



Изготавливая нашу продукцию,
мы всегда думаем о Вас!



www.subini.ru

РАДАР-ДЕТЕКТОР И ВИДЕОРЕГИСТРАТОР **GR-H9+ STR**

Благодарим Вас за покупку изделия марки SUBINI
Перед применением, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

SUBINI GR-H9+ STR

Введение

Благодарим вас за приобретение радар-детектора и видеорегистратора Subini GR-H9+ (устройство 2 в 1), произведенного нашей компанией. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию до начала использования устройства.

Примечание: информация по некоторым из описанных в данном руководстве функций может не соответствовать вашему устройству, поскольку зависит от версии установленного программного обеспечения.

Внимание! Производитель оставляет за собой право на изменение комплектации, дизайна, спецификаций и других данных без предварительного уведомления.

SUBINI GR-H9+ STR

Оглавление

1. Комплект поставки.....	4
2. Внешний вид и элементы управления.....	6
3. Установка в автомобиле.....	9
4. Крепление на кронштейне.....	9
5. Подключение питания.....	10
6. Основные функции видеорегистратора.....	11
7. Режим записи видео.....	12
8. Режим воспроизведения.....	14
9. Меню видеорегистратора.....	14
10. Программное обеспечение.....	18
11. Функции радар-детектора.....	26
12. Элементы индикации LED-дисплея.....	29
13. Индикация на LED-дисплее.....	30

SUBINI GR-H9+ STR

14. Кнопки управления радар-детектора.....	33
15. Голосовое оповещение.....	36
16. Обновление прошивки.....	38
17. Технические характеристики.....	40
18. Возможные ложные оповещения системы на основе GPS.....	43
19. Современные полицейские радарные системы.....	45

SUBINI GR-H9+ STR

Комплект поставки

1. Видеорегистратор с функцией радар-детектора	2. Кронштейн крепления на стекло
	
3. Автомобильный адаптер (напряжение питания 12 В)	4. USB-кабель
	

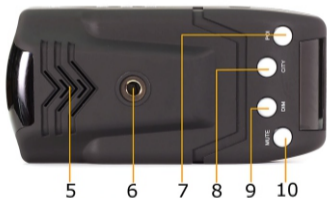
SUBINI GR-H9+ STR

Комплект поставки (продолжение)

5. Руководство пользователя	6. Запасные предохранители
 A black user manual with the SUBINI logo and model name GR-H9+ STR printed on the cover.	 Two small metal fuses in a clear plastic bag.
7. Чехол и салфетка для экрана	8. Карта памяти (опция)
 A grey screen case with a drawstring and a black screen cleaning cloth.	 A black microSD memory card with the 'microSD' logo and a white play button icon.

SUBINI GR-H9+ STR

Внешний вид и элементы управления



SUBINI GR-H9+ STR

1. USB-разъем. Используется для питания видеорегистратора.
2. Разъем карты памяти.
3. Видеовыход AV-out.
4. Разъем питания 12 В. Используется для питания видеорегистратора и радар-детектора.
5. Динамик.
6. Отверстие для крепления кронштейна.
7. <POI> - кнопка создания нового ПОИ.
8. <CITY> – кнопка изменения режима (Город, Трасса).
9. <DIM> – кнопка изменения яркости LED-дисплея.
10. <MUTE> – кнопка изменения громкости звука.
11. LED-дисплей радар-детектора.
12. ЖК-дисплей видеорегистратора.
13. Второй USB-разъем. Используется для обновления прошивки.

SUBINI GR-H9+ STR

14. Кнопка <**MENU**>.
15. Кнопка <**PLAY**>.
16. Кнопка <**НАЗАД**>.
17. Кнопка <**ВПЕРЕД**>.
18. Встроенная CMOS камера.
19. Микрофон.
20. Кнопка сброса настроек видеорегистратора.

SUBINI GR-H9+ STR

Установка в автомобиле

Для успешной работы видеорегистратора с функцией радар-детектора необходимо выбрать правильное место для его установки, чтобы дорога находилась в прямой видимости детектора. Установленное устройство не должно ограничивать обзор водителю.

Не устанавливайте устройство за металлическими поверхностями, за антенной магнитолы (если антенна находится на лобовом стекле), за стеклоочистителями и за солнцезащитной кромкой лобового стекла.

Тонированное стекло уменьшает чувствительность детектора к лазерным сигналам, поэтому не устанавливайте устройство за тонированными стеклами. Также не устанавливайте устройство так, чтобы в случае внезапной (резкой) остановки автомобиля, водитель или пассажир пострадали от удара о прибор.

