

Видеореги­стратор

BLACKSYS CF-100

Full HD видеореги­стратор с двумя камерами

Одновременная запись видео высокого разрешения на фронтальную камеру Full HD (с разрешением (1920x1080,30fps) и запись на HD камеру заднего вида с разрешением (1280x720,30 fps)



Руководство
пользователя

BlackSys

Внимание

Устройство поможет вам предоставить доказательства в виде записанных материалов в случае дорожно-транспортного происшествия. Записанное устройством видео не имеет юридической силы. CammSys не несет никакой ответственности за правовые конфликты и повреждения, связанные с записанным или не записанными видео.

- Из соображений безопасности и во избежание аварии не отвлекайтесь на камеру если вы находитесь за рулем.
- Во время дорожно-транспортного происшествия необходимо учитывать, что некоторые данные могут не сохраниться. (Хотя материал может записаться как обычный файл)
- Запись может быть не сохранена из-за повреждения во время ДТП или по другой причине.
- Записанная картинка может быть искажена во время записи, например, во время внезапной смены яркости (во время выезда или въезда в тоннель, из-за прямого отражения солнечных лучей в дневное время или плохое освещение в ночное время).
- Все права на оборудование, программное обеспечение и соответствующие данные принадлежат CammSys Corp. и защищены законом об авторском праве. В случае незаконного копирования и распространения, в соответствии с законом о защите интеллектуальной собственности, может быть наложен штраф, также эти действия могут повлечь за собой уголовную ответственность.
- Не используйте камеру для других целей, пользуйтесь ей по назначению.
- Вы можете понести наказание за незаконную запись речи без разрешения записываемого.
- CammSys не будет нести ответственность за ущерб, причиненный по неосторожности или из-за небрежного отношения со стороны пользователя.



02 Внимание

04 Меры предосторожности

- 04 Установка и использование
- 05 Карта памяти SD
- 05 Питание

06 Основные характеристики

10 Наименование компонентов

- 10 Стандартные и дополнительные
- 11 Передняя камера
- 11 Задняя камера
- 12 Левая сторона
- 12 Правая сторона

13 Установка

- 13 Передняя камера
- 15 Задняя камера

16 Функции

- 16 Видеозапись
- 17 Светодиоды и голосовое руководство

19 Установка PC Viewer

- 19 Установка и деинсталляция ПО
- 20 Установка ПО
- 21 Деинсталляция
- 22 PC Viewer
- 23 Основное
- 24 Настройки

25 Обновление ПО

- 25 Обновление
- 25 Как скачать обновление

26 Форматирование карты SD

- 26 Форматирование на ПК
- 26 Форматирование вручную

27 Технические характеристики

28 Центр обслуживания клиентов

29 Гарантия

30 Гарантийный талон

Меры предосторожности

Перед использованием камеры убедитесь, что устройство работает исправно.

Установка и использование

- Старайтесь держать в чистоте объектив камеры, предотвращайте попадание пыли или других сторонних веществ в объектив. В противном случае, это может привести к искажению видео. Если рядом с лобовым стеклом размещен какой-то предмет, он может дать отражение. Старайтесь ничего не хранить рядом со стеклом.
- Если вы меняете место установки камеры, запись может быть произведена неправильно, даже если после первоначальной установки запись велась верно. Прочно устанавливайте устройство во избежание его смещения во время возможного удара.
- Непрерывное изменение местоположения устройства может привести к тому, что оно станет держаться слабее и, в конце концов, упадёт.
- Перед тем как вставить карту памяти SD убедитесь, что вы вставляете её правильной стороной.
- Во время использования питания от автомобиля (DC), пожалуйста, отключите кабель питания от устройства если вы не используете продукт в течение длительного времени. (Это может привести к разрядке аккумулятора)
- Не отключайте питание во время обновления прошивки, это может привести к поломке.
- Длительное использование устройства, вибрации при движении могут привести к смещению положения камеры. Поправьте ракурс на ровной дороге, припарковавшись в безопасном месте.
- Не используйте химические или моющие средства для очистки устройства. Это может привести к неправильной работе камеры.
- Не подвергайте камеру ударам и попаданию жидкостей внутрь. Это может привести к поломке.
- Следует избегать воздействия высоких температур (попадания прямого солнечного света) или высокой влажности во время работы устройства.
- Не разбирайте и не чините сами устройство. Это может привести к сбою, сделает устройство непригодным для использования и ваша гарантия на него аннулируется.

Меры предосторожности

Использование карты памяти SD

✓ Обязательно выключайте питание и убедитесь в том, что индикатор не горит перед установкой или извлечением SD карты. Извлечение карты памяти во время работы камеры может привести к неисправности.

