



Руководство пользователя

PIXPRO SP360
(версия для смартфонов)

Перед началом работы

Сертификат соответствия


Ответственная сторона: JK Imaging Ltd.

Адрес: 1411 W. 190th Street, Suite 550, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

Сайт компании: www.kodakpixpro.com

Об этом руководстве





- JK Imaging Ltd. сохраняет за собой все права настоящего документа. Никакая часть настоящего опубликованного руководства не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в поисковых системах или переведена на любой язык или язык программирования в любой форме, с помощью любых средств, без предварительного письменного разрешения JK Imaging Ltd..
- Все торговые марки, упомянутые в данном руководстве, используются только в целях идентификации и являются собственностью их соответствующих владельцев.
- Это руководство предоставляет информацию о том, как использовать устройство PIXPRO SP360 (смарт-версия устройства). JK Imaging Ltd. приложили все усилия для обеспечения точности содержания данного Руководства, но оставляет за собой право изменять его в случае необходимости.
- В данном руководстве,  указывает полезную информацию.

Необходимо обратить внимание:

1. Версия операционной системы Вашего смарт-устройства должна быть iOS 7 и выше, либо Android 4.0 и выше.
2. Пожалуйста, не используйте в местах, имеющих высокую интенсивность магнитного поля, электростатического и электрического взаимодействия (например, рядом с микроволновыми печами), что может вызвать сбой в приеме сигналов.
3. Пожалуйста, не используйте функции соединения Wi-Fi или NFC в самолете.
4. При использовании Wi-Fi или NFC соединения, Acton Cam и смарт-устройство могут быть подключены только один к одному. В этом случае, пожалуйста, держите Acton Cam в пределах 20 метров (65 футов) без вмешательства экранирования сигнала.


Содержание

Перед началом работы.....	1
Содержание	2
Соединение SP360 и смарт-устройства	4
Загрузка и установка приложений.....	4
Wi-Fi соединения (системы iOS и Android)	4
NFC Подключения (Система Android)	4
Операционные методы	5
Функция позиционирования	5
Удаленный видеоискатель.....	5
Интерфейс удаленного видеоискателя	5
Режим захвата.....	6
Развернутый режим.....	7
Режим просмотра	7
Опции	8
Баланс белого	8
Коррекция экспозиции.....	9
Меню интерфейса удаленного видеоискателя.....	10
Размер изображений.....	11
Размер видео.....	12
Циклическая запись	13
Датчик уровня.....	13
Выключить	13

Wi-Fi Энергосбережение	14
Форматирование SD (DSC)	14
Сброс.....	14
Замена пароля	14
About	14
Видеозапись	15
Съемка.....	15
Воспроизведение	16
Переключение режима удаленного видоискателя и режима воспроизведения	16
Переключения индексного воспроизведения на камере SP360 и смарт-устройстве	17
Одиночное воспроизведение	18
Сенсорные жесты в режиме просмотра одного изображения	18
Просмотр файлов и воспроизведения видео	19
Описание функций в режиме воспроизведения	20
Загрузить 	20
Поворот 	22
Обмен 	23
Удалить 	27
Меню интерфейса индексного воспроизведения	29
Размер загрузки	29
YouTube.....	29
Выключить	29
Замена пароля	29
About	29

Соединение SP360 и смарт-устройства

Загрузка и установка приложений


Скачайте установочный пакет приложения (имя приложения: PIXPRO SP360)  на Ваше смарт-устройство по ссылке ниже, и установите его, следуя инструкциям в интерфейсе.

Для устройств Android, найдите и скачайте приложение «PIXPRO SP360» в Google play, и установите его, следуя инструкциям в интерфейсе.





Для iOS устройств, найдите и скачайте приложение «PIXPRO SP360» в App Store, и установите его, следуя инструкциям в интерфейсе.





После успешной установки, на экране Вашего смарт-устройства появится этот значок .

Wi-Fi соединения (системы iOS и Android)


1. SP360: Проверьте идентификатор SSID (PIXPRO-SP360_XXXX) и пароль (исходный пароль: 12345678) указанные на этикетке в отсеке для аккумулятора Acton Cam. В главном меню нажмите кнопку  для включения режима Wi-Fi.
2. Смарт-устройство: Включите режим Wi-Fi. Начнется автоматический поиск ближайших точек Wi-Fi. Выберите SSID (PIXPRO-SP360_XXXX) камеры SP360 и введите пароль.


 Для оптимизации производительности Wi-Fi, пожалуйста, закройте другие ненужные программы, работающие на смарт-устройстве.

 Система Android: Когда на смарт-устройстве функция Wi-Fi не включена, нажмите значок приложения , войдите в интерфейс «Select connecting device» Выберите SSID (PIXPRO-SP360_XXXX) камеры SP360 и введите пароль, устройство может подключиться к Wi-Fi автоматически.

NFC Подключения (Система Android)


1. Включить режим NFC на смарт-устройстве.
2. Используя смарт-устройство слегка коснитесь отметки NFC на камере SP360; если смарт-устройство издало короткий звук или вибрацию, это означает, что соединение успешно.
3. Приложение автоматически откроется на смарт-устройстве.

 Функция NFC доступна только при разблокированном экране смарт-устройства.

 После успешного подключения смарт-устройства с SP360 , в случае если вы используете другую камеру для соединения со смарт-устройством, предыдущее соединение будет заменено.

Операционные методы

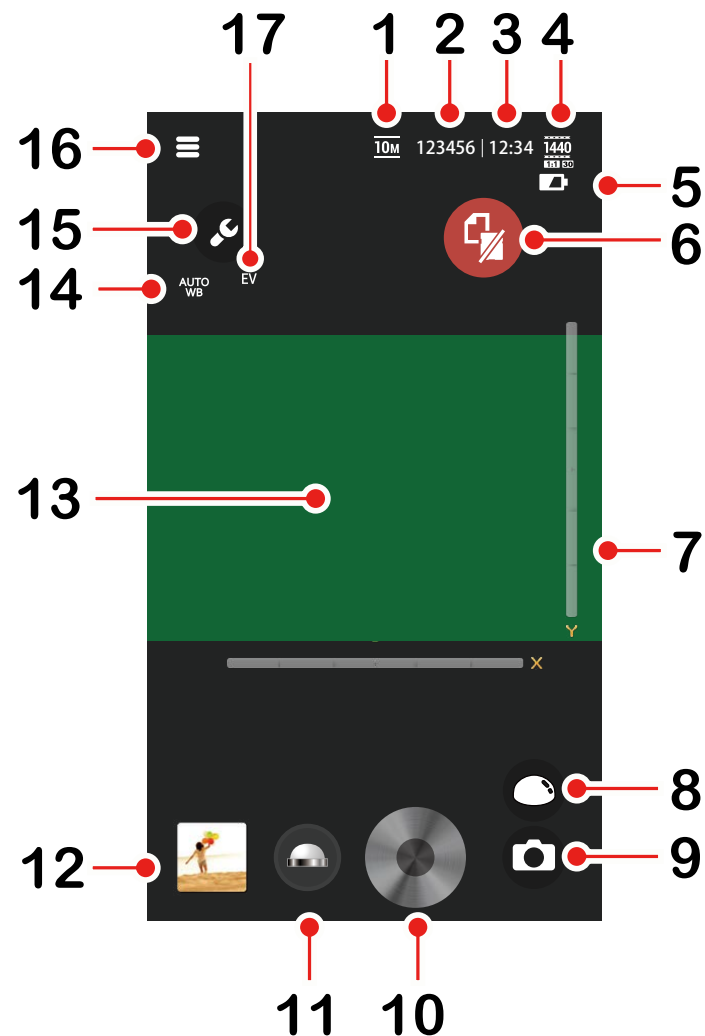
Функция позиционирования

При успешном подключении, Нажмите на значок приложения  на рабочем столе компьютера, чтобы запустить его. Включите функцию GPS на смарт-устройстве, следуя указаниям на интерфейсе. Приложение PIXPRO SP360 может записывать GPS местоположение на графических файлах. Эта функция не доступна для видеофайлов.

