

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КАРКАМ[®] КОМБО 3s

2-Х КАМЕРНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР + РАДАР-ДЕТЕКТОР
GPS-ИНФОРМЕР + GPS-ТРЕКЕР + 3G МОДЕМ



Твой собственный свидетель
на всех дорогах страны

cargam.ru

ИНСТРУКЦИЯ

Благодарим вас за приобретение устройства от нашей компании. КАРКАМ КОМБО 3S – многофункциональный видеореги­стратор, который объединил в себе 5 устройств: Full HD видеореги­стратор, радар-детектор, GPS-информер, GPS-трекер и 3G модем. Также видеореги­стратор оснащен дополнительной HD камерой, которая позволит вам фиксировать дорожную обстановку позади или в салоне вашего автомобиля.

Обязательно прочтите руководство пользователя для того, чтобы максимально эффективно использовать КАРКАМ КОМБО 3S.

Пожалуйста, ознакомьтесь с мерами предосторожности:

1. Пожалуйста, соблюдайте действующие правила дорожного движения и не превышайте допустимую скорость!

2. Не производите никаких операций с прибором во время поездки. Настройка устройства должна осуществляться перед поездкой.

3. Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не мешало обзору водителя и не находилось в области размещения подушек безопасности, так как это может привести к ДТП.

4. Не извлекайте кабель питания или карту памяти во время использования устройства или форматирования карты памяти, так как это может повредить карту памяти или вызвать нарушение работы видеореги­стратора.

5. Карта памяти, которая используется совместно с устройством, не предназначена для хранения посторонних файлов. Перед использованием отформатируйте карту памяти, своевременно выполняйте резервное копирование важных данных.

6. Во избежание поражения электрическим током, не извлекайте и не подсоединяйте кабель питания мокрыми руками.

7. Не используйте устройство в условиях высокой влажности и при температуре выше +60 °C или ниже -40 °C.

8. Держите устройство и карту памяти вдали от сильных магнитных полей, так как это может привести к повреждению устройства и ложным срабатываниям радар-детектора.

9. Используйте только оригинальное зарядное устройство и аксессуары, совместимые с данным устройством.

10. Используйте карту памяти класса 10 или выше.

11. Для подключения устройства к компьютеру USB-кабелем на выключенном устройстве нажмите кнопку **OK**, подключите устройство к компьютеру и отпустите кнопку.

НАЧАЛО РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Первый запуск устройства может занять несколько минут. После соединения со спутником дисплей отобразит правильное значение скорости. При движении через тоннель возможна потеря связи со спутниками. После выезда из тоннеля видеорегистратор автоматически соединится со спутником.

1. Подключите адаптер в прикуриватель автомобиля, а затем вставьте другой конец кабеля в разъем питания видеорегистратора. Если загорелся красный светодиодный индикатор на автомобильном зарядном устройстве это означает, что устройство успешно подключено к питанию.

2. После подключения к источнику питания и включения, видеорегистратор перейдет в режим поиска спутников GPS/ГЛОНАСС. После успешного подключения к спутникам, на экране отобразится время и дата, а также прозвучит звуковое оповещение о готовности устройства к работе: "Желаем Вам приятного пути".






3. Вставьте кронштейн в специальный паз на верхней панели видеорегистратора. Установите регистратор на лобовое стекло таким образом, чтобы он не загромождал обзор водителю. Проверьте, чтобы перед радарной частью регистратора не находились металлические конструкции и другие предметы, мешающие работе детектора. Поверните корпус горизонтально для корректной работы устройства.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартную комплектацию входят:

1. Видеорегистратор
2. Дополнительная камера
3. Адаптер питания со встроенным 3G-модемом
4. USB-кабель для подключения к ПК
5. Автомобильный кронштейн-присоска
6. Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

РЕЖИМ ЗАПИСИ

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
	Короткое нажатие: выбор режима город/трасса/выкл. Долгое нажатие: выключение устройства.
	Короткое нажатие: вход в меню [выход из меню автоматически после 10 секунд режима ожидания, либо нажатием на кнопку включения/выключения, изображенную выше] Долгое нажатие: переключение режима отображения второй камеры на экране.
	Короткое нажатие: уменьшение громкости. Долгое нажатие: выключение [включение] микрофона.
	Короткое нажатие: увеличение громкости. Долгое нажатие: включение [выключение] блокировки текущего файла записи.
	Короткое нажатие: остановка [начало] записи. Долгое нажатие: переключение режима работы.

