

ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С РАДАР-ДЕТЕКТОРОМ

eplutus®



GR-51

РУКОВОДСТВО ЛЬЗОВАТЛЯ



Особый сигнал
оповещения о
размере изображения
(Стрелка)



Особый сигнал
оповещения о
радаре (Чирок)



Особый сигнал
оповещения о
радаре (Копер)



Особый сигнал
оповещения о
радаре (Автомобиль)

SFHD 1296P

Содержание

1.Характеристики Видеорегистратор.....	1
2.Комплектующие.....	2
3.Установка и использование камеры заднеговида.....	2
4.Функции клавиш.....	4
5.Функции кнопок(Описание работы кнопок)	5
6.Описание значков на дисплее.....	5
7.Фиксация и удаление новой точки координат радара Фиксация новой точки координат.....	7
8.Описание меню настроек.....	8
9.Структура папок на карте памяти.....	8
10.Программа для проигрывания.....	9
11.Обновление базы данных.....	10
12.Основные параметры радиолокационный.....	11
13.GPSчрезвычайное состояние обнаружения.....	11
14.Фотографии полицейских радаров, используемых в настоящее время.....	12
15.Устранение неисправностей.....	12

1.Характеристики Видеорегистратор:

- Процессор:Mstar MSC8328P
- Экран:5 дюймовый IPS TFT цветной LCD
- Камера:8 млн пикс.4 стеклянных линз
- Объектив Угол обзора:Основная камера:170°; Камера заднего вида:120°.
- Разрешение видео:Основная камера:SFHD2304 X 1296(при 30 к/с);FHD1920 X 1080(при 30 к/с). HD1280 X 720(при 30 к/с).Камера заднего вида:640 X 480P.
- Видео кодек:MOV /H.264 сжатие видео.
- Формат изображений:JPEG.
- Носители информации:microSD,от 8 до 64 Гбайт, класс 10
- Встроенный микрофон и динамик:да.
- G-датчик функции:Да
- Датчик движения:Поддержка
- Разъемы на корпусе:AV вход,miniUSB,разъем питания,GPS
- Рабочая температура:от -20°С до +70°С.
- Супер конденсатор:2.5F/5.5V (включается только при отключении электропитания для отложенного выключения регистратора и сохранения файлов)
- Напряжение питания:12 V

Характеристики радар-детектора:

- GPS-приемник:Чувствительность погрешность ± 10 м.
- Детектор лазерного излучения:есть,800-1100 нм.
- Дополнительные особенности настройки:обновление базы данных
- Детектирование излучения всех полицейских радаров в диапазонах Стрелка, X, K, и La.
- Определение комплексов (Стрелка), (Робот)и др.
- Обнаружение радаров Искра, Крис-П, Визир, Сокол, Бинар, Радис, Арена, лазерных измерителей скорости ЛИСДиАМАТА.
- Голосовое оповещение на русском языке.

Уважаемые покупатели!

Ввиду того, что на рынке существуют разные флеш-накопители (разного класса, с низкой скоростью чтения информации, подделки под известных производителей), компания eplutus рекомендует вам использовать в приобретённых изделиях флеш-накопители нашей торговой марки "eplutus".

2.Комплектующие

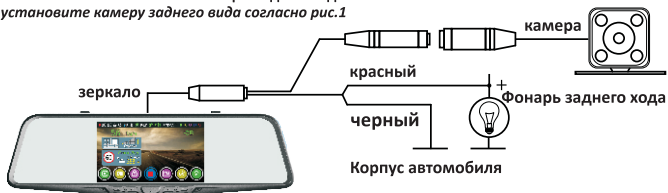
В укупорке продукта вам пртобретён должен содержать слудующие объекты

1.Видеорегистратор с радар-детектором	2.Возимый зарядатель (развиваемая мощность-12V)
	
3. USB кабель (для скачивания и обновления данных)	4.Модуля GPS
	
5.Внешняя подвесная видеокамера с функцией заднего хода	6.Инструкция по эксплуатации
	
7.Крепление на штатное зеркало X2	
	

(В зависимости от поставки детали форма вышеуказанных продуктов могут быть производить изменение, без дополнительного уведомления.)