Удаленный видеоискатель




Интерфейс удаленного видеоискателя


1. Размер изображений: 10м / 5 м / 2 м
2. Количество фотографий, которые могут быть сняты
3. Время записи видео
4. Размер видео: FHD / 1440 / 1072 / HD / HD / HD / HD / WVGA / WVGA
16:9 30 16:1 30 16:1 30 4:3 30 4:3 30 16:9 30 16:9 30 16:9 30 16:9 120
5. Состояние батареи
6. Нет карты памяти в камере 
7. Датчик уровня: горизонтальный / вертикальный
8. Развернутый режим: 
9. Режим захвата: 
10. Затвор: 
11. Режим просмотра: 
12. Предварительный просмотр
13. Развернуть изображение
14. Баланс белого: AUTO / AUTO /  /  /  / 
15. Опции 
16. Меню 
17. Коррекция экспозиции **EV**



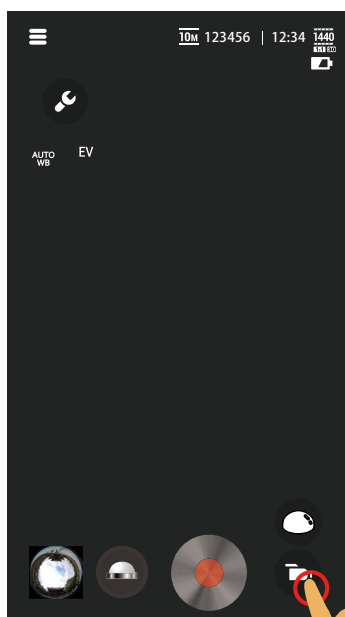
Режим захвата

Нажмите значок  /  /  для включения функций.

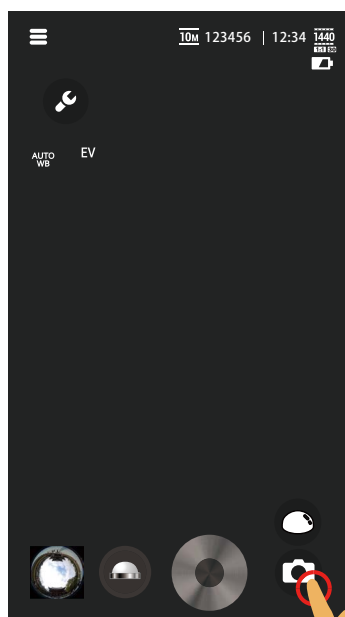
-  Режим видео: Включает видеозапись.
-  Режим Моментальный снимок: Включает фотосъемку.
-  Режим Циклическая запись: Циклическая запись позволяет записывать независимые сегменты видео в соответствии с выбранными временными промежутками между началом и концом записи. Устройство будет постоянно записывать видео выбранной длины, пока не будет нажата кнопка записи, для окончания записи. Если карта памяти будет заполнена, то устройство будет перезаписывать записанные файлы, начиная с первого видео по кругу.

 Режимы видео и режим циклической записи могут быть активированы только когда карта памяти вставлена в камеру.

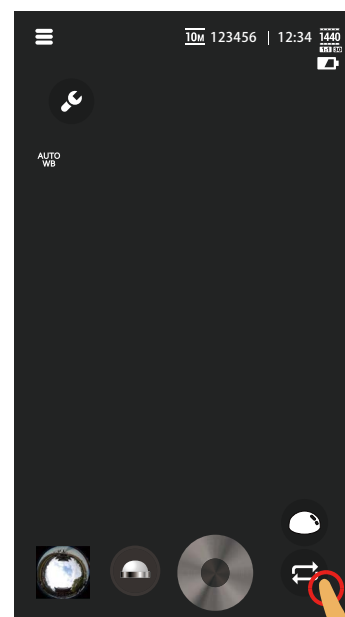
Режим видео



Режим Моментальный снимок



Режим Циклическая запись

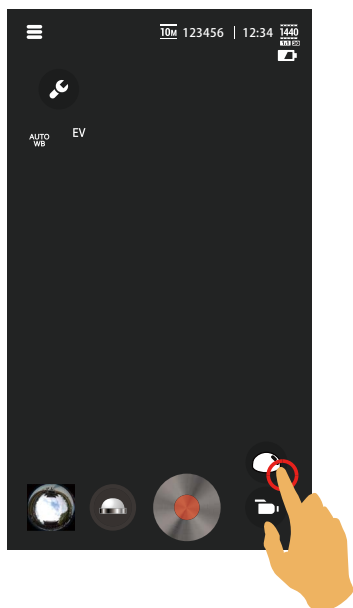



Развернутый режим







Выберите один из нескольких разных эффектов просмотра.

Существует 6 опций:

-  Передний
-  Панорама
-  Сегмент
-  Кольцо
-  Magic flat
-  Купол




 Используйте палец для перемещения по развернутому изображению:



	-
	Перемещение влево / вправо
	Перемещение влево / вправо
	Перейти вверх/вниз, перемещение влево / вправо
	Переместить вверх/вниз , перемещение влево / вправо
	Перейти вверх/вниз, перемещение влево / вправо

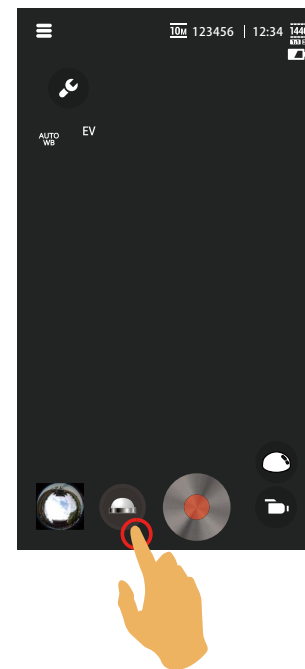
Режим просмотра

Выберите значок в соответствии с направлением, куда обращен объектив камеры Aston Cam, так что изображение будет отображаться в вертикальном направлении.

 В режиме Передний, эта функция не отображается.

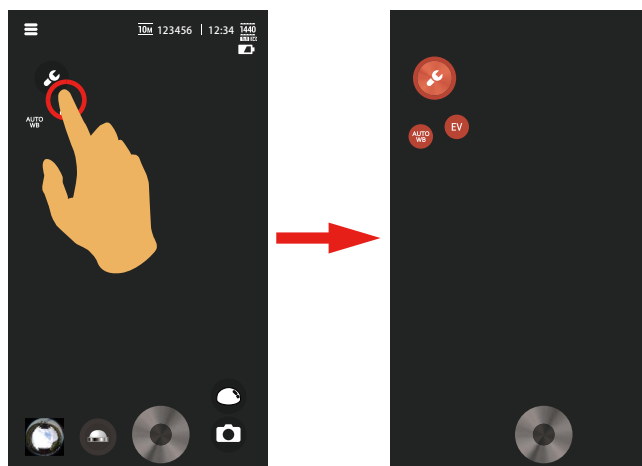
Существует 2 опции:

-  : Означает, что изображение будет отображаться в вертикальном положении, когда объектив направлен вверх.
-  : Означает, что изображение будет отображаться в вертикальном положении, когда объектив направлен вниз.



Опции

После нажатия  появляются опции, которые могут быть установлены.