Важно:

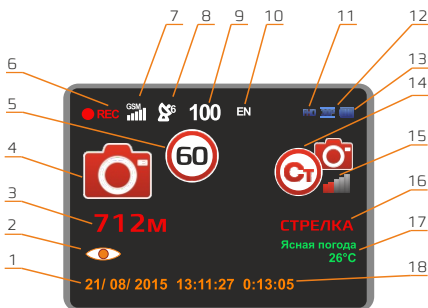
Короткое нажатие – одно кратковременное нажатие кнопки

Долгое нажатие – держать зажатой клавишу, пока не выполнится действие

Режим записи – данный режим включается сразу после подачи питания на устройство






ОПИСАНИЕ ЭКРАНА

1. Текущие дата и время
2. Детектор движения
3. Дистанция до камеры фиксации скорости
4. Тип камеры фиксации скорости
5. Ограничение скорости на данном участке
6. Индикатор состояния записи
7. Уровень GSM-сигнала
8. Уровень GPS/ГЛОНАСС-сигнала
9. Скорость движения
10. Направление движения
11. Установленное разрешение записи
12. Режим записи: количество кадров в секунду
13. Уровень заряда батареи
14. Диапазон детектируемого излучения
15. Уровень сигнала детектируемого излучения
16. Название диапазона детектируемого излучения
17. Метео-информер
18. Время записи








ОПИСАНИЕ






РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
	Долгое нажатие: выключение устройства.
	Короткое нажатие: вход в меню [выход из меню автоматически после 10 секунд режима ожидания, либо нажатием на кнопку вкл./выкл., изображенную выше] Долгое нажатие: переключение режима отображения второй камеры на экране.
	Короткое нажатие: уменьшение громкости. Долгое нажатие: выключение [включение] микрофона.
	Короткое нажатие: увеличение громкости. Долгое нажатие: включение [выключение] блокировки текущего файла записи.
	Короткое нажатие: остановка [начало] записи. Долгое нажатие: переключение режима работы.






РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
	Короткое нажатие: возврат к списку записей. Долгое нажатие: выключение устройства.
	Короткое нажатие: входит в меню [выходит из меню автоматически после 10 секунд режима ожидания, либо нажатием на кнопку вкл./выкл., изображенную выше.]
	Короткое нажатие: переключение файла влево.
	Короткое нажатие: переключение файла вправо.
	Короткое нажатие: воспроизвести, остановить видео. Долгое нажатие: переключение режима работы.

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ФОТО

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
	Долгое нажатие: выключение устройства.
	Короткое нажатие: входит в меню [выходит из меню автоматически после 10 секунд режима ожидания, либо нажатием на кнопку вкл./выкл., изображенную выше.]
	Короткое нажатие: переключение файла влево.
	Короткое нажатие: переключение файла вправо.
	Короткое нажатие: воспроизвести фото, вернуться к списку. Долгое нажатие: переключение режима работы.

РЕЖИМ ОСНОВНОГО МЕНЮ

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
	Короткое нажатие: выйти из меню. Долгое нажатие: выключение устройства.
	Короткое нажатие: переход в следующий раздел меню.
	Короткое нажатие: переход на строку ниже.
	Короткое нажатие: переход на строку выше.
	Короткое нажатие: выбрать строку.