3.Установка и использование камеры заднеговида

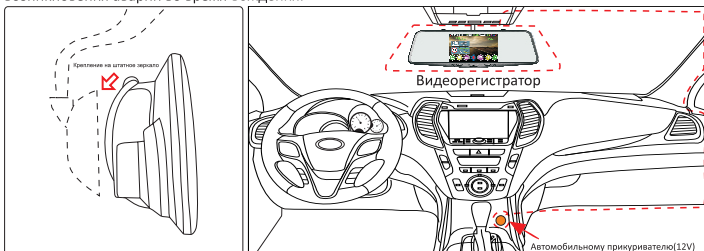
1.установите камеру заднего вида согласно рис.1



2.Рекомендуемая монтажная схема рис.2

Внимание:

- При установке устройства не устанавливайте его на месте водителя, чтобы не перекрывать ему зону видимости.
- После установки устройства ещё раз проверьте,надежно ли оно закреплено с учетом вероятного возникновения аварии во время вождения.

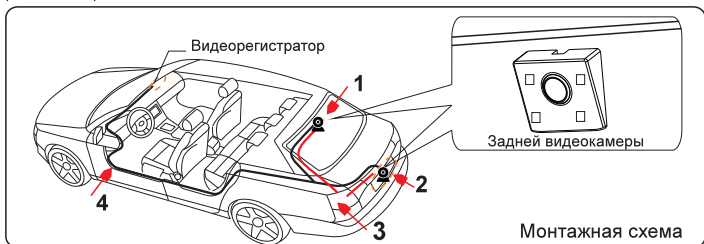


Установке

Расположение зеркала заднего вида в автомобиле
Расположение электрических проводов

3.Установка парковочной камеры: рис.3

- Зафиксируйте камеру на заднем бампере с помощью саморезов или внутри салона на 3М скотче (в комплекте)



Монтажная схема

Вариант установки 1.Внутри салона на 3М скотче.Установка на внутренней части стекла подходит для автомобилей повышенной проходимости (SUV) или хэтчбэков.

Вариант установки 2.На задний бампер автомобиля.Установка посередине регистрационного знака подходит для большинства автомобилей с кузовом седан.

Вариант установки 3.Кабель фонаря заднего хода.подключите красный провод 12В+ к питанию заднего габаритного фонаря,Автоматическое переключение заднего хода.

Вариант установки 4.Установка на темной линии вдоль двери.

5.Подключите видеокабель к AV-входу видеорегистратора.

6.Подключите кабель плтания к проводке фонаря заднего хода для того,чтобы на дисплей выводилось видео с камеры заднего вида в полноэкранном режиме,когда Вы переключаете коробку передач Вашего автомобиля в режим заднего хода.Если не подключить питание К проводке фонаря заднего хода,то камера заднего вида будет записывать видео,но не будет автоматически переходить в полноэкранный режим.

4. **Функции клавиш** (изображение только для ознакомления, ориентироваться необходимо на фактическую работу изделия)



1. Входной порт модуля GPS
2. Слот карты памяти TF
3. AVIN (порт ввода для камеры наблюдения (задняя камера)
4. USB порт (Входный разъем питания 12V /для скачивания и обновления динных)
5. 5-дюймовый дисплей
6. **【OK】**: Запись/подтверждения/воспроизведения
7. **【M】**: Клавиши MODE/Кнопка меню
8. **【⏻】**: Кнопка питания/переключить дисплей
9. **【◀】**: вверх передвигать курсор
10. **【▶】**: вниз передвигать курсор
11. Громкоговоритель
12. Фиксатор
13. Микрофон
14. Линза
15. Область приёмки радара
16. Сброс
17. Внешний подвесной объектив
18. Разъём AV-IN
19. Опорная рама внешнего подвесного объектива

