

ИНСТРУКЦИЯ **RUS**

TrendVision COMBO

TrendVision
www.trend-vision.ru

видеорегиcтpатор автомобильный
с радар-детектором и GPS-информером

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация.....	2
Технические характеристики.....	3
Установка.....	4
Карты памяти.....	7
Органы управления.....	8
Режим записи.....	9
Режим воспроизведения.....	12
Режим Меню.....	14
Режим SpeedCam.....	19
Возможные проблемы и их устранение.....	22
Эксплуатация в сложных условиях.....	22
Комплект поставки.....	23
Дополнительные сведения	24

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Видеореги­стратор TrendVision Combo пред­назначен для за­писи дорожной обстановки перед автомобилем и оповещении о камерах и ра­дарах.

Combo осна­щен мощным процессором Ambarella A7LA50 и лучшей матрицей OmniVision OV4689. Светосильный стек­лянный объектив и режим HDR (аппаратное рас­ширение динамического диапазона) позволяют получить отличное качество за­писи для любых условий съемки.

Оповещение о камерах и ра­дарах с помощью двух технологий. GPS-оповещение с помощью преду­становленной базы данных и ра­дар-детектора. Совмещение двух технологий позволяет гаранти­ровано оповещать о камерах и ра­дарах и избежать штрафов.

Combo имеет развитое программное обеспечение. Автоматическое включение и выключение, циклическая запись, автоматическое вы­ключение монитора, регулировка громкости, гибкие настройки GPS и ра­дар-детектора.

Надеемся, автомобильный видеореги­стратор TrendVision Combo станет надежным спутником и помощником в дороге.



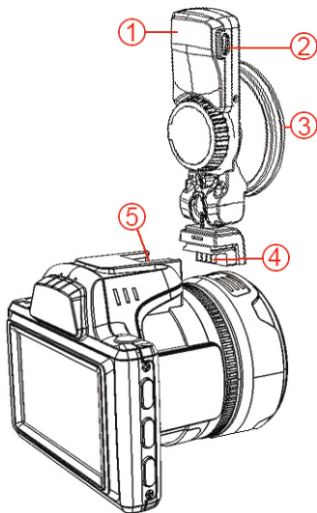
Программное обеспечение устройства постоянно совершенствуется. Пожалуйста, зайдите на сайт производителя для обновления прошивки.

www.trend-vision.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Ambarella A7LA50
Матрица	OminVision OV4689, CMOS 1/3", 4.0 млн. пиксель
Объектив	f=2.8мм., F=2.0, 6-ть линз, угол -170° по диагонали
Монитор	Высококонтрастный, LCD 2.7", автовыключение
Оперативн. память	DDR3 2GB
Кодек, контейнер	H.264, .MP4
Разрешение видео	SuperHD 2304x1296, WideHD 2560x1080, FullHD 1920x1080
Видеовыход	HDMI (только для воспроизведения)
GPS	Есть
Датчик удара	Есть
Датчик движения	Есть, запись 10, 20, 30 сек. после движения
Карта microSD	до 256 GB
Наложение	Дата, время, скорость, координаты, азимут, логотип
Цикличная запись	1, 2, 3, 5 мин
Воспроизведение	Старт, стоп, пауза
Акумулятор	300мА/ч, около 10 минут автономной работы
Зарядное уст-во	Адаптер 12/5В, 2.0А
Габариты	78x70x85мм ТхВхШ, без кронштейнов
Вес	150гр. без кронштейнов
Температура использования	от -10°C до +50°C

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА



1. Приёмник GPS
2. Разъем питания
3. Присоска
4. Контакты кронштейна
5. Контакты регистратора.

Установите кронштейн присоской к чистому стеклу, рычаг в котором установлен GPS, должен быть в горизонтальном положении. Надавите на кронштейн и поверните рычаг по часовой стрелке до вертикального положения. Вставьте регистратор в кронштейн до щелчка. Вставьте кабель питания в разъем питания на кронштейне. Кронштейн вращается в небольших пределах для правильной ориентации устройства.



Обычно видеорегистратор устанавливается под потолком справа или слева от зеркала заднего вида или под ним. Следите за тем, чтобы регистратор не загромождал обзор с водительского места. Также следует учитывать зоны, не очищаемые дворниками лобового стекла.