- Ознакомьтесь с руководством по использованию карт памяти SD, которая предоставляется производителем. Если вы используете неоригинальную карту памяти, это может вызвать сбой и потерю записанных данных.
- Не разбирайте сами карту памяти. Это может привести к сбою, сделает устройство непригодным для использования и ваша гарантия на него аннулируется.
- Пожалуйста, замените SD карту на новую. Данные могут быть потеряны или повреждены, если они хранятся на карте памяти SD в течение длительного времени.
- Если вы хотите сохранить ваши видео, сделайте резервное копирование на другие устройства хранения данных, например, на жесткий диск, CD, USB. Если хранить данные только на SD-карте, это может привести к потере данных или их повреждению.

Зарядка

- Устройство работает от прикуривателя. Перед использованием питания от автомобиля, проконсультируйтесь с дилером. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием.
- Используйте сертифицированный кабель питания, входящий в комплект поставки устройства. Не подключайте устройство, если у вас нет соответствующего опыта. Избегайте постоянного использования питания. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием кабеля питания.
- Не извлекайте и не вставляйте SD-карту во время включенного питания, это может вызвать серьезные ошибки в работе. Обязательно выключайте питание и убедитесь в том, что индикатор не горит перед установкой или извлечением SD карты. Извлечение карты памяти во время работы камеры может привести к неисправности и ошибке в записи видео.

Основные характеристики



FULL HD(1920x1080)

Full HD для записи видео высокого разрешения

Объектив SONY с сенсором Exmor F 1,8 обеспечивает яркую и четкую полноцветную картинку.



REAR CAMERA
HD(1280x720)

HD камера заднего вида

Разрешение 720P HD, запись 30 кадров в секунду



CONTINUOUSLY
RECORDING

Обычная запись

Запись начинается, когда вы завели машину. Видеофайлы сохраняются раз в минуту. Если память заполнена, запись начинается с перезаписи самого старого файла, удаляя их по порядку.



MOTION DETECTION

Обнаружение движения в режиме парковки

При обнаружении движения во время стоянки или остановки, в течение определенного времени начинается запись, если движения не обнаружено, камера остается работать в режиме ожидания. Этот режим сохраняет только нужные видео на карте, место на карте памяти распределяется эффективно.



EVENT

3D G-Sensor

3-х осевой G-датчик фиксирует удар транспортного средства, резкое торможение, ускорение, автоматически записывает видео и хранит файлы в отдельном каталоге, во избежание перезаписи.

Основные характеристики



PARKING

Запись в режиме парковки

Режим парковки активируется автоматически, когда автомобиль не движется в течение определенного количества времени, при этом кабель питания подключен. Любое происшествие с автомобилем в этот момент может быть записано.



SUPER CAPACITY

Супер ёмкость (аккумулятор резервного питания)

Встроенный супер мощный аккумулятор обеспечивает безопасное хранение записанных данных, даже если электропитание отключено неожиданным ударом вследствие аварии.



2CH CAMERA

Запись передней и задней камерой

Передняя камера записывает Full HD, камера заднего вида записывает HD, 30 кадров в секунду.



SECURITY LED

Светодиод

Светодиод указывает на то, что видеорегистратор установлен в автомобиле и включен всегда, когда машина заведена. Задние светодиоды голубого цвета указывают на режим камеры (запись, GPS-прием и т.п.)



VOICE REC

Голосовое руководство/Запись аудио

Голосовое руководство объявляет о всех действиях камеры. Встроенный микрофон для записи голоса и других звуков позволяет полноценно проанализировать ситуацию в случае аварии.

Основные характеристики



130°

Угол обзора 130°

Угол обзора объектива составляет 130 ° для лучшего захвата происходящего.



PLAYER

Программа PC viewer

ПО BlackSys (PC Viewer) не только воспроизводит видео, но и позволяет работать с ним.



EMERGENCY REC

Кнопка экстренной записи

Пользователь может записывать события вручную, нажав на эту кнопку во время вождения, парковки или аварии. Запись длится 30 сек, записываются 10 сек. до и 20 секунд. после нажатия аварийной кнопки. Записанное видео сохраняется в папку событий.



SDCARD FORMAT

Форматирование вручную

Форматирование доступно без использования ПК. (стр. 26)



VIEWER ZOOM

Зум в программе PC viewer

Приблизить важные части кадра на видео вы можете через PC Viewer.

Основные характеристики



GPS

Местоположение и информация о маршруте (GPS)

Дополнительный высокочувствительный GPS (SiRF 4) записывает скорость автомобиля, маршрут и местоположение, которые синхронизируются с Google Map для отображения маршрута.



