



РУКОВОДСТВО IROAD V9

Внимательно прочтите данное руководство, чтобы обеспечить свою безопасность и грамотное использование продукта. Содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

Made in Korea **JAEWON**CNC

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.....	1
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	2-3

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

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

НАСТРОЙКА

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА.....	11
РЕЖИМ ЗАПИСИ.....	12
ПАПКИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ.....	13
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ.....	14 -16

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ PC VIEWER

УСТАНОВКА И ЗАПУСК PC VIEWER.....	17
ОБЗОР ПРОГРАММЫ.....	18
ПРОСМОТР С КАМЕР ПЕРЕДНЕГО И ЗАДНЕГО ВИДА.....	19
РАСШИРЕНИЕ ЭКРАНА.....	20
ПАРАМЕТРЫ OSD.....	21
РАСКАДРОВКА/ ВЕКТОР ЗАПИСИ.....	22
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ.....	23
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....	24
EVENT - НАСТРОЙКИ.....	25
НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	26
ПЕРЕНОСНОЙ ДИСК.....	27
ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРСИИ.....	28

СИНХРОНИЗАЦИЯ С Wi-Fi.....29

СМАРТФОН - Android

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СМАРТФОНУ	30-31
ГЛАВНОЕ МЕНЮ/ ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	32
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО ПЕРЕДНЕЙ/ ЗАДНЕЙ КАМЕРЫ.....	33
НАСТРОЙКИ: КАМЕРЫ, ВРЕМЕНИ.....	34
НАСТРОЙКИ: СИСТЕМЫ, СОБЫТИЙ.....	35

СМАРТФОН - Apple iOS

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СМАРТФОНУ	36
ГЛАВНОЕ МЕНЮ/ ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	37
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО ПЕРЕДНЕЙ/ ЗАДНЕЙ КАМЕРЫ.....	38
НАСТРОЙКИ: КАМЕРЫ/ СОБЫТИЙ.....	39
КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ/ ПЕРЕЗАПУСК.....	40
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	41

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА JAEWONCNC IROAD.

Данное руководство содержит информацию об эксплуатации продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите его перед использованием. Данное руководство разработано для модели IROAD V9. Обратите внимание, в тексте могут быть некоторые непреднамеренные ошибки. Данное руководство может быть изменено при обновлении продукта без предварительного уведомления.

■ Гарантия и Поддержка

- Пожалуйста, посетите наш веб-сайт <http://www.iroadkr.com>
- Специализированная программа просмотра PC Viewer, последняя версия прошивки и др. информация о продукте доступны для загрузки с веб-сайта.
- JAEWONCNC не несёт ответственности за любые проблемы при использовании продукта ненадлежащим образом.
- Хотя данное устройство записывает и сохраняет данные происшествий, это не может быть абсолютной гарантией, что каждый частный случай будет полностью записан.
- Записи, полученные из 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.
- Руководство является собственностью JAEWONCNC, ни одно лицо не имеет права на изготовление его копий, редакцию и перевод.
- IROAD - это торговая марка JAEWONCNC. JAEWONCNC имеет права на IROAD (название, дизайн, имидж бренда) и потому любое несанкционированное использование IROAD будет рассматриваться как серьёзное правонарушение.

■ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

- Использовать только рекомендуемое стабильное напряжение питания. В противном случае, это может привести к поломке устройства и пожару, взрыву или повреждению транспортного средства.
- Не разбирать и не модифицировать устройство, в противном случае, это может привести к повреждению продукции и поражению электрическим током, что будет считаться виной пользователя и приведёт к аннулированию гарантии.
- Убедитесь, что кабель питания не обрезан и не повреждён при установке др. электронных устройств в транспортном средстве, иначе, это может привести к выходу из строя или опасности поражения электрическим током. Используйте только соответствующий кабель питания.
- Настоятельно рекомендуется самостоятельно не подключать кабель системы бесперебойного питания к автомобилю, т.к. он может привести к сбоям в работе устройства. Пожалуйста, свяжитесь с профессионалом при необходимости его установки.

■ УСТАНОВКА

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

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ

- Не используйте видеорегистратор во время вождения. Прежде, припаркуйте автомобиль и только тогда работайте с устройством.
- Не оказывайте давления на устройство или объектив, т.к. это может привести к сбоям в его работе.
- Держите устройство вдали от легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.
- Не допускайте чрезмерного нагревания устройства (прямыми солнечными лучами, высокой температурой, накрытием тканью). Это поможет предотвратить ухудшение качества изображения, сбоев и неисправностей в его службе.
- Качество изображения может ухудшаться и тем, когда автомобиль проезжает туннель или едет по ночной дороге без освещения.
- Устройство нагревается при длительном использовании. Будьте осторожны во избежание ожогов кожи.
- Качество записи может также ухудшаться в случае обилия звуковых наложений или чрезмерного света.

■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Просим проверять надлежащую работу устройства до начала вождения.
- Выключайте регистратор при долгом воздействии солнечных лучей или длительном использовании во избежаний неисправностей и поломок.
- Не извлекайте SD-карту и не отключайте кабель питания от сети во время обновления прошивки. Это может привести к потере данных.

■ КАРТА ПАМЯТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Рекомендуется использовать оригинальную карту памяти IROAD для обеспечения корректной работы.
- Цикл перезаписей карты памяти ограничен. Карта памяти является расходным материалом. Срок её службы и гарантии составляет 6 мес.
- Устройство должно быть выключено при извлечении карты памяти. Иначе, это может привести к потере данных или поломке карты, например, в случае внезапного отключения устройства.
- Храните карту памяти в футляре, если она не используется. Избегайте мест с повышенной влажностью и высокой температурой.
- Рекомендуется форматировать карту памяти 2 раза в месяц для её стабильной работы.
- Для стабильной работы карты памяти видеозаписи имеют циклический характер, т.е. происходит удаление старых записей с заменой на новые.
- Уведомляем, что в зависимости от объёма памяти SD-карты первое использование или использование после форматирования карты занимает в среднем до пяти минут.



