

SmartCam

iOS

Русский

Для камеры с панорамированием и наклоном

Сейчас, с помощью приложения SmartCam, можно отслеживать изображение с камеры SmartCam на своем мобильном устройстве.

Загрузите приложение из App Store и установите его на своем мобильном устройстве.

❖ Ключевые слова для приложения: "Samsung SmartCam", "Smartcam", "Techwin".

1. Требования к мобильным устройствам

Аппаратное обеспечение/ Операционная система	Требования
ОС	- iOS 7.x, 8.x, 9.x
ЦП	- 1 ГГц или больше
ОЗУ	- 128 МБ или больше (рекомендуется), ОЗУ: 50 МБ (минимум)
Сеть	- Должна поддерживать Wi-Fi или мобильную связь 3G/LTE
Видео кодек	- H.264
Рекомендуемые мобильные устройства	- iPhone 5/5S/6
Рекомендуемые планшетные ПК	- iPad 3/4



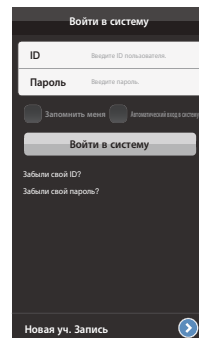
Использование передачи данных 3G или 4G (LTE) может привести к чрезмерному росту платежей, а также вызывать задержку или пропадание данных. Рекомендуется Wi-Fi.

2. Подписка

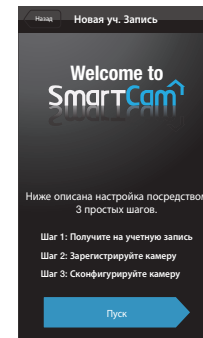
1. Запустите загруженное приложение.



2. Нажмите <Новая уч. Запись>.



3. Нажмите <Пуск>.

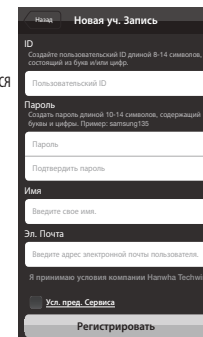


4. Введите запрашиваемые данные.

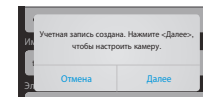


Адрес электронной почты используется для поиска ID или пароля.

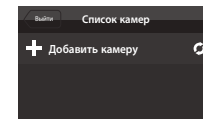
5. Прочтите условия, затем нажмите <Регистрировать>.



6. Когда появится окно завершения регистрации нового участника, нажмите <Далее>.



Если вы уже являетесь участником, после входа в систему нажмите <Добавить камеру>.



Прямое соединение Wi-Fi

- Если в вашей камере нет сетевого порта, используйте опцию беспроводной сети.
- Если регистрируется камера, используемая в другой учетной записи, то для быстрой регистрации без настройки нажмите кнопку **"Нажмите здесь, чтобы добавить зарегистрированную камеру."**

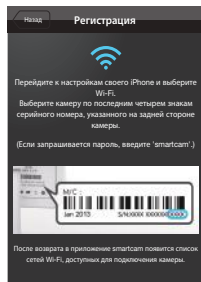
7. Нажмите <Настройка беспроводного соединения>.



8. После подключения камеры нажмите <Далее> и действуйте согласно указаниям, отображаемым на экране.

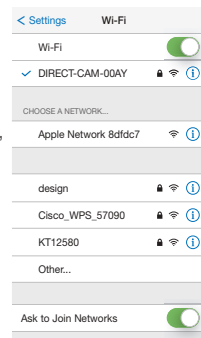


9. На следующей странице выберите настройку Wi-Fi.



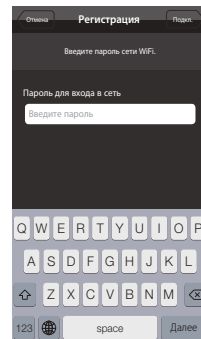
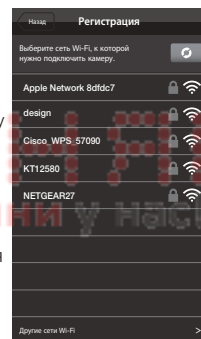
10. После выбора камеры для подключения нажмите <Далее>.

- Выберите камеру по четырем последним цифрам серийного номера, имеющегося на задней стороне изделия.
- Если потребуется пароль, введите 'smartcam'.



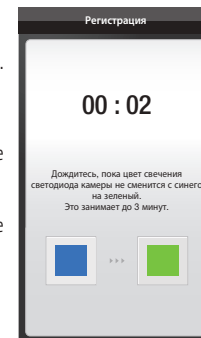
11. Выберите беспроводной маршрутизатор для подключения вашей камеры.

