

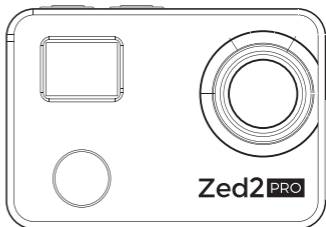


**AC Robin**  
Enjoy the moment.

# AC Robin Zed2 **PRO**

---

## Руководство пользователя

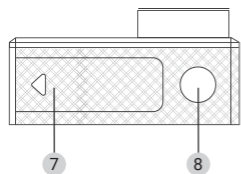
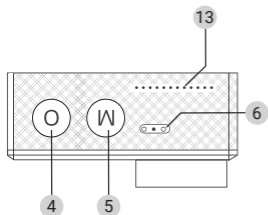
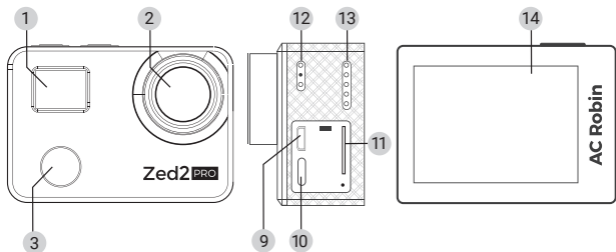




# Содержание

Внешний вид	4
Характеристики	5
Начало работы	6
Назначение кнопок	8
Сенсорный экран	9
Элементы индикации	10
Режим Видео	14
Настройки режима Видео	14
Режим Фото	13
Настройки Фото	15
Общие настройки камеры	16
Обновление программного обеспечения	18
Управление камерой по Wi-Fi	19
Передача данных	19
Подключение пульта дистанционного управления	19
Аксессуары	20
Обратная связь	21

# Внешний вид



- 1 OLED экран
- 2 Объектив
- 3 Кнопка Включение/Режим
- 4 Копка Затвор/Выбор
- 5 Кнопка Меню
- 6 Динамик
- 7 Крышка аккумуляторного отсека
- 8 Отверстие для винта кинофотоштатива 1/4"
- 9 Порт microHDMI
- 10 Порт USB Type-C
- 11 Отсек карты microSD
- 12 Микрофон
- 13 Вентиляционные отверстия
- 14 Сенсорный экран

# Основные характеристики

Объектив	F/2.8, 6 элементов, угол зрения 150 град, IR-фильтр
Датчик	7.81 мм (1/2.3)", 12.4 М
Видеопроцессор	NTK9666X
Карта памяти	microSD/HC/XC, макс. 128 GB
Аккумулятор	1350 mAh, съемный
Разъемы	USB Type-C, microHDMI
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Экраны	OLED 0.66" фронтальный, IPS 2" 240x320 сенсорный
Размеры	57x40x28 мм
Вес	57 г.

# Начало работы

- зарядить аккумулятор;
- установить карту памяти;
- выбрать режим работы.


## 1. Зарядка аккумулятора.

- Извлеките камеру из корпуса.
- Соедините камеру прилагаемым кабелем USB Type-C с зарядным устройством USB или с USB портом компьютера. Должна загореться подсветка кнопки *Включение/Режим*.
- Выключите камеру. Если камера подключена к USB порту компьютера, то с помощью Сенсорного экрана выберите пункт "USB: Заряд" ("Charge"). Если же камера подключена к зарядному устройству, то необходимо нажать и удерживать 3 сек. кнопку *Включение/Режим*. В обоих случаях после звукового сигнала питание от камеры будет отключено и камера перейдет в режим зарядки аккумулятора. LCD экран и все индикаторы, кроме подсветки кнопки *Включение/Режим*, будут отключены.
- Дождитесь выключения подсветки кнопки *Включение/Режим*. Аккумулятор камеры полностью заряжен. Зарядка может занимать от 1 до 3 часов. Это зависит от начального заряда батареи, температуры воздуха, параметров зарядного устройства, износа батареи и ряда других факторов. Отсоедините кабель.




