

# **Видеорегистратор VR-646FH**

**AVS  
SECURITY**



**Инструкция  
по эксплуатации**

[www.avs-auto.ru](http://www.avs-auto.ru)

## Содержание

Общие сведения .....	3
Особенности .....	4
Интерфейс .....	4
Описания кнопок .....	6
Настройка видеорегистратора в режиме записи видео .....	7
Настройка видеорегистратора в режиме фотографирования .....	8
Общие настройки видеорегистратора .....	9
Состояние батареи питания .....	10
Технические характеристики.....	11
Возможные неполадки .....	12

## Комплектация

- Видеорегистратор – 1 шт.
- Держатель – 1 шт.
- Автомобильное зарядное устройство – 1 шт.
- USB кабель – 1 шт.
- HDMI кабель – 1 шт.
- Инструкция – 1 шт.

Срок гарантии 1 год

**Обратите внимание: изменение конструкции и технических характеристик данной продукции может происходить без предварительного уведомления.**

## **Общие сведения**

### **Введение**

#### **Уважаемый владелец видеоре­ги­с­тра­то­ра.**

Поздравляем Вас с приобретением видеоре­ги­с­тра­то­ра AVS VR-646FH. Мы уверены, что он будет полезен и прослужит долго. Видеоре­ги­с­тра­тор VR-646FH обладает всеми преимуществами компактной камеры: небольшой размер, встроенный литиевый аккумулятор, простой монтаж и демонтаж устройства.

Устройство обладает 2,7 дюймовым ЖК дисплеем, на котором можно просмотреть записанные видео файлы удалить ненужное или полностью очистить карту памяти.

### **Видеоре­ги­с­тра­тор в автомобиле**

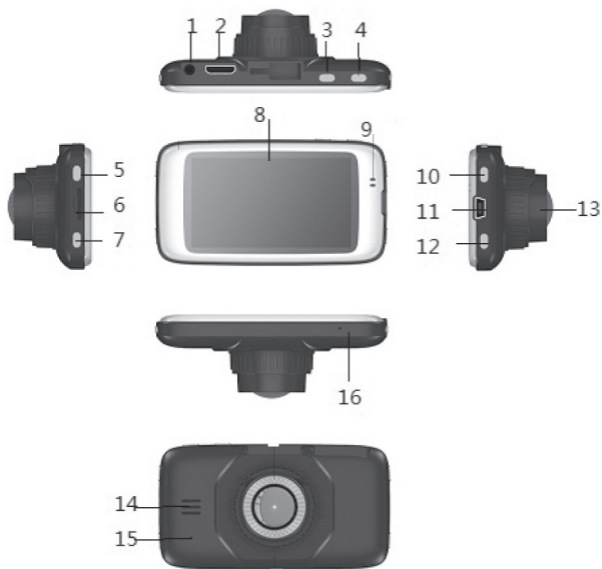
- имеет легкий вес и прочный корпус, компактные размеры, поэтому он не будет загромождать Вам обзор.
- работает в автоматическом режиме и не будет отвлекать Вас от управления автомобилем.
- широкоугольная камера позволяет записывать видеоснимки с углом обзора 170°, полностью контролируя область впереди автомобиля, включая дорожные знаки, светофоры и номерные знаки.
- имеет функцию постоянной записи, поэтому Вы можете не беспокоиться о том, что важное видео не будет записано.
- позволит сделать фотографии места происшествия
- встроенный микрофон обеспечит запись звука в хорошем качестве и уберезет от хамства в разговоре с вами.

## Особенности

- Разрешение Full HD (1920x1080)
- Матрица Aptina AR0330
- Угол обзора: 170°
- Технология DEWARP
- Технология WDR
- Процессор: NTK 96650
- 2,7 дюймовый ЖК-дисплей (16:9)
- Автоматическое включение и запись при подаче электропитания от прикуривателя, а также автоматическое выключение при отключении питания
- G-sensor
- Функция циклической записи (при заполнении карты памяти происходит удаление старых фрагментов и на их место запись новых и так по кругу)
- Полноценная работа и осуществление записи в режиме зарядки
- Запись на карту памяти формата micro SD, до 32 Гб (class 4 и выше)
- Запись видео с частотой 30/60 кадров в секунду
- Русифицированное меню
- Возможность сделать фотографию во время съемки видео (нажатие кнопки MENU)
- Встроенный микрофон и динамик
- Современный метод сжатия изображения H.264 (MOV)
- Высококачественный HDMI выход

