

# SVBONY

## Руководство пользователя



**SV501P**

### ◆ ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с покупкой SVBONY SV501P. SV501P изготовлен из высококачественного материала для обеспечения стабильности и долговечности. Все это добавляет к телескопу, который предлагает вам веселую жизнь с минимальным обслуживанием. Поздравляем вас с покупкой SVBONY SV501P. SV501P изготовлен из высококачественного материала для обеспечения стабильности и долговечности. Все это добавляет к телескопу, который предлагает вам веселую жизнь с минимальным обслуживанием.

Этот телескоп был разработан для путешествий и предлагает исключительную ценность. SV501P имеет компактный и портативный дизайн с большим количеством оптических характеристик. Ваш Travel Scope идеально подходит для астрономических наблюдений за Землей или очень случайных.

Для получения дополнительной информации о послепродажном обслуживании, пожалуйста, посетите наш веб-сайт : <http://www.Svbony.com.ru>

Вот некоторые из стандартных функций SV501P :

- \* Оптические элементы изготовлены из обработанного стекла afifi n для получения четких и четких изображений.

- \* Изгиб выпрямитель изображения для правильной ориентации ваших наблюдений.

- \* Altazimutale легко маневрирует с простым наведением на обнаруженные объекты.

- \* Предварительно установленный фотографический штатив с регулярными размерами из алюминия, обеспечивающий стабильную платформу.

- Быстрая и простая установка без инструментов. Потратьте время, чтобы прочитать это руководство, прежде чем приступать к изучению Вселенной. Поскольку вам, вероятно, потребуется несколько сеансов наблюдения, чтобы ознакомиться с вашим телескопом, держите это руководство под рукой, пока вы не освоите его полностью. Руководство содержит подробную информацию о каждом шаге, а также справочную документацию и практические советы, которые сделают ваши наблюдения максимально простыми и приятными, насколько это возможно.

Ваш телескоп был разработан, чтобы обеспечить вам годы удовольствия и полезных наблюдений. Тем не менее, прежде чем вы начнете использовать его, вы должны принять во внимание некоторые соображения для обеспечения вашей безопасности и защиты вашего оборудования.

### ◆ СОЛНЕЧНАЯ ЗАЩИТА

- Никогда не смотрите прямо на Солнце невооруженным глазом или с помощью телескопа, если вы не используете подходящий фильтр. Это может привести к постоянному и необратимому повреждению глаз.

- Никогда не используйте телескоп для проецирования изображения солнца на любую поверхность. Внутри может образоваться опасная концентрация тепла, что может привести к повреждению телескопа и прикрепленных аксессуаров.

- Никогда не используйте солнечный фильтр окуляра или клин Гершеля. Концентрация тепла в телескопе может привести к повреждению этих устройств, в результате чего солнечный свет, не являющийся фильтрованным, попадает прямо в ваши глаза.
- Не оставляйте телескоп без присмотра, особенно в присутствии детей или взрослых, которые не знакомы с его использованием.

### ◆ ЧТО В КОРОБКЕ

Мы рекомендуем сохранить коробку для телескопа, чтобы ее можно было использовать для хранения телескопа, когда он не используется. Распаковать коробку.

### ◆ СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

1. объектив
2. оптическая трубка телескопа
3. платформа для штатива
4. фиксирующая ручка
5. ручка блокировки центральной стойки
6. штатив
7. искателя телескопа
8. диагональ призмы с правильным изображением 45 градусов
9. окуляр
10. ручка фокусировки
11. ручка каstrюли



### ◆ СБОРКА ТЕЛЕСКОПА

В этом разделе приведены инструкции по сборке вашего SVBONY SV501P. Ваш телескоп следует установить в первый раз в помещении, чтобы было легко идентифицировать различные детали и ознакомиться с правильной процедурой сборки, прежде чем пытаться использовать его на открытом воздухе.

SVBONY SV501P поставляется в одной коробке. Детали в коробке: оптическая труба телескопа, штатив, диагональ вертикального изображения, окуляр 20 мм, окуляр 10 мм, искатель 5x24 с кронштейном (все упаковано в дорожный рюкзак).



