

Во время просмотра этого PDF-документа вы можете пользоваться указанными ниже функциями.



### **Быстрый поиск по ключевым словам**

Введите нужное слово в поле поиска и нажмите кнопку «Найти».



### **Быстрый переход между разделами**

Чтобы перейти к нужному разделу, нажмите на его заголовок в Содержании.

\* Для использования перечисленных выше функций требуется программа для чтения файлов, например Adobe Reader.



# FIVERAY FR100C

Руководство пользователя

# Содержание

- Краткое введение
  - Краткое введение . . . . . 1
- Описание FIVERAY FR100C
- Процедура зарядки
  - Процедура зарядки . . . . . 3
- Использование
  - Использование . . . . . 4
  - Описание кнопок . . . . . 4
  - Настройки яркости / цветовой температуры ( режим CCT) 5
  - Настройки оттенка (H), насыщенности (S) и освещенности (I)  
(режим HSI) . . . . . 5
  - Настройка режима максимальной мощности . . . . . 6
- Обновление программного обеспечения
- Технические характеристики
- Важная информация и отказ от ответственности
  - Дополнительная информация . . . . . 11
  - Предупреждение . . . . . 12
  - Инструкции по безопасной эксплуатации устройства . . . 12
- Гарантийный талон
  - Срок гарантии . . . . . 16
  - Исключения из гарантии . . . . . 16
  - Процедура подачи заявки на гарантийное обслуживание 16
- Контактные данные производителя

## Краткое введение

FIVERAY FR100C — это мощный портативный светодиодный прибор , который позволяет регулировать интенсивность красного , зеленого и синего цветов (RGB), обеспечивая подсветку в различных сценариях , таких как фото - и видеосъемка или интервью в прямом эфире .

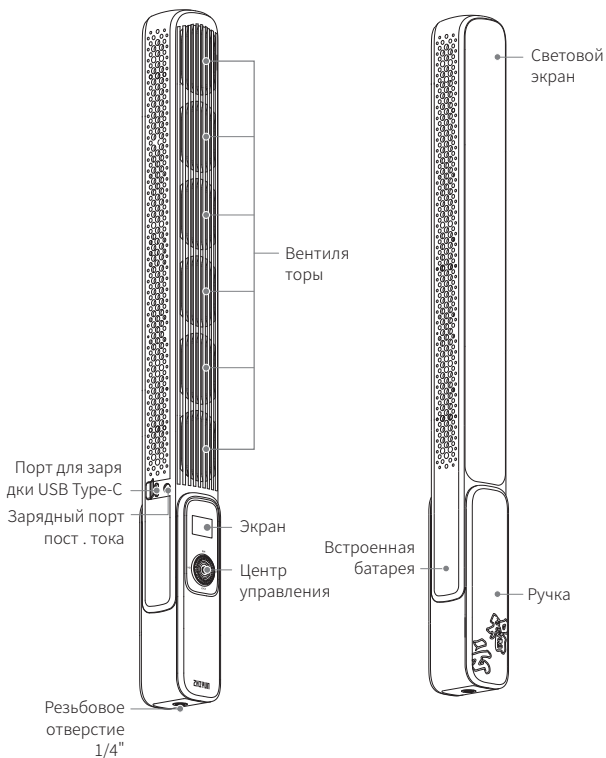
FIVERAY FR100C имеет следующие особенности :

1. Тонкий и портативный корпус , простота в использовании .
2. Легкая регулировка яркости , цветовой температуры , оттенка и насыщенности . Возможность применения в различных сценариях съемки .
3. Высокая интенсивность светового потока с поддержкой ночной съемки .
4. Широкие возможности регулировки цветов для более естественной цветопередачи объектов съемки .
5. Отображение параметров на экране для удобной настройки .
6. Встроенные вентиляторы для эффективного охлаждения .

