

Full HD
CR-2000S VIDEOCAM
RECORDER

FINE Vu

CR-2000S

Руководство пользователя

FINE DIGITAL

Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегистратора CR-2000S.

Перед использованием оборудования просим вас внимательно прочитать это руководство пользователя.

Политика компании Finedigital направлена на постоянное обновление своей продукции, и поэтому информация в данном документе может не соответствовать текущей ситуации. Последние обновления и информацию вы можете найти на сайте FineVu (www.FINEVu.com).

Авторские права и торговые марки

Данное руководство пользователя не может быть скопировано или воспроизведено, полностью или частично, без письменного разрешения компании Finedigital. FineVu является торговой маркой компании Finedigital и не может использоваться без явно выраженного разрешения компании Finedigital. Все торговые названия и торговые марки являются собственностью соответствующих компаний.

Сертификация

По результатам испытаний данный продукт был признан соответствующим требованиям цифровых устройств Класса А согласно Части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Данное устройство генерирует, использует и может испускать энергию радиочастот, и при установке и эксплуатации с нарушением правил данного руководства пользователя может создавать помехи для радиосвязи.

Содержание

Правила безопасности и меры предосторожности	Предупреждение.....4
	Внимание5
	Особенности6
Компоненты и наименования	Компоненты — вид спереди.....7
	Компоненты — вид сзади.....8
	Комплектующие9
	Компоненты — вид спереди.....10
	Наименования — камера заднего вида ... 11
Установка	Выбор места для установки камеры переднего вида12
	Выбор места для установки камеры заднего вида12
	Установка карты microSDHC12
	Установка карты SDHC.....12
	Установка — вид спереди13
	Установка — вид сзади14
Использование устройства	Конфигурация дисплея 15
	Переключиться в вид режима реального времени (режим вождения)15
	Запись во время вождения16
	Видеозапись во время парковки.....17
	Меню.....18
	Воспроизведение записанного видео.....27
	Состав записанного видео29
Управление	Обновление прошивки30
	Чистка и хранение31
Поиск неисправностей32
Технические характеристики34
Как установить и использовать плеер FINEVu36

Правила безопасности и меры предосторожности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Нарушение перечисленных ниже правил безопасности может вызвать травму или материальный ущерб.

Питание

- Не используйте поврежденный или модифицированный кабель питания. Это может привести к взрыву или возгоранию, что, в свою очередь, может стать причиной травмы или повреждения автомобиля.
- При эксплуатации продукта не выходите за пределы номинального напряжения. Это может привести к взрыву или возгоранию, что, в свою очередь, может стать причиной травмы или повреждения автомобиля.
- Не подключайте кабель питания вслепую. Это может привести к возгоранию или повреждению устройства.

Установка

- Не используйте данное устройство в условиях, допускающих высокий уровень влажности или воздействие горючих жидкостей либо газов на устройство. Это может привести к взрыву или возгоранию.
- Не оставляйте видеорегистратор в местах с высокой температурой, например в закрытом автомобиле или под воздействием прямых солнечных лучей. В противном случае возможно возгорание или повреждение устройства.
- Убедитесь в том, что установленный продукт не загромождал водителю обзор. Это может привести к автомобильной аварии.

- Подключите кабель USB и видеокабель должным образом. В противном случае возможно возгорание или повреждение устройства.

Эксплуатация

- Не допускайте контакта устройства с горючими и взрывоопасными жидкостями либо газами. Это может привести к взрыву или возгоранию.
- Не допускайте попадания металла или горючих веществ в гнездо для карты памяти или в разъем для шнура на видеорегистраторе. Это может привести к поражению током или возгоранию.
- Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками. Это может привести к поражению током.
- Не оставляйте устройство или комплектующие в местах, доступных для детей, поскольку дети могут проглотить мелкие детали устройства. Это может привести к серьезной травме или летальному исходу.
- Не накрывайте тканью устройство в процессе эксплуатации. Длительное нагревание может привести к возгоранию или повреждению устройства.
- **Не отвлекайтесь на видеорегистратор во время вождения. Это может привести к автомобильной аварии.**



ВНИМАНИЕ!

Нарушение перечисленных ниже правил безопасности может вызвать травму или материальный ущерб.

Установка

- Не подключайте источник бесперебойного питания вслепую. Это может вызвать повреждение автомобиля или устройства. Обратитесь к специалисту за помощью в установке.

Эксплуатация

- Не нажимайте слишком сильно на объектив, бленду объектива и корпус камеры. Это может привести к повреждению устройства.
- Не вскрывайте видеорегистратор шилом или другим острым предметом. Это может привести к повреждению устройства.
- Не допускайте попадания воды или воска на устройство. Это может привести к поражению током или повреждению устройства.
- При длительной эксплуатации видеорегистратора внутренняя теплота, генерируемая устройством, может вызвать ожог в случае прикосновения.
- Не разбирайте и не изменяйте данное устройство вслепую. Это может привести к повреждению устройства или утрате данных. По вопросам осмотра и ремонта устройства обратитесь в сервисный центр.
- Проверьте, что во время съемки ничто не загрождает объектив камеры.
- Если регистратор используется при низких температурах, подсветка монитора разгорается дольше, а цвета на мониторе могут несколько отличаться от обычных в течение некоторого времени. Это не является неисправностью. Система станет работать в обычном режиме, как только температура нормализуется.

- Изменение состава камеры может привести к появлению на мониторе остаточных изображений.

Управление

- Не оставляйте устройство или его комплектующие в местах, доступных для животных. В устройство могут попасть посторонние предметы и привести к взрыву или неисправности устройства.
- Если устройство длительное время не используется, отключите от него кабель питания. В противном случае возможно возгорание или повреждение устройства.
- Перед перемещением устройства обязательно отключите от него шнур для прикуривателя и кабели. В противном случае возможно возгорание или поражение током.