КАРТА ПАМЯТИ

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТИПЫ КАРТ ПАМЯТИ

тип	шина	стандарт	объем	скорость
 microSD	UHS-I	SDHC или SDXC	8GB-256GB	8GB-32GB 10 class, >40MB/s 64GB-256GB U1 class, >45MB/s

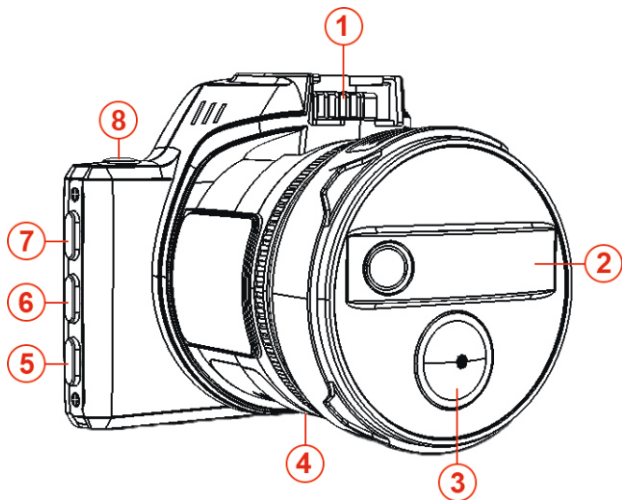


Высокая скорость записи. Используйте только качественные карты памяти.

УСТАНОВКА КАРТ ПАМЯТИ

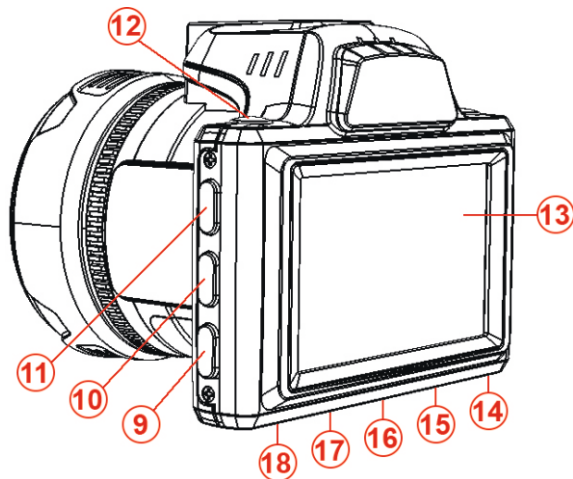
Монитор к водителю. microSD карта памяти устанавливается контактами к себе. Вставьте карту памяти до характерного щелчка пружины. Для изъятия карты памяти, нажмите на неё и отпустите. Изъятие и установку карт памяти производите только при выключенном питании устройства.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Контакты для кронштейна
2. Антенна радар-детектора
3. Объектив
4. Динамик
5. Кнопка вниз ▼, уменьшение громкости динамика
6. Кнопка ОК, автоприглушение радара, отключение звука радара
7. Кнопка вверх ▲, увеличение громкости динамика
8. Кнопка записи REC

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 9. Кнопка Н/С, переключение режимов Город/Трасса
- 10. Кнопка MODE, вход в режим просмотра, отключение микрофона
- 11. Кнопка MENU, вход в меню, защита файла
- 12. Кнопка POWER, вкл./выкл. питания, отключение монитора
- 13. Монитор
- 14. Слот для microSD карты
- 15. HDMI порт
- 16. microUSB порт
- 17. Кнопка RESET, перегрузка
- 18. Микрофон

РЕЖИМ ЗАПИСИ

Существует три режима работы устройства:

- Режим записи
- Режим воспроизведения
- Режим меню

ИНДИКАЦИЯ НА ЭКРАНЕ



1. Дата
2. Время
3. Индикатор включения приглушения звука оповещения
4. Индикатор защищенного файла
5. Индикатор GPS, зеленый - есть приём спутников
6. Индикатор включения/выключения микрофона
7. Индикатор заполнения карты памяти
8. Индикатор питания от сети и емкости аккумулятора
9. Уровень сигнала радар-детектора
10. Тип сигнала радар-детектора
11. Активированные типы радар-детектора
12. Средняя скорость движения для секционных радаров
13. Громкость динамика
14. Расстояние до окончания зоны оповещения
15. Длительность записи
16. Индикатор записи
17. Скорость движения
18. Режим радар-детектора Трасса/Город/Город1/IQ
19. Разрешенная скорость на участке с радаром
20. Тип радара или камеры
21. Название радара или камеры

РЕЖИМ ЗАПИСИ

ОТКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

Если в меню настроена функция отключения монитора, то первое нажатие на любую кнопку включает монитор. Все остальные функции кнопок работают только после включения монитора.