VIDEO OUT

Кабель Video Out (Дополнительный кабель)

Кабель Video Out для синхронизации с любым медиа-плеером для отображения видео в реальном времени.



DC FUSE
POWER CABLE

Кабель для прикуривателя (Дополнительный кабель)

Если кабель подключен к прикуривателю, запись доступна во время режима стоянки.

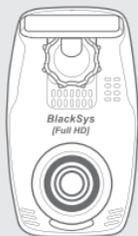
※ Длительная запись во время парковки может разрядить аккумулятор. Пожалуйста, отсоедините кабель для предотвращения разрядки аккумулятора вашего автомобиля.

Наименования компонентов

Фактически, компоненты могут отличаться от фотографий, некоторые компоненты могут быть изменены.

Если комплектация не включает компоненты, изображенные ниже, пожалуйста, свяжитесь с магазином, в котором вы купили товар.

■ Стандартная комплектация



Основное устройство



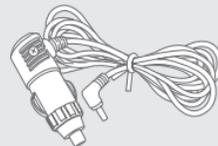
Руководство
пользователя



Держатель кабеля

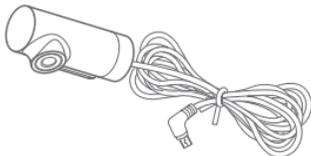


Карта Micro SD



Кабель питания

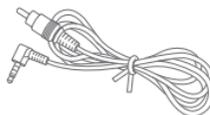
■ Дополнительные устройства



HD Задняя камера



Внешний GPS-модуль

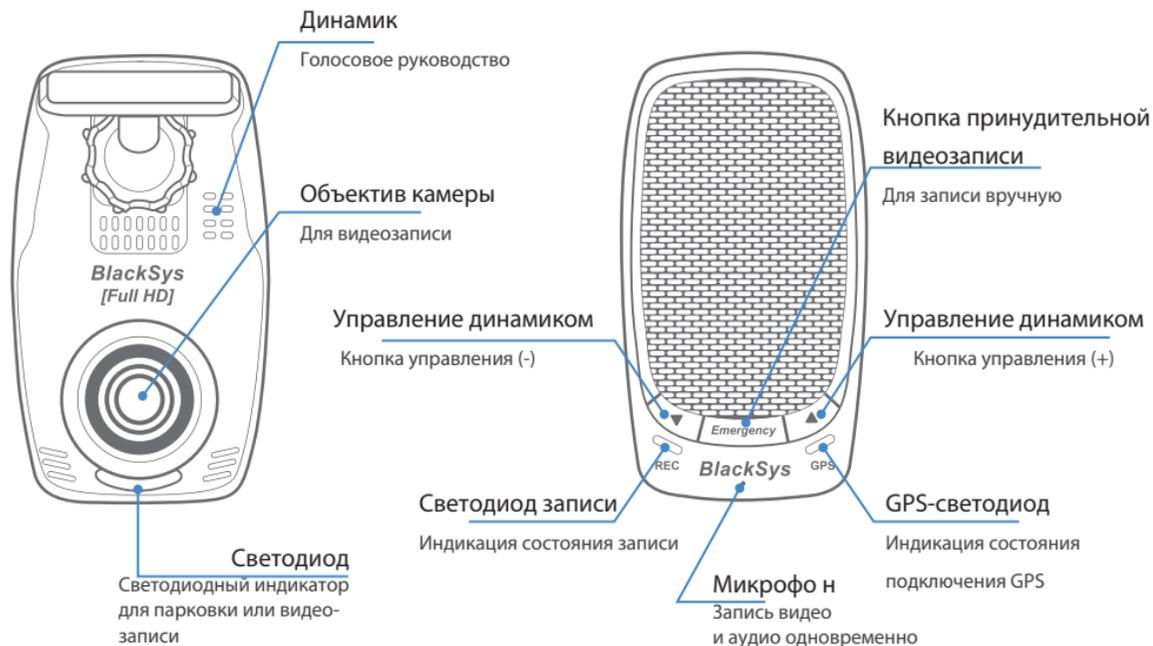


Кабель A/V Out



Кабель питания
DC Fuse

Наименования компонентов



Наименования компонентов

Питание

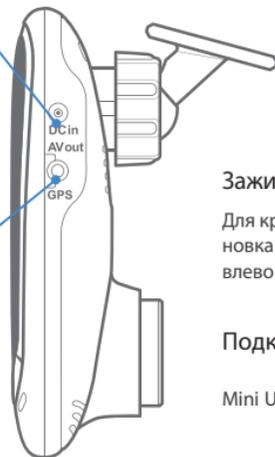
Подключения питания к основному блоку

Порт A/V Out

Подключение внешнего устройства для просмотра видео

Порт GPS

Для определения местоположения и скорости ТС при просмотре на PC viewer



Держатель

