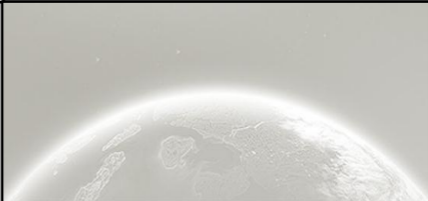




Stealth MFU 610

Цифровой
автомобильный
видеореги­стратор
с радар-детектором



Оглавление

О данном руководстве.....	3
Предисловие.....	3
Особенности.....	3
Меры предосторожности.....	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	4
Внешний вид и органы управления.....	5
Функции кнопок.....	6
Подготовка устройства к работе.....	7
Установка и извлечение карты памяти.....	7
Зарядка аккумулятора.....	7
Включение / выключение устройства.....	8
Режимы работы видеорегистратора.....	8
Системные настройки.....	8
Видеосъемка.....	8
Меню настроек видеосъемки.....	8
Фотосъемка.....	9
Просмотр.....	9
Подключение к телевизору.....	9
Работа в режиме радар-детектора.....	9
Технические характеристики (видеорегистратор).....	11
Технические характеристики (радар-детектор).....	12
Комплект поставки.....	12
Адреса авторизованных сервисных центров.....	13

О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное "Руководство пользователя" содержало точную и полную информацию о продукте, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

Предисловие

Благодарим Вас за покупку Stealth MFU 610 – высокотехнологичного многофункционального устройства, включающего в себя радар-детектор для обнаружения сигналов радаров ГИБДД и автомобильный видеорегистратор высокой четкости для записи видеофайлов во время управления автомобилем.

Небольшой размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление. Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

Особенности

- Комбинированное устройство – автомобильный видеорегистратор и радар-детектор
- Высокочувствительная матрица 2Мп КМОП
- Видеозапись в формате Full HD (1920*1080)
- Наложение информации о дате и времени на видеозапись
- Циклическая запись
- Встроенный микрофон и динамик
- Встроенный детектор движения
- Поддержка интерфейса HDMI
- Поддержка micro SDHC карт от 4 до 32 ГБ
- Обнаружение излучения радаров в диапазонах – X / K / Ka / Лазер / Стрелка
- Режимы чувствительности Город / Трасса
- Чипсет цифрового сканирования Top VCO обеспечивает быструю и точную обработку сигналов
- Регулировка громкости оповещения

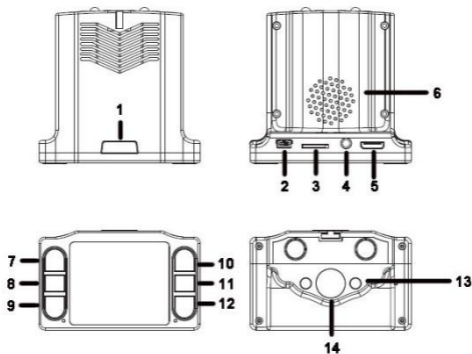
Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.
2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.
3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.
5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.
6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.
8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в сервисный центр Stealth.

Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.
2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.
3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.
4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.
5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.
6. Не допускается заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0°C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 15-25°C.
7. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.
8. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от +5°C до +20°C.

