CAMMSYS

Новейший автомобильный видеорегистратор

BLACKSYS CF-100

Руководство по эксплуатации

2-х канальный Full HD автомобильный видеорегистратор с отличным качеством изображения

Одновременная запись с двух каналов : передняя Full HD камера с разрешением (1920x1080,30 кадр/сек) и задняя камера с разрешением HD (1280x720, 30 кадр/сек) - обеспечивает высокое качество видео.

BlackSys

www.blacksys.co.kr/en

Примечание

Видео запись с устройства можно использовать в качестве прямого доказательства, в случае, автомобильной аварии или прочих инцидентов на дороге. Записанное видео не имеет юридической силы. CammSys не несет ответственности за любые юридические конфликты и ущерб, вызванные записанным или не записанным видео.

- Во избежание аварийных ситуаций, не производите настройку устройства во время управления транспортным средством.
- Происшествия, произошедшие на очень маленькой скорости или небольшой толчок, могут быть недостаточны для включения режима экстренной записи, поэтому файл запишется в нормальном режиме.
- Устройство может остановить запись видео из-за повреждений, вызванных аварией или по другой причине.
- Запись может искажаться в зависимости от резкого изменения яркости ,например, при проезде тоннеля, из-за прямых солнечных лучей или при недостаточном освещении в темное время суток.
- Все права на оборудование, программное обеспечение и соответствующие данные защищены CammSys Corp и законом об авторском праве. В случае незаконного копирования, может быть применена гражданская и уголовная ответственность, в соответствии с законом о защите интеллектуальной собственности.
- Используйте устройство только по назначению, в качестве автомобильного видеорегистратора.
- CammSys не будет нести ответственность за ущерб, причиненный по неосторожности, небрежном или неправильном использовании устройства.

Оглавление

02 Примечание

04 Обратите внимание

04 ····· Установка и управление
05 ····· Использование SD карты
05 ····· Использование питания

06 Основные характеристики

10 Название компонентов

10 ····· Стандартные комплектующие дополнительные компоненты
11 ····· Передняя сторона
11 ····· Задняя сторона
12 ····· Левая сторона
12 ····· Правая сторона

13 Установка

13 ····· Передняя камера
15 ····· Задняя камера

16 Функции

16 ····· Режимы записи
17 ····· Голосовое меню и индикаторы

19 Как установить PC Viewer

19 ····· Установка и удаление программного обеспечения
20 ····· Установка программного обеспечения
21 ····· Удаление программного обеспечения
22 ····· Схема PC viewer
23 ····· Основные операции
24 ····· Установки

25 Как обновить прошивку

25 ····· Обновление прошивки
25 ····· Как загрузить программное обеспечение и прошивку

26 Как отформатировать SD карту

26 ····· Форматирование через ПК
26 ····· Ручное форматирование

27 Технические характеристики

28 Гарантийный талон

Обратите внимание

Перед использованием устройства ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Установка и управление

- Не допускайте попадания пыли или посторонних веществ на объектив. В противном случае, это приведет к искажению изображения. Близко расположенный объект будет отображаться в стекле, поэтому не помещайте посторонние предметы рядом с установленным устройством.
- Не допускайте грубого обращения с устройством, не применяйте силу или резкие толчки для изменения расположения устройства.
- Постоянное перемещение кронштейна с лобового стекла может привести к ослаблению прочности сцепления. Для предотвращения падений устройства, вызванных ослаблением прочности сцепления крепления со стеклом, замените клеящие пластины.
- Перед установкой SD карты убедитесь в ее правильном расположении.
- При использовании питания от сети автомобиля (сетевого адаптера) ,не забудьте отсоедините кабель, если вы не будете пользоваться устройством длительное время (Есть вероятность разрядки аккумулятора автомобиля).
- Не выключайте питание во время обновления прошивки. Это может привести к неисправности устройства.
- Длительное использование устройства или сильная вибрация могут поменять угол наклона камеры. Во время остановки поправьте расположение устройства.
- Не используйте химические вещества или моющие средства для очистки устройства. Это может привести к неисправности видеорегистратора.
- Никогда не встряхивайте и не вставляйте посторонние предметы в устройство. Чрезмерная вибрация или посторонние предметы могут вызвать повреждение устройства.
- Избегайте высоких температур (прямых солнечных лучей) или высокой влажности во время использования устройства.
- Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Это может привести к повреждению и отмены гарантийного обслуживания устройства.

