



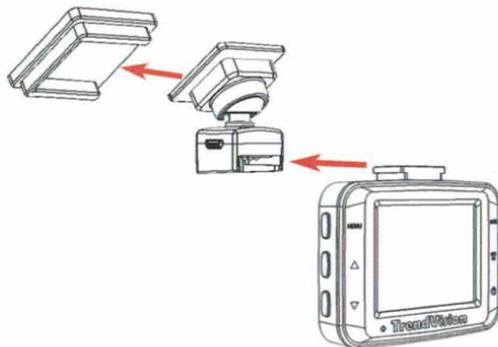
TRENDVISION TDR-250

www.trendvision.su

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	AIT 8328D
Матрица	OminVision OV4689, CMOS 1/3", 2.1 млн. пиксель
Объектив	f=2.9мм., F=1.8, 5-ть линз, угол -140° по диагонали
Монитор	Высококонтрастный, LCD 2.0", автовыключение
Оперативн. память	DDR
Кодек, контейнер	H.264, .MOV
Разрешение видео	FullHD 1920x1080
Видеовыход	HDMI (только для воспроизведения)
CPL фильтр	Нет
GPS	Нет
G-сенсор	Нет
Датчик движения	Есть
Карта памяти	2-а слота microSD до 32 GB, класс не ниже UHS-1
Наложение	Дата, время, регистрационный знак
Цикличная запись	1, 2, 3, 5 мин
Копирование	Нет
Воспроизведение	Старт, стоп, пауза
Акумулятор	120 мА/ч, около 7 минут автономной работы
Зарядное уст-во	Адаптер 12/5В, 2.0А
Габариты	30x57x67мм ТхВxШ, без кронштейнов
Вес	60 гр., без кронштейнов
Температура использования	от -20°C до +50°C

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА



УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



Зарядное устройство подключается к разъему microUSB в кронштейне. Кронштейн имеет два разъема, с левой и с правой стороны. Можно использовать любой. Питание с кронштейна на видеорегистратор передается с помощью группы контактов. Также зарядное устройство можно подключить напрямую в регистратор. Кабель зарядного устройства имеет длину 3 метра, возможна скрытая проводка.



Регистратор имеет питание 5В. Запрещается подключать напрямую к бортовой сети автомобиля 12В. Только через адаптер питания 12/5В, ток не менее 1А.

УСТАНОВКА КАРТ ПАМЯТИ

TDR-250 имеет два слота microSD. Если регистратор в рабочем положении (монитор к водителю), то карты памяти устанавливаются контактами к себе.



Можно использовать карты памяти 8-32 GB. Для использования карт памяти 64 GB необходимо отформатировать в файловую систему FAT32 с помощью специальной программы.

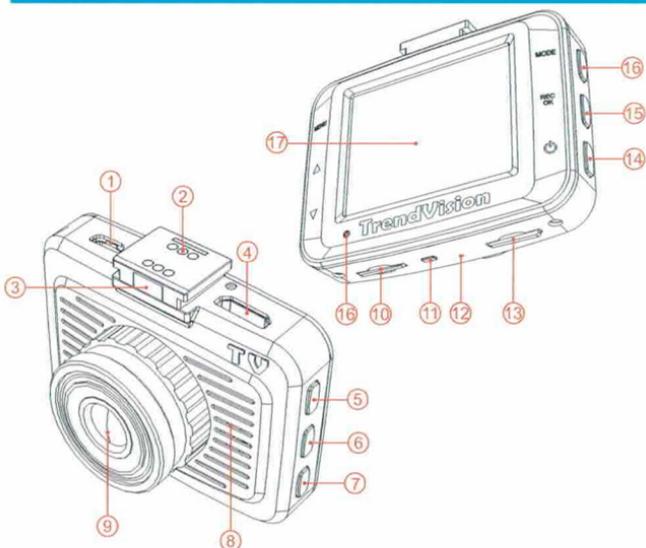
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЦИФРОВОМУ МОНИТОРУ

Цифровой монитор подключается к разъему HDMI (кабель не поставляется). При подключении цифрового монитора запись останавливается. HDMI-подключение используется только для просмотра записи.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Подключите видеорегистратор к ПК с помощью USB-microUSB кабеля из комплекта поставки. В зависимости от настроек в меню "Функция USB" "Съемный диск" или "Веб-камера", регистратор войдет в режим карт-ридера или веб-камеры. Если в регистраторе установлены карты 64 GB, то необходимо использовать внешний карт-ридер, подключать регистратор к ПК нельзя.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. microUSB для питания и соединения с ПК
2. контакты для передачи питания с кронштейна
3. магнит
4. HDMI-разъем для подключения цифрового монитора
5. кнопка MENU (МЕНЮ), выключение микрофона в режиме записи
6. кнопка ВВЕРХ, перемещение по меню. Фотографирование
7. кнопка ВНИЗ, перемещение по меню. Включение датчика движения.
8. динамик
9. объектив
10. слот для microSD карты №1
11. кнопка сброса RESET
12. микрофон
13. слот для microSD карты №2
14. кнопка питания POWER
15. кнопка записи REC, утверждение OK в меню.
16. кнопка режимов MODE, защита файла от стирания в режиме записи
17. монитор 2"

РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ

Существует четыре режима работы устройства:

- Режим видеозаписи
- Режим фотоаппарата
- Режим воспроизведения
- Режим меню

Основной режим работы устройства - режим видеозаписи. В этот режим устройство переходит автоматически при включении питания.

ИНДИКАЦИЯ НА ЭКРАНЕ



1. значок отключенного микрофона. Запись звука не производится
2. значок режима записи, мигает. При остановленной записи - STBY
3. значок качества записи. FHD30- FullHD 30к/с
4. значок режима записи. В режиме фотоаппарата- значок фотоаппарата
5. значок карты памяти. 1- запись ведется на карту №1
6. значок карты памяти. Черный цвет - карта памяти отсутствует
7. значок аккумулятора.
8. текущая дата
9. текущее время
10. продолжительность записи
11. значок защиты файла от перезаписи
12. значок активного датчика движения

РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ

ИНДИКАТОР РАБОТЫ

TDR-250 имеет красный индикатор режима работы. В дежурном режиме индикатор светится. В режиме записи - мигает.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕЗАПИСЬ

TDR-250 имеет два слота для карт памяти. В случае установки 2-х карт памяти, видеорегистратор записывает файлы на первую карту памяти, после заполнения - на вторую карту и т.д. по кругу (циклическая перезапись).

УПРАВЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ

Включение питания

Подайте внешнее питание или кратковременно нажмите кнопку POWER. Регистратор включится и перейдет в режим записи.

Выключение питания

Отключите внешнее питание. Регистратор остановит запись и выключится через время, которое установлено в меню "Автовывкл".

Или нажмите и удерживайте кнопку POWER в течении 3-х секунд. Регистратор остановит запись и сразу выключится.

Выключение записи

Нажмите на кнопку REC. Регистратор остановит запись.

Отключение микрофона

Нажмите на кнопку MENU. В левом верхнем углу появится значок перечеркнутого микрофона. Микрофон отключен, запись звука не производится. Для включения микрофона повторно нажмите на кнопку MENU.

Защита файла от перезаписи

Нажмите на кнопку MODE. Первое нажатие включит монитор. Повторное нажатие защитит предыдущий, текущий и последующий файлы от перезаписи. В правом нижнем углу появится значок "замок". Защищенные файлы находятся в папке EVENT и они имеют название, начинающееся со слова EMER.

Большое количество защищенных файлов уменьшает полезный объем карты памяти. Кроме того, полное заполнение карты памяти защищенными файлами остановит видеозапись. Поэтому, если вы часто защищаете файлы, то периодически форматируйте карту памяти в регистраторе.



РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ

Датчик движения

Установите длительность записи по движению в пункте меню *Движение* (например, 10 сек.) и чувствительность в пункте меню *Датчик движения* (например, Средняя). При отключенной видеозаписи нажать на кнопку DOWN ▾. В правом верхнем углу появится иконка режима записи по датчику движения. После отключения питания, запись по датчику движения автоматически выключается.



Не используйте датчик движения во время движения автомобиля. В этом случае между записываемыми файлами будет пропуск и вы можете потерять важную информацию.

РЕЖИМ ФОТОАППАРАТА

Быстрое фотографирование

В режиме записи нажмите на кнопку Up ▲. Регистратор сделает фотографию.

Переход в режим

Остановите видеозапись, нажав на кнопку REC. Нажмите на кнопку MODE. Регистратор перейдет в режим фотоаппарата. В этом режиме возможен цифровой ZOOM с помощью кнопок UP ▲ и DOWN ▾. Для фотографирования нажмите на кнопку REC.

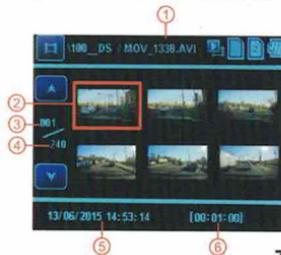
Выход из режима

Нажмите на кнопку MODE. Регистратор перейдет в режим воспроизведения видеофайлов. Нажмите повторно на кнопку MODE, регистратор перейдет в режим воспроизведения фотофайлов. Нажмите на кнопку MODE в третий раз, регистратор перейдет в дежурный режим и готов к видеосъемке.

