

IROAD X1

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В целях обеспечения безопасного и грамотного использования перед установкой внимательно прочтите данное руководство, следуя приведённым здесь инструкциям. Также рекомендуем сохранить руководство для возможного обращения. IROAD оставляет за собой право изменять или модифицировать содержание руководства без предварительного уведомления.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.....	1
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ.....	2-3

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

ОБЗОР УСТРОЙСТВА.....	4
КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ.....	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7

НАСТРОЙКА

УСТАНОВКА.....	8-9
КАБЕЛЬ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ.....	10

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА.....	11
РУКОВОДСТВО СЦЕНАРИЯ КНОПКИ.....	12-13
РЕЖИМ ЗАПИСИ.....	14
ПАПКИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ.....	15
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ.....	16-18

ПРОГРАММА PC VIEWER

УСТАНОВКА И ЗАПУСК PC VIEWER.....	19
ОБЗОР ПРОГРАММЫ PC VIEWER.....	20
ПРОСМОТР ПЕРЕДНЕГО/ ЗАДНЕГО ВИДА.....	21
РАСШИРЕНИЕ ЭКРАНА.....	22
ПОВТОР СОБЫТИЯ И ПАРАМЕТРЫ OSD.....	23
РАСКАДРОВКА/ РИСОВАНИЕ ПОЛОС.....	24
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ.....	25
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....	26
НАСТРОЙКИ СОБЫТИЯ.....	27
НАСТРОЙКИ ADAS.....	28
НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	29
ПЕРЕНОСНОЙ ДИСК.....	30
ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРСИИ.....	31

СИНХРОНИЗАЦИЯ С WI-FI.....32

ДЛЯ IOS УСТРОЙСТВ.....	33
ДЛЯ ANDROID УСТРОЙСТВ.....	34

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН/ ПРЯМОЙ ЭФИР.....	35
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ.....	36
НАСТРОЙКИ - ЗАПИСЬ.....	37
НАСТРОЙКИ - ВРЕМЯ, ЗВУК.....	38
НАСТРОЙКИ - ADAS.....	39
НАСТРОЙКИ - СОБЫТИЯ.....	40
НАСТРОЙКИ - СИСТЕМЫ.....	41

НЕИСПРАВНОСТИ.....42

БЛАГОДАРИМ ЗА ВЫБОР ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА JAEWONCNC IROAD.

Данное руководство содержит инструкции по грамотной эксплуатации модели **IROAD X1**. Просим внимательно ознакомиться с ним перед использованием и следовать приведённым рекомендациям. Обратите внимание, что руководство может быть изменено при обновлении продукта без предварительного уведомления. Также в тексте могут быть некоторые непреднамеренные ошибки.

■ ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА

- Добро пожаловать на наши сайты: <http://www.iroadkr.com> (международный) и <https://iroadmarket.ru> (русскоязычный).
 - Специализированная программа просмотра PC Viewer, последняя версия прошивки и другая информация об устройстве будут доступны на сайтах.
 - JAEWONCNC не несет ответственности за любые проблемы нелегального или неправомерного использования.
 - Хотя это устройство записывает и сохраняет данные происшествий, это не может быть абсолютной гарантией, что каждый случай будет полностью записан.
 - Происшествия могут быть не записаны в случае нераспознавания датчиком удара какого-либо незначительного воздействия на транспортное средство.
 - Записи, полученные с видеорегистратора, могут быть использованы в качестве доказательства происшествия.
- Однако JAEWONCNC не несёт ответственности за любые последствия происшествия.

■ АВТОРСКИЕ ПРАВА И ТОРГОВАЯ МАРКА

- Данное руководство юридически защищено авторскими правами JAEWONCNC.
- Данное руководство является собственностью JAEWONCNC, никто не имеет права делать несанкционированные копии, редакции, перевод.
- IROAD является торговой маркой JAEWONCNC. JAEWONCNC имеет права на IROAD (имя, дизайн, имидж бренда), поэтому любое несанкционированное использование IROAD приведёт к судебному преследованию.

■ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ/ НАПРЯЖЕНИЮ

- Просим удостовериться, что вы используете рекомендуемое входное напряжение.
- В противном случае, это может привести к неправильной работе устройства, возможному перегреву, повлечь повреждение самого устройства/ транспорта.
- Не разбирайте и не модифицируйте изделие. Это небезопасно. К тому же, это будет считаться ошибкой пользователя и гарантия будет аннулирована.
- Убедитесь, что кабель питания не был обрезан и повреждён при установке др.электронных устройств транспорта, иначе, это может повлечь выход устройства/ транспорта из строя или опасности поражения электрическим током. Используйте соответствующий кабель питания производства JAEWONCNC.
- **Настоятельно рекомендуем** самостоятельно не подключать кабель системы бесперебойного питания, т.к. различные типы транспортных средств имеют свои нюансы способов установки и лучше обратиться за квалифицированной помощью к профессионалу.

■ УСТАНОВКА

- Не устанавливайте видеорегистратор в положение, препятствующее хорошему обзору во время движения. Это может привести к аварии.
- Подключайте все кабели в соответствующие им разъёмы во избежание неисправностей в работе устройства.

■ ПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВОМ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ

- Не используйте видеорегистратор во время вождения. Это может привести к ДТП. Прежде, припаркуйтесь и только тогда работайте с устройством.
- Не оказывайте давления на устройство или объектив, т.к. это может привести к сбоям в его работе.
- Храните изделие вдали от легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в целях пожарной безопасности.
- Качество записи может ухудшаться в случае обилия звуковых наложений.
- Качество получаемого изображения (-ий) может ухудшаться, если:
вождение происходит с плохим освещением (ночное время суток, транспорт проезжает по туннелю, сельская местность и т.д.) или же напротив сопровождается чрезмерным обилием света; устройство подверглось чрезмерному нагреву (просим не накрывать его тканью и др.предметами);
имеется тонировка, грязь/ водяное пятно на лобовом стекле.

■ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Не эксплуатируйте устройство под воздействием прямых солнечных лучей в течение длительного времени. Это может привести к его неисправностям.
- Просим ежемесячно проверять карту памяти на наличие записываемого материала, а также форматировать карту для продления её срока службы.
- Обращайте внимание на сообщения устройства об ошибках. Проверьте надлежащую работу устройства до, после и во время вождения.
- **Не извлекайте карту памяти и кабель питания во время обновления прошивки**, т.к. это может привести к неисправности устройства или потере данных.

■ КАРТА ПАМЯТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Цикл считывания данных и перезаписей карты памяти ограничен. Ошибки начинают возникать к завершению срока службы карты памяти. Сигналом к этому может служить невозможность включить устройство или сообщение об ошибке приводит к перезагрузке устройства.

Срок службы карты памяти зависит от времени её эксплуатации, правильности её извлечения, соблюдения условий для её сохранности.

