

Руководство пользователя



Pantera-HD

Автомобильный
Видеореги́стратор

Pantera-HD

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора Pantera-HD.

Внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для последующего обращения. Характеристики и набор функций могут быть изменены производителем без предупреждения.

Важно!!! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.

Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карты памяти её необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.

Комплектация

1) Видеорегистратор
Pantera-HD



2) Кронштейн
видеорегистратора



3) USB кабель



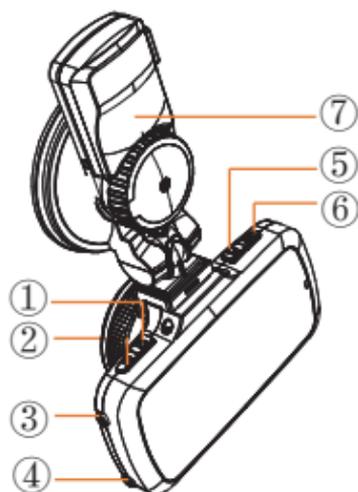
4) Автомобильное зарядное
устройство (Выход 5В)



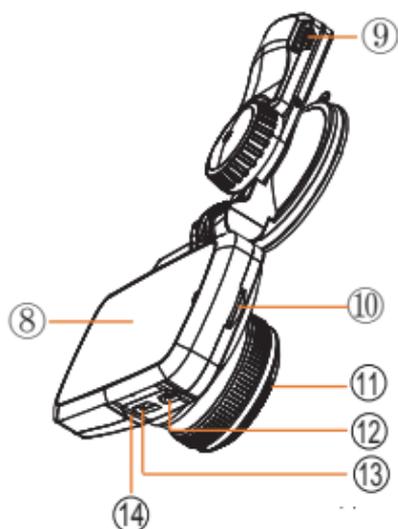
5) Руководство пользователя



Внешний вид устройства



1. Кнопка включения/выключения (Power)
2. Кнопка Меню (Menu)
3. Кнопка Вверх (Up)
4. Кнопка Вниз (Down)
5. Кнопка переключения режима (Mode)
6. Кнопка Запись/OK
7. Кронштейн



8. Дисплей
9. Вход для провода питания
10. Слот для карты памяти microSD
11. Объектив
12. Вход USB
13. Выход HDMI
14. Микрофон (MIC)

Функции кнопок

Кнопка Вверх: В меню – выбор параметров. Во время записи и в режиме ожидания – приближение (зум).

Кнопка Меню: Краткое нажатие – вход в меню. Краткое нажатие во время видеозаписи – присваивание файлу статуса защищенного (при циклической записи файл не стирается).

Кнопка Вниз: В меню – выбор параметров. Краткое нажатие во время записи и в режиме ожидания – отдаление (зум).

Кнопка Запись/ОК: В режиме видеозаписи краткое нажатие – начало записи, повторное краткое нажатие – пауза. В режиме фотографирования с помощью краткого нажатия делается снимок. В меню кнопка используется для подтверждения выбора.

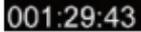
Кнопка Режим (Mode): Краткое нажатие – переключение между режимами: видео, фотографирование и просмотр.

Кнопка Вкл./Выкл.: краткое нажатие – включение устройства, длительное нажатие – выключение устройства.

Описание значков на дисплее:



Pantera-HD

1		Видеозапись, при отсутствии видеозаписи исчезает
2		Продолжительность видеозаписи
3		Защита видеозаписи
7		Датчик движения
5		Значок GPS подключения, при отсутствии подключения показывает 
6		Выключение микрофона, при включении показывает 
7		Карта microSD заполнена
8		Знак соединения с питанием, при отключении питания показывает значок батареи 
9		Разрешение текущей видеозаписи 1080P означает 1920*1080
10		Текущее направление движения
11		Статус WDR, при включении WDR показывает данную иконку, если выключить, то не показывает
12		Текущая скорость движения
13		Текущая дата
14		Громкость
15		Текущее время

Инструкция по применению продукта

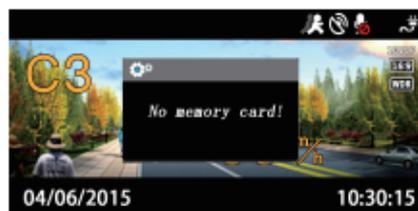
Всего 5 режимов: режим просмотра, режим циклической видеозаписи, режим воспроизведения, режим меню, режим фотографии.