Крепление на кронштейне

Входящий в комплект установочный кронштейн с присоской позволяет быстро прикрепить радар-детектор на ветровое стекло вашего автомобиля. Для этого выполните следующие действия:

1. Прикрепите кронштейн присоской к поверхности ветрового стекла;
2. Прикрепите детектор к кронштейну;

SUBINI GR-H9+ STR

3. Для коррекции угла, ослабьте пластиковую гайку на кронштейне и выровняйте прибор. Закручивая гайку не применяйте чрезмерных усилий.

Примечание: На некоторых моделях автомобилей применяется синтетическое защитное покрытие ветрового стекла, на котором могут остаться следы от присоски. Проверьте в инструкции по эксплуатации вашего автомобиля, имеет ли он синтетическое защитное покрытие ветрового стекла и можно ли крепить на него детектор.

Подключение питания

Видеорегистратор с функцией радар-детектора H9+ предназначен для эксплуатации в автомобилях с напряжением бортовой сети 12 Вольт.

1. Вставьте штекер провода питания в гнездо питания детектора.
2. Вставьте штекер прикуривателя в гнездо прикуривателя вашего автомобиля.
3. Нажмите на кнопку включения на корпусе штекера прикуривателя.

Если после включения, детектор не работает, выньте штекер прикуривателя из гнезда и проверьте гнездо прикуривателя на наличие загрязнений. Также проверьте исправность предохранителя в штекере и

SUBINI GR-H9+ STR

в блоке предохранителей вашего автомобиля. При необходимости, замените их.

Основные функции видеорежистратора

1. При подключении питания по USB или через разъем 12 В устройство автоматически запускается, и начинается запись видео.

Внимание! Если в устройство вставлена не отформатированная карта памяти, то при включении вам будет предложено произвести форматирование. Кнопками **<ВПЕРЕД>** и **<НАЗАД>** выберите (Да) и нажмите **<PLAY>**.

2. Качество записываемого видео: HD 720p (1280x720 при 30 кадр/сек), VGA (640x480 при 30 кадр/сек).

3. В процессе записи и воспроизведения на экране отображаются дата и время.

4. Поддерживается непрерывная циклическая видеозапись.

5. В режиме воспроизведения можно просмотреть записанное видео прямо на экране устройства.

6. Поддерживается запись звука.

7. Поддерживаются карты памяти формата micro-SD и micro-SDHC

SUBINI GR-H9+ STR

емкостью до 32 Гб. Карты памяти емкостью 2 Гб и менее не поддерживаются.

8. Поддерживается защита важных видеофайлов от стирания в процессе циклической видеозаписи, в т.ч. автозащита текущего файла с помощью G-сенсора при резком торможении или ударе.

9. С помощью видео кабеля AV-out можно просматривать видеозаписи на телевизоре. Поддерживаются форматы видео NTSC и PAL.

10. Поддерживается запись траектории движения (трека) с помощью GPS.

11. Поддерживается запись информации о перегрузках с G-сенсора.

Режим записи видео

Режим видеозаписи включается автоматически при подключении питания к устройству посредством USB-кабеля либо автомобильного адаптера. Если в настоящий момент ведется запись видео, то в левом верхнем углу ЖК-дисплея будет мигать надпись **●REC**.

Примечание: в зависимости от настроек меню ЖК-дисплей может не включаться после запуска устройства. В таком случае ЖК-дисплей можно включить либо выключить с помощью кнопки <ВПЕРЕД>.


SUBINI GR-H9+ STR

Запись видео осуществляется независимо от того включен дисплей или выключен. Также ЖК-дисплей может длительное время не включаться при полностью разряженном аккумуляторе, видео при этом не записывается.



Для входа в меню нажмите **<MENU>**.

Для включения/выключения ЖК-дисплея нажмите **<ВПЕРЕД>**, это не повлияет на запись видео.

Для быстрого включения/выключения записи звука нажмите **<НАЗАД>**. Если запись звука отключена, то в верхней части ЖК-дисплея появится картинка перечеркнутого микрофона.

Для защиты текущего файла от стирания нажмите **<PLAY>**, при этом в верхней части ЖК-дисплея появится значок желтого замка .

Для входа в режим воспроизведения нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **<PLAY>**.

При срабатывании автозащиты по G-сенсору в верхней части ЖК-дисплея появится значок синего замка . Это значит, что текущий файл защищен от стирания. Если дополнительно активировать защиту этого файла вручную, нажав **<PLAY>**, то значок станет красным .

SUBINI GR-H9+ STR

Режим воспроизведения

В режиме воспроизведения вы можете просмотреть записанные файлы и при необходимости снять защиту от стирания с любого из записанных файлов.

Примечание: нельзя защитить от стирания уже записанные файлы, поэтому не снимайте защиту с файлов, которые могут вам пригодиться.