- Извлечение карты памяти допустимо только при выключенном устройстве! Так вы избежите возможных повреждений/поломки карты, стираний сохранённых данных, сокращения срока её службы.

- Храните карту памяти в прилагаемом футляре, если она не используется. Избегайте мест с повышенной влажностью и высокой температурой, т.к. это может привести к её повреждению.

Рекомендуем использовать подлинную карту памяти IROAD, т.к. зачастую сторонняя карта памяти не предназначена для устройства с высокой скоростью записи.

- Карта памяти является расходным материалом. Срок её службы и гарантии составляет 6 мес.

В целях обеспечения стабильной работы функционала карты просим форматировать её не реже 2-х раз в месяц, а также проверять надлежащую работу устройства.

- Видеозаписи на карте памяти имеют циклический характер, т.е. происходит удаление старых записей с заменой на новые.

- Продукт разрешает только запись файлов на программу X1. Любые другие файлы будут удалены или даже повреждены на карте памяти.

Просим учесть это и использовать SD-карту только для продукта.

- В зависимости от объёма карты памяти при первом использовании требуется до 5 минут для форматирования, прежде чем устройство начнёт работать.



Высококачественный формат разрешения Full HD

Full HD 1920x1080p



Обеспечение поддерживает высокую производительность

Матрица: SONY STARVIS image sensor

Процессор: ARM Cortex-A7 MP Core Processor V3



60 кадров в секунду

Обеспечивает плавное и высокое качество видео



Поддержка Wi-Fi

Изображение/ Запись в Реальном Времени, Воспроизведение поддерживаются через Wi-Fi. Настройка Параметров и Автообновление также поддерживаются.



ADAS

Продвинутая Система Помощи Водителю с функциями: LDWS, FCWS, FVDW



Функция автоматического восстановления карты памяти

В случае возникновения какой-либо ошибки, данные восстанавливаются автоматически.



X-VISION

Улучшенная запись с более яркими и чёткими изображениями даже в условиях низкой освещённости.



Защита Аккумулятора

Встроенная функция отключения напряжения LBP обеспечивает сохранность автомобильного аккумулятора.



Различные Режимы Записи

Автоматический Режим Парковки и функция Обнаружения Движения Воздействие, 24-часовой Режим Записи



Охранный Светодиод LED высокой интенсивности

Позволяет увидеть снаружи автомобиля работу устройства, что помогает обезопасить ваш транспорт от взломов и краж.



Запись звука и Голосовое руководство

Высококачественная Запись Звука

Встроенный Динамик с Чётким Голосовым Управлением



Внешний GPS

Скорость движения будет отображаться при воспроизведении записи.

Расположение записи можно будет просмотреть с помощью Iroad PC Viewer.



Просмотр через PC Viewer и IROAD Приложение на Смартфоне

Настройка и Различные функции на PC Viewer и в IROAD Приложении.

Функции Воспроизведения доступны как для ПК, так и для смартфона.



Обновление Прошивки

Постоянное совершенствование ПО и поддержание его в рабочем состоянии для стабильности работы продукта.

Обновления доступны через функцию автообновления смартфона.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

IROAD X1
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

■ Основные компоненты

- Данные изображения предназначены только для иллюстрации.
- Данная комплектность может отличаться по усмотрению поставщика.



Камера



Крепление



Кабель
бесперебойного питания



Руководство
пользователя



Ключ Wi-Fi



Карта памяти
IROAD

■ Дополнительные компоненты

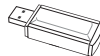
- Данные изображения предназначены только для иллюстрации.
- Данная комплектность может отличаться по усмотрению поставщика.



Кабель питания от
прикуривателя



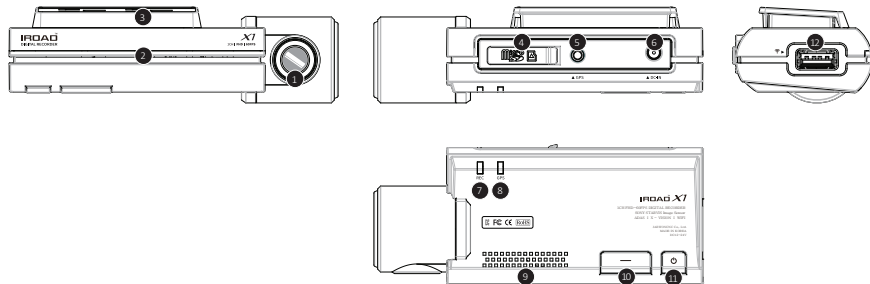
Внешняя антенна GPS



Устройство
считывания
карты памяти

6. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

IRROAD X7
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES



- 1 Объектив камеры
- 2 Охранный светодиод LED
- 3 Крепление
- 4 Разъём для карты памяти
- 5 Разъём внешнего GPS

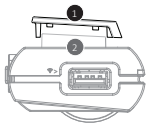
- 6 Разъём питания (DC-IN)
- 7 Светодиод записи (REC)
- 8 Светодиод GPS
- 9 Отверстие для динамика
- 10 Подключение Wi-Fi

- 11 Кнопка питания
- 12 Разъём для Wi-Fi USB

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IROAD X1
Матрица	SONY STARVIS (IMX291) Image Sensor
ЦПУ	ARM Cortex-A7 MP Core Processor V3
Разрешение/Кадры в сек./Угол обзора	1920x1080/ 60fps / 150°
Wi-Fi	Wi-Fi поддержка - Смартфон воспроизведение/настройки, Автообновление прошивки.
Кнопка Wi-Fi	Вкл./Выкл. Регистрационный режим ожидания для новых пользователей.
ADAS	Продвинутая система помощи водителю с функциями: LDWS, FCWS, FVDW
Аудио вход	Встроенный микрофон
Видео/ Аудио Сжатие	H.264 / ADPCM
Датчик вибрации	3-х осевой (начинает запись при внешнем воздействии)
Внешний GPS датчик	Синхронизируется с Google - картой; Информировать о местоположении и скорости движения
Карта Памяти	Micro SD 16GB - 256GB (Class 10)
Режим записи	Вождение, Событие (Воздействие), Парковка (Обнаружение движения)
Бесперебойное питание	Встроено отключение низкого напряжения и предотвращение перегрева
Источник питания/ Потребляемая мощность	DC (постоянный ток) 12V - 24V / 1.4W
Требования к Температуре/ Влажности	-30 - 80°C (Температура хранения: -30 - 90°C) / 10 - 95%
Светодиод LED	Встроенный охранный светодиод (индикатор безопасности)
Программа просмотра PC Viewer	Windows Xp, VISTA, Win7, Win8, Win10 (32Bit - 64Bit поддерживает)
Мобильные приложения	IROAD App (версии Android 2.3, iOS 9.0 или выше)

■ Монтаж Крепления камеры



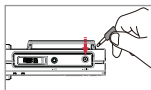
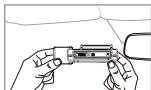
- Возьмите устройство, **2** вставьте в крепление,
- 1** сдвиньте в бок для фиксации устройства.