ЗВУКОВЫЕ ПОДСКАЗКИ

Видеорегистратор сообщает об основных режимах работы звуковыми сообщениями на русском языке. Звуковые сообщения можно отключить в меню.

УПРАВЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ

Включение питания

Подайте внешнее питание, регистратор включится через 5сек. Или нажмите на кнопку POWER (питание).

Выключение питания

Отключите внешнее питание. Регистратор остановит запись и выключится. Или нажмите и удерживайте 3 сек. кнопку POWER.

Выключение/включение записи

Нажмите на кнопку REC для включения/выключения записи.

Защита файла от перезаписи

В режиме записи нажмите на кнопку MENU. Защищается предыдущий, текущий и последующий файлы. Если монитор был выключен, то первое нажатие включает монитор, второе нажатие защищает файл. Защищенные файлы имеют атрибут "только для чтения".

Для защищенных файлов на карте памяти отводится 20% места. При заполнении этого пространства, защищенные файлы также будут замещаться новыми защищенными файлами. Данный алгоритм позволяет избежать заполнения карты памяти нестираемыми файлами и остановку записи. Особенно когда активирован G-сенсор. Поэтому примите меры для сохранения важных файлов.



РЕЖИМ ЗАПИСИ

Отключение / включение микрофона

В режиме записи нажмите на кнопку MODE. Повторное нажатие включит микрофон.

Режим радар детектора

Для смены режима Трасса (максимальная чувствительность), Город, Город1 (минимальная чувствительность), IQ (изменение чувствительности в зависимости от скорости), нажимайте кнопку Н/С.

Регулировка громкости динамика

Для увеличения громкости нажимайте кнопку ▲ . Для уменьшения громкости нажмите кнопку ▼ .

Автоприглушение громкости оповещений

Для включения/выключения автоприглушения AUTO MUTE нажмите кнопку ОК.

Отключение звука оповещения радар-детектора

Во время работы оповещения, нажмите на кнопку ОК, звуковой сигнал работы радар-детектора отключится.

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Для входа в режим воспроизведения необходимо остановить запись, нажав кнопку REC. Затем нажмите на кнопку MODE. Появится **режим предварительного просмотра**. На экране миниатюры сделанных видеофайлов.



2. значок защищенного файла
3. выбранный для просмотра файл
4. месяц создания файла
5. день создания файла
6. часы создания файла
7. минута создания файла
8. номер файла

Нажмите на джойстик. Джойстиком вправо/влево можно выбрать нужный файл. Иконка выбранного файла увеличивается в размерах и он обведен красной рамкой. Выбрав нужный файл, нажмите на джойстик. Вы перейдете в **режим полноэкранного просмотра**. Повторно нажмите на джойстик и начнется воспроизведение. Для стоп-паузы снова нажмите на джойстик. Для возврата в меню выбора карты (или предварительного просмотра), нажмите на кнопку MODE.

Переход к другому файлу. В режиме стоп-паузы качните джойстик влево для перехода к предыдущему файлу или вправо для перехода к последующему файлу.

Ускоренное воспроизведение. В режиме воспроизведения качните джойстик вправо. Каждое нажатие ускоряет воспроизведение до x64 раза. Для перемотки назад качните джойстик влево. Для остановки ускоренного воспроизведения нажмите на джойстик, начнется нормальное воспроизведение.

Для выхода из режима воспроизведения нажмите на кнопку MODE.

МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

В режиме предварительного просмотра нажмите на кнопку MENU. Вы можете выбрать последовательность воспроизведения, удалить файл, защитить файл или снять защиту (если файл был защищен).

РЕЖИМ МЕНЮ

Для входа в режим МЕНЮ, необходимо остановить запись и нажать на кнопку MENU. В этом режиме производятся основные настройки видеорегистратора. Имеется три пункта меню. Переключение между меню - с помощью джойстика влево/вправо. После третьего меню регистратор выходит из меню. Переключение между пунктами меню во вертикали производится с помощью джойстика вверх/вниз. Для входа в редактирование пункта меню нажмите на джойстик. Для смены параметров пункта меню используется джойстик вправо/влево. Для утверждения настроек и выхода из редактирования пункта меню, нажмите на джойстик.

