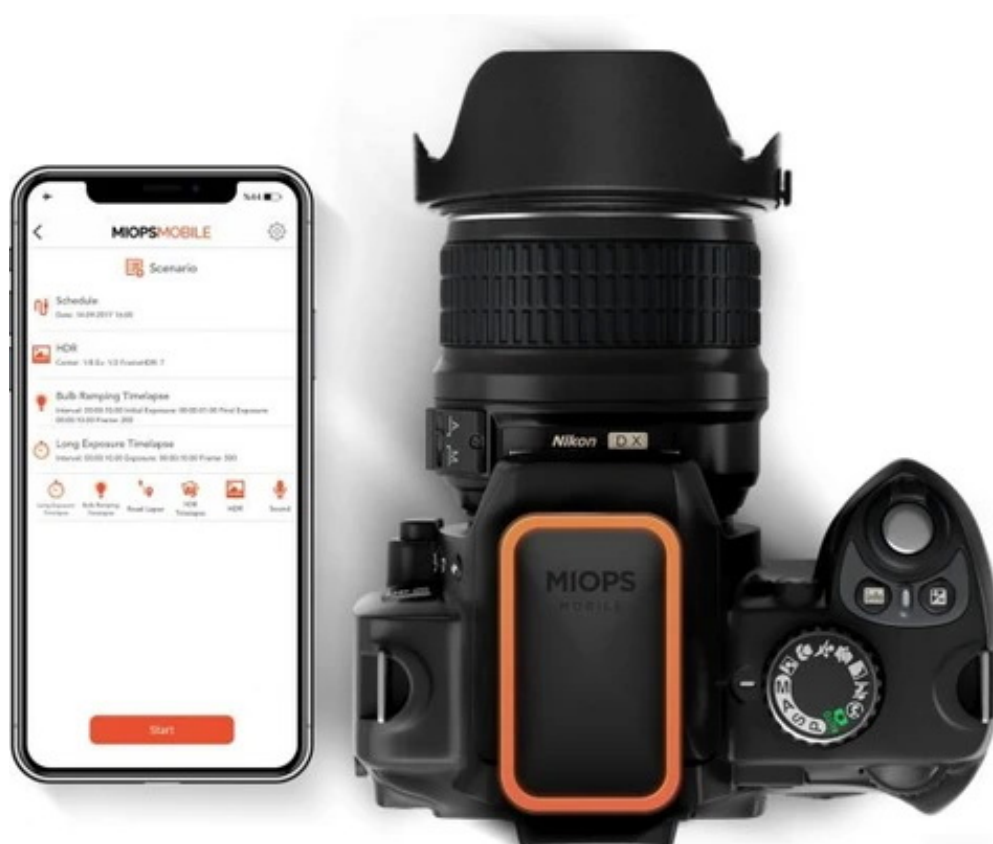


# MIOPS RemotePlus

активатор камеры



## Руководство пользователя

Язык: Русский

2022 г.

# Содержание

1.	Содержимое комплекта.....	3
2.	Зарядка и эксплуатация.....	3
3.	Первое использование.....	3
4.	Подключение камеры и вспышки.....	3
5.	Мобильное приложение.....	4
6.	Подключение к MIOPS RemotePlus .....	4
7.	Обновление встроенного ПО (программного обеспечения).....	4
8.	Использование мобильного приложения.....	4
9.	Функции.....	5
9.1	Cable Releases (Режимы кабеля спуска затвора).....	5
9.1.a	Cable Release (Кабель спуска затвора).....	5
9.1.b	Press & Hold (Нажатие и удержание).....	5
9.1.c	Press & Lock (Нажатие и блокировка).....	5
9.1.d	Timed Release (Запуск по времени).....	5
9.1.e	Self Timer (Автоспуск).....	6
9.1.f	Timed Release & Self Timer (Запуск по времени и Автоспуск).....	6
9.2	Timelapse modes (Режимы таймлапс).....	6
9.2.a	Basic Timelapse (Базовый таймлапс).....	6
9.2.b	Long Exposure Timelapse (Таймлапс с длительной экспозицией).....	7
9.2.c	Bulb Ramping Timelapse (Нарастающий таймлапс в режиме Bulb).....	7
9.2.d	Road Lapse (Дорожный таймлапс).....	8
9.2.e	HDR Timelapse (HDR таймлапс).....	9
9.2.f	HDR.....	9
9.3	Smartphone sensor modes (Режимы работы с датчиками смартфона).....	10
9.3.a	Sound (Звук).....	10
9.3.b	Vibration (Вибрация).....	10
9.3.c	Motion (Движение).....	11
9.4	Device sensor modes (Режимы работы с датчиками устройства).....	11
9.4.a	Lightning (Молния).....	11
9.4.b	Sound (Звук).....	11
9.4.c	Laser (Лазер).....	12
10	Настройки.....	13

