

Изготавливая нашу продукцию,
мы всегда думаем о Вас!



www.subini.ru



РАДАР-ДЕТЕКТОР И ВИДЕОРЕГИСТРАТОР **STR XT-8**

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

SUBINI STR XT-8

Введение

Благодарим вас за приобретение радар-детектора и видеорегистратора Subini STR XT-8 (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 STR XT-8

Содержание

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 дежурного просмотра.....	14
9. Режим проигрывания видеофайлов.....	14
10. Режим просмотра фотоснимков.....	15
11. Меню видеорегистратора.....	16
12. Программное обеспечение.....	19
13. Режим радар-детектора.....	24

SUBINI STR XT-8

14. Меню радар-детектора.....	26
15. Кнопки управления радар-детектором.....	30
16. Голосовое оповещение.....	31
17. Обновление прошивки.....	33
18. Технические характеристики.....	35
19. Часто задаваемые вопросы.....	38
20. Возможные ложные оповещения системы на основе GPS.....	49
21. Современные полицейские радарные системы.....	51

SUBINI STR XT-8

Комплект поставки

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

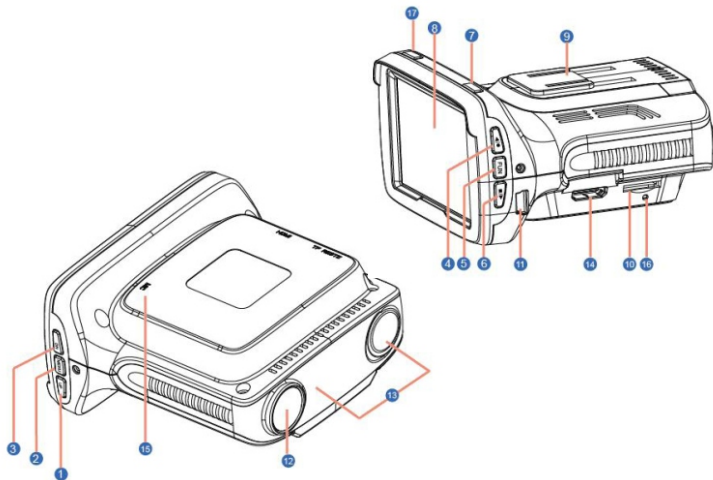
SUBINI STR XT-8

Комплект поставки (продолжение)

5. Руководство пользователя	6. Карта памяти (опция)
	

SUBINI STR XT-8

Внешний вид и элементы управления



SUBINI STR XT-8

1. Кнопка **<UP>**: короткое нажатие для увеличения громкости, долгое нажатие – переключение между полным и упрощенным режимами.
2. Кнопка **<MENU>**: вход в меню радар-детектора и GPS.
3. Кнопка **<DN>**: короткое нажатие для уменьшения громкости, долгое нажатие – переключение между режимами **Город** и **Трасса**.
4. Кнопка **<▲/●>**: перемещение курсора вверх/запись.
5. Кнопка **<FUN>**: меню видеорегистратора/подтверждение.
6. Кнопка **<▼/■>**: перемещение курсора вниз/остановка записи.
7. Кнопка **<C/VIEW>**: отмена или переключение интерфейса.

Примечание: 1, 2, 3, 4 – относятся к функциям радар-детектора;

4, 5, 6, 7 – относятся к функциям видеорегистратора.

8. ЖК-дисплей.
9. Разъем для крепления кронштейна.
10. Разъем карты памяти.

SUBINI STR XT-8

- 11. USB-разъем.
- 12. Объектив камеры.
- 13. Окно антенны радар-детектора.
- 14. HDMI-выход.
- 15. Микрофон.
- 16. Кнопка принудительной перезагрузки <**RESET**>.
- 17. Кнопка <**Power**>.

SUBINI STR XT-8

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 STR XT-8

3. Для коррекции угла наклона ослабьте пластиковую гайку на шарнире 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 STR XT-8 предназначен для эксплуатации в автомобилях с напряжением бортовой сети 12 Вольт.

1. Вставьте штекер провода питания в гнездо питания (11) детектора.
2. Вставьте штекер прикуривателя в гнездо прикуривателя вашего автомобиля.

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 в блоке предохранителей вашего автомобиля. При необходимости,

замените их.

Основные функции видеорегистратора

1. При подключении питания 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 <▲/●> (4) и <▼/■> (6) выберите (Да) и нажмите **<FUN>** (5).