- : После ввода пароля подключитесь к беспроводному маршрутизатору.
- : Без пароля подключиться к беспроводному маршрутизатору нельзя.
- Другие сети Wi-Fi: Введите имя SSID, тип защиты и пароль. После выбора беспроводной сети будут отображаться SSID и процедура подключения к сети.
- Пароль для входа в сеть: Если выбран беспроводной маршрутизатор с паролем, то во всплывающем окне будет предложено ввести пароль.



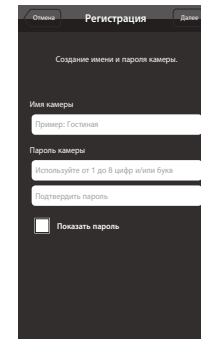
12. После подключения камеры по Wi-Fi светодиод на камере перейдет на свечение зеленым.

- Во время поиска беспроводного маршрутизатора светодиод камеры будет мигать синим. Если соединение с беспроводным маршрутизатором установилось, светодиод перейдет на ровное свечение синим. Вскоре после этого камера будет подключаться к серверу, а светодиод перейдет на свечение зеленым.



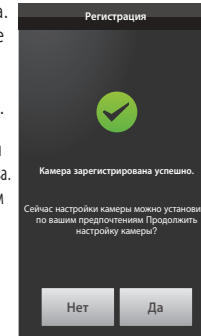
13. Введите <Имя камеры> и <Пароль камеры>, затем нажмите <Далее>.

- Для проверки пароля нажмите <Показать пароль>.



14. Регистрация камеры завершена. Для настройки камеры нажмите <Да>. Для просмотра на экране прямого видео нажмите <Нет>.

- Камера может не зарегистрироваться из-за настроек мобильного устройства. В этом случае свяжитесь с сервисным центром.



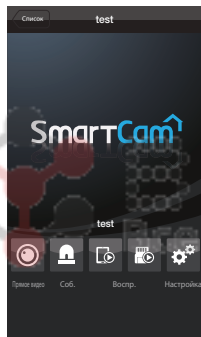
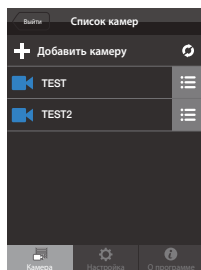
3. Список камер

Движение камеры

1. Перейдите к пункту <Камера>. На списке активных камер нажмите значок [☰] справа от нужной камеры.

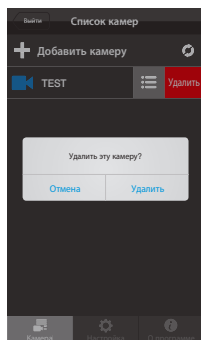
- Отслеживать изображение с деактивированной камеры невозможно. Однако, выбрав деактивированную камеру, можно задать настройки беспроводной сети.

2. Отобразятся значки прямого видео, события, воспроизведения и настройки.



Удаление камеры

1. Если нужно удалить зарегистрированную камеру, перетащите ее из правого списка камер в левый.
2. Нажмите <Удалить>.



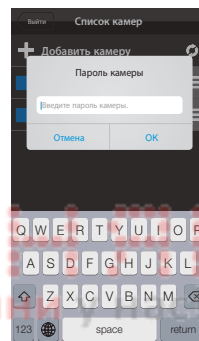
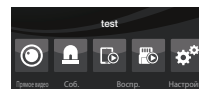
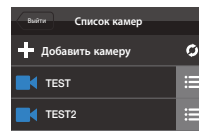
4. Прямое видео

1. Нажмите на значок требуемой камеры [📹] или нажмите значок <Прямое видео>.

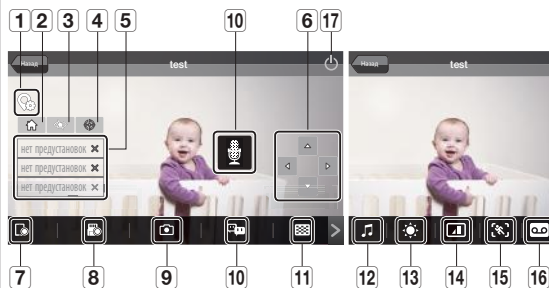
- Если имеется самая новая версия внутреннего ПО, то при выполнении подключения прямого видео появится всплывающее окно, через которое можно обновить внутреннее ПО камеры.

2. Введите <Пароль камеры> для выбранной камеры. Это тот же самый пароль, который был создан во время регистрации камеры. В течение 20 секунд начнется потоковая передача видео.