## 1. Содержимое комплекта

MIOPS RemotePlus поставляется в следующей комплектации:

1 x активатор камеры MIOPS RemotePlus

1 x USB кабель для зарядки

## 2. Зарядка и эксплуатация

MIOPS RemotePlus поставляется с перезаряжаемой сменной батареей, которая работает до 24 часов без подзарядки. Аккумулятор заряжается с помощью любого источника питания USB, подключенного к вашему активатору камеры прилагаемым шнуром.

Так же для этого можно использовать USB-порт компьютера.

## 3. Первое использование

Возможно, ваш MIOPS RemotePlus не имеет последнюю версию прошивки. Если была выпущена новая прошивка, то перед ее первым использованием сначала следует ее обновить. Для получения подробной информации об обновлении встроенного ПО см. Раздел Обновление встроенного ПО.

Аккумуляторная батарея поставляется частично заряженной. Вы можете ее использовать, сразу достав из упаковки, но, чтобы она была полностью готова к работе, может потребоваться зарядка. Аккумулятор можно зарядить с помощью любого USB-зарядного устройства (минимум 500 мА) или USB-порта вашего компьютера. MIOPS RemotePlus поставляется с кабелем Mini-USB, который можно использовать для зарядки батареи. Штекер Mini-USB кабеля подключается к порту Mini-USB устройства, расположенному на его левой стороне под защитной крышкой.

При коротком нажатии кнопки на задней панели устройства в течении короткого времени начнет мигать индикатор на его верхней стороне. После этого устройство готово к работе.

## 4. Подключение камеры и вспышки

Для активации камеры или вспышки MIOPS RemotePlus использует соединительные кабели. Устройство поставляется с кабелем для подключения камеры (при покупке требуется указать необходимый разъем). MIOPS RemotePlus - это универсальное устройство, совместимое со многими брендами и моделями фотоаппаратов. Одно и то же устройство можно использовать со многими различными камерами, просто сменив соединительный кабель (дополнительные кабели для других моделей фотоаппаратов можно приобрести отдельно).

MIOPS RemotePlus имеет один выход для подключения камеры или вспышки. Порт камеры представляет собой 2,5-мм стереоразъем. Кабели камер на одном конце имеют штекер 2,5 мм стерео. На другом конце имеется разъем, варьирующийся от марки и модели камеры. Он подключается к порту спуска затвора вашей камеры. Для подключения вспышки у вас должен быть кабель со

штекером 2,5 мм на одном конце и штекером, совместимым со вспышкой, на другом. Если у вас отсутствует совместимый со вспышкой кабель, можно рассмотреть возможность приобретения адаптера вспышки MIOPS.

Кабели камеры и вспышки предназначены только для подключения камер и вспышек. Не используйте их для каких-либо других целей. Это может привести к повреждению кабеля или устройства.

## 5. Мобильное приложение

Для MIOPS RemotePlus требуется мобильное приложение, разработанное в качестве интерфейса для легкой настройки и управления вашим устройством. Связь между смартфоном и MIOPS RemotePlus осуществляется по Bluetooth-соединению. Таким образом, смартфон должен быть совместим с Bluetooth 4.0.

Мобильное приложение MIOPS доступно на платформах iOS и Android. Найдите MIOPS MOBILE в своем магазине приложений.