2. При отключении питания устройство автоматически выключится в течение 3-5 секунд. В устройстве имеется резервный аккумулятор, позволяющий завершить запись при отключении внешнего питания.

3. Качество записываемого видео: FHD 1080p (1920x1080 при 30 кадр/сек), HD 720p (1280x720 при 30 кадр/сек).

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

5. Поддерживается непрерывная циклическая видеозапись.

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

SUBINI STR XT-8

7. Поддерживается запись звука. Возможно отключение записи звука.
8. Поддерживаются карты памяти формата micro-SD и micro-SDHC емкостью до 32 Гб. Для корректной работы устройства требуется карта памяти емкостью не менее 8 Гб.
9. 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. Чувствительность G-сенсора может быть настроена пользователем.
10. HDMI-видеовыход поддерживает вывод видео формата Full HD.
11. Имеется функция включения/выключения дисплея (независимо от остальных функций устройства).
12. Несколько языков интерфейса: Китайский, Английский, Русский.
13. Программный Проигрыватель с отображением траектории движения (трека) и скорости по данным GPS, информации о перегрузках с G-сенсора.

Режим записи видео

Видеорегистратор может находиться в одном из пяти режимов: режиме видеозаписи, режиме дежурного просмотра, режиме проигрывания

SUBINI STR XT-8

видеофайлов, режиме просмотра фотоснимков, режиме меню.

Режим видеозаписи включается автоматически при подключении питания к устройству. Если в настоящий момент ведется запись видео, то на ЖК-дисплее будет отображаться значок . При остановке видеозаписи – значок . Чтобы остановить или возобновить видеозапись, нажмите кнопку <▼/■> (6) или <▲/●> (4) соответственно.

Переключение между режимами Видеозаписи и Радар-детектора осуществляется кнопкой <C/VIEW>.

Примечание: в зависимости от настроек меню ЖК-дисплей может не включаться после запуска устройства. В таком случае ЖК-дисплей можно включить с помощью кнопки <C/VIEW>. 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 выключения ЖК-дисплея нажмите и удерживайте в течение 2 сек кнопку <▼/■> (6), это не повлияет на запись видео. Нажмите любую клавишу видеорегистратора для включения дисплея.

Для быстрого включения/выключения записи звука нажмите и

SUBINI STR XT-8

удерживайте в течение 2 сек кнопку $\triangle/\bullet$ (4). Если запись звука отключена, то в верхней части ЖК-дисплея появится картинка перечеркнутого микрофона.

Для защиты текущего файла от стирания нажмите во время записи $\triangle/\bullet$ (4), при этом в верхней части ЖК-дисплея появится значок желтого замка .

При срабатывании автозащиты по G-сенсору в верхней части ЖК-дисплея также появится значок замка . Это значит, что текущий файл защищен от стирания.

Режим дежурного просмотра

При остановке видеозаписи видеорегистратор входит в режим дежурного просмотра. В этом режиме с помощью короткого нажатия на кнопку $\nabla/\blacksquare$ (6) можно сделать фотоснимок. Нажмите и удерживайте кнопку $\nabla/\blacksquare$ (6) более 2 сек. для перехода в режим просмотра фотоснимков.

Режим проигрывания видеофайлов

Для входа в режим проигрывания видеофайлов кнопкой $\nabla/\blacksquare$ (6) остановите видеозапись, затем нажмите и удерживайте кнопку $\triangle/\bullet$ (4) более 2 сек. В режиме воспроизведения вы можете просмотреть записанные файлы и при необходимости снять защиту от стирания с

SUBINI STR XT-8

любого из записанных файлов. Короткими нажатиями кнопок <▼/■> (6) <▲/●> (4) выберите файл для просмотра. Для начала проигрывания/остановки проигрывания нажмите на кнопку < **FUN** > (5). Для снятия защиты с файла нажмите и удерживайте кнопку < **FUN** > (5) более 2 сек.

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

Для возврата к режиму записи нажмите <**C/VIEW**> (7).

Режим просмотра фотоснимков

Для входа в режим просмотра фотоснимков кнопкой <▼/■> (6) остановите видеозапись, затем нажмите и удерживайте кнопку <▼/■> (6) более 2 сек. В этом режиме вы можете просмотреть записанные файлы и при необходимости удалить любой из них. Короткими нажатиями кнопок <▼/■> (6) <▲/●> (4) выберите файл для просмотра. Для входа в режим удаления нажмите на кнопку < **FUN** > (5). Выберите нужное действие и нажмите на кнопку < **FUN** > (5) для подтверждения выбора.