Для крепления основного блока на лобовом стекле автомобиля

Зажим

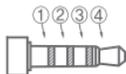
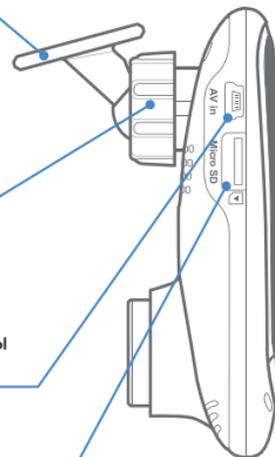
Для крепления держателя и установка путем поворота вверх / вниз, влево / вправо.

Подключение задней камеры

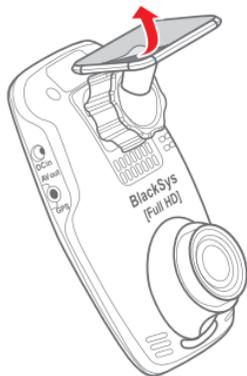
Mini USB порт для задней камеры

Micro SD-слот для карт памяти

Внешний порт для подключения карточки SD

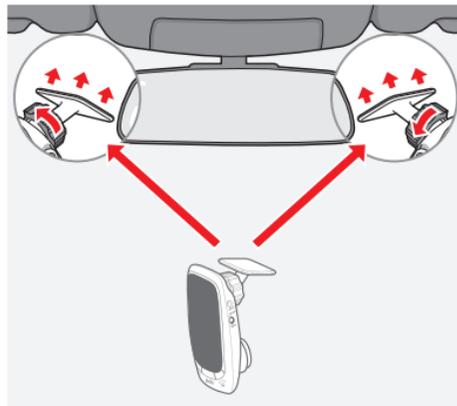


- ① GND
- ② AV OUT
- ③ Данные GPS
- ④ Питание



1. Приклеивание двусторонним скотчем

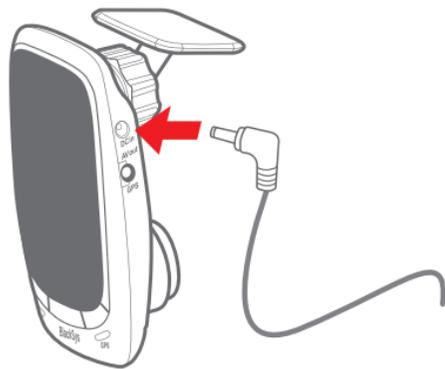
Очистите поверхность от грязи и влаги. Снимите защитную пленку двусторонней клейкой ленты, прикрепите её к держателю, удалите защитную красную плёнку.



2. Установка

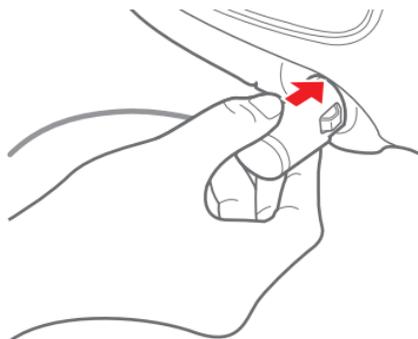
Устанавливать устройство рекомендуется слева или справа от зеркала заднего вида. Прочно закрепите клеем держатель на лобовом стекле, нажав на него. Отрегулируйте угол камеры для лучшего ракурса и установите камеру в вертикальном положении. После этого затяните зажимной рычаг.

※ Если в лобовом стекле отражается приборная панель или навигатор, это может повлиять на качество видео, следует избегать отражений.



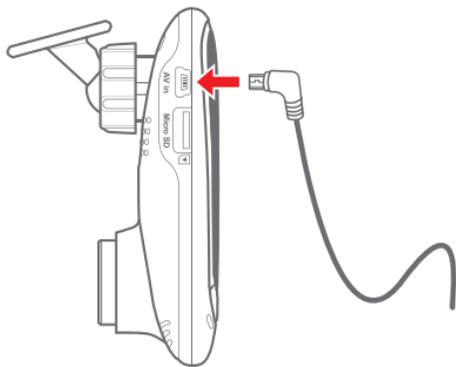
3. Установка и подключение кабеля питания

Используя держатели для кабеля, подключите кабель к прикуривателю и соедините его с устройством (верхнее отверстие DC IN). Если в автомобиле установлена навигационная система, рекомендуется подключить VIDEO OUT к ней.