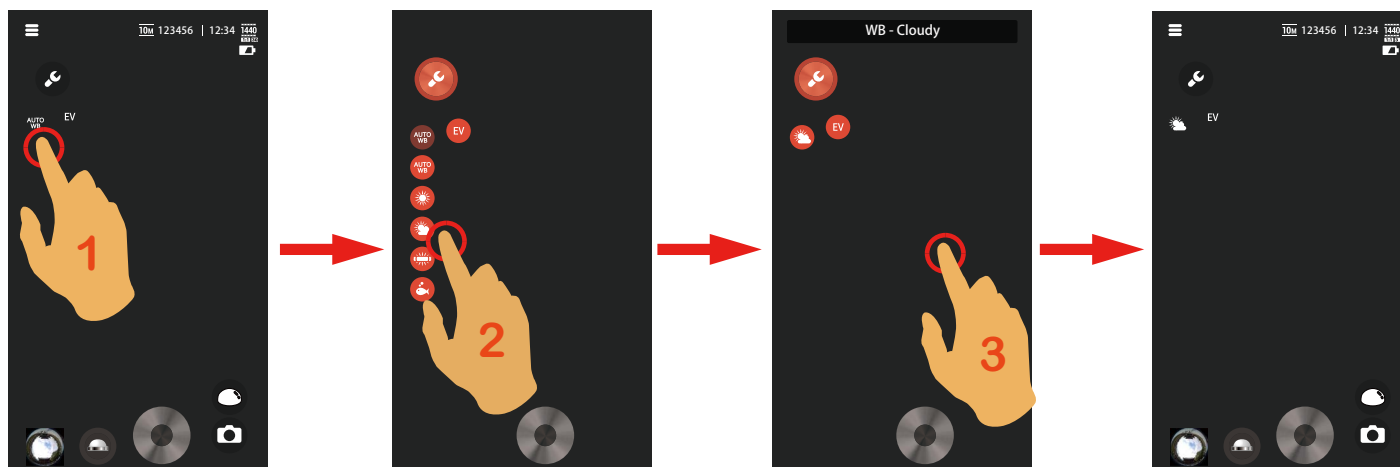
Баланс белого

Баланс белого означает, что пользователь настраивает цветовую температуру при различных источниках света, чтобы гарантировать, что цвета воспроизводятся правильно.

Существует 5 опций:

- **AUTO WB** WB Авто
-  WB - Дневной свет
-  WB - Облачно
-  WB - флуорисцентный
-  WB - Под водой

1. Выберите **AUTO WB**.
2. Выберите любую опцию.
3. Нажмите пробел, чтобы завершить установку.



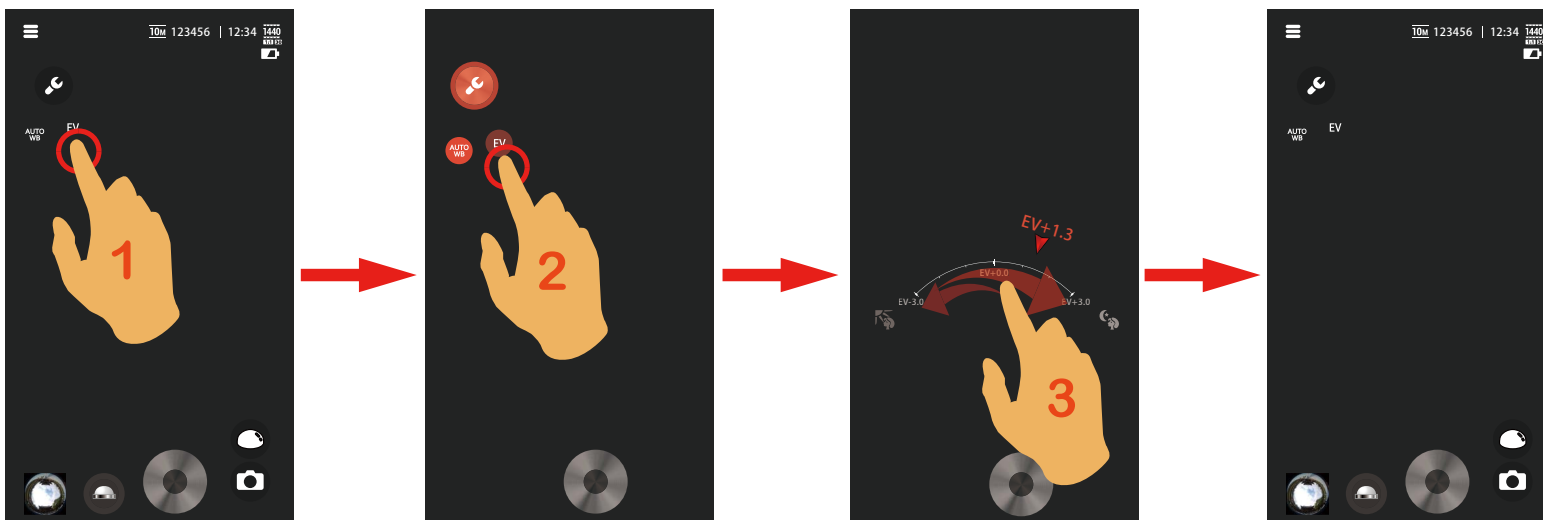
Коррекция экспозиции

Изменить экспозиционное число для регулировки яркости изображения.

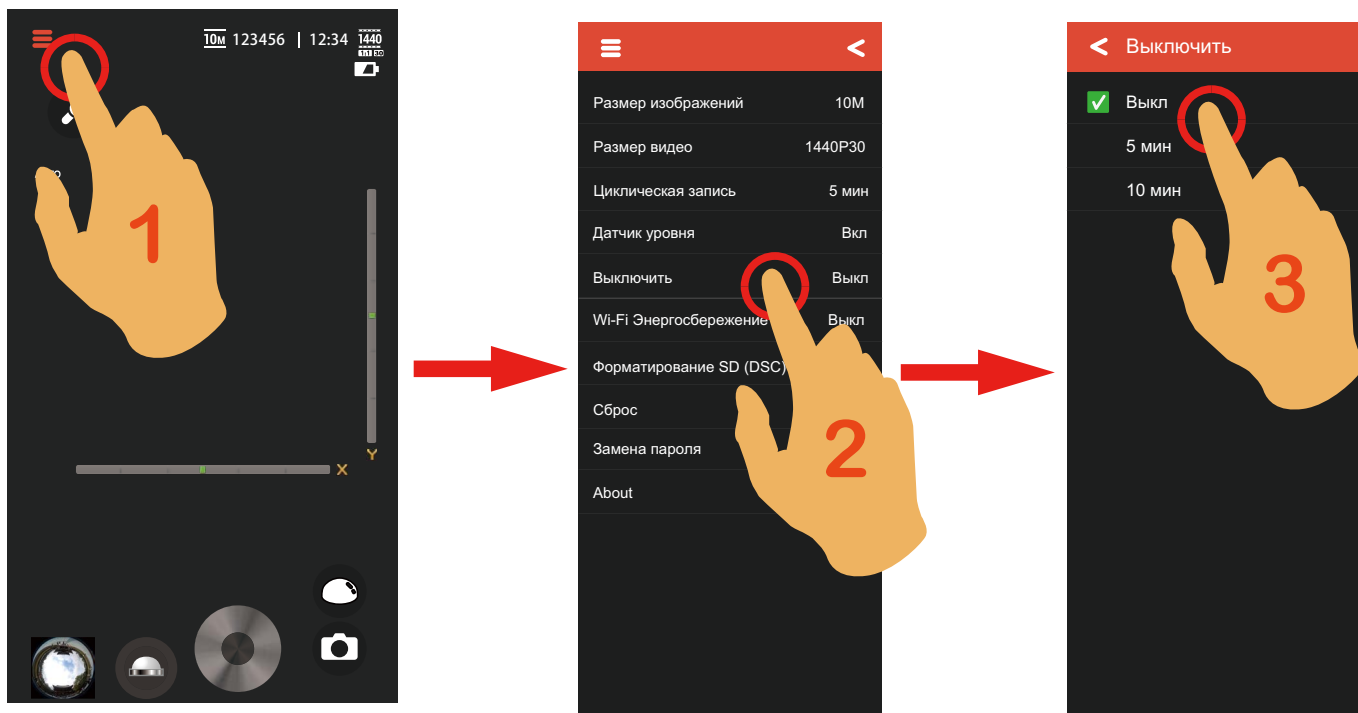
Диапазон регулировки: от -3.0 до +3.0




1. Выберите **EV**,
2. Для изменения экспозиционного числа с помощью пальца перетащите интерфейс смарт-устройства слева направо.
3. Щелкните пустое место экрана для завершения настройки.

 В режиме циклической записи экспозиционное число нельзя скорректировать.



Меню интерфейса удаленного видеискателя



1. Выберите ,
2. Выберите нужный элемент настройки.
3. Выберите необходимый параметр, чтобы вернуться в меню.
4. Выберите  либо выберите  снова, чтобы вернуться в интерфейс удаленного видеискателя.