- В соответствии с политикой провайдера сети или состояния подключения к сети для загрузки прямого видео может потребоваться некоторое время.



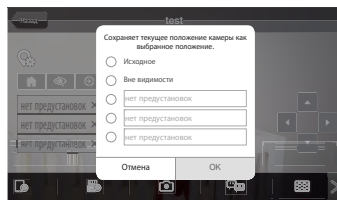
Прямое видео





№	Описание
1	Настройки предустановок Добавляется/удаляется предустановка и установки исходного положения/положения вне зоны видимости.
2	Исходное При нажатии значка Исходное положение [🏠] камера перемещается в установленное исходное положение.
3	Вне видимости При нажатии значка Вне зоны видимости [🚫] камера перемещается в положение Вне зоны видимости.
4	Автослежение Автоматически отслеживается объект, перемещающийся по экрану. <ul style="list-style-type: none">■ Когда включается автоматическое слежение, обнаружение движения/звука автоматически отключается и активируется обнаружение движения функцией автоматического слежения.■ Если за определенное время после включения автоматического слежения не обнаруживается никакого движения, камера автоматически возвращается в положение, в котором было начато автоматическое слежение.
5	Перейти в предустановку При нажатии предустановки перемещается в установленное положение.
6	Изменить направление Нажимая кнопки направления, можно изменить направление на желаемое.
7	Запись на телефон Пользователь может сохранять видео через пункт <Упр. в/клипами> в Настройках.
8	Сохранение на карте памяти SD Пользователь может вручную сохранять видео на SD-карте памяти. <ul style="list-style-type: none">■ Если опция перезаписи на SD-карте памяти отключена, запись невозможна, когда оставшееся на карте свободное пространство меньше 10% полного объема памяти.

№	Описание
9	Захват Можно захватить и сохранить неподвижное изображение из видео.
10	Двунаправленное аудио Микрофон для двусторонней передачи аудио между камерами и мобильными устройствами активирован. ■ См. описание двунаправленной передачи аудио.
11	Выбор профиля Указывается профиль для видео, подключенного в данный момент. Коснитесь значка, если требуется переключиться на другой профиль. ■ Для видео можно выбрать профиль для модели с низким/средним/высоким разрешением. Дополнительную информацию о разрешении в каждом профиле, частоте кадров и рекомендуемой полосе пропускания см. в руководстве пользователя. ■ Видео высокого разрешения может быть недоступно из-за скорости пропускания беспроводной сети, характеристик мобильного терминала и/или политики вашего поставщика услуг Интернет. В этом случае видео отображается в режиме ретрансляции. Дополнительные сведения см. в разделе "Режим ретрансляции".
12	Мелодия Выбранная мелодия будет слышна из динамика камеры.
13	Управление яркостью Регулируется яркость экрана.
14	Управление переворотом Переворачивается видеоизображение
15	Зона движения Обнаруживается движение в области, заданной пользователем. ■ См. описание функций обнаружения движения.
16	Воспроизведение аудио Пользователь может записать звук и воспроизводить записанное через динамик камеры. ■ Можно записать до 10 аудиофайлов.
17	Отключить камеру Можно включить/отключить камеру.

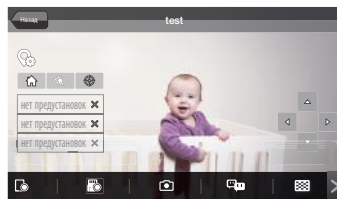
Настройки предустановки



1. Нажмите кнопку перемещения экрана, с тем, чтобы задать направление, в котором камера передвигается к желаемому экрану.
2. Нажмите значок [].
3. Введите имя предустановки и нажмите <ОК>. Положение, указываемое в данный момент, сохраняется как предустановка.
 - Для предустанавливаемого имени можно ввести до 12 алфавитно-цифровых символов.
4. Можно установить любое исходное положение/положение вне зоны видимости, по своему выбору.
5. Для сохранения имеющихся настроек нажмите <Отмена>.

- Для того чтобы удалить сохраненную предустановку, нажмите значок [] на списке предустановок.

Управление панорамированием/наклоном

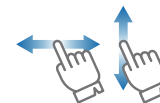


1. Коснитесь экрана, и на нем отобразится кнопка управления панорамированием/наклоном.
2. При прикосновении к кнопке направления камера производит однократную операцию панорамирования/наклона по каждому касанию.

3. При нажатии и удержании нажатой кнопки направления камера непрерывно выполняет операцию панорамирования/наклона до отпускания кнопки.



- Диапазон и точность операции панорамирования/наклона различная, в зависимости от значений, обеспечиваемых камерой.