Режим циклической видеозаписи

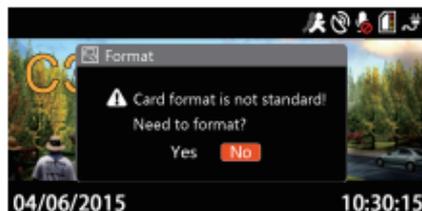
Включить регистратор, проверить наличие карты SD, если карта все еще не вставлена, то появляется ошибка об отсутствии карты, как на первом рисунке ниже:

Если карта SD уже вставлена, система автоматически проверяет стандартный формат для регистратора и если он не стандартный, то предлагает отформатировать карту памяти. С помощью кнопки вниз и вверх выберите «Да», нажмите кнопку ОК для подтверждения форматирования. Как на втором рисунке ниже:

После форматирования, видеорегистратор автоматически входит в режим циклической видеозаписи.



(Рисунок 1)



(Рисунок 2)

Циклическая запись позволяет решить проблему с нехваткой памяти. В этом режиме запись видео производится небольшими порциями: сохраняются отдельные видеоролики длительностью 3 — 15 минут каждый. При заполнении всей памяти удаляется самый "старый" файл и запись продолжается.

Защита видеоролика от перезаписи: При видеозаписи нажать кнопку вверх ▲, записываемое видео сохранится в папке EVENT и не будет заменяться в процессе циклической видеозаписи.

Pantera-HD

Схематическое изображение интерфейса дисплея циклической видеозаписи:



Режим просмотра

В режиме видеозаписи, нажмите кнопку ОК, остановите видеозапись, войдите в режим просмотра



Режим Меню

Если Вы в режиме видеозаписи, сначала нажмите кнопку ОК, чтобы остановить видеозапись, еще раз нажмите кнопку , чтобы войти в режим Меню. Ниже описаны функции каждой кнопки в режиме Меню:



Таблица меню функций:

	Главное меню	Подменю	Описание
Меню GPS	Громкость	0~9	По умолчанию:7
	Превышение скорости	Выкл 60~140км/ч	По умолчанию: Выкл При превышении заданной скорости звучит голосовое предупреждение.
	Дальность GPS оповещения	АВТО 400~1000м	1. Вы можете вручную фиксировать расстояние до камеры Например: если настроить 400М, то данные GPS передаются заранее за 400м

Pantera-HD

			<p>2. Настройка расстояния поиска точки. АВТО (по умолчанию), GPS точка определяется согласно скорости автомобиля:</p> <p>если скорость автомобиля ≤ 60 - за 400м; $61 <$ скорость авто ≤ 70км/ч, - за 500; $71 <$ скорость авто ≤ 80км/ч, - за 600м; $81 <$ скорость авто ≤ 90км/ч, - за 700м; $91 <$ скорость авто ≤ 100км/ч, - за 800м; $101 <$ скорость авто ≤ 110км/ч, - за 900м; Скорость авто > 110км/ч, - за 1000м.</p>
	GPS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. После выключения данные GPS не транслируются, скорость и направление автомобиля в главном интерфейсе тоже не отображаются
	Удалить все POI	Да Нет	По умолчанию: Нет
Меню видеозаписи	Разрешение	2560×1080 30P 2304×1296 30P 1920×1080 30P 1280×720 60P 1280×720 30P	По умолчанию: 1920×1080 30P
	Качество	Наилучшее Отличное Нормальное	По умолчанию: Наилучшее
	WDR	Вкл. Выкл.	По умолчанию функция WDR: Вкл. (WDR - динамический режим видеосъемки)
	Метка времени	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
	Цикл. запись	1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: 1 мин.