■ Размещение Камеры



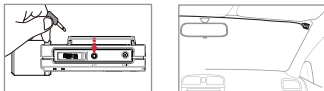
- Используйте сухую ткань, чтобы протереть область на ветровом стекле, где будет установлено устройство.
- Убедитесь после установки, чтобы устройство не мешало обзору водителя.

■ Установка Устройства



1. Прикрепите продукт, сняв защитную пленку с клейкой ленты камеры.
2. Подключите кабель питания к разъёму DC-IN.
3. Другой конец кабеля подключить к аккумулятору или разъёму питания прикуривателя.
Процедуру установки кабеля бесперебойного питания можете найти на наших сайтах или смотрите раздел 10 данного руководства.
4. Убедитесь, что устройство работает нормально.
5. Очистите кабель питания с помощью держателя кабеля или с помощью краевой части автомобиля.

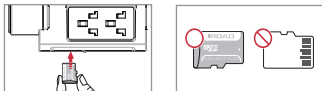
■ Подключение Внешнего GPS



Подключите внешний GPS к GPS-разъёму сверху устройства и вам станут доступны функции GPS (скорость, местоположение и др. доп. информация).

Просим удостовериться, что GPS и устройство установлены на некотором расстоянии друг от друга во избежания помех.

■ Установка Карты памяти



- Убедитесь, что карта памяти установлена надлежащим образом.

Вставьте карту памяти в разъём для карты памяти до характерного щелчка.

При первом использовании в зависимости от объёма памяти требуется до 5 минут для форматирования карты памяти, затем устройство начнёт свою работу.

Запись начинается с голосового руководства с упоминанием "Начать запись"/"Start recording".

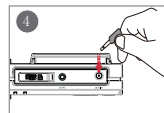
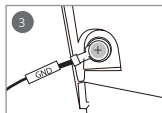
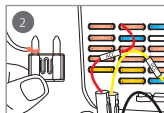
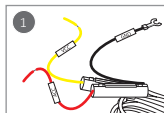
■ Кабель бесперебойного питания (функция LBP)

Функция LBP обеспечивает сохранность аккумулятора, а также предотвращает его разряд в режиме парковки.

При разрядке аккумулятора до минимального уровня устройство будет отключено.

(Обращаем внимание, что может происходить естественный разряд аккумулятора, например, в случае длительной стоянки или в зависимости от состояния транспортного средства. Также на процесс разряда влияет сезонность, поэтому рекомендуем изменять уровень напряжения на “высокий” в зимний период.)

■ Подключение кабеля бесперебойного питания



- 1 Найдите правильную клемму предохранителя с помощью электрического тестера, чтобы найти блок предохранителей автомобиля.
- 2 [VCC] Провод (Жёлтый): Убедитесь, что двигатель выключен. Затем подсоедините его к предохранителю тока.
[ACC] Провод (Красный): Подсоедините к предохранителю, в котором нет электрического тока.
- 3 Подсоедините провод GND (Чёрный) к заземленной железной части автомобиля.
Не подсоединяйте провод к предохранителю, который не работает или имеет утечку напряжения.
- 4 Подключите кабель питания, чтобы проверить, работает ли устройство. После подтверждения аккуратно спрячьте в обшивку монтажные кабели.

- Рекомендуем перед установкой проверить маркировку проводов (VCC, ACC, GND), т.к. цвета могут не совпадать.

Просим сделать тест (Режим вождения <-> Режим парковки) перед монтажом.

- Настоятельно просим связываться с профессиональным техником, если возникают вопросы или нужна какая-либо помощь в установке.

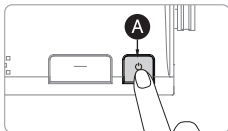
Могут изменяться при обновлениях прошивки или в целях улучшения продукта без предварительного уведомления. Рекомендуем посещать сайт.

■ Описание функций устройства

Включение	<ul style="list-style-type: none"> - При включении двигателя все светодиоды LED включатся. - Для помощи пользователю при старте записи включится голосовое руководство. - Светодиод GPS будет отключен, если нет GPS-соединения.
Выключение	<ul style="list-style-type: none"> - При выключении двигателя или отключения кабеля бесперебойного питания все светодиоды LED погаснут.
Внешний GPS	<ul style="list-style-type: none"> - GPS-светодиод мигает при наличии GPS-соединения (он подключен пока есть связь со спутником). - Перепроверьте соединение, если GPS-светодиод не мигает при подключенном модуле GPS.
Регистрация Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку регистрации Wi-Fi на устройстве, появится голосовое руководство (режим ожидания для регистрации). Пользователю нужно будет выбрать продукт из списка, который он хочет зарегистрировать. - Режим ожидания регистрации будет отключен спустя 2 минуты.

Может изменяться при обновлениях прошивки или в целях улучшения продукта без предварительного уведомления.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Сценарий кнопки 1



Power OFF (выкл.питания)	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите и удерживайте A кнопку в течение 5 секунд. - "Отключение системы" будет подан сигнал и устройство выключится.
Power ON (вкл. питания)	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите и удерживайте A кнопку в течение 5 секунд. - "Начать запись" будет подан сигнал и устройство будет включено.
Wi-Fi OFF (выкл.)	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку A на 1.5 секунды. - "Wi-Fi питание выключено" будет подан сигнал и Wi-Fi соединение будет разорвано.
Wi-Fi ON (вкл.)	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку A на 1.5 секунды. - "Wi-Fi питание включено" будет подан сигнал и Wi-Fi соединение будет доступно.

※ При выключенном Wi-Fi потребляемая мощность снижается на 0,3 Вт, а время работы устройства увеличивается на 10%.

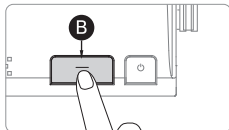
※ Функция "Wi-Fi ON/OFF" позволяет пользователю включать/выключать питание Wi-Fi. Не путайте её с функцией кнопки "Регистрации Wi-Fi", которая необходима при подключении к смартфону.

※ Смартфоны, которые уже были зарегистрированы ранее, пользователю не нужно перерегистрировать, даже если используется функция вкл./выкл. Wi-Fi.

※ Настройка "по умолчанию" - Wi-Fi функция подключена.

Может изменяться при обновлениях прошивки или в целях улучшения продукта без предварительного уведомления.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Сценарий кнопки 2



Режим ожидания Wi-Fi вкл.	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку В без удержания. - "Режим ожидания для Регистрации" будет подан сигнал и Wi-Fi соединение будет подключено.
Режим ожидания Wi-Fi выкл.	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку В без удержания. - "Режим ожидания для Регистрации" будет подан сигнал и Wi-Fi соединение будет отключено.
Аудиозапись выключена	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку В на 3 секунды. - "Прекращение записи звука" будет подан сигнал и начнётся запись без звука.
Аудиозапись включена	<ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку В на 3 секунды. - "Возобновление записи со звуком" будет подан сигнал и начнётся запись со звуком.