## 6. Подключение к MIOPS RemotePlus

**ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, убедитесь, что Bluetooth включен в настройках подключения вашего смартфона или планшета.

После открытия мобильного приложения будет предложено выбрать нужный продукт MIOPS. После выбора MIOPS RemotePlus из списка будут перечислены все доступные устройства RemotePlus. Если нужного устройства нет в списке, убедитесь, что RemotePlus включен, и снова нажмите кнопку Сканировать.

## 7. Обновление встроенного программного обеспечения

имеет возможность обновлять встроенное программное обеспечение без необходимости подключения кабеля к компьютеру. Для проверки наличия новой версии прошивки можно использовать мобильное приложение, а затем обновить устройство одним щелчком мыши.

При подключении устройства через мобильное приложение MIOPS, оно автоматически проверяет версию прошивки вашего устройства и выдает всплывающее сообщение о наличии обновления.

При нажатии кнопки «Обновить» сразу начнется процесс обновления.

Также, чтобы вручную проверить, доступна ли новая прошивка, можно использовать опцию «Проверить обновление прошивки» в меню настроек.

## 8. Использование мобильного приложения

В мобильном приложении есть главное меню для переключения между различными режимами, которые перечислены сверху вниз. Необходимый режим можно выбрать, прикоснувшись к его значку. Меню можно прокручивать вниз, чтобы показать дополнительные режимы, которые не помещаются на экране. Главное меню исчезнет, как только будет выбран любой режим, и приложение

войдет на его страницу настройки. Между различными режимами можно переключаться в любое время. Для этого просто нужно нажать на значок стрелки в верхней левой части экрана. При переключении между различными режимами их настройки не изменяются.

Когда MIOPS RemotePlus подключается через мобильное приложение MIOPS Mobile, в верхней части экрана можно увидеть надпись Connected зеленого цвета. Это показывает, что устройство успешно подключено. Если нажать на стрелку слева от нее, приложение отключится от устройства и выполнит поиск других устройств.

## **9. Функции**

### **9.1. Cable Releases (Режимы кабеля спуска затвора)**

В этом разделе размещена информация о различных режимах, имитирующих кабель спуска затвора камеры.

#### **9.1.a. Cable Release (Кабель спуска затвора)**

Режим кабеля спуска затвора - это основной режим для активации камеры или вспышки. У него нет никаких параметров. При нажатии оранжевой кнопки, MIOPS RemotePlus активирует камеру на время установленной выдержки. Если камера находится в режиме Bulb, затвор будет оставаться открытым в течении длительности выдержки. В противном случае будут использованы настройки экспозиции камеры.

Кроме того, можно дать команду камере сфокусироваться, нажав маленькую кнопку. Фокусировка будет продолжаться до тех пор, пока нажата кнопка.

#### **9.1.b. Press & Hold (Нажатие и удержание)**

Режим нажатия и удержания обеспечивает определенную гибкость, поскольку затвор остается открытым до тех пор, пока нажата кнопка. Таким образом, длительность выдержки не ограничена. При нажатии на кнопку, в нижней части экрана запустится счетчик. Можно контролировать, сколько секунд/миллисекунд прошло. Затвор закроется после того как кнопка будет отпущена. Опять же, для управления затвором в этом режиме камера должна находиться в режиме Bulb.

#### **9.1.c. Press & Lock (Нажатие и блокировка)**

Режим нажатия и блокировки предназначен для длительных экспозиций. Если вы не хотите все время держать палец на экране, можно использовать этот режим. Затвор откроется нажатием на кнопку и останется открытым до следующего касания. При нажатии на кнопку, в нижней части экрана запустится счетчик. Чтобы получить варьирующуюся экспозицию, камера должна находиться в режиме Bulb.

#### **9.1.d. Timed Release (Запуск по времени)**

Режим синхронного спуска затвора - идеальное решение, если требуется управлять затвором с большой точностью. Этот режим имеет один параметр:

**Exposure (Экспозиция):** Этот параметр определяет время экспозиции в часах, минутах, секундах и миллисекундах. Чтобы его изменить, коснитесь значения экспозиции, и появится цифровая клавиатура. Введите желаемое значение экспозиции, а затем коснитесь любого места за пределами клавиатуры, или нажмите кнопку ОК. Будет установлено и показано новое значение экспозиции. Для запуска съемки нажмите галочку на оранжевом фоне в правом нижнем углу экрана.