Для возврата к режиму записи нажмите <**C/VIEW**> (7).

SUBINI STR XT-8

Меню видеорегистратора

В меню видеорегистратора вы можете просмотреть и изменить параметры записи видео.

Для входа в меню нажмите кнопку **<FUN>** (5).

Для выбора пункта меню и изменения численного значения параметров используйте кнопки **<▲/●>** (4) и **<▼/■>** (6).

Для входа в подменю, выбора и сохранения параметра используйте кнопку **<FUN>** (5). Для выхода из меню нажмите кнопку **<C/VIEW>** (7).

1. **GPS_status** (Longitude, Latitude, Altitude, Satellites) – **Статус GPS** (Долгота, Широта, Высота, Спутники): Информация о состоянии GPS-приемника.

2. **Resolution** (1920x1080 30p, 1280x720 30p) – **Разрешение** (1920x1080 30p, 1280x720 30p): Установка разрешения видеозаписи.

3. **Size** (2.0M (1920x1080), 0.9M (1280x720)) – **Размер фото** (2.0M (1920x1080), 0.9M (1280x720)): Установка разрешения фотосъемки.

4. **Flicker** (Auto, 50Hz, 60Hz) – **Частота** (Авто, 50 Гц, 60 Гц): Установите частоту электросети для подавления эффекта мерцания на видеозаписи.

SUBINI STR XT-8

5. **Movie Clip Time** (1 Minute, 2 Minute, 3 Minute, 5 Minute) – **Длительность записи** (1 минута, 2 минуты, 3 минуты, 5 минут): Установите длительность файла видеозаписи.

6. **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 <▲/●> и <▼/■>, для перехода к следующему параметру нажмите <FUN>.

7. **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. Видеорегиистратор не сможет работать с не отформатированной должным образом картой памяти.

8. **Default Setting** (No, Yes) – **Значения по умолчанию** (Нет, Да): Выберите (Да) для сброса системных настроек к значениям по умолчанию.

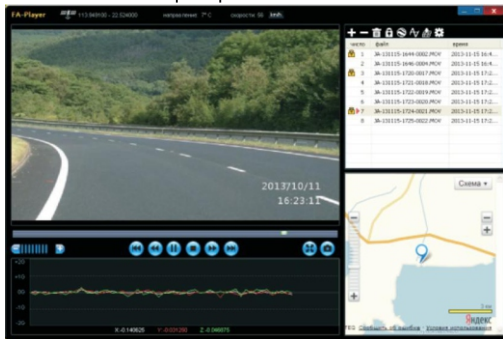
SUBINI STR XT-8

9. **Date/Time Stamp** (On, Off) – **Штамп Дата/время** (Вкл., Выкл.): Выберите режим отображения даты и времени в записываемых файлах.
10. **Screen Timeout** (Always On, 3 min, 5 min) – **Гашение экрана** (Не отключать, 3 мин, 5 мин): Выберите, через какое время необходимо отключать ЖК-дисплей.
11. **Audio Record** (On, Off) – **Запись звука** (Вкл., Выкл.): Выберите (Вкл.) для записи звука в видеофайле со встроенного микрофона (15). Если выбрано (Выкл.), звук записываться не будет.
12. **G-Sensor** (Low, Normal, High, Disable) – **G-сенсор** (Низкий, Средний, Высокий, Выкл.): 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 (Выкл.).
13. **Language** (English, ..., Русский) – **Язык** (English, ..., Русский): Выберите язык пользовательского интерфейса видеорегистратора.
14. **System Info** (Ver:..., Date: ...) – **Информация о системе** (Ver:..., Date: ...): Просмотр информации о версии прошивки.

SUBINI STR XT-8

Программное обеспечение

Записываемые видеорегистратором файлы формата Mp4 можно просматривать стандартными средствами просмотра вашего компьютера. Для просмотра записываемой дополнительной информации: треке, данных G-сенсора вам необходимо скачать специальную программу-проигрыватель с официального сайта нашей компании. Основное окно проигрывателя:



SUBINI STR XT-8

-  -Добавить,
-  - Удалить,
-  - Очистить,
-  - Блокировать/разблокировать,
-  - Экспортировать в KML-файл,
-  - G-сенсор,
-  - Карта,
-  - Настройки.