Высококачественный формат изображений
Камеры переднего/заднего вида обеспечивают Full HD 1 CH - изображения. Передняя/задняя камеры имеют 1920x1080 пикс., 30 кадров/сек.



Wi-Fi Поддержка
Изображение и воспроизведение в режиме реального времени посредством Wi-Fi. Поддерживает настройки и автообновление.



Обеспечение полной безопасности
Встроенная функция бесперебойного электропитания и функция предотвращения разряда аккумулятора.



Автовосстановление карты памяти
В случае возникновения ошибки стандартные данные карты памяти автоматически восстанавливаются.



Различные режимы записи
Автоматический режим парковки и функции обнаружения движения в режиме 24-часовой записи.



Светодиод LED высокой интенсивности
Позволяет определить работающее устройство снаружи автомобиля для предотвращения кражи и взломов.



Запись голоса и голосовое руководство
Высококачественная звукозапись. Чёткое голосовое руководство с помощью встроенного динамика.



Внешний GPS
Получение информации о пути с помощью внешнего GPS. Регистрация времени и маршрута в видеозаписи.



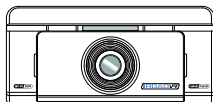
Специальная программа просмотра
Воспроизведение записанных данных, задание различных функций PC viewer-a. Воспроизведение возможно на компьютере и смартфоне.



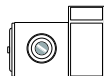
Обновление прошивки
Постоянное усовершенствование производительности для стабильной работы продукта. Обновление доступно на www.iroadkr.com

■ Основные Компоненты

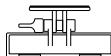
- Данная комплектность может отличаться на усмотрение поставщика.
- Изображённые компоненты могут быть изменены полностью или частично.



основная передняя
камера



задняя камера и
кронштейн



кронштейн



кабель
бесперебойного питания



руководство
пользователю



карта памяти IROAD



кабель задней
камеры

■ Дополнительные Компоненты

- Изображение компонентов может отличаться.
- Данный комплект может быть изменён поставщиком для улучшения качества продукции без предварительного уведомления.



разъём Wi-Fi
USB

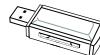
Дополнительные компоненты доступны для заказа, свяжитесь со своим торговым представителем.



кабель питания
от прикуривателя

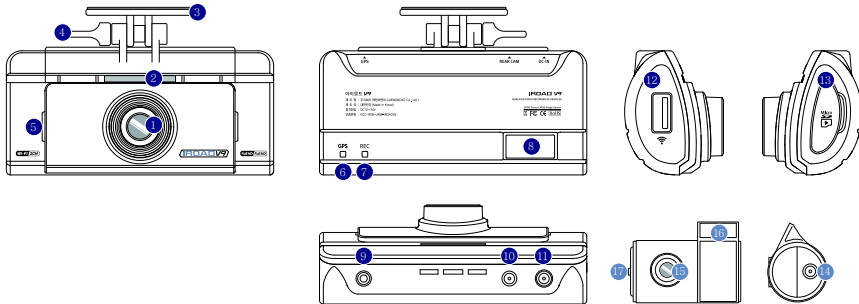


внешняя антенна
GPS



устройство
считывания
карты памяти

6. НАИМЕНОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ



1 Объектив

2 Светодиод LED

3 Кронштейн

4 Ручка регулировки

5 Микрофон

6 GPS светодиод

7 Светодиод записи

8 Wi-Fi подключение

9 Разъём GPS

10 Разъём для кабеля
задней камеры (V-IN)

11 Разъём питания (DC-IN)

12 Разъём для Wi-Fi USB

13 Разъём для карты памяти

14 Разъём для кабеля

15 Задняя камера

16 Кронштейн

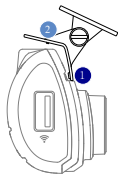
17 Светодиод LED

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Нижеуказанные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения работы устройства.

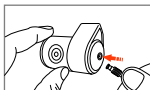
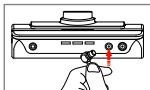
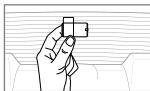
Модель	IROAD V9
Матрица	2.4 Mega Pixel SONY Exmor CMOS Image Sensor
ЦПУ	Четырёхядерный процессор Cortex-A7(A31)
Разрешение/Кадры в сек./Угол обзора	Передняя камера: 1920x1080 / 30fps, Задняя камера: 1920x1080 / 30 fps,142
Wi-Fi	Wi-Fi поддержка - Смартфон воспроизведение/настройки, автообновление прошивки.
Wi-Fi кнопка	Регистрационный режим ожидания вкл./выкл., Запись голоса вкл./выкл.
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, показывает местонахождение и скорость движения авто
Карта памяти	Micro SD 16GB ~ 64GB (MLC Class10)
Режим записи	Вождения, События (Столкновения), Парковки (Обнаружения внешнего воздействия)
Кабель бесперебойного питания	Отключение при низком напряжении. Встроенная защита от перегрева.
Напряжение питания	DC (постоянный ток) 12V - 24V
Температурные требования	-30-80 C °(Температура хранения: -30-90°С)
Влажность	10 - 95%
Светодиод LED	Встроенный индикатор безопасности LED
Viewer (Программа просмотра)	IROAD V9 Viewer : Windows Xp, VISTA, Win7, Win8 (32Bit ~ 64Bit поддержка)
Мобильные приложения	IROAD App (На Андроиде 2.3, Версия iOS 5.0 и выше)

■ Монтаж крепления фронтальной камеры

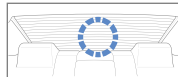
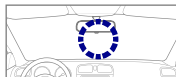


- 1 Прилипите кронштейн к стеклу за зеркало заднего вида.
- 2 Вставьте устройство в кронштейн.