Операцию панорамирования/наклона можно выполнять перетаскиванием на экране вверх/вниз/вправо/влево. Поскольку камера не распознает диагональное направление, она обеспечивает перемещение в наиболее близком вертикальном и горизонтальном направлениях.



- Для движения панорамирования/наклона на устройство передвигания камеры подается команда переместить камеру, при этом расходуется время на обработку изображения. Чем больше данных при перемещении, тем больше объем видеоданных, что может привести к задержке видео. В среде 3G прием видеоданных занимает несколько секунд.
- Если нужно использовать функцию панорамирования/наклона в среде слабой сети, можно сократить задержку видео, снизив настройки видео ниже уровня рекомендуемых.

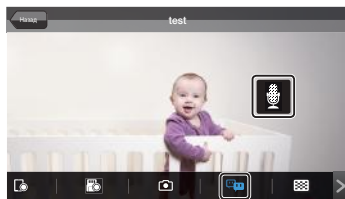
Отключение камеры

1. Для включения/отключения камеры нажмите значок [] отключения камеры в верхней правой части экрана.
2. Во время наблюдения прямого видео нажмите значок [], и камера отключится.
3. Когда камера отключена, экран будет также отключен, а все функции камеры недоступны.
4. Если камера отключена, нажмите значок [], и камера вновь включится.



- Если камера отключена, запись на SD-карту памяти/генерация событий не работают.
- Состояние включения/отключения камеры не изменяется, даже если входить в список и выходить из него.

Двунаправленное аудио



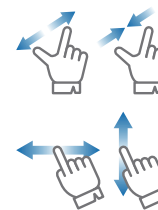
1. Нажмите на значок двунаправленного аудио.
 2. Появится значок микрофона.
 3. Говорите, нажимая значок микрофона. Голос можно слышать из динамиков камеры. По окончании разговора нажимайте на значок и удерживайте его нажатым в течение двух секунд, чтобы аудиоданные были переданы по сети.
 4. Даже если функция двунаправленного аудио не активирована, можно принимать звуковое сопровождение видео. Кроме того, если требуется использовать двунаправленное аудио, настройка микрофона должна быть не ниже 1.
- !**
- Когда к камере подключились несколько пользователей, управлять аудио будет тот из них, кто первый нажмет значок разговора.
 - Для отмены функции двунаправленного аудио нужно повторно нажать на значок двунаправленного аудио.
 - В режиме ретрансляции звука нет. Дополнительные сведения см. в разделе "Режим ретрансляции".

Зона движения



1. Нажмите значок зоны обнаружения движения.
2. Перевод в режим зоны обнаружения движения.
3. Нажав на видео, перетащите его для установки зоны.
 - Зону обнаружения движения можно задать только, если камера в исходном положении.
 - Можно задать не более трех зон обнаружения движения.
4. Если требуется назначить заданную область зоной обнаружения движения, нажмите **<OK>**.
 - Движение обнаруживается только в заданной области.
 - Функция зоны обнаружения движения работает, только если обнаружение движения активировано.
 - Обнаружение движения устанавливается в пункте **<Настройка>** - **<Событие>**.
5. Для удаления установленной зоны нажмите **<Очистить>** и **<OK>**. Если требуется выйти из режима настройки зоны обнаружения движения, нажмите **<Отмена>**.
 - Если удалить зону обнаружения движения при разрешенном обнаружении движения, движение будет отслеживаться и обнаруживаться во всей области наблюдения.

Управление цифровым увеличением



Можно также производить увеличение раздвиганием двух пальцев на экране. Для уменьшения/увеличения поместите на экран два пальца.


Нажмите, и, удерживая, перетаскивайте экран в любом направлении так, чтобы отображалась скрытая ранее часть изображения, если увеличенная часть не умещается в экране.



- Текущее значение цифрового увеличения отображается рядом, в окне цифрового увеличения, поддерживается значение до x4.

Режим ретрансляции

Функция просмотра видео в режиме ретрансляции используется, когда соединение неустойчивое из-за плохого состояния сети.

При подключении в режиме ретрансляции на видео отображается значок [], в то время как функции аудио, экрана высокого разрешения и панорамирования/наклона приостанавливаются для поддержания устойчивости соединения.



- Если в маршрутизаторе не задана настройка UPnP, можно произвести подключение в режиме ретрансляции. В зависимости от модели используемого маршрутизатора могут использоваться разные способы настройки. Обратитесь к руководству пользователя.
- Если камера соединена с маршрутизатором многосетового доступа либо проводное/беспроводное соединение камеры и мобильного устройство неустойчиво из-за сетевого окружения, можно произвести подключение в режиме ретрансляции.
- Если у вас проблемное соединение с камерой, зайдите на страницу "<http://www.samsungsmartcam.com>", перейдите на страницу поддержки и обратитесь к материалу "Устранение неисправностей" на ней.