Примечание

- В технические характеристики и руководство пользователя данного устройства без уведомления могут быть внесены изменения, направленные на повышение производительности устройства.
- Настоящее руководство пользователя нельзя копировать ни полностью, ни частично, без предварительного письменного разрешения со стороны FINEDIGITAL Inc.
- FINEDIGITAL Inc. не несет ответственности ни за какие потери данных и повреждения устройства, произошедшие в результате автомобильной аварии или в любых других обстоятельствах.

Особенности

Четкость и высокое качество видеозаписи

- Широкоэкранный формат 16:9 и видеозапись высокого качества HD
- 1920 x 1080 эффективных пикселей и SONY CMOS SENSOR (Full HD @ при 30 кадрах/сек с двух камер — переднего и заднего вида)
- Широкоугольный объектив высокого разрешения, 115° по горизонтали
- Различные функции, настраиваемые пользователем (ночная подсветка и разрешение)

Несколько режимов записи

- Нормальная запись во время вождения
- Запись при обнаружении события во время вождения
- Запись при обнаружении события во время парковки
- Запись при обнаружении движения во время парковки
- Экстренная запись

Простота эксплуатации

- Ширина экрана — 3,5 дюйма
- Ускоренная загрузка
- Изображение в реальном времени с камер переднего/заднего вида
- Кнопки экстренной видео/аудио записи на дисплее реального времени
- Настройка системы без подключения к ПК

Суперконденсатор

- В случае неожиданного отключения питания в результате аварии, записываемый видеофайл будет сохранен за счет включения резервного источника питания.

Быстрое и простое подключение к ПК

- Прямое подключение видеорегистратора через порт USB
- Автоматическое распознавание как USB-устройства для хранения данных
- Воспроизведение видео на стандартном видеоплеере

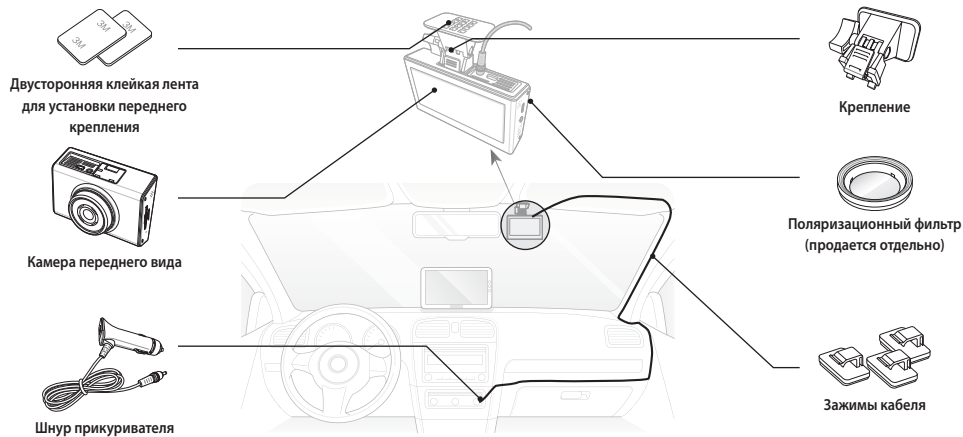
Возможность увеличения объема памяти

- Простое увеличение объема памяти благодаря опции двойной карты SDHC
- Несколько типов выделения памяти в зависимости от манеры вождения

Управление памятью

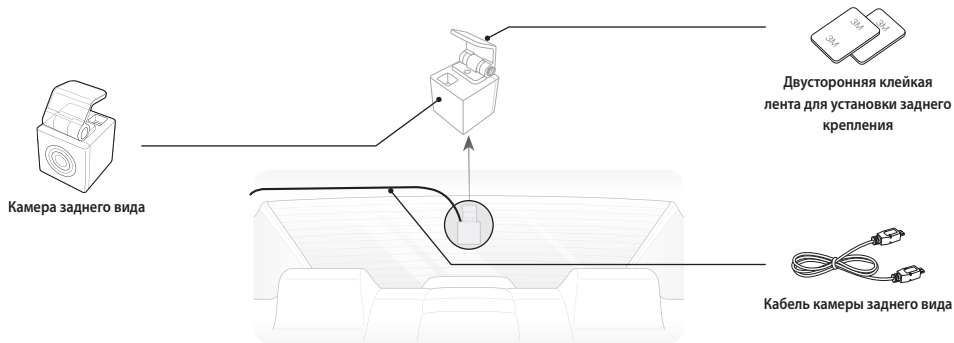
- Выделенное место для хранения для каждого режима видеозаписи

Компоненты и наименования

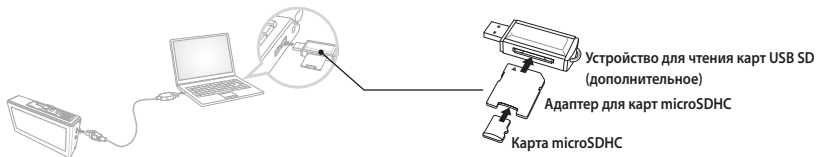


× Компоненты данного устройства могут быть изменены без уведомления с целью повышения производительности устройства.

Компоненты — вид сзади



Компоненты — подключение к ПК

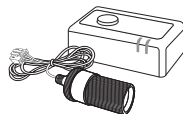


× Компоненты данного устройства могут быть изменены без уведомления с целью повышения производительности устройства.

