

MIOPS Splash

КОМПЛЕКТ ДЛЯ СЪЕМКИ КАПЕЛЬ ВОДЫ

Руководство пользователя

Язык: Русский



2022 г.

Содержание

1.	Содержимое комплекта.....	3
2.	Электропитание и эксплуатация.....	3
3.	Первое использование.....	3
4.	Подключение камеры и вспышки.....	3
5.	Мобильное приложение.....	4
6.	Подключение к MIOPS Splash	4
7.	Обновление встроенного ПО (программного обеспечения).....	4
8.	Использование мобильного приложения.....	5
9.	Настройка устройства.....	5
9.1	1st Drop (1-я капля).....	5
9.2	2st Drop (2-я капля).....	5
9.3	3st Drop (3-я капля).....	6
9.4	4st Drop (4-я капля).....	6
9.5	Trigger (Активатор).....	6
10	Пример настройки съемки.....	7
11	Настройки устройства.....	7

1. Содержимое комплекта

Комплект для съемки капель воды MIOPS Splash поставляется в следующей комплектации:

- 1 x MIOPS Splash
- 1 x кабель для подключения вспышки (3,5 мм на PC Sync)
- 1 x USB кабель питания
- 1 x шарнирный держатель
- 1 x держатель устройства

2. Электропитание и эксплуатация

Существует два типа MIOPS Splash: старая версия работает от аккумулятора, а новая версия - от источника питания USB.

Новая версия (2-е поколение):

MIOPS Splash поставляется с кабелем питания Micro USB и для работы устройства его можно подключить к любому источнику питания USB.

Старая версия (1-е поколение):

MIOPS Splash работает от одной щелочной батареи 23A (12 В). Обязательно используйте только совместимую батарею. В противном случае можно повредить устройство. Батарею можно заменить, открутив 4 винта на задней панели устройства.

Чтобы заменить батарею, сначала отключите устройство. Затем выверните четыре винта Philips. Далее снимите нижнюю крышку устройства. Батарею можно извлечь с помощью отвертки с плоским концом. Будьте осторожны, чтобы не повредить какие-либо компоненты на плате. Установите новую батарею, соблюдая полярность.

3. Первое использование

MIOPS Splash поставляется с последней версией прошивки. Если была выпущено ее обновление, то перед первым использованием устройства обновите прошивку. Для получения подробной информации об обновлении встроенного ПО см. Раздел Обновление встроенного ПО.

При подключении MIOPS Splash к любому источнику питания USB, светодиод на устройстве будет мигать с короткими интервалами, после чего устройство начнет работать.

4. Подключение камеры и вспышки

Для активации камеры или вспышки MIOPS Splash использует соединительные кабели. Устройство поставляется вместе с кабелем вспышки. Если требуется активировать с помощью устройства камеру, следует приобрести соответствующий кабель отдельно. MIOPS Splash - 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 Splash имеет отдельные выходы для кабелей камеры и вспышки. Порт камеры представляет собой 2,5-мм стереоразъем. Кабели камер на одном конце имеют штекер 2,5 мм стерео. Этот конец подключается к порту камеры на устройстве. На другом конце имеется разъем, варьирующийся от марки и модели камеры. Он подключается к порту спуска затвора вашей камеры.

Порт кабеля вспышки представляет собой 3,5-мм моноразъем. Для подключения вспышки используется единственный тип кабеля. На одном конце он имеет разъем 3,5 мм, который подключается к порту подключения вспышки на устройстве. Другой конец кабеля представляет собой стандартный разъем PC Sync, который подключается к порту PC Sync на вспышке. Если у вспышки нет этого порта, можно использовать адаптер «горячий башмак», имеющим его.

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 работы с MIOPS Splash требуется мобильное приложение, разработанное в качестве интерфейса для простой настройки и управления устройством. Связь между смартфоном и MIOPS Splash 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 Splash

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 Splash из списка будут перечислены все доступные устройства Splash. Если нужного устройства нет в списке, убедитесь, что Splash включен, и снова нажмите кнопку Сканировать.

7. Обновление встроенного ПО (программного обеспечения)

MIOPS Splash 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»:

Для MIOPS Splash 1-го поколения:

Появится приглашение перевести устройство в режим обновления. Чтобы это сделать, выключите устройство, а затем снова включить его, удерживая нажатой кнопку Valve (Клапан) на левой стороне устройства.

