

# VELAS

## Автомобильный видеореги­стратор VR-201

### Руководство пользователя

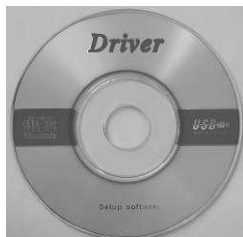


Благодарим вас за приобретение автомобильного видеоре­гистратора – автомобильного устройства для записи цифрового видео, модели VR-201. Данное автомобильное устройство обладает уникаль­ным ультра-портативным дизайном; им можно пользоваться не только в транспортном средстве, но также дома и любом другом месте. Автомобильный видеоре­гистратор делает вашу ежедневную дея­тельность более удобной, безопасной и увлекательной.

## Комплектация



VR-201



Компакт-диск



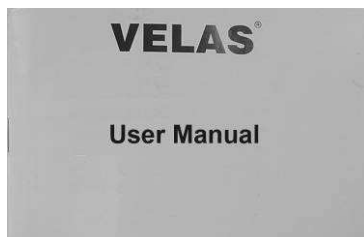
Шнур питания от прикуривателя



Крепление



USB-кабель



Инструкция



Гарантийный талон

## Технические характеристики прибора:

Кол-во пикселей	0,3 мегапикселя
Угол обзора	Плоская линза
Качество видео	720x480 (30 кадров в секунду)
Формат записи	AVI
Качество фото	1280x1024
Формат фото	JPEG
Тип и ёмкость аккумулятора	Ионно-литиевая аккумуляторная батарея, 400mAh
Встроенный микрофон	Да
Диапазон чувствительности микрофона	40 м <sup>2</sup>
Тип карты памяти	T-flash (micro SD)
Ёмкость карты памяти	Максимум 32GB
Зарядный ток	400mA
Время зарядки	1 час
Непрерывная съёмка видео	да, до 2-х часов при полной зарядке
Автоматическое начало записи при запуске двигателя	Да
Автоматическое отключение камеры при остановке двигателя	Да
AV-выход	На любое устройство ПК
Интерфейс USB	да, USB 2.0
Соединение с ПК	Возможно подключение как веб-камеры, кардридера через USB-кабель
Установка времени и даты	Да
Длина шнура питания от прикуривателя	4 метра

## Внешний вид модели VR-201



1. Разъём мини-USB
2. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
3. Карта TF(micro SD)
4. Зелёный индикатор
5. Синий индикатор

6. Желтый индикатор
7. Красный индикатор
8. Кнопка запуска/паузы записи
9. Микрофон

# Инструкция по эксплуатации

## 1. Прикрепите VR-201 на лобовое стекло автомобиля.



## 2. Зарядите устройство

VR-201 оснащён встроенным литиевым аккумулятором, пожалуйста, полностью зарядите его перед первым использованием. Существует два способа зарядки устройства:

1. Подсоедините его к ПК: используйте для этого USB-кабель.
2. При помощи зарядки от прикуривателя: вставьте второй конец адаптера в USB-порт устройства.

Примечание: при низком уровне батареи, VR-201 перейдёт в режим сохранения. В нём устройство нельзя будет включить, пожалуйста, немедленно зарядите его.




## 3. Световые индикаторы

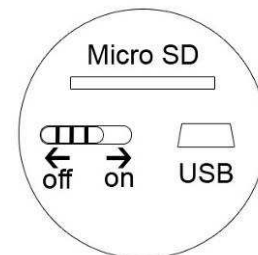
- A. Зелёный индикатор будет мигать при записи видео.  
Зелёный индикатор будет включён при переходе VR-201 в режим видеосъёмки.  
При отсутствии в разъёме карты памяти зелёный индикатор будет гореть постоянно.
- B. Синий индикатор загорается на три секунды и гаснет при подключении к камере зарядного устройства от прикуривателя.
- C. При отключении зарядного устройства или остановке двигателя, спустя 20 секунд синий индикатор загорается и гаснет, после чего устройство отключается.
- D. Красный индикатор будет мигать при зарядке устройства. У модели VR-201 красный индикатор погаснет, когда аккумулятор будет полностью заряжен.
- E. Желтый индикатор будет гореть всё время (устройство в режиме ожидания). Желтый индикатор отключается, когда камера VR-201 находится в режиме фотосъёмки.