5. Настройка камеры

Для конфигурации камеры под наблюдение нажмите <Настройка>.



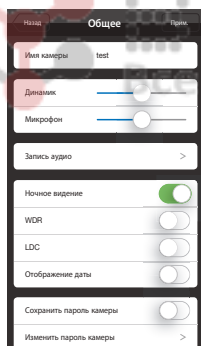
Общая настройка

1. Нажмите <Общее>.
2. Задайте базовые настройки камеры.

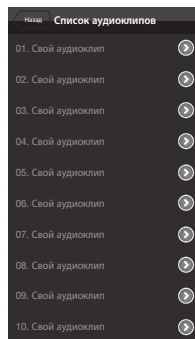
- Имя камеры: Имя камеры используется для обеспечения ее идентификации.
- Динамик/Микрофон: Отрегулируйте громкость для встроенного микрофона или динамика камеры.



- Если микрофон установлен в нуль, не будет ни звука в прямом видео, ни звуковых событий, ни записи звука на SD-карту.



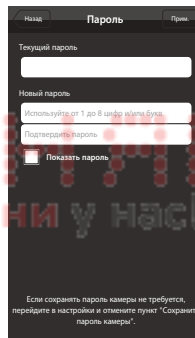
- Запись аудио: Голос может записываться или удаляться пользователем.
- Ночное видение: Задание инфракрасной подсветки. Установите флажок <Ночное видение> с тем, чтобы камера автоматически переключалась в режим ночного видения.
- WDR: Можно компенсировать фоновую засветку увеличением яркости темных областей и затемнением ярких областей.
- LDC: Определяется, использовать ли функцию коррекции искажений изображения.



- Отображение даты: На прямом видео отображаются дата/время.

- Сохранить пароль камеры: Подключение к камере будет производиться без ввода пароля.

- Изменить пароль камеры: Изменение текущего пароля камеры.



- Шифрование изображения: Передаваемое изображение шифруется.

- Светодиод состояния: Можно включить или отключить светодиод на камере.

- Версия внутреннего ПО: Можно проверить текущую версию, самую последнюю раздаваемую версию ПО вашей камеры, а также произвести обновление. Если имеется самая новая версия внутреннего ПО, то при выполнении подключения прямого видео появится всплывающее окно, через которое можно обновить внутреннее ПО камеры.

- Камера по умолчанию: Инициализируются все настройки камеры, кроме сетевых.

3. Нажать <Прим.>.



- При инициализации камеры данные, сохраненные в мобильном терминале (голосовые/телефонные записи) не будут удалены.

Настройка локальной сети

1. Нажмите <Сеть>.
2. Конфигурация беспроводной сети.

- Wi-Fi: Отображается список беспроводных маршрутизаторов, которые можно использовать.



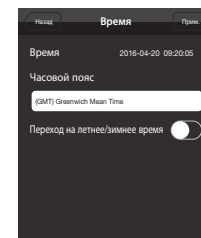
- Если чувствительность приема Wi-Fi недостаточна, прием видео может не работать должным образом. Измените расположение камеры для настройки чувствительности приема.



Настройка времени

1. Нажмите <Время>.
2. Установите время камеры.

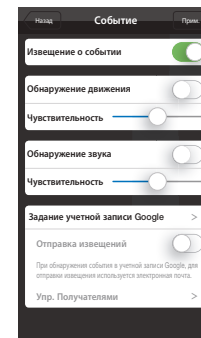
- Часовой пояс: Выбирается регион.
- Переход на летнее/зимнее время: Установите флажок этой опции, если вы живете в стране или регионе, где применяется переход на летнее/зимнее время.



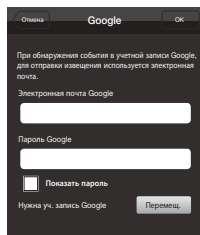
Настройка событий

1. Нажмите <Событие>.
2. Задайте требуемые пункты для события.

- Извещение о событии: При обнаружении движения/звука отправляется уведомление на веб-сайт и мобильный терминал.
- Обнаружение движения/звука: Задается включение тревожной сигнализации и устанавливается чувствительность. Чем чувствительность выше, тем точнее обнаруживаются события движения или звука.



- Задание учетной записи Google: При обнаружении события через учетную запись Google отправляется уведомление на назначенную учетную запись электронной почты.