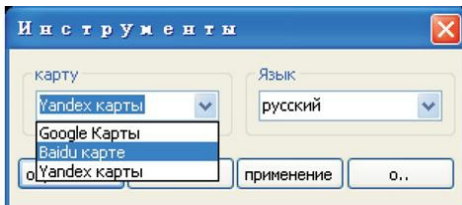
Нажмите  для выбора карты памяти с записанными видеофайлами:

	1	JA-131115-1644-0002.MOV	2013-11-15 16:4...
	2	JA-131115-1646-0004.MOV	2013-11-15 16:4...
	3	JA-131115-1720-0017.MOV	2013-11-15 17:2...
	4	JA-131115-1721-0018.MOV	2013-11-15 17:2...
	5	JA-131115-1722-0019.MOV	2013-11-15 17:2...
	6	JA-131115-1723-0020.MOV	2013-11-15 17:2...
	7	JA-131115-1724-0021.MOV	2013-11-15 17:2...
	8	JA-131115-1725-0022.MOV	2013-11-15 17:2...

SUBINI STR XT-8

Значок  слева означает, что данный файл защищен от перезаписи (заблокирован). Вы можете нажать на кнопку , чтобы разблокировать файл.

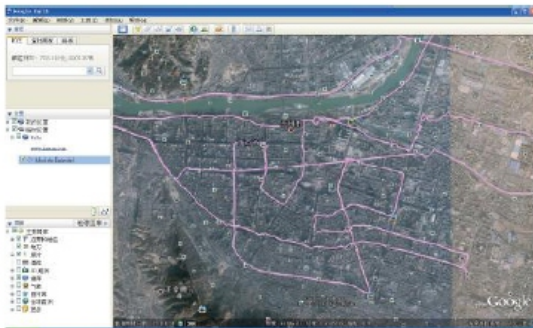
Нажатие на кнопку  вызывает окно настроек программы. Там вы можете выбрать язык интерфейса, картографическую службу по умолчанию:



Нажмите  для сохранения текущего трека в KML-файл. 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 файл вы можете загрузить в программе

SUBINI STR XT-8

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.

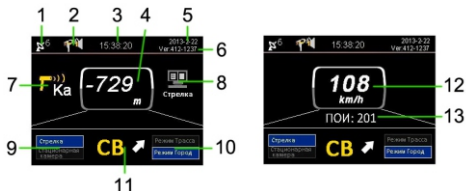
SUBINI STR XT-8



Примечание: Разблокированные в приложении файлы не защищены от перезаписи в дальнейшем. Пожалуйста, вовремя скопируйте важные файлы.

SUBINI STR XT-8

Режим радар-детектора



Переключение между режимами Видеозаписи и Радар-детектора осуществляется кнопкой **<C/VIEW>** (7). После успешного соединения со спутниками на ЖК-дисплее будут отображаться текущие скорость (12) и направление движения (11). При обнаружении сигнала на ЖК-дисплее будут отображаться его диапазон (7) и расстояние до него (4).

Удерживая в течение 2 сек кнопку **<MENU>** (2) вы можете включить или выключить голосовое оповещение (2) радар-детектора.

Для смены режима (10) или под-режима (9) радар-детектора нажмите и удерживайте в течение 2 сек кнопку **<DN>** (3) или **<UP>** (1) соответственно. В режиме «Город» голосовое оповещение происходит только при детектировании в К, Ка и La диапазонах. Детектирование

SUBINI STR XT-8

остальных диапазонов отображается на ЖК-дисплее, но голосового оповещения при этом не происходит. В режиме «Трасса» голосовое оповещение происходит при детектировании во всех диапазонах.

В упрощенном под-режиме («Режим камеры») вы будете получать оповещения только о приближении к радарным комплексам «Стрелка-СТ». В полном под-режиме («Режим безопасной поездки») вы будете получать оповещения о приближении к стационарным камерам и комплексам «Стрелка-СТ». Под-режим влияет только на работу системы на основе GPS.

Когда связь со спутниками установлена, вы можете сохранить в памяти устройства ваши текущие координаты, нажав одновременно кнопки **<UP>** (1) и **<DN>** (3), и в следующий раз, подъезжая к этому месту, вы получите голосовое оповещение. Вы можете сохранять до 255 ПОИ.

Восстановление заводских настроек: Отсоедините кабель питания, нажмите и удерживайте кнопки **<UP>** (1) и **<DN>** (3) одновременно, не отпуская кнопок, подключите кабель питания, затем отпустите обе кнопки. Радар-детектор начнет восстановление заводских настроек.

