

# **SILVERSTONE F1®**

## **HYBRID UNO A12 Z**



### **Руководство пользователя**



Обновления баз данных и прошивок, техническая поддержка, продукты, новинки, обзоры, новости – [taplink.cc/silverstone\\_f1](http://taplink.cc/silverstone_f1)





## Поздравляем Вас с приобретением SilverStone F1 HYBRID UNO A12 Z!

В новой компактной модели HYBRID UNO A12 Z совмещены уникальный дизайн и полная функциональность сигнатурного радар-детектора, видеорегистратора и GPS/ГЛОНАСС-информатора, а также добавлен Wi-Fi модуль для управления устройством через приложение в смартфоне. Модель HYBRID UNO A12 Z оснащена самым современным процессором **Ambarella A12**, который позволяет записывать видео в формате Super HD. Видеорегистратор, записывающий подробный видеотчет о событиях на дороге, является одним из самых надежных свидетелей в случае ДТП, незаконного поведения злоумышленников и сотрудников ДПС.

Модель HYBRID UNO A12 Z имеет съемный поляризационный фильтр (CPL), который помогает убирать блики, отраженные от стекла или любой другой отражающей поверхности. Вращая фильтр с поляризационным стеклом, Вы сможете настроить степень поляризации, скрывая блики или отражения от стекла предметов, например, частей салона авто, панели торпедо или того, что на ней лежит.

Радар-детектор предназначен для заблаговременного предупреждения о всех радарных измерителях скорости, используемых в РФ и странах СНГ: радарах, работающих в диапазонах X, K; радарах, работающих в режиме POP и импульсном режиме; комплексах Стрелка (стационарных и мобильных); лазерных измерителях и многих других. Инновационная система фильтрации позволяет свести к минимуму количество ложных срабатываний от датчиков движения, автоматических дверей, устройств контроля слепых зон автомобиля и других устройств, работающих в диапазонах, аналогичных диапазонам полицейских радаров.

Сигнатурная часть работает на основе библиотеки сигнатур, разработанной производителем. Сигнатура – это цифровой код сигнала, посылаемого радаром

или какой-либо другой системой контроля. HYBRID UNO A12 Z определяет тип радара по его сигнатуре и оповещает об этом пользователя. В библиотеку сигнатур входят все устройства, используемые на дорогах России и СНГ. Библиотека сигнатур также подлежит обновлению. HYBRID UNO A12 Z обладает современными функциями, которые позволяют ему не беспокоить пользователя без необходимости.

Кроме того, модель HYBRID UNO A12 Z снабжена GPS/ГЛОНАСС-модулем, который позволяет обнаруживать безрадарные или маломощные комплексы (радары со слабым излучением) и отсеивать ложные срабатывания с помощью скоростных фильтров.

Благодаря использованию патч-антенны для приема радарных сигналов размеры корпуса составляют всего 99x66мм, а толщина не превышает 30мм. Производитель постоянно улучшает программное обеспечение (ПО), которое находится в свободном доступе - см. раздел «Обновление и загрузка данных».

Перед использованием внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для последующего обращения.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. Актуальная информация содержится на официальном сайте [www.SilverStoneF1.ru](http://www.SilverStoneF1.ru).

#### **Важные замечания:**

- Для корректной работы гибридного устройства Silverstone F1 HYBRID UNO A12 Z необходимо использовать качественные карты памяти проверенных марок с классом записи не ниже 10. Карту памяти необходимо периодически проверять на наличие ошибок, т. к. при интенсивной эксплуатации карта часто выходит из строя. Неправильно работающая карта может повлиять на функционирование всего гибридного устройства.



- Производитель не несет ответственности за отсутствие записанных файлов и не гарантирует запись всех происшествий, т. к. некоторые файлы могут не сохраниться из-за комбинации настроек пользователя или других обстоятельств.

- Устройство осуществляет запись только при подключении питания автомобиля. На качество видео могут влиять погодные условия, время суток, наличие/отсутствие дорожного освещения, въезд в туннели и пр.

- Не храните посторонние файлы на карте памяти гибридного устройства, 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.

- Антенна HYBRID UNO A12 Z должна быть направлена на дорогу.

- GPS/ГЛОНАСС-антенна не должна быть ничем закрыта для обеспечения связи со спутниками (не должна быть закрыта металлическими частями автомобиля).

- В случае комплектации автомобиля т. н. «атермальным» (с инфракрасным фильтром) лобовым стеклом может наблюдаться задержка в поиске GPS/ГЛОНАСС-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других параметров, а также сниженная чувствительность при приеме радарных сигналов (Стрелка, К-диапазон и т.д.). Это важный момент, который необходимо учитывать при эксплуатации.