Размер изображений

Установите разрешение фотографии.

Существует 3 опции:

- 10М: 3264×3264 (1:1)
- 5М: 2592×1944 (4:3)
- 2М: 1920×1080 (16.:9)



Таблица соответствия размера изображений и режимов: (О означает «доступно», Х означает «не доступно»)

	<u>10М</u>	<u>5М</u>	<u>2М</u>
	X	O	O
	O	X	X
	O	X	X
	O	X	X
	O	X	X
	O	X	X

Размер видео

Установите разрешение видео

Существует 9 опций:

• **FHD** : 1920×1080(30fps)
16:9 30

• **1440** : 1440×1440(30fps)
1:1 30

• **1072** : 1072×1072(30fps)
1:1 30

• **HD** : 1280×960(50fps)
4:3 50


• **HD** : 1280×960(30fps)
4:3 30

• **HD** : 1280×720(60fps)
16:9 60


• **HD** : 1280×720(30fps)
16:9 30







• **WVGA** : 848×480(60fps)
16:9 60

• **WVGA** : 848×480(120fps)
16:9 120

 **WVGA** (480P120) Высокоскоростное видео:
16:9 120

- ① Устройство снимает видео ультра высокой скорости, и воспроизводит с нормальной скоростью 30 кадров в секунду, с целью легкого захвата визуально неотличимых моментов.
- ② Максимальное время записи составляет 60 секунд, когда время достигает 60 секунд, то запись автоматически останавливается.
- ③ Звук не может быть записан.

 Таблица соответствия размера видео и режимов: (О означает «доступно», Х означает «не доступно»)

	FHD <small>16:9 30</small>	1440 <small>1:1 30</small>	1072 <small>1:1 30</small>	HD <small>4:3 50</small>	HD <small>4:3 30</small>	HD <small>16:9 60</small>	HD <small>16:9 30</small>	WVGA <small>16:9 60</small>	WVGA <small>16:9 120</small>
	O	X	X	O	O	O	O	O	O
	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	X	O	O	X	X	X	X	X	X

Циклическая запись

Установите период времени для циклической записи.

Существует 2 опции:

- 5 мин
- 10 мин

Датчик уровня

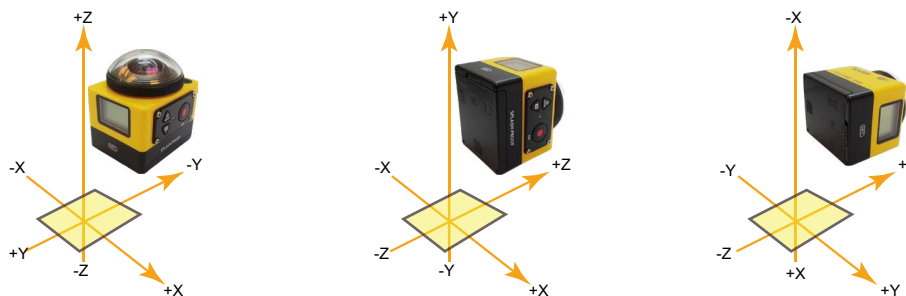
Горизонтальная и вертикальная полосы представляют два направления параллельно уровню моря, а оси x, y, z представляют собой три оси датчика уровня.

Установите центр горизонтальной полосы и центр вертикальной полосы как базовые точки. Существуют 15 секций по верхней и нижней сторонам от базовой точки для вертикальной полосы и 15 секций по левой и правой сторонам от базовой точки для горизонтальной полосы. Каждая секция представляет собой наклон в 1° .

Когда угол наклона более 50° , то осевые направления, соответствующие горизонтальной и вертикальной полосам, изменятся.



Эта функция доступна только в режиме Передний.



Существует 2 опции:

- Вкл
- Откл

Выключить

Когда эта функция включена, то если не предпринимаются никакие действия в течение установленного периода времени (за исключением видеозаписи), устройство будет автоматически отключаться.

Существует 3 опции:

- Откл
- 5 мин
- 10 мин

Wi-Fi Энергосбережение

Будет автоматически прервана связь Wi-Fi, если Вы не коснетесь экрана смарт-устройства в течение трех минут после начала записи. Однако, камера SP360 продолжит запись

Существует 2 опции:

- Откл
- Вкл

Форматирование SD (DSC)

Удаляет все данные, хранящиеся на карте памяти.

Существует 2 опции:

- Форматировать
- Отмена

Сброс

Возвращает все заводские настройки приложения (кроме даты и времени).

Существует 2 опции:

- Сброс
- Отмена



После сброса, камера SP360 автоматически отключится.

Замена пароля

Замена пароля подключения Wi-Fi.

Введите старый пароль в соответствии с экранными подсказками, затем введите новый пароль дважды, и, наконец, Нажмите «Обновить».



Когда меняется пароль Wi-Fi на смарт-устройстве, то пароль подключения в компьютере изменится синхронно.






Если вы забыли пароль подключения Wi-Fi, то вы можете использовать функцию сброса на SP360 чтобы сбросить его (начальный пароль: 12345678).









About

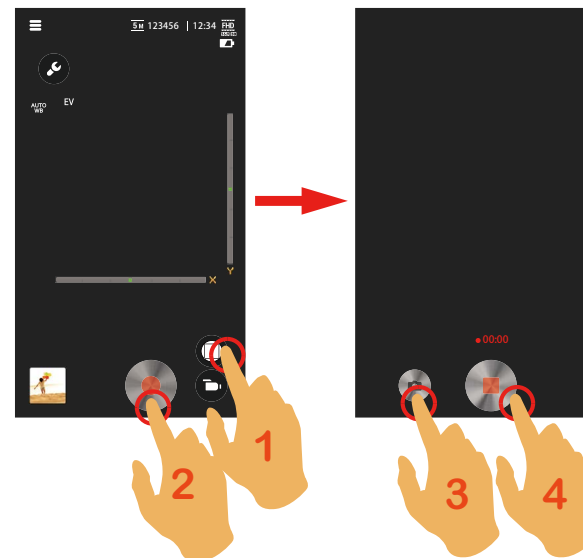
Просмотр текущей версии приложения

Нажав на официальный сайт в интерфейсе, вы можете перейти на сайт для получения дополнительной информации.


Видеозапись









1. Войдите в режим видео или циклической записи, нажмите соответствующий значок для настройки параметров.
2. Нажмите  для начала видеозаписи.
3. Нажмите  для фотосъемки во время видеозаписи. (Циклическая запись не поддерживает возможность фотографировать при видеозаписи.)
4. Нажмите  для прекращения видеозаписи.

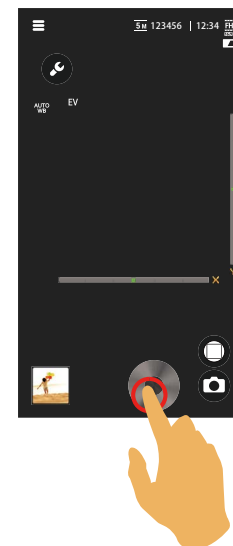
-  Видеофайлы будут храниться в камере SP360.
-  Выберите , и видеофайлы сохранятся в виде прямоугольников выберите  /  /  /  / , и видеофайлы сохранятся в виде сфер.



Съемка

1. Войдите в режим Моментальный снимок, нажмите соответствующий значок для установки параметров.
2. Нажмите  для съемки фотографий.

-  Фотографии будут храниться в камере SP360.
-  Выберите , и фотографии сохранятся в виде прямоугольников выберите  /  /  /  / , и фотографии сохранятся в виде сфер.





Воспроизведение

Существует два режима воспроизведения:

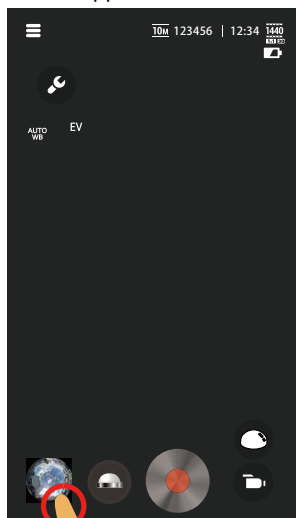
- Одиночное воспроизведение (Видео/ фото)
- Индексный режим (камера SP360 / смарт-устройство)

 Когда Wi-Fi не подключен, включите Приложение, и нажмите , чтобы войти в интерфейс индексного режима воспроизведения.