Могут изменяться при обновлениях прошивки или в целях улучшения продукта без предварительного уведомления.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Разновидности и описание режимов

Обычный режим записи	<ul style="list-style-type: none"> — При запуске двигателя устройство загружается и начинает запись. - Охранный светодиод LED мигает один раз в 2 секунды.
Режим записи событий	<ul style="list-style-type: none"> — Начинается автоматически при фиксировании столкновения (индикаторы записи мигают). - Происходит запись события. - По завершению записи события, устройство по умолчанию переходит в обычный режим записи.
Режим записи парковки	<ul style="list-style-type: none"> — После выключения двигателя (ACC питания) устройство автоматически перейдет в режим парковки через 5 секунд. - Запись парковки пишет 10 кадров в секунду для того, чтобы зафиксировать больше. - Охранный светодиод LED мигает каждую секунду. - Переход к обычному режиму записи происходит, когда автомобиль вновь приходит в движение.
Режим обнаружения движений	<ul style="list-style-type: none"> — Как только устройство обнаружит любое движение в радиусе 3 метров, оно начнет записывать. - Охранный светодиод LED начнёт мигать быстрее. - Как только не будет никакого движения, устройство снова переключится в режим записи парковки.

15. ПАПКИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ НА КАРТЕ ПАМЯТИ

Могут изменяться при обновлениях прошивки или в целях улучшения продукта без предварительного уведомления. Рекомендуем посещать сайт.

■ Директория сохранения



Config



Data



Event



Update



Viewer

Config

Папка системных файлов

- Log.txt : Хранение текущего состояния
- System.cfg : Хранение настроек устройства
- Version.ini : Хранение информации о версии

Data

Папка обычного (вождения) режима записи

- Обычные записи сохраняются в этой папке. Количество сохраняемых файлов зависит от ёмкости карты памяти.

Event

Папка записи событий (воздействий)

- Записанные данные о событиях (воздействий, парковки, движения) будут сохранены в этой папке.

Update

Папка прошивки

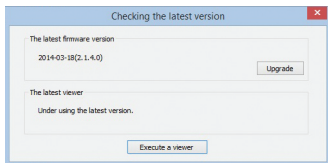
- Позволяет пользователю вручную обновлять прошивку устройства с помощью файла обновления, загруженного с нашего сайта.

Viewer

Установка программы просмотра

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

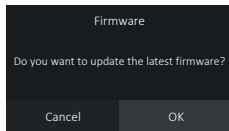
■ Автоматическое обновление прошивки с помощью программы PC Viewer



1. При первичной установке программы просмотра приложение запросит сообщение об обновлении, как показано на рисунке.
2. При нажатии кнопки Обновить (Upgrade) произойдёт автоматическая загрузка файла обновления на карту памяти.
3. Перед установкой карты памяти убедитесь, что кабель питания отсоединен от устройства.
4. Только когда карта памяти будет вставлена в устройство можете подсоединять кабель питания и запускать двигатель.
5. Устройство само отформатируется и выдаст сообщение “повторная установка программы, пожалуйста, не выключайте питание”.
6. Когда устройство перезагрузится обновление будет завершено.

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Автоматическое Обновление через Wi-Fi



[Всплывающее диалоговое окно с предложением обновиться]

1. Диалоговое окно появляется при нажатии кнопки "Firmware Update/Обновление прошивки" в приложении IROAD.
2. При нажатии "OK" запустится автоматическое обновление.
3. Просим не выключать смартфон и устройство во время обновления.
4. После завершения обновления устройство перезагружается и перезапускает запись.

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Обновление вручную



Update (папка Обновления)

1. Отсоедините кабель питания.
2. Извлеките карту памяти из устройства, вставьте её в картридер, после вставьте картридер в ПК.
Завершив эти действия, скопируйте загруженный файл прошивки на карту памяти в папку с именем "Update/Обновление".
3. Вставьте карту памяти обратно в устройство.
4. Подключите кабель питания обратно в порт устройства (DC-IN).
5. Запустите двигатель.
6. Устройство будет обновляться и форматироваться само по себе, а светодиодный индикатор LED начнёт мигать. Затем он выведет сообщение "Re-installing the program, please do not turn off the power/Повторная установка программы, просим не выключать питание".
7. После завершения обновления устройство перезагрузится и начнёт запись.

19. УСТАНОВКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА PC VIEWER

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Установка Программы

1. Изначально программное обеспечение PC VIEWER не прописано на карте памяти.
2. Подключите питание к устройству **после ввода карты памяти**. Время записи может отличаться в зависимости от ёмкости карты памяти.
3. Инициализация и создание файловой системы занимают 3-5 минут при первом использовании.

(Во время инициализации все индикаторы LED будут мигать. После завершения включится запись.)

4. **Отключите питание** и вставьте карту памяти в ПК.

Запустите файл **viewer.exe**, сохранённый на карте памяти.



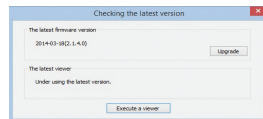
viewer.exe

■ Запуск Программы

1. При подключенном интернете, появится подтверждающее диалоговое окно.

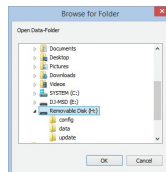
При отсутствии интернет-соединения IROAD VIEWER запустится напрямую из архива.

2. Нажмите “run a viewer” для запуска программы просмотра.



3. Откройте файл, кликнув  иконку в окне просмотра для просмотра папки.

Выберите съёмный диск, нажмите кнопку “OK”.

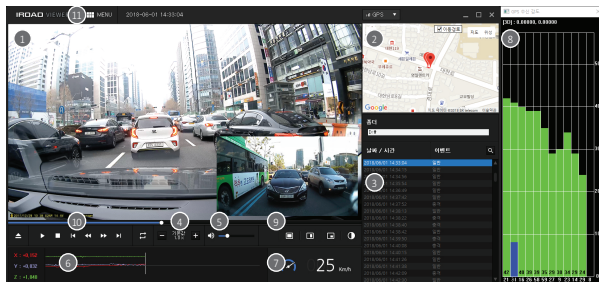


20. ОБЗОР ПРОГРАММЫ PC VIEWER

IRROAD X7
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Обзор



1 Передний/Задний экран воспроизведения

2 Google Карта
(Доступна при подключении к внешнему GPS)

3 Список файлов Записей

4 Регулировка скорости воспроизведения

5 Регулятор громкости

6 График G-Sensor (Ускорение)

7 Индикатор скорости
(Только при подключении к внешнему GPS)

8 Окно приема сигнала GPS
(Только при подключении к внешнему GPS)