## 4. Включение/ Запись непрерывного/периодического видео/Вэб-камера


### Использование для записи видео в транспортном средстве

Чтобы настроить VR-201 для записи видео в транспортном средстве, следуйте следующим инструкциям:


1. Не запускайте двигатель автомобиля, пока не выполните следующие пункты.
2. Отвинтите нижнюю крышечку, вставьте карту памяти Micro SD
3. Переместите выключатель питания вправо (положение ON) тем самым включив устройство.
4. Запустите двигатель. Синий индикатор загорится на три секунды, а затем погаснет. Желтый индикатор будет гореть (VR-201 в режиме ожидания). Нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 1 секунды, чтобы устройство начало запись видео. В этот момент начнёт мигать зелёный индикатор.
5. Если вы хотите остановить запись, нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 1 секунды, зелёный индикатор прекратит мигать и отключится. Нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) снова для возобновления записи. Если, после того как погаснет зелёный индикатор, с камерой не будут совершаться никакие действия в течение 15 секунд, на мгновение загорится синий индикатор, потом он погаснет, а затем погаснет желтый. Устройство VR-201 выключится.
6. Настройки видео записи осуществляются следующим образом:
  - Каждые 5 минут записи сохраняются в виде клипа в формате “AVI”. Размер каждого файла приблизительно равен 600MB.
  - Разрешение такого файла будет 720x480, 29~30 кадров в секунду (29 кадров в секунду для PAL, 30 кадров в секунду для NTSC).
  - Карточка объёмом 8GB может сохранить около 13 файлов.
  - Система настроена на циклическую запись, как только память будет заполнена, устройство сотрёт первый файл и начнёт запись поверх него.






#### Примечание:

- a. Пожалуйста, убедитесь, что карта T-flash (Micro SD) вставлена в камеру перед началом записи, в противном случае устройство VR-201 автоматически отключится через 30 секунд.
- b. Максимальный объём карты T-flash, который может использоваться в камере VR-201, составляет 32GB.
- c. Если вы хотите извлечь карту T-flash (micro SD card) из VR-201, пожалуйста, подождите 15 секунд после того, как заглушили двигатель или отключили устройство (дождитесь момента, когда погаснет желтый индикатор). Сохранение видеоклипа занимает определённое время, поэтому не торопитесь повторно нажимать кнопку “Видео/Камера” (  ) и переключатель питания, так как это может привести к записи повреждённого файла.
- d. При съёмке видео в условиях достаточной освещённости, постарайтесь сохранять расстояние в 50 см между линзой и объектом. В этом случае изображение будет достаточно ярким, естественным, чётким и стабильным.

## 5. Режим съёмки фотографий




Поместите переключатель на VR-201 в положение ON, нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 2 секунд, устройство VR-201 перейдёт в режим ожидания. Загорится желтый индикатор.

Нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 2 секунд, желтый индикатор погаснет. Камера VR-201 перейдёт в режим съёмки фото. Для фиксации снимка один раз нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ), при этом один раз мигнёт зелёный индикатор.

Нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 2 секунд, устройство VR-201 снова вернётся в режим ожидания.

## 6. Съёмка при зарядке

Снимите защитный колпачок; VR-201 подключен к зарядному устройству от прикуривателя. Переместите переключатель питания в положение ON. Загорится синий индикатор, а красный будет мигать. Это говорит о том, что камера заряжается. Красный индикатор отключится после полной зарядки аккумулятора.

- a. Во время зарядки нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 1 секунды, начнётся запись видео. Зелёный индикатор должен мигать. В таком режиме устройство VR-201 будет заряжаться и записывать видео одновременно.
- b. Во время зарядки нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) и удерживайте её в течение 2 секунд, погаснет желтый индикатор. Устройство VR-201 перейдёт в режим съёмки фотографий. Для фотографирования один раз нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ).