Pantera-HD

	ИК подсветка	Вкл. Выкл.	(Инфракрасная подсветка) По умолчанию: Выкл.
	Датчик движения	Вкл./Выкл.	По умолчанию: Выкл. Датчик включает камеру и автоматически начинается запись видео или фото, что позволит вам в любой ситуации иметь на руках возможные доказательства или дополнительную информацию.
	Запись звука	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
	Анти-сон	Выкл. 1 час 2 часа 3 часа 4 часа	По умолчанию: 2 часа
	GPS координаты	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. Функция записывает и при воспроизведении показывает точки GPS
	Калибровка LDWS		
	LDWS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Выкл.
Меню фотографии	Размер фото	4M (16:9) 9M (16:9) 13M (16:9)	По умолчанию: 4M (16:9)
	Качество	Наилучшее Отличное Нормальное	По умолчанию: Наилучшее
	Метка времени	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Меню настройки	Дата/Время	ГГГГ/ММ/ДД ч/м	
	Частота	Авто 50 Гц 60 Гц	По умолчанию: Авто
	Экспомер	Усредненный Центр Точный	По умолчанию: Центр

Pantera-HD

Отключ.дисплея	Выкл. 15 сек. 1 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: Выкл.
Сигнал кнопки	Вкл.	По умолчанию: Вкл.
	Выкл.	
Номер авто	Выкл. Введите	По умолчанию: Выкл.
Метка Скорости	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Часовой пояс	GMT-12----GMT+ 12	По умолчанию: +3
Поворот изобр.	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. После включения изображение поворачивается на 180 градусов
Язык	English Русский	По умолчанию: Русский
Формат...	Да Нет	Служит для форматирования SD-карты
По умолчанию...	Да Нет	Восстанавливает заводские настройки меню
Версия		

Pantera-HD

Режим воспроизведения

Просмотр воспроизведения

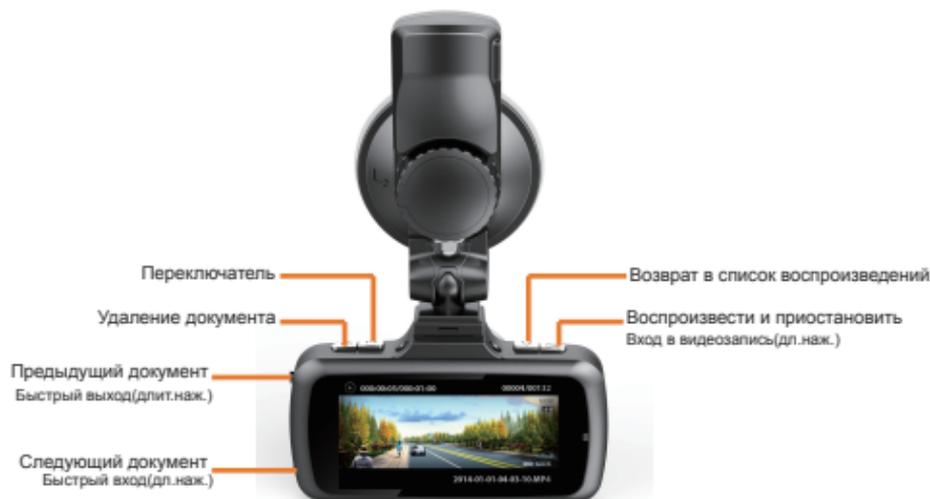
В режиме просмотра нажать кнопку M, перейти к списку файлов записей. Ниже описаны функции каждой кнопки в режиме списка записей:



Pantera-HD

Воспроизведение видео

Ниже описаны функции каждой кнопки при воспроизведении видео:



Режим фотографии:

В статусе просмотра нажать кнопку M, войти в режим фотографии.