- Устройство не должно мешать обзору водителя. Надежно закрепите прибор так, чтобы он не упал и не нанес повреждений при резкой остановке или при маневре.

- Убирайте HYBRID UNO A12 Z с лобового стекла, когда покидаете автомобиль. Это уберет его от резких перепадов температур и возможной кражи.



- В целях предотвращения некорректной работы датчика движения руки исключите попадание посторонних предметов (например, ароматизаторов) в зону его действия, а также не допускайте его загрязнения.

## Комплектация

1. HYBRID UNO A12 Z	2. Кронштейн с присоской	
		
3. Провод питания	4. USB кабель	
		
5. Поляризационный фильтр	6. Кардридер	7. Руководство пользователя
		

## Описание устройства



1.  - Кнопка защиты видеозаписи
2. – Кнопка Меню
3. ● **OK** – Кнопка Запись
4. ▲ – Кнопка Вверх
5. ▼ – Кнопка Вниз
6. - Дисплей
7. Reset - Сброс
8. – Вход провода питания
- 9.- USB-порт
10. - Динамик
11.  - Кнопка Вкл/Выкл
12. – Место крепления кронштейна
13. – Датчик движения руки
14. – Объектив с фильтром CPL
15. – Слот для карты памяти microSD
16. – Датчик лазера

## **Установка**

1. Вставьте кронштейн с присоской в паз на устройстве.
2. Закрепите прибор в удобном для Вас месте на лобовом стекле.
3. Вставьте провод питания в HYBRID UNO A12 Z, а затем в розетку или «прикуриватель» автомобиля.

Чтобы снять прибор с крепления, необходимо потянуть наверх «язычок» кронштейна, а затем потянуть прибор влево.

## Включение

SilverStoneF1 HYBRID UNO A12 Z работает от источника питания в 12В. Для подключения прибора используйте провод из комплекта. Для включения подключите HYBRID UNO A12 Z к питанию 12В - он включится автоматически, или нажмите кнопку (11) Вкл./Выкл.

## Замена предохранителя

- Открутите верхнюю часть вилки:



- Проверьте предохранитель. Если он сгорел, то его необходимо заменить.



## Установка карты памяти

Вставьте карту в слот (15), нажмите на нее до щелчка. Не применяйте большого усилия. Для извлечения карты нажмите на нее до щелчка.

Используйте карты формата microSD не ниже 10 класса ёмкостью от 8Гб до 64Гб.

## Режимы работы дисплея

### Режим дисплея РД + ВД



1		Время
2		Индикация режима Mute: Авто Mute \ Экстра Mute \ Mute Вык
3		Активные диапазоны. Если диапазон включен, то он подсвечивается цветом, если выключен, то остается серым. Например,  - диапазон K выкл,  - диапазон K вкл.
4		Диапазон (сигнатура) детектируемого сигнала (всего 9 уровней)
5		Скоростное ограничение на участке и расстояние до камеры по GPS/ГЛОНАСС
6		Тип камеры по GPS/ГЛОНАСС-базе
7		Индикатор появляется, если скорость автомобиля ниже значения АвтоВыклЗвука

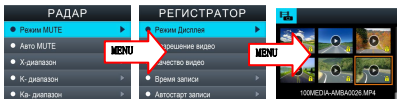
8		<p>Текущий режим работы радар-детектора и текущая скорость автомобиля.          При потере GPS/ГЛОНАСС-сигнала появляется индикатор поиска . Если скорость автомобиля становится меньше значения АвтоВыклПеленга, то режим работы радар-детектора меняет цвет на серый . В режиме SMART при этом условии появляется индикатор </p>
9		<p> - индикация видеозаписи,  - пауза,  - видеозапись защищена от стирания</p>
10		<p> - запись звука вкл.,  - запись звука выкл</p>
11		<p> - устройство подключено к источнику питания</p>
12		<p>Индикация датчика движения</p>
13		<p>Уровень яркости экрана (1 - 5)</p>
14		<p>Уровень громкости (1 - 5)</p>
15		<p>Wi-Fi включен</p>

## Режим дисплея РД



**СБ 31/12/2016**: текущий день недели и дата

## Функции кнопок



Кнопка	Функции	Описание
	Вкл./Выкл.	Длительное нажатие кнопки – включение или выключение аппарата.
<b>Меню</b>	Меню/Файлы	1.В режиме видеозаписи или паузы: краткое нажатие – вход в Меню (Радар-Регистратор-Файлы), длительное нажатие – включение/выключение записи звука. 2.В режиме просмотра файлов: нажмите, чтобы