МЕНЮ №1

- ДНЕВНОЙ РЕЖИМ. Выбор разрешения записи в дневное время. Устройство позволяет менять режим записи в зависимости от времени суток.

WideHD 2560x1080. “Широкоугольный режим” позволяющий исключить из кадра лишнюю информацию в виде неба и капота. При данном режиме съемки оптимально настраивается экспозиция камеры.

SuperHD 2304x1296. На данный момент самое высокое разрешение, доступное для камер видеорегистратора. Данное разрешение позволяет рассмотреть мелкие детали стоп-кадра при редактировании в фото-редакторах.

HighSpeedFHD 1920x1080 45P. Высокоскоростная запись. Позволяет записывать более плавный поток со скоростью 45 кадров в секунду. Данный режим может использоваться для съемки быстродвижущихся объектов. Например, на гоночных соревнованиях. Не стоит использовать в ночное время на плохо освещенных улицах.

FullHD 1920x1080 30P. Стандартное разрешение, используемое в большинстве современных видеорегистраторов.

HDR 1920x1080 30P. Режим большого динамического диапазона. Осуществляется аппаратно-программными методами. Конечный кадр получается путем складывания 2-х кадров с разной экспозицией. Это позволяет получить кадр с большим динамическим диапазоном, где не будет слишком темных или ярких участков. Но из-за сложения 2-х кадров, разнесенных во времени, возможно некоторое смазывание быстродвижущихся объектов в условиях недостаточной освещенности.

HD 1280x720 60P. Стандартное разрешение, производящееся с большой частотой кадров.

HD 1280x720 30P. Стандартное разрешение, позволяющее экономить место на карте памяти.

- **НОЧНОЙ РЕЖИМ.** Выбор разрешения записи в ночное время.
- **ДНЕВНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ.** Установка экспозиции для дневного времени.
- **НОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ.** Установка экспозиции для ночного времени.
- **ДНЕВНАЯ РЕЗКОСТЬ.** Установка резкости для дневного времени.
- **НОЧНАЯ РЕЗКОСТЬ.** Установка резкости для ночного времени.
- **НАЧАЛО НОЧ. РЕЖИМА.** Установка времени начала работы настроек для ночного режима.
- **КОНЕЦ НОЧ. РЕЖИМА.** Установка времени окончания работы настроек для ночного режима.



Режим 2560x1080 и 2304x1296 используйте, когда необходима высокая детализация. Режим 1920x1080 45P - при высоких скоростях. Режим HDR1080 применяется в условиях высококонтрастных сцен. Вопреки распространенному мнению, ночью экспозицию лучше сдвигать в минус. Например -0.7. Это уменьшит засветку фарами и уменьшит смазывание быстро движущихся объектов. Яркость видеоизображения всегда можно увеличить в любом видеоплеере.

- **ТИП БИТРЕЙТА.** ПОСТОЯННЫЙ или ПЕРЕМЕННЫЙ. При постоянном битрейте все файлы имеют одинаковый размер, повышенное качество. Переменный битрейт позволяет сжимать файлы сильнее при отсутствии движения и экономить место на карте памяти.

- **КАЧЕСТВО.** Качество в мегабит в секунду 10-36 (Mbps). Чем выше качество, тем меньше степень сжатия и больше по объему видеофайл.



Если устройство периодически сообщает об остановке записи, следует уменьшить битрейт. Остановка записи говорит о том, что карта памяти не справляется с высоким потоком данных (медленная карта памяти). При высоком битрейте требуется качественная и быстрая карта памяти.

- **КОНТРАСТ.** Настройка контрастности изображения.

- **ОБЗОР.** ШИРОКИЙ и СРЕДНИЙ. При выборе СРЕДНИЙ, оптический угол обзора устройства уменьшается примерно на 20 градусов. Нельзя использовать в режиме HDR.

- **ЗАМЕР ЭКСПОЗИЦИИ.** Способ измерения экспозиции. ЦЕНТР - экспозиция настраивается по центру кадра. СРЕДНЯЯ - экспозиция настраивается по всему кадру. ТОЧКА - экспозиция настраивается по самой яркой точке.

- **ЧАСТОТА.** Частота сети. АВТО, 50ГЦ или 60ГЦ.

- **WDR.** Широкий динамический диапазон. Программный метод увеличения динамического диапазона. Работает во всех режимах, кроме HDR1080.