### Примечание:

Ток, потребляемый камерой во время зарядки, не превышает 1 А.

## 2. Установка карты памяти.

- Выключите камеру.
- Установите карту памяти в *Отсек карты microSD* этикеткой к краю камеры. При правильной установке карты механизм слота защелкнется и карта надежно зафиксировается.
- Включить камеру, удерживая кнопку *Включение/Режим* в течение 3 сек.
- Отформатируйте карту памяти. Для этого нажмите символ *Настройки* . На Сенсорном экране увидите окно. На этом экране нажмите символ *Настройки* и выберите пункт “Форматирование” (“Format”). Подтвердите свой выбор нажатием ОК. После этого карта будет отформатирована, а все данные с нее удалены.

## 3. Выбор режима работы, съемка.

- Выберите язык меню. Для этого перейдите в режим *Настройки* и задайте значение опции в пункте “Язык” (“Language”). Выйдите из окна режима *Настройки*. Для этого нажмите символ *Выход из меню* .
- Кнопкой *Включение/Режим* установите режим работы камеры Фото или Видео. В режиме Видео на Сенсорном экране в левом верхнем углу увидите пиктограмму с изображением видеокамеры .
- В режиме Фото на Сенсорном экране в левом верхнем углу увидите пиктограмму с изображением фотоаппарата .

Для начала съемки нажмите кнопку *Затвор/Выбор*.

# Назначение кнопок

---

<b>Включение/ Режим</b>	<p>Включение камеры.</p> <p>В режиме съемки Фото или Видео – переключение между режимами съемки.</p> <p>В режиме Настройки – выход из режима Настройки или возврат на более высокий уровень меню.</p> <p>Нажать и удерживать 3 сек. – выключение камеры.</p>
<b>Затвор/ Выбор</b>	<p>В режиме Фото – запись кадра.</p> <p>В режиме Видео – старт/стоп записи видео.</p> <p>В режиме Настройки – переход на более низкий уровень меню или возврат на предыдущий.</p>
<b>Воспроизведение</b>	<p>В режиме Видео – воспроизведение видео с карты памяти.</p> <p>В режиме Фото – просмотр фото с карты памяти.</p> <p>В списке меню <i>Настройки (Settings)</i> режимов Видео и Фото – переключение в режим общих настроек камеры.</p>

---

## Сенсорный экран

Сенсорный экран предназначен для наведения камеры на объект съемки, просмотра отснятых материалов и настройки режимов работы камеры.



### Примечание:

Для быстрого переключения между режимами Фото и Видео достаточно провести пальцем по Сенсорному экрану в горизонтальном направлении.

## Элементы индикации

### 1. Подсветка кнопки *Включение/Режим*:

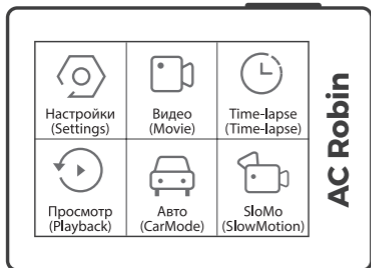
- горит – камера включена и/или заряжается;
- не горит – если камера не подключена к источнику питания USB, то камера выключена, если камера подключена к источнику питания USB, то камера полностью заряжена;
- равномерно мигает – камера снимает видео;
- гаснет на короткое время – съемка фото.

### 2. Подсветка кнопки *Затвор/Выбор*:

- равномерно мигает – камера снимает видео;
- короткая вспышка – съемка фото.

## Режим Видео

Нажатием кнопки *Включение/Режим* переведите камеру в режим Видео. Вызовите меню Видео кнопкой *Меню*.



