите устройство к коллектору изображений через USB-кабель для передачи данных.



★ При подключении USB-кабеля для передачи данных к мобильному телефону (планшету) головка OTG должна быть подключена к разъему мобильного телефона (планшета).

Откройте приложение и нажмите «Начать наблюдение».

Во всплывающем окне «Разрешить приложению Beaver Point доступ к диалоговому окну USB-устройства» нажмите «ОК».



Проводное подключение к компьютеру

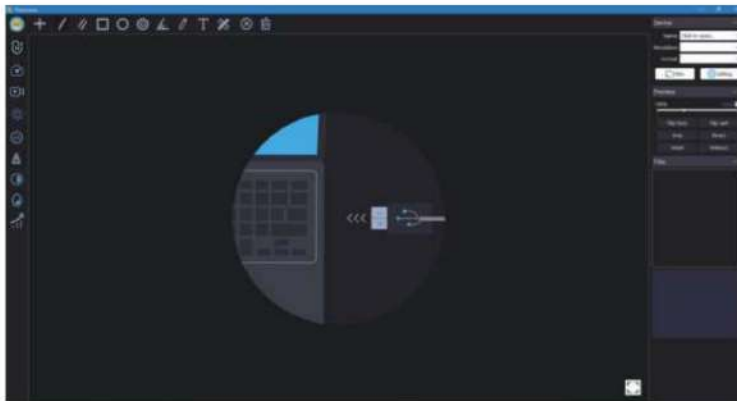
Дважды щелкните переключатель коллектора изображений, чтобы переключить режим Wi-Fi по умолчанию на режим проводного подключения.

Подключите компьютер к коллектору изображений через USB-кабель для передачи данных .



Подключите USB-кабель к компьютеру

Откройте программное обеспечение Windows и выберите устройство для наблюдения.



Пользователи компьютеров могут загрузить версию программного обеспечения для Windows на официальном сайте (www.beaverlabtech.com или www.dangdangli.com).

Обратите внимание на подключение кабеля

1. iPhone и iPad не поддерживают проводное соединение.
2. Пользователям мобильных телефонов и планшетов необходимо приобрести адаптеры OTG.
3. Перед использованием беспроводного режима коллектор изображений необходимо перевести в проводной режим, Переключение режима можно осуществить, дважды щелкнув кнопку переключения.
4. В проводном режиме коллектор изображений перейдет в режим автоматической зарядки.

Астрономические наблюдения

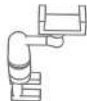
Руководство по наблюдениям за Луной

1. Подключение: в ясную и лунную ночь проверьте устройство, чтобы убедиться в достаточной зарядке.
Подключите устройство через мобильный телефон, чтобы осуществить передачу изображения в реальном времени.
 2. Поиск Луны: откройте ручку переключателя зеркала звездомера и найдите красную точку. Найдите Луну через зеркало звездомера и наложите красную точку на центр Луны, повернув головку.
3. Наблюдение за Луной: используйте ручку фокусировки, пока изображение не станет четким.
Если вам нужно наблюдать за другими звездами, вы можете использовать программное обеспечение для поиска звезд или ручные астролэбии.
- Телескоп оснащен компасом в сочетании с приложением Astrolabe, где вы можете проверить текущую карту неба и сравнить карту, чтобы найти конкретные звезды или туманности для наблюдения.
- См. руководство Astrolabe для конкретного использования.

05 Аксессуары и инструменты



Датчик



Держатель телефона



Солнечный фильтр



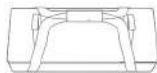
Научная книга



Кабель



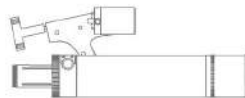
Планисфера



Сумка для переноски



Штатив



Оптическая трубка



Область поиска

06 Неисправности телескопа и методы их устранения

Проблема	Причина	Решение
Красная точка звездомера не яркая	Аккумулятор разрядился	Замените аккумулятор
Устройство не заряжается	Зарядный порт вставлен ненадежно; Нет доступа к электропитанию; Сбой оборудования	Удалить и снова вставить зарядный порт; Проверить электропитание; Отдать в ремонт
Коллектор изображений нельзя нормально использовать	Произошло короткое замыкание в коллекторе изображений; Произошел сбой в коллекторе изображений	Своевременная зарядка; Нажмите на кнопку сброса один раз; Отдать в ремонт
Изображение нечеткое	Температура окружающей среды быстро меняется, что приводит к запотеванию объектива; Фильтр объектива коллектора изображений загрязнен.	Используйте при постоянной температуре; Используйте его после того, как рассеется туман; Протрите фильтр ватным тампоном, смоченным в спирте,
Падение или удар из-за которого корпус деформировался	Повреждения, вызванные внешним использованием	Гарантия не распространяется на искусственные повреждения.
Продукт не может быть выключен или сбой ключа	Падение	Нажмите кнопку сброса один раз, чтобы выполнить сброс.

Интеллектуальный астрономический телескоп Dangdang Cat представляет собой точное оптическое оборудование со сложным внутренним устройством. Если имеется неисправность, отличная от описанных выше, необходимо отправить телескоп в сервисный центр.

При ежедневном использовании рекомендуется выполнять следующие действия, чтобы поддерживать телескоп в наилучшем состоянии: если вы не используете устройство, наденьте пылезащитную крышку на объектив, чтобы защитить его и предотвратить попадание пыли. Если на коллекторе изображений имеется пыль, рекомендуется убрать ее щеткой из верблюжьей шерсти или сдуть ее воздухом.

Не чистите оптические линзы как можно более тщательно. Небольшое количество пыли на линзе мало повлияет на общее изображение.

Храните телескоп в прохладном и проветриваемом месте.

Предупреждение: Не используйте химические чистящие средства для линз, которые могут повредить оптические детали.


07 Товарный знак и юридическое заявление

«BeaverLAB» — это компания Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd. Торговая марка, применяемая или зарегистрированная в материковом Китае, используется на товарах. Без разрешения владельца товарного знака ни одно лицо или организация не может использовать вышеуказанные товарные знаки на товарах, не получивших одобрение.

Данное руководство принадлежит компании Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd. Данное руководство создано и защищено авторскими правами. Ни одно учреждение или частное лицо не может воспроизводить или распространять все или любую часть данного руководства без разрешения.

Из-за постоянного совершенствования функций продукта, изменений конструкции и других причин данное руководство может не полностью соответствовать купленному вами продукту.

08 Общие параметры телескопа

Бренд	BeaverLAB
Название	Умный астрономический телескоп
Модель	DDL-TW1
Версия	TW1/TW1Pro
Цвет продукта	Синий, черный
Диафрагма	F/6.1
Фокусное расстояние	500 мм
Тип	Рефрактор
Блок получения изображений	200 Вт (DDL-TW1), 500 Вт (DDL-TW1Pro)
Емкость аккумулятора	1700 мАч
Входное напряжение	1 A DC / 5 В 
Зарядный порт	Type-C


Интеллектуальный астрономический телескоп TW1

Название продукта: Интеллектуальный астрономический телескоп TW1

Модель продукта: DDL-TW1

Вес нетто продукта: около 3,5 кг

Размер продукта: 1300x1140x1030 мм

Входное напряжение: 5 В DC 

Рабочая температура: -10°C до +45°C

Идентификатор Федеральной комиссии по связи: 2A6VMDDL-TW1

Торговая марка компании: Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Веб-сайт: www.beaverlabtech.com.

Почтовый ящик службы: support@beaverlabtech.com

www.dangdangli.com