■ Установка устройства



■ Размещение камер



- Используйте мягкую ткань для очистки места крепления устройства на лобовом стекле.
- Убедитесь, что после установки устройство не будет мешать обзору водителя. Фронтальную камеру лучше устанавливать за зеркалом заднего вида. Заднюю же лучше устанавливать сверху по центру заднего стекла. При отсутствии места по центру, устройство устанавливается в правом или левом верхнем углу стекла (в этом случае будет записываться вид не по центру автомобиля).

1. Протрите мягкой тканью или салфеткой место крепления устройства.
2. Прикрепите устройство, удалив защитную плёнку с липкой ленты на передней/ задней камере.
3. Подключите кабель камеры заднего вида. (в V-IN разъём).

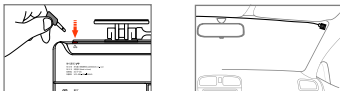
Плотно подключайте кабель в разъём питания.

■ Установка устройства



4. Подключите кабель питания в DC-IN разъём.
5. Другой конец кабеля подключить к аккумулятору или разъёму питания прикуривателя. Для того, чтобы установить кабель бесперебойного питания см.информацию на сайте www.iroadkr.com или раздел 10 данного руководства.
6. Убедитесь, что устройство работает нормально.
7. Зачистите кабель питания и провод задней камеры.

■ Подключение внешнего GPS



Подключите внешний GPS к GPS-разъёму сверху устройства. GPS обеспечивает информирование о скорости автомобиля, его местоположении и др. дополнительную информацию. Обратите внимание, что GPS и устройство должны быть установлены на некотором расстоянии друг от друга.

■ Установка карты памяти



Убедитесь, что карта памяти установлена надлежащим образом

Вставьте карту памяти в гнездо до щелчка. При первом использовании карты памяти или после её форматирования, система будет находится в режиме ожидания 3-5 мин.в целях создания системных файлов и проверки карты памяти. Запись начинается с голосовой команды "Start recording" (Начать запись).

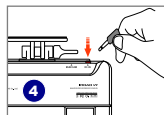
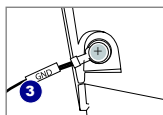
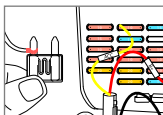
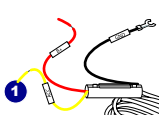
■ Функционал кабеля бесперебойного питания

Этот кабель обеспечивает сохранность аккумулятора, а также предотвращает его разряд в режиме парковки.

При разрядке аккумулятора до минимального уровня устройство будет отключено.

Уровень заряда батареи рекомендуется изменять на высокий в зимний период (см.руководство).

■ Подключение кабеля бесперебойного питания



- 1 Найдите нужный предохранитель автомобиля с помощью тестера.
 - 2 Провод [В+](красный): убедитесь, что зажигание выключено и подключите к предохранителю с электрическим током.
Провод [ACC] (жёлтый): подключите к предохранителю без электрического тока.
 - 3 Подключите провод GND (чёрный) к металлическому элементу автомобиля.
Не подключайте к болтам панели приборов без электрического тока.
 - 4 Подключите кабель питания для проверки работы устройства, затем аккуратно расположите провода для завершения установки.
- Перед установкой проверьте маркировку (В+,ACC,GND) проводов, т.к. цвета могут не совпадать.
Обращайтесь за более детальной информацией о подключении кабеля бесперебойного питания на www.iroadkr.com или свяжитесь с техническим специалистом.

■ Описание характеристик

Включение	<ul style="list-style-type: none">- При включении двигателя все светодиоды LED включатся.- Запись начнётся после голосового оповещения.- Светодиод GPS будет отключен, если нет GPS-соединения.
Выключение	<ul style="list-style-type: none">- При выкл.двигателя или откл.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).- Просим, перепроверить соединение, если GPS-светодиод не мигает при подключенном модуле GPS.
Wi-Fi регистрация	<ul style="list-style-type: none">- Чтобы перейти в режим ожидания нажмите кнопку Wi-Fi и следуйте голосовым указаниям.- При отсутствии Wi-Fi соединения включится режим записи (для переподключения нажмите конопку).

■ Режимы записи

Обычный режим записи	<ul style="list-style-type: none">- Устройство начинает запись автоматически при включении двигателя.- LED индикаторы мигают каждые 2 сек.
Запись событий	<ul style="list-style-type: none">- Автоматически начинается при фиксировании столкновения (индикаторы записи мигают).- По завершению записи события устройство по умолчанию переходит в обычный режим записи.
Режим парковки	<ul style="list-style-type: none">- Переключение в режим парковки происходит, когда G датчик не обнаруживает движение в течение 5 минут.- Устройство записывает не более 10 кадров в целях сохранения записывающего времени.- LED индикаторы мигают каждые 2 сек.- Переключение в обычный режим записи стартует, когда автомобиль вновь приходит в движение.
Режим детектирования (обнаружения) движений	<ul style="list-style-type: none">- Данный режим включается в случае обнаружения какого-либо движения на дистанции в пределах 3 метров.- LED индикаторы начинают мигать чаще.- По завершению движения происходит обратный переход в режим парковки.