Обратите внимание

Использование SD карты

✓ Перед установкой SD карты убедитесь в том, что светодиодные индикаторы не горят и устройство полностью выключено. Извлечение SD карты с включенного устройства может привести к неисправности видеорегистратора.

- Используйте рекомендованную производителем SD карту. Использование не рекомендованной SD карты может вызвать повреждение устройства и потерю записанных данных.
- Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Это может привести к повреждению и отмены гарантийного обслуживания устройства.
- SD карта является расходным материалом. После определенного периода использования, она может перестать записывать данные. Требуется замена карты на новую. Длительное хранение данных на SD карте может вызвать их потерю или повреждение.
- Если Вы хотите хранить видео файлы, скопируйте их на другие устройства хранения данных : HDD, CD и USB. хранение данных на SD карте может вызвать их потерю или повреждение.
- Периодически проверяйте записанные данные на SD карте, чтоб убедиться в правильной работе устройства.

Использование питания

- Устройство предназначено только для подключения к прикуривателю автомобиля. При использовании других источников питания проконсультируйтесь со своим автомобильным дилером. Производитель не несет ответственности за использование других источников питания и не возмещает убытки при последующих повреждениях.
- Используйте только специальный кабель для прикуривателя, который идет в комплекте к устройству. Избегайте использования источников питания без соответствующих знаний и опыта. Не используйте сетевой адаптер для питания устройства постоянно.
- Не вставляйте и не извлекайте SD карту во время работы устройства для избежания его повреждения. Чтобы предотвратить повреждение устройства, убедитесь в том, что оно отключено и светодиодный индикатор питания не горит. Извлечение SD карты во время работы устройства может привести к потере записанного видео.

Основные характеристики

Разрешение Full HD (1920x1080 P) SONY Exmor CMOS сенсор

F 1.8 объектив с сенсором SONY Exmor обеспечивают более яркие и качественные Full HD изображения

Задняя HD камера

Разрешение HD (1280x720 P) 30 кадр/сек

Непрерывная циклическая запись

Непрерывная запись видео и сохранение файла начинается через 1 минуту после включения зажигания автомобиля. Если память заполнена, идет перезапись видео по порядку начиная с самого старого файла.

Детектор движения в режиме Парковка

Запись видео начинается при обнаружении движения во время парковки или остановки.
Если движение не обнаружено, запись остановится без сохранения файла. Этот режим сохраняет только необходимые видео файлы на карту памяти.

3D G-Сенсор

Трёх осевой G-сенсор определяет резкое изменение скорости автомобиля, удар или столкновение и автоматически записывает видео и сохраняет файл-событие в нестираемой области карты памяти, чтобы избежать перезаписи.

Основные характеристики

Запись в режиме Парковка

Если сетевой кабель подключен, режим Парковка включается автоматически, когда транспортное средство останавливается на определенный период времени, при этом любые повреждения автомобиля будут записаны на видео.

Источник бесперебойного питания

Встроенный источник бесперебойного питания позволяет сохранить данные даже при отключении питания под воздействием неожиданного удара или других повреждений.

Двух канальная запись Full HD + HD

Одновременная запись сразу с двух камер: передняя с разрешением Full HD, задняя с разрешением HD, 30 кадр/сек

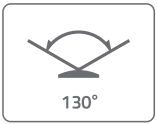
Светодиодные индикаторы

Передний индикатор безопасности указывает на установку видеорегистратора, который всегда включен во время работы автомобиля. Задний синий индикатор отображает состояние таких функций, как запись и прием GPS сигнала.

Голосовое меню/запись

Голосовое меню приятным голосом сообщает о каждом действии или положении. Встроенный микрофон записывает звуки и голос, что позволяет проанализировать ситуацию в случае аварии.

Основные характеристики



Угол обзора 130°

Стеклянная линза 130° позволяет записывать с широким углом обзора.

Встроенный PC viewer

Программное обеспечение BlackSys (PC viewer) обеспечивает возможность не только для просмотра, но и для анализа видео файлов.