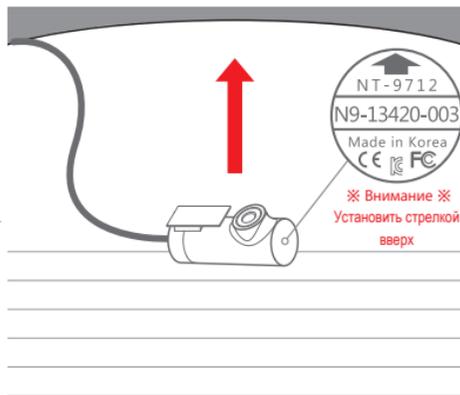
4. Кабель питания, сигнал светодиода

После подключения к прикуривателю кабеля питания, заведите автомобиль. Если все индикаторы состояния питания включены, установка завершена.



1. Установка задней камеры

Подключите кабель камеры заднего вида к порту AV передней камеры (основной блок). Поправьте кабель для вашего удобства.



2. Установка

Очистите место установки от пыли и влаги. Снимите пленку двустороннего скотча и прикрепите его к заднему лобовому стеклу. Рекомендуется устанавливать устройство на середину заднего ветрового стекла, держатель должен быть направлен в левую сторону.

※ Тонированные стёкла могут привести к нечеткому видео с задней камеры. Избегайте тонировки.

Режимы записи

Файлы, записанные в обычном режиме, режиме событий и парковки сохраняются на карте памяти. Когда память карты заполнена, удаляются самые старые файлы. Рекомендуется регулярно делать резервную копию важных файлов.

Обычная запись

- Запись начинается, когда ТС заведено, записанные данные хранятся на карте SD. (Папка **“Normal”**)

Запись в режиме парковки

- Через 10 минут после остановки автомобиля, при отсутствии движения, камера переходит в режим “Парковка” (Если кабель подключен, камера заряжается от аккумулятора автомобиля)
- При начале движения камера автоматически переходит обратно в обычный режим записи.
- При распознавании движения в режиме “Парковка”, камера снимает и сохраняет видео (папка **“PARK”**)
 - ※ Длительное время парковки может привести к разряду аккумулятора автомобиля.

Запись последнего видео

- Если электропитание отключено вручную или в результате несчастного случая, последний файл записывается и сохраняется, т.к. камера имеет встроенный аккумулятор.

Запись происшествия

- Если датчик ускорения (G-Sensor) распознаёт удар, внезапное непреднамеренное ускорение или быстрое торможение, либо кнопка нажата вручную, камера записывает 30 секунд видео (папка **“EVENT”**).(10 сек. до и 10 после)

- ※ Если питание отключено в течение 2 мин. после включения камеры, записанный файл может быть записан с ошибкой.
- ※ Чем меньше показатель G-Sensor, тем меньше его чувствительность. (Изначально сенсор установлен на 3 уровне. 1 нечувствительный, 3 средняя чувствительность, 5 высокая чувствительность)

Режим		Кнопка	Голосовое руководство	Светодиод		
				Запись	GPS	Паркинг
Питание	ON	X	X			
	OFF	X	Конец записи			
Начало записи		X	Запись 1 канала			
			Запись двух каналов (2CH)			
TV OUT	Подсоединен	X	X			
	Не подсоединен	X	X			
GPS	Подсоединен	X	GPS подключен (1 предупреждение)			
	Не подсоединен	X	-			
Форматирование карты SD	Форматирование	Держите кнопку принудительной записи 8 сек.	Вы хотите отформатировать SD карту?			
	Начало	▲ Кнопка	Карта памяти форматируется			
	Отмена	▼ Кнопка	Форматирование отменено			
Обновление		Обновляется автоматически, если файл обновления есть на карте SD.	Начало обновления			

Функции

Режим		Кнопка	Голосовое руководство	Светодиод		
				Запись	GPS	Паркинг
Запись происшествия	Автоматически	X	Звуковой сигнал 1			
	Вручную	Нажмите кнопку принудительной записи	Звуковой сигнал 1 + 2			
Режим парковка	ВКЛ	▲ Держите нажатой 3 сек.	Начало режима "парковка"	 (3 мигания)		
	ВЫКЛ	▲ Держите нажатой 3 сек.	Выключение режима	 (3 мигания)		
Запись аудио	ВКЛ	▼ Держите нажатой 3 сек.	Начало записи аудио	 (3 мигания)		
	ВЫКЛ	▼ Держите нажатой 3 сек.	Завершение записи	 (3 мигания)		

※ Обнаружение движения: при обнаружении движения во время режима "парковка", светодиод начинает мигать.