5. Функции кнопок (Описание работы кнопок)

Кнопка	Функция	Действие
OK	Окно записи: запись включить/выключить	Короткое нажатие
	Выбор состояния: определение	Короткое нажатие
	Кнопка фотографирования	Долгое нажатие
M	Настройки меню, предварительный просмотр, фото, функция блокировки файлов выбрать	Короткое нажатие
	Состояние настройки меню: отступить из настройки, вернуть окно записи	Короткое нажатие
	Состояние предварительного просмотра: отступить из предварительного просмотра, вернуть окно записи	Короткое нажатие
	Окно записи: Восстановить заводские настройки	Долгое нажатие
	Рабочий статус: Выключенном экране	Короткое нажатие
	Выключенное состояние: Включение	Короткое нажатие
	Включенное состояние: Длительное нажатие на 3-5 секунд для отключения	Долгое нажатие
	Сброс: Длительное нажатие на 10 секунд	Долгое нажатие
	Уменьшение звука	Короткое нажатие
	Выбор состояния: Переворачивание/левый переключатель	Короткое нажатие
	Переключать передний и задний видео	Долгое нажатие
	Усиление звука	Короткое нажатие
	Выбор состояния: Опрокидывание/ правый переключатель	Короткое нажатие
	Самостоятельно создать координаты/удалить самостоятельно создать координаты Долгое нажатие	Долгое нажатие
Примечание	При выключенном экране нажмите любую кнопку для включения экрана	Короткое нажатие

6. Описание значков на дисплее



NO	Значок	Функция примечание
1		Режим видеозаписи, при отключении функции значок не отображается
2	00:08	Продолжительность времени видеозаписи
3		Защита файла. 1. Не отображается — значит файл не заблокирован 2. — знак блокировки файла
4		Режим ночного видения. 1. Отсутствие картинки — знак выключенного режима 2. Знак включенного режима
5		Нажатие разделяет время отрезков циклической видеозаписи на часть 1, часть 3, часть 5
6		Включена звукозапись, при отключении функции отображается значок
7		Отображается при наличии SD-карты памяти, при отсутствии SD-карты памяти отображается значок SD-карта повреждена
8	1080P	Разрешение текущей видеозаписи (доступные разрешения: 1296P, 1080P, 720P,
9		Значок GPS локализации, при отсутствии локализации показывает
10		Данный значок отображается при включении функции Auto Mute, Настройка звука выключен. , Настройка звука включен.
11	Т расса	Режим радиолокации. Доступные режимы: Г ород1 Г ород2 Г ород3
12	X K Ka La Ct	Диапазон частот включенной радиолокации. Диапазон частот включенной радиолокации отображается разными цветами, при отключении значок отображается серым цветом X K Ka La Ct
13	56 Km/ч	Текущая скорость движения
14	НОВ	Отображение направления движения автомобиля: НОВ указывает, что автомобиль движется в направлении ЮВ. Восемь направлений движения автомобиля: В, Ю, З, С, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ.
15	Значок типа радара:	Отображается при обнаружении сигнала Стрелка Отображается при обнаружении сигнала X, K, Ka Отображается при обнаружении сигнала Лазер
16		Отображение обнаружения в настоящий момент мощность радиолокационного сигнала: Это указывает то, что текущая сила радиолокационного сигнала составляет восемь уровней, а мощность радиолокационного сигнала составляет соответственно: один, два, три, четыре, пять, шесть, семь и восемь.
17	Стрелка	Отображение в настоящий момент полосы радиолокационного сигнала: Указывает, что обнаруженный в настоящий момент радиолокационный сигнал представляет собой Стрелка, Этот продукт поддерживает обнаружение: X-Диап, K-Диап, Стрелка, Лазер Четырехдиапазонный радиолокационный сигнал.
18		Отображение GPS фиксированной точки измерения скорости (ограничения скорости): Указывает, что текущая фиксированная точка измерения скорости, с ограничением скорости 60 км / ч
19		Отображение текущих точек данных для съемки позади
20	Станц. рад.	Дисплей тип фиксированной скорости навигации: Во время движения автомобиля едет, когда он проходит через фиксированную точку скорости GPS, обнаруженную спереди, отображается тип точки скорости. Система имеет следующие 14 типов обнаружения скорости: 1. Станц. рад. 2. Камера ДПС 3. Светофор 4. Стрелка 3. Поток 6. Ж/Д 7. Моб. Засада 8. Тренога 9. Моб. Пост 10. Пост ДПС 11. Начало Дор 12. СТР-ВБ 13. Конец Дор 14. Муляж