- Для того чтобы при наступлении события отправлять уведомления на учетную запись электронной почты, сначала необходимо создать учетную запись Google.

- Отправка извещений: При обнаружении движения/звука отправляется извещение по электронной почте.
- Упр. Получателями: Добавляется или удаляется получатель, принимающий извещающее сообщение.

3. Нажать <Прим.>.

Установка расписания

1. Нажмите <Расписание>.

2. Задайте расписание и режим приватности.

- Расписание: выбирается для использования расписания приватности.
- Настройки расписания: добавляется/удаляется расписание приватности.

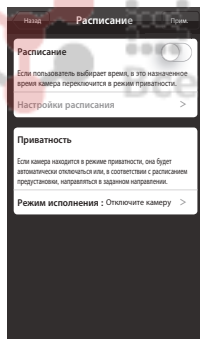
- Режим приватности: режим приватности включается в назначенное время назначенной даты.

- Отключить камеру: при активном режиме приватности функции наблюдения и записи с камеры деактивируются.

- Вне видимости: Направление обзора камеры переводится в заданное положение.

- Можно использовать прямое наблюдение, функции обнаружения событий и записи.
- Когда функция Вне зоны видимости активна, автоматическое слежение отключается.

3. Нажать <Прим.>.

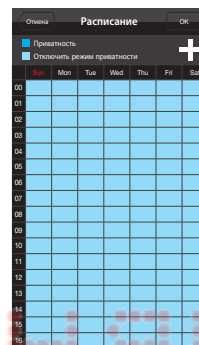


Установка расписания приватности

Когда пользователь выбирает желаемые сутки и время, режим приватности включается только в течение установленного времени.

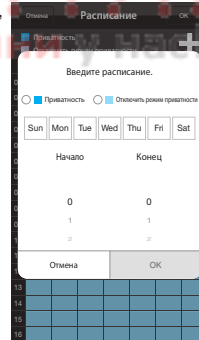
1. Нажмите <Настройки расписания>.

2. Нажмите на желаемые дату/время и установите время в часах для включения режима приватности.



3. Либо, для установки расписания, нажмите значок [+].

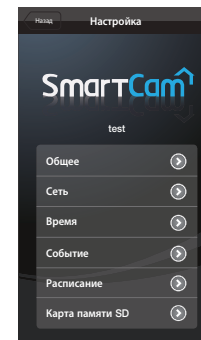
4. Нажмите <OK>.



Настройка SD-карты

- Если необходимо использовать SD-карту, ее следует приобрести.
- Имейте в виду, что если вставить в камеру SD-карту, которая использовалась для других целей, данные на ней могут быть удалены.
- Перед извлечением карты памяти деактивируйте настройку "Использование SD-карты". Если этого не сделать, возможно повреждение SD-карты.

1. Нажмите <Карта памяти SD>.



2. Задание пункта меню для SD-карты.

- Иса. SD-карту: определяется, используется ли SD-карта памяти.

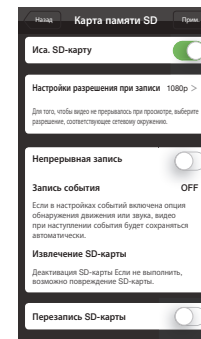
- Настройки разрешения при записи: устанавливается качество изображения видео, сохраняемого на SD-карте памяти.

- Непрерывная запись: Видео сохраняется независимо от наступления событий.

- Перезапись SD-карты: Если емкости SD-карты недостаточно, автоматически начинается перезапись поверх самых старых данных.

- Состояние: Проверка оставшегося места на SD-карте.
- Формат: Удаление всех данных на SD-карте.

3. Нажмите <Прим.>.



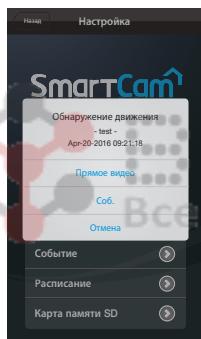
6. Список событий

1. Нажмите на значок <Соб.>.
При обнаружении движения/
звука отображается событие.

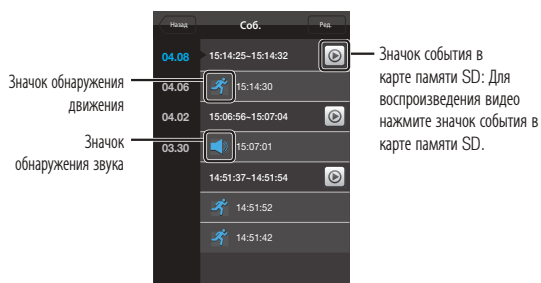
- Отображается, если в настройках событий выбрано <Извещение о событии>.