Кнопка экстренной записи

Пользователь может самостоятельно заблокировать видео от перезаписи с помощью кнопки экстренной записи во время вождения, парковки или аварии. Запись длится всего 30 сек., в том числе 10 сек. до и 20 сек после. После нажатия кнопки. Записанное видео сохраняется в папке Происшествие.

Ручное форматирование

Ручное форматирование доступно без использования компьютера. (стр.26)

Возможность приближения с помощью PC viewer

Приближение изображения, удобная функция при просмотре видео через программу PC viewer.

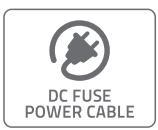
Основные характеристики

Местоположение и информация о маршруте (дополнительно)

Дополнительная высоко чувствительная система GPS (SiRF 4) записывает скорость, маршрут и местонахождение, которые синхронизируются с программой Google map для отображения маршрута. Программное обеспечение основанное на поиске видео по маршруту, BlackSys player обеспечивает возможность проследить маршрут автомобиля до аварии.

Видео выход (дополнительный кабель)

Кабель видео выхода синхронизируется с любым медиа плеером для просмотра в режиме реального времени.



Сетевой кабель (дополнительный кабель)

Если сетевой кабель подключен, запись видео доступно во время режима Парковка.

※ Длительное использование сетевого адаптера может разрядить аккумулятор и привести к неисправности устройства, поэтому, отсоедините кабель.

Название компонентов

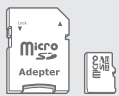
Компоненты могут не соответствовать с фотографиями, а также могут быть изменены.
Если содержимое не включает в себя указанные компоненты свяжитесь с магазином или компанией ,где вы совершили покупку.

Стандартные комплектующие

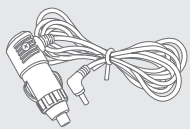
Основное устройство

Инструкция по эксплуатации

Крепление кабеля

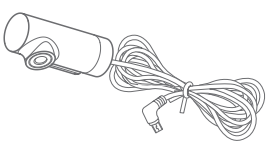


Карта Micro SD



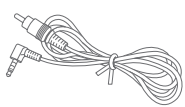
Кабель для прикуривателя

Дополнительные компоненты

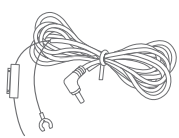


HD задняя камера

Внешний GPS модуль

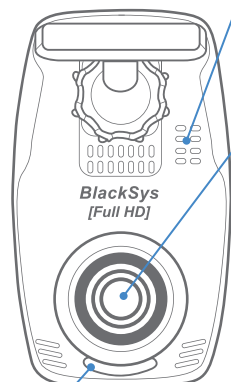


Кабель A/V выхода



Сетевой адаптер

Название компонентов



Динамик

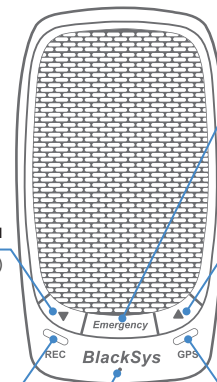
Голосовое меню,
состояние активности

Объектив

Для записи видео

Светодиодные индикаторы

Индикация режима работы устройства



Кнопка экстренной записи

Для записи ручном режиме

Кнопка громкости

Кнопка динамика (-)

Кнопка громкости

Кнопка динамика (+)

Индикатор записи

Контроль за состоянием записи

Индикатор GPS

Индикатор соединения с GPS

Микрофон

Одновременная запись
звука и видео

Название компонентов

Штекер питания

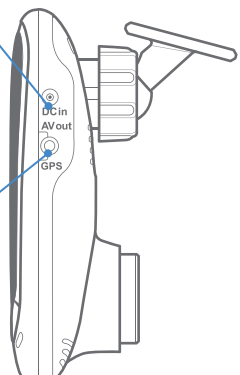
Для подключения питания к устройству

Порт A/V выхода

Просмотр видео при подключении к внешнему устройству

GPS порт

Отслеживание местонахождения и скорости автомобиля через ПК



① GND
② AV выход
③ Данные GPS
④ Питание

Крепление

Для крепления устройства на лобовое стекло

Зажим

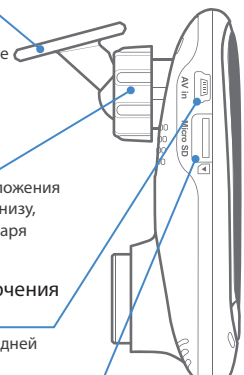
Возможность расположения устройства вверху/внизу, справа/слева благодаря креплению