NO	Значок	Функция примечание
21		Когда интервал измеряется, он показывает текущую среднюю скорость отображения: Указывает, что текущее расстояние между автомобилем и фиксированной точкой 108 Км / ч
22		Отображение расстояния между автомобилем и фиксированной точкой скорости GPS: Указывает, что текущее расстояние между автомобилем и фиксированной точкой скорости 358 м.
23		Функция ФОТО: Выберите этот пункт, чтобы войти в меню фотографий. Операция: Нажмите М , переместите влево или вправо, чтобы выбрать этот элемент, нажмите ОК чтобы снять фото (возможно переснять фото)
24		Предварительный просмотр воспроизведения: Выберите этот пункт, чтобы войти в настройки предварительного просмотра воспроизведения, нажмите кнопку «Воспроизведение». Операция: Нажмите М , переместите влево или вправо, чтобы выбрать этот элемент, нажмите ОК чтобы определить, войти в настройки предварительного просмотра воспроизведения; Продолжайте нажимать кнопку М, чтобы войти в интерфейс воспроизведения; Нажмите М еще раз, чтобы вернуться к основному интерфейсу.
25		Указывает, что можно заблокировать текущий видеофайл: Выберите этот элемент, чтобы заблокировать/разблокировать текущий видеофайл. Операция: Нажмите М , переместите влево или вправо, чтобы выбрать этот элемент, нажмите ОК чтобы заблокировать/разблокировать.
26		Индикация состояния записи: Показать значок, Означает, что ведется видеозапись. Показать значок, Означает, что видеозапись отменена.
27		Настройки радара: Выберите этот пункт, чтобы войти в интерфейс и настроить радар. Операция: Нажмите М , переместите влево или вправо, чтобы выбрать этот элемент, нажмите ОК чтобы определить, нажмите М чтобы выйти, вернуться к видеоинтерфейсу.
28		Системные настройки: Выберите этот пункт, чтобы войти в интерфейс настройки системы. Операция: Нажмите М , переместите влево или вправо, чтобы выбрать этот элемент, нажмите ОК чтобы определить, нажмите М чтобы выйти, Вернуться к видеоинтерфейсу.
29		Настройки видеорегистратора: Выберите этот пункт, чтобы войти в интерфейс настройки видеорегистратора. Операция: Нажмите М , переместите влево или вправо, чтобы выбрать этот элемент, нажмите ОК чтобы определить, нажмите М чтобы выйти, вернуться к видеоинтерфейсу.

7. Фиксация и удаление новой точки координат радара Фиксация новой точки координат:


Если Вы обнаружили вновь установленные новые камеры, информации о которых нет в базе, вы можете самостоятельно зафиксировать информацию о них в базу данных.

После GPS-позиционирования, длительно нажмите кнопку ►, система выдаст оповещение: "Создание новой точки успешно" При проезде этого места в будущем, система будет сигнализировать о новом радаре. Удаление новой точки координат:


При проезде места новой точки, После GPS-позиционирования, длительно нажмите кнопку ►, система выдаст оповещение: "Новая точка удалена".