SUBINI STR XT-8

Меню радар-детектора

Для входа в меню нажмите кнопку **<MENU>** (2). После входа в меню вы можете изменять значения каждого параметра кнопками **<UP>** (1) и **<DN>** (3). Для перехода к следующему параметру нажмите **<MENU>** (2). Чтобы выйти из меню, не нажимайте никаких кнопок в течение 3 секунд.

SUBINI STR XT-8

1. **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 ЖК-дисплее, при этом голосового оповещения не последует.

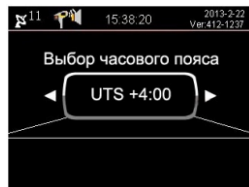


2. **Ограничение скорости:** Установите максимальную скорость, с которой вы хотите ехать. При превышении этой скорости вы получите голосовое уведомление.

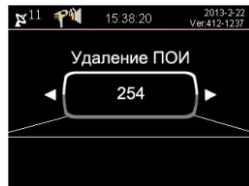


SUBINI STR XT-8

3. **Часовой пояс:** Установите часовой пояс для корректного отображения текущего времени.



4. **Удаление сохраненных ПОИ:** После входа в этот пункт меню, выберите номер ПОИ, который необходимо удалить, с помощью кратковременного нажатия на кнопку <UP> либо <DN>. Затем нажмите и удерживайте кнопку <UP> либо <DN> для удаления выбранного ПОИ.



SUBINI STR XT-8

5. **Х-диапазон:** Вкл., Выкл.

6. **К-диапазон:** Вкл., Выкл.

7. **Ка-диапазон:** Вкл., Выкл.

Примечание: В п. 5-7 при выборе Выкл. звукового оповещения о радарах заданных диапазонов не будет. Останется только визуальная индикация на экране.

8. **Звук Х-диапазона:** 1-10.

9. **Звук К-диапазона:** 1-10.

10. **Звук Ка-диапазона:** 1-10.

11. **Звук La-диапазона:** 1-10.

12. **Звук СТ-диапазона:** 1-10.

Примечание: В п. 8-7 вы можете выбрать один из десяти вариантов звукового оповещения о радаре заданного диапазона.

SUBINI STR XT-8

Кнопки управления радар-детектором

Кнопка	Тип нажатия	Функция	Голосовое оповещение
<MENU>	Удержание 3 сек	Вкл. голос	«Голос включен»
		Выкл. голос	«Голос выключен»
	Кратковременное	Вход в Меню	«Пороговое значение скорости», «Настройка превышения скорости», «Выбор часового пояса», «Список ПОИ»
<UP>	Удержание 3 сек	Полный режим	«Режим безопасной поездки»
		Упрощенный режим	«Режим камеры»
	Кратковременное	Увеличение громкости	«Дин-Дон»
<DN>	Удержание 3 сек	Режим Трасса	«Трасса»
		Режим Город	«Город»
	Кратковременное	Уменьшение громкости	«Дин-Дон»
<UP> +<DN>	Кратковременное	Запись ПОИ	«ПОИ успешно записан»

SUBINI STR XT-8

Голосовое оповещение

	Действие	Голосовое оповещение
1	Включение устройства	«Дин-дон», «Трасса (Город)»
2	Соединение со спутниками установлено	«Дин-дон»
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 STR XT-8

Голосовое оповещение (продолжение)

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

Обновление прошивки

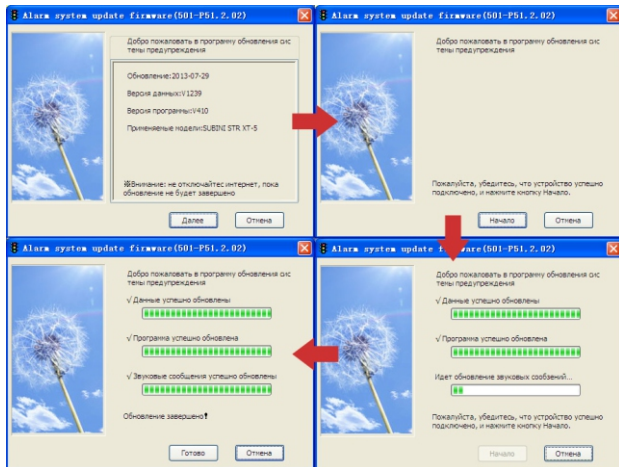
Прошивка - это встроенное в устройство программное обеспечение. Его дальнейшее обновление способствует улучшению стабильности работы устройства и расширяет ее функциональные возможности.