### 9.1.e. Self Timer (Автоспуск)

Режим автоспуска позволяет активировать камеру по достижении времени, установленном на таймере. Он имеет единственный параметр:

**Timer (Таймер):** Этот параметр используется для установки таймера до 100 часов в миллисекундах. Когда таймер сработает, камера будет активирована один раз.

Режим автоспуска не имеет никаких настроек экспозиции. Он приведет к срабатыванию камеры только на время установленной на ней экспозиции. При запуске на экране появятся нарастающий и убывающий таймеры, ведущие прямой и обратный отсчет соответственно.

### 9.1.f. Timed Release & Self Timer (Запуск по времени и Автоспуск)

Если требуется настроить экспозицию по достижению установленного на таймере времени, можно использовать этот режим. Он сочетает в себе автоспуск с возможностью держать затвор открытым в течение определенного времени. Он имеет два параметра: Timer (Таймер) и Exposure (Экспозиция).

**Timer (Таймер):** Этот параметр определяет, когда следует активировать камеру.

**Exposure (Экспозиция):** Этот параметр определяет, как долго следует держать затвор открытым.

После установки значений и нажатия на галочку в нижнем правом углу экрана, появятся таймеры прямого и обратного отсчета, а также таймер экспозиции над ними. По истечении таймера на нижних счетчиках активатор откроет затвор камеры и запустится счетчик таймера экспозиции. По истечении указанного времени затвор закроется. Камера при этом должна находиться в режиме Bulb.

## 9.2. TIMELAPSE MODES (ТАЙМЛАПС РЕЖИМЫ)

В этом разделе содержится информация о различных режимах таймлапса

### 9.2.a. Basic Timelapse (Базовый таймлапс)

Базовый режим таймлапса позволяет автоматически делать таймлапс фото без изменения экспозиции. Он имеет два параметра: Interval (Интервал) и Frame (Кадр).

**Interval (Интервал):** определяет промежуток времени между каждым кадром. Интервал может иметь значение от 13 миллисекунд до 100 часов.

**Frame** (Кадр): определяет, сколько снимков необходимо сделать. Количество кадров можно установить до 99999. Если установить количество кадров равным 0, замедленная съемка будет продолжаться до тех пор, пока она не будет остановлена принудительно.

Базовый режим таймлапс не обеспечивает никакого контроля над экспозицией. Будут применяться настройки экспозиции камеры.

При запуске режима, внизу экрана появляются два таймера: нарастающий и убывающий, показывающих общее время съемки. Над ними располагаются таймеры, отсчитывающий время, указанное в параметре Интервал и время экспозиции. По истечении времени интервала активатор дает команду камере на съемку. В самом низу экрана слева через дробь отображаются текущий кадр и количество кадров в серии. С каждым кадром счетчик будет увеличиваться на 1. Пожалуйста, обратите внимание, что, если настройка экспозиции камеры превышает значение интервала, процесс замедленной съемки не будет функционировать должным образом. Экспозиция камеры должна быть меньше значения интервала. В противном случае количество сделанных снимков будет меньше, чем показано на экране.

### **9.2.b. Long Exposure Timelapse (Таймлапс с длительной экспозицией)**

В этом режиме можно задать пользовательскую экспозицию для таймлапс съемки. Он имеет три параметра:

**Interval** (Интервал): определяет промежуток времени между каждым кадром и может иметь значение от 13 миллисекунд до 100 часов.

**Exposure** (Экспозиция): определяет значение экспозиции для кадров. Можно настроить пользовательскую экспозицию до 100 часов в миллисекундах.

**Frame** (Кадр): определяет, сколько снимков необходимо сделать. Количество кадров можно установить до 99999. Если установить количество кадров равным 0, замедленная съемка будет продолжаться до тех пор, пока она не будет остановлена принудительно.