- **ЦИКЛ. ЗАПИСЬ.** Выбор длительности видеофайла. Доступно 1 мин., 2 мин., 3 мин., 5 мин. и ВЫКЛ. Если установлено ВЫКЛ регистратор будет записывать файлы объемом 3,7ГБ до заполнения карты памяти, затем следует остановка записи (режим бытовой видеокамеры).



Для активации режима бытовой видеокамеры, после установки ЦИКЛ. ЗАПИСЬ: ВЫКЛ, необходимо обязательно перезагрузить устройство (выключить и включить) и отформатировать через меню карту памяти.

- **МИКРОФОН.** ВЫКЛ - микрофон отключен. ВКЛ - микрофон включен. КНОПКОЙ - микрофон управляется кнопкой REC (короткое нажатие).

- **ЧУВСТВИТ. МИКРОФОНА.** Настройка чувствительности микрофона.

- **ДАТЧИК УДАРА** (G-сенсор). Настройка чувствительности датчика удара. При ударе, предыдущий, текущий и последующий файлы получают атрибут "только для чтения". На карте памяти отводится 20% для подобных файлов. При заполнении отведенного места, защищенные файлы замещаются новыми защищенными файлами.

- **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ.** ВКЛ или ВЫКЛ. При движении в кадре, устройство самостоятельно включает запись.



Не используйте датчик движения во время езды. Вы можете потерять важную информацию из-за пропуска между файлами. Датчик движения позволяет экономить место на карте памяти и его можно использовать только на стоянке или при использовании устройства в качестве системы видеонаблюдения. При этом питание устройства должно быть включено. После перегрузки устройства, этот режим автоматически отключается.

- **ЗАПИСЬ ПО ДВИЖЕНИЮ.** Длительность ролика после обнаружения движения. 10сек, 30 сек, 60 сек.

- **ЗАМЕДЛЕННАЯ ЗАПИСЬ.** Выкл, 1 кадр/1 сек., 1 кадр/5 сек., 1 кадр/10 сек.

- **ПАРКОВОЧНЫЙ РЕЖИМ.** Включение режима замедленной записи при отсутствии вибраций. ВЫКЛ/ВКЛ. - режим замедленной записи выключен/включен. 1 мин., 3 мин., 5 мин. - время, через которое устройство перейдет в режим замедленной записи при отсутствии вибраций. Вибрации отслеживаются по данным от G-сенсора. При включении этого режима выключается индикатор записи и экран (должен быть установлен режим автоматического отключения экрана ОТКЛ. ЭКРАНА).



В крупных городах с затрудненным движением выбирайте время 3 мин. или 5 мин. Иначе, в условиях городских “пробок” устройство будет переходить в режим парковки во время вынужденной стоянки автомобиля.

- **ЗАМЕДЛЕН, ЗАПИСЬ.** Сниженная частота кадров для экономия места на карте памяти. 1 кадр в сек., 1 кадр в 5 сек., 1 кадр в 10 сек. Режим замедленной записи включается/выключается активацией парковочного режима.



Для работы парковочного режима необходимо постоянное питание на устройство. Не оставляйте устройство включенным в жаркую погоду. Возможен перегрев, выход из строя, или даже возгорание.

- **ПОЛОСА ДВИЖЕНИЯ.** Система Контроля Полосы Движения. При смене полосы движения раздается звуковое предупреждение. Включена, выключена, скорость ниже которой система отключается.



- **СТОЛКНОВЕНИЕ.** Предупреждение о столкновении. При приближении к впереди идущему автомобилю раздается звуковое сообщение. Включена, выключена, скорость ниже которой система отключается.



Системы контроля полосы движения и столкновения следует использовать на автомагистралях с хорошей дорожной разметкой и освещением. Правильная работа данных систем в городском режиме не гарантируется.

- **ШТАМП: ДАТА И ВРЕМЯ:** Наложение на кадр штампа дата, времени. Можно накладывать только дату, только время, дату и время или отключить.

- **ШТАМП ЛОГОТИПА.** Наложение на кадр любой цифровой и буквенной информации на английском языке. До 11 знаков.

- **ЛОГОТИП УСТАНОВКА.** Выбор знаков для логотипа.