Порт для подключения задней камеры

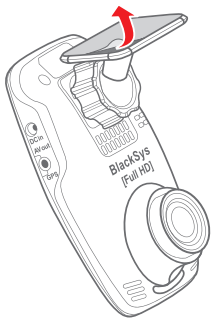
Порт Mini USB для задней HD камеры

Слот для карты Micro SD

Внешний слот для карты Micro SD

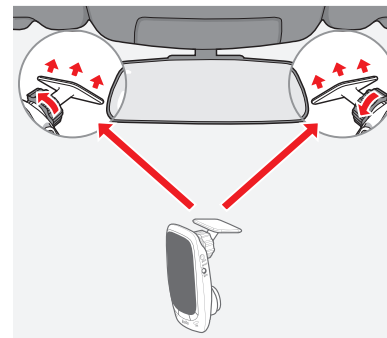


Установка



1. Крепление на двухстороннюю ленту

Протрите место для крепления от посторонних веществ и влаги. Отсоедините бумагу с двухсторонней ленты, закрепите ее на крепление, а после удалите красную липкую защитную пленку.

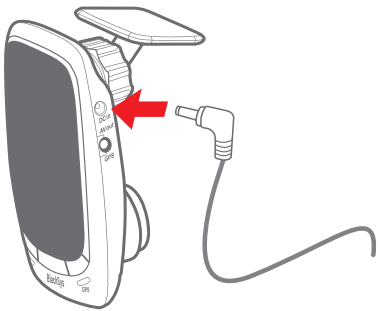


2. Установка устройства

Рекомендуется установка справа или слева от зеркала заднего вида. Надавливая на крепление, крепко прикрепите его на лобовое стекло. Отрегулируйте угол камеры и установите блок в вертикальном положении. После этого затяните зажим.

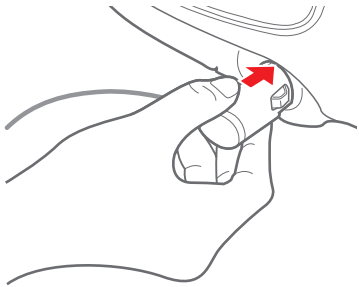
※ Избегайте отражения видео с навигационной системы или приборной панели в лобовом стекле - это может повлиять на качество видео.

Установка



3. Расположение и подсоединение кабеля питания

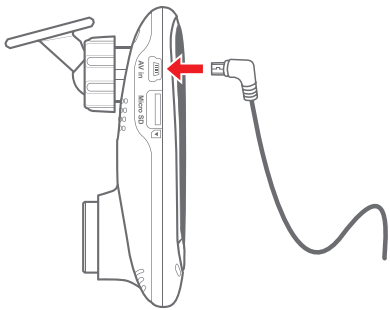
Используя крепление для кабеля, подключите кабель к прикуривателю и присоедините сетевой адаптер (верхнее отверстие). Если навигационная система установлена в автомобиле, рекомендуется присоединить кабель видео выхода (дополнительно) к навигационной системе для регулировки путем проверки обзора камеры.



4. Подключение кабеля питания и проверка светодиодных индикаторов

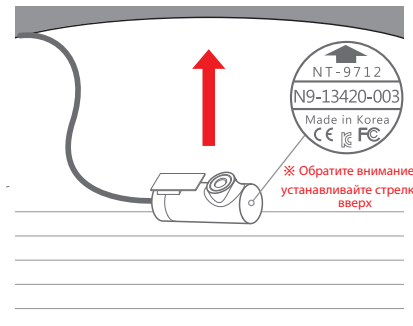
После подсоединения кабеля к прикуривателю включите устройство. Если все индикаторы питания загорелись, установка завершена.

Установка



1. Установка задней камеры

Присоедините кабель задней камеры к порту AV выхода на передней камере (основной блок). Уложите кабель задней камеры по машине.