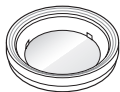
Комплектующие



Устройство для чтения карт USB SD



Источник питания



Поляризационный фильтр

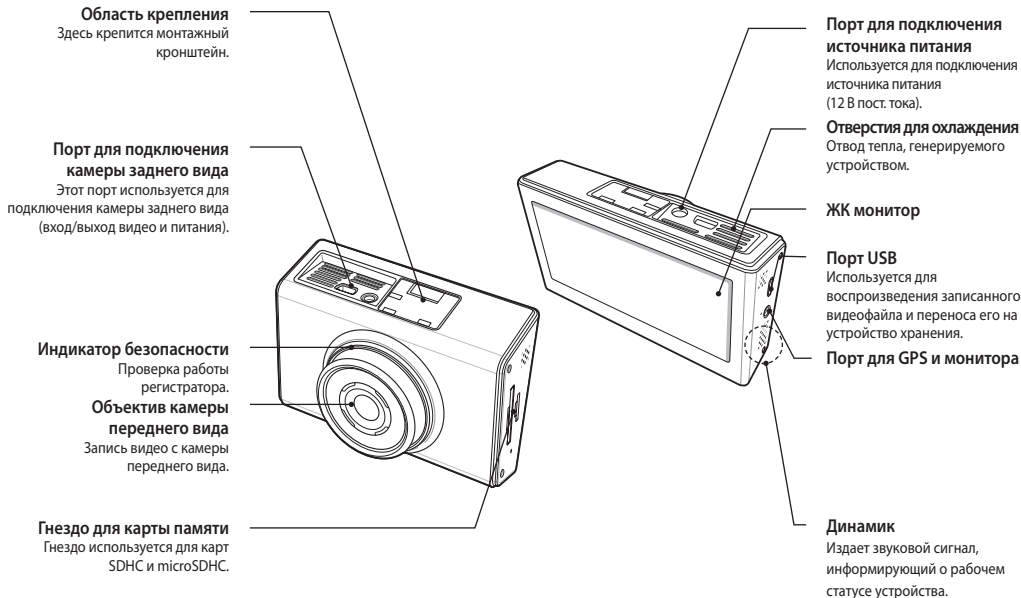


GPS

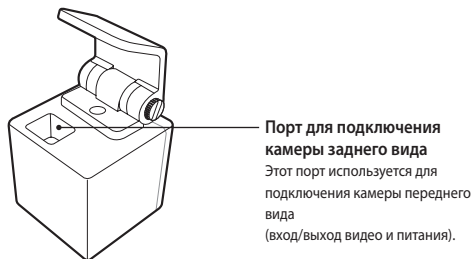
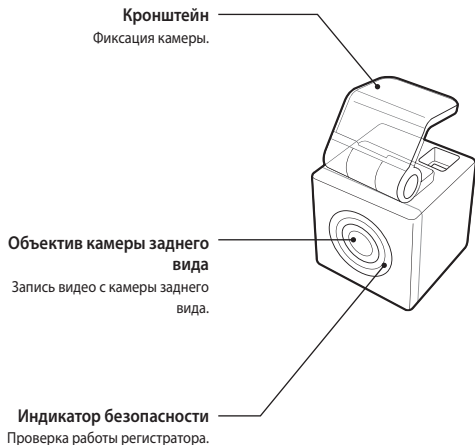
Примечание

Все комплектующие можно приобрести в магазине, в котором было приобретено данное устройство.

Компоненты — вид спереди



Наименования — камера заднего вида



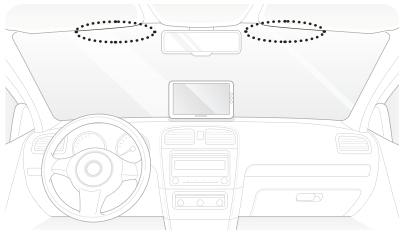
Примечание

Подключение к порту камеры заднего вида с помощью кабеля mini USB для ПК вместо специально предназначенного кабеля для камеры заднего вида может привести к повреждению системы.

Установка

Выбор места для установки камеры переднего вида

- Рекомендуется располагать устройство на ветровом стекле, слева или справа от зеркала заднего вида.



Выбор места для установки камеры заднего вида

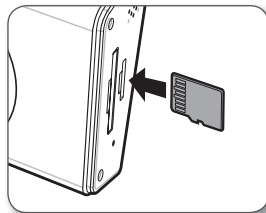
- Рекомендуется располагать устройство в верхней части заднего стекла автомобиля.



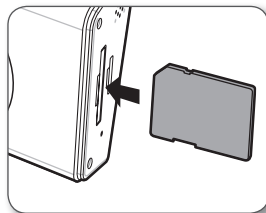
Примечание

Проверьте, что место установки не мешает обзору водителя.

Установка карты microSDHC



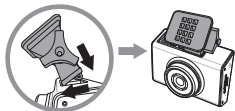
Вставьте карту SDHC.



× Карта microSDHC — основная часть системы.
Обновите прошивку, используя карту microSDHC.

Установка — вид спереди

Прикрепите видеорегистратор к креплению



1

2

Для установки крепежного кронштейна на автомобиль используйте двустороннюю клейкую ленту.



3

Вставьте шнур для прикуривателя в его гнездо.

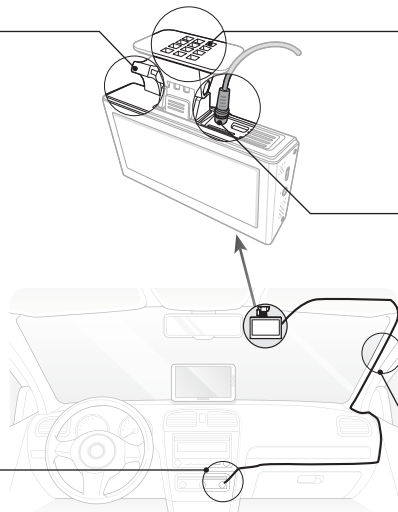
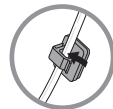


Вставьте шнур для прикуривателя в его гнездо.

5

4

Для фиксации кабеля питания используйте зажим.