МЕНЮ №2

- **ЯЗЫК.** Выбор языка. Доступны русский и английский языки.
- **ДАТА И ВРЕМЯ.** Установка даты и времени. Если подключен блок GPS, дата и время установятся автоматически. Необходимо задать только часовой пояс в пункте меню ЧАСОВОЙ ПОЯС.
- **ЧАСОВОЙ ПОЯС.** Если используется приемник GPS, дата и время установятся автоматически согласно вашему часовому поясу. Для Москвы - +3.
- **СВЕТОДИОД ЗАПИСИ.** Режим работы синего индикатора. ВКЛ.- индикатор мигает в режиме записи при выключенном мониторе. ВЫКЛ.- индикатор записи выключен.
- **ОТКЛ. ЭКРАНА.** РУЧНОЕ - экран отключается/включается коротким нажатием на кнопку MODE. 10 сек., 15 сек., 30 сек., 1 мин. - экран автоматически отключается через установленное в меню время. Нажатие на любую кнопку включает экран, затем через заданное в этом меню время, экран снова отключается.
- **ЗАДЕРЖКА ВКЛ.** ВЫКЛ, 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек. В большинстве автомобилей прерывается питание во время работы стартера двигателя. Задержка включения позволяет избежать проблемы с прерыванием питания.

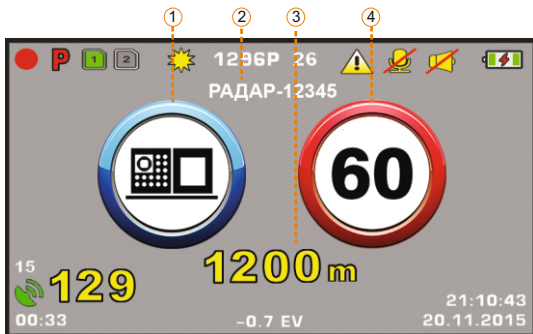


В холодную погоду настоятельно рекомендуем установить задержку включения 10-20 сек. для прогрева устройства.

- **ЗАДЕРЖКА ОТКЛ.** ВЫКЛ, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин., 5 мин. Задержка отключения. После отключения внешнего питания, устройство продолжает работать в течении времени, заданного в этом меню время.
- **ЭКОНОМИЯ БАТ.** Автоматическое выключение видеорегистратора если не производится видеозапись. Доступно ВЫКЛ., 3 мин, 5 мин.
- **ГОЛОС. СООБЩЕНИЯ.** ВКЛ., ВЫКЛ., Видеорегистратор сообщает о некоторых режимах работы. Режим голосовых подсказок можно отключить.
- **ГРОМКОСТЬ.** Регулировка громкости динамика.
- **GPS.** Включение/выключение GPS приёмника.
- **ШТАМП СКОРОСТИ.** Наложение на видеоизображение штампа скорости. ВЫКЛ - скорость не накладывается. ВКЛ: ВЫКЛ - скорость накладывается на видеоизображение без ограничения. < 60 км/ч. ... < 120 км/ч - скорость перестает накладываться при превышении заданного в меню предела.
- **ШТАМП КООРДИНАТ.** Наложение на видеоизображение штампа координат.
- **ШТАМП АЗИМУТА.** Наложение на видеоизображение штампа азимута.
- **ФОРМАТИРОВАНИЕ КАРТЫ.** Форматирование карты памяти.
- **СБРОС НАСТРОЕК.** Сброс настроек на заводские.
- **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ.** Сайт производителя.
- **ВЕРСИЯ ПО.** Версия программного обеспечения (прошивка).

МЕНЮ №3

SpeedCam - система предупреждения о камерах и радарх. В устройство заливается обновляемая база стационарных камер и радаров. При приближении к радару или камере, устройство формирует звуковое и визуальное оповещение. В зависимости от типа выбранного оповещения, информация об объекте выводится на экран или (и) производится звуковое оповещение голосом или специальным звуковым сигналом.



1. визуальное обозначение объекта
2. название радара в базе данных
3. расстояние до радара
4. разрешенная скорость

Меню SpeedCam имеет гибкие настройки.

- настраиваемый порог скорости, при котором информирование об объекте не происходит.
- настраиваемое допустимое превышение, при котором не производится информирование о превышении скорости.
- выбор типа звукового оповещения: специальные звуковые сигналы или голосовые сообщения на русском языке.
- отключение любого из типов голосовых сообщений: наименование объекта, разрешенная скорость, превышение скорости, дистанция до объекта.
- отключение/включение оповещения о постах ДПС, камер светофоров, камер ж/д переездов, любого типа радара, муляжей и предполагаемых мобильных засадах.