2. Установка

Протрите место для крепления от посторонних веществ и влаги. Удалите красную пленку на двухсторонней ленте и приклейте крепление на лобовое стекло. Рекомендуется установка посередине лобового стекла. Крепление должно быть направлено в левую сторону.

※ Затонированное стекло уменьшит четкость изображения передней камеры. Избегайте тонированного участка стекла.

Функции

Если SD карта заполнена, в режиме записи Нормальный, Происшествие и Парковка перезапись файлов начинается с самого старого файла рекомендуется периодическое копирование для сохранения данных.

Режим записи Нормальный

- Запись начинается с момента запуска двигателя автомобиля и файлы сохраняются на SD карту в папку **(“Нормальный”)**

Режим записи Парковка

- При обнаружении движения через 10 минут после парковки или остановке автомобиля, устройство автоматически переключается в режим Парковка (при условии что устройство подключено к бортовой сети автомобиля или к сетевому адаптеру)
- Если возобновляется движение автомобиля, устройство автоматически переключается в Нормальный режим.
- При выявлении внешнего воздействия в режиме Парковка (детектор движения), видео файл сохраняется в папке **(“Парковка”)**

※ Длительный период работы в режиме Парковка может разрядить устройство.

Запись последнего кадра

- В случае отключения питания из-за аварии или в ручном режиме, последние кадры записываются и сохраняются автоматически благодаря использованию встроенного сверхъёмкостного аккумулятора.

Режим записи Происшествие

- Если датчик движения (G-сенсор) обнаруживает удар, внезапное непреднамеренное ускорение, быстрое торможение или включение кнопки Происшествие во время работы автомобиля, устройство записывает 30 сек. видео в папку **(“Происшествие”)** (10 сек. до и 20 сек. после происшествия)

※ При отключении питания в течении 2 минут после включения, записанный файл может быть поврежден.

※ Чем ниже настройки G-сенсора, тем меньше чувствительность к ударам.
(рекомендуемое значение на 3 уровне. 1 - слабочувствительный, 3 - средний, 5 - чувствительный)

Функции

※ Функции могут различаться в зависимости от версии обновления устройства.

Режим		Кнопка	Голосовое меню	Индикатор состояния		
				Запись	GPS	Парковка
Питание	Вкл	X	X			
	Выкл	X	Выключение автомобильного видеорегистратора.			
Начало записи		X	Начало одноканальной записи.			
			Начало двухканальной записи.			
TV выход	Соединение	X	X			
	Нет соединения	X	X			
GPS	Соединение	X	Соединение с GPS. (1 раз если установлено соединение)			
	Нет соединения	X	-			
Форматирование SD карты	Режим форматирования	Удерживайте кнопку экстренной записи в течении 8 секунд.	Вы действительно хотите отформатировать SD карту?			
	Начало форматирования	▲ Кнопка	Форматирование SD карты.			
	Отмена форматирования	▼ Кнопка	SD карта не отформатирована.			
Обновление прошивки		Автоматическое обновление, если файл находится на SD карте.	Начало обновления.			

Функции

Режим		Кнопка	Голосовое меню	Индикатор состояния		
				Запись	GPS	Парковка
Запись в режиме Происшествие	Автоматический	X	Звук 1			
	Ручной	Короткое нажатие кнопки экстренной записи	Звук1+звук 2			
Запись звука	Вкл	▼ Удерживайте более 3 секунд.	Включение записи звука.	(мигание 3 раза)		
	Выкл	▼ Удерживайте более 3 секунд.	Выключение записи звука.	(мигание 3 раза)		

※ Детектор движения: при обнаружении движения в режиме Парковка, индикатор мигает 1 секунду.

Ошибка

※ CF-100 поддержка SD карты от 16 Гб до 32 Гб.

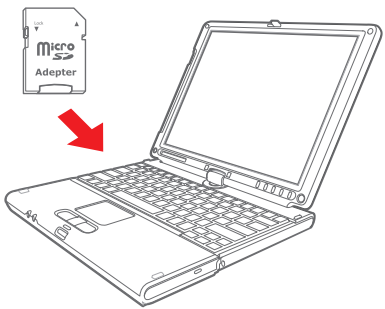
Режим	Кнопка	Голосовое меню	Индикатор состояния		
			Запись	GPS	Парковка
SD карта отсутствует	X	Пожалуйста, вставьте SD карту.			
Ошибка SD карты	X	SD карта не читается.			
Ошибка камеры	X	Неисправность работы камеры.			
Низкий объем свободной памяти	X	Не совместимость с SD картой .			