### **⚠ Предупреждение !**

- ⚠ 1. Данное устройство не является водонепроницаемым . Не допускайте попадания жидкостей на поверхность FR100C. Не используйте устройство на улице во время дождя и в условиях высокой влажности .
- ⚠ 2. Не подвергайте данное устройство воздействию агрессивных химических веществ , легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов .
- ⚠ 3. Не прикасайтесь к горячей части устройства , когда оно работает , чтобы избежать ожогов .
- ⚠ 4. Не закрывайте вентиляционные отверстия , чтобы избежать повреждения системы охлаждения .
- ⚠ 5. Не направляйте лампы непосредственно в глаза , чтобы избежать повреждения органов зрения .
- ⚠ 6. Не используйте устройство при температуре окружающей среды выше 40 ° C.

## Описание FIVERAY FR100C

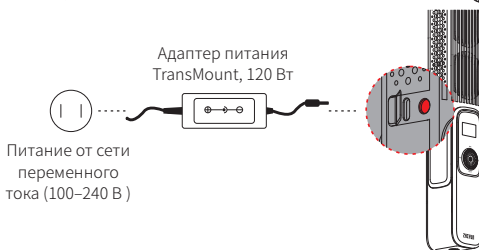
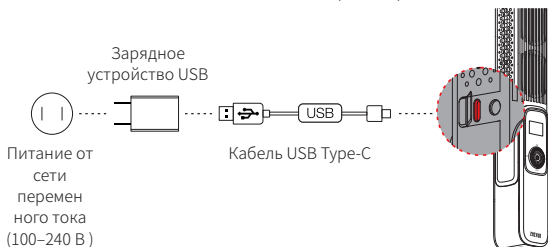


## Процедура зарядки

В FIVERAY FR100C используется встроенная аккумуляторная батарея . При первом использовании FIVERAY FR100C полностью зарядите батарею , чтобы обеспечить нормальное функционирования изделия .

Ниже описаны два способа зарядки FIVERAY FR100C:

- 1 Подключите порт Type-C прибора FIVERAY FR100C к зарядному USB- устройству через USB- кабель соответствующего типа . Подключите зарядное USB- устройство к розетке сети переменного тока . Рекомендуется использовать зарядные USB- устройства , соответствующие спецификации PD ( мощностью до 28 Вт ) .
- 2 Чтобы зарядить FIVERAY FR100C, подключите штекер адаптера питания TransMount мощностью 120 Вт к порту зарядки постоянного тока , а вилку шнура адаптера вставьте в розетку сети переменного тока . Вы можете использовать FIVERAY FR100C во время зарядки .

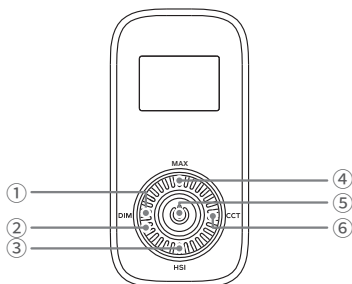


- 💡 1 Перед использованием рекомендуется полностью зарядить FIVERAY FR100C. Низкий заряд батареи может снизить производительность изделия .
- 2 Зарядное USB- устройство не входит в комплект поставки . Модель FIVERAY FR100C COMBO поставляется с адаптером питания TransMount мощностью 120 Вт .

## Использование

- ⚠ НЕ смотрите на светодиоды во время работы устройства .
- ⚠ Класс защиты внешней оболочки — IP20.

## Описание кнопок



## ① Кнопка DIM:

Одно нажатие :

переход в интерфейс регулировки яркости ( режим CCT).

Переключение между яркостью / цветовой температурой ( интерфейс регулировки яркости ).

② **Круговой регулятор** : управление параметрами .

## ③ Кнопка HSI:

Одно нажатие :

переход в режим полноцветного интерфейса HSI.

Переключение между оттенком (H), насыщенностью (S) и освещенности (I) ( полноцветный интерфейс HSI).

④ **Кнопка MAX**: однократное нажатие позволяет включить / выключить режим максимальной мощности .

⑤ **Кнопка питания** : нажмите и удерживайте эту кнопку для включения / выключения устройства .

## ⑥ Кнопка CCT:

Однократное нажатие :

переход в интерфейс регулировки цветовой температуры ( режим CCT).

Переключение между яркостью и цветовой температурой ( интерфейс регулировки цветовой температуры ).

Нажатие с удержанием :

просмотр текущей версии прошивки .