Справочная таблица: карты SD и время их видеозаписи

	720P (30кад/сек)	1080P (30кад/сек)	1296P (30кад/сек)
8G	3 часа	1 час	1 час
16G	7.5 часов	2.5 часа	1.5 часа
32G	13 часов	4.5 часа	3.5 часа
64G	24.5 часов	8.5 часов	7 часов

Примечание: Таблица представлена для справки, размер файла видеозаписи зависит от освещенности, степени сложности дороги и других факторов окружающей среды.

Дополнительные замечания

WDR является динамическим режимом видеосъемки, в ярких и темных местах можно получить улучшенное качество видео в сравнении с обычной видеозаписью. Ниже указаны эффекты двух режимов.



(Простая видеозапись)



(Видеозапись WDR)

Защищенные от стирания файлы сохраняются в папку EVENT (от англ. event - событие), туда можно сохранить максимум 50 файлов, подсказка: «Количество защищенных файлов максимально и более ранние файлы будут перезаписаны. Делайте копии своевременно!» означает, что их количество уже превысило 50 файлов и происходит замена самых ранних файлов.

После подключения видеорегистратора к компьютеру на мониторе появляется символ SD карты. В этот момент оборудование используется в качестве флэш карты, можно просмотреть видео и фотографии.

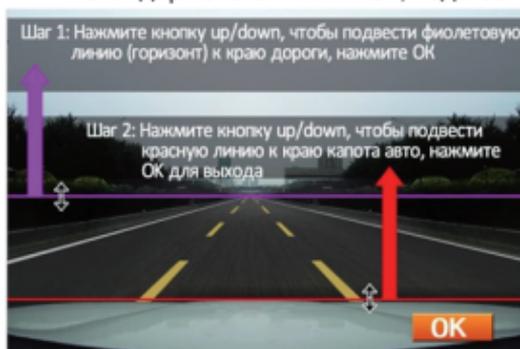
Объем карты SD в разных статусах показывает разные значки, см рисунок:

Объем карты SD	Место=0	$0 < \text{Место} \leq 1/3$	$1/3 < \text{Место} \leq 2/3$	$2/3 < \text{Место} \leq 1$
Значки				

Описание особых функций

Стандарт системы LDWS в меню настройки

Из меню войти в «Стандарт системы LDWS», подсказка ниже:



Начните настройки с нажатия кнопки OK

Первый этап: нажав кнопку вверх и вниз, отрегулируйте место, где фиолетовая линия доходит до края дороги (по горизонтальной поверхности), после завершения настройки перейдите к следующему этапу.

Второй этап: нажав кнопку вверх и вниз, отрегулируйте место, где красная линия доходит до края капота автомобиля, после завершения регулировки нажмите кнопку OK, выйдите из стандарта системы LDWS, вернитесь в систему настройки.

Внимание:

1. Перед использованием функции «Подсказка об отклонении траектории», нужно сначала регулировать LDWS, иначе будет невозможно включить данную функцию. Важно: функция работает только со вставленной картой памяти.

2. Обязательно настройте линии горизонта и капота авто согласно фактической обстановке. Если расстояние между линиями сделать чересчур большим (как на рис.3 ниже), то это приведет к большому числу ложных показаний. А если настроить маленьким (рис.4), то приведет к отсутствию показаний.



Рис.3 (если больше, то приведет к ложным показаниям)

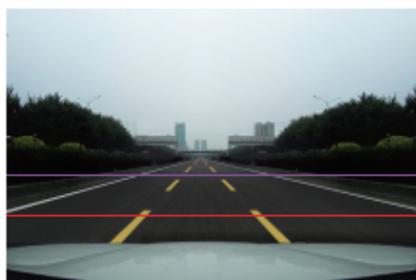


Рис.4 (если меньше, то приведет к отсутствию показаний)

Подсказка об отклонениях от траектории

Включите функцию отклонений траектории автомобиля LDWS, при изменении или отклонении траектории автомобиля будут появляться соответствующие подсказки как на рисунке ниже:



Описание индикаторов

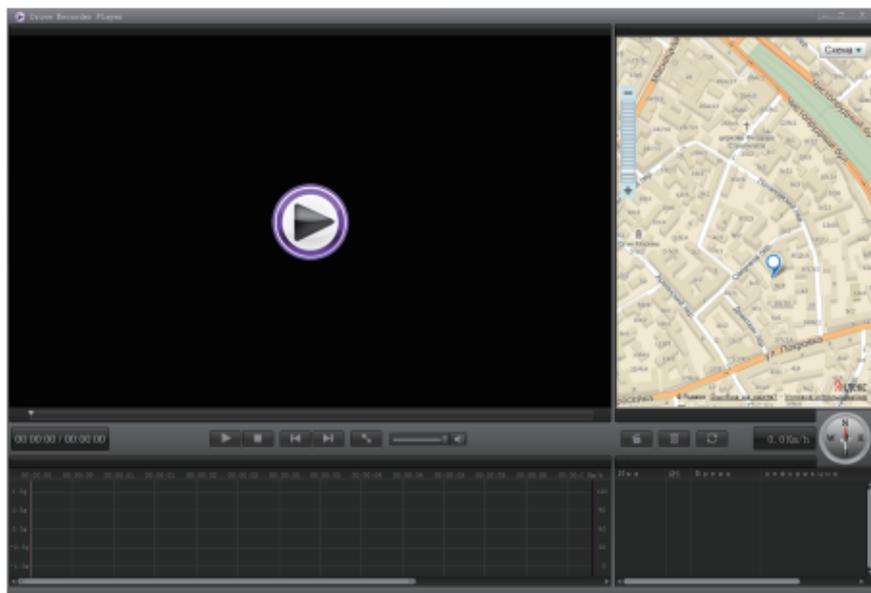
	Статус индикатора	Значение
Синий индикатор (индикатор зарядки)	Долго мерцает	Статус зарядки
	Не мерцает	Заряжено
Красный индикатор (индикатор видеозаписи)	Долго мерцает	Не записывает
	Мигает каждую секунду	Записывает

Программа для проигрывания

Формат записываемого видео-файла MP4, его можно открыть через обычный видеопроигрыватель.

На карте памяти можно найти программу для просмотра видеороликов.

При открытии программы загружается главный интерфейс проигрывателя, как на рисунке ниже:



Pantera-HD

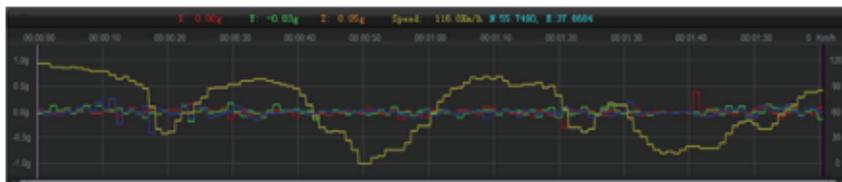
Кликните на , появится меню настройки, можно в процессе проигрывания проводить выбор языка, карты и выход из карты или другие операции.



Кликните на , выберите видео документы и добавьте их в список проигрывания, как на рис. ниже:

名称	GPS	时间长度	信息
140509-0428-0057	Yes	2014-9-12, 11:29	Size: 1920 x 1080
140509-0427-0056	Yes	2014-9-12, 11:31	Size: 1920 x 1080
140509-0430-0059	Yes	2014-9-12, 11:33	Size: 1920 x 1080

Внутри установлен 3G-Sensor датчик гравитационного изменения, как на рисунке ниже. Когда возникает мгновенное изменение силы тяжести любого направления осей X, Y, Z, трехмерный график изменяется. Если сила удара сравнительно большая, то автоматически блокируется данный отрывок и не заменяется другими снимками или записями. (чувствительность можно настроить в меню)



Pantera-HD

Описание системы раннего оповещения

Пример отображаемой информации на дисплее.