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 USB-разъем (11).
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 STR XT-8



SUBINI STR XT-8

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

5. После включения устройства убедитесь, что на ЖК-дисплее отображается номер версии, идентичный представленной версии на сайте. Это означает, что обновление прошло успешно и прибор готов к работе.

Технические характеристики

Видеочип	Ambarella A2S60
Камера	2 Мп CMOS сенсор, высококачественный объектив с антибликовым покрытием. Угол обзора 120°.
Формат записи	H.264/AVC-кодэк, файлы MP4.
Разрешение	FHD (1920x1080) 30 кадр/сек HD (1280x720) 30 кадр/сек Прогрессивная развертка.

SUBINI STR XT-8

Технические характеристики (продолжение)

Тип карт памяти	micro-SD, micro-SDHC до 32 Гб, 6 класса скорости и выше
ЖК-дисплей	16:9 диагональю 2,7 дюйма, 320*240
Аккумулятор	Литий-полимерный 280 мАч
Напряжение питания	12 В, постоянного тока
Потребляемый ток	<400 мА
G-сенсор	DMARD007
Требования к ОС для установки обновлений	Windows 2003/XP/Vista/Win7

SUBINI STR XT-8

Технические характеристики (продолжение)

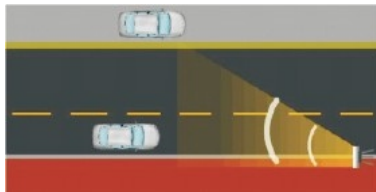
Спецификация	Частота приема	Чувствительность
Связь со спутниками	1575,42 МГц $\pm 1,023$ МГц	-156 ± 2 Дб
Х–диапазон (Барьер, Сокол, ПКС)	10,525 ГГц ± 125 МГц	-110 ± 2 Дб
К–диапазон (Стрелка, Арена, Бинар, Кордон, Визир, Крис, Рапира, Робот, Кречет, Автоураган и др.)	24,150 ГГц ± 125 МГц	-124 ± 2 Дб
Ка–диапазон	34,3 ГГц $\pm 1,3$ ГГц	-110 ± 2 Дб
La–диапазон (ЛИСД, Амата и др.)	900 нм ± 33 нм	–

SUBINI STR XT-8

Часто задаваемые вопросы

В: В каком случае дистанция обнаружения радара максимальна?

О: Как правило, дистанция обнаружения максимальна при движении по прямой горизонтальной дороге без препятствий.



В: Почему некоторые измерители скорости (например, с фотосъемкой в след) определяются обычным радар-детектором когда автомобиль попадает в диапазон их срабатывания?

О: Как показано на рисунке, излучение радара направлено вперед по ходу движения автомобиля. Обычный радар-детектор реагирует только при приеме волны радара. Пока излучение радара не попадает в

SUBINI STR XT-8

приемную антенну радар-детектора, сигнализации об облучении не будет.



В: Почему обычные радар-детекторы оповещают об обнаружении радара, когда автомобиль ещё далеко от области его срабатывания?

О: Как показано на рисунке, излучение радар-детектора может отражаться от препятствия (например, проезжающего область облучения другого автомобиля). Направление и величина такого отражения зависит от многих факторов, что сказывается на расстоянии обнаружения отраженного излучения радар-детектором. Как правило, отражение от металлического фургона грузового автомобиля детектируется на большем расстоянии, чем отражение от малолитражного автомобиля.

SUBINI STR XT-8



В: На моем пути нет видимых радарных комплексов. Почему я получаю оповещения об обнаружении излучения радара?

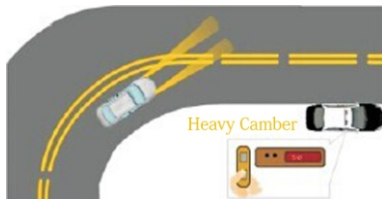
О: На некоторых участках дорог радар-детектор принимает излучение радаров, расположенных на противоположной стороне дороги. Они менее заметны с такого ракурса, особенно если они частично замаскированы, например, придорожной растительностью.



SUBINI STR XT-8

В: Почему купленный мной прибор имеет отличия в дальности определения радаров, по сравнению с рекламными заявлениями?

О: Полицейские радарные системы постоянно обновляются и совершенствуются, применяются новые технологии. Примером такого подхода является облучение короткими одиночными импульсами. Для обнаружения сигнала радар-детектору требуется определенное время. Импульсное излучение уменьшает время воздействия на радар-детектор, т.е. требуется большее время на обнаружение. И так как автомобиль находится в движении, возникает ощущение уменьшения дистанции обнаружения.