Как установить PC Viewer

Установка PC Viewer

Вставьте SD карту в компьютер или загрузите программное обеспечение с сайта **www.blacksys.co.kr** > **Support > Download** and execute.
Установка завершена, кликните по CF-100 Player и запустите его.

CF-100 Player



Удаление программы

1. Панель управления-Удаление программ-Удаление CF-100 Player
2. Установка C/-Program Files(x86) /–BlackSys /- F-100 Player
3. Начало установки - Все программы-CF-100 Player-uninstall _CF100Player.bat

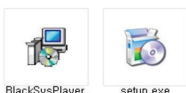
Рекомендованные параметры компьютера

- OC:Windows XP SP3, Vista(32bit), 7(32/64bit)
- H/W : Pentium 4 2.8GHz over / 1G RAM и выше
- Web browser : MS Internet Explore 8.0 и выше
- Direct X ver. : Direct X 9.0(JUNE2010) и выше
- Другое : Windows.NET Framework 3.5 и выше

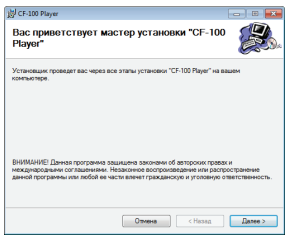
Как установить PC Viewer

Установка программного обеспечения

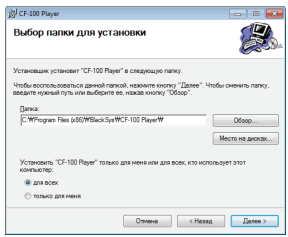
1. Установка download & Setup.exe



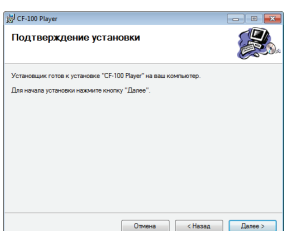
2. Подготовка к установке



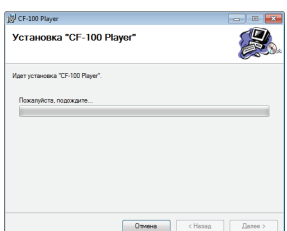
3. Выбор папки для установки



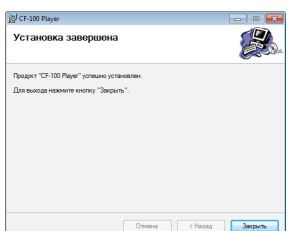
4. Начало установки



5. Идет установка



6. Завершение установки



Как установить PC Viewer

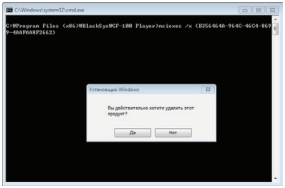
Удаление программного обеспечения

1. Нажмите Старт

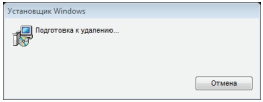
2. Выберите Все программы и найдите CF-100Player

3. Выберите CF-100Player > Uninstall_ CF100Player.bat

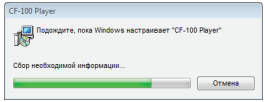
4. Выберите ДА для удаления



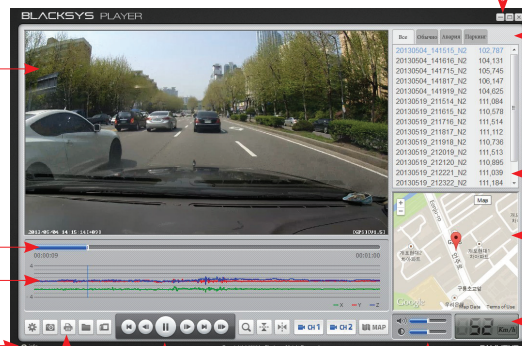
5. Подготовка к удалению



6. Идет удаление



Как установить PC Viewer



: Уменьшить экран
: На весь экран/предыдущий экран
: Закрыть

Все : список всех видео файлов
Обычно : список видео файлов в папке Нормальный
Авария : список видео файлов в папке Происшествие
Паркинг : список видео файлов в папке Парковка