При запуске режима, внизу экрана появляются два таймера: нарастающий и убывающий, показывающих общее время съемки. Над ними располагается таймеры, отсчитывающий время, указанное в параметре Интервал и время экспозиции. По истечении времени интервала активатор дает команду камере на съемку. В самом низу экрана слева через дробь отображаются текущий кадр и количество кадров в серии. С каждым кадром счетчик будет увеличиваться на 1. Пожалуйста, обратите внимание, что, если настройка экспозиции камеры превышает значение интервала, процесс замедленной съемки не будет функционировать должным образом. Экспозиция камеры должна быть меньше значения интервала. В противном случае количество сделанных снимков будет меньше, чем показано на экране.

### **9.2.c Bulb Ramping Timelapse (Нарастающий таймлапс в режиме Bulb)**

Этот режим позволяет делать съемку с изменяющейся экспозицией. В обычных режимах таймлапс все снимки имеют одинаковую экспозицию. В некоторых

случаях этого может быть достаточно, так как освещение меняется на протяжении всего процесса фотосъемки. Чтобы избежать слишком темных или слишком ярких снимков, экспозицию необходимо соответствующим образом регулировать. Об этом позаботится этот режим. Имеющиеся в режиме параметры:

**Interval** (Интервал): определяет промежуток времени между каждым кадром. Интервал может иметь значение от 13 миллисекунд до 100 часов.

**Initial Exposure** (Начальная экспозиция): определяет начальное значение экспозиции для каждой фотографии. Можно настроить пользовательскую экспозицию до 100 часов в миллисекундах.

**Final Exposure** (Конечная экспозиция): определяет конечное значение экспозиции для каждой фотографии. Можно настроить пользовательскую экспозицию до 100 часов в миллисекундах.

**Frame** (Кадр): определяет, сколько снимков необходимо сделать. Количество кадров можно установить до 99999. Если установить количество кадров равным 0, замедленная съемка будет продолжаться до тех пор, пока она не будет остановлена принудительно.

Процесс начинается со съемки с Начальной экспозицией. С каждым кадром экспозиция будет линейно изменяться в сторону Конечной экспозиции. В последнем кадре изображение будет иметь Конечную экспозицию. Для работы в этом режиме камера должна находиться в режиме Bulb, иначе все снимки будут иметь одинаковую экспозицию.

Значение экспозиции может изменяться по возрастанию или убыванию. Это зависит от начального и конечного значений экспозиции. Шаг изменения экспозиции будет одинаковым между каждым кадром.

После установки всех параметров, можно начать процесс съемки, нажав галочку в нижней правой части экрана.

#### **9.2.d. Road Lapse (Дорожный таймлапс)**

Режим «Дорожный таймлапс» использует данные GPS с вашего смартфона. Он автоматически делает снимок каждый раз, когда вы проезжаете заданное расстояние на автомобиле. Единицей измерения расстояния могут быть как метры, так и футы. Единицы измерения расстояния можно установить в меню настроек. Режим имеет два параметра: Distance (Расстояние) и Frame (Кадр).

**Distance** (Расстояние): определяет, сколько нужно проехать, прежде чем активировать камеру для съемки. Можно установить любое значение от 1 до 99999 в метрах или футах. Пожалуйста, обратите внимание, что данные GPS смартфонов имеют определенный уровень точности. Обычно он составляет от 10 до 20 метров и может меняться от телефона к телефону. Таким образом, если установить очень малое значение, режим может работать не так, как ожидалось. Расстояние должно быть согласовано с точностью смартфона и скоростью автомобиля.



**Frame** (Кадр): определяет, сколько снимков необходимо сделать. Количество кадров можно установить до 99999.

После установки всех параметров, нажмите галочку в нижнем правом углу экрана для начала съемки.

### 9.2.e. HDR Timelapse (HDR таймлапс)

Этот режим сочетает в себе таймлапс съемку с режимом HDR (высокий динамический диапазон). Другими словами, каждый кадр таймлапс видео будет представлять собой HDR-фотографию.