Для работы онлайн-сервисов необходимо использовать 3G/4G SIM-карту. Прежде всего убедитесь в том, что SIM-карта исправна, а на ее счету достаточно средств для работы мобильного интернета. На SIM-карте не должен быть установлен PIN-код.

Установите SIM-карту в слот на адаптере для прикуривателя и обратите внимание на синий светодиодный индикатор, он показывает состояние GSM-модуля:

- Индикатор горит: нормальное состояние
- Индикатор мигает медленно: модуль в режиме ожидания
- Индикатор мигает быстро: SIM-карта отсутствует, или модуль находится в работе (например, идет обновление базы)

После включения устройство оповестит о подключении к сервису и об уровне сигнала (если оповещений нет, проверьте SIM-карту). Уровень сигнала также будет виден на экране устройства. Онлайн-сервис включает в себя следующие функции: онлайн обновление базы данных GPS-информера, метео-информер и онлайн GPS-трекинг.

БАЗА POI

Все устройства продаются со встроенной базой POI. Полное удаление базы POI невозможно.

ОНЛАЙН ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ

В случае наличия обновлений база система автоматически скачает и установит обновления после подключения к сервису. При онлайн обновлении скачивается информация только о тех точках POI, которые находятся в радиусе 100 км от текущего местоположения.

База данных обновляется ежедневно. Вы также можете обновить базу вручную, скачав последнюю версию с официального сайта компании.

Если имеется потребность обновить базу данных вручную, то необходимо скачать ее на нашем сайте в разделе Документация и следовать инструкции:

- 1) Подключите карту памяти к компьютеру
- 2) Отформатируйте ее с параметрами FAT32 и размером кластера 32 КБ
- 3) Поместите файл **SD_Update.bin** на карту памяти
- 4) Вставьте карту памяти в видеорегистратор
- 5) Включите прибор, используя постоянный источник питания, ожидайте окончания обновления программного обеспечения.

ONLINE-СЕРВИСЫ

МЕТЕО-ИНФОРМЕР

После успешного подключения к GPS-спутникам и онлайн-сервису автоматически активируется метео-информер, который оповестит о текущих погодных условиях с помощью голосовых сообщений и иконок на экране, представленных в таблице ниже:

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕТЕО-ИНФОРМЕРА		
Ясная погода	Дождь со снегом	Сильный снег
Облачная погода	Небольшой снег	Обильные осадки
Пасмурная погода	Умеренный дождь	Туман
Ливень	Сильный дождь	Ледяной дождь
Гроза	Небольшой снег	Песчаная буря
Гроза с градом	Умеренный снег	

Помимо погодных условий метео-информер показывает температуру воздуха в вашем населенном пункте. Вы можете отключить звук метео-информера и вывод информации на экран в меню.



ОНЛАЙН GPS-ТРЕКИНГ

При успешном подключении к GPS-спутникам и онлайн-сервису, на облачный сервис samcloud.ru автоматически передается информация о текущем местоположении автомобиля. Для её просмотра нужно зайти на сайт облачного сервиса samcloud.ru в раздел **Авторегистраторы**.

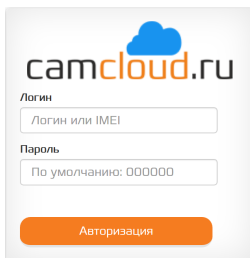
РАБОТА В ОБЛАЧНОМ СЕРВИСЕ

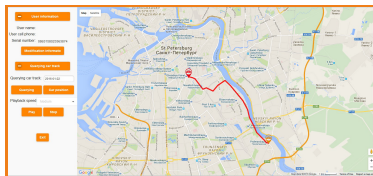
Работа в облачном сервисе samcloud.ru:

1. Зайдите на сайт samcloud.ru
2. Нажмите на кнопку **Вход/Регистрация**.
3. Выберите раздел **Авторегистраторы**.