9 Переднее/Заднее изображение

	Переключение изображений обзора
	Деление изображений обзора
	Возможность вкл. обзора PiP
	Цветной или Ч/Б режим обзоров

10 Воспроизведение записи

	Открыть
	Плей и Стоп
	Повтор события
	Пошаговая перемотка вперёд/назад
	Предыдущее/Следующее событие

11 Меню

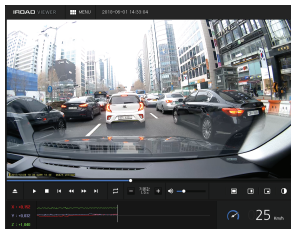
	Раскадровка		Резервное коп.
	Рисование полос		Настройка
	Печать		

21. ПРОСМОТР ПЕРЕДНЕГО / ЗАДНЕГО ИЗОБРАЖЕНИЯ PC VIEWER

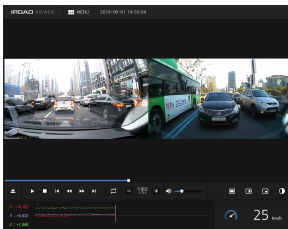
IRDAO QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X17**

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Просмотр Переднего / Заднего Изображения



Иконка для просмотра переднего/заднего изображения



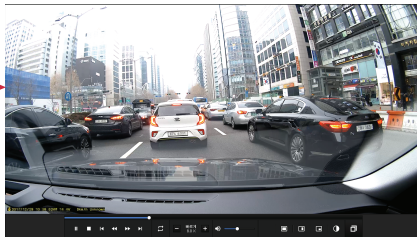
Иконка для одновременного просмотра переднего/заднего изображения



Иконка для просмотра PiP изображения (т.е. когда на экране отображается одно изображение во весь экран и другое изображение в углу основного)

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Расширение экрана



Двойное нажатие левой кнопки мыши на главном меню экрана переключает изображение в **полноэкранный режим**.

Нажатие левой кнопки мыши возвращает к предыдущему отображению экрана.

■ Частичное расширение экрана



При щёлчке правой кнопкой мыши на экране воспроизведения **появится лупа**.

Вы можете перемещать увеличенную область, удерживая левую кнопку мыши.


Также возможно перетаскивать экран, чтобы просмотреть другую область записи.

Лупа исчезнет при нажатии правой кнопки мыши.

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Повторное воспроизведение событий



- Нажмите данную иконку  (повторить событие), чтобы активировать функцию повтора на главном экране просмотра. Секционная панель активирована.

- Выберите начальную и конечную точки события для повторного воспроизведения.

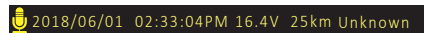
- Эта функция доступна только в разделе воспроизведения.

■ Параметры OSD (экранное меню)



- Информация о дате, времени и скорости отображается в левом нижнем разделе Viewer-а во время воспроизведения.

- Обозначения даты и времени применяются ко всем файлам резервных копий.

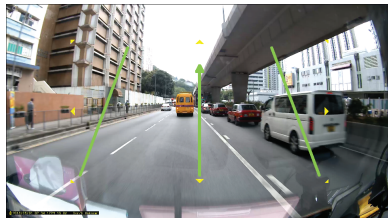




Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.


■ Раскадровка



■ Рисование полос

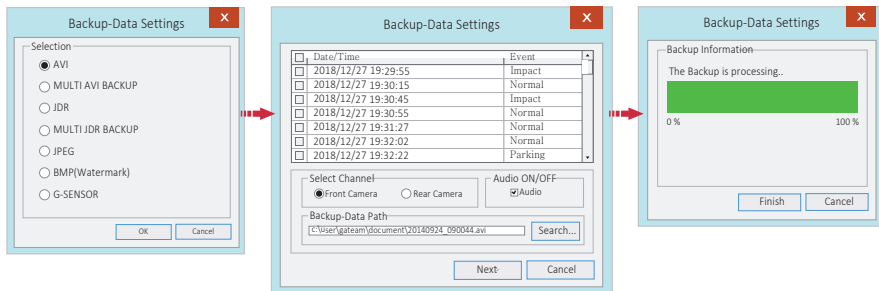



- Переключение на раскадровку осуществляется  нажатием приведённой иконки, расположенной на главном экране.
- Этот экран состоит из 16 изображений, каждое из которых показывает один эпизод.
- Двойной щелчок по конкретному эпизоду покажет его во весь экран.
- Воспроизведение, Воспроизведение в обратном направлении также показывает от 1 до 16 изображений последовательно.
- Для возвращения в нормальный режим нажмите  эту иконку.

- Нажмите иконку  “Drawing a lane” для перехода в режим рисования полос.
- Возможно вручную применять этот режим.
- Нажмите иконку и выберите “Deactivating lane drawing/ Удаление полос” для их отключения.

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Резервное копирование



- Нажмите "Backup" иконку  в главном меню экрана.
- Функция резервного копирования позволяет сохранение в таких форматах, как: AVI, Multi AVI, JDR, Multi JDR, JPEG, BMP и G-Sensor.
- AVI формат может быть воспроизведён на Windows Media Player или же других сторонних Player-ах (Проигрователях).
- JDR формат может воспроизводиться только на IROAD Viewer.
- Файл изображений можно открывать с помощью программ-просмотрщиков изображений или другого графического приложения.
- Чтобы загрузить мультитрековую запись в формате AVI, выберите запись, которую хотите загрузить по Времени и Дате.
- Пользователь может задавать флажки загрузок: с какой Камеры (Передняя/ Задняя), с Аудио (Звук) или Без него.
- Копирование начнётся после назначения Пути для загрузки, нажатия кнопок "Next" и "Finish" для его полного завершения или "Cancel" - для отмены.
- В резервной копии формата AVI доступно использовать функцию защиты от взлома.

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Системные настройки

Setup(H:/config/system.cfg)

System Event ADAS User Settings Removable Disk Version

Camera Settings

1 Normal(fps) 60

2 Event(fps) 60

3 Brightness Default

Rear camera reverse recording 4

On Off

Night vision 5

On Off

Audio Recording 6

On Off

Buzzer 7

On Off

Auto Reboot 8

AM 03:00

SYSTEM will be rebooted every day for stability of operation.