■ Директория сохранения



Config



Data



Event



Update



Viewer

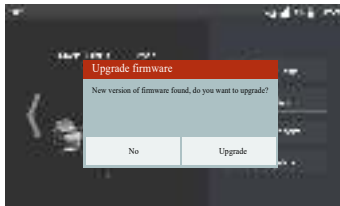
- Config** Папка системных файлов
- Log.txt : Сохранения текущего состояния
 - Version.ini : Сохранение информации о версии
- Data** Папка обычного режима записи
- Хранение записей. Файлы записей классифицируются по объёму памяти.
- Event** Папка записи событий (столкновений)
- Здесь хранятся файлы записей (столкновений, парковки, движения).
- Update** Папка прошивки
- Сохраняйте последнюю версию прошивки в данной папке для автоматического обновления.
- Viewer** Программа просмотра записей

■ Автоматическое обновление прошивки с помощью программы просмотра записей PC Viewer

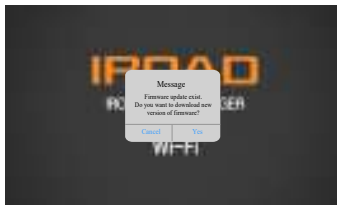


1. При первой установке программы PC Viewer появляется диалоговое окно всплывающим изображением.
(Обновление возможно при наличии подключения к Интернету и при вставленной карте памяти).
2. Если нажать на иконку обновления последней версии прошивки, то произойдёт автоматическое копирование файла на карту памяти.
3. Убедитесь, что питание устройства отключено, затем вставьте в устройство карту памяти со скопированными на неё файлами.
4. Подключите питание к устройству и запустите двигатель.
5. Обновление стартует запуском мигания индикаторов LED и голосовым оповещением.
6. Устройство перезагрузится как только обновление прошивки будет завершено.

■ Автоматическое программное обновление на смартфоны с помощью Wi-Fi



[всплывающее диалоговое окно на Android]



[всплывающее диалоговое окно на iOS]

1. Зарегистрируйте ваш смартфон на регистрационной странице.
2. После выбора продукта и запуска IROAD приложения появляется диалоговое окно.
3. Обновление происходит автоматически после нажатия соответствующей кнопки (Upgrade или Yes).
4. Просим не выключать смартфон или питание пока идёт обновление.
5. Устройство перезагрузится как только обновление будет завершено и начнёт работу в обычном режиме.

■ Обновление вручную



Update (Обновление)

1. Отсоедините кабель питания.
2. Извлеките SD карту из устройства, положите её в карт-ридер и затем вставьте в ПК.
Совершив это, скопируйте загруженную прошивку на карту памяти в папку с именем "Обновление".
3. Вставьте карту памяти обратно в устройство.
4. Подключите кабель питания в прикуриватель.
5. Запустите двигатель. Убедитесь, что он работает.
6. Начало обновления сопровождается миганием LED индикаторов и голосовым оповещением.
7. Устройство будет перезагружено как только обновление будет завершено.

■ Установка программы

1. Программа просмотра не прописана на карте памяти.
 2. Подключите питание к устройству после вставки карты памяти. Время записи может отличаться в зависимости от ёмкости SD карты.
 3. Создание файловой системы и проверка всех параметров занимает от 3-5 мин. при первом использовании. Во время инициализации все индикаторы LED начнут мигать. После завершения включится запись. **(Важно: Карта памяти извлекается только при откл.питании).**
 4. Вставьте карту памяти в компьютер.
- Запустить файл viewer.exe , который будет записан на карту памяти.



■ Запуск программы

1. При подключенном интернете, появится подтверждающее диалоговое окно. При отсутствии подключения к интернету, IROAD Viewer запустится напрямую из архива.
2. Нажмите иконку “run a viewer”, чтобы запустить саму программу.
3. Откройте файл - Нажмите иконку в окне просмотра, чтобы просмотреть окно папки. Выберите съёмный диск, нажмите кнопку "OK".



■ Обзор Viewer



1 Лист записи

2 Уровень GPS сигнала (Начинает работу при подключении к внешнему GPS)

3 График G-Sensor (датчика движений)

4 Регулировка скорости воспроизведения

5 Индикатор скорости (Начинает работать при подключении к внешнему GPS)

6 Уровень громкости

7 Google карта (Начинает работать при подключении к внешнему GPS)

8 Экран воспроизведения передней/ задней камеры

9 Кнопка разных режимов обзора камер

	Полный экран
	Разделённый экран
	Бол./мал.отображение (PIP-экран)
	Переключение цвета

10 Проигрыватель

	Вкл.назад/ Воспроизведение
	Пауза
	Повтор события
	Предыдущее/ След. событие
	Шаг назад/ Пошагово

11 Видео контроль

	Раскадровка		Резерв.копир.
	Рисование полос		Настройка
	Распечатка		Открыть

■ Просмотр переднего/ заднего вида



Нажмите иконку для просмотра
полноэкранного режима просмотра



Нажмите иконку для просмотра обоих
изображений камер



Нажмите иконку для транслирования
PiP-экрана (большое и малое
отображение)

■ Расширение экрана



Двойное нажатие левой кнопки мыши на главном меню экрана переключает изображение на весь экран.

Нажатие левой кнопки мыши возвращает к предыдущему отображению экрана.

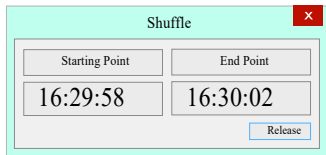
■ Частичное расширение экрана



Лупа появится, если дважды щёлкнуть правой кнопкой мыши на экране воспроизведения. Вы можете перемещать увеличенный экран, нажав левую кнопку мыши.

Лупа исчезнет, если нажать правую кнопку мыши.

■ Повторное воспроизведение событий



- Нажмите “repeat event” icon (повторить событие), чтобы активировать функцию повтора на главном экране просмотра.

- Выберете начальный и конечный отрезок для воспроизведения повторно.

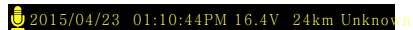
- Эта функция доступна только в разделе воспроизведения.

■ OSD





- В нижней левой части Viewer-а отображается информация о скорости, дате и времени.

- Обозначения даты и времени применяется ко всем файлам резервного копирования.