4. Вы попадаете на страницу с авторизацией пользователя, изображенную правее. В поле **Логин** необходимо ввести IMEI адрес регистратора, полученный от облачного АЗУ. Для этого необходимо войти в меню регистратора. Далее проделать следующий алгоритм: 4 раза нажать кнопку [], после чего нажать кнопку []. В поле **Пароль** введите 000000.

5. Далее вы попадаете в программу облачного сервиса samcloud.ru. Для удобства работы, ниже в таблице представлены обозначение кнопок.





Работа сервиса
camcloud.ru
через
web-интерфейс



Работа сервиса
camcloud.ru
через мобильное
приложение



ПОДКЛЮЧИТЬ
ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
Информация	Содержит информацию о пользователе (имя, номер телефона, серийный номер).
Изменить данные	Здесь имеется возможность задать имя пользователя (User Name), новый пароль (Password, Password confirmation) и номер телефона (User cell phone).
Местоположение	Отображает местоположения устройства в заданный период времени.
Задать	Отображает на карте путь устройства за заданный период времени.
Местоположение	Показывает координаты нахождения объекта, его скорость, адрес, время и дату.
Воспроизвести	Начать анимацию пути движения.
Остановить	Остановить анимацию пути движения.
Выйти	Выход из облачного сервиса

РАДАР-ДЕТЕКТОР

ДИАПАЗОНЫ

НАЗВАНИЕ	ЧАСТОТА	ПОГРЕШНОСТЬ
X	10.49~10.58GHz±20 МГц	115±1dB
Ku	13.32~13.54GHz±20 МГц	100±1dB
K	23.78~24.76GHz±20 МГц	132±2dB
Ka	34.0~37.6GHz±20 МГц	132±2dB
Лазер	800~1100 нм	Нет

РЕЖИМЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

РЕЖИМ
ТРАССА



1000 м

Автомобиль

0 м



Радар

РЕЖИМ
ГОРОД



200 м

Автомобиль










0 м



Радар

GPS-ИНФОРМЕР

ТИПЫ ОПОВЕЩЕНИЙ

ЗНАЧОК	ТИП ТОЧКИ POI	ДИСТАНЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ
	Стационарная камера фиксации скорости (в том числе маломощные радары и комплексы «Стрелка»)	В зависимости от режима радар-детектора
	Видеофиксация нарушений (контроль выделенной полосы, проезда грузового транспорта и другие)	В зависимости от режима радар-детектора
	Видеоконтроль перекрестка. Камеры, расположенные в светофорах.	300 метров
	Пост ДПС и камеры фиксации скорости, расположенные при нем	В зависимости от режима радар-детектора
	Начало участка контроля средней скорости (комплекс «Автодория»)	300 метров
	Конец участка контроля средней скорости (комплекс «Автодория»)	0 метров
	Вероятность мобильного контроля скорости (Треноги, мобильные посты и засады)	В зависимости от режима радар-детектора
	Железнодорожный переезд	200 метров
	Прочие опасности	300 метров

РЕГУЛИРУЕМАЯ ДИСТАНЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЙ

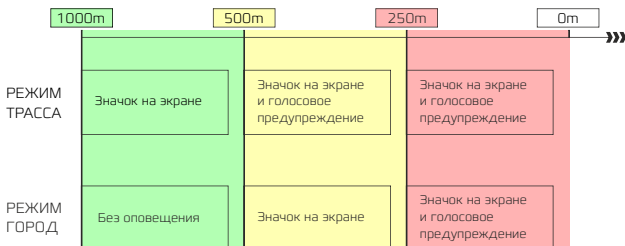
Для постов ДПС, видеоблоков, стационарных и мобильных камер дистанция оповещения может регулироваться с помощью переключения режима работы радар-детектора. Переключение режимов **Город/Трасса/Выкл** производится за счет однократного нажатия на кнопку питания, либо в меню устройства. Режим **Трасса** имеет большую чувствительность к детектированию различных типов камер. Так как **скоростной режим** на трассе выше, то оповещение происходит раньше, чем при режиме **Город**. За счет выбора режима работы можно подобрать удобный для вас вариант оповещения.