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Остановите видеозапись кнопкой REC. Последовательное нажатие на кнопку MODE переводит регистратор в режим фотоаппарата, просмотра видео-файлов, просмотра фото-файлов, переход в дежурный режим. Для выбора обычных или защищенных файлов нажмите на кнопку MENU и выберите «Обычные» или «Тревожные».

1. Название файла
2. Выделение файла
3. Номер страницы
4. Количество страниц
5. Дата и время создания файла
6. длительность файла



Выбор файла

Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный файл. Выбранный файл выделяется красной окантовкой.

Воспроизведение файла, операции во время воспроизведения

Нажмите на кнопку REC/OK, изображение развернется на весь экран, начнется воспроизведение файла. Повторное нажатие на кнопку REC/OK остановит воспроизведение (пауза). Кнопкой ▼ включается ускоренное воспроизведение вперед, кнопкой ▲ - ускоренное воспроизведение назад. Нажатие на кнопку REC/OK, отменяет ускоренное воспроизведение. Нажатие на кнопку MODE прекращает режим полноэкранного просмотра и регистратор возвращается к режиму предварительного просмотра.

Защита файла от стирания

В режиме предварительного просмотра нажмите на кнопку MENU. Кнопками ▲ и ▼ выберите пункт "Защитить". Нажмите на кнопку REC/OK. Появится второе меню: "Защитить один" файл. "Снять защиту" с одного файла. "Защитить все" файлы "Снять защиту со всех" файлов. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный пункт меню и нажмите на кнопку REC/OK. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный файл и нажмите на кнопку REC/OK.

Удаление файла

В режиме предварительного просмотра нажмите на кнопку MENU. Кнопками ▲ и ▼ выберите пункт "Удалить". Нажмите на кнопку REC/OK. Появится второе меню. "Удалить один"- удалить один файл. "Удалить все"- удалить все файлы. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный пункт меню и нажмите на кнопку REC/OK. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный файл и нажмите на кнопку REC/OK.

РЕЖИМ МЕНЮ

Для входа в режим МЕНЮ, необходимо остановить запись и нажать на кнопку MENU. В этом режиме производятся основные настройки видеорегистратора. Имеется пять пунктов меню. Переключение между пунктами происходит с помощью кнопок ▲ и ▼. Для входа в редактирование пункта меню нажмите на кнопку REC/OK. Для смены параметров пункта меню используйте кнопки ▲ и ▼. Для утверждения настройки и выхода из редактирования пункта меню, нажмите на REC/OK. Для выхода из режима МЕНЮ, нажмите на кнопку MENU.

МЕНЮ №1

Настройка режима видеозаписи

- **Разрешение** - режим видеозаписи. FHD 30к/с

1920x1080 30fps. Запись с разрешением 1920x1080р 30 к/с

1280x720 30fps. Запись с разрешением 1280x720р 30 к/с

1280x720 60fps. Запись с разрешением 1280x720р 60 к/с

- **Качество.** Высокое, Низкое Чем выше качество, тем меньше степень сжатия и больше по объему видеофайл. Для работы необходимо использовать качественные карты памяти классом не ниже UHS-1.

- **Цикл записи.** Выбор длительности видеофайла. Доступно *Выкл, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин.* Если установлено *Выкл.* регистратор будет записывать файлы объемом 3.7Гб, после заполнения карты - остановит запись.

- **ЗАДЕРЖКА ВЫКЛ.** Время, через которое выключится видеорегистратор после отключения внешнего питания. *0мин, 5 сек, 30 сек, 1 мин, 3 мин.*

- **ЗАПИСЬ ДВИЖЕНИЯ.** Длительность записи после обнаружения движения. *5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин.* Для работы датчика движения необходимо установить чувствительность датчика в меню *Датчик движения.*



Не используйте датчик движения во время движения автомобиля. В этом случае между записываемыми файлами будет пропуск и вы можете потерять важную информацию.

- **Запись звука.** Включение/выключение микрофона. *Вкл., Выкл.*

- **Экспозиция.** -2.0 - +2.0

- **Контрастность.** -100 - +100

- **Цветность.** -100 - +100

- **Резкость.** -100 - +100

- **Яркость.** -100 - +100

МЕНЮ №2

Настройка фоторежима.

- **Разрешение.** Разрешение фотоснимка. *14M, 8M, 5M, 2M Wide, 1.2M*

МЕНЮ №3

Меню воспроизведения.