SUBINI STR XT-8

В: Мой автомобиль оборудован современным радар-детектором.

Почему я не получил оповещения при ошибочном проезде на красный свет?

О: Фото/видеофиксация проезда на красный свет на перекрестках/развязках ведется различными способами. Многое зависит от конкретной схемы движения на наблюдаемом участке. Помимо фото/видеофиксации по сигналу радара, существуют системы фото/видеофиксации по сигналу магнитных датчиков в полотне дороги и фото/видеофиксации нарушения по распознаванию изображения. В двух последних случаях излучающие радары не применяются (соответственно, нет детектируемого излучения).

Пояснение: В случае радарного метода, при включении красного света светофора за стоп-линией формируется облучаемая радаром область. Если автомобиль пересекает эту область, подается команда на срабатывание электронного затвора фотокамеры. В этот момент может сработать радар-детектор.

В магнитно-индукционном методе контроля магнитные датчики скрыты в полотне дороги конструктивно при её строительстве. При проезде на красный свет обнаруживший это магнитный датчик спускает затвор фотокамеры.

SUBINI STR XT-8

При применении метода распознавания изображения анализируется видеоизображение с камеры на возможное пересечение белой стоп-линии. При пересечении стоп-линии при горящем красном свете срабатывает фотокамера.

Так как применяемые способы совершенно различны, не существует устройства, которое могло бы полностью определить наличие фото/видеофиксации в конкретном месте.

В: Стационарная камера установлена над дорогой и хорошо видна, но радар-детектор не оповещает о ней. Почему?

О: В настоящее время, с увеличением плотности движения на дорогах, требуются все большие возможности по контролю и управлению дорожным движением. Многие камеры установлены для улучшения мониторинга дорожного движения. Камеры, использующиеся для видео/фотофиксации нарушений, составляют лишь малую часть всей дорожной системы контроля и управления.

В: Чем больше чувствительность радар-детектора, тем лучше?

О: Обычно считается, что чем выше чувствительность, тем лучше. Однако, за высокую чувствительность радар-детектора приходится «расплачиваться» увеличенным количеством ложных срабатываний. В современном городе высокий собственный уровень электромагнитного

SUBINI STR XT-8

излучения. С увеличением чувствительности приемника возрастает также и частота ложных срабатываний на излучатели помимо радаров контроля скорости. Таким образом, нельзя однозначно утверждать, что высокая чувствительность детектора – это основное преимущество. Гораздо более важно, чтобы прибор выдавал предупреждение на достаточном расстоянии.

Для обычных условий использования дистанции в диапазоне от 100 до 600 м должно быть достаточно. Чтобы сбросить скорость со 100 км/ч до 0 км/ч нужно около 60 м. Обычно при превышении скорости не нужна полная остановка, и 2-3 секунд обычно достаточно, для снижения скорости до нормальной величины. К тому же, у водителя поддерживается постоянное внимание.

В: Почему в случае переносных радарных комплексов радар-детектор оповещает об облучении только за несколько десятков метров?

О: Возможно несколько вариантов: применение современных маломощных радаров, установка радар-детектора под неправильным углом к направлению движения (боковое, обратное и др.). Также возможны такие явления, как наклонное излучение радара, мгновенное ручное включение в момент проезда и т.д.

SUBINI STR XT-8

В: Почему при проезде некоторых мобильных радарных комплексов радар-детектор не выдает оповещения?

О: Причин может быть несколько. Возможно, радар был выключен. Возможно, неверно выставлены настройки радар-детектора. Например, «Отключение оповещения» выставлено на 100 км/ч при скорости автомобиля 80 км/ч и ограничении скорости 60 км/ч. Также возможно отключение заданной полосы частот радар-детектора. В таких случаях проще всего вернуться к заводским настройкам, выбрав соответствующий пункт меню.

В: Влияет ли на функцию измерения скорости то, что мой автомобиль обклеен пленкой (виниловой, полиуретановой и т.п.)

О: Функция оповещения о стационарных камерах/радаров использует данные со спутников систем Глонасс и GPS. Пленка, особенно металлизированная, может ухудшать прохождение сигналов со спутников. Поэтому лучше приемник сигналов Глонасс и GPS располагать вблизи лобового стекла, подальше от возможных препятствий. Пленка также может почти не влиять на прием сигналов Глонасс и GPS, но при этом сильно ослаблять излучение радаров измерителей скорости (уменьшится чувствительность радар-детектора).