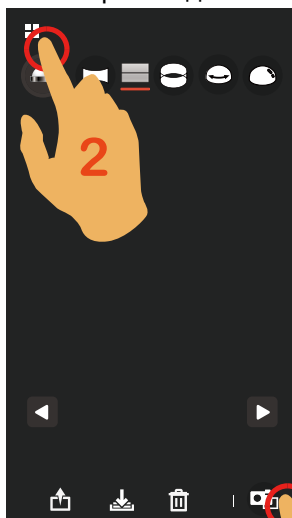
Переключение режима удаленного видеоискателя и режима воспроизведения

1. Нажмите предварительный просмотр в интерфейсе удаленного видеоискателя, и войдите в интерфейс одиночного воспроизведения камеры SP360.
2. Нажмите  для входа в интерфейс индексного воспроизведения.
3. Нажмите на любое маленькое изображение для входа в интерфейс одиночного воспроизведения.
4. Нажмите  для входа в интерфейс удаленного видеоискателя.

Интерфейс удаленного видеоискателя




Интерфейс одиночного воспроизведения



Интерфейс индексного воспроизведения

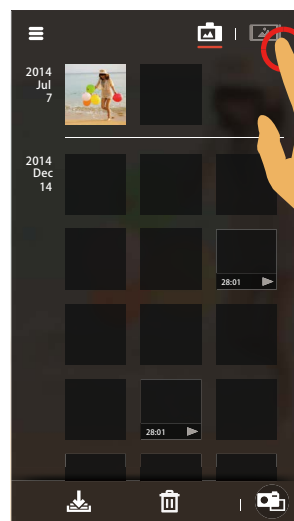


Переключения индексного воспроизведения на камере SP360 и смарт-устройстве

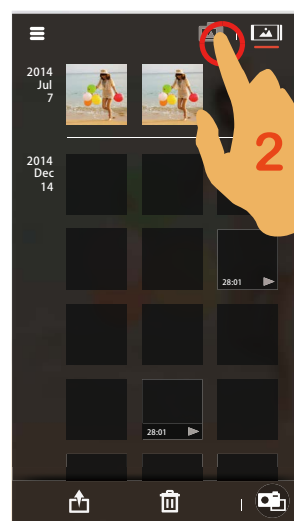
1. На интерфейсе индексного воспроизведения в SP360, нажмите  чтобы войти в интерфейс индексного воспроизведения смарт-устройства.
2. На интерфейсе индексного воспроизведения смарт-устройства, нажмите  для входа в интерфейс индексного воспроизведения SP360.

- ① В интерфейсе индексного воспроизведения смарт-устройства, нажмите маленькое изображение для входа интерфейс одиночного воспроизведения смарт-устройства.
- ① В интерфейсе индексного воспроизведения SP360, нажмите маленькое изображение для входа интерфейс одиночного воспроизведения камеры.

Интерфейс индексного воспроизведения камеры SP360

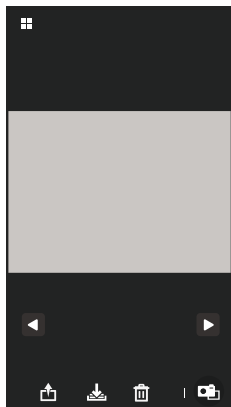


Интерфейс индексного воспроизведения смарт-устройства

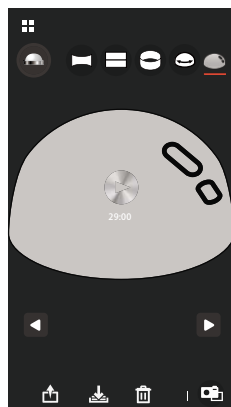


Одиночное воспроизведение

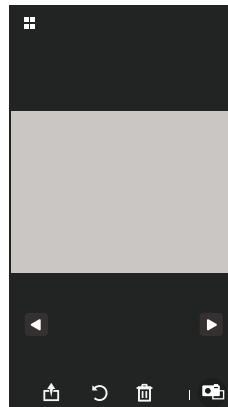
Воспроизведение
прямоугольных файлов на
SP360



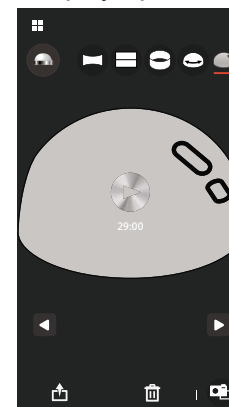
Воспроизведение
сферических файлов на
SP360



Воспроизведение
прямоугольных файлов
на смарт-устройстве



Воспроизведение
сферических файлов на
смарт-устройстве



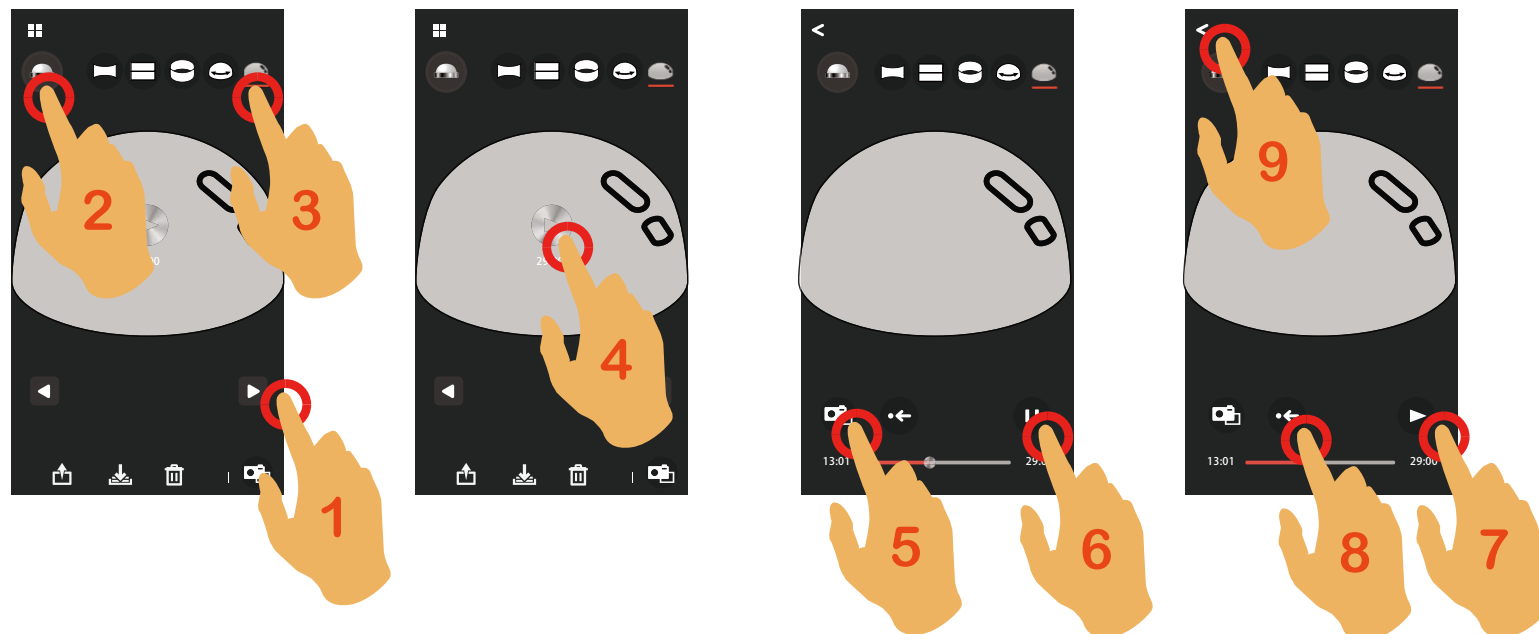
Сенсорные жесты в режиме просмотра одного изображения

1. Нажатие один раз на фото/видео: Скрыть / отобразить значки.
2. Быстрое нажатие на фото/видео дважды: Увеличение / уменьшение (кроме прямоугольных видео).
3. Удержание пальцем: Для перемещения сферического фото или видео вверх и вниз, вправо и влево; для перемещения увеличенного фото или видео вверх и вниз, вправо и влево. (В разных режимах выполняемые действия отличаются.)
4. Раздвинуть два пальца: Увеличение.
5. Сдвинуть два пальца: Уменьшение.

