

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КАРКАМ КВАДРО Lite

4-КАНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



carcam.ru

1. Введение

КАРКАМ КВАДРО Lite – 4-канальный автомобильный видеореги­стратор с возможностью подключения до 4 АHD камер высокого разрешения 720p. Запись ведется на карту памяти SD до 128 ГБ, поддерживается запись на 2 карты памяти. 3G/4G модем позволяет вести онлайн мониторинг происходящего в транспорте, а GPS/ГЛОНАСС модуль позволяет осуществлять GPS-трекинг транспортного средства. Помимо этого, видеореги­стратор поддерживает подключение охранных датчиков, датчика топлива и т.д. Оборудование имеет компактные размеры и удобно в монтаже, так как разработано специально для установки в автобусах, такси, грузовиках и другом пассажирском и грузовом транспорте.

2. Особенности

- Одновременная запись 4 каналов видео и аудио
- Поддержка камер разрешения 720p/D1/HD1/CIF
- Широкий диапазон напряжения питания 10-36 В
- Выходное питание DC 12 В, 2,5 А позволяет подключить монитор и камеры без использования дополнительного источника питания
- Запись на 2 карты памяти SD, объемом до 128 ГБ каждая
- Защита доступа к картам памяти и SIM-карте с ключом
- Специальная технология записи видео защищает от потери данных в случае экстренного отключения питания
- Режимы записи автоматически, по времени и о тревоге
- Поддержка 3G/4G модема
- 4 входа датчиков тревог
- Облачный сервис kvadro.camcloud.ru с просмотром онлайн видео, отслеживанием маршрутов, тревог, созданием отчетов.

3. Пульт ДУ

Кнопка	Функция
	Питание, режим сна
	Вход в меню
	В окне просмотра: выбор канала (Esc - вернуться к 4 каналам)
	Удалить
	Назад, выход
	Подтверждение, вход в меню
	Перемещение по меню
	Открыть меню информации из окна наблюдения
	Перемотка назад
	Воспроизведение
	Перемотка вперед
	Пауза
	Остановить воспроизведение
	Воспроизведение: след. страница
	Воспроизведение: пред. страница
	Переход к меню вызова
	Переход к меню настройки
	Настройка изображения

Для входа в меню нажмите [Login] и введите пароль:

- Для администратора: 666666
- Для пользователя: 000000

4. Описание устройства

4.1 Передняя панель



Светодиоды:

- [PWR] – питание
- [VLOS] – нет видеосигнала на 1 и более каналах
- [SD1] – состояние карты памяти SD в слоте 1:
не горит – нет карты,
горит – идет запись,
мигает – не идет запись
- [SD2] – состояние карты памяти SD в слоте 2:
не горит – нет карты,
горит – идет запись,
мигает – не идет запись
- [IR] – приемник сигнала от ПДУ

Под крышкой расположена кнопка перезагрузки видеорежистратора. Зажмите кнопку на 10 секунд и видеорежистратор перезагрузится.

4.2 Задняя панель



Разъемы:

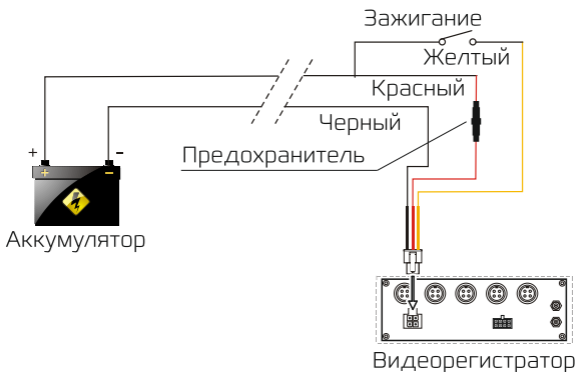
- [DC IN] – вход питания:
Красный провод – «+»
Черный провод – «-»
Желтый провод – зажигание
- [AV1 – AV4] – аудио и видео входы 1-4, питание DC 12 В
- [AVOUT] – аудио и видео выход, питание DC 12 В
- [GPS] – разъем подключения GPS антенны
- [3G] – разъем подключения 3G/4G антенны
- [SENSOR] – разъем подключения датчиков

Разъем подключения камер:

Видео	4		1 +12 В
Аудио	3		2 GND

5. Установка

5.1 Подключение питания



⚠ ВНИМАНИЕ!

1. Устройство использует постоянный ток, пожалуйста, будьте внимательны, подключая «+» и «-» от источника питания.
2. Устройство поддерживает широкий диапазон напряжений 10–36 В. Тем не менее, устройство может быть повреждено, если напряжение будет слишком высоким, или не работать, если напряжение будет слишком низким.
3. Питание устройства должно быть осуществлено от аккумуляторной батареи транспортного средства.
4. При включении устройства в помещении, соедините желтый и красный контакты и подключите к «+» 10–36 В блока питания, черный контакт подключите к «-».