		<p>выйти в режим видеозаписи.</p> <p>3. В режиме воспроизведения видео: нажмите, чтобы удалить файл.</p>
▲	Вверх/Громкость/Яркость	<p>1. В режиме видеозаписи или паузы: краткое нажатие – регулировка уровня громкости, длительное нажатие – регулировка уровня яркости экрана.</p> <p>2. Движение вверх по пунктам и параметрам меню.</p>
▼	Вниз/ Режимы/Точка пользователя	<p>1. Переключение режимов радар-детектора (Трасса \ Город1\ Город2\ Город3\ Смарт)</p> <p>2. Движение вниз по пунктам и параметрам меню.</p> <p>3. При наличии подключения к спутникам GPS/ ГЛОНАСС длительное нажатие сохраняет точку пользователя. При проезде точки пользователя длительное нажатие удаляет ее.</p>
● OK	Видеозапись /Подтверждение /Воспроизведение/Пауза	<p>1. В режиме видеозаписи: длительное нажатие присваивает файлу статус защищенного (не стирается при циклической записи).</p> <p>2. Подтверждение настроек в меню.</p> <p>3. Воспроизведение или пауза при просмотре видео.</p> <p>4. Длительное нажатие - включение Wi-Fi</p>
🔒	Блокировка	<p>1. В режиме видеозаписи: нажатие присваивает</p>

		<p>файлу статус защищенного (не стирается при циклической записи).</p> <p>2. В режиме воспроизведения видео: нажмите, чтобы заблокировать/разблокировать файл.</p>
<b>Датчик движения руки</b>	Выключение звука/экрана	<p>1. Для отключения/включения звука во время оповещения об обнаружении радара взмахните рукой перед зоной датчика.</p> <p>2. Для выключения/включения дисплея прикройте датчик рукой на 1 сек.</p>

## Видеозапись и просмотр файлов

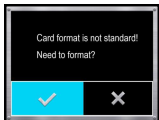
### **1. Включение устройства и начало видеозаписи.**

Включите устройство, и автоматически начнется видеозапись.

Если отсутствует карта памяти, то на экране появится надпись «Вставьте карту памяти».

Если карта памяти уже вставлена, система автоматически проверяет ее и, в случае, если карта памяти имеет нестандартный формат, предлагает ее отформатировать.

Нажмите кнопку (4)Вверх [▲] или (5)Вниз [▼], выберите "Да" или "Нет" и нажмите кнопку(3) [ОК], чтобы подтвердить свой выбор.



 - данный индикатор означает, что идет видеозапись.





## 2. Режим циклической видеозаписи.

Комбо-устройство осуществляет видеозапись в циклическом режиме. В этом режиме запись видео производится небольшими отрезками: сохраняются отдельные видеоролики длительностью 1-5 минут каждый. При заполнении всей памяти удаляется самый «старый» файл, и запись продолжается.

## 3. Защита видеозаписи от стирания.

Существует два способа защиты видеозаписи от стирания:

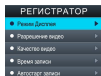
а) При срабатывании датчика удара – система автоматически блокирует текущий файл, а на экране появится индикатор . Чувствительность датчика удара можно настроить в меню.

б) Вручную – во время видеозаписи нажмите кнопку (1)  – система автоматически блокирует текущий файл, а на экране появится индикатор



#### 4. Просмотр и воспроизведение видео.

Дважды нажмите кнопку (2)Меню в режиме видеозаписи или паузы, чтобы перейти к списку файлов записей, как показано на рисунках ниже:

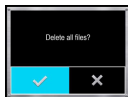


Примечание: значок блокировки показывает, что данный файл защищен от стирания, и не будет заменен в процессе циклической видеозаписи.

С помощью кнопки (4)Вверх [▲] или (5)Вниз [▼] выберите нужный файл и нажмите кнопку (3)[OK] для его воспроизведения. Чтобы поставить воспроизведение на паузу, еще раз нажмите кнопку (3)[OK]. Для того, чтобы удалить выбранный файл или все файлы, необходимо нажать и удерживать кнопку (2)Меню.



(воспроизведение )



(удаление файлов)

#### 5. Настройки видеозаписи.

При нажатии кнопки (2)Меню видеозапись автоматически останавливается, и осуществляется вход в меню. С помощью кнопок (4)Вверх [▲], (5)Вниз [▼] и (3)[OK] производится выбор и подтверждение необходимых настроек.