# Основные характеристики

Настройки (Settings)	Доступ к настройкам режима Видео.
Видео (Movie)	Переход в режим предпросмотра Видео.
Time-lapse (Time-lapse)	Включение режима "Time-lapse". Настройки этого режима находятся в пункте "Time-lapse" ("Time-lapse") меню <i>Настройки</i> режима Видео.
Просмотр (Playback)	Просмотр отснятого материала.
Авто (Car Mode)	Включение режима автомобильного видеорежистратора. В этом режиме при подаче питания на разъем USB Type-C камера переходит в режим Видео и немедленно начинает запись. При этом включается опция циклической записи.
Slo Mo (Slow Motion)	Включение режима замедленной съемки. В этом режиме видео записывается с четырехкратным или восьмикратным замедлением.

## Разрешение (Video Resolutions)

Камера позволяет установить следующие параметры разрешения видео.

Выбор	Количество точек гор. х верт.	Кадр/сек.	Соотношение сторон
2160P 24FPS	2880x2160	24	4:3
1440P 30FPS	2560x1440	30	16:9
1080P 60FPS	1920x1080	60	16:9
1080P 30FPS	1920x1080	30	16:9
720P 120FPS	1280x720	120	16:9
720P 60FPS	1280x720	60	16:9
720P 30FPS	1280x720	30	16:9

### **Циклическая запись (Loop recording)**

После установки этой опции запись видео осуществляется фрагментами заданной продолжительности. Камера будет записывать фрагменты видео до полного заполнения карты памяти, затем будет записывать поверх имеющегося содержимого. Длительность фрагмента можно выбрать из списка: 3, 5 или 10 мин.

### **Time-lapse (Time-lapse)**

Установка интервала между кадрами при записи Time-lapse видео.

Доступны интервалы: 0.5, 1, 3, 5, 10, 30 и 60 секунд.

### **Автозапись (Auto recording)**

При включении этой опции съемка видео начинается немедленно после включения камеры или подачи напряжения питания на разъем USB Type-C.

### **Звук (Sound)**

Эта опция позволяет отключить запись звука при съемке видео.

### **WDR**

Включение режима WDR приводит к увеличению динамического диапазона камеры.

### **Угол поля зрения (Angle)**

Выбор угла поля зрения камеры: Широкий, Средний, Узкий. Чем шире угол поля зрения камеры, тем больше информации попадает в кадр и тем больше геометрические искажения типа “рыбий глаз”.

### **Датчик движения (Motion Detection)**

Эта опция позволяет включать запись видео только при наличии движущихся объектов в поле зрения камеры.

### **Ночная съемка (Night mode)**

Включение режима ночной съемки увеличивает чувствительность сенсора и позволяет производить съемку при низком уровне освещенности.

### **Slow motion (Slow motion)**

Режим замедленной съемки.

Для включения режима замедленной съемки необходимо в этом пункте меню выбрать опцию 720P120FPS или VGA 240FPS. Видео будет сохранено с параметрами 1280x720 30fps и 640x480 30fps соответственно. В первом случае видео будет воспроизводиться с замедлением в 4 раза, во втором в 8 раз.

### **Автоспуск (Auto snapshots)**

Установка режима съемки с задержкой.

В этом режиме камера снимает фото с задержкой в 5, 10 или 15 секунд после нажатия кнопки *Затвор/Выбор*.

### **Рыбий глаз (FishEye)**

Компенсация геометрических искажений типа "Рыбий глаз".

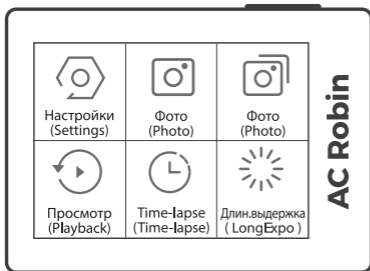
При включении этой опции будут частично компенсированы геометрические искажения по краям кадра, связанные с особенностями объектива.

### **Дата в кадре (Video Date Stamp)**

При включении этой опции в отснятых материалах будут проставлены дата и время съемки.

# Режим Фото

Нажатием кнопки *Включение/Режим* переведите камеру в режим Фото. Вызовите меню Фото кнопкой *Меню*.