Просмотр файлов и воспроизведения видео

1. Нажмите ◀ / ▶ для переключения предыдущего /следующего фото или видео.
2. Только сферическое фото или видео может быть установлено в режим просмотра.
3. Только сферическое фото или видео может быть установлено в развернутый режим.
4. Нажмите 🎵 для воспроизведения видео.
5. Нажмите 📷 для входа в интерфейс удаленного видеоискателя.
6. Нажмите ⏸ для приостановки видео.
7. Нажмите ▶ для возобновления видео.
8. Нажмите ⏮ чтобы проиграть видео снова.
9. Нажмите ⏪ для возврата в предыдущий интерфейс.

📄 Если смарт-устройство не поддерживает видео разрешение 1440×1440(30fps), экран будет черным при проигрывании видео. В этом случае, пожалуйста, используйте PIXPRO SP360 (PC версия).




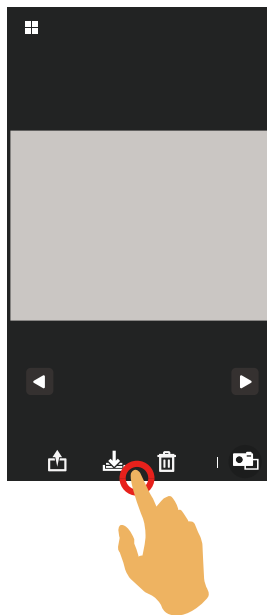
Описание функций в режиме воспроизведения

Загрузить

Загрузить фото или видео в камеру или смарт-устройство.


Режим одиночного воспроизведения в камере SP360:

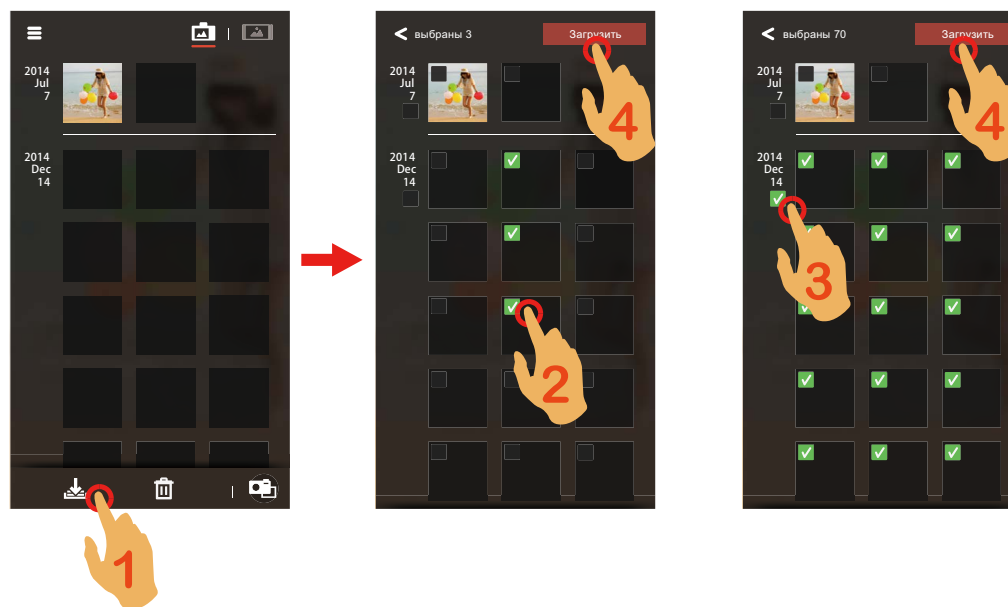
1. Нажмите  для начала загрузки.
2. Можно выбрать «Отмена загрузки» в процессе загрузки.
3. После завершения загрузки нажмите «ОК» для возврата в интерфейс воспроизведения.



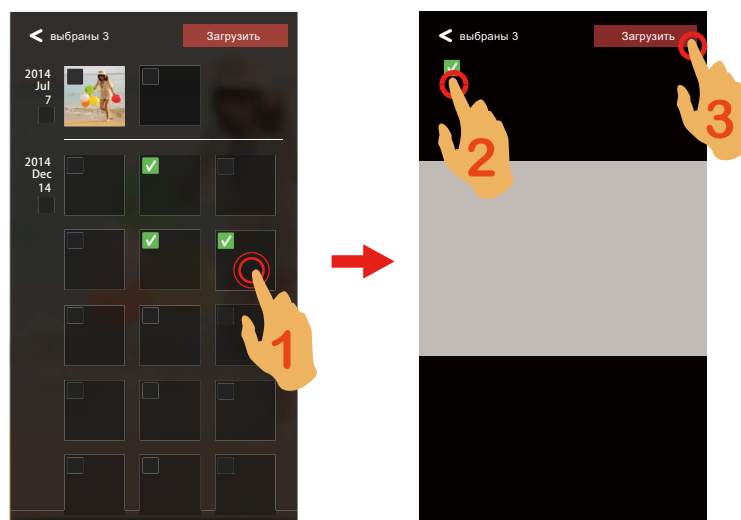
Режим индексного воспроизведения в камере SP360:

Первый способ:


1. Нажмите  для входа в режим многовариантного выбора.
2. Нажмите на маленьком изображении, и выберите фото и видео для загрузки (Нажмите снова для отмены выбора.)
3. Или напрямую нажмите под датой, и выберите все фото и видео в этой папке с датой. (Нажмите снова для отмены выбора.)
4. Нажмите «Загрузить» для начала загрузки.
5. Можно выбрать «Отмена загрузки» в процессе загрузки.
6. После завершения загрузки нажмите «ОК» для возврата в интерфейс воспроизведения.

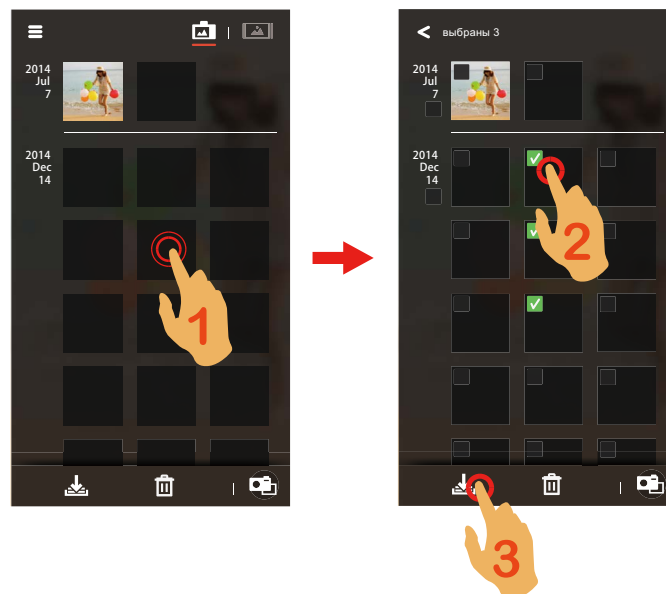


В режиме мульти-выбора, нажмите и удерживайте маленькое изображение, чтобы войти в режим просмотра одного файла. Нажмите на фигуре, и «Загрузить» для начала загрузки.



Второй способ:



1. Нажмите и удерживайте маленькое изображения, чтобы войти в режим мульти-выбора.
2. Нажмите на маленькой фигуре и выберите фото и видео для загрузки или напрямую нажмите под датой и выберите все фото и видео в этой папке с датой.
3. Нажмите  для начала загрузки.