## Поляризационный фильтр (CPL)

Поляризационный фильтр (CPL), используемый во многих оптических приборах, помогает убирать блики, отраженные от стекла или любой другой отражающей поверхности. Вращая фильтр с поляризационным стеклом, вы сможете настроить степень поляризации, скрывая блики или отражения от стекла предметов, например, частей салона авто, панели торпедо или того, что на ней лежит.

Светофильтр позволяет получать более насыщенное изображение. Основное назначение CPL - улучшить его, убрав ненужные помехи, усилить контрастность, настроить картинку «под себя» или сегодняшнюю погоду на улице.

Закрепив фильтр на объективе HYBRID UNO A12 Z одним кольцом, вращайте второе вместе со стеклом светофильтра CPL, добиваясь исчезновения ненужных отражений в ветровом окне вашего автомобиля.

## Меню РАДАР

№	Меню	Подменю	Описание
1.	Режим MUTE	Авто -> Экстра -> Вык	По умолчанию: Авто Авто: автоматическое приглушение звука





			<p>через несколько секунд после начала оповещения.</p> <p>Экстра : оповещение об обнаружении радара обозначается только коротким звуковым сигналом.</p> <p>Вык: Приглушение звука отключено.</p>
2.	АвтоMUTE	<p>Высокий (25%)</p> <p>Средний (50%)</p> <p>Низкий (75%)</p>	<p>По умолчанию: Высокий (25%)</p> <p>Настройка уровня приглушения звука.</p>
3.	X-диапазон	Вкл / Вык	<p>Детектирование радарной частью в X-диапазоне.</p>
4.	K- диапазон	Вкл / Вык	<p>Детектирование радарной частью в K-диапазоне.</p>
5.	Ка- диапазон	Вкл / Вык	<p>Детектирование радарной частью в Ка-диапазоне.</p>
6.	Стрелка	Вкл / Вык	<p>Детектирование радарной частью сигналов Стрелки.</p>
7.	Лазер	Вкл / Вык	<p>Детектирование радарной частью любых видов лазеров.</p>
8.	АвтоВыклПеленга	0 ~ 70 Км/ч	<p>По умолчанию: 40Км/ч</p> <p>Вы можете установить скорость, ниже которой радарная часть будет автоматически выключаться, все диапазоны на дисплее будут показаны</p>

			серым цветом <b>LCTKXKa</b> .
9.	АвтоВыкл Звук	0 ~ 70 Км/ч	<p>По умолчанию: 60Км/ч</p> <p>Вы можете установить скорость, ниже которой звуковой сигнал будет выключен.</p> 
10.	АвтоГород2	0 ~ 70 КМ/ч	<p>По умолчанию: 50Км/ч</p> <p>Вы можете установить скорость, ниже которой РД будет автоматически переключаться в режим Город 2.</p>
11.	АвтоТрасса	0 ~ 120КМ/ч	<p>По умолчанию: 80Км/ч</p> <p>Вы можете установить скорость, выше которой РД будет автоматически переключаться в режим Трасса.</p>
12.	Максимальная скорость	0 ~ 190 км/ч	<p>По умолчанию: 120Км/ч</p> <p>Если Ваша скорость превышает установленную, то устройство будет генерировать сигнал тревоги</p> 
13.	Превышение лимита	0-20 км/ч	<p>По умолчанию: 10Км/ч</p> <p>Позволяет установить, при каком</p>

			превышении скоростного лимита будет звучать предупреждение «Снижайте скорость!»
14.	Смарт поиск GPS-точек	Вкл / Вык	<p>По умолчанию: Вкл</p> <p>Автоматический режим, меняющий режим и, соответственно, расстояние определения точек по GPS базе в зависимости от скорости. Позволяет сократить ложные срабатывания и увеличить дальность предупреждения.</p> <p>Скорость: 0~20Км/ч, расстояние: 100м</p> <p>Скорость: 20~40Км/ч, расстояние: 200м</p> <p>Скорость: 40~60Км/ч, расстояние: 300м</p> <p>Скорость: 60~80Км/ч, расстояние: 500м</p> <p>Скорость: 80~100Км/ч, расстояние: 800м</p> <p>Скорость: 100~120Км/ч, расстояние: 900м</p> <p>Скорость: &gt; 120Км/ч, расстояние: 1500м</p>
15.	GPS Трасса	200 ~ 1500М	Вы можете вручную установить расстояние определения точек по GPS для каждого режима (при СМАРТ поиск GPS-точек = Вык).
16.	GPS Город1	200 ~ 1500М	
17.	GPS Город2	200 ~ 1500М	
18.	GPS Город3	200 ~ 1500М	
19.	GPS	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл (GPS и ГЛОНАСС)
20.	Удаление точки	Вкл / Вык	Удаление точек пользователя.