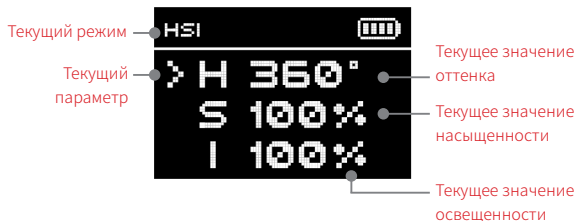
## Настройки яркости / цветовой температуры ( режим CCT)

Включите FIVERAY FR100C. Нажмите кнопку HSI один раз , чтобы перейти в режим полноцветного интерфейса HSI. Нажмите кнопку HSI еще раз для переключения между оттенком , насыщенностью и освещенностью . Поверните круговой регулятор , если вам необходимо отрегулировать значения оттенка , насыщенности или освещенности .



## Настройки оттенка (H), насыщенности (S) и освещенности (I) (режим HSI)

Включите FIVERAY FR100C. Нажмите кнопку HSI один раз , чтобы перейти в режим полноцветного интерфейса HSI. Нажмите кнопку HSI еще раз для переключения между оттенком , насыщенностью и освещенностью . Поверните круговой регулятор , если вам необходимо отрегулировать значения оттенка , насыщенности или освещенности .





## Настройка режима максимальной мощности

Включите FIVERAY FR100C. Нажмите кнопку DIM/CCT, чтобы перейти в режим CCT. Однократное нажатие кнопки Max позволяет перейти в режим максимальной мощности. FIVERAY FR100C теперь работает на максимальной мощности. Поверните круговой регулятор, если вам необходимо отрегулировать значения яркости или цветовой температуры в режиме максимальной мощности. В режиме CCT нажмите кнопку Max один раз, чтобы выключить режим максимальной мощности. (Когда в полноцветном интерфейсе HSI установлено максимальное значение освещенности, устройство работает с максимальной мощностью. В противном случае режим максимальной мощности не может быть включен).

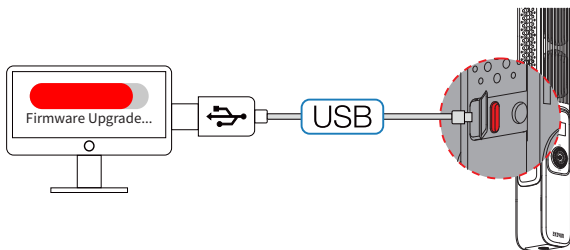


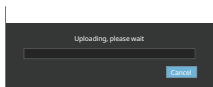
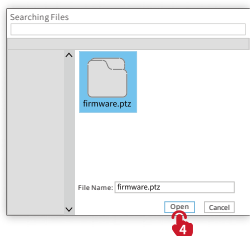
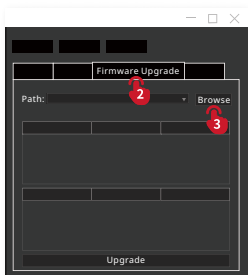
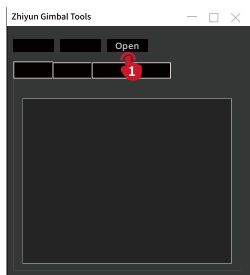
- ① Когда температура внутри устройства превышает определенный уровень, автоматически включаются вентиляторы и обеспечивают его охлаждение.
- ② Когда температура становится недопустимой, автоматически срабатывает защита, которая отключает устройство.

FIVERAY FR100C поддерживает обновление прошивки с помощью Zhiyun Gimbal Tools.

Чтобы обновить прошивку, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Посетите официальный сайт ZHIYUN [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) и перейдите на страницу FIVERAY FR100C. Чтобы загрузить драйвер USB, Zhiyun Gimbal Tools и прошивку, нажмите «Download». (Для пользователей Mac не требуется загружать драйвер USB.)
2. Установите загруженный драйвер USB. Распакуйте файл прошивки, чтобы извлечь файл с расширением .ptz.
3. Выключите FIVERAY FR100C.
4. Чтобы войти в режим обновления, нажмите и удерживайте одновременно кнопку ССТ и кнопку питания.
5. Подключите порт Type-C прибора FIVERAY FR100C к компьютеру с помощью кабеля USB Type-C.
6. Запустите Zhiyun Gimbal Tools. Выберите соответствующий порт и нажмите «Открыть» выше. Нажмите «Firmware Upgrade», а затем «Browse», чтобы выбрать последний файл прошивки (с расширением .ptz). Чтобы начать обновление, нажмите «Upgrade» ниже. После успешного обновления прибор FIVERAY FR100C будет автоматически отключен.