- Когда камерой обнаружится событие, вы получите оперативное оповещение.

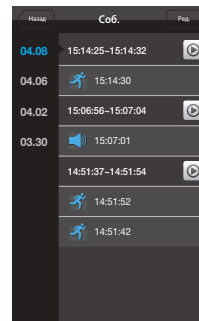


2. Обнаруженные события сохраняются на сервере и отображаются в списке событий в порядке их наступления.



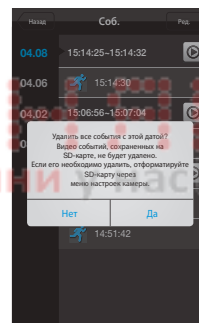
Удаление всех событий

1. Нажмите <Ред.>.
2. Нажмите <Удалить все>.



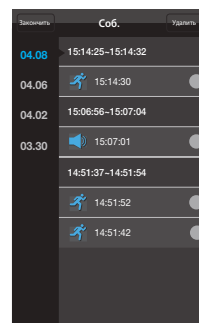
3. Для удаления всех событий нажмите <Да>.

- Когда удаляется все, события на карте памяти SD не будут удалены.

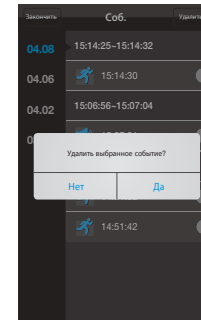


Удаление выбранного события

1. Нажмите <Ред.>.
2. Нажмите <Удалить выбор>.
3. Выберите удаляемое событие и нажмите <Удалить>.

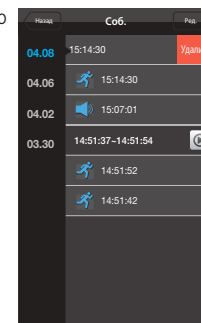


4. Для удаления события нажмите <Да>.

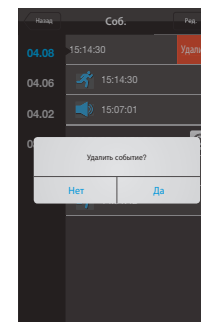


Удаление отдельных событий

1. Проведите пальцем по событию справа налево.
2. Нажмите <Удалить>.




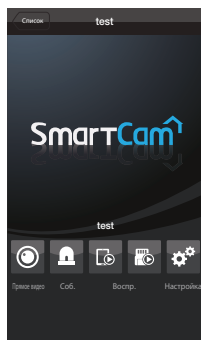
3. Для того чтобы удалить событие, нажмите <Да>.



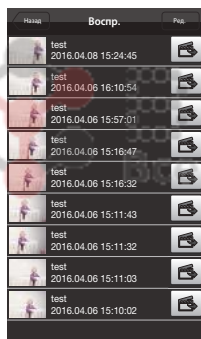
7. Воспроизведение

Запись на телефон

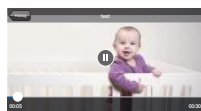
1. Нажмите значок <  >.






2. Отображается список записанных вручную видео, сохраненных в приложении SmartCam.



3. Нажмите на видео, которое нужно воспроизвести, и выбранное видео далее будет воспроизводиться.



-  : Можно воспроизводить или останавливать видео.
-  : Перетащите временную шкалу и воспроизводите видео в желаемое время.

4. Можно сохранить записанные видео в папке SmartCam на мобильном устройстве, нажав значок <  >.




- Если загрузить файл, можно воспроизвести видео на видеоплеере. Но, если в видеоплеере нет кодека, установленного для поддержки видео, это видео не будет нормально воспроизводиться. Поэтому сначала установите кодек, поддерживающий H.264 и G.711.

Сохранение на SD-карте





- При непрерывной записи автоматически производится сохранение на карту памяти SD каждые пять минут.
- Можно вручную записать прямое видео с помощью кнопки Сохранить на карте памяти SD. Если переключиться на другой экран, не отключив запись, видео будет сохраняться следующие 30 секунд, после чего запись остановится.
- Запись события обнаружения движения или звука длится 30 секунд; если в это время вновь обнаруживается движение или звук, время сохранения продлевается.
- Если во время непрерывной записи происходит запись с ручным запуском/записью по событию, то видео ручной записи/записи по событию может разбиваться на 5-минутные сегменты.

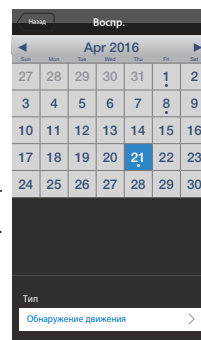
Воспроизведение

1. Нажмите значок <  >.