## Меню РЕГИСТРАТОР

№	Меню	Подменю	Описание
1.	Wifi	Вкл Вык	По умолчанию: Вык
2.	Режим дисплея	РД РД + ВД	По умолчанию: РД + ВД   РД:  РД + ВД: 
3.	Разрешение видео	1296Рх30 1080Рх30 720Рх30	По умолчанию: 1080Р x 30
4.	Качество видео	Высокое Среднее Низкое	По умолчанию: Высокое
5.	Время записи	5мин 3мин 1мин	По умолчанию: 1мин
6.	Автостарт записи	Вкл Вык	По умолчанию: Вкл Вык: запись видео не начнется, пока Вы не нажмете кнопку (3)ОК.
7.	Автовыкл дисплея	5мин 3мин 1мин 30сек Вык	По умолчанию: Вык

8.	Микрофон	Вкл Вык	По умолчанию: Вкл
9.	Экспозиция	-3 ~ 0 ~ 3	По умолчанию: 0
10.	Чувствит датчика удара	Высокая Средняя Низкая Выкл	По умолчанию: Выкл
11.	Штамп даты и времени	Вкл. Вык	По умолчанию: Вкл.
12.	Госномер	Вык Введите	По умолчанию: Вык Для того чтобы ввести гос. номер автомобиля, Штамп даты и времени должен быть Вкл.
13.	Автооткл записи скорости	Вкл. Вык 80 ~ 250 км/ч	По умолчанию: Вык Для настройки этого пункта меню Штамп даты и времени должен быть Вкл. Вкл: скорость и координаты будут вынесены на нижнюю часть видеозаписи. Вык: скорость и координаты не будут показаны на видеозаписи. Скорость $\leq$ установленного значения: скорость и координаты будут показаны на видеозаписи. Скорость $>$ установленного значения: скорость и координаты не будут показаны на видеозаписи.

14.	Установка времени	ДД / ММ / ГГГГ чч:мм	Для тех, кто не использует коррекцию времени по GPS/ГЛОНАСС.
15.	Часовой пояс	-12 ~ 0 ~ +12	По умолчанию: +3
16.	GPS-коррекция времени	Вкл. Вык	По умолчанию: Вкл Автоматическая установка времени по GPS/ГЛОНАСС.
17.	Чувствительность жестов	Высокая Средняя Низкая Выкл	По умолчанию: Средняя
18.	Частота	50Гц 60Гц	По умолчанию: 50Гц
19.	Сигнал кнопок	Вкл Вык	По умолчанию: Вкл
20.	Датчик движения	Вкл Вык	По умолчанию: Вык
21.	Язык меню	Русский English	По умолчанию: Русский
22.	Форматирование карты	Да / Нет	По умолчанию: Нет
23.	Заводские установки	Сброс на заводские установки	
24.	Версия ПО	Версия программного обеспечения	

### ***Дополнительная информация:***

1. Модель HYBRID UNO A12 Z снабжена функцией G-sensor (датчик удара). При возникновении перегрузки (удара) текущее видео блокируется от перезаписи.

На российских дорогах встречается много неровностей, попадание в которые может вызвать перегрузку датчика удара – толчок, достаточный для блокировки файла. Система отводит 1/3 часть карты памяти под заблокированные файлы, которая в результате частых срабатываний датчика удара может полностью заполниться. В этом случае появится предупреждающая надпись: «Память заблокированных файлов заполнена, файлы будут перезаписаны», и самый «старый» файл будет удаляться.

Используйте с осторожностью эту функцию в зависимости от дорожных условий.

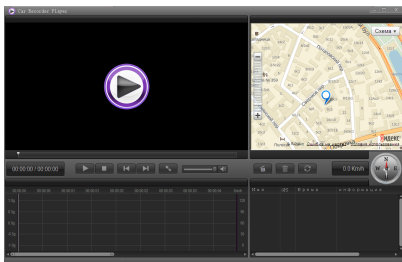
2. Функция АвтоТрасса имеет приоритет над функцией АвтоГород2.


## Программа для проигрывания видеофайлов

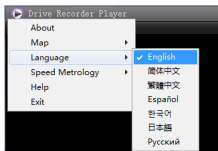
Формат записываемых файлов – MP4, его можно открыть стандартным видеопроигрывателем.


Если необходимо синхронно воспроизвести видео, движение по координатам GPS и информацию с G-сенсора, то Вы можете скачать специальную программу с официального сайта [www.SilverStoneF1.ru](http://www.SilverStoneF1.ru).

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



Кликните на  , появится меню настройки, можно произвести выбор языка, карты, выход и др.