SUBINI STR XT-8

В: На какое ограничение скорости настроено оповещение?

О: Оповещение настроено в соответствии с правилами дорожного движения для легкового автомобиля при движении, соответственно, по дорогам, шоссе, автомагистралям. Для иных транспортных средств возможны более жесткие ограничения.

В: Автомобильный адаптер подходит для любого автомобиля?

О: Идущий в комплекте с устройством адаптер питания рассчитан на стандартные 12 В бортовой сети легкового автомобиля. В грузовых автомобилях и других больших машинах должны использоваться преобразователи 24 В на 12 В.

В: Нет звукового оповещения о радарх. В чем могут быть причины?

О: Проверьте, издает ли прибор звук при включении. Если громкость выставлена на минимум, нажимая на кнопку «+» выставьте требуемую громкость звука.

Если при нулевой скорости устойчиво принимаются сигналы Глонасс и GPS, и при этом на дисплее мигают символы «К» или «Ка» - это нормальное функционирование прибора (не является неисправностью).

В: Постоянное срабатывает оповещение. В чем могут быть причины?

SUBINI STR XT-8

О: Если автомобиль не двигается и позиционирование по сигналам Глонасс и GPS не завершено, но при этом обнаружено излучение радара, значок диапазона будет отображен после позиционирования.

При движении автомобиля установка «скорости молчания» меньше текущей скорости движения автомобиля. Установите соответствующую скорость отключения звуковых оповещений.

Включено два или более радар-детекторов одновременно. Перекрестные частотные помехи мешают работе (вызывают ложные срабатывания). Не включайте более одного устройства.

В двигающемся рядом автомобиле работает аналогичный радар-детектор. Также возможны взаимные помехи. Держите безопасные дистанцию и интервалы движения.

В: Оповещение о радаре происходит слишком поздно (на маленьком расстоянии). Почему?

О: Препятствие/загрязнение в зоне обзора прибора. Устраните причину.

Большое количество автомобилей или большой автомобиль впереди по ходу движения. Двигайтесь с разрешенной скоростью.

Прибор установлен наклонно. Правильно установите прибор: горизонтально, входным окном вперед по ходу движения.

SUBINI STR XT-8

Автомобиль движется по дуге, со слишком большим угловым отклонением между направлением движения и направлением обзора радар-детектора. Это нормально.

Угол установки измерителя скорости над дорогой больше угла обзора радар-детектора. Это нормально.

Радар на краю дороги развернут так, чтобы измерять скорость «в хвост». Это нормально.

В: Нет приема сигналов или неуверенный прием сигналов Глонасс и GPS. Почему?

О: Автомобиль находится на крытой стоянке или в туннеле. Это нормально. Проверьте прием на открытом месте.

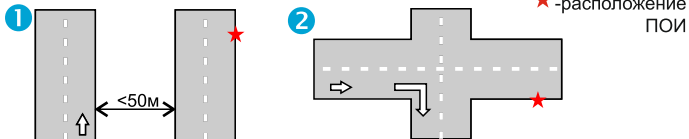
Автомобиль находится под опорами моста, эстакады или в окружении высотных зданий. Это нормально. Проверьте прием на открытой местности.

Автомобиль находится в плотной тени. Это нормально. Проверьте прием на открытой местности.

Автомобиль обклеен бронирующей пленкой 3М, ослабляющей сигналы Глонасс и GPS. Прием сигнал немного ослаблен (возможны запаздывания реакций), по сравнению с нормальными условиями.

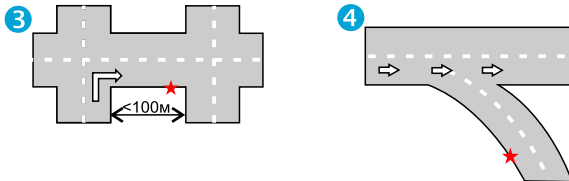
Возможные ложные оповещения системы на основе GPS

(Не являются неисправностью прибора)



① Расстояние между двумя параллельными дорогами $< 50\text{м}$. Может произойти ошибочное оповещение.

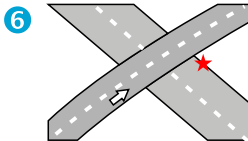
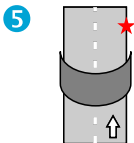
② Оборудование ПОИ было демонтировано, база данных не обновлена. Произойдет ошибочное оповещение.



SUBINI STR XT-8

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 STR XT-8

Современные полицейские радарные системы



SUBINISTR XT-8

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