Настройки (Settings)	Доступ к настройкам режима Фото.
Фото (Photo)	Переход в режим предпросмотра Фото.
Серия (Burst)	Установка режима серийной съемки. В этом режиме камера последовательно снимает фотографии сериями по несколько снимков. Количество фото в серии задается "Серия фото" ("Photo") меню <i>Настройки</i> режима Фото.
Просмотр (Playback)	Просмотр отснятого материала.

---

Time-lapse (Time-lapse)	Включение режима Time-lapse для фото. В этом режиме после нажатия кнопки <i>Затвор/Выбор</i> камера начинает снимать фото с заданным интервалом. Интервал задается опцией "Time-lapse фото" ("Auto Photo") в меню <i>Настройки</i> режима Фото. Для окончания съемки необходимо повторно нажать кнопку <i>Включение/Режим</i> . Фото сохраняются в виде отдельных файлов с цифровыми именами.
-------------------------	---

---

Длин.выдержка (Long Expo)	Эта опция предназначена для фотосъемки в режиме длинной выдержки. Значение выдержки можно установить в диапазоне от 1/30 до 60 сек. Значение выдержки устанавливается в пункте "Длинная выдержка" ("Long Expo") меню <i>Настройки</i> режима Фото.
---------------------------	--

---

## Настройки режима Фото

### Размер фото (Image size)

---

Размер фото	Количество точек гор. x верт.	Соотношение сторон
24M	5680x4260	4:3
20M	5120x3840	4:3
16M	4608x3456	4:3
12M	4032x3024	4:3
8M	3264x2448	4:3
5M	2592x1944	4:3

---

### **Автоспуск (Timer)**

Установка режима съемки с задержкой. В этом режиме камера снимает фото с задержкой в 1, 3, 10 или 30 секунд после нажатия кнопки *Затвор/Выбор*.

### **Серия фото (Burst)**

Выбор количества кадров в серии для режима Серия. Возможные значения: 3, 10 кадров.

### **Time-lapse фото (Auto Photo)**

Установка интервалов между кадрами при съемке в режиме Time-lapse для фото. Возможные значения 3, 5 или 10 секунд.

### **Качество (Quality)**

Выбор уровня качества съемки: Высокое, Хорошее, Среднее.

Чем лучше качество фото, тем больше размер файла с фотографией.

### **Длинная выдержка (Long Expo)**

Установка времени экспонирования для режима "Длинная выдержка". Доступные значения: 1/30, 1, 2, 5, 10, 30 или 60 секунд.

### **Дата в кадре (Image date mark)**

В этом пункте можно установить способ отображения даты и времени в записываемом фото.

# Общие настройки камеры

Чтобы попасть в режим общих настроек камеры необходимо при активном меню настроек режимов Фото или Видео нажать кнопку *Настройки*.

## **Wi-Fi (Wi-Fi)**

Включение Wi-Fi для беспроводного управления.

## **Дата/Время (Date/Time)**

Установка даты и времени.

## **Автовыключение (Auto PowerOff)**

Включение опции автоматического выключения камеры. Возможные значения: выкл, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин и 10 мин. Камера выключится автоматически, если в течение заданного промежутка времени с ней не будет совершено никаких действий.

## **Звук кнопок (Beep Sound)**

Управление звуковым сигналом нажатия кнопок.

## **Язык (Language)**

Установка языка камеры.

## **Частота сети (Frequency)**

Устранение мерцаний Сенсорного экрана, обусловленных рабочей частотой электрической сети. Значения этого параметра: 50 Гц, 60 Гц.

## **Баланс белого (White Balance)**

Установка баланса белого. Можно выбрать либо автоматическую настройку, либо одно из



предустановленных значений – День, Облачно, Лампа накаливания, Лампа дневного света, Под водой.

## **ISO**

Настройка чувствительности камеры. Доступны следующие значения: Авто, 100, 200, 400, 800, 1600. Увеличение ISO приводит к росту уровня шума в результирующем изображении.

## **Цвет (Color)**

Выбор варианта цветовой палитры, используемой при съемке видео и фото. Возможны варианты: Цветной, Черно-белый, Сепия.