**Модель устройства : EX1F05**

<b>Емкость батарей</b>	Литий - ионный аккумулятор , 2600 мА - ч	
<b>Максимальная мощность</b>	100 Вт	
<b>Диапазон цветовой температуры</b>	2700К-6200 К	
<b>Диапазон изменения яркости</b>	0-100%	
<b>Диапазон RGB</b>	0-360°	
<b>CRI/TLCI</b>	CRI ≥ 96 TLCI ≥ 97	
<b>Количество ламп</b>	176 шт . холодного / теплого света и 80 шт . цветных (RGB)	
<b>Время зарядки в быстром режиме PD</b>	2 ч 30 мин .	Опытные данные 1
<b>Время зарядки в режиме DC</b>	2 ч 33 мин .	Опытные данные 2
<b>Режим CCT при цветовой температуре 6200К и уровне яркости 100%</b>	1200 люксов	Опытные данные 3
<b>Режим максимальной мощности при цветовой температуре 4000К и уровне яркости 100%</b>	2200 люксов	Опытные данные 4
<b>Время работы от батареи ( при макс . мощности )</b>	31 мин .	Опытные данные 5
<b>Рабочая температура</b>	от -10° до 40°	
<b>Размеры</b>	502 x 46 x 47 мм	
<b>Вес</b>	920 г	
<b>Освещенность красного цвета</b>	18 лк .	Опытные данные 6
<b>Освещенность зеленого цвета</b>	53 лк .	
<b>Освещенность синего цвета</b>	6 лк .	
<b>Эффективный световой поток</b>	2876 lm	Опытные данные 7
<b>Выходное напряжение / ток адаптера питания</b>	24 В /5 А	

Опытные данные 1: время зарядки от адаптера питания мощностью 22 Вт при температуре 25 °С составляет 2 ч 30 мин . Фактическое время зарядки зависит от различных условий : чем ниже температура окружающей среды , тем ниже зарядный ток и больше время зарядки .

Опытные данные 2: время зарядки от адаптера питания мощностью 25–28 Вт при температуре 25 °С составляет 2 ч 33 мин . Фактическое время зарядки зависит от различных условий : чем ниже температура окружающей среды , тем ниже зарядный ток и больше время зарядки .

Тестовые данные 3: температура 25 °С , освещенность в помещении ниже 0,1 люкса , расстояние измерения 1 м , на изделии настроен режим CCT, цветовая температура 6200К и уровень яркости 100%; освещенность 1200 люксов . Фактическая освещенность зависит от различных условий .

Тестовые данные 4: температура 25 °С , освещенность в помещении ниже 0,1 люкса , расстояние измерения 1 м , на изделии настроена цветовая температура 4000К, уровень яркости 100% и максимальная мощность ; освещенность 2200 люксов . Фактический уровень освещенности при максимальной мощности различается в зависимости от условий .

Опытные данные 5: время работы от батареи составляет 31 мин . при температуре 25°С , установленной цветовой температуре 4000 К , яркости 100% и максимальной мощности . Фактическое время работы от аккумуляторной батареи зависит от различных условий : чем дольше используется прибор , тем больше выполняется циклов зарядки / разрядки аккумулятора . Ресурс батареи и время работы при этом снижаются .

Опытные данные 6: уровни освещенности красного , зеленого и синего света составляют 18/53/6 люкс ( соответственно ) при температуре 25°С , освещенности в помещении ниже 0,1 люкс , тестовом расстоянии 1 м и установленных уровнях насыщенности и яркости 100%. Фактические уровни освещенности красного , зеленого и синего цвета зависят от различных условий .