Плейлист

Просмотр карты

Скорость GPS (км/ч ↔ миль/ч)

: Громкость

: Яркость

Экран просмотра

Индикатор выполнения

Анализ данных G-сенсора

Версия :

Установки :

Захват видео кадра :

Печать :

Открыть папку :

Выбрать диск :

: Предыдущий файл в списке

: На 1 секунду назад

: Воспроизведение и остановка видео

: На 1 секунду вперед

: Следующий файл в списке

: Следующий кадр

: Увеличение части экрана

: По вертикали

: По горизонтали

CH 1 : Воспроизведение передней камеры

CH 2 : Воспроизведение задней камеры

MAP : Увеличение карты

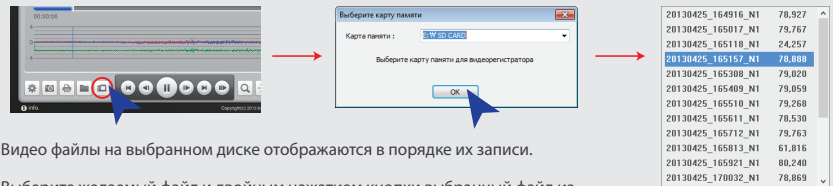
※ Расширение PC viewer (основной режим просмотра) : прокрутка вверх во время воспроизведения видео увеличит его размер в 0,2 раз, всего можно увеличить в 2,8 раз (1-15 уровень)

※ Расширение PC viewer (полноэкранный режим) : прокрутка вверх во время воспроизведения видео увеличит его размер в 0,2 раз, всего можно увеличить в 2,2 раза (1-12 уровень)

Как установить PC Viewer

Открыть диск

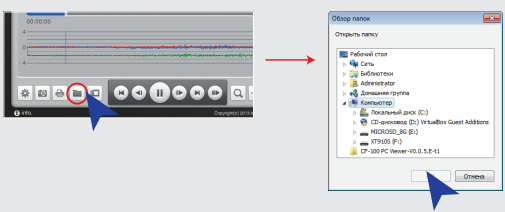
- [ ] Выберите SD карту и нажмите Открыть.



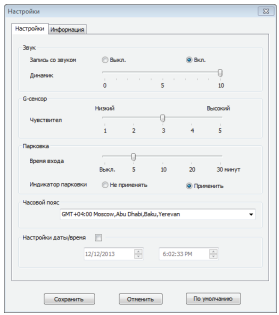
- Видео файлы на выбранном диске отображаются в порядке их записи.
- Выберите желаемый файл и двойным нажатием кнопки выбранный файл из [ ] списка начнет воспроизведение.

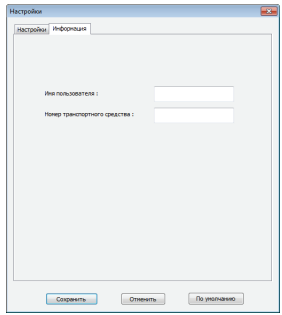
Открыть папку

- [ ] Выберите папку в открытом окне для просмотра. Нажмите Открыть.



Как установить PC Viewer





Настройки

Запись звука	: Выкл/Вкл
Динамик	: 0-10 (громкость)
Настройка G-сенсора	: Низкий - Высокий (1~5)
Время начала парковки	: Выкл/10 минут/20 минут/30 минут
Индикатор режима Парковка	: Выкл/Вкл
Часовой пояс	: Настройки часового пояса GPS
Настройка даты/время	: ☑ Проверьте отметку на экране и установите правильные дату и время
Сохранить	: Сохранить настройки SD карты
По умолчанию	: Изменить настройки по умолчанию

Пользовательские настройки

Марка автомобиля

Государственный номер

Как обновить прошивку

Обновление прошивки

✓ В случае обновления прошивки, пожалуйста, следуйте инструкциям.

① Извлеките SD карту из устройства.
- Выключите устройство и отсоедините кабель от прикуривателя.