- ОПОВЕЩЕНИЕ О КАМЕРАХ И РАДАРАХ. ВЫКЛ. - оповещение выключено. **ВКЛ.** - оповещение производится при любой скорости. **-20 км/ч** - оповещение производится, если скорость транспортного средства более, чем разрешенная минус 20 км/ч. **-10 км/ч** - оповещение производится, если скорость транспортного средства более, чем разрешенная минус 10 км/ч. И т.д...

ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ. Влияет на звуковое сообщение о превышении скорости. **+10** - сообщение о превышении скорости формируется, если скорость движения транспортного средства больше разрешенного на 10 км/ч. И т.д. **ВЫКЛ.** - сообщение о превышении работает при реальном превышении скорости.

ЗВУК. ГОЛОС. ГОЛОС - оповещение о камерах радаров производится речью на русском языке. **БИПЕР** - звуковые сигналы.

ГОЛОС, ИМЯ. Включение/выключение голосового оповещения об названии объекта (имя объекта).

ГОЛОС, СКОРОСТЬ. Включение/выключение голосового оповещения о разрешенной скорости на данном участке.

ГОЛОС, ПРЕВЫШЕНИЕ. Включение/выключение голосового оповещения о превышении скорости.

ГОЛОС, ДИСТАНЦИЯ. Включение/выключение голосового оповещения о дистанции до объекта.

РАДАР. Радары и камеры, измеряющие скорость. **ВЫКЛ.** - информирование не производится. **ЭКРАН** - информация об объекте выводится только на экран устройства, без звукового оповещения. **ЗВУК** - только звуковое оповещение, без вывода на экран устройства. **ЭКРАН+ЗВУК** - одновременно звуковое оповещение и вывод на информации на экран.

АВТОДОРИЯ. Радар, измеряющий среднюю скорость на протяженном участке. **ВЫКЛ.** - информирование не производится. **ЭКРАН** - информация об объекте выводится только на экран устройства, без звукового оповещения. **ЗВУК** - только звуковое оповещение, без вывода на экран устройства. **ЭКРАН+ЗВУК** - одновременно звуковое оповещение и вывод на информации на экран.

МОБ. РАДАР. Место возможной мобильной засады. **ВЫКЛ.** - информирование не производится. **ЭКРАН** - информация об объекте выводится только на экран устройства, без звукового оповещения. **ЗВУК** - только звуковое оповещение, без вывода на экран устройства. **ЭКРАН+ЗВУК** - одновременно звуковое оповещение и вывод на информации на экран.

ПОСТ ДПС. Стационарный пост ДПС. **ВЫКЛ.** - информирование не производится. **ЭКРАН** - информация выводится только на экран устройства. **ЗВУК** - только звуковое оповещение. **ЭКРАН+ЗВУК** - одновременно звуковое оповещение и вывод на информации на экран.

КАМЕРА ДПС. Стационарный пост ДПС, оборудованный камерой. *ВЫКЛ.* - информирование не производится. *ЭКРАН* - информация выводится только на экран устройства. *ЗВУК* - только звуковое оповещение. *ЭКРАН+ЗВУК* - одновременно звуковое оповещение и вывод информации на экран.

КАМЕРА Ж/Д. Железнодорожный переезд, оборудованный камерой. *ВЫКЛ.* - информирование не производится. *ЭКРАН* - информация выводится только на экран устройства. *ЗВУК* - только звуковое оповещение. *ЭКРАН+ЗВУК* - одновременно звуковое оповещение и вывод информации на экран.

КАМЕРА. Камеры светофора, обочины, пешеходного перехода, не измеряющие скорость. *ВЫКЛ.* - информирование не производится. *ЭКРАН* - информация выводится только на экран устройства. *ЗВУК* - только звуковое оповещение, без вывода на экран устройства. *ЭКРАН+ЗВУК* - одновременно звуковое оповещение и вывод информации на экран.

ПОЛОСА ОТ. Камера, регистрирующая проезд по полосе, предназначенной для общественного транспорта. *ВЫКЛ.* - информирование не производится. *ЭКРАН* - информация выводится только на экран устройства. *ЗВУК* - только звуковое оповещение. *ЭКРАН+ЗВУК* - одновременно звуковое оповещение и вывод информации на экран.