1. Вид камеры
2. Ограничение скорости
3. Расстояние до камеры
4. Текущая скорость автомобиля
5. После въезда на КСС показывает среднюю скорость до окончания участка КСС

Описание функций раннего предупреждения

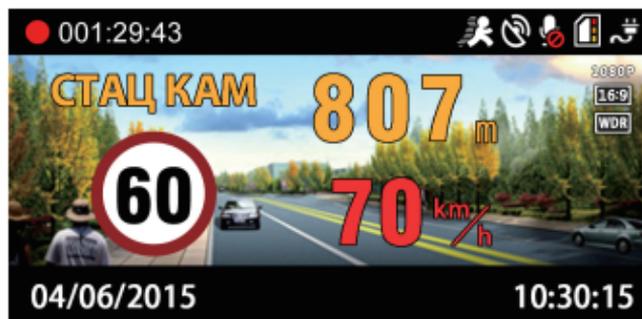
Описание типов раннего предупреждения

Обозначение	Тип камеры
0	СТАЦ КАМ
1	КАМ ДПС
2	ПОТОК
3	СТРЕЛКА
5	СВЕТОФОР
6	ПЕРЕЕЗД
7	МОБ КАМ
8	ТРЕНОГА
9	МОБ ПОСТ
10	ПОСТ ДПС
11	ДОР-СТАРТ
12	СТР-ВБ
110	ДОР-ФИН
13	МУЛЯЖ

Описание превышения скорости

Превышение скорости: когда скорость автомобиля превышает скоростной лимит на данном участке дороги. В этот момент передается голосовое сообщение: «Внимание превышение скоростного режима» и цвет скорости автомобиля на экране меняется на красный.

(внимание: тип ПЕРЕЕЗД, СТР-ВБ, ДОР-ФИН показывает только красным скорость автомобиля, не транслирует голосовую подсказку)



Pantera-HD

Превышение скорости в промежуточном отрезке дороги: после входа в промежуточный отрезок дороги прибор начинает считать среднюю скорость движения автомобиля и если она больше заданного в настройках ограничения, то средняя скорость на экране меняется на



красный цвет. Также появляется подсказка: «Будьте внимательны, вы уже превысили скорость».

Настройка превышения скорости: когда скорость автомобиля превышает заданную величину превышения скорости, то появляется подсказка «Будьте внимательны, вы уже превысили скорость» (можно войти в меню и изменить величину превышения скорости)



Описание функции Самостоятельного создания координат (Создание пользовательской точки)

Если не происходит срабатывания на новый радар, вы можете самостоятельно добавить координаты этой точки в базу камер вашего прибора.

Pantera-HD

Добавление координат: при подключении к спутникам GPS и проезде рядом с камерой, удерживайте кнопку ▲. Устройство сообщит: «создание координат успешно завершено», на экране появится +пой, как на рис. ниже: (максимум можно создать 32).



Когда в следующий раз автомобиль проедет через это место, устройство сообщит после звукового сигнала: «пожалуйста, будьте внимательны, уменьшите скорость», на экране показывается:



Для удаления ПОИ: во время приема сигнала зажмите кнопку ▼.

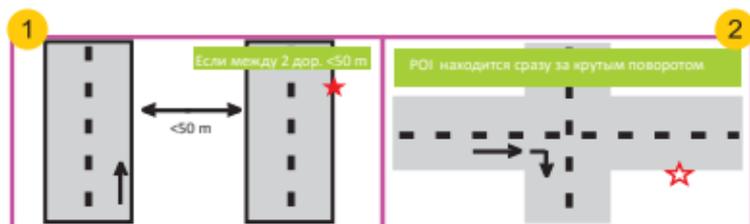
Pantera-HD

Технические характеристики

Спецификация	Диапазон частот
Принимаемая частота спутника	1575.42±1.023MHz
Требуемое напряжение	5V
Требуемый ток	200—300mA