Автомобиль



Радар



РАДАР-ДЕТЕКТОР И GPS-ИНФОРМЕР

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	
Минимальная скорость	Задаваемое значение - это скорость движения, при движении ниже которой, голосовых оповещений не будет. Автоматический режим – оповещение исходя из информации о допустимом скоростном режиме, содержащейся в базе данных устройства (информирование только в зоне POI)	
Режим Р/Д	Настройка режима работы радар-детектора	
	Трасса	Максимальная чувствительность к маломощному излучению
	Город	Чувствительность оптимизирована для езды по городу
	Выкл	Полное отключение радар-детекторной части
Максимальная скорость	Задаваемое значение - это максимальная скорость движения, при движении выше которой, устройство будет выдавать оповещение о необходимости снижения скорости движения	
GPS-ИНФОРМЕР	Норма	Предупреждение о камерах в штатном режиме
	Смарт	Предупреждение о камерах только в тех случаях, когда скорость движения выше разрешенной на данном участке
	Без звука	Предупреждение только на экране, без голосовых оповещений
	Выкл	Отключение функции
Откл. Р/Д	Отключение радар-детектора при низкой скорости движения автомобиля	
Сигнал превышения	Оповещение о превышении установленной максимальной скорости	
IMEI-номер	Идентификационный номер модема в АЗУ	

ЗАПИСЬ ВИДЕО

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Разрешение	Выбор разрешения записи
Качество видео	Выбор качества записи
Цикл записи	Установка длительности видео. При заполнении карты памяти будет перезаписываться самый старый файл. При выключении функции видео будет записываться в один файл до заполнения карты памяти
Детектор движения	Если детектор зафиксирует движение в кадре, регистратор автоматически начнет запись видео
Запись по детекции	Выбор длительности видео при детекции движения
Запись звука	Включение/выключение записи звука
Чувств. микрофона	Регулировка чувствительности микрофона
Режим съемки	Выбор сюжетных режимов записи
Экспозиция	Настройка уровня экспозиции
Баланс белого	Настройка баланса белого в зависимости от природы освещения
Светочувств	Настройка уровня чувствительности
Цвет	Выбор цветового режима

НАСТРОЙКИ

ФОТОСЪЕМКА

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Разрешение	Выбор разрешения изображения
Качество видео	Выбор качества изображения
Режим съемки	Выбор сюжетных режимов записи
Экспозиция	Настройка уровня экспозиции
Баланс белого	Настройка баланса белого в зависимости от природы освещения
Светочувств	Настройка уровня чувствительности
Цвет	Выбор цветового режима
Эффекты	Наложение эффектов на изображение

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Громкость	Выбор громкости воспроизведения видео
Удаление	Удаление одного или нескольких файлов
Защита файлов	Установка защиты от перезаписи для одного или нескольких файлов

ПАМЯТЬ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Формат SD-карты	Форматирование карты памяти. Внимание! Все данные будут удалены!
Информация о SD-карте	Информация о карте памяти. Расчет оставшегося времени записи / количества снимков при различных значениях установленного разрешения

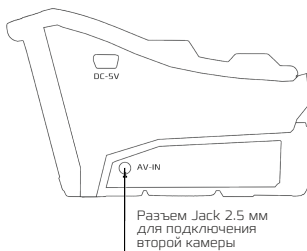
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Установка часов	Установка времени видеорегистратора
Формат даты	Выбор формата отображения даты
Часовой пояс	Выбор часового пояса
Штамп	Функция позволяет разместить на видео логотип и штамп даты и времени
Язык	Выбор языка меню
Видео вход	Служит для подключения второй камеры
Частота мерцания	Выбор частоты мерцания: 50 или 60 Гц
Поворот видео	Функция позволяет перевернуть видео на 180°
Выкл экрана	Функция выключения экрана после установленного времени
G-сенсор	Включение и настройка чувствительности датчика удара
Сброс настроек	Возврат к настройкам по умолчанию
Версия прошивки	Информация о версии прошивки и базы данных GPS-информера