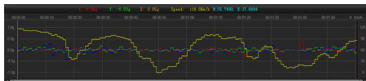


Кликните на  , выберите видеофайл и добавьте в список проигрывания:

Имя	GPS	Time	Info
AMBA0050	Yes	2017-12-7, 13:12	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00
AMBA0051	Yes	2017-12-7, 13:13	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00
AMBA0065	Yes	2017-12-8, 4:29	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00

### G-сенсор

Внутри устройства установлен 3D G-сенсор - это гравитационный датчик, ниже показан график его работы. Когда возникает значительное изменение силы тяжести в любом направлении осей X, Y, Z, трехмерный график изменяется. Если сила удара сравнительно большая, то автоматически блокируется текущий файл записи и больше не заменяется другими видеозаписями. Чувствительность G-сенсора можно настроить в меню.



## Оповещения о радарх/камерах

### Оповещения о радарх/камерах, определяемых по базе GPS/ГЛОНАСС

Во время обнаружения радара/камеры по базе GPS/ГЛОНАСС на экран выводится оповещение о скоростном лимите, расстоянии до камеры и типе камеры.



## **Виды радаров/камер, определяемых по базе GPS/ГЛОНАСС, их индикация на дисплее:**

UNO A12 Z контролирует текущее положение на карте и сравнивает положение автомобиля и камер контроля. В зависимости от типа приближающихся камер (или комплексов камер) прибор выдает сообщения:

<b>На дисплее</b>	<b>Название</b>
<b>Маломощный радар</b>	Маломощный радар
<b>СТАТИЧНЫЙ РАДАР</b>	Статичный радар
<b>СИСТЕМА ПОТОК</b>	Система Поток
<b>СТРЕЛКА</b>	Стрелка
<b>СВЕТОФОР</b>	Светофор
<b>ЖД ПЕРЕЕЗД</b>	Железнодорожный переезд
<b>МОБИЛЬНЫЙ РАДАР</b>	Мобильный радар
<b>ПОСТ ДПС</b>	Пост ДПС
<b>НАЧАЛО КСС</b>	Начало участка контроля средней скорости
<b>КСС</b>	Контроль средней скорости
<b>КОНЕЦ КСС</b>	Конец участка контроля средней скорости
<b>ВИДЕОБЛОК</b>	Видеоблок
<b>МУЛЯЖ</b>	Муляж радара
<b>ПЛАТОН</b>	Система контроля Платон
<b>Точка пользователя</b>	Точка пользователя

### **Камера в спину.**

Некоторые камеры измеряют скорость автомобиля, «стреляя» в спину. HYBRID UNO A12 Z предупреждает о них дважды: первый раз при обнаружении и второй раз при проезде точки. Звучит голосовое предупреждение, а на дисплее появляется соответствующий значок (см. рисунок).





## Создание пользовательской точки

Если не происходит срабатывания на новый радар, значит база данных устарела, и в этом случае Вы можете самостоятельно добавить координаты этой точки в базу камер.

Добавление координат: при наличии подключения к спутникам GPS/ГЛОНАСС проезжаете рядом с камерой, далее нажмите и удерживайте ок. 2-3 сек. кнопку (5)Вниз【▼】. Устройство оповестит о создании точки пользователя, а на экране появится соответствующий значок (см. рисунок ниже). Всего можно добавить 16 точек.



Когда в следующий раз автомобиль проедет через это место, устройство сообщит: «Впереди точка пользователя!», а на экране появится:



Для удаления точки пользователя при приеме сигнала нажмите и удерживайте 2-3 сек. кнопку (5)Вниз 【▼】 .

## Оповещения о радарх, обнаруженных радарной частью

При обнаружении радара радарной частью на экран выводится информация о диапазоне или типе радара (сигнатуре) и уровне сигнала (всего 9 уровней), например, как на рисунке ниже:



Во время оповещения Вы можете взмахнуть рукой перед зоной датчика движения руки, чтобы отключить/включить звук.