Установка — вид сзади

Установите крепежный кронштейн на стекле заднего вида с помощью двусторонней клейкой ленты.



1

2

Отрегулируйте положение камеры заднего вида.



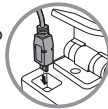
Подключите кабель камеры заднего вида к камере переднего вида.



5

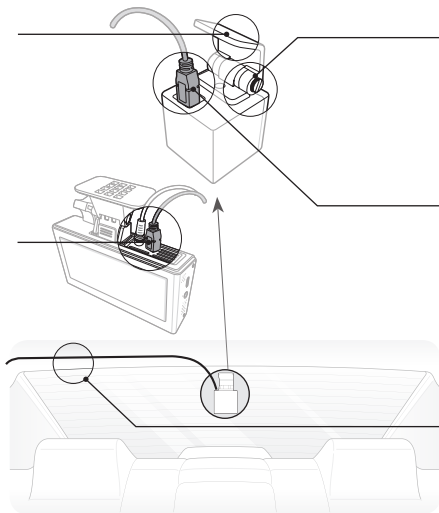
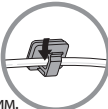
3

Подключите кабель камеры заднего вида к камере переднего вида.



4

Для фиксации кабеля камеры заднего вида используйте зажим.



Использование устройства

Конфигурация дисплея

Вид в режиме реального времени

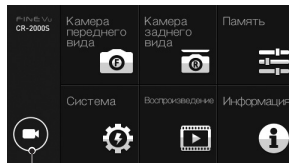


Экстренная запись

Меню

Микрофон вкл/выкл

Меню



Вид в режиме реального времени

- Когда система загружается, отображается изображение камеры переднего вида.
- В режиме вождения всегда отображается вид в режиме реального времени или вид в режиме ожидания.

Переключиться в вид режима реального времени (режим вождения)



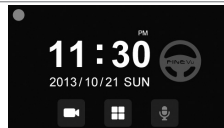
Вид спереди



Вид сзади



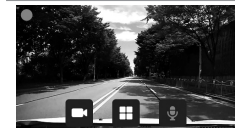
Вид с обеих сторон



Вид в режиме ожидания

- Если коснутся любой другой области, кроме кнопки «Меню» внизу экрана, изображение на дисплее будет переключаться в следующем порядке: Вид спереди ► Вид сзади ► Вид с двух сторон ► Вид в режиме ожидания.

Запись во время вождения



- Нормальная запись.

По завершении загрузки устройство перейдет в режим «Нормальная запись».

Записанные видеофайлы сохраняются в папке normal карты памяти (на карте microSDHC, в случае использования двойной карты SDHC).



- Запись при обнаружении события.

В случае события режим нормальной записи переключается в режим «Запись при обнаружении события». В промежутке от 10 секунд до и 20 секунд после события (всего в течение 30 секунд) видеозапись сохраняется в папке event на карте памяти. В случае серии последовательных событий, видеозапись ведется в течение 2 минут.



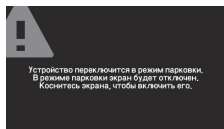
- Экстренная запись.

При нажатии кнопки «Экстренная запись», эта кнопка становится красной, и начинается режим «Экстренная запись». В промежутке от 10 секунд до и 50 секунд после нажатия этой кнопки ведется видеозапись продолжительностью до одной минуты, которая сохраняется в папке samcorder на карте памяти (на карте microSDHC, в случае использования двойной карты SDHC).

Примечание

Чувствительность можно настроить из Меню ► Система ► Чувствительность. (См. стр. 24)

Видеозапись во время парковки



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Режим парковки. | <p>Если автомобиль не движется в течение 10 минут, система переходит в режим парковки.</p> <p>В режиме парковки дисплей выключается. Но как только автомобиль начинает движение, система автоматически переключается в режим нормальной записи.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Запись при обнаружении события. | <p>Если в режиме парковки будет зафиксирован внешний удар автомобиля, видеорегиистратор начнет видеозапись (10 секунд до/20 секунд после события, всего 30 секунд).</p> <p>Файл видеозаписи будет сохранен в папке parking карты памяти.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Запись при обнаружении движения. | <p>При обнаружении движущегося объекта в режиме парковки видеорегиистратор начинает видеозапись (10 секунд до/20 секунд после обнаружения движения, всего 30 секунд).</p> <p>Файл видеозаписи будет сохранен в папке motion карты памяти.</p> |

* Место хранения видеофайлов во время парковки

При использовании только карты microSDHC, файлы сохраняются на карте microSDHC.

При использовании двойной карты SDHC, файлы сохраняются на карте SDHC.

Примечание

- При использовании в режиме парковки требуется подключение к источнику бесперебойного питания. За исключением некоторых типов автомобилей, источник бесперебойного питания следует подключать отдельно. Обратитесь за консультацией к специалисту. (*Источник бесперебойного питания рекомендуется установить для предотвращения разрядки автомобильного аккумулятора.)
- В режиме парковки видео записывается только при физическом воздействии на автомобиль или при обнаружении движения.
- Не обрезайте оригинальный шнур для прикуривателя, входящий в комплект. Это может привести к поломке оборудования.

