

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# КАРКАМ® КОМБО II

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР + РАДАР-ДЕТЕКТОР + GPS-ИНФОРМЕР



ТВОЙ СОБСТВЕННЫЙ СВИДЕТЕЛЬ  
НА ВСЕХ ДОРОГАХ СТРАНЫ

[carcam.ru](http://carcam.ru)

# ИНСТРУКЦИЯ

Уважаемые пользователи, благодарим Вас за покупку нашего видеорегистратора З в 1. Мы рады поздравить Вас не только с приобретением данного продукта, но также надеемся, что теперь Ваше вождение станет максимально комфортным.

Мы продолжаем пользоваться хорошей репутацией у наших покупателей, и никогда не преувеличиваем качество нашей продукции, чтобы быть честными и ответственными перед нашими клиентами. Кроме того, мы прикладываем все усилия, для того чтобы убедиться, что каждый продукт является высококачественным, перед тем как он попадает к Вам в руки.

В частности, нам хотелось бы обратиться к водителям по поводу соблюдения правил дорожного движения. Пожалуйста, не превышайте дозволённую скорость: безопасность превыше всего. Мы надеемся, что все покупатели подробно ознакомятся с руководством пользователя, для того чтобы иметь полное представление об устройстве и его принципах работы, тем самым получив для себя больше гарантий безопасности. Технология HD видеорегистратора, при помощи базовой микросхемы WM1920P, может не только сохранить историю вождения, но также позволит избежать неточностей в определении координат и скорости движения транспортного средства.

**ВНИМАНИЕ!** Первый запуск продукта может занять 1-5 минут из-за проблем с батареей или спутником. После соединения со спутником, дисплей отобразит правильное значение скорости. При движении через тоннель, устройство может потерять связь со спутниками. После зоны тоннеля видеорегистратор автоматически соединится со спутником.

Для обеспечения безопасности не производите никаких операций с прибором во время поездки. Настройка устройства должна осуществляться перед поездкой. Отображение на дисплее будет сопровождаться голосовым сообщением.

# ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

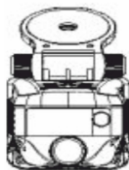
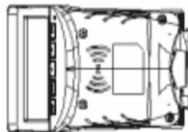
1. Подключите адаптер в прикуриватель автомобиля, а затем вставьте другой конец в специально отведенный разъем питания. Нажмите переключатель адаптера. Если загорелся светодиод на автомобильном зарядном устройстве, то оно включено.

2. После подключения к источнику питания, Вы услышите приветственную мелодию, и регистратор перейдет в режим поиска GPS-спутников. После успешного подключения GPS-спутника, на экране отобразится время и дата, и Вы услышите "Желаем Вам приятного пути".

3. Возьмите кронштейн и установите его отверстие на верхней крышке видеорегистратора. Установите регистратор на лобовое стекло таким образом, чтобы он не мешал водителю видеть дорогу. Проверьте, чтобы перед радарной частью регистратора не находилось металлических конструкций, поверните корпус горизонтально, не наклоняя его влево и вправо, или по направлению к небу и земле.

## Стандартная комплектация

1. Основное устройство
2. Адаптер питания 12В
3. USB-провод для подключения к ПК
5. Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон



# НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
POWER	Нажимайте, удерживая кнопку "POWER", чтобы включить/выключить устройство Быстрое нажатие позволяет выйти из записи или изменить режим [циклическая запись, режим фотосъемки, воспроизведение]
PAGE DOWN	В режиме записи, нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выключить микрофон В режиме изображения, нажмите и удерживайте, чтобы увеличить фокусное расстояние В режиме воспроизведения, чтобы увеличить громкость
PAGE UP	В режиме записи, нажмите и удерживайте кнопку для ручной блокировки В режиме видео - увеличит фокусное расстояние В режиме воспроизведения - уменьшит громкость
OK	Начало и остановка записи/Кнопка для подтверждения Долгое удержание кнопки - включение/выключение экрана
MENU	Короткое нажатие, позволяет войти во все виды настроек