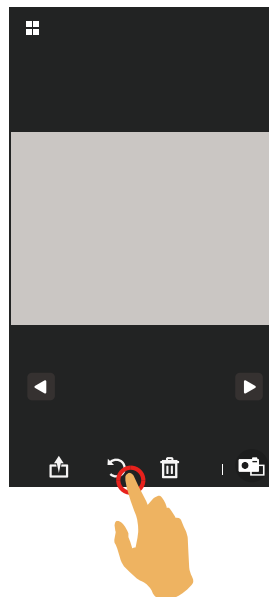


Поворот

Повернуть фото на 90°.

Режим одиночного воспроизведения в камере SP360:

1. При переходе к прямоугольному фото, возникает значок .
2. Нажмите  для поворота фото на 90°.




Обмен


Позволяет поделиться фото или видео в социальной сети.

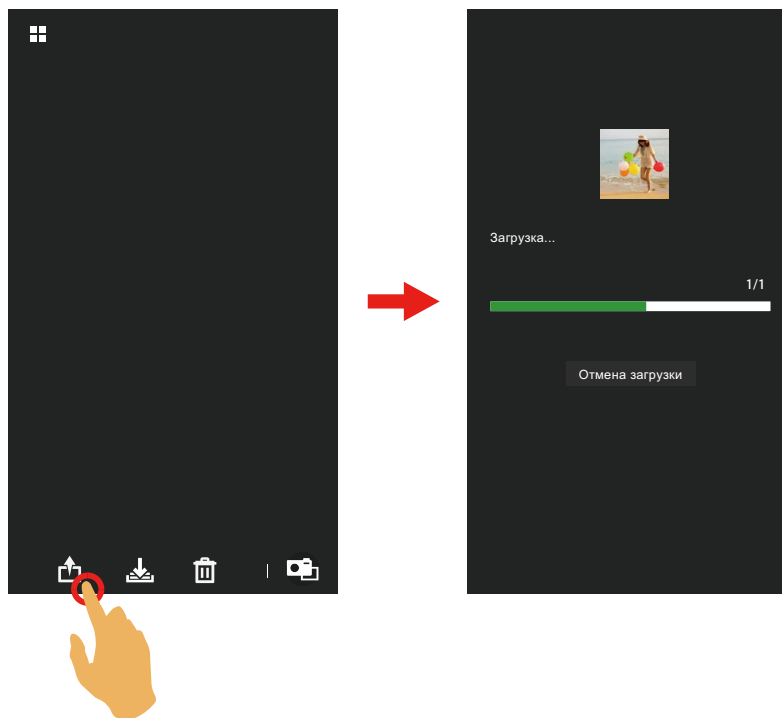
Режим одиночного воспроизведения в Acton Cam:

- Система iOS

1. Нажмите  для загрузки картинок или видео с камеры на смарт-устройство.
2. Можно выбрать «Отмена загрузки» в процессе загрузки.

- Система Android

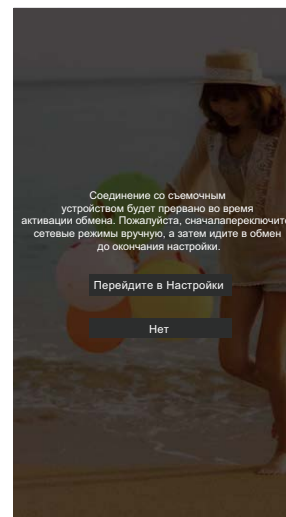
1. Нажмите  для загрузки картинок или видео с камеры на смарт-устройство. Можно выбрать «Отмена загрузки» в процессе загрузки.



2. После завершения загрузки фотографии и фильмы на смарт-устройстве доступны для обмена.

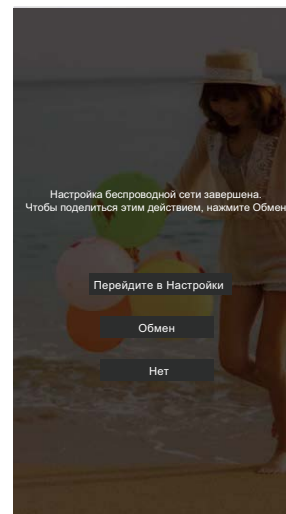
- Если доступна мобильная сеть передачи данных:
выбрать веб-сайт социальной сети для обмена данными .

- Мобильная сеть передачи данных недоступна:
Интерфейс предусматривает 2 варианта:
"Перейдите в Настройки": Открыть мобильную сеть передачи данных или доступ в Интернет через подключение Wi-Fi.
"Нет": Отменить совместный доступ к данным.




После выбора функции "Настройки" и подключения к сети:

- Интерфейс предусматривает 3 варианта:
- "Перейдите в Настройки": изменить параметры сети.
 - "Обмен": выбрать веб-сайт социальной сети для обмена данными .
 - "Нет": Отменить совместный доступ к данным.




При переключении сети приложение автоматически закрывается.

Режим одиночного воспроизведения смарт-устройства:

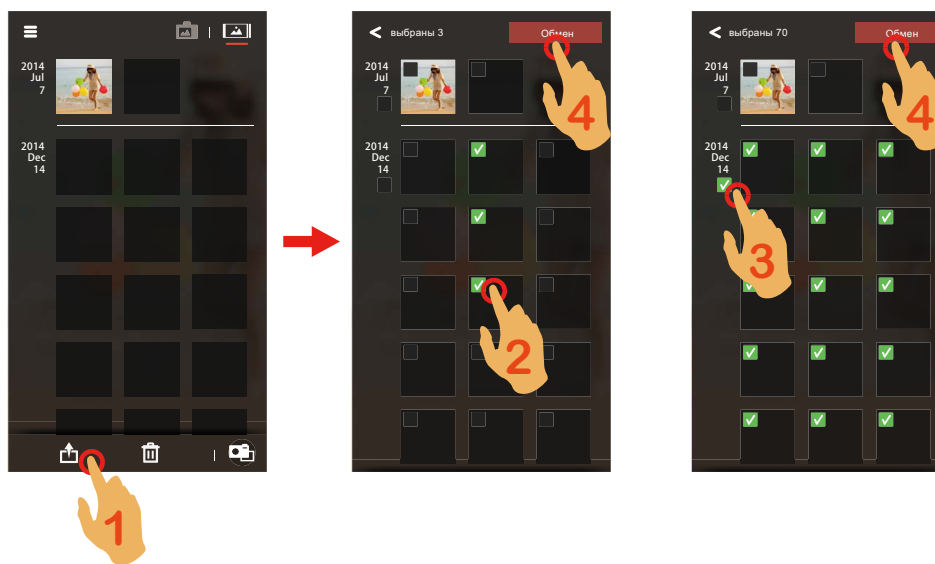
Нажмите  чтобы выбрать сайт социальной сети

Режим индексного воспроизведения смарт-устройства:

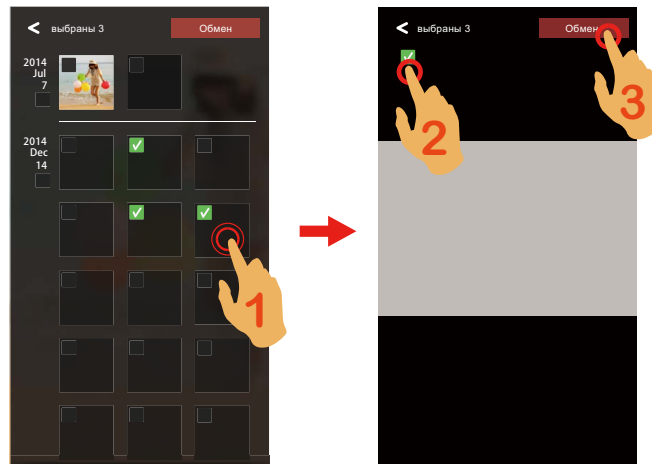
Первый способ:

1. Нажмите  для входа в состояние многовариантного выбора.
2. Нажмите на маленьком изображении, и выберите фото и видео для обмена. (Нажмите снова для отмены выбора.)
3. Или напрямую нажмите под датой, и выберите все фото и видео в этой папке с датой. (Нажмите снова для отмены выбора.)
4. Нажмите «Обмен».