Security Led 9

On Off

High temperature shutdown 10

On Off

Km/h / Mph 11

Km/h Mph

Use auto-off timer 12

On Off

Timer setup 13

Time : 48 Hour

Standard time zone 14

(GMT +09:00) Seoul,Osaka,Sapporo,Tokyo

Automatically adjust dock for daylight saving changes

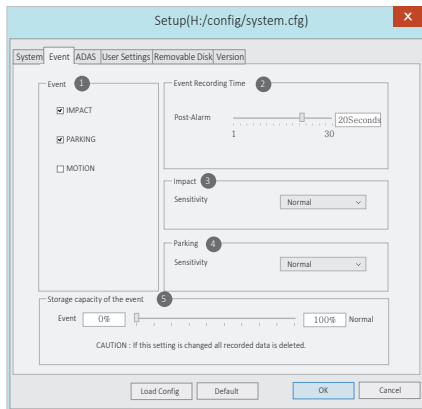
Load Config Default OK Cancel

- 1 Normal(FPS) – Настройка кадра в секунду для Обычной записи.
- 2 Event(FPS) – Настройка частоты кадров в секунду во время записи Событий.
- 3 Brightness – Регулировка яркости в 3-х настройках:
Темно/ По умолчанию / Ярко
- 4 Reverse (Rear) – Зеркальное изображение задней камеры Вкл./Выкл.
- 5 Night Vision – Ночное видение Вкл./Выкл.
- 6 Audio Recording – Аудиозапись Вкл./Выкл.
- 7 Buzzer – Звуковое оповещение при Событии (доступен для Вкл./Выкл.)
- 8 Auto Reboot – Автоперезагрузка при режиме Вкл. будет ежедневно перезагружать устройство в заранее установленное время, чтобы система выполнила проверку карты памяти, системы устройства в целях обеспечения стабильной работы.
- 9 Security LED – Охранный светодиод Вкл./Выкл. (Только для передней камеры)
- 10 High Temperature Shutdown – Вкл./Выкл. функции защиты устройства через автоотключение питания в режиме парковки при достижении предельных значений температурных требований.
- 11 Speed Meter Display – Возможность изменять обозначения расстояния: Км/Мили.
- 12 Use Auto-Off Timer – Задание автооткл. питания при входе в режим парковки.
- 13 Timer Setup – Настройка таймера автовыключения питания в режиме парковки
- 14 Standard Time Zone – Выбор точного часового пояса.

("Load config" – Загрузка конфигурации/ "Default" – По умолчанию/ "Cancel" – Отмена)

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Настройки События

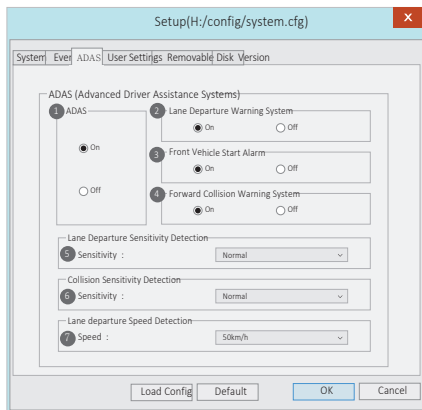


- 1 Event - Вкл./Откл. флажки Воздействие/ Парковка/ Движение
 - 2 Event Recording Time (Время Записи Событий)
- Запись после события: возможность установить запись после того, как событие произойдет. Доступный выбор от 1 до 30 сек.
 - 3 Impact - Выборка чувствительности Удара (G-Sensor).
 - 4 Parking - Выборка чувствительности для режима Парковки (G-Sensor).
 - 5 Event Storage Capacity (Ёмкость памяти на запись Событий)
Распределение доли памяти между записью Событий и Обычной записью.
- Внимание:** при изменении этой настройки все записанные данные удаляются.

("Load config" - Загрузка конфигурации/ "Default" - По умолчанию/ "Cancel" - Отмена)

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Настройки ADAS (Продвинутая система помощи водителю в принятии решений для повышения безопасности и лёгкости управления)



- 1 ADAS : Вкл./Откл.
- 2 LDWS (оповещение о Выезде с Полосы Движения): Вкл./Откл.
- 3 FVDW (оповещение о Начале Движения Впередистоящего авто): Вкл./Откл.
- 4 FCWS (предупреждение о Возможном Столкновении): Вкл./Откл.
- 5 Задание чувствительности LDWS : Низкая/ Нормальная/ Высокая
- 6 Задание чувствительности FCWS : Низкая/ Нормальная/ Высокая
- 7 Задание Скорости Выезда с Полосы Движения (LDWS): 50, 60, 70 км/час.

("Load config" - Загрузка конфигурации/ "Default" - По умолчанию/ "Cancel" - Отмена)

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Настройки пользователя

Setup(H:/config/system.cfg)

System Event ADAS User Settings Removable Disk Version

Vehicle Info

Vehicle info 1

Driver Info 2

License plate No 3

User Info 4

User ID admin

Password

LBP 5

Auto
Power Off

11.3V 23.3V 11.5V 23.5V 11.8V 23.8V 12.0V 24.0V 12.3V 24.3V

Winter LBP

On Off

Time set 6

2018-09-24 PM 03:18

Load Config Default OK Cancel

- 1 Vehicle Info - Сохранение информации по автомобилю
- 2 Driver Info - Сохранение информации о водителе
- 3 Serial Info - Введите серийный номер продукта
- 4 User Info (Информация пользователя)
 - Если установить пароль, то ни у кого не будет доступа к информации
 - User ID - Ввод логина (по умолчанию - Admin)
 - Password - Установка пароля для логина (по умолчанию - None)
- 5 LBP (Low Voltage Cut-Off function/Функция отключения низкого напряжения)
 - Предотвратит разрядку автомобильного аккумулятора.
 - Настройка оптимального напряжения для безопасности транспорта.
- 6 Time setting (Установка времени)
 - Задать точное время, если вы не подключены к внешнему GPS.
 - Задать время на несколько минут вперёд с учётом расстояния путешествия между ПК и вашим автомобилем.
 - Доступ пользователю вручную устанавливать дату и время для устройства.

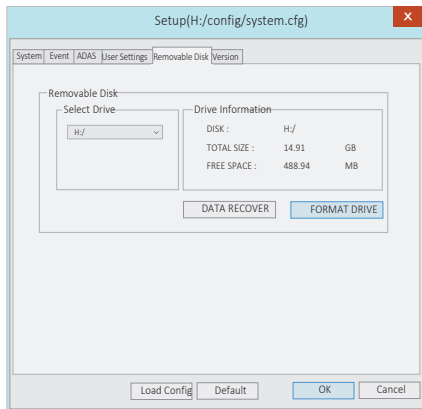
("Load config" - Загрузка конфигурации/ "Default" - По умолчанию/ "Cancel" - Отмена)

※ Это зона личной информации. Просим соблюдать осторожность во избежания утечки информации.

В случае, если пользователь забыл пароль и не смог пройти авторизацию, он не сможет просматривать изображения, т.к. SD карта заблокируется.

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Переносной (Съёмный) Диск



Эта функция предназначена для форматирования или восстановления карты памяти, когда происходят ошибки или другие проблемы.

Во избежания потери данных необходимо заранее делать резервную копию.

- Выберите нужный диск (H:/) для карты памяти.

- Выберите требуемую функцию (Восстановление данных/ Форматирование).

- Все данные будут удалены при форматировании диска.

Производительность карты памяти может снижаться при длительном использовании.