Для возврата к режиму записи нажмите **<MENU>**.

Для воспроизведения/паузы нажмите **<PLAY>**.

Для снятия защиты выбранного видеофайла нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **<PLAY>**.

Для выбора следующего/предыдущего видеофайла нажмите **<ВПЕРЕД>/<НАЗАД>**.

Меню видеорегистратора.

В меню вы можете просмотреть и изменить параметры записи видео.

Для выхода из меню и перехода к режиму записи нажмите **<MENU>**.

Для выбора пункта меню и изменения численного значения параметров используйте кнопки **<ВПЕРЕД>** и **<НАЗАД>**.

SUBINI GR-H9+ STR

Для входа в подменю, выбора и сохранения параметра используйте кнопку **<PLAY>**.

1. **Video Size** (HD 1280x720, VGA 640x480) – **Режим видео** (HD 1280x720, VGA 640x480): Установка разрешения видеозаписи.

2. **Time Setup** (yyyy mm dd hh:mm) – **Дата и время** (гггг мм дд чч:мм): Введите последовательно год, месяц, день, часы, минуты. Для увеличения/уменьшения численного значения используйте **<ВПЕРЕД>/<НАЗАД>**, для перехода к следующему параметру нажмите **<PLAY>**.

3. **Format** (No, Yes) – **Форматирование** (Нет, Да): Выберите (Да) для форматирования карты памяти.

Внимание! При форматировании все видеофайлы, в том числе защищенные от стирания, будут удалены.

Примечание: перед первым использованием новой карты памяти ее следует отформатировать с помощью данного устройства или программного обеспечения, поставляемого вместе с данным устройством. Видеорегистратор не сможет работать с не отформатированной должным образом картой памяти.

4. **TV Out** (NTSC, PAL) – **Стандарт видеовыхода** (NTSC, PAL): Выберите

SUBINI GR-H9+ STR

стандарт видеосигнала, который будет использоваться при подключении видеорегистратора к телевизору.

5. **Audio Record** (On, Off) – **Запись звука** (Вкл., Выкл.): Выберите (Вкл.) для записи звука в видеофайле со встроенного микрофона (3). Если выбрано (Выкл.), звук записываться не будет.

6. **Language** (English, ... , Русский) – **Язык** (English, ... , Русский): Выберите язык (Английский/Китайский упрощенный/Китайский традиционный/Русский) пользовательского интерфейса видеорегистратора.

7. **LCD Default** (On, Off) – **ЖК дисплей** (Вкл., Выкл.): Выберите (Выкл.) для автоматического отключения ЖК дисплея при входе в режим видеозаписи. Если выбрано (Вкл.), ЖК дисплей будет всегда включен.

8. **G-SENSOR sensivity** (Low, Normal, High, Disable) – **Чувствит. G-сенсора** (Низкая, Норм., Высокая, Откл.): Настройка порога срабатывания автозащиты видео файлов. Чем выше порог срабатывания, тем более резкое торможение (удар) автомобиля необходимо для срабатывания автозащиты. При необходимости функцию автозащиты можно отключить, выбрав (Откл.).

9. **Non-recurrent space tips** (30%, 40%, 50%) – **Нестираемая память**

SUBINI GR-H9+ STR

(30%, 40%, 50%): Вы можете настроить ограничение максимального объема защищенных (нестираемых) видеофайлов в процентах от полного объема карты памяти.

10. **Frequency** (50Hz, 60Hz) – **Подавление мерцания** (50 Гц, 60 Гц): Установите частоту, отличающуюся от частоты мерцания ламп освещения при съемке в условиях искусственного освещения лампами дневного света, энергосберегающими лампами, и иными источниками освещения, дающими эффект мерцания на видеозаписи.

11. **Exposure** (3, 2, 1, 0, -1, -2, -3) – **Экспокоорр. EV** (3, 2, 1, 0, -1, -2, -3): Установка коррекции экспозиции EV в пределах -3...+3 ступеней (влияет на видимую яркость изображения).

12. **GPS Time Zone** (GMT: +hh:00) – **GPS часовой пояс** (GMT: +чч:00): Введите часовой пояс для корректного обновления времени по сигналу спутника.