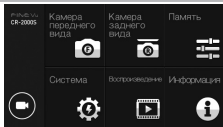
Меню



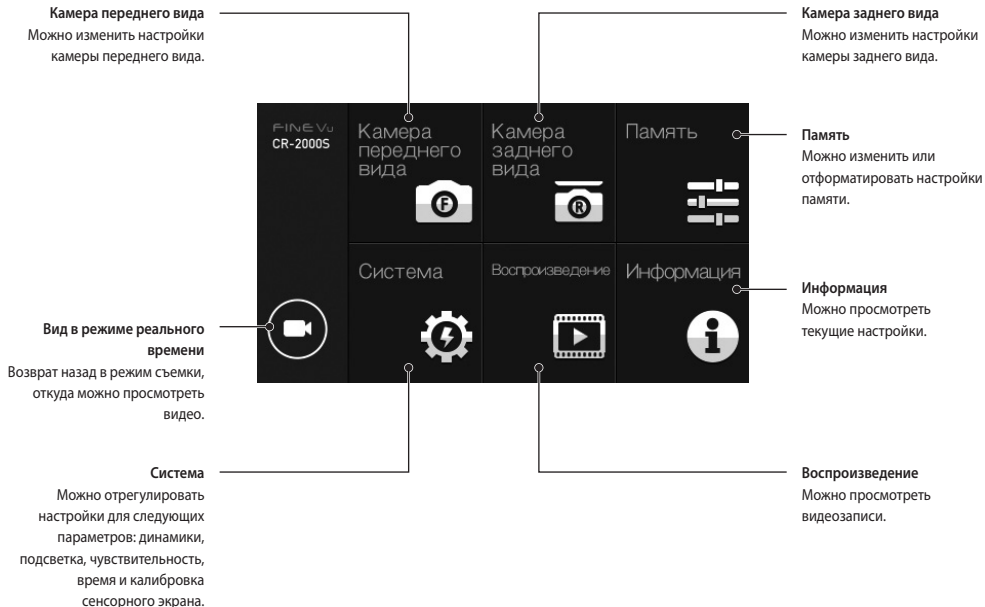
- Нажмите кнопку «Меню», чтобы перейти на страницу меню.



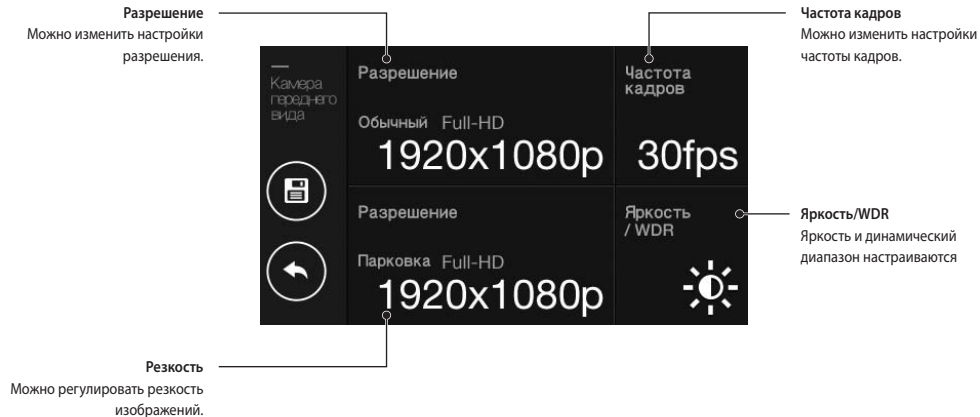
- Если переход на страницу меню осуществляется в режиме нормальной записи, видеозапись останавливается.
- Работать с меню при движении опасно. Всегда останавливайте автомобиль до начала работы с меню.



- На странице меню можно просматривать, настраивать и изменять параметры системы.



Камера переднего (заднего) вида



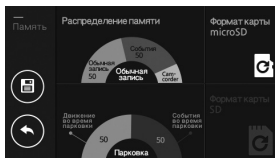
Примечание

Отдельные настройки камеры заднего вида могут быть ограничены и зависеть от настроек камеры переднего вида.

Память — если установлена только карта microSDHC

Выполните переход «**Меню** ► **Память**», чтобы изменить настройки.

Форматирование карты SDHC — форматирует выделенную карту памяти.

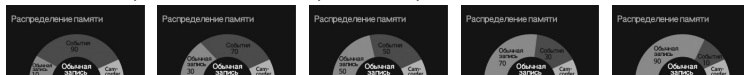


- Если установлена только карта microSDHC
 - Видеозапись осуществляется и в режиме вождения, и в режиме парковки и сохраняется на карту microSDHC.
 - Отношение видеозаписей, сделанных в режиме вождения и парковки, составляет 50:50.
- **Форматирование карты MicroSDHC**
 - Форматирование карты памяти, которая активна.

Примечание

Карта MicroSDHC основная часть системы. Если вы вставите карту только в гнездо SDHC, система не будет работать.

- Можно настроить объем памяти, разделив видео, записанные в режиме вождения, на области «Вождение» и «Удар», в соответствии с операционной средой вашего автомобиля.



- Можно настроить объем памяти, разделив видео, записанные в режиме парковки, на области «Движение во время парковки» и «Удар во время парковки», в соответствии с операционной средой вашего автомобиля.

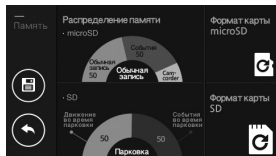


Сохранение на карты MicroSDHC

Память — если установлены обе карты: microSDHC и SDHC

Выполните переход «**Меню** ► **Память**», чтобы изменить настройки.

Форматирование карты SDHC — форматирует выделенную карту памяти.



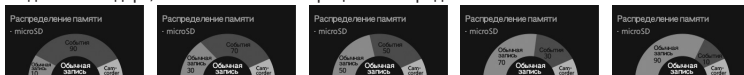
• Если установлены обе карты: microSDHC и SDHC

- Видео, записанные в режиме вождения, сохраняются на карте microSDHC, а видео, записанные в режиме парковки, на карте SDHC.

Примечание

Карта MicroSDHC основная часть системы. Если вы вставите карту только в гнездо SDHC, система не будет работать.

- Можно настроить объем памяти, разделив видео, записанные в режиме вождения, на области «Вождение» и «Удар», в соответствии с операционной средой вашего автомобиля.



Сохранение на карты MicroSDHC

- Можно настроить объем памяти, разделив видео, записанные в режиме парковки, на области «Движение во время парковки» и «Удар во время парковки», в соответствии с операционной средой вашего автомобиля.