8. Описание меню настроек

1. Настройки GPS радар-детектора

Меню 1-уровня	Меню 2-уровня	Меню 3-уровня	Настройка по умолчанию
	Чувствительность	Трасса, Город 1, Город 2, Город 3	Город 2
	Настройка звука	Автоприглушен., Выкл., Выкл.	Вкл.
	Режим оповещения	GPS DB, RD, GPS DB+RD	GPS DB+RD
	GPS-Трансляция	Простая, Полный	Полный
	Диапазоны радара	Х-диап вкл., Х-диап выкл., К-диап вкл., К-диап выкл., Лазер вкл., Лазер выкл., Стрелка вкл., Стрелка выкл.	Х-диап вкл., К-диап вкл., Лазер вкл., Стрелка вкл.
	Отклонение звука радара	Выкл., 10Км/ч, 20Км/ч, 30Км/ч, 40Км/ч, 50Км/ч, 60Км/ч, 70Км/ч, 80Км/ч, 90Км/ч, 100Км/ч, 110Км/ч, 120 Км/ч	40
	Откл. звука GPS-оповещ	Выкл., 10Км/ч, 20Км/ч, 30Км/ч, 40Км/ч, 50Км/ч, 60Км/ч, 70Км/ч, 80Км/ч, 90Км/ч, 100Км/ч, 110Км/ч, 120 Км/ч	Выкл.
	Допустимое превышение скорости	Выкл., 5Км/ч, 10Км/ч, 15Км/ч, 20Км/ч, 25Км/ч, 30Км/ч	Выкл.
Дальн. GPS опов.	ABTO, 400M, 500M, 600M, 700M, 800M, 900M, 1000M	ABTO	
GPS инфо	вкл., выкл.	выкл.	


2. Общие настройки

Меню 1-уровня	Меню 2-уровня	Меню 3-уровня	Настройка по умолчанию
	Громкость	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6	6
	Формат даты	ГГГГ ММ ДД / ММ ДД ГГГГ / ДД ММ ГГГГ	ГГГГ ММ ДД
	Часовой пояс	24 часовых пояса	GMT+3
	Язык	Русский, English	Русский
	Отключение экрана	выкл., 1мин., 3мин.	выкл.
	Звук клавиш	вкл., выкл.	выкл.
	G-сенсор	Выкл., Низкая, Средняя, Высокая	Низкая,
	Настройка времени		
	Калибровка LDWS		
	Форматирование		
	По умолчанию		
Версия ПО			

3. Настройки видеорегистратора

Меню 1-уровня	Меню 2-уровня	Меню 3-уровня	Настройка по умолчанию
	Разрешение	1296P, 1080P, 720P	1080P
	Цикл. запись	1 мин., 3 мин., 5 мин.	1 мин.
	Запись звука	вкл., выкл.	вкл.
	LDWS	вкл., выкл.	выкл.
	FCWS	вкл., выкл.	выкл.
	Экспозиция	-2, 0, -5/3, -4/3, -1, 0, -2/3, -1/3, 0, 1/3, 2/3, 1, 4/3, 5/3, 2, 0	0
	ISO	ABTO, ISO100, ISO200, ISO400, ISO800, ISO1600, ISO3200	ABTO
	Контраст	-100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0
	Насыщенность	-100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0
	Резкость	-100, -90, -80, -70, -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	0

4. Воспроизведение

Меню 1-уровня	Меню 2-уровня	Меню 3-уровня	Настройка по умолчанию
	Удалить	Удалить текущий/Удалить все	
	Защитить	Защитить текущий/Разблок.текущий/Защитить все /Разблок.все	
	Видеозаписи	Нормальные/Аварийные	Нормальный

9. Структура папок на карте памяти

После включения питания устройство создает на карте памяти несколько папок для хранения записей и текстовый файл.

1. Папка Event – хранение аварийных файлов, формируемых вручную или при срабатывании G-сенсора. Данные файлы не удаляются в процессе циклической записи.

2. Папка Normal – обычные видеозаписи

3. Папка Parking – не используется

4. Папка Photo – хранение фотографий

5. Папка Share – не используется

6. В каждой из вышеуказанных папок создаются отдельные папки для хранения видеозаписей с фронтальной (F) и задней (R) камеры.