## Интерфейс

1. TV-порт (AV-выход)
2. HDMI-порт
3. Кнопка Включения/отключения видеорегистратора
4. Кнопка REC для начала записи и подтверждения выбора настройки
5. Кнопка Вверх для навигации по меню настройки
6. Разъем карты памяти micro SD
7. Кнопка Вниз для навигации по меню настройки
8. 2,7" ЖК-дисплей
9. Светодиодный индикатор работы/зарядки
10. Кнопка MENU для входа в меню настроек
11. Разъем mini USB
12. Кнопка MODE для смены режимов (видео/фото/просмотр отснятого)
13. Объектив
14. Микрофон
15. Динамик
16. Ручная перезагрузка



## Описание кнопок

- **Кнопка MODE**

- **для смены режимов (видео/фото/просмотр отснятого)**

- Короткое нажатие используется для смены режимов видеорегистратора. Используется для выбора режимов: съемка видео/фотографирование/ просмотр отснятого

- **Кнопка MENU для входа в меню настроек**

- ① Используется для входа в меню настроек и переключения между режимами меню.

- ② В режиме записи видео короткое нажатие позволяет сделать моментальный снимок.

- **Кнопка Вниз для навигации по меню настройк**

- Короткое нажатие для навигации по меню/навигации в режиме просмотра отснятого.

- **Кнопка Вверх для навигации по меню настройки**

- Короткое нажатие для навигации по меню/навигации в режиме просмотра отснятого.

- **Кнопка REC**

- ① В режиме записи фото/видеофрагментов используется для начала или остановки записи.

- ② В режиме меню используется для подтверждения выбранных настроек.

- **Выключение питания**

- Длительное нажатие кнопки (2-3 секунды) включает/выключает видеорегистратор.

## **Настройка видеорегистратора в режиме записи видео**

### **Разрешение**

Установка разрешения видеозаписи. Доступны варианты: 1920x1080(30 к/сек), 1280x720(60 к/сек), 1280x720 (30к/сек).

### **Цикл запись**

Позволяет вам настроить длительность для записи одного видеофрагмента или отключить ограничение по длительности. Когда место на карте памяти закончится, самый старый видеофрагмент стирается и на его место записывается новый. Доступно время 1,3,5 мин.

### **Штамп даты**

Настройка отвечает за наличие штампа даты/времени в видеофрагменте.

### **Экспозиция**

Эта настройка позволяет установить баланс между темными и светлыми участками изображения. Это тонкая настройка и система делает ее автоматически в зависимости от текущего освещения. Но в пасмурный день или других условиях автоэкспозиция может ошибаться. Вы можете сменить баланс с помощью этого пункта меню: + означает степень осветления изображения, а – наоборот степень затемнения.

### **Детектор движения**

Включение данной функции позволяет начать запись в автоматическом режиме при обнаружении движения.

## Настройка видеорегистратора в режиме фотографирования

### **Фото разрешение**

Вы можете установить разрешение для фотосъемки. Чем больше значение пикселей, тем больше места на карточке займет фотография, но и качество фотографии будет заметно лучше.

### **Экспозиция**

Эта настройка позволяет установить баланс между темными и светлыми участками изображения. Это тонкая настройка и система делает ее автоматически в зависимости от текущего освещения. Но в пасмурный день или других условиях автоэкспозиция может ошибаться. Вы можете сменить баланс с помощью этого пункта меню: + означает степень осветления изображения, а – наоборот степень затемнения.



## На­с­т­рой­ка об­щих па­ра­мет­ров ви­де­о­ре­ги­с­тра­то­ра

### **Язык**

Позволяет установить язык меню и символов на экране.

### **Запись звука**

Отвечает за включение и отключение встроенного микрофона.

### **Звук кнопок**

Включает или выключает звуковое сопровождение нажатия клавиш.