Сохранение на карты SDHC

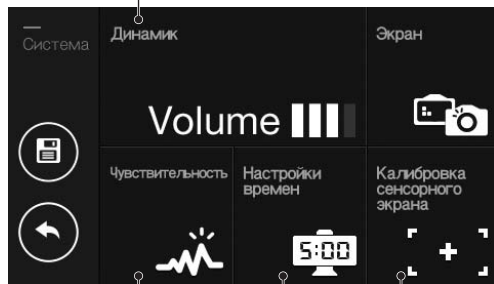
Память

Ниже представлены диапазон и папка для хранения видео, записанных в разных режимах записи.

Режим		Продолжительность	Имя папки для хранения
Разрешение		1080p/900p/720p	
Нормальная запись		Всего 2 минуты	normal
Запись при обнаружении события		Начиная за 10 секунд до и заканчивая 20 секундами после обнаружения события (всего 30 секунд)	event
Видеозапись во время парковки	Запись при обнаружении события		parking
	Запись при обнаружении движения		motion
Экстренная запись		Начиная за 10 секунд до и заканчивая 50 секундами после возникновения экстренного происшествия (всего 1 минута)	camcorder

Система

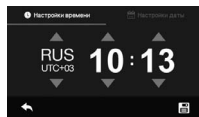
Динамик
Можно отрегулировать громкость динамика.



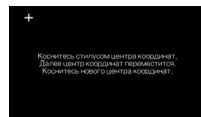
Чувствительность
Чувствительность при определении опасности столкновения во время движения, во время парковки и парковочные манипуляции можно настраивать.



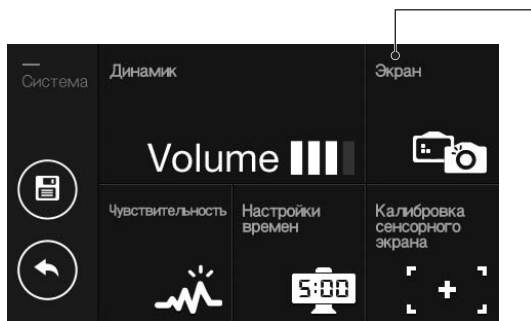
Настройки времени
Можно изменить настройки времени.



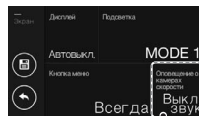
Калибровка сенсорного экрана
Если точность сенсорного экрана снизилась, это значение можно сбросить.



Система



Экран
Настройки дисплея можно изменять.



Оповещение о камерах скорости

- Вкл : Предупреждение о камерах контроля скорости включено
- Выкл : Предупреждение о камерах контроля скорости выключено
- Выкл. звук : Звуковое оповещение о камерах контроля скорости выключено

Когда автомобиль приближается к камере контроля скорости, на экране автоматически отображается предупреждение об этом.



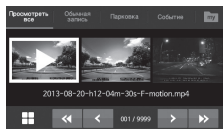
Скоростной режим




Скорость автомобиля

Расстояние до камеры контроля скорости



Воспроизведение

Выберите **«Меню ► Воспроизведение»** для просмотра видеозаписей.



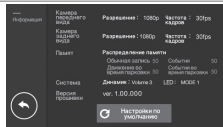
- Отображаются три изображения видеофайлов. Выберите видеозапись, которую хотите просмотреть, щелкнув на изображение.
Щелкните еще раз, чтобы воспроизвести видеозапись.
 Для просмотра следующих трех видеоклипов нажмите эту кнопку.
 Для просмотра следующих 9-ти видеоклипов нажмите эту кнопку.
-  Выбранные изображения можно сохранить в отдельное место.



-  Нажмите эту кнопку, чтобы пропустить 5 секунд записи.
-  Нажмите эту кнопку, чтобы перейти к следующему/предыдущему файлу.

Информация

Для просмотра текущих настроек выберите **«Меню ► Информация»**.

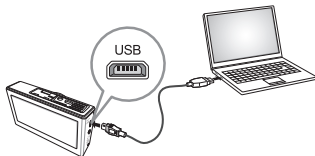


- Для возврата к настройкам по умолчанию также выберите **«Меню ► Информация»**.
- При возврате к заводским настройкам основные данные будут удалены, а система перезагружена.

Воспроизведение записанного видео

Просмотр на ПК (подключение видеорегистратора)

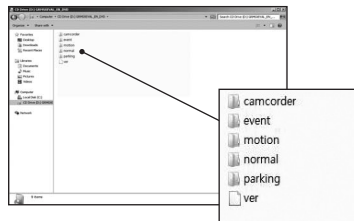
- 1 Подключите видеорегистратор к ПК через кабель USB.



- 2 По завершении загрузки видеорегистратор переключится в режим USB и будет выполнять функции съемного диска.



- 3 Щелкните «Открыть папку для просмотра файлов с помощью Windows Explorer», и на экране появятся папки, содержащие видео и изображения.



- 4 Можно просматривать или воспроизводить видеозаписи, сохраненные в каждой папке.

Примечание

- Содержимое папок:
camcorder — экстренная запись; **event** — запись при обнаружении события; **motion** — запись при обнаружении движения во время парковки; **normal** — запись при вождении; **parking** — запись при обнаружении события во время парковки.
- Важные видеозаписи рекомендуется копировать на ПК или другое устройство хранения.

Просмотр на дисплее ПК (карта памяти)

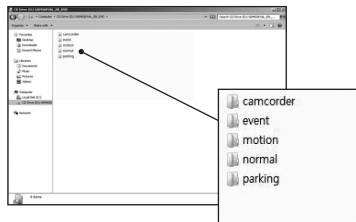
- 1 Извлеките карту памяти microSDHC из видеорегистратора и вставьте в адаптер. С помощью устройства для чтения карт подключите карту памяти к ПК.