Внешний вид и органы управления



1. Кнопка POWER

2. Разъем USB

3. Слот карты памяти

4. Разъем AV-OUT

5. Разъем HDMI

6. Динамик

7. Кнопка C/H

8. Кнопка MENU

9. Кнопка MODE

10. Кнопка UP

11. Кнопка OK/REC

12. Кнопка DOWN

13. ИК-диоды

14. Объектив

Функции кнопок

Кнопка	Описание
POWER	Короткое нажатие – включение устройства Длительное нажатие (3 сек) – выключение устройства Короткое нажатие в режиме видеосъемки – получение фотоснимка
MENU	Короткое нажатие – вход в меню текущего режима Короткое нажатие в режиме записи – Вкл/Выкл микрофона
MODE	Короткое нажатие - выбор режима видеосъемки, просмотра, системных настроек
UP	Перемещение по меню настроек вверх При воспроизведении видео файлов короткое нажатие для перемотки назад В режиме просмотра короткое нажатие для выбора предыдущего файла В режиме видеосъемки короткое нажатие – Вкл/Выкл ИК-подсветки
DOWN	Перемещение по меню настроек вниз При воспроизведении видео файлов короткое нажатие для перемотки вперед В режиме просмотра короткое нажатие для выбора следующего файла В режиме видеосъемки короткое нажатие – регулировка громкости звукового оповещения
OK/REC	Короткое нажатие – включение записи в режиме видеосъемки Короткое нажатие для подтверждения выбора опции в подменю В режиме просмотра короткое нажатие для начала/остановки воспроизведения видео
C/H	Короткое нажатие для переключения режимов ГОРОД и ТРАССА

Подготовка устройства к работе

1. Соедините кронштейн крепления с устройством.
2. Закрепите держатель с устройством на лобовом стекле с помощью присоски. Перед установкой рекомендуется очистить лобовое стекло.
3. Отрегулируйте положение устройства для максимального обзора из салона автомобиля.
4. Подключите автомобильный адаптер питания к прикуривателю автомобиля, а другой конец кабеля к разъему питания устройства DC 12V.

Установка и извлечение карты памяти

1. Аккуратно вставьте карту памяти в слот до момента фиксации.
2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на ее край, при этом произойдет освобождение карты из фиксатора, и извлеките карту из слота.

Примечание:

1. Устанавливайте и извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве.
2. Убедитесь в том, что вы правильно вставляете карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту.
3. Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти известных производителей (Класс 6 и выше).

Зарядка аккумулятора

Внимание: Перед началом использования устройства, необходимо зарядить аккумуляторную батарею. Встроенный аккумулятор не предназначен для обеспечения длительной автономной работы устройства, он служит для корректного завершения записи при отключении внешнего питания.

Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи:



Полный заряд



Средний заряд





Низкий заряд

Для зарядки с помощью автомобильного адаптера подключите разъем автомобильного адаптера к разъему устройства DC 12V, затем вставьте автомобильный адаптер в гнездо прикуривателя автомобиля. Для зарядки от персонального компьютера соедините устройство с компьютером через USB кабель, зарядка может осуществляться при выключенном устройстве.

Включение / выключение устройства

1. Для включения устройства нажмите кнопку POWER.
2. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку POWER в течение 3 секунд.

Режимы работы видеорегистратора



Выбор режима работы устройства осуществляется кнопкой MODE: видеосъемка , просмотр , системные настройки.

Системные настройки

Для входа в меню системных настроек, находясь в режиме видеосъемки, нажмите 2 раза кнопку MODE.

1. Язык: English / Русский / Упрощенный китайский – выбор языка интерфейса
2. Дата и время: Год / Месяц / День / Часы / Минуты – настройка текущей даты и времени
3. Громкость: настройка кнопками UP, DOWN уровня громкости
4. Форматирование: Да / Нет – форматирование карты памяти
5. Сброс настроек: Да / Нет – сброс настроек к заводским параметрам
6. Автовывключение: 1 мин / 3 мин / 5 мин / Выкл – настройка времени автоматического отключения при бездействии устройства
7. Выключение дисплея: 1 мин / 3 мин / 5 мин / Выкл – настройка времени автоматического отключения дисплея
8. Частота света: 60Гц / 50Гц – выбор частоты электросети
9. ТВ выход: NTSC / PAL – выбор стандарта вывода изображения
10. Версия: V20140304 – версия прошивки

Видеосъемка

1. В режиме видеосъемки в левом верхнем углу экрана отображается значок режима видеосъемки .
2. Для начала записи нажмите кнопку OK / REC, в левом верхнем углу экрана появится мигающий значок , а внизу экрана время записи.
3. Для остановки записи повторно нажмите кнопку OK / REC.
4. При подаче питания от бортовой сети автомобиля, устройство автоматически включится и начнет запись.