### **Громкость**

Устанавливает уровень громкости оповещения.

### **G-сенсор**

Функция записи видео фрагментов в отдельную папку с защитой от перезаписи при резких изменениях скорости, направления движения или положения автомобиля.

### **Дата время**

Установка даты и времени.

### **Частота сети**

В зависимости от страны и частоты электрической сети вы можете включить фильтр мерцания ламп освещения. В России частота сети равна 50Hz.

### **Система TV**

Позволяет выбрать формат видеосигнала для вашего телевизора PAL или NTSC.

### **Автовыключение**

Вы можете задать время, после которого видеореги­с­тра­тор отключится, если на нем не нажимались кнопки и не идет запись видео. Доступно 30/60/180 сек. Для отключения функции выберите ВЫКЛ.

### **Сброс настроек**

Возвращает видеореги­с­тра­тору заводские настройки.

### **Инфо о карте**

Сообщает информацию о карте памяти, количество общей/ свободной памяти, класс карты памяти.

## Состояние батареи питания

Уровень заряда батареи отображается следующим образом:



Полная



Половина



Низкий



Пустая

### Зарядка батареи

Вы можете заряжать батарею с помощью адаптера питания, входящего в комплект или с помощью компьютера, используя USB кабель.

### Подключение автомобильного зарядного устройства

Автомобильное зарядное устройство предназначено для обеспечения питания и заряда батареи через USB кабель. С помощью зарядного устройства: один конец USB кабеля присоедините к зарядному устройству, а другой к USB входу видеорегистратора. Если ваш автомобиль подает напряжение на прикуриватель во время включения зажигания, вы можете воспользоваться функцией автоматического включения записи.

*Внимание: Используйте зарядные устройства только с выходным напряжением 5 Вольт, иначе устройство может быть повреждено.*

### Установка и удаление карты памяти

1. При установке карты памяти убедитесь в правильности установки. Если карта не вставляется, не следует прикладывать усилия, Вы можете повредить карту.
2. Используйте micro SD карту формата SDHC высокой скорости, такая карта имеет маркировку C4 и выше (Class 10 рекомендуется)
3. Отформатируйте карту памяти.

## Технические характеристики

Максимальное разрешение видеозаписи	Full HD (1920x1080P30к/сек)
Скорость записи	30-60 к/сек
Формат записи	MOV H.264
Максимальный размер фотографии	12Мп
Формат фотографии	JPEG
Поддержка карт памяти	Micro SD до 32 Гб (Class 4 и выше/ Class 10 рекомендуется)
Питание	Встроенный элемент питания
Процессор	NTK 96650
Матрица	Aptina AR0330
Активное шумоподавление	Auto ISO
Угол обзора	170°
Функция DEWARP	есть
WDR	есть
Питание от бортовой сети	12В/24В
HDMI порт/AV порт	есть/есть
Дисплей	2,7"
G-сенсор	есть
Датчик движения	есть
Рабочее напряжение	5В
Рабочая температура	-10°C... +70°C

## **Возможные неполадки**

### **Невозможно начать запись/сделать фотографию**

Проверьте наличие места на карте памяти.

### **В ходе видеосъемки или фотографирования устройство прекращает операцию, не сохраняются данные**

Проверьте тип карты памяти. Видеорегистратор поддерживает высокоскоростные карты памяти micro SD. Рекомендуем использовать карту памяти с маркировкой Class 4 и выше.

### **При попытке воспроизведения сохраненных видеофрагментов или фотографий возникает сообщение «неправильный тип файла»**

Произошла ошибка при записи видеофрагментов/фотографий. Отформатируйте карту памяти.

### **Мутное изображение**

Причиной нечеткого изображения может быть загрязнение объектива. Перед использованием проверьте его состояние и по необходимости используйте специальные средства очистки.

### **Возникновение горизонтальных полос при просмотре видеофрагментов.**

Причиной является неверная настройка фильтра мерцания (Частоты). Измените значение частоты в настройках.

### **Не читается карта памяти**

При установке карты памяти убедитесь в правильности установки. Если карта не вставляется, не следует прикладывать усилия, Вы можете повредить карту.