- **Громкость.** Громкость динамика.

- **Удалить.** Удалить файл или все файлы.

- **Защитить.** Защитить файл или все файлы.

- **Тип файлов.** Обычные или тревожные.

МЕНЮ №4

Меню карты памяти.

- **Формат. SD-карту.** Форматировать SD-карту.

- **Информ. SD-карты.** Информация о карте памяти.

МЕНЮ №5

Общие настройки.

- **Звуковой сигнал.** Включение выключения звуковых сигналов кнопок, включения, выключения. *Вкл., Выкл.*

- **Настройка часов.** Установка даты и времени. Смена значений производится кнопками ▲ и ▼. Переход к следующему пункту - кнопкой REC/OK.

- **Язык.** Установка языка в меню.

- **Штамп.** Включение/выключение наложения на видеоизображение штампов даты, времени, номерного знака.

- **Частота.** Установка частоты сети.

- **Функция USB.** Режим видеорегистратора при подключении к ПК. Съёмный диск, при подключении к ПК, регистратор переходит в режим карт-ридера. Веб-камера, при подключении к ПК, регистратор переходит в режим веб-камеры.

- **Откл. Дисплея.** Автоматическое отключение монитора. *Выкл.* - монитор не отключается. *30 секб 1 мин, 3 мин,* - монитор отключается через заданное время. Нажатие на любую кнопку включает монитор.

- **Датчик движения.** Чувствительность датчика движения. При движении в кадре регистратор самостоятельно включает запись. *Выкл.* - датчик движения выключен. *Низкая, Средняя, Высокая* - чувствительность. Длительность записи устанавливается в меню *Движение*.

- **Сброс настроек.** Сброс настроек на заводские.

- **Версия ПО.** Версия программного обеспечения.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Остановка записи, вывод сообщения: "медленная карта памяти". Проверьте качество карты памяти. Отформатируйте карту памяти на ПК, затем в регистраторе.

2. Регистратор "завис" и не реагирует на кнопки. Нажмите и удерживайте кнопку RESET более 10-ти секунд. Извлеките карту памяти. Протрите контакты. Установите карту в регистратор. Отформатируйте карту памяти в регистраторе.

3. Нестабильная работа регистратора. Отформатируйте карту памяти, войдите в меню и сделайте сброс на заводские установки.

При любых других проблемах. Нажмите на кнопку RESET. Извлеките карту памяти, протрите её контакты. Отформатируйте карту памяти в регистраторе. Сделайте сброс на заводские установки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

В жаркую погоду не оставляйте регистратор на солнце в рабочем режиме в автомобиле с работающим кондиционером на стоянке. На солнце, под потолком автомобиля температура может подняться выше 80°C. Это может привести к выходу из строя электронных компонентов и даже к оплавлению корпуса регистратора или возгоранию.

НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ РЕГИСТРАТОР ВКЛЮЧЕННЫМ НА СТОЯНКЕ В ЖАРКИЙ ДЕНЬ.

В холодную погоду. Регистратор стабильно работает при отрицательных температурах. В регистраторе применяется литий-ионная аккумуляторная батарея. Данная батарея может эксплуатироваться при отрицательных температурах. Но она не способна отдавать большие токи при температуре ниже 0°C. Поэтому вы не сможете эксплуатировать видеорегистратор после мороза без внешнего питания вне автомобиля. Необходимо согреть видеорегистратор. При эксплуатации в автомобиле и подаче внешнего питания регистратор должен включиться в нормальном режиме.

В сильные морозы видеорегистратор может не включиться с первого раза. Это нормальная ситуация. Дайте регистратору нагреться, подав на него питание в течении 1-2 минут. После этого надо отключить и снова включить внешнее питание.

ЕСЛИ РЕГИСТРАТОР НЕ ВКЛЮЧИТСЯ В СИЛЬНЫЕ МОРОЗЫ ПРОГРЕЙТЕ ЕГО В ТЕЧЕНИИ 1-2 МИНУТЫ, ПОДАВ НА НЕГО ПИТАНИЕ. ЗАТЕМ ОТКЛЮЧИТЕ И ЗАНОВО ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Видеорегистратор TrendVision TDR-250
2. Зарядное устройство для прикуривателя автомобиля
3. Кронштейн на вакуумной присоске
4. Кронштейн на двухстороннем скотче
5. Площадка для установки на лобовом стекле
6. Запасной скотч
7. Инструкция по эксплуатации
8. Гарантийный талон
9. Упаковочная коробка

Комплект поставки может меняться. Уточняйте комплектацию у производителя на сайте: www.trend-vision.ru