Получение подобного видео при обычных условиях является сложной задачей, но режим HDR таймлапс справляется с этим очень легко. Режим имеет три параметра: HDR, Interval (Интервал), Frame (Кадр).

**HDR:** определяет параметры экспозиции и имеет три параметра, которые необходимо настроить: Center (Центр), EV(+/-) и Frame (Кадр).

**Center** (Центр): показывает значение экспозиции, которое будет располагаться в середине последовательности.

**EV(+/-)** (Шаг экспозиции): определяет размер шага экспозиции.

**Frame** (Кадр): определяет количество снимков для HDR-фотографии.

Об ограничениях режима HDR таймлапс см. предупреждение в разделе Режим HDR.

### 9.2.f. HDR

Режим HDR автоматически делает снимки с разной экспозицией, чтобы позже их можно было объединить для создания HDR-фотографии. Режим имеет три параметра: Center (Центр), EV(+/-) и Frame (Кадр). Он позволяет делать нечетное количество снимков (3, 5 и 7). Фотографии в середине последовательности (соответственно 2-я, 3-я и 4-я) будут иметь значение центральной экспозиции. Другие фотографии будут иметь переменную экспозицию, начиная с более низкой и заканчивая более высокой. Другие значения экспозиции рассчитываются с учетом количества стопов между каждым кадром на общее количество кадров.

**ВНИМАНИЕ:** Функция HDR работает только при установке камеры в режим Bulb, иначе все фотографии будут иметь одинаковую экспозицию. Скорость затвора, которую можно получить с помощью порта активатора затвора, ограничена. В большинстве камер невозможно получить скорость быстрее 1/30 секунды. Из-за этого ограничения некоторые значения EV(+/-) и Frame будут отключены для некоторых значений Center.

### 9.3. Smartphone sensor modes (Режимы работы с датчиками смартфона)

Эти режимы используют датчики смартфона для обнаружения событий и активации камеры или вспышки.

#### 9.3.a. Sound (Звук)

Этот режим использует микрофон смартфона для обнаружения звуковых событий. Он имеет три параметра:

**Threshold** (Пороговое значение): определяет громкость звука, которая должна быть превышена, чтобы активатор сработал. Измеренный уровень звука будет отображаться в режиме реального времени оранжевыми полосами. Это поможет понять, где примерно установить пороговое значение для фильтрации шума окружающей среды. Изменить пороговое значение можно коснувшись и передвигая серый круг в правой части экрана вверх-вниз.

**Delay** (Задержка): определяет продолжительность между обнаружением звука и срабатыванием камеры, и устанавливается в диапазоне от 0 до 999 миллисекунд.

**Mode** (Режим): можно выбрать один из двух возможных режимов: «Continuous Shot» (Непрерывный съемка) и «Single Shot» (Одиночный кадр). В режиме «Непрерывная съемка» камера будет срабатывать при каждом обнаружении звукового события. Это может привести к съемке нескольких кадров или многократному срабатыванию вспышки. Если вы не хотите, чтобы это происходило, выберите режим «Одиночный кадр». В этом случае камера активируется только один раз, а затем съемка останавливается. После этого необходимо снова запустить режим, чтобы сделать следующий снимок.

В режиме «Sound» может иметь значение расстояние между источником звука и смартфоном. Из-за скорости распространения звука может потребоваться поднести смартфон ближе к источнику звука.

#### 9.3.b. Vibration (Вибрация)

Этот режим очень похож на «Sound». Единственное отличие заключается в том, что для активации камеры или вспышки отслеживаются события вибрации.

**Threshold** (Пороговое значение): определяет силу вибрации, которая должна быть превышена, чтобы активатор сработал. Измеренный уровень вибрации будет отображаться в режиме реального времени оранжевыми полосами. Это поможет понять, где примерно установить пороговое значение для отсеивания ненужных вибраций. Изменить пороговое значение можно коснувшись и передвигая серый круг в правой части экрана вверх-вниз.

**Delay** (Задержка): определяет продолжительность между обнаружением вибрации и срабатыванием камеры, и устанавливается в диапазоне от 0 до 999 миллисекунд.