② Зайдите на вебсайт (www.blacksys.co.kr > Support > Download) и загрузите последнюю версию обновления.

③ Подсоедините SD карту к ПК и вставьте файл обновления (CF100update.tar) в съемный диск.

④ Вставьте SD карту с файлом обновления в устройство
- включите устройство и подсоедините кабель к прикуривателю.

⑤ Загорятся все индикаторы и начнется обновление устройства. После его завершения, запись начнется автоматически.
- во время установки обновления не отсоединяйте кабель питания - это может привести к неисправности.

Как загрузить программное обеспечение и прошивку

- Зайдите на вебсайт (www.blacksys.co.kr > Support > Download) и загрузите последнюю версию обновления.
- Завершите установку программного обеспечения на компьютер.

※ Необходимо подключение к интернету для загрузки программного обеспечения и прошивки.

※ Обратите внимание на предупреждения, что обновление программного обеспечения и прошивки может изменить некоторые функции устройства.

Как отформатировать SD карту

Проверьте карту на вирусы и форматируйте ее по мере необходимости (не реже 2 раз в месяц) для предотвращения ошибок записи.

Форматирование через ПК

① Вставьте или подсоедините SD карту к ПК.

② Нажмите Старт-Мой компьютер.

③ Поместите указатель мыши на (съемный USB диск) SD карту и нажмите правую кнопку мыши.
Затем нажмите Форматировать.

④ Нажмите кнопку Старт для начала форматирования.

- При ошибке или неисправности SD карты рекомендуется форматирование в системе FAT 32.
- Замените SD карту,если компьютер не видит ее или если форматирование не возможно.
- Если SD карта содержит посторонние данные может возникнуть неисправность устройства. Поэтому, пожалуйста, удалите их.

※ Так как SD карта является расходным материалом, производитель не несет ответственность за потерю или повреждение данных.

Ручное форматирование ручное форматирование доступно без ПК.

① Для форматирования удерживайте кнопку экстренной записи в течении 8 секунд пока не услышите подсказку голосового меню “Вы действительно хотите отформатировать SD кару?”

② При нажатии левой кнопкит [▲] голосовое меню сообщит “подготовка SD карты к форматированию” и форматирование начнется.

③ После завершения форматирования,устройство перезагрузится и начнет запись автоматически.

Технические характеристики

※ Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества продукции.

Название модели		CF-100
Камера	Объектив	Передняя камера: 2Мпикс, задняя камера: 1Мпикс
	Угол обзора	Передняя камера: 130° , задняя камера: 120°
	Чувствительность	1.0 LUX
Функции	Кодирование видео/звука	H.264(AVI) / PCM
	Разрешение	Передняя : 1920(H)x1080(V) Full HD, задняя : 1280(H)x720(V) HD
	Режим записи	Режим Нормальный (70% объема карты памяти, 1мин/файл, 30 кадр/сек)
	Опция	Режим Происшествие (20% объема карты памяти, 30сек/файл, 30кадр/сек)
		Режим автоматический Парковка (1мин/файл, 30 кадр/сек)
	Метод записи	Если SD карта заполнена, удаляется самый старый файл
	Запись звука	Встроенный микрофон записывает звук
	Форматирование SD карты	Поддержка Micro SD карты
	Внешний GPS	SiRF 4(дополнительно)
	Датчик удара	3х осевой датчик движения G-сенсор
	Объем памяти	Карта памяти Micro SD (16 Гб - 32Гб)
	Запись кадров	Макс. 30 кадр/сек
Дисплей	Внешний видео выход	NTSC (Composite)
	Внешнее воспроизведение	PC Media player & PC Viewer
	Анализ видео файлов	Анализ видео файлов с помощью PC Viewer
Температура	Работа	-20℃ ~ 70℃
	Хранение	-30℃ ~ 80℃
Питание	Управление	DC 12V ~ 24V (±0.3V) / кабель для прикуривателя
Размеры (мм)		58(Ш) X 100(Д) X 34(В)
Вес		87 грамм

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

CAMMSYS

Daeil Bldg 6F, 681-17, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Tel. +82-70-4680-2595 / Fax. +82-70-8668-1161 / www.cammsys.net / www.blacksys.co.kr/en