Меню настроек видеосъемки


1. Для входа в меню настроек, находясь в режиме видеосъемки, нажмите кнопку MENU.
2. Разрешение: 1280x720 / 1920x1080 – настройка разрешения видеозаписи.
3. Баланс белого: Авто / Солнечно / Облачно / Вольфрам / Люминесцент – настройка баланса белого.
4. Эффект: Выкл / Живопись / Сепия / Негатив / Черно-белый / Яркий – настройка эффектов изображения.

5. Экспозиция: от -2.0 до +2.0 – настройка экспозиции.
6. Цикл. запись: Нет / 2мин / 5мин / 10мин – настройка длительности одного видеофрагмента во время циклической записи, при заполнении карты памяти, записанные ранее файлы, удаляются, а на их место записываются новые. При выборе опции «Нет», запись идет до заполнения карты памяти, а затем останавливается.
7. Длительность: Нет / 15мин / 30мин / 45мин – настройка времени автоматической остановки записи. Данная функция эффективна при отключенной циклической записи.
8. Датчик движения: Выкл / Вкл – управление встроенным детектором движения.

Фотосъемка

Находясь в режиме видеосъемки, коротко нажмите кнопку POWER для переключения в режим камеры и получения фотоснимка. Во время съемки раздастся звук затвора и снимок будет сохранен на карте памяти. Во время фотосъемки старайтесь избегать сотрясения устройства.

Просмотр

1. Для перехода в режим просмотра видео / фото, находясь в режиме видеосъемки, нажмите кнопку MODE один раз. Кнопками UP / DOWN выберите файл для просмотра. Если выбран видео файл, то в центре экрана отображается значок . Для воспроизведения файла нажмите кнопку ОК, для остановки воспроизведения нажмите кнопку ОК повторно.
2. В режиме просмотра нажмите кнопку MENU для входа в меню операций с файлами. На экране отобразятся три иконки, выбранный значок выделяется ярко-желтым цветом, для подтверждения выбора необходимо нажать кнопку ОК. Функции трех значков: НЕТ (левый) – выход из текущего меню, УДАЛИТЬ 1 (средний) – удалить текущий файл, УДАЛИТЬ ВСЕ (правый) – удалить все файлы.

Подключение к телевизору

1. Подключите устройство к HD телевизору с помощью HDMI кабеля для просмотра видеозаписей и фотоснимков.
2. Подключите устройство к обычному телевизору с помощью AV кабеля для просмотра видеозаписей и фотоснимков.

Работа в режиме радар-детектора

Радар-детектор предназначен для обнаружения и заблаговременного оповещения о сигналах работающих определителей скорости, основанных на использовании лазерного и электромагнитного излучения. Радиодиазоны, которые определяет радар-детектор, указаны в технических характеристиках. При срабатывании на сигнал одного из диапазонов на экране выделяется символ сработавшего диапазона (X, CT, K, Ka, L) и отображается уровень сигнала излучения. Визуальное оповещение сопровождается

голосовым и звуковым оповещением. Регулировка громкости звукового оповещения при приеме сигнала радара осуществляется кнопкой DOWN. Радар-детектор может работать в двух режимах - ГОРОД и ТРАССА. Режим ГОРОД позволяет минимизировать количество «ложных» срабатываний устройства в городских условиях, где много различных побочных излучателей, таких как, излучатели датчиков автоматических дверей супермаркетов, систем адаптивного круиз-контроля и контроля слепых зон автомобилей и т.д. Режим ТРАССА рекомендуется использовать при движении по автотрассе, где скорость движения максимальная. Он характеризуется большой чувствительностью радар-детектора, и, соответственно, большей дальностью детектирования различных видов радаров.

Внимание:

1. В реальных условиях расстояние обнаружения излучения радара не является постоянной величиной и зависит от множества внешних факторов: рельефа местности, климатических условий, направления движения автомобиля.
2. На работу радар-детектора могут влиять другие электронные устройства, находящиеся в салоне автомобиля и вне его, а также различные защитные покрытия лобового стекла автомобиля, влияющие на прохождение радиоволн.
3. Существуют системы определения скорости, работающие на других принципах, на которые данный радар-детектор не реагирует. В этом случае необходимо использовать радар-детектор совместно с внешней системой GPS навигации, которая может информировать о существующем на данном участке ограничении скорости и предупреждать о стационарных определителях скорости.