 [Подробное описание способа обмена данными с использованием ОС Android см. на стр. 23.](#)

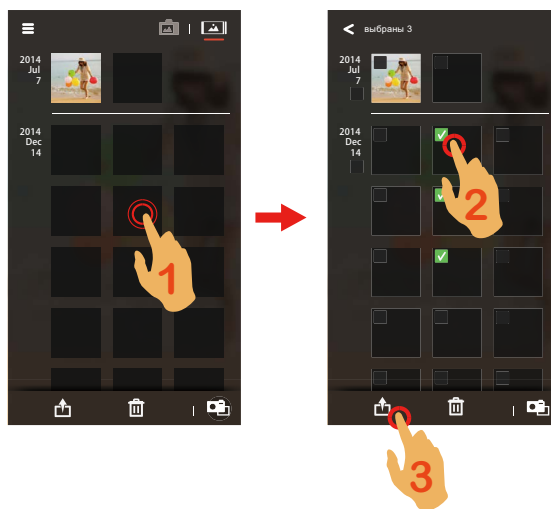


- 📄 В режиме мульти-выбора, нажмите и удерживайте маленькое изображение, чтобы войти в режим просмотра одного файла. Нажмите на изображении и «Обмен».



Второй способ:

1. Нажмите и удерживайте маленькое изображение и войдите в режим мульти-выбора.
2. Нажмите в маленькой фигуре, и выберите фото и видео для обмена. Или напрямую нажмите под датой, и выберите все фото и видео в этой папке с датой.
3. Выберите .




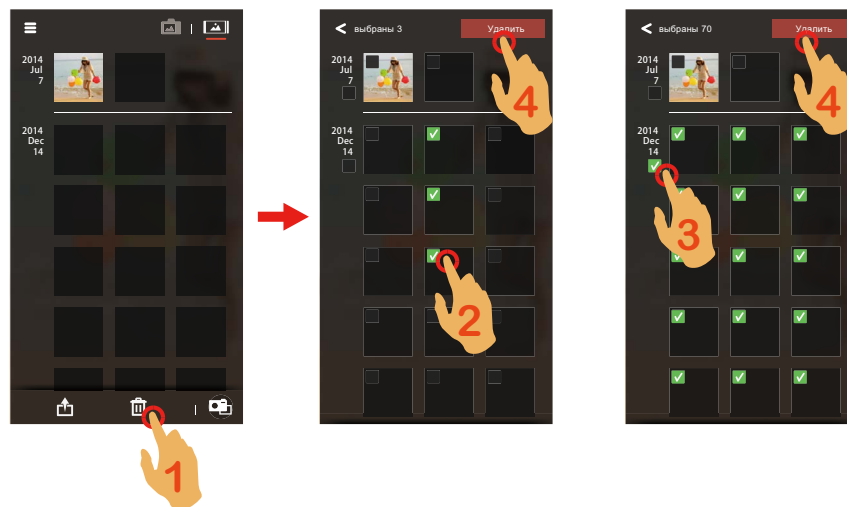
Удалить


Удалить фото или видео.

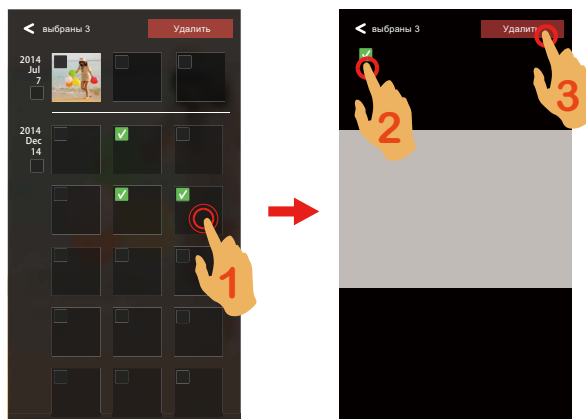
Режим индексного воспроизведения:

Первый способ:


1. Нажмите  для входа в состояние многовариантного выбора.
2. Нажмите на маленьком изображении, и выберите фото и видео для удаления. (Нажмите снова для отмены выбора.)
3. Или напрямую нажмите под датой, и выберите все фото и видео в этой папке с датой. (Нажмите снова для отмены выбора.)
4. Нажмите «Удалить».

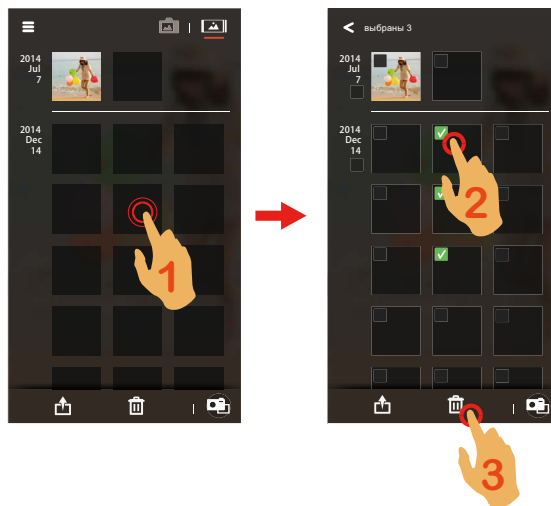


-  В режиме мульти-выбора, нажмите и удерживайте маленькое изображение, чтобы войти в режим просмотра одного файла. Нажмите на фигуре, и «Удалить».




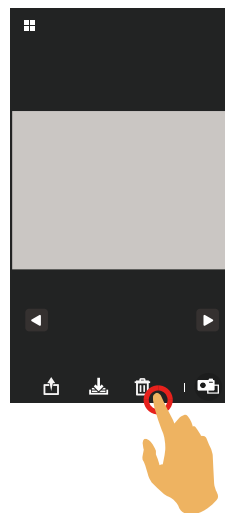
Второй способ:

1. Нажмите и удерживайте маленькое изображение и войдите в состояние мульти-выбора.
2. Нажмите на маленьком изображении и выберите фото и видео для удаления. Или напрямую нажмите под датой, и выберите все фото и видео в этой папке с датой.
3. Выберите .






Режим одиночного воспроизведения

Нажмите  для удаления текущего фото или видео.



Меню интерфейса индексного воспроизведения

1. Выберите .
2. Выберите нужный элемент настройки.
3. Выберите опцию, чтобы вернуться в меню.
4. Нажмите  или нажмите  снова для возврата в интерфейс воспроизведения.

Размер загрузки

Установите размер загрузки.

Существует 2 опции:

- Оригинал
- 2M / VGA (Размер изображений 2M / видеофайл – VGA)

YouTube

Эта опция только для системы iOS.

Выключить

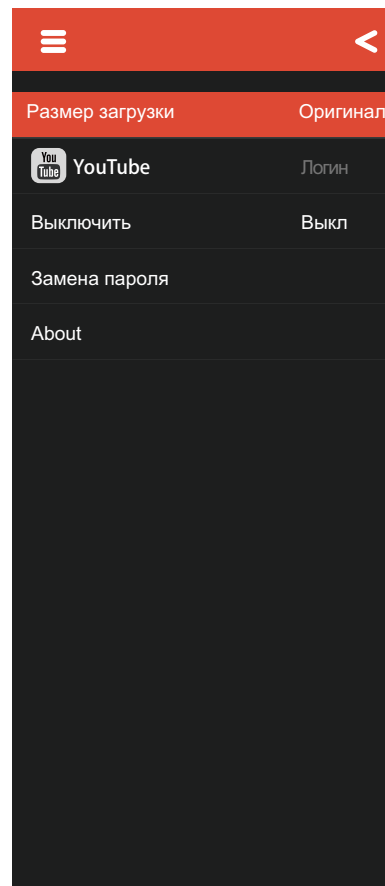
Смотри стр. 13 для разъяснений.

Замена пароля

Смотри стр. 14 для разъяснений.

About

Смотри стр. 14 для разъяснений.





© 2014 by JK Imaging Ltd. All rights reserved.

JK Imaging Ltd. 1411 W. 190th Street, Suite 550, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

www.kodakpixpro.com