■ Раскадровка



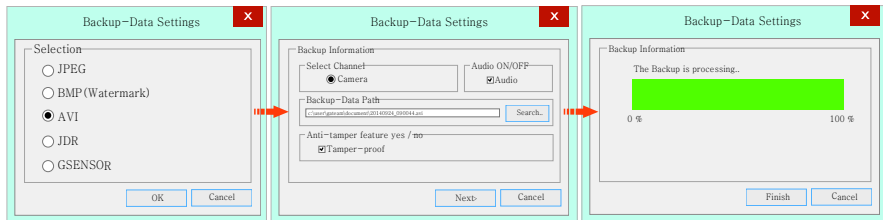
- Переключение на раскадровку осуществляется нажатием иконки на главном экране просмотра. 
- Этот экран состоит из 16 изображений, каждое из которых показывает одну сцену (эпизод).
- Двойной щелчок по конкретному эпизоду покажет его во весь экран.
- Воспроизведение, Воспроизведение в обратном направлении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


■ Вектор записи (рисование полос)



- Нажмите иконку для перехода в режим “Рисования полос” 
- Пользователь может вручную применять этот режим.
- Нажмите иконку и выберите “deactivating lane drawing” (удаление полос) для их отключения.

■ Резервное копирование



- Нажмите “Backup” иконку  в главном меню экрана.
- Функция резервного копирования позволяет сохранение в таких форматах, как: JPEG, BMP, AVI, JDR, GSENSOR.
- AVI видео файл может быть воспроизведён на Windows Media Player или других Player-ax.
- JDR файл может быть воспроизведён только на специальной программе просмотра - Viewer.
- Изображения могут быть открыты с помощью программ-просмотрщиков изображений или через Microsoft paint.
- Изображения с расширением AVI, JDR - Нажмите кнопку резервного копирования, после выбора нужного часового пояса.
- Резервное копирование начинается после назначения пути передачи данных, затем нажмите кнопку “Next”. Вы также можете сохранить аудио, отжав галочку “Audio”.
- Файл AVI резервного копирования могут быть доступны для изменений (взлома).
- Если файлы резервного копирования были изменены, то они могут быть проверены через нажатие кнопки “Open” на программном обеспечении Watermark Proofer.

■ Системные настройки

Setup(H:/config/system.cfg)



System Event User Settings Removable Disk Version

Camera Settings

1 Resolution

Resolution 1080(1920*1080)

2 Camera

Normal(fps) 30

Event(fps) 30

3 Brightness Normal

4 Audio Recording

☒ Audio enabled
 ☐ Audio disabled

6 Standard time zone

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

☐ Automatically adjust dock for daylight saving changes

7 Auto Reboot

☒ AM 03:00

SYSTEM will be rebooted every day for stability of operation.

5 Overwrite

☒ Use
 ☐ Not Use

8 Buzzer

☒ On
 ☐ Off

9 Km / Miles

☒ Km
 ☐ Miles

Load Config

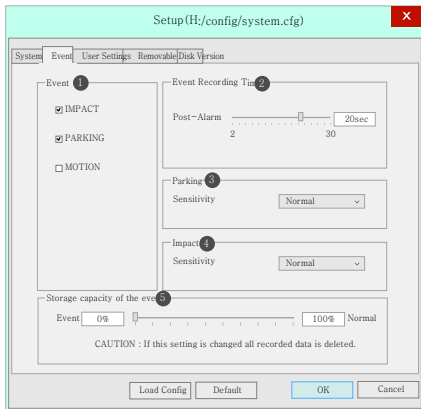
Default

OK

Cancel

- 1 Resolution (Разрешение) - Камера 1080P(HD 1920*1080P).
- 2 Normal/ Event (Вождение/ Событие) - Выбор настройки кадров в сек.(fps)
- 3 Brightness (Яркость) - Регулировка яркости записи
Существует 3 разновидности: Темно / По умолчанию / Светло
- 4 Audio Recording (Аудио Записи) - Доступно ВКЛ./ ВЫКЛ.
- 5 Security LED (Индикатор безопасности) - Выбор ВКЛ./ ВЫКЛ.
- 6 Standard Time Zone (Часовой пояс)- Выбор точного часового пояса.
- 7 Auto Reboot (Авто Перезагрузка) - Перезагрузка устройства будет осуществляться в заданное время для обеспечения стабильной работы.
- 8 Buzzer (Звуковой сигнал при возникновении события) - Доступно ВКЛ./ВЫКЛ.
- 9 Изменения параметров расстояния на КМ или МИЛИ.

■ Event - настройки



- ① Event (Событие) - Активация/ Деактивация Воздействия/ Парковки/Движения
- ② Event Recording Time (Время записи события)
- Recording after event: Настройка времени записи после совершения события.
(Доступный выбор от 2-30 сек.)
- ③ Parking (Парковка) - Задание чувствительности (G-Sensor/датчика движений).
- ④ Impact (Воздействие) - Задание чувствительности (G-Sensor/датчика движений).
- ⑤ Storage Capacity of the Event (Ёмкость памяти на запись событий) - Распределение доли памяти между записью Событий и Нормальной записью.

※ Если этот параметр изменяется все записанные данные удаляются.