SUBINI GR-H9+ STR

Программное обеспечение

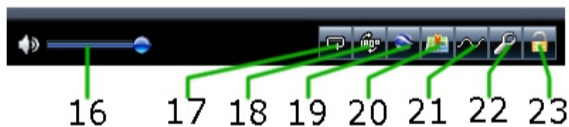
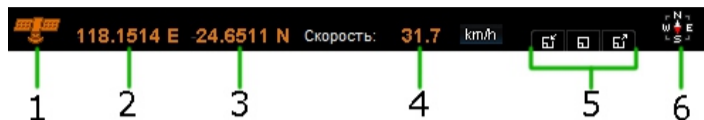
The screenshot displays the SUBINI GR-H9+ STR software interface. At the top left, the SUBINI logo is visible. The top status bar shows coordinates (37.5801 E, 55.7077 N) and speed (57.0 km/h). The main window is divided into several sections:

- Video Feed:** A live camera view of a city street with cars and buildings. A timestamp in the bottom right corner reads "2013/02/08 10:17:11".
- Map:** A Google Maps view showing the current location on a city street grid. A red pin marks the vehicle's position.
- Data Table:** A table listing recorded video segments with columns for ID, Resolution, Start Time, Duration, and Size.
- Coordinates and Altitude:** A small graph and text showing X: +0.0310, Y: +0.0310, Z: -0.0470.

ID	Разрешение	Начало	Длина	Объем
007	HD	2013/02/08 08:13:16	00:13:48	916 MB
008	HD	2013/02/08 08:13:16	00:00:39	63 MB
009	HD	2013/02/08 10:11:56	00:09:22	847 MB

ID	Дата и Время
G8-1	2013/02/08 08:13:16
G9-1	2013/02/08 10:11:56
G9-2	2013/02/08 10:13:10
G9-3	2013/02/08 10:14:26
G9-4	2013/02/08 10:15:42
G9-5	2013/02/08 10:17:02
G9-6	2013/02/08 10:18:30
G9-7	2013/02/08 10:19:54
G9-8	2013/02/08 10:21:03

SUBINI GR-H9+ STR



SUBINI GR-H9+ STR

1. Оранжевый цвет означает, что есть запись координат со спутника. Серый цвет означает, что во время записи видео связь со спутниками отсутствовала.
2. Координата долготы в градусах.
3. Координата широты в градусах.
4. Скорость движения.
5. Изменение размера окна видеоплеера.
6. Направление движения.
7. Открыть папку с видеозаписями.
8. Сохранить текущий кадр видео в формате JPEG.
9. Сохранить выбранные видеозаписи в формате AVI.
10. Удалить выбранные записи.
11. Настройки.
12. Перейти к предыдущей записи.
13. Остановить запись.
14. Воспроизведение/пауза.

SUBINI GR-H9+ STR

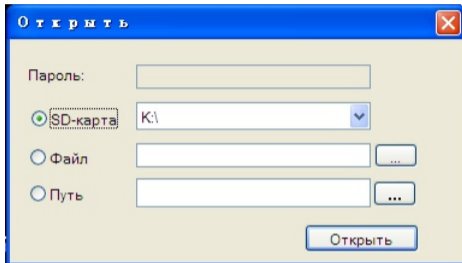
15. Перейти к следующей записи.
16. Изменить уровень громкости.
17. Вкл./выкл. циклического воспроизведения текущей записи.
18. Повернуть изображение на 180°.
19. Сохранить записанный трек в файл формата KML для последующего просмотра через сервис Google.
20. Показать/скрыть окно карты.
21. Показать/скрыть окно G-сенсора.
22. Восстановить выбранные поврежденные записи.
23. Снять защиту с выбранных записей.

Данное программное обеспечение (ПО) автоматически записывается на карту памяти при ее форматировании в видеорегистраторе и служит для удобного просмотра и резервного копирования записей видеорегистратора.

Для того чтобы открыть видеозаписи нажмите кнопку **Открыть папку (7)**, вам будет предложено три варианта действий: открыть записи с карты памяти, открыть файл, открыть папку с записями. При необходимости

SUBINI GR-H9+ STR

вам будет предложено ввести пароль.



После загрузки записей выберите одну из списка и нажмите кнопку **Воспроизведение** (14). При необходимости выведите на экран карту и показания G-сенсора с помощью кнопок (20) и (21).

Вы можете сохранить координаты пройденного вами пути в файл формата KML, нажав кнопку (19). KML (Keyhole Markup Language — язык разметки Keyhole) — это формат файлов, который используется для отображения географических данных в программах Google Планета Земля, Карты Google и Карты Google для мобильных устройств. Этот

SUBINI GR-H9+ STR

файл вы можете загрузить в программе Google Планета Земля (Google Earth).

Запись встроенного G-сенсор позволяет оценить, в какой момент времени происходило ускорение, торможение автомобиля или произошел удар. Такая запись может стать весомым аргументом при защите своих прав.