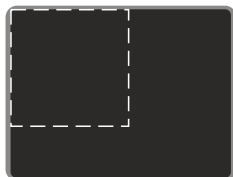
ВТОРАЯ КАМЕРА ДЛЯ КАРКАМ КОМБО 3s

Данная камера устанавливается в задней части салона автомобиля и предназначена для записи дорожной обстановки позади него. Компактные размеры камеры позволяют закрепить ее в любом удобном месте внутри салона автомобиля, а отсутствие необходимости в дополнительном питании избавит вас от лишних проводов и упростит установку. Камера снимает видео в высоком разрешении HD 1280x720p, что позволяет запечатлеть все детали происходящего.

СХЕМА УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Область экрана отображающая изображение второй камеры



Подключите камеру AV-кабелем ко входу AV-IN КАРКАМ КОМБО 3s, на экране появится окно с изображением с камеры заднего вида, запись начнется автоматически.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор	1/4" CMOS, GC1024
Разрешение видео	1280x720 (25 fps)
Угол обзора	120°
Материал корпуса	Металл
Подключение	AV-кабель
Длина кабеля	6 м
Рабочая температура	От -20 °C до +60 °C
Питание	DC 5 В, 100 мА
Габариты [без крепления]	23x23x23 мм
Габариты [с креплением]	38x40x32 мм
Вес	60 г

ВНЕШНИЙ ВИД



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор	1/2.7" OmniVision OV2710
Процессор	AIT 8328P
Экран дисплея	2.4" TFT LCD цветной дисплей
Объектив	6 стеклянных линз, угол обзора 160°, 3.6 мм, f/2.0
Разрешение видео	Основная камера: 1920x1080(30fps)/1280x720(30fps)/640x480(30fps) Дополнительная камера: 1280x720(25fps)
Формат записи	AVI, кодек H.264
Разрешение фото	2048x1536(3Mn)/1600x1200(2Mn)/1280x960(1.3Mn)/640x480(VGA)
Карта памяти	microSD карта, максимальный объем - 128 Гб, минимальный - 8 Гб Минимальный класс чтения и записи - 10
GPS	Встроенный GPS/ГЛОНАСС-модуль
3G/4G	Встроенный в адаптер прикуривателя 3G/4G-модем
Интерфейсы	mini-USB, AV-IN
Микрофон	Встроенный, высокочувствительный
Динамик	Встроенный
WDR	Есть
Циклическая запись	1/3/5 минут. Поддержка циклической записи без разрыва видеозаписи
Детектор движения	Есть, запись 5/10/30/60 секунд по детекции движения
Воспроизведение	Поддержка воспроизведения видео
Функция защиты от потери питания	Если в процессе записи отключится питание, видео автоматически сохранится, и прибор самостоятельно отключится спустя три секунды
Автостарт записи	Питание, G-сенсор, Детекция движения
Автовыключение	Автовыключение экрана / устройства
Штамп на видео	Дата, время, скорость, координаты
Язык	Английский/Русский
Подсветка кнопок	Есть, люминесцентная
Резервное питание	500 мАч
Источник питания	DC 5V
Габариты	96x60x58 мм
Энергопотребление	Регистратор - 500 мА, радар - 2 А
Температура	От -40 °С до +60 °С

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, пункты меню и функционал устройства, описанный в данном руководстве без предварительного уведомления.

Это связано с тем, что мы постоянно работаем над усовершенствованием нашего оборудования, опираясь на собственный опыт и отзывы наших пользователей. Следите за обновлениями на нашем официальном сайте carcam.ru



EAC

carcam.ru