

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CARCAM® COMBAT 2s

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



ТВОЙ СОБСТВЕННЫЙ СВИДЕТЕЛЬ

CARCAM.RU

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Держите устройство вдали от сильных магнитных полей - это может привести к повреждению устройства.
2. Во избежание поражения электрическим током, не извлекайте и не подсоединяйте кабель питания мокрыми руками.
3. Не используйте устройство при температуре выше +60 °C или ниже -40 °C.
4. Используйте только оригинальное зарядное устройство и аксессуары, совместимые с данным устройством.
5. При возникновении программных проблем с персональным видеорегистратором, полностью зарядите устройство и переподключите аккумулятор.
6. Ремонт изделия производится только в АСЦ КАРКАМ.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

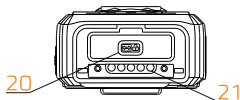
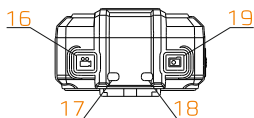
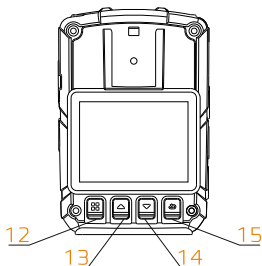
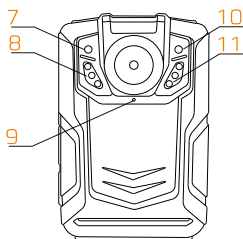
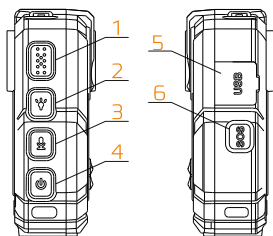
1. Персональный видеорегистратор
2. Зарядное устройство
3. USB-кабель
4. Адаптер питания
5. Сменная батарея [2 шт.]
6. Кронштейн-прищепка [2 шт.]
7. Инструкция
8. Диск с ПО

Опциональные дополнения:

1. Кронштейн-присоска
2. Плечевое крепление
3. Дополнительная камера

ВНЕШНИЙ ВИД

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. РТТ | 12. Меню/Применить |
| 2. Лазер (Ночной режим) | 13. Вверх |
| 3. Запись звука | 14. Вниз |
| 4. Питание | 15. Воспроизведение/Назад/Отмена |
| 5. Разъем Mini-USB | 16. Запись видео |
| 6. Тревога | 17. Индикатор заряда |
| 7. Лазер | 18. Индикатор работы |
| 8. ИК-подсветка | 19. Фото (Включить LED фонарь) |
| 9. Микрофон | 20. Аккумуляторный отсек |
| 10. Датчик освещенности | 21. Контакты для подключения к док-станции |
| 11. LED фонарь | |



ОПИСАНИЕ

Видеорегистратор CARCAM COMBAT 2s предназначен для обеспечения личной безопасности человека во время выполнения им служебных обязанностей. Сотрудники правоохранительных органов, ЧОП, курьеры, лица ответственные за дорожную обстановку уже давно по достоинству оценили его.

Регистратор может выполнять функции:

- ✓ контроля качества оказываемых услуг сотрудниками
- ✓ предоставления маршрута движения владельца и местонахождения в определённое время
- ✓ предоставление доказательной базы в спорных вопросах
- ✓ оказания психологического давления на злоумышленника
- ✓ представления мира глазами владельца

Устройство совместимо с базовыми станциями и в стандартной комплектации готово к подключению.

Функция сопряжения позволяет подключить одновременно до восьми видеорегистраторов на одну станцию.

Во время сопряжения с базовой станцией вы сможете:

- ✓ производить стационарную зарядку АКБ группы приборов
- ✓ осуществлять передачу фото/видео информации
- ✓ синхронизировать данные маршрута передвижения владельцев регистраторов с контрольным центром, удалённым дата-центром
- ✓ создавать и передавать общие отчёты по группе видеорегистраторов
- ✓ получать аналитические данные по активности владельца каждого устройства

Широкая комплектация имеет все необходимые крепления для фиксации на одежде. Удобство эксплуатации гарантировано за счёт длительной автономной работы.

Безопасность и сохранность отснятых данных гарантирована:

- ✓ встроенной картой памяти
- ✓ влагозащищённым корпусом
- ✓ надёжными прищепками, металлической кольцевидной точкой крепления для подвешивания регистратора к страховочному тросу/цепочке
- ✓ блокировкой доступа к файловому хранилищу посредством пароля, что предотвратит несанкционированный доступ владельца или заинтересованных лиц

Видеорегистратор может быть оснащён дополнительным РТТ кабелем для подключения к радиостанциям Kenwood, Motorola. Устройство имеет поддержку работы с базовыми сетевыми станциями по архивации и анализу данных.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед включением необходимо произвести полную зарядку устройств в течение 3-4 часов. Для этого используйте зарядное устройство, адаптер питания и USB-кабель, идущие в комплекте. В процессе индикатор зарядки на видеорегистраторе будет гореть красным, а после окончания зарядки он погаснет.