Ошибка

※ CF-100 поддерживает карты SD от 16 до 32Гб

Режим	Кнопка	Голосовое руководство	Светодиод		
			Запись	GPS	Парковка
Нет карты SD	X	Вставьте карту SD			
Ошибка карты SD	X	Карта памяти нечитабельна			
Ошибка камеры	X	Камера не работает			
Плохая совместимость карты	X	Карта SD несовместима с камерой			

Установка PC Viewer

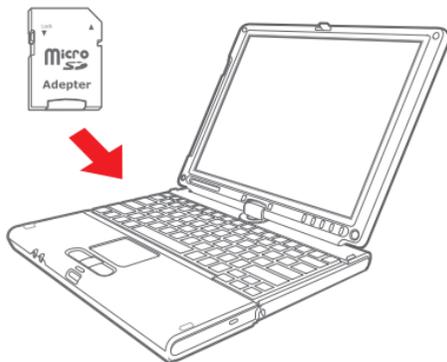
Установка PC Viewer

Вставьте SD карту в ПК или скачайте программное обеспечение с www.blacksys.co.kr > **Support** > **Download**

После завершения установки нажмите на ярлык и откройте программу.



CF-100
Player



Удаление

1. Панель управления > Установка и удаление программ
> Удалить CF-100 Player
2. C://Program Files(x86)/BlackSys/CF-100 Player
/Удалить CF-100Player
3. Пуск > Все программы
> CF-100 Player > Удалить CF-100Player

Системные требования для PC viewer

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

Установка PC Viewer

Установка ПО

1. Скачайте и откройте Setup.exe



BlackSysPlayer.msi

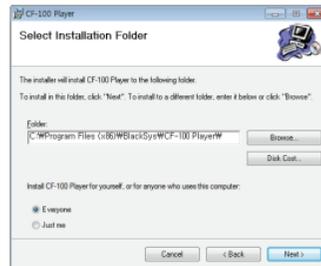


setup.exe

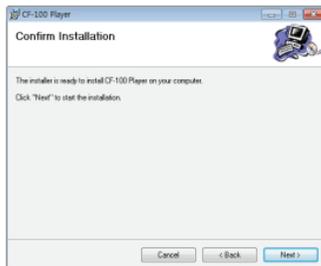
2. Подготовка к установке



3. Выбор установки



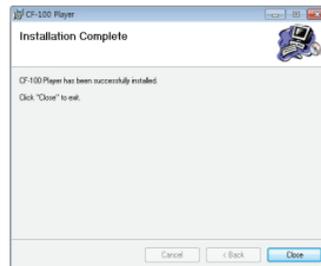
4. Начало установки



5. Процесс установки



6. Завершение установки



Установка PC Viewer

Удаление программы

1. Нажмите "Пуск"



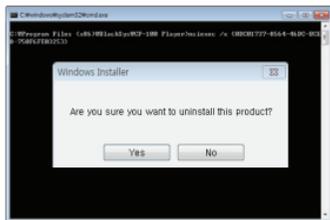
2. Выберите все программы
и найдите
Удалить CF-100Player



3. Выберите CF-100Player > Удалить CF-100Player



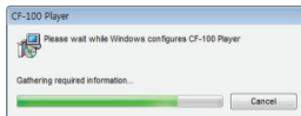
4. Нажмите [Да] для подтверждения



5. Подготовка к удалению



6. Удаление в процессе



PC Viewer

Экран просмотра

Индикатор времени

Информация G-Sensor

Информация :

Настройки:

Видео:

Печать

Открыть папку:

Выбрать носитель :

Свернуть экран

На весь экран / Закрнуть предыдущее окно

Все видео в папке NORMAL : Видео в папке EVENT : видео в папке PARKING : список файлов

Список файлов

Местоположение

GPS скорость(км/ч ↔ миль/ч)

Громкость

Яркость

Q : Увеличить область видео : Вертикально

Горизонтально

CH 1 : Передняя камера

CH 2 : Задняя камера

MAP : Увеличить карту

⏪ : К первому файлу в списке

⏮ : Вернуться на 1 сек. назад

⏩ : Воспроизведение и пауза

⏭ : 1 сек. вперед

⏪ : Следующий файл в списке

⏩ : Следующий кадр

BLACKSYS PLAYER

All Normal Event Parking

20130504_141515_N2	182.787
20130504_141610_N2	184.731
20130504_141715_N2	190.745
20130504_141817_N2	196.147
20130504_141919_N2	184.625

2013-05-04 14:15:11.4013

00:00:00

00:00:00

Copyright © 2010 Blacksys. All Right Reserved

48 km/h

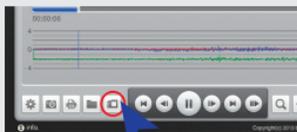
CAMMYS

※ PC Viewer увеличение (основной экран): прокрутите колесо мыши во время воспроизведения, чтобы увеличить видео в 0,2 раза, всего можно увеличить в 2,8 раза. Доступны уровни 1 ~ 15.