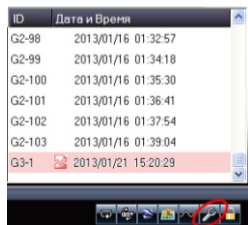
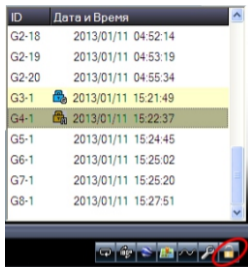
Защищенные от стирания файлы помечены следующими значками:

1. 🗝️ - файл был защищен от стирания вручную.
2. 📶 - файл был защищен от стирания G-сенсором.
3. 🗝️📶 - файл был защищен от стирания G-сенсором и вручную.

SUBINI GR-H9+ STR

После копирования на компьютер важных файлов вы можете снять с них защиту для того, чтобы видеорегистратор в дальнейшем мог использовать для своей работы весь объем карты памяти. Для снятия защиты выделите нужные файлы и нажмите кнопку (23).

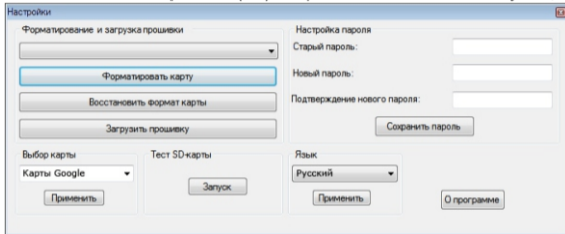
При аварийном выключении устройства или извлечении карты памяти записываемые файлы могут быть повреждены. Поврежденные файлы отмечены значком . Чтобы восстановить поврежденный файл, выделите его и нажмите кнопку (22).



SUBINI GR-H9+ STR

Окно настроек

По нажатию кнопки **Настройки** (11) открывается соответствующее окно.



1. Форматировать карту памяти: данная операция стирает все данные с карты памяти и изменяет ее файловую систему таким образом, чтобы видеорегистратор мог с ней работать наиболее эффективно. При просмотре содержимого отформатированной карты памяти с помощью компьютера большая часть ее объема будет скрыта (недоступна).

2. Восстановить формат карты памяти: данная операция стирает все файлы с карты памяти и изменяет ее файловую систему на совместимую с компьютером. Видеорегистратор не сможет работать с картой памяти, отформатированной данным образом.

SUBINI GR-H9+ STR

3. **Загрузить прошивку:** данная операция загружает обновление прошивки на карту памяти. Для выполнения операции необходимо заранее скачать обновление прошивки на сайте производителя и сохранить его на компьютере.

4. **Выбор карты:** вы можете выбрать наиболее удобный для вас картографический сервис, при помощи которого в окне данного ПО будет отображаться информация о вашем местоположении.

5. **Тест SD-карты:** определение максимальной скорости чтения и записи для данной карты памяти.

Примечание: максимальная скорость чтения/записи может быть ограничена возможностями используемого устройства для чтения карт памяти.

6. **Язык:** выбор языка интерфейса программы.

7. **Настройка пароля:** вы можете установить пароль на карту памяти, чтобы защитить ваши записи от несанкционированного просмотра и копирования.

Функции радар-детектора

1. При подключении питания к устройству через разъем 12 В происходит автоматическое включение радар-детектора.

SUBINI GR-H9+ STR

- 1.1. Происходит тест LED-дисплея. Загораются все его элементы.
- 1.2. Звучит голосовое приветствие.
- 1.3. На LED-дисплее высвечивается версия внутренней микропрограммы.
- 1.4. Загрузка устройства завершена, на LED-дисплее высвечивается текущее время.
2. Соединение со спутником.
 - 2.1. При поиске сигналов спутников двоеточие, разделяющее часы и минуты на дисплее не мигает. Индикация направления N, S, W, E мигают, сменяя друг друга по кругу.
 - 2.2. Если соединение со спутниками установлено, то двоеточие, разделяющее часы и минуты на дисплее начнет мигать.
3. Регулировка яркости LED-дисплея осуществляется нажатием кнопки **<DIM>**.
4. Нажатием кнопки **<MUTE>** вы можете включить или выключить голосовое оповещение радар-детектора.
5. Смена режима радар-детектора осуществляется нажатием кнопки **<CITY>**.

SUBINI GR-H9+ STR

- 5.1. В режиме «Город» голосовое оповещение происходит только при детектировании в К, Ка и La диапазонах. Детектирование остальных диапазонов отображается на LED-дисплее, но голосового оповещения при этом не происходит.
- 5.2. В режиме «Трасса» голосовое оповещение происходит при детектировании во всех диапазонах.
6. Для смены режим оповещения о стационарных камерах нажмите и удерживайте кнопку **<POI>** в течение 3 сек.
- 6.1. В Упрощенном режиме вы будете получать оповещения только о приближении к радарным комплексам «Стрелка-СТ».
- 6.2. В Полном режиме вы будете получать оповещения о приближении к стационарным камерам и комплексам «Стрелка-СТ».
7. Создание собственного ПОИ. Когда связь со спутниками установлена, вы можете сохранить в памяти устройства ваши текущие координаты, нажав кнопку **<POI>**, и в следующий раз, подъезжая к этому месту, вы получите голосовое оповещение. Вы можете сохранять до 255 ПОИ.
8. Для входа в меню радар-детектора нажмите и удерживайте кнопку **<MUTE>** в течение 3 сек. Повторно нажмите и удерживайте кнопку **<MUTE>** либо не нажимайте никаких кнопок в течение 3 сек., чтобы выйти

SUBINI GR-H9+ STR

из меню.