2. На календаре отображаются даты, для которых возможен поиск.

Для выбора года/месяца в верхней части календаря переходом на предыдущий/последующий месяц нажимайте кнопки влево/вправо <  ,  >.

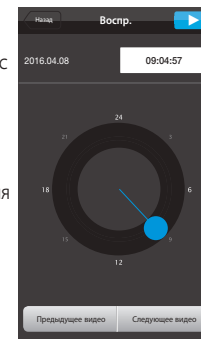



3. Выберите желаемую дату поиска.


4. Выберите тип события, которое требуется найти.


- Можно выбрать тип сохраненного видео в списке воспроизведения.

5. На экране будет отображаться временная шкала в виде замкнутого овала. Часовой пояс с данными поиска выделяется цветом.





6. Сделайте отметку на временной шкале и перетащите ее на желаемое время воспроизведения [], чтобы задать время начала воспроизведения, либо самостоятельно введите это время.


-  : Переходите к предыдущему/следующему видео для выбора нужного.

7. Нажмите кнопку <  >. Воспроизведите видеоданные.



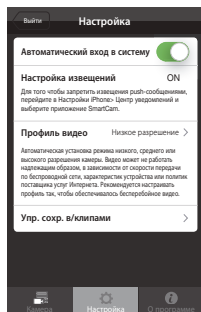
-  : Можно воспроизводить или останавливать видео.
-  : Перетащите временную шкалу и воспроизводите видео в желаемое время.



- Камерой поддерживается профиль записи видео высокого разрешения.
- Видео высокого разрешения может воспроизводиться неравномерно из-за скорости пропускания беспроводной сети, характеристик мобильного терминала и/или политики вашего поставщика услуг Интернет.
- Одно и то же записанное видео не может воспроизводиться двумя или большим числом пользователей одновременно.
- При сетевом окружении, в котором экран прямого видео подключен в режиме ретрансляции [], функция воспроизведения не поддерживается.

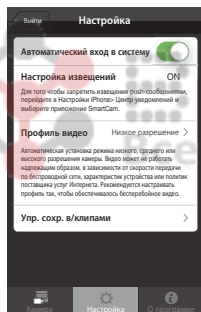
8. Установка автоматического входа в систему

1. Перейдите к пункту <Настройка>.
2. Если включить <Автоматический вход в систему>, то, после завершения приложения можно будет автоматически входить в систему.

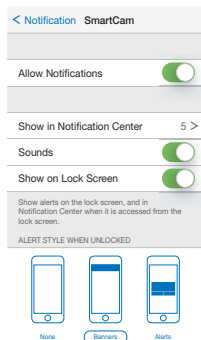


9. Настройка сигнализации

1. Перейдите к пункту <Настройка>.



2. В меню настроек на мобильном устройстве можно выбрать уведомление SmartCam в виде сообщения во всплывающем окне или push-сообщения.



10. Прочие настройки

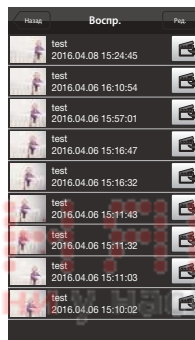
Перейдите к пункту <Настройка>.

Выберите профиль видео

Автоматическая установка режима низкого, среднего или высокого разрешения камеры. Видео может не работать надлежащим образом, в зависимости от скорости передачи по беспроводной сети, характеристик устройства или политик поставщика услуг Интернета. Рекомендуется настраивать профиль так, чтобы обеспечивалось бесперебойное видео.

Упр. сохр. в/клипами

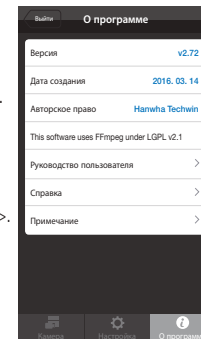
Можно загрузить файлы, сохраненные в приложении SmartCam, в мобильное устройство либо удалить их.



11. Информация

Проверка информации о ПО

1. Перейдите к пункту <О программе>.
2. Можно проверить данные о ПО, установленном в данный момент.



Руководство пользователя

1. Перейдите к пункту <О программе>.
2. Нажмите <Руководство пользователя>, и выведется руководство пользователя.

Справка

1. Перейдите к пункту <О программе>.
2. Нажав <Справка>, можно обратиться к вопросам и ответам, связанным с камерой.

Примечание

1. Перейдите к пункту <О программе>.
2. Нажав <Примечание>, можно проверить уведомления, касающиеся SmartCam.