### ◆ НАСТРОЙКА ТРИПОДА

1. Штатив поставляется в предварительно собранном виде, поэтому его установка очень проста.
2. Установите штатив вертикально и вытяните ножки штатива, пока каждая нога полностью вытянута (рис. 3).
3. Вы можете поднять ножки штатива на нужную высоту. На низком уровне, высота около 17.7" (45 см) и простирается примерно до 54,3" (138 см).
4. Чтобы увеличить длину штатива, необходимо разблокировать фиксаторы у основания каждой из ножек штатива (Рис. 4), открыв ручку для каждой развернутой секции. Как только кнопка разблокирована, потяните ножку штатива к максимум затем закрутите ручку блокировки, чтобы удерживать ногу в положении. Прделайте то же самое для каждой ножки штатива и для каждой секции, пока не получите требуемую высоту. На Рис.5 изображен штатив в полном удлинении. После того, как все секции ног развернуты, высота составляет около 138 см (54.3 дюйма).
5. Если вы хотите увеличить высоту штатива, вы должны использовать центральную кнопку блокировки столбца, которая является кнопкой, расположенной в левом нижнем углу на рисунке.
6. Поверните ручку блокировки против часовой стрелки, пока она не ослабнет. Затем потяните за голову штатива, и центральная колонна поднимется вверх. Продолжайте тянуть до нужной высоты, а затем затяните кнопку блокировки. Когда центральная колонна поднята как можно дальше, достигается максимально возможная высота-63" (160 см).

Рис. 3



Рис. 4





Рис. 5

Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8

Рис. 9



Рис. 10



#### ◆ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТЕЛЕСКОПНОЙ ТРУБКИ К ШТАТИВУ

Оптическая трубка телескопа прикрепляется к штативу с помощью нижней панели оптической трубки и монтажной платформы штатива. Прежде всего, убедитесь, что все накладки штатива плотно прилегают друг к другу.

1. Удалите защитную бумагу, закрывающую оптическую трубу.
2. Ослабьте верхнюю правую ручку (Рисунок 7), повернув ее против часовой стрелки. Это позволяет наклонять платформу штатива на 90 °, как показано на Рис. 8. Наклонив платформу вверх, затяните ручку, чтобы зафиксировать это на месте.
3. На рис. 9 показана нижняя часть оптической трубки, штатив. платформу, и где они будут крепиться друг к другу.
4. Под центром платформы штатива вы увидите ручку(Рисунок 9), который содержит винт ¼ x 20 для крепления платформы оптическая труба телескопа.
5. Вы можете вставить винт ¼ x 20 в резьбовые отверстия. Объем путешествия 70 (неважно, какой вы используете) в монтажный кронштейн оптической трубы телескопа, тогда как Объем путешествия 50 имеет только одно резьбовое отверстие. Держите оптический трубку одной рукой, заворачивая винт по часовой стрелке, пока плотно с другой стороны. Теперь сборка будет выглядеть так Рисунок 10.
6. Наконец, ослабьте ручку платформы штатива и опустите платформу в горизонтальное положение. Затем надежно затяните ручку.

#### ◆ПЕРЕМЕЩЕНИЕ SVBONY SV501P ВРУЧНУЮ

Прицел для путешествий легко перемещать, куда вы хотите навести. Подъем и опускание (высота) контролируется ручкой панорамирования. Ручка управления (рисунок 1). Поперечный угол (азимут) регулируется ручкой фиксации азимута (верхняя левая ручка на рисунке 7). Обе ручки ослабляются при повороте против часовой стрелки и затягиваются при повороте по часовой стрелке. Когда обе ручки ослаблены вы можете легко найти свои объекты (через фидер, который будет обсуждаться в ближайшее время), а затем заблокировать элементы управления.

#### ◆УСТАНОВКА ДИАГОНАЛА И EYEPIECE

Диагональ - это призма, которая отклоняет свет под прямым углом к световому пути телескопа. Это позволяет вам наблюдать в более удобном положении, чем если бы вам приходилось смотреть прямо. Диагональ SVBONY SV501P - это прямая модель изображения, которая корректирует изображение, чтобы оно было правильным и правильно ориентировано слева направо, что намного

проще использовать для наземных наблюдений. Также диагональ можно повернуть в любое удобное для вас положение. Чтобы установить диагональ и окуляр:

1. Убедитесь, что два винта с накатанной головкой на задней части трубы телескопа не выступают в отверстие перед установкой, заглушка снята с отверстия в задней части трубы телескопа, и крышки сняты с цилиндров на телескопе. диагональ. Полностью вставьте маленький цилиндр диагонали в заднее отверстие трубы телескопа (Рисунок 11). Затем затяните два винта с накатанной головкой.