※ PC Viewer расширения (полноэкранный режим): прокрутите колесо мыши во время воспроизведения, чтобы увеличить видео в 0,2 раза, всего можно увеличить в 2,2 раза. Доступны уровни 1 ~ 12.

Откройте карту памяти

- [] Выберите карту SD и кликните "OK".



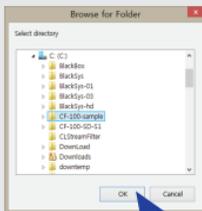
20130425_164916_N1	78,927
20130425_165017_N1	79,767
20130425_165118_N1	24,257
20130425_165157_N1	78,888
20130425_165308_N1	79,020
20130425_165409_N1	79,059
20130425_165510_N1	79,268
20130425_165611_N1	78,530
20130425_165712_N1	79,763
20130425_165813_N1	61,816
20130425_165921_N1	80,240
20130425_170032_N1	78,869

- Видео файлы на выбранной карте отображаются в порядке сохранения
- Выберите файл, который требуется открыть и дважды щелкните по нему

[] или кликните по значку для воспроизведения видео

Папки

- [] Выберите иконку с папкой, выберите нужную в списке. Нажмите кнопку OK.





Настройки

- Запись звука : ВКЛ / ВЫКЛ
Динамик : 0-10 (Громкость)
Чувствительность G-Sensor : Низкая - высокая (1~5)
Время паркинга : ВЫКЛ / 10 мин / 20 мин / 30 мин
Светодиод во время паркинга : ВКЛ / ВЫКЛ
Время : GPS Настройки времени
Дата, время : Поставьте галку и настройте время d/m/y/time/min/sec
- Сохранить : Сохраните настройки на карте памяти
Настройки по умолчанию : Установите настройки по умолчанию



Пользователь

- Имя
Транспортное средство

Обновление

Обновление ПО

Пожалуйста, прочитайте инструкцию, если хотите обновить программное обеспечение устройства. ①

- ✓ Извлеките карту памяти
 - Выключите зажигание и выньте кабель питания из прикуривателя
- ② Зайдите на наш сайт (www.blacksys.co.kr > Support > Download) и скачайте файл для обновления
- ③ Подключите SD-карту к компьютеру и сохраните файл с обновлением (CF100update.tar) в корневую папку
- ④ Вставьте карту памяти с обновлением в слот камеры
 - Заведите автомобиль и подключите кабель питания к камере
- ⑤ Во время обновления зажгутся все светодиоды. Как обновление будет завершено, камера автоматически переключится в обычный режим.
 - Не отключайте кабель питания во время обновления во избежание повреждений устройства.

Как скачать программное обеспечение

- Зайдите на наш сайт (www.blacksys.co.kr > Support > Download) сохраните новый файл
- Завершите сохранение ПО на вашем компьютере
- ※ Для скачивания файлов вам необходим доступ в Интернет.
- ※ Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией перед обновлением, т.к. обновления могут изменить некоторые функции продукта..

Форматирование SD-карты

Форматируйте SD карту регулярно (минимум два раза в месяц), чтобы избежать ошибок (незаписанные файлы, поврежденные файлы)

Форматирование на компьютере

- 1 Подключите SD-карту к компьютеру
 - 2 Нажмите [Пуск] → [Мой компьютер]
 - 3 Выберите [Портативное USB-устройство] выберите SD-карту и нажмите [Форматировать].
 - 4 Нажмите [старт], чтобы начать форматирование
- Рекомендуется форматировать в формате FAT 32, если на карте были ошибки
 - Замените карту, если компьютер не может распознать карту или завершить форматирование
 - Если на карте памяти есть другие файлы, они могут привести к ошибке. Пожалуйста, удалите их.
- ※ SD-карта является расходным материалом, производитель не несет ответственности за любые потери данных и повреждения файлов. Кроме того, производитель не может гарантировать запись данных на карту SD.