СКОРОСТЬ ОТ. Камера с радаром, регистрирующая проезд по полосе, предназначенной для общественного транспорта и одновременно измеряющая скорость. *ВЫКЛ.* - информирование не производится. *ЭКРАН* - информация выводится только на экран устройства. *ЗВУК* - только звуковое оповещение. *ЭКРАН+ЗВУК* - одновременно звуковое оповещение и вывод информации на экран.

МУЛЯЖ? Возможно это муляж радара. *ВЫКЛ.* - информирование не производится. *ЭКРАН* - информация выводится только на экран устройства. *ЗВУК* - только звуковое оповещение. *ЭКРАН+ЗВУК* - одновременно звуковое оповещение и вывод информации на экран.

НОЧНОЙ РЕЖИМ. ВКЛ. - в ночное время экран устройства не будет включаться, что бы не слепить водителя. Работают только звуковые оповещения.

ДЕМО-РЕЖИМ. Включение/выключение демонстрационного режима.

БАЗА ДАННЫХ. Версия базы данных.



ВНИМАНИЕ! Базу данных необходимо периодически обновлять. Зайдите на сайт производителя и скачайте обновление.

www.trend-vision.ru

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Периодическая остановка записи, затем через 10-15 сек. возобновление. Проверьте качество карты памяти. Отформатируйте карту памяти на ПК, затем в регистраторе. Как вариант, можно временно уменьшить битрейт в меню КАЧЕСТВО.

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 неработающим кондиционером на стоянке. На солнце, под потолком автомобиля температура может подняться выше 90°C. Это может привести к выходу из строя электронных компонентов, выходу устройства из строя или возгоранию.

НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ РЕГИСТРАТОР ВКЛЮЧЕННЫМ НА СТОЯНКЕ В ЖАРКИЙ ДЕНЬ.

В холодную погоду. Регистратор может стабильно работать при отрицательных температурах. В регистраторе применяется никель-полимерная аккумуляторная батарея. Данная батарея может эксплуатироваться при отрицательных температурах. Но она не способна отдавать большие токи при температуре ниже 0°C. Для сохранения даты и времени, в MR-700 установлена дополнительная часовая заряжаемая батарейка, время работы в зависимости от температуры - 5-10 дней.

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 нажмите и удерживайте кнопку RESET в течении 10 секунд. Также желательно подключать питание видеорегистратора после завода двигателя, потому что в современных автомобилях пропадает питание в гнезде прикуривателя во время работы стартера.

В СИЛЬНЫЕ МОРОЗЫ ПРОГРЕЙТЕ РЕГИСТРАТОР В ТЕЧЕНИИ 1-2 МИНУТЫ, ПОДАВ НА НЕГО ПИТАНИЕ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

TrendVision TDR-719

1. Видеорегистратор TrendVision MR-719
2. Зарядное устройство для прикуривателя автомобиля
3. Кабель microUSB - USB для подключения к ПК
4. Кабель microUSB вилка - угловой microUSB розетка
5. Кронштейн на присоске
6. Кронштейн на липучке
7. Площадка для кронштейна на липучке
8. 3М-скотч для площадки - 4 шт.
9. Длинный кронштейн для вертикального лобового стекла
10. 3М-скотч для длинного стекла - 2шт.
11. Поляризационный фильтр на магните
12. Чехол для переноски
13. Инструкция пользователя
14. Гарантийный талон
15. Упаковочная коробка

TrendVision TDR-719S

Дополнительно к TDR-719

1. Приёмник GPS

TrendVision TDR-719 Ultimate

Дополнительно к TDR-719

1. Приёмник GPS
2. Карта памяти 32GB
3. Контроллер бортового питания Power Control

Комплект поставки может меняться. Уточняйте комплектацию у производителя на сайте:

www.trend-vision.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Разработано: ООО «ВК-ГРУПП», Россия, Москва, ул. Милашенкова, д.20

Производитель: ИРО Электроникс Со., ЛТД, 6Ф Билдинг,Фуёнг Тавн, Байоан Дистрикт, Шеньжень, Китай

Импортер: ООО «ВК-ГРУПП», Россия, Москва, ул. Милашенкова, д.20

Ответственный по гарантийным обязательствам: ООО «ВК-ГРУПП», Россия, Москва, ул. Милашенкова, д.20, тел 8-800-775-71-17

Товар сертифицирован

Сертификат соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза



сертификат соответствия
Таможенного Союза
ТС RU C-CN.МЛ66.В.00951

www.trend-vision.ru