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

- ✓ На груди: закрепите видеорегистратор на груди униформы при помощи кронштейна-прищепки.
- ✓ На плече: закрепите видеорегистратор на плече при помощи кронштейна-прищепки и специального плечевого крепления (поставляется отдельно).
- ✓ На поясе: закрепите видеорегистратор на поясе при помощи кронштейна-прищепки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки направления съёмки камеры используйте лазерный целеуказатель.

НАЧАЛО РАБОТЫ

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для включения или выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ** в течение 2 секунд.

ЗАПИСЬ ВИДЕО

Для записи видео нажмите кнопку **Запись** на правой боковой панели. Устройство завибрирует, в левом верхнем углу экрана появится значок записи. Индикатор работы загорится красным. Для прекращения записи, нажмите кнопку «Запись» снова. Устройство завибрирует и вернется в режим ожидания.

Если зажать кнопку **Запись** в течение 3 секунд когда устройство выключено, то оно включится и автоматически начнет запись видео.

Если требуется произвести запись видео в условиях низкой освещенности, нажмите и удерживайте кнопку **ИК-подсветка**. Включится ИК-подсветка, и устройство войдет в режим ночной съемки. При ночной съемке устройство записывает видео в черно-белом режиме.

СОЗДАНИЕ ФОТО

Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку **Фото** на верхней панели устройства.

Вы можете делать снимки во время записи видео, нажав кнопку **Фото**. Запись видео при этом не будет прерываться.

Если требуется сделать снимок в условиях низкой освещенности, нажмите и удерживайте кнопку **ИК-подсветка**. Включится ИК-подсветка, и устройство войдет в режим ночной съемки. При ночной съемке устройство делает снимки в черно-белом режиме.

ЗАПИСЬ ЗВУКА

Чтобы записать только звук, нажмите кнопку **Запись аудио** на боковой панели. Устройство один раз завибрирует, а на экране появится таймер записи.

Нажмите кнопку **Запись аудио** снова для прекращения записи. Устройство один раз завибрирует и вернется в режим ожидания.

ПРОСМОТР ФАЙЛОВ

В режиме ожидания нажмите кнопку **Воспроизведение**. В появившемся меню выберите нужный пункт Видео/Фото/Аудио.

С помощью кнопок **Вверх** и **Вниз** выберите нужный файл, нажмите кнопку **Меню** для просмотра.

ДОСТУП К НАСТРОЙКАМ

Вы можете ограничить доступ пользователя к настройкам видеорегистратора, включив доступ в меню с паролем. Для этого войдите в меню, выберите пункт **Пароль настр.** и выберите **Вкл.** Пароль по умолчанию 888888, для изменения пароля воспользуйтесь программой **CombatTool** для ПК.

НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Запись	1. Нажать во включенном состоянии: запись видео 2. Удерживать в течение 3 секунд в выключенном состоянии: включение и автоматический старт записи
ИК	1. Нажать один раз: лазер 2. Нажать и удерживать: ИК-подсветка
Фото	1. Нажать один раз: снимок 2. Нажать и удерживать: фонарь
Меню	Вход в меню/Вход в подменю/Подтверждение настроек
Воспроизведение	1. В режиме ожидания: вход в режим воспроизведения 2. В экране меню: возвращения назад
Вверх/Вниз	Выбор пункта меню и параметров настроек
Вкл/Выкл	1. Нажать и удерживать: Включение/Выключение устройства 2. Нажать один раз: Включение/Выключение экрана

НАСТРОЙКИ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Разрешение	Установка режимов записи	1920x1080, 1280x720, 640x360
Кадров в сек.	Количество кадров в секунду	5/10/15/20/25/30
Качество	Качество записи, влияет на битрейт видео	Высокое/Среднее/Низкое
Разреш. онлайн	Разрешение онлайн-потока	1920x1080, 1280x720, 640x360
К/с онлайн	Количество кадров в секунду онлайн-потока	5/10/15/20/25/30 fps
Кач-во онлайн	Качество онлайн-потока	Низкое/Среднее/Высокое
Разреш. фото	Разрешение фотографии	2/4/8/16/32 Мп
Увеличение	Приближение при съемке видео кнопками Вверх/Вниз	Вкл./Выкл.
3G/LTE	Подключение к мобильной сети	Вкл./Выкл.
LAN	Подключение к локальной сети	Вкл./Выкл.
Wi-Fi	Подключение к Wi-Fi	Вкл./Выкл.
Экран выкл.	Время простоя до отключения экрана	5 мин/3 мин/1 мин/30 сек/Выкл.
Режим записи	Автостарт записи при включении	Ручной/Авто.
Ночной режим	Включение ч/б режима с ИК-подсветкой	Ручной/Авто.
Громк. микр.	Регулировка громкости записи звука	1 – 10
Громк. динам.	Регулировка громкости воспроизведения звука	1 – 10
Звук нажатия	Звуковой сигнал при нажатии на клавиши	Вкл./Выкл.
Интервал зап.	Длительность отрезков записи	5 мин/10 мин/20 мин/30 мин
Предзапись	Интервал видео до события	Выкл./10 сек/20 сек/30 сек
Постапись	Интервал видео после события	Выкл./30 сек/60 сек
Лазер	Режим работы лазера	Вкл./Выкл.
Язык	Язык меню	Русский
Информация	Информация о версии ПО, состоянии устройства и др.	—