GPS - возможные ошибочные сообщения

- точки расположения радаров



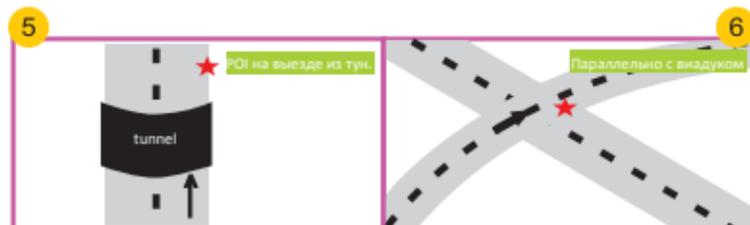
① При расстоянии между двумя параллельными дорогами менее 50м возможно ложное сообщение о GPS точке.

② Возможен неверный сигнал тревоги перед крутым изменением направления движения



③ Возможен также сигнал тревоги в случае небольшого угла пересечения дорог

④ Если расстояние до точки менее 100 м, сигнала и сообщения не будет.



⑤ Длинный туннель, точка находится на выходе из туннеля, нет возможности определить точку положения.

⑥ Ложный сигнал тревоги при проезде под мостом, на котором расположена точка POI.

Pantera-HD

Технические характеристики

Чип регистратора: Ambarella A7LA50
Входное напряжение: V=5В
Рабочий ток: ≤600мА
Зарядный ток: >120мА
Аккумулятор: 280мАч (прибор не предназначен для длительной записи без питания)
Влажность: ≤93%RH (при 40°C)
Рабочая температура: -20° ~ 60°C
Температура хранения: -40°~ 80°C
G-sensor: есть
Камера: 140°, 5 MegaPixel
Габариты дисплейного экрана: 169, 2.7'
Формат видео: MP4
Разрешение дисплея: 320*240
Поддерживаемые карты памяти microSD: CLASS6 и выше, минимальный объем памяти 8Гб, максимальный объем памяти 128гб
Запись даты и времени: есть
Запись скорости автомобиля: есть
Номерной знак автомобиля: есть
Вывод HDMI: есть
Запись широты и долготы точек: есть
Запись звука: есть
Операционная система: Windows/2003/XP/vista/Win7

Возможные проблемы и их решения:

1) Не работает GPS - антенна GPS приемника находится в держателе с присоской, поэтому необходимо сначала подключить держатель к видеорегистратору и затем подключить коннектор питания от прикуривателя в специальное гнездо на самом держателе с присоской.

2) Не видит, не ловит камеры (не работает GPS) - база камер и радаров постоянно изменяется, некоторые камеры убирают, а некоторые устанавливают на различных участках дороги. Для того чтобы база была актуальна Вам необходимо ее периодически обновлять.

Как обновить базу камер и радаров:

- зайдите на наш сайт по адресу: <http://pantera-rus.com/bd> и скачайте файл `firmware.bin` на компьютер;
- подключите карту-памяти, которую Вы используете для записи в видеорегистраторе, к компьютеру посредством карт-ридера;
- скопируйте скачанный файл на карту-памяти (**Важно:** не нужно создавать на карте-памяти дополнительных папок, просто скопируйте файл `firmware.bin` в корневую директорию. **Важно:** название файла должно быть `firmware.bin` и никак иначе!);
- вставьте карту-памяти в выключенный видеорегистратор;
- подключите видеорегистратор к питанию автомобиля через прикуриватель;
- включите видеорегистратор и дождитесь появления надписи с вопросом: Обновить прошивку?
- выберите пункт "Да";
- дождитесь завершения процесса (видеорегистратор выключится);
- достаньте карту-памяти из видеорегистратора, снова ее подключите к компьютеру и удалите с карты-памяти файл `firmware.bin`
- снова вставьте карту-памяти в видеорегистратор и включите его.

ВАЖНО: не выключайте видеорегистратор в процессе прошивки! Это может привести к поломке устройства!



PC CE FC RoHS  