После нажатия кнопки Ready (Готово) немедленно начнется процесс обновления встроенного ПО.

Для MIOPS Splash 2-го поколения:

Процесс обновления встроенного ПО начнется автоматически.

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

8. Использование мобильного приложения

В мобильном приложении есть главный экран для изменения настроек капли воды. Здесь можно найти все параметры.

Когда MIOPS Splash 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. Настройка устройства

Этот экран используется для настройки параметров съемки капель воды.

9.1. 1st Drop (1-я капля)

Этот раздел используется для установки первой капли и имеет один параметр.

Drop Size (Размер капли): устанавливает размер капли. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить размер капли равным 50, клапан будет открыт в течение 50 миллисекунд.

Размер первой капли не может быть нулевым, так как одна капля является минимальным требованием для съемки.

9.2. 2nd Drop (2-я капля)

Этот раздел используется для установки второй капли, при необходимости, и имеет два параметра.

Drop Size (Размер капли): устанавливает размер капли. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить размер капли равным 50, клапан будет открыт в течение 50 миллисекунд.

Delay (Задержка): используется для определения задержки между второй и первой каплей. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить задержку на 120, вторая капля будет выпущена через 120 миллисекунд после первой.

Размер второй капли можно установить равным нулю, если она не нужна.

9.3. 3rd Drop (3-я капля)

Этот раздел используется для установки третьей капли, при необходимости, и имеет два параметра.

Drop Size (Размер капли): устанавливает размер капли. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить размер капли равным 50, клапан будет открыт в течение 50 миллисекунд.

Delay (Задержка): используется для определения задержки между третьей и второй каплей. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить задержку на 120, третья капля будет выпущена через 120 миллисекунд после второй.

Размер третьей капли можно установить равным нулю, если она не нужна.

9.4. 4th Drop (4-я капля)

Этот раздел используется для установки четвертой капли, при необходимости, и имеет два параметра.

Drop Size (Размер капли): устанавливает размер капли. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить размер капли равным 50, клапан будет открыт в течение 50 миллисекунд.

Delay (Задержка): используется для определения задержки между четвертой и третьей каплей. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить задержку на 120, четвертая капля будет выпущена через 120 миллисекунд после третьей.

Размер четвертой капли можно установить равным нулю, если она не нужна.

9.5. Trigger (Активатор)

Этот экран используется для настройки режима вывода вашего устройства и имеет два параметра:

Delay (Задержка): используется для установки задержки между падением последней капли и срабатыванием вспышки или камеры. Единица измерения - миллисекунды. Например, если установить задержку на 100, вспышка или камера будут активированы через 100 миллисекунд после выпуска последней капли.

Trigger Mode (Режим запуска): используется для определения того, какой выход будет использоваться после выпуска последней капли. Можно выбрать один из

двух возможных режимов: «Flash» (Вспышка) и «Camera» (Камера). В режиме «Camera» устройство активирует камеру после выпуска капли (капель). В режиме «Вспышка» устройство перед выпуском капли (капель) запускает длительную экспозицию на камере, а затем после выпуска капли (капель) активирует вспышку.

10. Пример настройки съемки

Ниже можно найти пример настройки для столкновения двух капель воды. В этой настройке необходимо перевести камеру в режим Bulb и включить вспышку, чтобы устранить задержку затвора. При отсутствии кабеля для подключения камеры, можно вручную запускать длительную экспозицию перед каждым кадром.

1st Drop:

Drop Size: 50 ms

2nd Drop:

Drop Size: 50 ms Delay: 100 ms

3rd Drop:

Drop Size: 0 Delay: 0

4th Drop:

Drop Size: 0 Delay: 0

Trigger:

Mode: Flash Delay: 200 ms

Высота: 25 см (от клапана до поверхности воды)

В этой настройке устройство выпускает первую каплю размером 50 миллисекунд. Через 100 миллисекунд оно активирует камеру с длительной экспозицией и одновременно начинает выпускать вторую каплю размером 50 миллисекунд. После выпуска второй капли и истечения 200 миллисекунд активируется вспышка. Далее камера завершает съемку.

11. Настройки устройства

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 Splash 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

+7 (495) 411-19-77