ПРОСМОТР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Для просмотра истории передвижения устройства по GPS точкам, установите **KvadroPlayer** (Рис.1) с нашего сайта www.carcam.ru в разделе **Поддержка**.

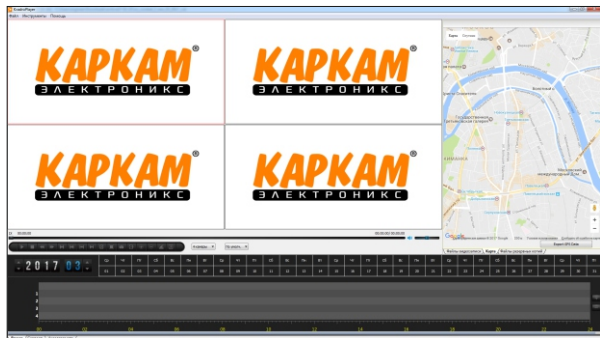


Рис. 1. Окно программы KvadroPlayer

Подключите устройство, как USB-накопитель, для этого:

1. Подсоедините устройство к ПК
2. Введите пароль на устройстве **888888**

Для просмотра истории местоположения необходимо :

1. Запустите программу **KvadroPlayer**
2. Нажмите **Файл/Открыть**
3. Выберите интересное вас видео
4. Нажмите **Открыть**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Операционная система	Linux
Процессор	Ambarella A12
Видеосенсор	1/2.9" OmniVision OV4689
Объектив	Стеклянный, 6 линз, f/2.0, F=2,8 мм
Угол обзора	140°
Разрешение видео	1920x1080, 1280x720, 640x360, 5–30 кадр/с
Разрешение фото	2 Мп (1920x1080) – 32 Мп (7680x4288)
Ambarella Smart AVC	+ (технология потоковой передачи видео с низким битрейтом без потери качества, для экономии памяти)
Цифровой зум	До x16
Формат видео	H.264
Формат фото	JPEG
Формат аудио	PCM
Дисплей	2" TFT LCD (320x240)
Микрофон	+
Динамик	+
Датчик удара	+ (с регулировкой чувствительности)
Подсветка	ИК-подсветка до 10 метров Диодная подсветка общего освещения
ИК-фильтр	Автоматический/ручной
Целеуказатель	Лазерный луч
Время старта записи	3 секунды после включения (автоматически)
Штамп на видео	+ (№ видеорегистратора, координаты, дата, время)
GPS/ГЛОНАСС	+
3G/4G LTE	Опционально
Wi-Fi 300 Mbps	Опционально
Слот SIM-карты	Nano-SIM
Память	Возможность комплектации до 256 ГБ
Сопряжение	Работа с базовой станцией (для зарядки 2-х аккумуляторов и передачи данных на ПК)
Входы/Выходы	Mini-USB
Время работы	До 8 часов от одной АКБ
Сменная батарея	2600 мАч (в комплекте 2 шт.)
Встроенная батарея	60 мАч
Время зарядки	150 минут
Потребляемый ток	Рабочий режим: 300 мА (без GPS, Wi-Fi, 4G LTE), Режим ожидания: 2 мА
Степень защиты	IP56
Рабочая температура	От -40 °C до +60 °C
Габариты	60x88x31 мм
Вес	162 г

НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ ПК

Для доступа к системным настройкам устройства вам необходимо воспользоваться программой **CombatTool**, которую вы можете найти на диске, либо на сайте www.carcam.ru на странице устройства в разделе **Документация**. Подключите устройство к ПК, введите пароль на устройстве (по умолчанию 888888), затем нажмите кнопки **Найти** и **Войти** в CombatTool. После успешного подключения вам будут доступны настройки устройства. После изменения какого-либо параметра нажмите **Задать** справа от него, для получения текущего значения нажмите **Запрос**.

Для модификации видеорегистратора со встроенным модемом настройте точку доступа, заполнив поля APN, логин, пароль. После настройки нажмите **Задать**.

ВНИМАНИЕ

Производитель в праве без предварительного уведомления вносить любые изменения в программное обеспечение устройства, комплектацию устройства, технические характеристики и потребительские свойства.



EAC

CARCAM.RU