**Mode** (Режим): можно выбрать один из двух возможных режимов: «Continuous Shot» (Непрерывная съемка) и «Single Shot» (Одиночный кадр). В режиме «Непрерывная съемка» камера будет срабатывать при каждом обнаружении события вибрации. Это может привести к съемке нескольких кадров или многократному срабатыванию вспышки. Если вы не хотите, чтобы это происходило, выберите режим «Одиночный кадр». В этом случае камера активируется только один раз, а затем съемка останавливается. После этого необходимо снова запустить режим, чтобы сделать следующий снимок.

### 9.3.c. Motion (Движение)

Этот режим использует камеру смартфона для обнаружения движения. Направьте камеру на область, которую необходимо отслеживать. При обнаружении в ней движения активируется камера или вспышка. Этот режим имеет три параметра.

**Accuracy (Sensitivity)** (Точность (Чувствительность)): Ниже видеозаписи располагается шкала регулировки чувствительности. Ей можно управлять, перемещая вверх-вниз серый круг справа. При его перемещении вверх чувствительность увеличивается. В этом случае можно обнаруживать события движения, которые находятся дальше от смартфона. При перемещении круга вниз чувствительность уменьшается. Тогда обнаруживаются движения, происходящие в области, которая находится ближе к смартфону.

**Delay** (Задержка): определяет продолжительность между обнаружением движения и срабатыванием камеры, и устанавливается в диапазоне от 0 до 999 миллисекунд.

**Frame** (Кадр): определяет, сколько снимков необходимо сделать в случае обнаружения движения. Как только движение обнаруживается, активатор запустит камеру столько раз, сколько определено в этом параметре. Количество кадров можно указать вплоть до 99999.

## 9.4. Device sensor modes (Режимы работы с датчиками устройства)

Эти режимы используют внутренние датчики устройства для обнаружения событий и запуска камеры или вспышки.

### 9.4.a. Lightning (Молния)

Этот режим использует внутренний датчик освещенности для обнаружения событий молнии. Он имеет один параметр.

**Sensitivity** (Чувствительность): определяет уровень чувствительности устройства к вспышкам. Чем выше установленное значение, тем более чувствительным оно будет. Значение меняется перемещением серого круга в правой части экрана вверх-вниз.

### 9.4.b. Sound (Звук)

Этот режим использует встроенный микрофон для обнаружения звуковых событий. Он имеет три параметра:

**Threshold** (Пороговое значение): определяет громкость звука, которая должна быть превышена, чтобы активатор сработал. Измеренный уровень звука будет отображаться в режиме реального времени оранжевыми полосами. Это поможет понять, какое пороговое значение примерно установить для фильтрации шума окружающей среды. Изменить пороговое значение можно коснувшись и передвигая серый круг в правой части экрана вверх-вниз.

**Delay** (Задержка): определяет продолжительность между обнаружением звука и срабатыванием камеры, и устанавливается в диапазоне от 0 до 999 миллисекунд.

**Mode** (Режим): можно выбрать один из двух возможных режимов: «Continuous Shot» (Непрерывный съемка) и «Single Shot» (Одиночный кадр). В режиме «Непрерывная съемка» камера будет срабатывать при каждом обнаружении звукового события. Это может привести к съемке нескольких кадров или многократному срабатыванию вспышки. Если вы не хотите, чтобы это происходило, выберите режим «Одиночный кадр». В этом случае камера активируется только один раз, а затем съемка останавливается. После этого необходимо снова запустить режим, чтобы сделать следующий снимок.

В режиме «Sound» может иметь значение расстояние между источником звука и активатором. Из-за скорости распространения звука может потребоваться поднести устройство ближе к источнику звука.

#### 9.4.c. Laser (Лазер)

Для этого режима требуется внешняя лазерная указка (приобретается отдельно). Режим основан на непрерывности лазерного луча, подаваемого на оптический приемник устройства, которое активирует камеру или вспышку каждый раз, когда луч прерывается. В качестве источника лазера можно использовать обычную лазерную ручку или указку. Цвет лазера не имеет никакого значения. Режим имеет три параметра:

**Threshold** (Пороговое значение): определяет уровень света, который будет рассматриваться как лазер. Измеренный уровень освещенности будет отображаться в режиме реального времени оранжевыми полосами. Это поможет понять, какое пороговое значение примерно установить для фильтрации освещенности окружающей среды. Изменить пороговое значение можно коснувшись и передвигая серый круг в правой части экрана вверх-вниз.