Лабораторные данные 7: Данные получены при следующих условиях : Нормированная температура : 24–26 °С ; лайтстик работает в режиме CCT в течение 2 часов ; значение цветовой температуры : 6200 К. Эффективный световой поток составляет 2876 лм . Фактический световой поток может отличаться в зависимости от конкретных условий .

Вышеприведенные данные получены в результате внутренних испытаний в лабораториях ZHIYUN. В других условиях данные могут незначительно отличаться . Учитывайте фактические условия эксплуатации .



Благодарим за приобретение FIVERAY FR100C. Информация, содержащаяся в этом документе, призвана обеспечить вашу безопасность во время использования устройства и затрагивает ваши законные права и обязанности. Внимательно ознакомьтесь с этой информацией — она необходима для правильной настройки устройства перед использованием. Несоблюдение этих инструкций и мер предосторожности во время использования устройства может стать причиной повреждения устройства или другого имущества, а также нанести серьезные травмы вам или находящимся поблизости людям. Компания Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd (далее ZHIYUN) оставляет за собой право окончательного толкования этой инструкции и иных документов, связанных с FIVERAY FR100C. Приведенная здесь информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальные сведения о продукте см. на веб-сайте [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com).

Используя это устройство, вы подтверждаете, что внимательно ознакомились с этим документом, понимаете и согласны соблюдать изложенные в нем правила и условия использования. Вы соглашаетесь с тем, что несете исключительную ответственность за ваше поведение во время использования этого устройства и все вытекающие из этого последствия. Вы соглашаетесь использовать это устройство только по назначению и в соответствии с условиями, мерами предосторожности, политиками и инструкциями, которые предоставила и может предоставить в будущем компания ZHIYUN.

ZHIYUN не несет какой-либо юридической ответственности и ответственности за ущерб или травмы, полученные прямым или косвенным путем во время использования устройства. Пользователи должны соблюдать правила обеспечения безопасности и правовые нормы, включая, в частности, правила и нормы, изложенные в настоящем документе.

ZHIYUN™ является товарным знаком компании Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd и ее аффилированных лиц. Все наименования продукции и торговые марки, используемые в настоящем документе, являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

## Дополнительная информация

Условные обозначения:  Советы и подсказки  Важная информация

## Предупреждение

Перед использованием этого устройства полностью прочтите руководство пользователя, чтобы ознакомиться с его функциями. Неправильная эксплуатация устройства может стать причиной повреждения устройства или имущества, а также тяжелых травм.

Это устройство является технически сложным. Оно требует бережного обращения в соответствии с принципами здравого смысла и базовых навыков работы с техникой. Несоблюдение правил техники безопасности и безответственное поведение во время использования устройства могут стать причиной травм или нанесения повреждений устройству или личному имуществу. Устройство не предназначено для использования детьми без присмотра со стороны взрослых.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать устройство с несовместимыми комплектующими или аксессуарами или каким-либо другим способом, кроме способов, приведенных в предоставленных компанией ZHIYUN инструкциях и документах к устройству. Приведенные ниже инструкции по технике безопасности содержат сведения по безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию устройства. Внимательно ознакомьтесь и следуйте всем инструкциям и предупреждениям, содержащимся в руководстве пользователя, до сборки, настройки и использования устройства — это гарантирует правильную эксплуатацию устройства и позволит избежать повреждений или серьезных травм.

## Инструкции по безопасной эксплуатации устройства

1. Этот продукт представляет собой прецизионное устройство управления. Падение или удар могут вызвать повреждение FIVERAY FR100C и привести к неполадкам в его работе.
2. Рекомендуется, чтобы при использовании FIVERAY FR100C ваши руки были сухими. Для очистки устройства используйте сухую ткань.
3. Храните этот продукт в недоступном для детей месте.
4. Защищайте FIVERAY FR100C от песка и пыли во время использования.
5. Не разбирайте данное устройство самостоятельно. В случае обнаружения неисправностей обращайтесь за ремонтом в компанию ZHIYUN или к обслуживающему персоналу других авторизованных организаций.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !**

**Во избежание возгораний , тяжелых телесных повреждений и нанесения ущерба имуществу во время использования , зарядки и хранения батареи следуйте приведенным далее инструкциям по технике безопасности .**