Технические характеристики (видеорегистратор)

Матрица	КМОП, 2 Мп
Объектив	Широкоугольный, угол обзора 120°
Дисплей	ЖК-дисплей 2.0" 4:3
Разрешение видео	1920*1080 / 1280*720, 30 к/с
Процессор	Ambarella A2S60
Формат видео	MOV
Видео кодек	H.264
Размер фото	2 Мп
Формат фото	JPEG
Микрофон/динамик	Встроенные
USB порт	USB2.0
Тип карты памяти	micro SDHC карта памяти (до 32 Гб / Класс 6 и выше)
Входное напряжение	10 – 16 В
Аккумулятор	Встроенный литиево-ионный
Рабочая температура	0 ~ +50°C
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Требования к ОС ПК	Windows 2000/ XP / Vista / Win7, MAC OS x 10.3.6 и выше

Технические характеристики (радар-детектор)

Диапазоны	Диапазон частот
X-диапазон	10.525 ГГц \pm 100 МГц
K-диапазон	23.3 ГГц – 24.4 ГГц
СТ (Искра и Стрелка)	24.15 ГГц \pm 100 МГц
Лазер	800-1000 нм
Ка-диапазон	33.3 ГГц – 36.1 ГГц
Рабочее напряжение	12 В

Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн для крепления на ветровое стекло
- USB кабель
- AV кабель
- Руководство пользователя

Примечание:

* Комплект поставки устройства и его технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

* Срок службы видеорегистраторов Stealth, установленный производителем, составляет 3 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.

Адреса авторизованных сервисных центров

Филиал Москва

Москва, Бережковская наб., 20Г, тел: 8(800)775-21-81 (обслуживание только юридических лиц)

Москва, ул. Люблинская, 27/2, тел: +7(495)212-23-59

Филиал Центральный

Брянск, пр-т Ленина, 74, тел: 8(4832)74-67-28

Брянск, ул. Костычева, 70, тел: 8(4832)74-67-28

Владимир, ул. Мира, 44/9, тел: 8(4922)37-68-44

Воронеж, ул. Плехановская, 21, тел: 8(4732)20-45-39

Воронеж, Ленинский пр-т, 114, тел: 8(4732)20-45-39

Иваново, ул. Смирнова, 47, тел: 8(4932)59-09-32

Рязань, ул. Кудрявцева, 66, тел: 8(4912)39-21-45

Тамбов, ул. Носовская, 9, тел: 8(4752)70-31-10

Тверь, пр-т Чайковского, 100, тел: 8(4822)32-10-10

Ярославль, ул. Советская, 23/16, тел: 8(4852)74-40-22

Филиал Северо-Западный

Санкт-Петербург, Средний пр-т, 36/40, тел: 8(812)449-09-84 доб. 44463

Санкт-Петербург, пр-т Просвещения, 19, тел: 8(812)449-09-84

Санкт-Петербург, пр-т Левашовский, 12, тел: 8(812)449-09-84 (обслуживание только юридических лиц)

Архангельск, ул. Вологодская, 8, тел: 8(8182)46-02-18

Архангельск, пл. Ленина, д. 4, тел: 8(8182) 63-60-51

Петрозаводск, ул. Куйбышева, 16, тел: 8(8142)67-02-70

Вологда, ул. Батюшкова, 11, тел: 8(8172)79-50-67

Череповец, ул. Ленина, 59, тел: 8(8202)53-46-00

Калининград, ул. Мусорского, 10, тел: 8(4012)37-90-01, 8(4012)37-67-37

Псков, ул. Яна Фабрициуса, 11, тел: 8(8112)62-25-25, 8(8112)62-25-12

Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 70/1, тел: 8(963)488-07-78, 8(909)127-24-44

Филиал Южный

Волгоград, ул. 7-й Гвардейской дивизии, 19, тел: 8(8442)43-93-10, 8(8442)43-93-11