■ Пользовательские настройки

Setup(H:/config/system.cfg)

System Event **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

Power On ☐ 12.4V ☐ 12.7V ☒ 12.9V ☐ 13.1V ☐ 13.3V

Power Off ☐ 11.3V ☐ 11.5V ☒ 11.8V ☐ 12V ☐ 12.3V

☐ Time set ⑥

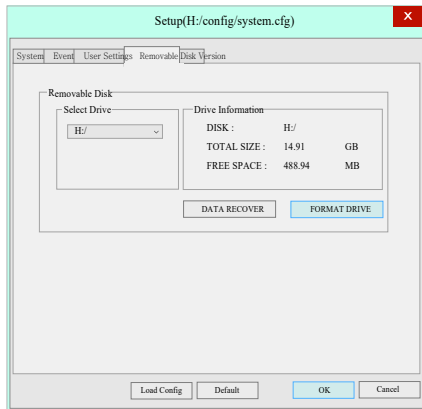
2014-09-24 PM 03:18

Load config Default **ok** Cancel

- ① Vehicle Info - Сохранение информации по автомобилю
 - ② Driver Info - Сохранение информации о водителе
 - ③ Serial Info - Ввод серийного номера продукта
 - ④ User Info (Информация пользователя)
 - Никто не сможет проверить информацию, если установлен пароль.
 - ID пользователя - Ввод логина (по умолчанию - Admin).
 - Password (Пароль) - Установка пароля для логина (по умолчанию - None).
 - ⑤ LBP (Постоянная мощность/Низкое напряжение)
 - Функция предотвращения разряда напряжения.
 - Настройка оптимального напряжения для безопасности автомобиля.
 - ⑥ Time setting (Установка времени)
 - Установка точного времени, когда нет подключения к внешнему GPS.
 - Установка времени через ПК (т.е. значение времени берётся с вашего ПК, стоящее на данный момент).
- (Load config - Загрузка конфигурации)
- Default - По умолчанию
- Cancel - Отмена

Это зона личной информации. Пожалуйста, соблюдайте осторожность во избежания утечки информации.
Вы не сможете просматривать изображения, если Вы забыли пароль и не смогли пройти авторизацию.

■ Переносной 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.

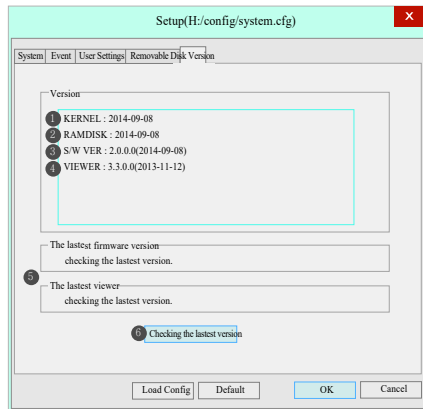
- Выберети нужный диск для карты памяти
- Выберете функцию
- Все данные будут удалены при форматировании диска.

Производительность карты памяти может снижаться при длительном использовании.

Важно использование карты памяти надлежащим образом.

Рекомендуем форматировать или проверять её раз в неделю или 2-3 раза в месяц в целях сохранения стабильного состояния записи и обеспечения долгой службы карты памяти.

■ Версия



- ① KERNEL - Отображение информации ядра
- ② RAMDISK - Отображение информации о продукте
- ③ S/W VER - Информация о ПО
- ④ VIEWER - Информация по версии вьюера
- ⑤ Latest Firmware / Viewer - Проверки последних прошивок
- ⑥ Нажмите “Checking the latest version” (“Проверить последнюю версию”), чтобы подтвердить последнюю версию программы для устройства.

- Убедитесь, что Интернет подключен перед обновлением прошивки.

- Если вы скачали прошивку без SD-карты, скопируйте файл прошивки непосредственно в папку "Update".

■ Приложение IROAD Smart Manager

- Приложение доступно для платформ Android и iOS.
- Пожалуйста, ищите “IROAD” на Google Play Store или App Store.



■ Перед использованием

- Запись и воспроизведение в реальном времени через Wi-Fi могут выполняться с задержкой в зависимости от спецификации смарт-устройства.
- Не следует работать с видеорегистратором во время вождения, это может привести к аварии. Просим использовать устройство в безопасном месте, прежде припарковав автомобиль.
- Нажмите кнопку Wi-Fi на устройстве и проверьте запускается ли голосовой гид “Регистрация в режиме ожидания”.
- В случае если, ваш телефон не может обнаружить устройство, проверьте Wi-Fi доступ или настройки на своём смартфоне.
- Сигнал Wi-Fi может быть потерян или прерывист в зависимости от чувствительности приёма.
- Рекомендуются 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.

■ Как подключить - Android



- Запустить иконку IROAD приложения после установки на смартфон.



ШАГ 1

Экран приложения IROAD показан горизонтально. Он появляется для помощи регистрации при первом использовании, как показано на рис.слева.

Выбрав "No" (Нет), вы отключите приложение.

Выбрав "YES" (Да), пройдёте на регистрационную страницу продукта.



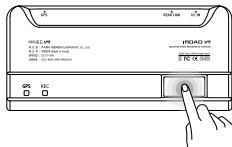
ШАГ 2

Ищутся и отображаются на экране устройства, находящиеся поблизости к смартфону.

На экране показываются название моделей устройства и индикатор сети SSID.

Сеть, что отображена сверху экрана, показывает мощность wi-fi сигнала.

■ Как подключить - Android



ШАГ 3

Нажмите кнопку Wi-Fi для регистрации продукта, появятся голосовые указания, выберете продукт в списке, который Вы хотите зарегистрировать, нажав на кнопку "Search" (Поиск). Повторно нажмите эту кнопку, если Вы хотите найти устройство ещё раз.

Регистрация должна быть произведена в течение 2 мин, иначе произойдёт автоматическое разъединение.



ШАГ 4

В случае, если регистрация не активировалась или соединение прервалось в режиме ожидания, то появляются голосовые указания. Тогда снова нажмите кнопку Wi-Fi для активации режима регистрации. (При перерегистрации автоматически регистрируется последний установленный смартфон).




ШАГ 5


Процесс регистрации завершается, как показывается на рис. справа, предложением ввести название регистратора (name of CAR DVR). Это может стать полезным, если Вам потребуется в дальнейшем несколько продукт-соединений.