9. Восстановление заводских настроек: Отсоедините кабель питания, нажмите и удерживайте кнопки **<CITY>** и **<DIM>** одновременно, не отпуская кнопок, подключите кабель питания, затем отпустите обе кнопки. Радар-детектор начнет восстановление заводских настроек.

Элементы индикации LED-дисплея

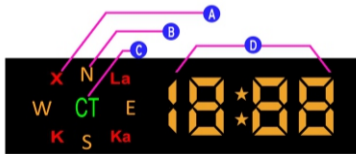
A. Показывает текущие обнаруженные сигналы радаров.

B. Показывает текущее направление движения. N – север, E – восток, S – юг, W – запад, NE – северо-восток, SE – юго-восток, SW –

юго-запад, NW – северо-запад.





C. Показывает предупреждение о комплексе «Стрелка» (СТ).

D. Цифровая индикация. Показывает дату, время, скорость, расстояние, настройки.







SUBINI GR-H9+ STR

Индикация на LED-дисплее

	Значение	LED-дисплей
1	Включение устройства, тест LED-дисплея. Горят все элементы.	
2	По завершении теста LED-дисплея загорается версия внутренней микропрограммы. В данном случае на устройство установлена микропрограмма версии 1254.	
3	Когда связь со спутниками установлена, и автомобиль неподвижен, LED-дисплей показывает текущее время.	
4	Когда связь со спутниками установлена, и автомобиль находится в движении, LED-дисплей показывает текущую скорость.	




SUBINI GR-H9+ STR

Индикация на LED-дисплее (продолжение)

	Значение	LED-дисплей
5	Когда связь со спутниками установлена, и вы приближаетесь к обнаруженному устройством радару, LED-дисплей показывает расстояние до него в метрах.	
6	Показывает уровень громкости в соответствующем режиме меню.	
7	Когда связь со спутниками установлена, и автомобиль находится в движении, электронный компас показывает направление движения (одно из восьми).	
8	Когда связь со спутниками установлена, двоеточие, разделяющее часы и минуты, будет мигать. А зеленая звезда будет гореть непрерывно. Если связь со спутниками не установлена, то двоеточие будет гореть непрерывно, зеленая звезда будет мигать, и направления электронного компаса будут мигать, сменяя друг друга по кругу.	

SUBINI GR-H9+ STR

Индикация на LED-дисплее (продолжение)

	Значение	LED-дисплей
9	Когда устройство зафиксировало сигнал радара, а LED-дисплее вы светится соответствующее обозначение его диапазона (La, X, K или Ka).	
10	Индикация параметров. Слева – номер параметра, справа – его текущее значение.	
11	При подключении по USB для обновления внутренней микропрограммы на LED-дисплее появится надпись «OL».	

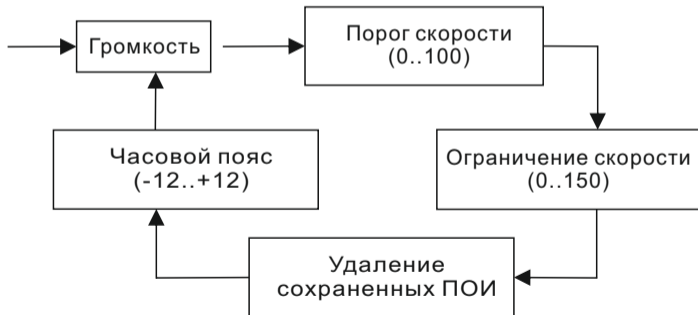
SUBINI GR-H9+ STR

Кнопки управления радар-детектора


Кнопка	Тип нажатия	Функция	LED-дисплей	Голосовое оповещение
<MUTE>	Кратковременное	Вкл. голос	2-1	«Голос включен»
		Выкл. голос	2-0	«Голос выключен»
	Удержание 3 сек	Вход в Меню	Текущее значение	-
<DIM>	Кратковременное	Высокая яркость	L-2	«Режим повышенной яркости индикации»
		Низкая яркость	L-1	«Режим пониженной яркости индикации»
<CITY>	Кратковременное	Режим Трасса	3-H	«Трасса»
		Режим Город	3-C	«Город»
	Удержание 3 сек	Полный режим	4-2	«Режим безопасной поездки»
		Упрощенный режим	4-1	«Режим камеры»
<POI>	Кратковременное	Запись ПОИ	Текущий номер	«ПОИ успешно записан»