1. Не допускайте контакта батарей с любыми жидкостями . Не оставляйте батареи под дождем или вблизи источников влаги . Не бросайте батареи в воду . Попадание воды внутрь батареи может привести к химической реакции разложения и стать причиной возгорания и в некоторых случаях взрыва .
2. В случае возгорания батареи немедленно потушите огонь , используя песок или сухой порошковый огнетушитель .
3. Использование батарей , произведенных не компанией ZHIYUN, запрещается . Если требуются сменные или запасные батареи , приобретите новые батареи на официальном веб - сайте компании ZHIYUN или у ее авторизованных дистрибьюторов . Компания ZHIYUN не несет ответственности за ущерб , причиненный в результате использования батарей других производителей .
4. Запрещается использовать раздутые , потекшие или поврежденные батареи . Запрещается использовать или заряжать батарею , если она издает необычный запах или перегревается ( максимальная допустимая температура : 71 ° C). Если батареи неисправны , обратитесь к представителю компании ZHIYUN или ее авторизованному дилеру для получения дополнительной информации .
5. Диапазон допустимых температур для эксплуатации батарей : от -10 ° C до 60 ° C. Использование батарей при температуре выше 60 ° C может стать причиной возгорания или взрыва . Использование батарей при температуре ниже -10 ° C может привести к серьезному повреждению батарей .
6. Не используйте батареи в средах с сильным электростатическим или электромагнитным полем . В противном случае плата защиты батареи может работать неправильно .
7. Не разбирайте батареи и не протыкайте их острыми предметами . Это может привести к утечке электролита , возгоранию или взрыву .
8. Не ударяйте , не бросайте и не надавливайте на батареи . Не ставьте на батареи или зарядное устройство тяжелые предметы .
9. Содержащиеся в батареях электролиты — высококоррозийные вещества . В случае контакта электролита с кожей или попадания его в глаза промойте место контакта водой в течение не менее 15 минут и как можно скорее обратитесь за медицинской помощью .
10. Не используйте батареи , которые были подвержены силовому



воздействию — надавливаниям или ударам .

11. Запрещается нагревать батареи , в т . ч . в микроволновой печи , и помещать батареи в емкости под давлением .
12. Не кладите батареи на проводящие поверхности ( металлическая поверхность стола , солнцезащитные очки , часы , бижутерия и т . д . )
13. Избегайте контакта батарей с проводами или другими металлическими предметами , которые могут привести к короткому замыканию .

### **Зарядка батарей**

1. Не храните батареи и зарядное устройство возле воспламеняющихся материалов или на поверхностях из воспламеняющихся материалов ( например , ковре или деревянном столе ). Во избежание несчастных случаев запрещается оставлять батареи без присмотра во время зарядки .
2. Отключите зарядное устройство от сети питания сразу же после зарядки .
3. Не заряжайте батареи сразу же после использования , поскольку температура батарей может быть слишком высокой . Не заряжайте батареи до тех пор , пока они не охладятся до комнатной температуры . Если температура батареи выше  $45^{\circ}\text{C}$  или ниже  $0^{\circ}\text{C}$  , зарядка может привести к утечке электролита , перегреву или повреждению батареи .

### **Хранение батарей**

1. Храните батареи в недоступном для детей и домашних животных месте .
2. Не оставляйте батареи вблизи источников тепла , например печей или нагревателей , а также внутри автомобиля в жаркие дни . Запрещается подвергать батарею воздействию температур выше  $60^{\circ}\text{C}$  .  
Рекомендуемый диапазон температур хранения :  $22\text{--}28^{\circ}\text{C}$  .
3. Храните батареи в сухих помещениях .
4. Не храните батареи полностью разряженными в течение продолжительного времени , поскольку это может привести к переразряду и стать причиной их выхода из строя .

### **Техническое обслуживание батарей**

1. Избыточная зарядка и переразряд могут стать причиной повреждения батарей .
2. Если батареи не используются в течение продолжительного времени , их работоспособность снижается .
3. Использование батарей в условиях слишком низкой или слишком высокой температуры окружающей среды запрещается .
4. Не храните батарею при температуре окружающей среды выше  $60^{\circ}\text{C}$  .