## ЗАПИСЬ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Разрешение	Установка режимов записи	Full HD 30fps/HD 30fps/ HD 60 fps/VGA 30 fps
Качество видео	Выбор качества записи	Супер высокое качество Высокое качество
Цикл записи	Режим разбивки видеофрагмента	ВЫКЛЮЧЕН/1 мин/3 мин/ 10 мин
Авто откл	Автоматическое отключение	0.5 сек/1 мин/3 мин/ 5 мин/30 мин/60 мин
Запись по детекции	Интервалы записи движения ДО и ПОСЛЕ события	5 мин/10 мин/30 мин/ 60 мин
Звукозапись	Запись звука	Стандартный режим Низкая чувствительность
Микрофон	Регулировка чувствительности микрофона	Высокая Низкая
Режим съемки	Режим съемки	Авто/Движение/Портрет/ Пейзаж/Сумерки/Снег/ Пляж/ Фейрверк
Экспозиция	Уровень яркости	-2/-1/0/+1/+2
Баланс белого	Регулировка цветового баланса	Авто/Солнечно/Облачно/ Вольфрам/Флуоресцент 1/2/3
Светочувств	Выбор чувствительности	Авто/ISO 100/ISO 200/ ISO 400

# РАДАР-ДЕТЕКТОР

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Цвет	Регулировка насыщенности цвета	Авто/Яркий/Натуральный
Скорость дв	Установка тревожного сигнала при превышении скорости	Выключение/10/20/30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160
Режим радар	Изменение режима радар-детектора	<b>РЕЖИМ ГОРОД:</b> приводит в готовность стандартный радарный диапазон частот, подходящий для использования в городе и области <b>РЕЖИМ ТРАССА:</b> приводит в готовность всю радарную частоту, подходящую для использования в пригороде и области
Чувствитв р/д	Чувствительность радар-детектора	Средняя/ Высокая
Радиопомехи	Определение частоты помех радара с голосовым предупреждением	<b>Вкл</b> (информация на дисплее без голосовой тревоги) <b>Выкл</b> (информация на дисплее с голосовым оповещением)
Крейсерская скор	Средняя скорость движения автомобиля с наименьшим расходом топлива на километр	Выключение/10/20/30/40/50/60/70/80/90/100/110
Настр тек скор	Регулировка текущей скорости, когда GPS соотносится со скоростью на приборной панели	-9/-8/-7/-6/-5/-4/-3/-2/-1/0/1/2/3/4/5/6/7/8/9
GPS-информер	Настройки GPS-информера	<b>НОРМА</b> приведет в готовность фиксированную точку и радар <b>ПРИГЛУШЕНИЕ:</b> приводит в готовность только фиксированную точку скорости, радар, без предупреждения о необходимости соблюдения безопасности движения <b>СМАРТ:</b> показания значения скорости, фиксированной точки, без предупреждения о необходимости соблюдения безопасности
Сигнал	Непрерывный сигнал при превышении скорости	Вкл/Выкл
Оповещение	Автоматическое выключение оповещения, спустя 3 минуты	Вкл/Выкл
Часовой пояс	Изменение часового пояса	GMT 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12

# ФОТОСЪЕМКА

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Разрешение	Выбор разрешения изображения	14M/12M/8M/5M/3M/2M/1.2M/VGA
Качество фото	Выбор качества изображения	Супер высокое качество Высокое качество
Режим съемки	Выбор различных сюжетных режимов записи	Авто/Движение/Портрет/Пейзаж/ Сумерки/Снег/Пляж/Фейерверк
Экспозиция	Уровень яркости	-2/-1/0/+1/+2
Баланс белого	Уровень цветового баланса	Авто/Дневная съемка/Облачно/ Вольфрам 1/2/3
Светочувств	Выбор чувствительности	Авто/ ISO 100/ ISO 200/ ISO 400
Цвет	Регулировка насыщенности цвета	Природа/Яркие цвета/Черно-белое фото
Эффекты	Наложение эффектов на изображение	Нормальный/Классический/Черный/ Белый/Эскиз/Живопись/Рисунок мелом

# СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Формат даты	Выберите формат даты	Год/Месяц/Число, Месяц/Число/Год, Число/Месяц/Год
Штамп	Штамп на видео	Дата+тип/Дата/Тип/Нет штампа
Язык	Выберите отображаемый язык	Английский/Русский
Видео выход	Выберите TV стандарт	NTSC/PAL
Частота мерцания	Частота	50 Hz/60 Hz
Поворот видео	Поворот видео	Включен/Выключен
Выкл экрана	Автоматическое выключение экрана	Выключено/1 минута/3 минуты
Детектор дв	Выбор чувствительности детектора движения	Низкий/Средний/Высокий
Сброс	Все настройки будут удалены	Да/Нет
Версия прошивки	Показывает версию программного обеспечения	

# МЕДИА ДАННЫЕ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Формат SD-карты	Форматирование SD-Карты	Да/Нет
Инф о SD-карте	Информация о SD-карте: остаток места для видео/фотографии	

# ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Громкость	Выбор громкости воспроизведения	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10
Удаление	Удалить видео/изображения	Удалить один файл/Удалить все файлы
Защита	Защита видео/изображения от удаления	Защита/Разблокировка одного/всех файлов

# ДИАПАЗОНЫ

НАЗВАНИЕ	ЧАСТОТА	ПОГРЕШНОСТЬ
X	10.49~10.58GHz±20MHz	115±1dB
Ku	13.32~13.54GHz±20MHz	100±1dB
K	23.78~24.7GHz±20MHz	132±2dB
Ka	34.0~37.6GHz±20MHz	132±2dB
Лазер	800~1100nm	Нет

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор	WM1080P		
Экран дисплея	Ultra HD 2.4 LCD		
Карта памяти	Внешняя Micro SD-карта, максимальный размер - 32Гб, минимальный - 8Гб Минимальный класс чтения и записи - 10		
Камера	Угол обзора 160°, 5MP		
Циклическая запись	Поддержка циклической записи без разрыва видеозаписи		
Разрешение видео	1920*1080(30fps)/1920*720(30fps)/1920*720(60fps)/VGA:640*480(30fps)		
Формат записи	AVI		
Воспроизведение	Поддержка воспроизведения видео		
Функция защиты от потери питания	При выключении внешнего питания (DC 12В), автоматически начинается запись. Если в процессе записи отключится питание, видео автоматически сохранится и прибор самостоятельно отключится спустя три секунды		
Разрешение фото	4352*3264(14M)/4000*3000(12M)/3264*2448(8M)/2560*1920(5M)/2048*1536(3M)/1280*960(1.2M)/640*480(VGA)		
Язык	Английский/Русский		
Батарея	Мягкая полимерная-литиевая, 180мА		
Микрофон	Встроенный, высокочувствительный		
USB кабель	Служит для обновления ПО, передачи данных и видеофрагментов		
Источник питания	DC12V-24V	Энергопотребление	500mA
Габариты	85*61*55мм	Рабочая температура	от -25° до +80°

Разработано по заказу и под контролем ООО «КАРКАМ Электроникс»  
Изготовитель: Shenzhen Bokang Electronics Technology Development Co.,  
LTD Room Do18, 2/F, Shanghai Autotive Building High-Tech Industrial Park  
in Central, Nanshan District, Shenzhen China, Tel.:86-755 83324792,  
Fax:86-755 83324792

Импортер: ООО «ГРАНДЕКС», Россия, 140181 Московская область, г.  
Жуковский, Речной проезд 19

СДЕЛАНО В КИТАЕ