SUBINI GR-H9+ STR

Для входа в меню нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку **<MUTE>**. После входа в меню вы можете изменять значения каждого параметра кнопками **<CITY>** и **<DIM>**. Для перехода к следующему параметру кратковременно нажмите **<MUTE>**. Параметры меню и последовательность перехода от одного к другому вы можете увидеть на схеме, приведенной ниже. Нажмите и удерживайте кнопку **<MUTE>**, либо не нажимайте никаких кнопок в течение 3 секунд, чтобы выйти из меню.



SUBINI GR-H9+ STR

- 1. Громкость:** Отрегулируйте уровень громкости голосового оповещения.
- 2. Порог скорости:** Установите порог скорости, при преодолении которого вы будете получать голосовое оповещение при детектировании радаров. Если же вы едете со скоростью ниже пороговой, то при обнаружении излучения радара, его диапазон будет отображен на LED-дисплее, при этом голосового оповещения не последует.
- 3. Ограничение скорости:** Установите максимальную скорость, с которой вы хотите ехать. При превышении этой скорости вы получите голосовое уведомление.
- 4. Удаление сохраненных ПОИ:** После входа в этот пункт меню, выберите номер ПОИ, который необходимо удалить, с помощью кратковременного нажатия на кнопку DIM либо CITY. Затем нажмите и удерживайте кнопку DIM либо CITY для удаления выбранного ПОИ. При нажатии и удержании кнопки POI, все сохраненные ПОИ будут удалены, при этом на LED-дисплее высветится следующая надпись:The image shows a close-up of the LED display. At the top, the letter 'N' is displayed in yellow. Below it, the word 'CITY' is displayed in yellow. In the center, the numbers '1 00' are displayed in yellow, and this entire display area is circled with a pink oval.
- 5. Часовой пояс:** Установите часовой пояс для корректного отображения текущего времени.

SUBINI GR-H9+ STR

Голосовое оповещение

	Действие	Голосовое оповещение
1	Включение устройства	«Дин-дон», «Трасса (Город)»
2	Соединение со спутниками установлено	«Приятной поездки.»
3	Сообщение о стационарном фотографическом оборудовании	«Дин-дон», « Внимание, сбавьте скорость.»
4	Сообщение о переносных и мобильных радарных комплексах	«Ди-Ди-Ди», «Кей/Икс диапазон», «Ди...Ди...Ди...» (Чем ближе к источнику излучения, тем чаще звучит прерывистый сигнал)
5	Точка ПОИ успешно записана	«Дин-дон», «Точка ПОИ успешно записана»
6	Сообщение о том, что радар уже позади.	«Дин-дон-дон»

SUBINI GR-H9+ STR

Голосовое оповещение (продолжение)

	Действие	Голосовое оповещение
7	Сообщение о времени	«Дан-дан», «Текущее время xx часов.»
8	Нажатие кнопки	«Дин»

SUBINI GR-H9+ STR

Обновление прошивки

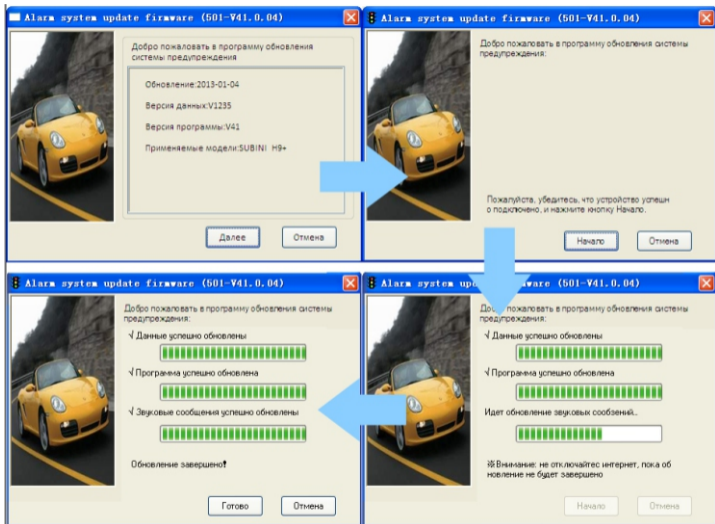
Прошивка - это встроенное в устройство программное обеспечение. Его дальнейшее обновление способствует улучшению стабильности работы устройства и расширяет ее функциональные возможности.