5. Для поддержания работоспособности батареи заряжайте и разряжайте ее каждые 3 месяца .

#### **Утилизация батарей**

Полностью разрядите батареи перед утилизацией . Батареи содержат опасные химические вещества , поэтому выбрасывать их вместе с бытовым мусором запрещается . Дополнительную информацию по утилизации и переработке батарей можно найти в местном законодательстве .

## Срок гарантии

1. Клиенты имеют право на замену устройства или бесплатный ремонт в случае дефектов качества , обнаруженных на устройстве в течение 15 дней после приобретения .
2. Клиенты имеют право на бесплатный ремонт , произведенный компанией ZHIYUN, для любого устройства , имеющего дефекты материала или изготовления , которые приводят к сбоям в работе устройства во время обычного использования в нормальных условиях , в течение действительного гарантийного срока , составляющего 12 месяцев с даты продажи устройства . Однако гарантийный период может отличаться в зависимости от комплектации изделия и страны покупки . Для получения подробной информации о гарантии обратитесь в наш отдел послепродажного обслуживания на официальном сайте ZHIYUN или в магазин , в котором была совершена покупка .

## Исключения из гарантии

1. Устройства , подвергшиеся несанкционированному ремонту , неправильному или невнимательному использованию , неправильному обращению , ударам , погружению в воду , несчастному случаю и несанкционированным изменениям .
2. Устройства , использованные ненадлежащим способом , и устройства , этикетки или метки безопасности которых были сняты или изменены .
3. Устройства , срок гарантийного обслуживания которых истек .
4. Устройства , поврежденные в результате форс - мажорных обстоятельств , таких как пожары , наводнения , удары молнией и т . д .

## Процедура подачи заявки на гарантийное обслуживание

1. При возникновении сбоев или ошибок в работе устройства после приобретения обратитесь к местному дистрибьютору или напишите в отдел по работе с клиентами ZHIYUN по адресу [info@zhiyun-tech.com](mailto:info@zhiyun-tech.com) или на веб - сайте [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com).
2. Местный дистрибьютор или специалист отдела по работе с клиентами ZHIYUN расскажет вам о процедуре технического обслуживания , которое может потребоваться в связи с возникшими сбоями или ошибками в работе устройства . Компания ZHIYUN сохраняет за собой право на проведение повторной экспертизы поврежденных или возвращенных устройств .

**Информация о клиенте**

Имя клиента :

Номер телефона :

Адрес :

**Информация о покупке**

Дата покупки :

Серийный номер устройства :

Имя дистрибьютора :

Номер телефона дистрибьютора :

**Первая запись о техническом обслуживании**

Дата  
обслуживания :

Подпись специалиста по ремонту :

Причина возникновения проблемы :

Результат  
обслуживания :

Проблема  
исправлена

Проблема  
не исправле  
на

Стоимость товара  
возмещена / товар  
заменен



Веб-сайт



Weibo



Vimeo



Google+



Facebook  
(Zhiyun Support)



Facebook  
(Zhiyun Tech)



Youku



Youtube



Wechat



Instagram

Тел .: +86 400 900 6868

Горячая линия в США : +1 808-319-6137 ( пн . – пт . с 9:00 до 18:00, GMT-7)

Горячая линия в Европе : +49 (0)6101 8132 180 ( пн . – пт с 10:00 до 17:00, GMT+1)

Веб - сайт : [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)

Эл . почта : [info@zhiyun-tech.com](mailto:info@zhiyun-tech.com)

Адрес : 09 Huangtong Road, Tieshan Industrial Zone, Qixing District, Guilin, 541004, Guangxi, China

## Сертификат качества

По результатам тщательной проверки соответствие устройства стандартам качества подтверждено и устройство разрешено для продажи.

Инспектор контроля  
качества: \_\_\_\_\_



Более подробную информацию об устройстве можно найти на официальном веб - сайте ZHIYUN. Контент веб - сайта [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) может быть изменен без предварительного уведомления .

ZHIYUN ™ является торговым знаком компании ZHISHEN.

Все названия продуктов или марки , упомянутые в этом документе , являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев .

© 2022 ZHISHEN. Все права защищены .

ZHIYUN-TECH.COM