Форматирование вручную Возможно без использования компьютера

- 1 Держите нажатой в течение 8 сек. кнопку принудительной записи до голосового подтверждения
- 2 Если нажмете кнопку [▲] слева, вы услышите голосовое подтверждение о начале форматирования
- 3 После форматирования камера автоматически перезагрузится

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

Модель		CF-100	
Камера	Объектив	Передняя камера 2M Pixels / Задняя: 1M Pixels	
	Угол обзора	Спереди 130° Сзади: 120°	
	Чувствительность	1.0 LUX	
Функции	Видео / Аудио формат	H.264(AVI) / PCM	
	Разрешение	Передняя камера 1920(H)x1080(V) Full HD, Задняя камера: 1280(H)x720(V) HD	
	Режим записи	ОБЫЧНЫЙ (70% места на карте, 1 файл в минуту, 30 кадров в сек.)	
	Опции	Происшествие (20% места на карте файл в 30 сек, 30 кадров в сек)	
		Режим парковки (1 файл в минуту, 30 кадров в секунду)	
	Запись	Если память заполнена, удаляется самый старый файл	
	Запись аудио	Встроенный микрофон записывает голос и звук	
	Форматирование	Форматирование карты памяти Micro SD	
	Внешний GPS	SiRF 4 (дополнительно)	
	Сенсор удара	Трёхосевой сенсор обнаружения ударов	
	Хранение данных	Карта памяти Micro SD Card (16Гб ~ 32Гб)	
	Кадров в секунду	Максимально 30fps	
	Дисплей	Внешний Video Out	NTSC (комбинированный)
		Внешние устройства просмотра	PC Media player & PC Viewer
Работа с видео		С помощью PC Viewer	
Температура	Работа	-20°C ~ 70°C	
	Хранение данных	-30°C ~ 80°C	
Питание	Кабель	DC 12V ~ 24V (±0.3V) / КАБЕЛЬ CIGAR JACK	
Размеры (мм)		58 (Ш) x 100 (Д) x 34 (В)	

Клиентское обслуживание

Мы не несем ответственности за потери данных во время обслуживания. Выполните резервное копирование данных перед обращением в сервис



82-70-4680-2595

Обслуживание клиентов CammSys

Если вы обратились в центр обслуживания клиентов, обслуживающий персонал будет работать над решением вашей проблемы надлежащим образом и в срок. За дополнительной информацией об обслуживании клиентов, пожалуйста, обращайтесь на сайт www.actioncams.ru

Гарантия

Мы обеспечиваем услуги по ремонту и замене продукта в течение гарантийного срока в соответствии с законом о защите прав потребителей (Корейская Комиссия по справедливой торговле Директива 2008-3)

Гарантийный срок

Устройство (основной блок): 12 месяцев с момента покупки (если дата покупки неизвестна, гарантия действует 3 месяца с момента изготовления)

- Аксессуары (расходные материалы): 6 месяцев, включая SD карту (в случае использования кабеля DC fuse, срок работы карты может быть уменьшен)
- Обслуживание: 5 лет после прекращения продаж

	Тип повреждения	Компенсация	
		Гарантийный период	Гарантия закончилась
Запрос на обслуживание при нормальном использовании устройства	Обращение в сервис в течение 10 дней после покупки	Замена или возврат средств	Не применимо
	Обращение в сервис в течение 1 месяца после покупки	Замена или бесплатн.ремонт	Не применимо
	Неисправность основного блока устройства	Бесплатный ремонт	Платный ремонт
	Ремонту не подлежит	Замена или возврат средств	Замена или возврат за вычетом амортизации
	Ремонт невозможен	Возврат средств	Решается постановлением
	Обращение через месяц после замены основного блока	Возврат средств	Решается постановлением
	Тот же дефект в третий раз	Замена или возврат средств	Не применимо
	Множественный дефект в пятый раз	Замена или возврат средств	Не применимо
	Потерян сервисом во время ремонта	Замена или возврат средств	Решается постановлением
Запрос на обслуживание в рамках периода по замене частей	Проблема возникла во время обычного использования	Замена или возврат средств	Не применимо
	Вина клиента, в следствие небрежности, функциональный дефект	Ремонт	
Поврежден продавцом		Замена	Не применимо
Поврежден после обновления		Замена	Не применимо
Вина клиента, функциональный дефект	Repair is available	Замена по стоимости	Решается постановлением
	Repair is not available	Замена по стоимости	Платный ремонт

※ Гарантийный срок составляет 12 месяцев после момента покупки.

※ Мы обеспечиваем услуги по ремонту и замене продукта в течение гарантийного срока в соответствии с законом о защите прав потребителей (Корейская Комиссия по справедливой торговле Директива 2008-3)

Гарантийный талон

Модель	CF-100			
Производитель				
Серийный номер				
Дата покупки				
Гарантийный срок	12 месяцев с даты покупки (Если дата покупки неизвестна гарантия составляет 3 месяца с момента изготовления)			
Пользователь	Имя		Тел.	
	Адрес			
Магазин	Название		Тел.	

- ※ Гарантия на продукт распространяется в соответствии с информацией на гарантийном талоне.
- ※ Гарантийный срок отсчитывается с даты покупки. Укажите дату покупки.
- ※ Гарантийный талон не копируется.



FC

CE



CAMMSYS