## **Экспокоррекция (Exposure)**

Установка компенсации экспозиции возможна в диапазоне:

-2.0, -5/3, -4/3, -1.0, -2/3, -1/3, 0.0, +1/3, +2/3, +1.0, +4/3, +5/3, +2.0.

## **Стабилизация (Gyro RSC)**

Включение функции стабилизации изображения.

При включении этой функции происходит некоторое уменьшение угла поля зрения камеры.

## **ТВ стандарт (TV Mode)**

Выбор стандарта ТВ сигнала на выходе USB: PAL, NTSC.

## **ТВ выход (TV out)**

Включение ТВ сигнала на выходе USB.

## **Автовыключение экрана (Screen saver)**

Установка времени автоматического отключения Сенсорного экрана. Можно задать: 30 сек, 1 мин, 5 мин.

### **Поворот (Image rotation)**

Включение функции поворота изображения. При включении этой опции видео и фото будут сохраняться с поворотом на 180 градусов.

### **Форматирование (Format)**

Форматирование SD карты.

### **Сброс настроек (Default Setting)**

Выбрав эту опцию, Вы можете вернуться к первоначальным (заводским) настройкам камеры.

## **Обновление программного обеспечения (прошивка) Камеры**

- Скачайте файл с новой прошивкой для камеры Zed2 PRO. Его можно найти в разделе Поддержка на сайте [www.ac-robin.com](http://www.ac-robin.com). Имя файла ZED2PRO.BIN.
- Отформатируйте карту памяти microSD в камере и подключите камеру к компьютеру.
- Запишите файл с прошивкой.
- Включите камеру.
- После включения запустится процесс замены программного обеспечения камеры. Он занимает 1-2 минуты. После окончания перепрошивки камера перезагрузится и будет готова к работе.
- Удалите файл с прошивкой с карты microSD.

# Управление камерой по Wi-Fi

Вы можете использовать смартфон для того, чтобы получить доступ к камере с помощью Wi-Fi соединения:

1. Загрузите и установите на вашем смартфоне приложение для управления камерой.
2. Включите Wi-Fi на камере.
3. Подключите смартфон к Wi-Fi сети с именем "AC-ROBIN\_xxxx", введите пароль. Пароль по умолчанию "12345678".
4. Откройте приложение на смартфоне. Теперь вы можете управлять работой камеры с помощью смартфона.

## Передача данных

1. Подключите камеру к компьютеру с помощью USB кабеля.
2. Получите доступ к файлам в камере как к обычному внешнему устройству.

## Подключение пульта дистанционного управления

1. Одновременно нажмите на пульте дистанционного управления кнопки Фото и Видео.
2. Включите камеру.
3. Дождитесь полного включения камеры.
3. Отпустите кнопки Фото и Видео.

Теперь камера и пульт дистанционного управления связаны. Вы можете управлять съемкой фото и видео на расстоянии нажатием кнопок Фото и Видео. Нажатие на кнопку Выкл. приведет к выключению камеры.

# Аксессуары



Аквабокс



Рамка



Кабель USB  
Type-C



Крепления  
на шлем с 3M



J-образная  
площадка



Пульт  
дистанционного  
управления



Скотч 3M



Страховочный трос

# Обратная связь

Есть вопросы или предложения?

Задайте их в нашей публичке [vk.com/ac\\_robin](https://vk.com/ac_robin) через личные сообщения или в разделе обсуждений.

А может быть хотите поделиться с нами и со всем миром своими замечательными фото и видео кадрами, снятыми на камеры AC Robin?

Вступайте в нашу группу в ВК: [vk.com/ac\\_robin](https://vk.com/ac_robin).

Кроме того, тогда вы будете в курсе всех новостей и акций от нашей компании.

Подписывайтесь:

- [vk.com/ac\\_robin](https://vk.com/ac_robin)
- [youtube.com/c/acrobin](https://youtube.com/c/acrobin)
- [instagram.com/acrobincam](https://instagram.com/acrobincam)

Спасибо, что выбрали нас!