Event	2017/12/20 12:13	文件夹	
Normal	2017/12/20 12:13	文件夹	
Parking	2017/12/20 12:13	文件夹	
Photo	2017/12/20 12:13	文件夹	
Share	2017/12/20 12:13	文件夹	
Data and Recorder Upgrade Address(Track player download).txt	2017/12/20 12:13	文本文档	1 KB

7. Текстовый файл Data and Recorder Upgrade Address содержит ссылку для скачивания программы просмотра (GPS плеер).

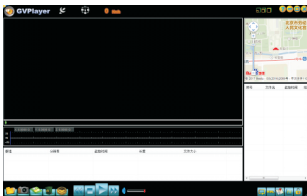
10. Программа для проигрывания


1. После того, как вы вставили SD карту в устройство, затем включите его. Появится файл *.txt содержащий сайт "<http://www.gpsdata.cn/gvp2/Russia.PV>": Вы сможете скачать видео плеер и инструкцию с этого сайта. Заметка "Signle Video Player" для устройств с одной камерой. "Dual Video Player" для устройств с двумя камерами.

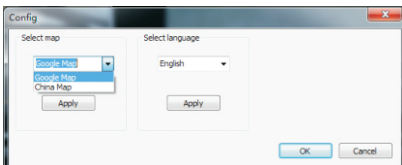
2. Формат записываемого документа MP4, можно открыть через обычный инструмент для про верки видеогривания.

Если необходимо синхронно воспроизвести точки движения и G-Sensor, можно скачать слциапный инструмент из официального сайта и открыть.

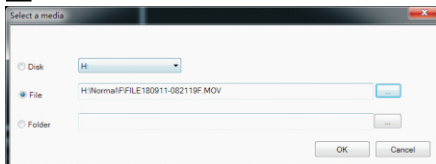
При открытии программы, выскакивает главный интерфейс проигрывания, как на рисунке ниже:



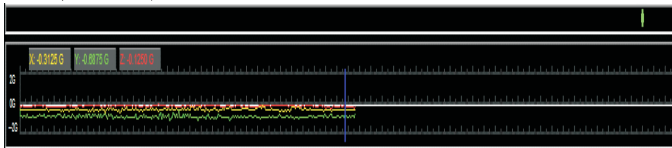
3. Нажмите эту кнопку  , вы можете выбрать язык / карту / выход.



4. Нажмите эту кнопку  , добавить видео в список воспроизведения:



5.Внутри установлен 3G- Sensor датчик гравитационного изменения, как на рис. ниже, когда возникает мгновенное изменение силы тяжести любого направления осей X, Y, Z, трехмерный рисунок изменения выходит в нижеследующем графике, если сила удара сравнительно большая, то автоматически блокирует данный отрывок, не заменяется другими снимками;(данную чувствительность можно настроить в меню)



При возникновении столкновений автомобиля с другими автомобилями, согласно отличию между гравитационным изменением и направлением столкновений, принимаются меры по ответственности. 6.Примеры использования:



11.Обновление базы данных

- 1.Вставьте SD-карту, после включения устройства SD-карта создаст текстовый файл, скопирует URL-адрес в тексте, откройте URL-адрес.Откройте сайт, скачайте нужный пакет обновлений.
- 2.Подсоедините устройство к компьютеру.
- 3.Откройте пакет обновлений, нажмите "Далее" и "Начать". Через несколько минут обновление закончится.
- 4.Подключите питание 12V от автомобиля, включите устройство, индикация номера версии программы одинакового с версией на сайте свидетельствует об успешном завершении обновления