- 2 При подключении карты microSD к ПК она будет отображена как съемный диск.



- 3 Щелкните «Открыть папку для просмотра файлов с помощью Windows Explorer», и на экране появятся папки, содержащие видео и изображения.



- 4 Можно просматривать или воспроизводить видеозаписи, сохраненные в каждой папке.

Примечание

- Содержимое папок:
camcorder — экстренная запись; **event** — запись при обнаружении события; **motion** — запись при обнаружении движения во время парковки; **normal** — запись при вождении; **parking** — запись при обнаружении события во время парковки.
- Важные видеозаписи рекомендуется копировать на ПК или другое устройство хранения.

Состав записанного видео

Созданные видеозаписи можно воспроизвести на ПК с помощью плеера FINEVu Player, как указано ниже.



The image shows the FINEVu Player 2.0 interface with three camera views and a metadata table. The top view is labeled "Камера переднего вида" (Front camera). The middle view is labeled "Рабочее напряжение видеорегистратора" (Dashcam operating voltage) and "Показания датчика ускорения" (Acceleration sensor readings). The bottom view is labeled "Камера заднего вида" (Rear camera). The metadata table on the right provides information about the recordings.

ALL	DATE	FILE NAME
NORMAL	2013.06.25	09h-58m-34s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	09h-58m-34s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-01m-25s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-01m-25s_r.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-02m-15s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-02m-15s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-02m-50s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-05m-51s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-09m-51s_r.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-09m-12s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-06m-12s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-06m-09s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-06m-09s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-12m-09s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-12m-09s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-15m-46s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-38m-01s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-38m-01s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-38m-01s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-38m-01s_r.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-38m-01s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-38m-01s_r.mp4

Управление

Обновление прошивки

1 Загрузите последнюю версию прошивки с веб-сайта.

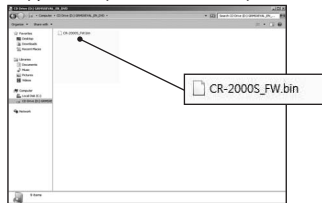
2 Извлеките карту памяти microSDHC из видеорегистратора и вставьте в адаптер. С помощью устройства для чтения карт подключите карту памяти к ПК.



3 При подключении карты microSD к ПК она будет отображена как съемный диск. (Перед обновлением прошивки карту памяти рекомендуется отформатировать.)



4 Извлеките загруженную прошивку из архива и скопируйте в корневой каталог карты памяти.



5 Вставьте карту microSDHC в регистратор и включите питание, чтобы начать обновление.

Примечание

- Карта MicroSDHC — основная часть системы. Обновите прошивку, используя карту microSDHC.
- По завершении обновления файл прошивки автоматически удаляется.
- Перед обновлением и форматированием рекомендуется скопировать все важные файлы с карты microSD.

Чистка и хранение

Чистка

- При загрязнении объектива протрите его мягкой тканью.
- Для обеспечения высокого качества видео не касайтесь объектива руками и не допускайте контакта объектива с посторонними предметами.
- При загрязнении корпуса видеорегистратора протрите его салфеткой или сухой тряпкой.
- При попадании внутрь видеорегистратора посторонних предметов не пытайтесь разбирать устройство и извлекать из него эти предметы с помощью каких-либо инструментов. Обратитесь в сервисный центр.

Хранение

- Если вы не собираетесь использовать видеорегистратор, снимите его с автомобиля и храните в закрытом помещении.
- Перед хранением не забудьте отключить питание.
- Держите видеорегистратор по возможности в коробке и избегайте влажных помещений.
- Извлеките карту памяти, чтобы она не испортилась во время хранения устройства.

Поиск неисправностей

Видеорегистратор не включается.

- Проверьте, подключено ли питание (шнур для прикуривателя).
- Проверьте аккумулятор.

Видеорегистратор не загружается.

- Убедитесь, что используется оригинальный шнур для прикуривателя.
- Убедитесь, что светодиод питания на шнуре для прикуривателя горит.
- Убедитесь, что карта памяти microSDHC правильно установлена в видеорегистраторе.
- Убедитесь, что используется внешняя карта памяти с форматом FAT32 (карты NTFS или exFAT не распознаются).
- Убедитесь, что внешняя карта памяти является исправной и оригинальной.

Загрузка завершена, но нет звука.

- Проверьте настройки системы и убедитесь, что громкость динамика не установлена на минимум.
- Если после изменения настройки громкости звук не появился, обратитесь в сервисный центр.

Подсветка не включается.

- Убедитесь в том, что видеорегистратор загрузился должным образом.
- Если воспроизводится только звук, без видео, обратитесь в сервисный центр.

Клавиши сенсорного экрана не работают.

- Перезагрузите регистратор и проверьте, что клавиши заработали.
- Если перезагрузка системы не помогла устранить проблему, обратитесь в сервисный центр.

Записанное видео не воспроизводится.

- Попробуйте воспроизвести видео через другой видеоплеер.
- Если проблему не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

ПК не распознает видеорегистратор.

- Если соединение часто разрывается или становится нестабильным, подключите видеорегистратор напрямую к порту USB компьютера без использования USB-концентратора. Подключение через USB-концентратор не всегда обеспечивает стабильное питание видеорегистратора.

При подключении через USB к ПК видеорегистратор распознается, но сразу отключается.

- По возможности подключите видеорегистратор к порту USB на материнской плате ПК.
- Отключите от USB все остальные USB-устройства. Подключите к компьютеру только видеорегистратор либо подключите его к хост-адаптеру USB.
- Проверьте наличие аналогичных проблем при подключении к другим ПК. Если проблемы возникают, обратитесь в сервисный центр.

При подключении к порту USB устройства для навигации видеорегистратор не работает.