■ Главное меню / Меню изображения реального времени



Обзор главного меню

 Нажатие кнопки “Setting”(Настройки) позволяет легко изменять необходимые параметры. Как только изменения сохранены, происходит перезагрузка.

 Нажатие кнопки “Add”(Добавить) открывает страницу регистрации камеры.

 Изображение в реальном времени отображается, после нажатия кнопки “Connect” (Соединить).







 Кликнув кнопку “Delete”(Удалить), вы стираете имеющуюся информацию камеры.

Меню изображения реального времени

- Нажмите на изображение устройства для просмотра в режиме реального времени.

- Мягко нажмите внизу экрана, чтобы увидеть строку меню.

- Лупа исчезает при двойном нажатии правой кнопки мыши.

	Добавить в избранное		Переключение на задний вид
	Вернуться на главный экран		Переключение на передний вид
	Сохранить снимок экрана		
	Просмотр сохранённых видеофайлов передней/ задней камеры		

■ Воспроизведение видео с передней/ задней камеры, резервное копирование



Список воспроизведения

- Нажмите на кнопку воспроизведения (плей) для перехода к списку записей.
- Список воспроизведения отображается в порядке временной последовательности.
- Выберите ту запись, которую хотите просмотреть.



Воспроизведение передней/ задней камеры, резервное копирование

- Выберите видеоролик в перечне для просмотра отснятого материала
- Используйте кнопки "R" и "F" для переключения с одного экрана на другой.
- Используйте кнопку резервного копирования для сохранения видео-материала на смартфоне. Файл будет сохранен в [/storage/emulated/0/DCIM/IROAD]



Кнопка резервного копирования

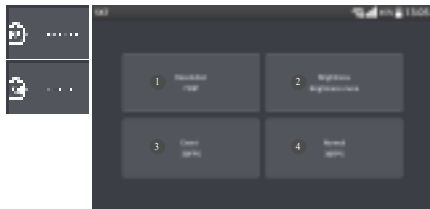


R кнопка - Переключение на задний обзор



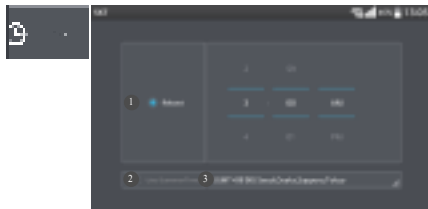
F кнопка - Переключение на передний обзор

■ Настройки: Камеры, Времени



Настройка камеры

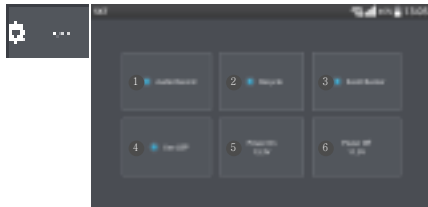
- ❶ Установки разрешения Передней/ Задней камеры
- ❷ Настройка параметров яркости
- ❸ Настройка FPS (частоты кадров в сек.) для записи разных событий (воздействие, парковка, движение).
- ❹ Определение количества кадров в сек. при обычной записи движения.



Настройка времени

- ❶ Временной интервал для автоматической перезагрузки. Устройство автоматически перезагрузится в установленное время. (Снимите флажок, чтобы отключить автоматическую перезагрузку).
- ❷ Вкл./Откл. летнего времени
- ❸ Установка времени по Гринвическому меридиану (по GMT).

■ Настройки: Системы, Событий

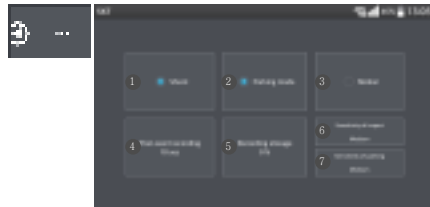


Настройка системы

- ❶ Вкл./Выкл. аудиозаписи
- ❷ Вкл./Выкл. перезаписи
- ❸ Вкл./Выкл. сигнала о событии
- ❹ Регулировка LBP параметра. Питание вкл. при заданном напряжении.

※ Рекомендовано использование LBP параметра в целях обеспечения безопасности аккумулятора транспортного средства.

- ❺ Настройки Вкл. питания
- ❻ Настройки Откл. питания



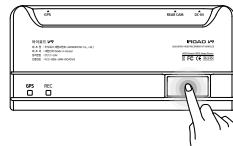
Настройка событий

- ❶ Столкновение Вкл./Откл.
- ❷ Парковка Вкл./Откл.
- ❸ Движение Вкл./Откл.
- ❹ Установка времени записи после того, как произошло событие.
- ❺ Распределение доли пространства памяти по папкам: обычное видео и видео событий. Сохраните параметры, перезагрузите устройство и отформатируйте карту памяти.
- ❻ Настройка чувствительности датчика удара
- ❼ Настройка чувствительности датчика парковки

■ Как подключить – Apple iOS





1. Включите функцию Wi-Fi на Вашем смартфоне.
2. Выберите "IROAD_V9_XXXXXX" в перечне.
3. Напишите пароль [qwertyuiop] в графе пароля и нажмите кнопку "Join" (Присоединиться).
4. Нажмите кнопку Wi-Fi регистрации продукта для активации режима подготовки к регистрации.(Голосовые указания)



■ Отображение Передней/ Задней камеры в реальном времени и Главное меню



Отображение камер переднего/ заднего вида в реальном времени
- Запустите приложение, чтобы начать просмотр отображений.

- 1 Нажмите на иконку  справа сверху для просмотра отображений.
- 2 Нажмите на иконку слева сверху для возврата в главное меню.