**Delay** (Задержка): определяет продолжительность между обнаружением прерывания лазера и срабатыванием камеры, и устанавливается в диапазоне от 0 до 999 миллисекунд.

**Frame** (Кадр): определяет, сколько снимков необходимо сделать в случае обнаружения прерывания лазера. Как только это событие будет обнаружено, активатор запустит камеру столько раз, сколько определено в этом параметре. Количество кадров можно указать вплоть до 99999.

Режим «Laser» требует постоянной подачи лазерного луча на оптический приемник устройства, который расположен на его передней панели. Приемник

находится за прозрачным окном с оптической линзой, которая помогает сфокусировать луч на приемнике.

Лазерный луч должен попасть в линзу. Небольшое движение источника луча может привести к его отклонению от приемника, поэтому убедитесь, что источник лазера и активатор надежно установлены на устойчивой поверхности. После того, как источник лазера и устройство будут надежно закреплены, оранжевые полосы на экране смартфона будут идти непрерывным потоком, отображая прием луча в реальном времени. При прерывании луча сплошной поток оранжевых полос будет также прерываться.

**ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, соблюдайте все возможные меры предосторожности при работе с лазером. Никогда не направляйте луч в свои глаза, других людей и животных.

## 10. Settings (Настройки)

Для изменения настроек или для получения информации используйте значок в виде шестеренки, который расположен в верхнем правом углу экрана. Настройки содержат три раздела: Device Settings (Настройки устройства), App Settings (Настройки приложения), Other (Другое).

### Device Settings

**Device Name** (Имя устройства): Этот параметр показывает имя активатора камеры, которое по умолчанию - MIOPS RemotePlus для всех устройств. Любому своему устройству можно присвоить другое имя, щелкнув по этому параметру.

**Pulse Length** (Выдержка): Этот параметр используется для указания выдержки каждого кадра для тех режимов, которые не имеют параметра экспозиции. Возможные значения: 33, 125, 250, 500, 1000 мс.

**Shutter Lag** (Задержка затвора): Определяет задержку затвора используемого фотоаппарата. Здесь можно ввести любое значение в миллисекундах. По умолчанию: 100 мс.

**PIN:** Можно назначить PIN-код своему устройству, чтобы запретить другим пользователям к нему подключаться.

**HDR & Motion & Laser Frame Interval** (Интервалы между кадрами HDR, движения и лазера): Этот параметр используется для определения интервала между каждым кадром для режимов HDR, движения и лазера.

**Use Dongle** (Использование мобильного ключа): Указывает устройству, используется ли мобильный ключ (приобретается отдельно). Значения: «Yes» (Да) и «No» (Нет).

## App Settings

**Distance Unit** (Единицы измерения): Используется для определения единиц измерения расстояния для режима Road Lapse. Возможные значения: «Meters» (Метры) и «Feet» (Футы).

## Other

**Buy Now** (Купить сейчас): Используется для посещения сайта производителя для покупки товаров.

**Feedback** (Обратная связь): Используется для предоставления разработчикам отзывов о мобильном приложении.

**Check Firmware Upgrade** (Проверить обновление встроенного ПО): Используется для проверки наличия доступного обновления встроенного ПО.

**User Manual** (Инструкция пользователя): Используется для посещения страницы технической поддержки на сайте производителя.

**Send Debug Data** (Отправить информацию об ошибке): Используется для связи с производителем по поводу программных ошибок устройства и мобильного приложения.

**Login** (Вход для пользователей): Используется входа в личный кабинет на сайте производителя.

---

Перевод: БИТИК, официальный дистрибьютор компании MIOPS в России

[www.pano-maker.ru](http://www.pano-maker.ru)

+7 (495) 411-19-77