5.2 Подключение камер

1. Отключите питание регистратора, если оно было включено.
2. Подсоедините кабели переходники из комплекта видеорегистратора.
3. Соедините АHD видеокамеру с переходником BNC кабелем, подсоедините питание.
4. Для записи звука подключите микрофон к аудиовходу специального переходника (разъем белого цвета).
5. При подключении аналоговых и АHD камер одновременно поддерживается следующий режим работы: ко входам 1 и 2 подключаются АHD камеры, ко входам 3 и 4 подключаются аналоговые камеры.

5.3 Подключение устройства к сети

1. Убедитесь, что 3G/4G антенна подсоединена к соответствующему разъему на задней панели видеорегистратора.
2. Вставьте SIM-карту в слот под крышкой передней панели.
3. Настройте подключение к сети (см. п. 8.4).
4. Когда соединение с сервером будет установлено, на экране появятся иконки уровня сигнала и соединения с сервером (см. п. 7).

Б. Характеристики

Система	Linux
Время включения	30 с (от подачи питания до начала записи)
Видеовход	До 4 каналов
Видеовыход	1 канал
Запись	HD 1280x720, 25 кадр/с
Хранение	SD карта до 128 ГБ, 2 шт.
Сжатие видео	H.264, 4-6 Mbps, 8 уровней качества
Сжатие аудио	G.726, 128 kbps
Воспроизведение	1 или 4 канала, с возможностью выбора времени, перемотки до x16
Ограничение доступа	Администратор + Пользователь
Доступные модули	3G/4G, GPS/ГЛОНАСС
Датчики	Датчик зажигания, G-сенсор, 4 пользовательских датчика
Индикация	Индикатор питания, работы камеры, записи видео
Степень защиты	IP54
Питание	Вход: DC 10–36 В; Выход: DC 12 В
Потребляемая мощность	<5 Вт (режим записи); <0,5 Вт (режим ожидания)
Габариты	112x36x138 мм
Влажность	5–90%
Рабочая температура	От -40 °С до +60 °С
Вес	400 г (без модема)

7. Экран просмотра

На экране просмотра отображается следующая информация: текущая дата и время, номера каналов, иконки состояния сети и GPS.

Иконки состояния:

3G сеть: 

4G сеть: 

GPS: 

Подключение к серверу: 

Нет SIM-карты: 

8. Меню

8.1 Воспроизведение

Для просмотра записей зайдите в меню [Поиск], выберите, что хотите просмотреть: [Запись] – просмотр видео, [Изображ.] – просмотр изображений, [Журнал] – просмотр журнала событий.

Для просмотра видеозаписей задайте дату и временной интервал, задайте тип видео [Норм – обычные записи, Авар. – записи по тревоге], нажмите [Поиск]. Для перехода между страницами используйте клавиши [+] и [-]. При воспроизведении видео вам доступна перемотка на скорости до x16.

8.2 Настройка устройства

В меню [Настройки] вы можете настроить:

- Питание
Выберите режим работы устройства, при включенном зажигании, либо включение и выключение по расписанию. В случае, если вы настроили включение по расписанию и требуется включить устройство вне настроенного диапазона, переподключите кабель питания.
- Время
Задайте текущее время, либо установите синхронизацию по GPS.
- Пользователь
Измените пароль доступа к учетным записям. Также, можно отключить запрос пароля при входе в меню.
- Терминал
Вы можете задать или изменить данные устройства. Обратите внимание, что изменение ID устройства приведет к невозможности доступа к нему через онлайн-сервис.

8.3 Настройка записи

Зайдите в [Запись] для настройки сохраняемого на карту памяти видео.

В разделе [Параметры] настройте режим записи. Для настройки записи по времени установите [Режим записи] на [Время], только по сигналу тревоги – на [Сигн. трев]. Здесь же можно настроить алгоритм сохранения файла по сигналу тревоги.

Для настройки параметров записи зайдите в [Камеры], для настройки расписания записи зайдите в [Зап по вр].

8.4 Настройка 3G/4G подключения

Зайдите в [Сеть], [3g / 4g]. Настройте тип сети, для 3g: WCDMA, для 4g: TDDLTE. Заполните поля [APN], [Имя пользователя], [Пароль] в зависимости от своего оператора:

- Оператор: МТС
Имя пользователя: mts
Пароль: mts
APN: internet.mts.ru
Номер доступа: *99#
- Оператор: Билайн
Имя пользователя: beeline
Пароль: beeline
APN: internet.beeline.ru
Номер доступа: *99#
- Оператор: МегаФон
Имя пользователя: gdata
Пароль: gdata
APN: internet
Номер доступа: *99#
- Оператор: TELE2
Имя пользователя: <пусто>
Пароль: <пусто>
APN: internet.tele2.ru
Номер доступа: *99#
- Оператор: Yota
Имя пользователя: <пусто>
Пароль: <пусто>
APN: internet.yota
Номер доступа: *99#



carcam.ru