- Видеозапись нельзя сделать с использованием питания порта USB в навигационной системе. Однако видеорегистратор распознается как съемный USB-диск.

В видеофайл ничего не записывается.

- Убедитесь в том, что видеорегистратор загрузился должным образом.
- Если воспроизводится только звук, без видео, обратитесь в сервисный центр.

Требуется заменить внешнюю карту памяти.

- Купите оригинальную карту microSDHC в торговом центре или у уполномоченного представителя.
- Физические характеристики карт microSDHC зависят от производителя. Некоторые из них могут быть несовместимы с нашим регистратором.

Технические характеристики

Категория	Технические характеристики		Примечания
Модель	CR-2000S		
Размер/вес	Камера переднего вида: 92,5 x 66 x 42 мм/163 г		Не включая вес кабелей и крепления
	Камера заднего вида: 35,8 x 35,8 x 35,8 мм/41г		
Объем памяти	microSDHC	16 ГБ/32 ГБ	Рекомендуется использовать класс 10 или выше. Поддерживается дополнительная карта SDHC.
Режимы записи	Нормальная запись	Поддерживаемое разрешение и частота кадров (камера переднего вида: 1920 x 1080 при 30 кадрах/сек; камера заднего вида: 1920 x 1080 при 30 кадрах/сек)	Запись с интервалом 2 минуты
	Запись при обнаружении события		Видеозапись начинается/заканчивается за 10 секунд до/20 секунд после события (всего 30 секунд). Непрерывная запись в течение двух минут.
	Экстренная запись		Видеозапись начинается/заканчивается за 10 секунд до/50 секунд после обнаружения экстренного события. Функция остановки вручную.
	Запись при парковке (при событии и при обнаружении движения).		Видеозапись начинается/заканчивается за 10 секунд до/20 секунд после события (всего 30 секунд). Непрерывная запись в течение двух минут. В автомобиле, не поддерживающие бесперебойное питание, необходимо установить дополнительное устройство.
Объектив	Широкоугольный объектив Full HD		6-стекольного типа с синим фильтром
Датчик изображений	Датчик изображений 2,4 М пикселя CMOS		Используется датчик Sony CMOS

Категория	Технические характеристики		Примечания
Угол обзора	По диагонали — 136°/По горизонтали — 115°/ По вертикали — 72°		
Видео	Камера переднего вида: 1920 x 1080p при 30 кадрах/сек Камера заднего вида: 1920 x 1080p при 30 кадрах/сек		
Кодировка	Формат видео: H.264/MPEG-4 AVC Звук: PCM		.mp4
Голос	Встроенный микрофон		
Динамик	Встроенный	8 Ом	
GPS	Внешний		
Датчик ускорения	Трехосевой датчик ускорения	+2 г/-2 г	
Входное напряжение	12 В 3 А		Поддерживается внешний аккумулятор (USB 5 В).
Батареи	Суперконденсатор		В случае прекращения внешнего питания данное устройство обеспечит достаточно питания для сохранения видеозаписи.
Энергопотребление	Максимум 5 Вт		
Температура при эксплуатации/ хранении	Температура при эксплуатации: -10 °С ~ 60 °С/ Температура при хранении: -20 °С ~ 70 °С		
Интерфейс	USB 1.1/2.0 микро В-типа/терминал для подключения камеры заднего вида		
Прочее	Индикатор безопасности		

Как установить и использовать плеер FINEVu

FINEVu Player — это программное обеспечение для воспроизведения видеофайлов, созданных видеорегистратором Finedigital. Загрузите FINEVu Player с веб-сайта <http://www.FINEVu.com> и установите его.


Главный экран

Завершив установку плеера FINEVu, запустите программу. Появится следующий экран.




- 1 Это главный экран, где воспроизводятся видеозаписи.
- 2 Это дополнительный экран для увеличения и воспроизведения выбранных фрагментов видеозаписи.
- 3 На этом экране отображается список файлов видеозаписей.
- 4 Это панель управления, используемая для воспроизведения и управления файлами видеозаписей.
- 5 Если в видеозаписи имеется GPS-информация, появляется всплывающее окно GPS.
(*Если GPS-информации нет, это окно не появляется.)

Воспроизведение и просмотр видеозаписей

1
На панели управления нажмите кнопку «Открыть» .

2
Укажите папку, содержащую видеозаписи.



3
Выберите файл, отображенный в списке на экране, а затем  щелкните кнопку «Воспроизведение» для воспроизведения видео.

4
Во время воспроизведения видео можно помечать. Используя разные кнопки на панели управления, видео можно помечать, передвигая их по видеоэкрану.

ALL	DATE	FILE NAME
MOTION	2012.12.02	21h-21m-36s_f.mov
MOTION	2012.12.02	21h-21m-36s_r.mov
MOTION	2012.12.02	21h-22m-16s_f.mov
MOTION	2012.12.02	21h-22m-16s_r.mov
MOTION	2012.12.02	21h-22m-03s_f.mov
EVENT	2012.12.02	21h-26m-08s_f.mov
EVENT	2012.12.02	21h-26m-08s_r.mov
NORMAL	2012.12.02	21h-29m-46s_f.mov
NORMAL	2012.12.02	21h-29m-46s_r.mov

Рекомендованные характеристики ПК для FINEVu Player

	Минимальные характеристики	Рекомендованные характеристики
ОС	Windows XP SP3	Windows Vista/7/8
HDD	50 Мбайт	70 Мбайт или больше
ЦП	Pentium4 3.0 ГГц	Intel Dual Core или более поздние версии/AMD AthlonX2 или более поздние версии
VGA	128 М	512 М или выше
RAM	1 Гб	2 Гб или больше
DirectX	9.0c	9.0c или выше
Монитор	1170 x 800	1280 x 1024 или выше

FINE DIGITAL

www.FineVu.com