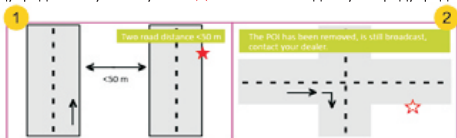
12. Основные параметры радиолокационных

Основные диапазоны	Диапазон частот	Чувствительность
Прием спутниковых частот	1575.42±1.023MHz	-156±2dB
Strelka	24.15GHz ±100MHz	-110±2dB
Полицейский автомобильный X—BAND	10.525GHz±100MHz	-110±2dB
Переносной треножный K—BAND	24.125GHz±175MHz	-124±2dB
Переносной треножный Ku—BAND	13.450GHz±125MHz	-110±2dB
Полицейский автомобильный Ka—BAND	34.700GHz±1300MHz	-110±2dB
Переносной треножный Ka—BAND	34.300GHz±1300MHz	-110±2dB
Ручной Laser Beam	904mn±33MHz	1. Погрешность расстояния ±10(m) 2. Электронный компас показывает восемь сторон света: север, юг, восток, запад, северо-запад, северо-восток, юго-восток, юго-запад

13. GPS чрезвычайное состояние обнаружения

★ обозначает предупредительную точку

★ обозначает отодвинуты предупредительную точку



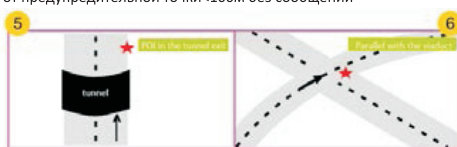
①. При расстоянии между двумя параллельными дорогами $<50\text{m}$ по возможности ложного сигнала тревоги

②. Оборудование предупредительной точки разобрано, данные не обновляются, также с мешанием сообщения.



③. На расстоянии предупредительной точки, поворот будет мешать прямое поведение.

④. При расстоянии от предупредительной точки $<100\text{m}$ без сообщения



⑤. большое расстояние на туннель, предупредительная точка находится на выходе туннели (без возможно определить точку положения).

⑥. ложный сигнал тревоги из-за наглегания параллельного виадука ли верхнего и нижнего виадука.

14. Фотографии полицейских радаров, используемых в настоящее время



15. Устранение неисправностей

※В режиме нормальной работы для устранения неполадок следует использовать методы, указанные ниже:

●**Не осуществляется фотосъемка и видеозапись**

Проверить заполненность карты памяти TF

●**Автоматическая остановка во время записи**

Использовать соответствующую высокоскоростную карту памяти TF типа SDHC, ввиду большого размера данных HD видео, высокоскоростная карта памяти TF имеет определение C10

●**При воспроизведении фото или видео появляется сообщение «ошибка при работе с файлом/ files error»**

Незавершенные файлы, возникшие из-за ошибки в работе карты памяти TF, необходимо отформатировать карту памяти TF

●**Нечеткое видео**

Проверить наличие грязи или отпечатков, вытереть объектив камеры бумагой для протирки оптических стекол.

●**При записи небо или вода отображаются черным**

Изображения с большим контрастом влияют на функцию автоматической съемки камеры: следует отрегулировать данную функцию в режиме настроек.

●**Ухудшение изображения в облачный день и при дневном свете**

Настроить функцию «баланс белого/white balance» на автоматический режим

●**Появление поперечной полосы на изображении**

Некорректная настройка «частоты оптического диапазона/light frequency», необходимо настроить данный параметр на 50Гц или 60Гц, в соответствии с местной частотой питания электросети

●**Задняя камера не является парковочной!**

●Нет GPS

Внимание!

Пасмурный день, препятствие на дороге и высокая скорость движения могут повлиять на прием сигнала GPS. Тонированные стекла могут также влиять на прием сигнала GPS. Время соединения со спутниками составляет около 3-х минут, зависит от погоды, местности и силы сигнала GPS.

Внимание: В случае самопроизвольного отключения или некорректной работы устройства, нажмите на кнопку RESET (сброс) и перезапустите устройство.

●**Задняя камера не является парковочной!**

Для проверки включения задней камеры, подключите красный провод 12В+ к питанию заднего габаритного фонаря



RICHMOND INTERNATIONAL(HONG KONG)ELECTRONICS TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO
<http://www.eplutus.vip>