2. Вставьте хромированный торец одного из окуляров в диагональ и затяните винт с накатанной головкой. При этом перед тем, как вставить окуляр, убедитесь, что винт с накатанной головкой не выступает в диагональ. Окуляры можно изменить на другое фокусное расстояние, выполнив процедуру, описанную в шаге 2 выше, в обратном порядке.

Рис.11



#### ◆ УСТАНОВКА ИСКАТЕЛЯ ТЕЛЕСКОПА

1. Возьмите искателя телескопа (который установлен в кронштейне искателя телескопа).
2. Снимите накатанные гайки на пятнистых стойках трубки (рис. 12).
3. Закрепите кронштейн фидоскопа, поместив его на стойки выступая из оптической трубки, а затем удерживая ее на месте накрутите гайки с накаткой и затяните их.
4. Обратите внимание, что искателя телескопа должен быть ориентирован таким образом, чтобы больший диаметр объектива был направлен на переднюю часть трубки телескопа.
5. Снимите крышки с обоих концов видоискателя.

Рис.12



#### ◆ ВЫРАВНИВАНИЕ ИСКАТЕЛЯ ТЕЛЕСКОПА

1. Найдите в дневное время отдаленный объект и центрируйте его в окуляре малой мощности (20 мм) главного телескопа.
2. Посмотрите в искателя телескопа(окуляр ffinderscope) и обратите внимание на положение этого же объекта.
3. Не перемещая основной телескоп, поверните регулировочные винты (рисунок 12), расположенные вокруг искателя телескопа. Держите кронштейн до тех пор, пока перекрестие фокуса не будет отцентрировано на объекте, выбранном с помощью основного телескопа.
4. Если изображение, полученное в ffinderscope, расфокусировано, поверните окуляр видоискателя до получения четкого изображения. Объекты, наблюдаемые в ffinderscope, выглядят перевернутыми и перевернутыми, что нормально.

#### ◆ ФОКУСИРОВКА

Чтобы сфокусировать дорожный прицел, поверните ручку фокусировки, расположенную рядом с задней частью телескопа (см. Рисунок 1). Превращая

ручка против часовой стрелки позволяет вам сфокусироваться на объекте, который находится дальше, чем тот, который вы сейчас наблюдаете. Поворот ручки по часовой стрелке от вас позволяет вам сфокусироваться на объекте ближе, чем тот, который вы сейчас наблюдаете.

*Примечание:* Перед наблюдением попробуйте снять переднюю крышку объектива тубуса оптического объектива SV501P. Если вы носите корректирующие линзы (особенно очки), вы можете снять их при наблюдении в окуляр. прикреплен к телескопу. Если у вас астигматизм, необходимо постоянно носить корректирующие линзы.

### ◆ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕЛЕСКОПА

Несмотря на то, что ваш телескоп не требует значительного обслуживания, следует помнить несколько вещей, которые обеспечат наилучшие характеристики вашего телескопа.

### ◆ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА

#### ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Иногда на объективе телескопа могут накапливаться следы пыли и / или влаги. При чистке прибора соблюдайте необходимые меры предосторожности, чтобы не повредить оптические элементы.

Если вы заметили наличие пыли на объективе, вы можете удалить ее щеткой (из верблюжьей шерсти) или с помощью банки с под давлением. Распылите в течение двух-четырех секунд, наклоняя банку относительно поверхности стекла. Затем используйте оптический чистящий раствор и белый бумажный носовой платок, чтобы удалить любые следы остаток. Налейте небольшое количество раствора на носовой платок, затем протрите оптические элементы. Выполняйте легкие движения, начиная от центра объектива (или зеркала) и выходя наружу. Не выполняйте круговые движения при растирании !

Вы можете использовать очиститель для коммерческих целей или сделать свой собственный продукт. Вполне подходящий чистящий раствор можно получить с изопропиловым спиртом и дистиллированной водой. Этот раствор должен состоять из 60% изопропилового спирта и 40% дистиллированной воды. Можно также использовать посуду, разведенную в воде (несколько капель на литр воды). Иногда во время сеанса наблюдения на оптических элементах телескопа может накапливаться роса. Если вы хотите продолжить наблюдение, необходимо удалить росу либо с помощью фена (самая низкая настройка), либо Направив телескоп на землю до испарения росы. При конденсации влаги внутри оптических элементов извлеките принадлежности телескопа. Поместите телескоп в непьющую среду и направьте его вниз. Это позволит удалить влагу из трубки телескопа. Чтобы избежать необходимости очищать телескоп слишком часто, не забудьте вернуть крышки на все линзы после использования. Поскольку ячейки не герметичны, крышки должны быть заменены на отверстия, когда инструмент не используется. Это позволяет ограничить фильтрацию

оптической трубки любым видом загрязняющих веществ. Внутренние настройки и очистка должны быть подтверждены в сервисном обслуживании Svbonu. Если ваш телескоп требует внутренней очистки, пожалуйста, свяжитесь с заводом, чтобы получить номер переадресации и цитату.