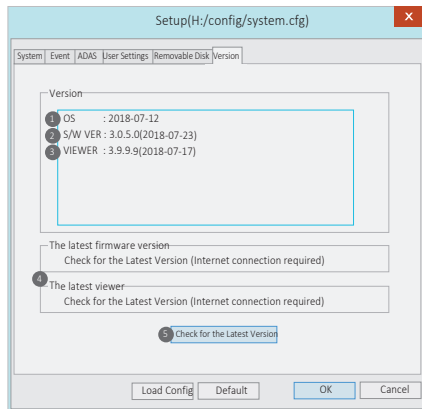
Важно использование карты памяти надлежащим образом.

Просим форматировать и проверять карту памяти 1-2 раза в месяц для стабильного состояния записи и продления её срока службы.

("Load config" - Загрузка конфигурации/ "Default" - По умолчанию/ "Cancel" - Отмена)

Обновления и улучшения продукта происходят без предварительных уведомлений, поэтому рекомендуем периодически посещать сайт.

■ Информация о версии



- 1 OS - Отображение информации об операционной системе продукта
- 2 S/W VER - Отображение информации о программном обеспечении
- 3 VIEWER - Отображение информации о версии Viewer
- 4 Latest Firmware - Последнее обновление прошивки Viewer
- 5 Кликните "Check for the latest version", чтобы проверить/ подтвердить последнюю версию программы для продукта.

("Load config" - Загрузка конфигурации/ "Default" - По умолчанию/ "Cancel" - Отмена)

- Убедитесь, что интернет подключен перед обновлением прошивки.
- Если вы скачали прошивку без карты памяти, скопируйте файл прошивки непосредственно в папку "Update/Обновления".

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Приложение IROAD Smart Manager

- Приложение доступно для платформ Android and iOS
- Просим найти "IROAD" на **Google play store** или на **Apple App store**



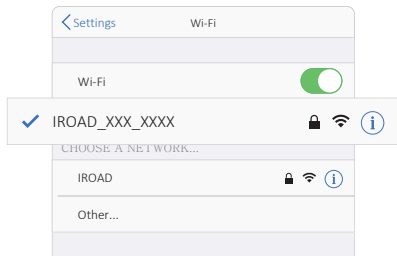
■ Перед использованием

- Запись и воспроизведение в реальном времени через Wi-Fi могут выполняться с задержкой в зависимости от спецификации смартфона и его состояния.
 - Не следует работать с видеорегистратором во время вождения. Это может привести к непредвиденным ситуациям на дороге или к ДТП.
 - Беспроводной Wi-Fi USB адаптер (ключ) идёт в комплекте.
 - Нажмите кнопку Wi-Fi на устройстве и проверьте запускается ли голосовой гид ("Регистрация в режиме ожидания"). Если этого не происходит, проверьте качество приёма Wi-Fi, настройки на своём смартфоне (например, "smart network switch/умный сетевой коммутатор" должен быть откл.), т.к. важно, чтобы соединение было стабильным пока идёт обновление).
 - Учитывайте возможную прерывистость Wi-Fi сигнала в зависимости от местоположения/чувствительности приёма.
 - Рекомендуем подключение в автомобиле для стабильности сигнала.
 - При сохранении файлов, кадры могут отличаться от Wi-Fi - трансляции в зависимости от особенностей используемого смартфона.
- Когда Wi-Fi выключен, включается режим записи.

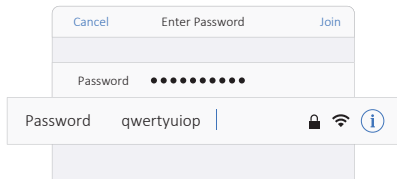
33. КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Для iOS устройств

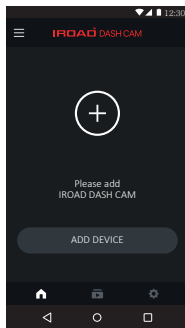


1. Подключите Wi-Fi
2. Выберите IROAD_XXX_XXX в перечне.
3. Введите пароль [qwertyuiop] в графе пароля и нажмите кнопку "Join" (Присоединиться).
4. Нажмите кнопку регистрации Wi-Fi на задней панели устройств для активации "Registration standby mode/ Регистрационного режима ожидания".



Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Для ANDROID устройств



ШАГ 1

Зарегистрируйте продукт при первом запуске приложения

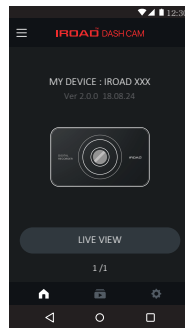
- Нажмите кнопку регистрации Wi-Fi для активации "Registration standby mode/ Регистрационного режима ожидания".



ШАГ 2

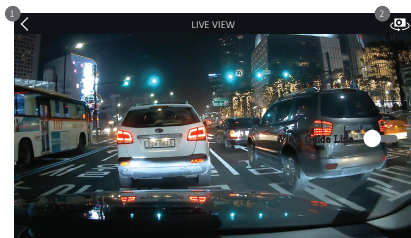
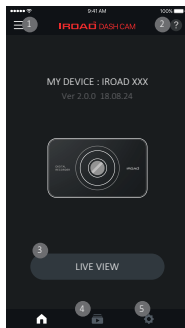
Смартфон находит и отображает на экране устройства, находящиеся поблизости.

- Отображается изображение, индикатор сети SSID и модель устройства.
- Регистрация завершается при нажатии на изображение продукта.



Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Главный экран и Прямой эфир (Просмотр в реальном времени)



Просмотр Переднего/ Заднего обзора

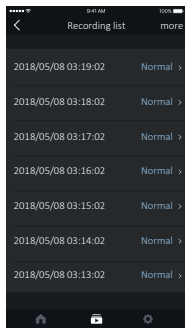
- 1 Кнопка Назад в Главное меню
- 2 Переключение на Передний и Задний обзоры

- 1 Меню: Прямой эфир, Запись файлов, Настройка, Обновление прошивки, Справка
- 2 Помощь - Описание подключения смартфона
- 3 Прямой эфир (горизонтальный вид)
- 4 Ярлык для воспроизведения
- 5 Ярлык для настройки продукта

- При изменении настроек происходит перезагрузка.

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Список записей и Воспроизведение

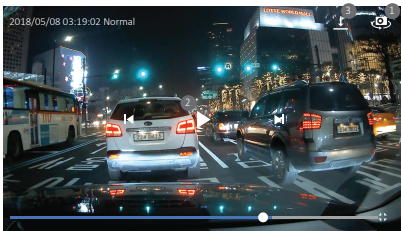


СПИСОК ЗАПИСЕЙ

Нажатие ярлыка воспроизведения отображает список записей События или Обычных (Вождения).

Последняя запись отображается в верхней части экрана.

Нажатие "more" позволяет просмотреть более старые записи.