## Виды определяемых диапазонов и сигнатур, их индикация на дисплее:

Диапазон/тип радара	На дисплее
MultaRadar CD	<b>РОБОТ</b>
X-диап	<b>X-диап</b>
СОКОЛ	<b>СОКОЛ</b>
K-диап	<b>K-диап</b>
Ka-диап	<b>Ka-диап</b>

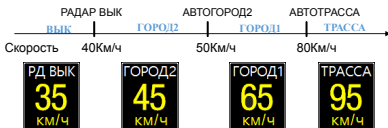
СИГНАЛ К	<b>СИГНАЛ К</b>
ВОКОРД	<b>ВОКОРД</b>
КРИС	<b>КРИС</b>
БИНАР	<b>БИНАР</b>
ВИЗИР	<b>ВИЗИР</b>
КРЕЧЕТ	<b>КРЕЧЕТ</b>
РОБОТ	<b>РОБОТ</b>
КОРДОН	<b>КОРДОН</b>
СТРЕЛКА	<b>СТРЕЛКА</b>
ЛАЗЕР	<b>ЛАЗЕР</b>
ЛИСД	<b>ЛИСД</b>
АМАТА	<b>АМАТА</b>
ПОЛИСКАН	<b>ПОЛИСКАН</b>
ОСКОН	<b>ОСКОН</b>
ИСКРА	<b>ИСКРА</b>
РАДИС	<b>РАДИС</b>
АРЕНА	<b>АРЕНА</b>
СКАТ	<b>СКАТ</b>
ИНТЕГРА-КДД	<b>ИНТЕГРА-КДД</b>

## Режимы работы радар-детектора

HYBRID UNO A12 Z имеет 5 режимов работы радар-детектора: ТРАССА, ГОРОД1, ГОРОД2, ГОРОД3, и СМАРТ. Вы можете переключать режимы во время видеозаписи или паузы, нажимая на кнопку(5)Вниз **【▼】**.

Режим	На дисплее	Диапазоны					Эти опции не указаны в меню	
		СТ	К	Х	Ка	Лазер	СW	Сигнатура
ТРАССА	<b>ТРАССА</b>	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫК	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
ГОРОД1	<b>ГОРОД1</b>	ВКЛ	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВКЛ	ВКЛ
ГОРОД2	<b>ГОРОД2</b>	ВКЛ	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВКЛ
ГОРОД3	<b>ГОРОД3</b>	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК
СМАРТ	<b>СМАРТ</b>	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля.						

### Схема работы режима СМАРТ:



### Обновление и загрузка данных

Для обновления прошивки и базы камер необходимо скачать файлы обновлений. Официальные версии находятся на сайте [www.SilverStoneF1.ru](http://www.SilverStoneF1.ru).

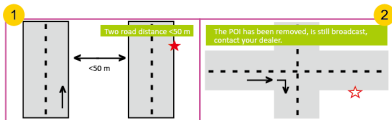
Для загрузки прошивки в HYBRID UNO A12 Z извлеките файлы из архива, скачанного с сайта, и запишите на microSD карту, предварительно ее отформатировав. Установите карту в прибор и подключите его к питанию. При включении HYBRID UNO A12 Z предложит Вам обновить прошивку.

*Внимание, важно: во избежание полной потери ПО не выключайте прибор из питания во время обновления.*

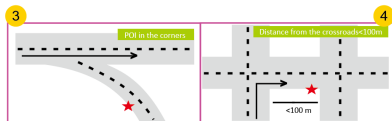
Для загрузки базы данных в HYBRID UNO A12 Z извлеките файлы из архива, скачанного с сайта, и сохраните на своем компьютере (например, на рабочем столе). Подключите прибор к компьютеру с помощью провода USB. Если карта памяти будет отсутствовать, то компьютер определит внутреннюю память устройства в качестве USB-накопителя, на котором содержится edogdata.bin файл со старой базой данных. Если в устройстве будет карта памяти, то компьютер определит два USB-накопителя: внутреннюю память аппарата (с файлом старой базы данных в нем) и карту памяти (с папкой, содержащей видеофайлы). Удалите старый файл edogdata.bin из внутренней памяти устройства. Скопируйте новый файл edogdata.bin во внутреннюю память устройства.

При изменении способа обновления информация будет выложена на сайте. Базы камер обновляются на сайте минимум 1 раз в неделю. Прошивка (программа, отвечающая за алгоритм работы и меню устройства) обновляется по мере необходимости.

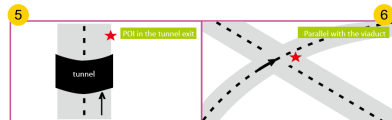
## GPS/ГЛОНАСС-точки (база камер) – возможные ошибочные сообщения



- 1) При расстоянии между двумя параллельными дорогами менее 50м возможно ложное сообщение о GPS-точке.
- 2) Если камера с этой точки уже удалена, а в устройстве загружена устаревшая база данных, то возможно ложное сообщение о GPS-точке.



- 3) Возможен также сигнал тревоги в случае небольшого угла пересечения дорог.
- 4) Если расстояние до точки менее 100м, сигнала и сообщения может не быть.