### ◆ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SVBONY SV501P
Оптическая Конструкция	Рефрактор
Апертура	70 мм (2.8")
Фокусное Расстояние	400 мм
Относительное отверстие	f/5.7
Оптических Покрытий	Многослойное покрытие
Искатель телескопа	5x24
Переадресация угловая	Призма правильного изображения -45 ° 1,25 дюйма
Окуляры	20 мм, 1.25"
Линза Барлоу – 3x 1,25 дюйма	N/A
Поле зрения кажущийся	20 мм @ 50°
Поле зрения	20 мм @ 2.5°
Поле зрения линейное -- ft/1000 ярдов	20 мм @ 131/44
Фокусировки рядом с окуляром 20 мм	19' (5.8 м)
Фото Штатив	SVBONY SV101 Штатив Черный
Кнопка блокировки высоты	Да
Максимальная Длина	138 см/54.3 in
Длина в складном состоянии	45см/17.7дюйма
Увеличение полезной выше	168x
Ограничение звездной величины	11.7
Длина трубы-оптические	17"(43 см)

**Примечание:** Технические характеристики могут быть изменены без предварительного.

- Не смотрите на солнце или другие источники яркого света через свои продукты или даже невооруженным глазом; В противном случае возможно необратимое повреждение глаз.
- Детей нужно использовать под опекой взрослых, чтобы избежать ненужных повреждений.
- Не кладите пластиковую упаковку в недоступное для детей место. В противном случае дети могут засунуть пластик в рот и задохнуться.

#### Уход и чистка:

Изделие не требует регулярного ухода, кроме как следить за чистотой линз объективов и окуляров. Грязные объективы и / или окуляры означают меньшее пропускание света и потерю яркости, а также нечеткие изображения. Держите оптику в чистоте! Когда вы не используете свой предмет, храните его в предусмотренном футляре.

**Уведомление об использовании:**

1. Храните продукт в проветриваемом, сухом, чистом месте или кладите в сухой ящик.
2. Если на оптическом объективе есть пыль и другие загрязнения, используйте для его очистки профессиональный набор для чистки. Не протирайте его тканью или жесткой щеткой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Если вам необходимо отремонтировать его, обратитесь в наш профессиональный отдел послепродажного обслуживания.
4. Не используйте водонепроницаемые изделия во влажной среде, используйте водонепроницаемые изделия во влажных средах и сушите их после использования.
5. При просмотре в помещении, пожалуйста, не закрывайте окно и не смотрите через окно, это уменьшит эффект наблюдения за продуктом.

**Избегайте опасности удущья**

Мелкие детали. Не для детей младше 10 лет.

**Утвержденные аксессуары**

Этот пункт отвечает нормативным стандартам при использовании аксессуаров Svbonu поставляемых или предназначенных для данного продукта. Список одобренных Svbonu аксессуаров для вашего устройства см. Вы можете связаться с нами.

<b>Гарантийный талон</b>	
Модель продукта	
Дата покупки	
Причина дефекта	
Имя дилера	
Имя пользователя	
Телефон	
Адрес пользователя	
Электронная почта	

**Примечания:**

1. Гарантийный талон должен храниться у пользователя и не подлежит замене в случае утери.
2. Гарантия производителя на большинство новых продуктов составляет один год со дня покупки.
3. Покупатель может получить гарантийное и послегарантийное обслуживание, как указано ниже:
  - Свяжитесь с продавцом, у которого вы покупаете.
4. Для гарантийного обслуживания вам необходимо предоставить квитанцию о покупке от реального продавца для проверки.

**Исключения из гарантийного покрытия:**

1. К любому изделию, поврежденному случайно.
2. В случае неправильного использования или неправильного использования продукта, а также в результате несанкционированных изменений или ремонта.
3. Если серийный номер был изменен, стерт или удален.