## 7 . Настройка даты и времени

Правильная дата и время на устройстве VR-201 исключительно важны для тех случаев, когда отснятый материал предоставляется в виде доказательств по произошедшему ДТП. Рекомендуется оставлять камеру подключенной к адаптеру от прикуривателя постоянно. Каждый раз при запуске двигателя, камера автоматически перейдет в режим записи видео, а параллельно будет заряжаться аккумулятор.

Также рекомендуется в случаях, когда вы хотите проверить отснятое видео, вынимать из устройства карту памяти, а не выносить камеру из автомобиля.

При заглушенном двигателе транспортного средства ёмкости аккумулятора в VR-201 должно хватить для сохранения настроек даты и времени. Если ваш автомобиль простаивал несколько дней, рекомендуется заново настроить значения даты и времени.

В комплекте с устройством идет компакт-диск. На нём вы можете найти файл под названием TAG.TXT. Скопируйте его на карту памяти T Flash (micro SD) при помощи компьютера. Пожалуйста, следуйте нижеприведённой процедуре:

1. Скопируйте файл TAG.TXT с компакт-диска в корневой каталог карты T-Flash (micro SD).
2. Откройте файл TAG.TXT, дата и время на компьютере будут перенесены в него на карточку.

Файл выглядит следующим образом:

[date] пробел для новой строки

2011/04/22 пробел для новой строки


12 : 00 : 00


Выньте карточку T-flash (micro SD) из ПК и немедленно вставьте её в камеру VR-201 (устройство должно быть полностью заряженным).

- Вы можете напрямую подсоединить камеру VR-201 к компьютеру при помощи USB-кабеля и установить дату и время, следуя аналогичным описанным выше инструкциям.

## 8 . Отключение устройства

Если вы хотите вынуть карту памяти T-flash (micro SD) из VR-201, необходимо предварительно отключить устройство. Пожалуйста, следуйте инструкции:

Если прибор находится в режиме ожидания (подключено питание, но горит только желтый индикатор), нажмите и удерживайте кнопку “Видео/Камера” (  ) в течение пяти секунд, мигнет синий индикатор, отпустите кнопку - устройство выключится, желтый и синий индикаторы погаснут.

Если переключатель питания находится в положении OFF, нажмите кнопку “Видео/Камера” (  ) - это отключит все индикаторы. Таким образом, устройство VR-201 полностью отключается, и вам при следующем включении надо будет заново настраивать дату и время.

## 9. Функция авто-отключения

Камера VR-201 сохранит текущий видео файл и автоматически отключится:

- a. Если уровень заряда аккумулятора окажется низким. Устройство сохранит видео-файл и автоматически отключится после завершения сохранения.
- b. В режиме ожидания (горит только желтый индикатор), если камера не используется в течение 30 секунд, устройство отключится.

## 10 . Зарядка VR-201

Перед первым использованием камеры VR-201, рекомендуется полностью зарядить аккумулятор.

Вы можете заряжать устройство VR-201, подключив его через адаптер к прикуривателю транспортного средства (адаптер входит в комплект) или через мини USB-кабель к ПК.

Во время процедуры зарядки, на устройстве будет гореть синий индикатор, а красный - мигать. После непрерывной зарядки в течение 1-2 часов, аппарат будет полностью заряжен. Синий и красный индикаторы погаснут.

### Примечание

**Рабочий диапазон температур:** Пожалуйста, эксплуатируйте устройство при нормальной температуре (от 4 до 40°C).

**Влажность:** Пожалуйста, эксплуатируйте устройство при нормальной влажности воздуха (от 30 до 85%). Избегайте контакта VR-201 с каплями дождя.

**Уровень освещения при съёмке:** Пожалуйста, обеспечьте достаточный уровень освещённости при съёмке; не направляйте камеру VR-201 непосредственно в сторону солнца или других мощных источников света – это может привести к повреждению оптических деталей VR-201.

**Гигиенические требования:** Пожалуйста, эксплуатируйте устройство VR-201 в чистой среде. Запыление или загрязнение линзы скажется на качестве записываемого видео.

**Утилизация:** Пожалуйста, при утилизации учитывайте требования к защите окружающей среды. Если вы собираетесь выкинуть повреждённое устройство VR-201, пожалуйста, воспользуйтесь специальной урной. С целью предупреждения взрыва, не бросайте камеру в огонь.