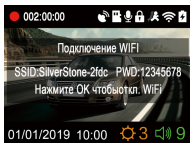
- Отсутствует сигнал GPS/ГЛОНАСС, например, точка находится на выходе из туннеля, нет возможности определить местоположение камеры.
- Ложный сигнал тревоги из-за параллельных мостов.

## Подключение видеорежистратора к смартфону через Wi-Fi

- Скачайте приложение HYBRID F1 в AppStore или Google Play







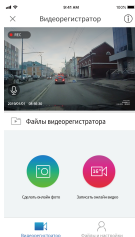
- Включите Wi-Fi на видеорежистраторе (длительное нажатие кнопки ОК или через Меню).

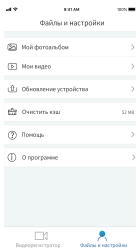



- На смартфоне подключитесь к Wi-Fi сети SilverStone-\*\*\*\*, пароль 12345678. Теперь Вы можете настраивать видеорежистратор через приложение на Вашем смартфоне.

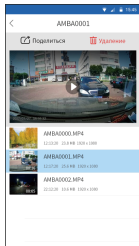
### 4. Управление

Нажмите кнопку , чтобы посмотреть список файлов, сохраненных в видеорежистраторе. Для просмотра необязательно загружать файлы в смартфон, можно просматривать онлайн. Нажмите кнопку , чтобы сделать фото, , чтобы записать 16-секундное видео. Кнопка  - настройки и просмотр файлов.

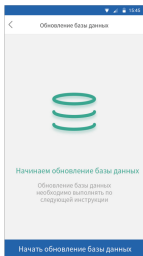




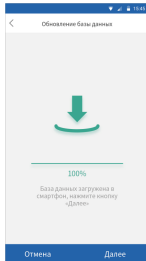
5. Отправка файлов. Нажмите , чтобы поделиться файлом, переслав его через мессенджер или по электронной почте.



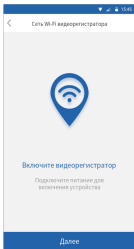
6. Обновление прошивки видеорегистратора. Действуйте по пунктам:
- 1) Подключите смартфон к Интернету и скачайте файлы обновления. Для этого в приложении зайдите: **Файлы и настройки - Обновление устройства**



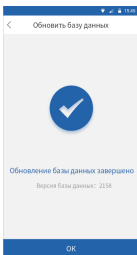
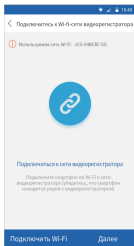
- 2) Когда загрузка закончится, нажмите "Далее".
- 3) После загрузки включите Wi-Fi на видеорегистраторе и подключите смартфон к сети SilverStone-\*\*\*\*



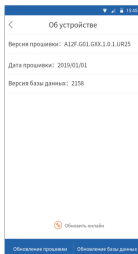




4) Нажмите "Далее" для загрузки файлов обновления в видеорегистратор. На это потребуется 1-2 минуты.



Обновление завершено. Прошивка и база данных обновляются одинаково.



**Обратите внимание!**  
При включенном Wi-Fi не работает GPS/ГЛОНАСС-информер.

## Спецификация и характеристики

Модель	SilverStone F1 HYBRID UNO A12 Z		
Вес	120 г		
Размеры	99,2 x 66,2 x 30,1 мм		
Рабочая температура	-20°C – +70°C		
GPS, ГЛОНАСС	есть		
Напряжение	12В		
Сила тока	370мА		
<b>Характеристики видеорегистратора</b>			
Процессор		Ambarella A12	
Видео	Разрешение	SUPER HD	2304x1296p
	Частота кадров	30 кадр/сек	
	Формат	MP4	
	Сжатие	H.264	
Камера	Датчик изображения	OV4689 1/3 дюйма	
	Угол обзора	170°	
Дисплей	TFT	2,31 дюйма	
G-Sensor		есть	
Суперконденсатор		5Ф 3В	
Внешняя память		Карта MicroSD до 64ГБ	SDHC-Class10
Модуль Wi-Fi	Встроенный, для управления через приложение		
Язык	Русский		
<b>Характеристики радар-детектора</b>			
<b>Диапазоны</b>	<b>Частота</b>	<b>Чувствительность</b>	
Сигналы спутников	1575.42±1.023MHz	-156±2dB	
Стрелка	24.150GHz±100MHz	-124±2dB	
X-диапазон	10.525GHz±100MHz	-110±2dB	
K-диапазон	24.125GHz±175MHz	-124±2dB	
Лазер	904mn±33MHz		



**SILVER**  
**STONE F1®**  
СОВЕРШЕНСТВО ПЕЛЕНГА