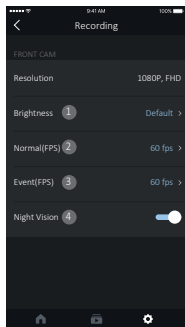
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

- 1 Переключение на Передний/Задний обзор снятого материала.
- 2 Управление видео: предыдущий/ воспроизведение и пауза/ следующий.
- 3 Ярлык перехода в меню резервного копирования.

Выберите тип файла и резервное копирование.

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта. Рекомендуем посещать сайт.

■ Настройки - Запись

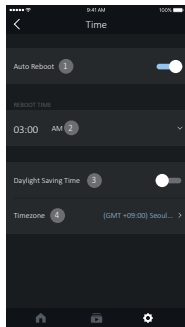


Настройки - Камера

- ① Яркость: Темно/ По умолчанию / Ярко
- ② Режим вождения: выборка кадров в секунду
- ③ Запись события (Удар, Парковка, Движение): выборка кадров в секунду
- ④ Ночное Видение: Вкл./Выкл.

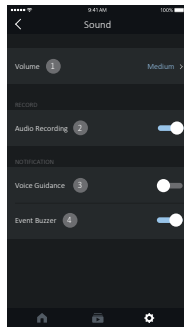
Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Настройки - Времени, Звука



Настройки Времени

- 1 Автоматическая перезагрузка Вкл./Выкл.
- 2 Задание времени автоматической перезагрузки
- 3 Летнее время Вкл./Выкл.
- 4 Настройка часового пояса

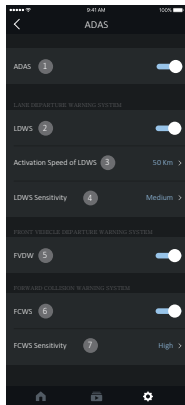


Настройки Звука

- 1 Громкость динамика [3 уровня]
- 2 Аудио запись Вкл./Выкл.
- 3 Голосовые инструкции Вкл./Выкл.
- 4 Звуковой сигнал События Вкл./Выкл.

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта. Рекомендуем посещать сайт.

■ Настройки - ADAS



ADAS НАСТРОЙКИ

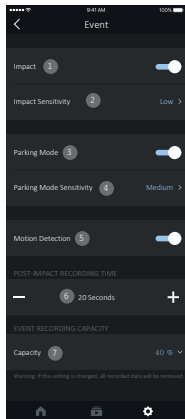
- 1 ADAS (Продвинутая система помощи водителю) - Вкл./Откл.
- 2 LDWS (Предупреждение о выезде с полосы движения) - Вкл./Откл.
- 3 Активация Скорости LDWS (выезда с полосы движения) - 50, 60, 70 км/час
- 4 LDWS Чувствительность (Высокая/ Средняя/ Низкая)
- 5 FVDW (Предупреждение о выезде впереди стоящего авто) - Вкл./Откл.
- 6 FCWS (Предупреждение о нарушении дистанции) - Вкл./Откл.
- 7 FCWS Чувствительность (Высокая/ Средняя/ Низкая)

*** LDWS лучше всего применять при движении на трассе и при снижении видимости, а также новичкам, которые ещё плохо ощущают габариты своего автомобиля.**

※ Изменение конфигураций ADAS доступно только при наличии GPS соединения, в противном случае они не будут применены.

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта. Рекомендуем посещать сайт.

■ Настройки - События

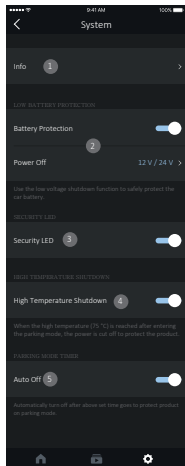


НАСТРОЙКИ СОБЫТИЯ

- 1 Распознавание Удара Вкл./Выкл.
 - 2 Чувствительность Удара
 - 3 Режим Парковки Вкл./Выкл.
 - 4 Чувствительность Режим Парковки
 - 5 Обнаружение движения Вкл./Выкл.
 - 6 Время записи после удара
 - 7 Настройка распределения памяти
- Распределите объём сохранения памяти между Событием и Обычной записью.
Как только процент изменяется, устройство перезагружается.
- Предупреждение:** если эта настройка меняется, все записанные данные удаляются.

Меню и функции могут быть изменены без предварительного уведомления обновлением прошивки или улучшением продукта.
Рекомендуем посещать сайт.

■ Настройки - Системы



СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 1 Info - Информация о продукте
(Водителе, Транспорте, Версии прошивки, Модели и т.д.)
- 2 Защита от низкого уровня разряда батареи
 - Устройство выключается, как только напряжение батареи достигнет Заданного Уровня.
 - Эта функция важна для режима парковки для предотвращения разряда батареи.
- 3 Охранный светодиод LED Вкл./Откл.
- 4 Выключение при предельном значении температуры Вкл./Откл.
 - Питание во время режима парковки отключится автоматически для защиты устройства и транспортного средства как только температура достигнет 75°C.
- 5 Таймер режима парковки
 - Устройство будет выключено автоматически после достижения Заданного Времени парковки.

■ Устройство не включается

1. Проверьте правильность подключения кабеля.
2. Используйте оригинальный кабель предохранителя для устройства IROAD.
3. При использовании разъема прикуривателя для питания помните, что в таком случае устройство будет работать только при включённом двигателе.
4. Рекомендуется подключать кабель бесперебойного питания для работы в режиме парковки (при отключенном двигателе).

■ Устройство продолжает перезагрузку

1. Перед установкой убедитесь, что устройство выключено и карта памяти вставлена в устройство правильно.
2. Если устройство выдает какое-либо сообщение об ошибке, касающееся карты памяти, попробуйте её переформатировать, вставить обратно и снова протестировать.
3. Пользователь должен вставить карту памяти в картридер перед вставкой в ПК.
4. Возможно дело в неисправности/ дефектности самого картридера.

■ Низкое качество изображения/ звука записанного видео

1. Проверьте, нет ли пыли, грязи, водяных разводов на объективах передней, задней камер.
2. Тонировка лобового стекла может ухудшать качество изображения при видеозаписи.
3. Мог повлиять окружающий свет, как его чрезмерность в момент записи, так и недостаток (ночное время суток, транспорт проезжал по туннелю/ сельской местности).
4. Устройство сильно перегрелось.
5. Качество записи может ухудшаться в случае обилия звуковых наложений.

■ Отсутствие питания после парковки (LBP)

1. Питание могло быть отключено функцией защиты от низкого уровня напряжения (т.е. напряжение аккумулятора упало менее заданного в настройках значения)
2. Период разрядки аккумулятора может быть уменьшен из-за технического состояния аккумулятора или внешней температуры.

■ Невозможно просмотреть запись воспроизведения

1. Записи могут быть воспроизведены с помощью программы просмотра IROAD PC Viewer и приложения IROAD App на смартфоне.
2. Сторонние проигрыватели могут не полностью поддерживать формат записи видео.

IROAD™