Для обновления прошивки необходимо подключение к компьютеру с доступом в интернет. Необходимый для подключения к компьютеру кабель USB-miniUSB входит в комплект поставки. Выполните следующие действия:

1. Откройте сайт и скачайте новую версию прошивки (Вы можете найти адрес сайта на последней странице данной инструкции, или узнать у продавца).
2. Подключите прибор к компьютеру через второй USB-разъем (13). В случае успешного соединения на LED-дисплее отобразятся символы «0L».
3. Откройте файлы для обновления и следуйте инструкциям на экране. Нажмите "далее", потом нажмите "Начало".

Внимание! Не отсоединяйте USB-кабель до завершения обновления. Это может привести к повреждению устройства.

SUBINI GR-H9+ STR



SUBINI GR-H9+ STR

4. По завершении обновления данных появится сообщение: «Обновление завершено». Нажмите кнопку «Готово». После этого вы можете отсоединить устройство от компьютера.

5. После включения устройства и окончания самодиагностики на дисплее отображается номер версии, который должен быть идентичен представленной версии на сайте. Это означает, что обновление прошло успешно и прибор готов к работе.

Технические характеристики

Камера	5 Мп CMOS сенсор
Объектив	Высококачественный объектив с антибликовым покрытием
Формат записи	Собственный формат. Вы можете сохранить видео в формате avi с помощью специального ПО.
Разрешение	HD (1280x720) 30 кадр/сек VGA (640x480) 30 кадр/сек Прогрессивная развертка.

SUBINI GR-H9+ STR

Технические характеристики (продолжение)

ЖК-дисплей	Диагональю 2 дюйма
Аккумулятор	Литий-полимерный 310 мАч
Напряжение питания	12 В, постоянного тока
Потребляемый ток	200-300 мА
Требования к операционной системе для установки обновлений	Windows 2003/XP/Vista/Win7

SUBINI GR-H9+ STR

Технические характеристики (продолжение)

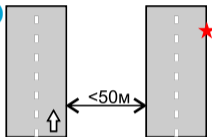
Спецификация	Частота приема	Чувствительность
Связь со спутниками	1575,42 МГц $\pm 1,023$ МГц	-156 ± 2 Дб
X-диапазон	10,525 ГГц ± 125 МГц	-110 ± 2 Дб
K-диапазон	24,150 ГГц ± 125 МГц	-124 ± 2 Дб
Ка-диапазон. Мобильный радар.	34,940 ГГц $\pm 1,3$ ГГц	-110 ± 2 Дб
Ка-диапазон. Стационарный радар.	34,3 ГГц $\pm 1,3$ ГГц	-110 ± 2 Дб
La-диапазон	900 нм ± 33 нм	—

SUBINI GR-H9+ STR

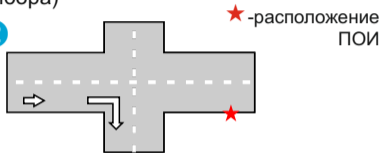
Возможные ложные оповещения системы на основе GPS

(Не являются неисправностью прибора)

1



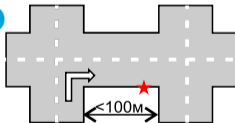
2



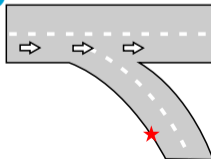
① Расстояние между двумя параллельными дорогами <math>< 50\text{m}</math>. Может произойти ошибочное оповещение.

② Оборудование ПОИ было демонтировано, база данных не обновлена. Произойдет ошибочное оповещение.

3



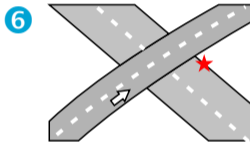
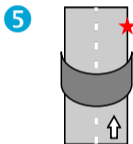
4



SUBINI GR-H9+ STR

③ Расстояние от поворота до ПОИ меньше 100м. Оповещения может не быть.

④ ПОИ находится на перекрестке. Будет ошибочное оповещение при движении по прямой.

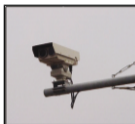


⑤ Длинный туннель, на выходе из которого находится ПОИ. Оповещения не будет из-за невозможности определения местоположения.

⑥ Параллельные виадуки или перекрытия эстакады сверху и внизу приводят к ложному оповещению.

SUBINI GR-H9+ STR

Современные полицейские радарные системы



SUBINI GR-H9+ STR

Гарантийный талон



Продавец гарантирует бесплатный ремонт в течение 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи «__» _____ год. М.П.

Подпись продавца _____

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- Залитые водой или другой жидкостью
- Имеющие механические повреждения
- С нарушенным защитным стикером
- Установленные неквалифицированно
- С незаполненным гарантийным талоном