- 1 Возможность посмотреть изображение в реальном времени.
- 2 Возможность посмотреть записи.
- 3 Изменение настроек, используя смартфон.
- При изменении настроек, устройство перезагружается и возвращается в главное меню.
/Help - помощь./

■ Перечень записей, Воспроизведение записей с обеих камер, Сохранение

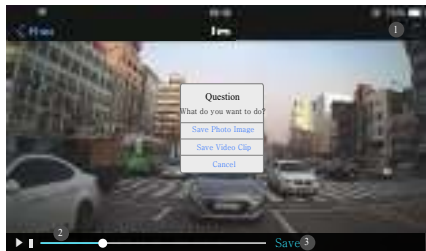


Перечень записей


Нажмите на кнопку "list of recordings" (перечень записей) для перехода к экрану воспроизведения.

Список записей показывается в порядке временной последовательности.

Выберете нужную запись для просмотра.



Воспроизведение записей обеих камер и Сохранение

- 1 Нажмите  на верхнюю иконку справа для перехода от переднего изображения к заднему.
- 2 Строка воспроизведения
- 3 Кнопка "Save" (Сохранения) отображается, когда воспроизведение приостановлено (находится на паузе). Нажмите на эту кнопку для перехода к записи данных резервного копирования. Выберите запись и затем сохраните её.

<p>1. Product Name</p> <p>Product Name: <input type="text"/></p> <p>Product Name: <input type="text"/></p>	
<p>2. Product Description</p> <p>Product Description: <input type="text"/></p> <p>Product Description: <input type="text"/></p>	
<p>3. Product Price</p> <p>Product Price: <input type="text"/></p> <p>Product Price: <input type="text"/></p>	
<p>4. Product Category</p> <p>Product Category: <input type="text"/></p> <p>Product Category: <input type="text"/></p>	
<p>5. Product Status</p> <p>Product Status: <input type="text"/></p> <p>Product Status: <input type="text"/></p>	
<p>6. Product Image</p> <p>Product Image: <input type="text"/></p> <p>Product Image: <input type="text"/></p>	
<p>7. Product Location</p> <p>Product Location: <input type="text"/></p> <p>Product Location: <input type="text"/></p>	
<p>8. Product Quantity</p> <p>Product Quantity: <input type="text"/></p> <p>Product Quantity: <input type="text"/></p>	
<p>9. Product Date</p> <p>Product Date: <input type="text"/></p> <p>Product Date: <input type="text"/></p>	
<p>10. Product Time</p> <p>Product Time: <input type="text"/></p> <p>Product Time: <input type="text"/></p>	

❶ Отрегулируйте кадры и яркость изображений.



1 В выявление воздействия Вкл./Откл.	2 Обнаружение режима парковки Вкл./Выкл.
3 Обнаружение движения Вкл./Откл.	4 Настройка чувствительности датчика
5 Настройка чувствительности датчика обнаружения воздействия	режима парковки
6 Установка времени записи после того, как	произошло событие.
7 Распределение доли пространства памяти	

и отформатируйте карту памяти. (При изменении этого параметра все записанные данные удаляются).

■ Настройки: Контроля напряжения и Перезапуск



Контроль напряжения и перезагрузка

- 1 Отожмите "On"(Вкл.) и питание автоматически отключится.
При заданном напряжении питание включится.
- 2 Установка таймера автоматической перезагрузки. Устройство перезагружается в заданное время.

Отжатие кружка отключит автоматическую перезагрузку.

■ Устройство не работает

1. Проверьте подключение кабеля.
2. Убедитесь в том, что используемый кабель оригинальный.
3. Убедитесь, что кабель бесперебойного питания подключен к нужному предохранителю (рекомендована установка специалистом).

■ Невозможно запустить воспроизведение

1. Записи могут быть воспроизведены с помощью предусмотренной программы Viewer и IROAD приложения на смартфоне.
2. Некоторые Player-ы не поддерживают изображения с камеры заднего вида.
3. Если происходит ошибка в записях, свяжитесь со службой послепродажного обслуживания.

■ Записи с задней камеры не воспроизводятся

1. Записи заднего вида воспроизводятся через специальную программу просмотра изображений PC Viewer или через приложение IROAD на смартфон.
2. При возникновении ошибки отключите питание, отсоедините кабель задней камеры, затем снова переподключитесь и повторите попытку воспроизведения записи.

■ Низкое качество изображения записанного видео

1. Следует убедиться в отсутствии инородных материалов, грязи, пыли на объективах обеих камер.
2. Качество видео может ухудшаться при тонировке лобового стекла.
3. Подсветка также может ухудшать качество изображения.

■ Отсутствие питания при длительной парковке

1. Питание отключено функцией защиты при низком уровне напряжения (т.е. напряжение аккумулятора упало менее заданного значения).
2. Период разрядки аккумулятора может быть уменьшен из-за состояния аккумулятора или внешней температуры.

■ Видео не записывается

1. Убедитесь, что регистратор включен.
2. Убедитесь, что SD-карта вставлена правильно.
3. Отформатируйте карту памяти и попробуйте ещё раз.

■ Компьютер не видит карту памяти

1. Убедитесь, что карта памяти исправна.
2. Вставьте карту памяти в другой USB-порт компьютера.
3. Используемый USB мультипорт или сам компьютер могут иметь проблемы с чтением USB.

■ Устройство не может записывать. Питание не включается.

1. Регистратор выключается, когда зажигание отключено в виду того, что кабель подключен к прикуривателю.
2. Рекомендуется выполнить подключение с помощью кабеля бесперебойного питания для работы в режиме парковки (при выключенном зажигании).

V9 

www.iroadkr.com

IROAD
JAEWONCNC

УСТРОЙСТВО КЛАССА А (Официальное телекоммуникационное Устройство)



Продавец и пользователь должны быть информированы, что данное устройство было официально зарегистрировано, как прошедшее тест на пригодность в соответствии с требованиями к электромагнитному излучению и его следует использовать вне жилых помещений.