Краснодар, ул. Красная, 154, тел: 8(905)402-78-87, 8(861)274-74-61, 8(861)274-74-62

Краснодар, ул. Офицерская, 43, тел: 8(861)245-88-86

Пятигорск ул. 1-я Набережная, 32/4, тел: 8(8793)33-17-29

Ростов-на-Дону, ул. Московская, 9А, тел: 8(863)269-59-12

Ставрополь, ул. Доваторцев, 19, тел: (8652) 74-19-55

Астрахань, ул. Савушкина, 51а, тел: 8(8512)63-27-27

Филиал Поволжье

Самара, ул. Коммунистическая, 27, тел: 8(846)266-54-46

Самара, ул. Самарская, 270, тел: 8(846)266-54-46

Нижний Новгород, ул. Ванеева, 1, тел: 8(831)220-08-99

Нижний Новгород, пр-т Ленина, 25, тел: 8(831)220-08-99
Киров, ул. Ленина, 69/7, тел: 8(8332)38-32-03, 8(8332)57-71-71
Саратов, ул. Большая Казачья, 35, тел: 8(8452)57-20-52
Уфа, ул. Цурюпы, 124, тел: 8(3472)92-40-61
Оренбург, ул. Постникова, 36, тел: 8(3532)78-17-06
Пенза, пр-т Строителей, 5, тел: 8(8412)92-07-95
Пенза, ул. Московская, 34, тел: 8(8412)56-44-35
Казань, ул. Левобулачная, 24, тел: 8(843)526-03-31
Казань, ул. Серова, 51/11, тел: 8(843)240-64-94
Йошкар-Ола, ул. Мира, 68, тел: (8362)648-778
Рузаевка, ул. Маяковского, 98А, тел: (83451) 2-55-12
Филиал Уральский
Екатеринбург, ул. Ленина, 38А, тел: 8(343)379-20-20, 8(343)371-35-25
Пермь, ул. Куйбышева, 107, тел: 8(342)250-90-54
Челябинск, ул. Каслинская, 32, тел: 8(351)247-44-70
Тюмень, ул. Комсомольская, 58, тел: 8(3452)52-20-56
Сургут, пр-т Комсомольский, 13, тел: 8(3462)23-70-05
Ижевск, ул. Пойма, 65, тел: 8(3412)77-10-10
Филиал Западно-Сибирский
Новосибирск, ул. Красный проспект, 45, тел: 8(383)203-46-77
Новосибирск, ул. Станиславского, 10, тел: 8(383)201-05-45
Новосибирск, Микрорайон Горский, 8а
Красноярск, ул. Ленина, 153, тел: 8(391)296-13-14, 8(963)261-40-54
Красноярск, ул. Полтавская, 38/1, тел: 8(391)296-13-14
Красноярск, ул. Воронова, 14/2, тел: 8(963)296-13-14
Барнаул, пр-т Социалистический, 107, тел: 8(3852)24-76-53, 8(3852)25-18-74
Барнаул, ул. Павловский тракт, 51, тел: 8(3852)38-68-36, 8(3852)25-18-74
Иркутск, ул. Степана Разина, 19, тел: 8(964)800-24-33
Иркутск, ул. Фридриха Энгельса, 8Б, тел: 8(3952)28-83-08, 8(3952)94-25-85, 8(964)359-95-85
Омск, пр-т Карла Маркса, 71, тел: 8(3812)45-11-45, 8(962)031-20-90
Омск, пр-т Карла Маркса, 41, тел: 8(3812)45-11-45
Новокузнецк, ул. Ушинского, 7, тел: 8(3843)46-15-05
Кемерово, пр-т Октябрьский, 36, тел:
Филиал Дальневосточный
Благовещенск, ул. Зейская, 136, тел: 8(4162)22-19-89
8(3842)35-21-22, 8(961)708-57-39
Владивосток, Народный проспект, 28, 8(4232)30-02-53
Хабаровск, ул. Ленинградская, 34, тел: 8(4212)41-00-71

