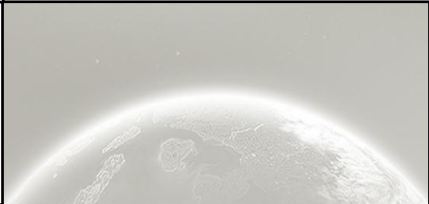




Stealth DVR ST 220

Цифровой
автомобильный
видеорегистратор



Оглавление

О данном руководстве.....	3
Предисловие.....	3
Особенности.....	3
Меры предосторожности.....	3
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	4
Внешний вид и органы управления.....	5
Функции кнопок.....	5
Подготовка устройства к работе.....	6
Зарядка аккумулятора.....	6
Включение / выключение устройства.....	6
Видеосъемка.....	7
Фотосъемка.....	7
Просмотр.....	7
Установка даты и времени.....	7
Меню и системные настройки.....	7
Защита видеозаписи от удаления.....	9
Режимы «Внешний накопитель» и «Веб-камера».....	9
Подключение к телевизору.....	9
Технические характеристики.....	10
Комплект поставки.....	11
Адреса авторизованных сервисных центров.....	12

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 DVR ST 220 – высокотехнологичного multifunctional устройства, универсального зеркала заднего вида со встроенным автомобильным видеорегистратором высокой четкости.

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

- Матрица КМОП 1/4 дюйма
- Цветной ЖК-дисплей 2.7 дюйма
- Видеозапись в формате Full HD (1920*1080)
- Наложение информации о дате и времени на видеозапись
- Циклическая запись с настраиваемыми параметрами
- Автоматическая защита данных
- Инфракрасная подсветка для ночной съемки
- Встроенный микрофон и динамик
- Встроенный детектор движения
- Поддержка micro SDHC карт от 4 до 32 ГБ

Меры предосторожности

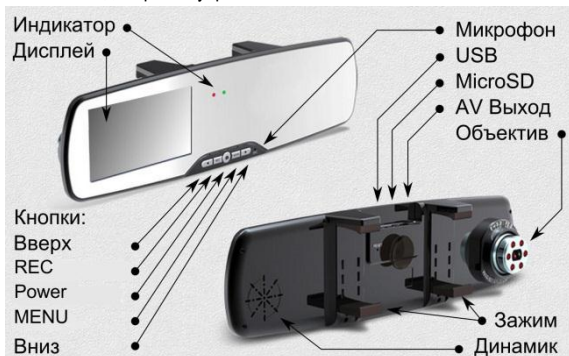
1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.
2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.
3. 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 немедленно 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



Функции кнопок

Кнопка	Описание
Power	Короткое нажатие – включение устройства, при этом автоматически включается режим записи (при установленной SD карте) Длительное нажатие (3 сек) – выключение устройства Короткое нажатие (во включенном состоянии, при выключенной записи) – переключение режимов Видео, Фото и Просмотр Короткое нажатие (во включенном состоянии, при включенной записи) – защита текущего видеофайла от удаления при циклической записи (режим SOS)
Вверх	Перемещение по меню настроек вверх В режимах Видео и Фото цифровое увеличение изображения (до 4x)
Вниз	Перемещение по меню настроек вниз
REC	Включение и выключение записи и воспроизведения, а также подтверждение действий в меню
Reset (на тыльной стороне корпуса)	Перезагрузка видеорегистратора, если он работает некорректно или не реагирует на нажатие кнопок
MENU	Короткое нажатие - вход в меню настроек Длительное нажатие (3 сек) – включение и выключение инфракрасной подсветки

Разъем USB используется для подключения к компьютеру или зарядному устройству. При подключении к компьютеру видеорегистратор может использоваться как внешний накопитель или веб-камера.

Подготовка устройства к работе

1. Установите карту памяти в слот. Карта памяти должна иметь емкость не ниже 4 Гб и класс не менее 6 (рекомендуется 10). Не забудьте отформатировать карту памяти при необходимости. Помните, что на рынке присутствует большое количество поддельных карт памяти, в том числе популярных брендов. При неустойчивой работе видеорегистратора попробуйте заменить карту памяти.

Примечание:

- Устанавливайте и извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве.
 - Убедитесь в том, что вы правильно вставляете карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту
2. Подсоедините зарядное устройство.
 3. Разместите крепление на стекле и отрегулируйте положение зеркала, затем настройте положение объектива для максимального обзора из салона автомобиля.
 4. Расположите кабель удобным для Вас образом.

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.

Для зарядки используйте автомобильное зарядное устройство или подключите видеорегистратор к компьютеру. Во время зарядки светится зеленый индикатор. По окончании зарядки он автоматически выключается.

При подключении зарядного устройства автоматически включается режим записи.

Включение / выключение устройства

1. Для включения устройства нажмите кнопку «Power» или подключите зарядное устройство.
2. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку «Power» в течение 3 секунд.

Внимание: В некоторых автомобилях во время запуска двигателя напряжение в бортовой сети может существенно понижаться, что может привести к сбоям в работе или даже повреждению видеорегистратора. Мы рекомендуем Вам сначала запускать двигатель, а затем включать видеорегистратор.

Видеосъемка

Режим записи видео включается автоматически при подключении зарядного устройства. Запись можно включить или выключить вручную нажатием кнопки «REC» (в режиме **Видео**). При включенной записи мигает синий световой индикатор.

Фотосъемка

Убедитесь, что запись видео выключена. При необходимости остановите запись коротким нажатием кнопки «REC». Коротко нажмите кнопку «Power» для включения режима **Фото**. При каждом последующем нажатии кнопки «REC» будет делаться фотоснимок. Во время фотосъемки старайтесь избегать сотрясения устройства

Просмотр

Убедитесь, что запись видео выключена. При необходимости остановите запись коротким нажатием кнопки «REC».

Коротко дважды нажмите кнопку «Power» для включения режима **Просмотра**. Выберите файл и нажмите кнопку «REC» для его просмотра.

Для удаления файлов нажмите кнопку «MENU» и выберите «Удаление». Выберите файл и подтвердите действие.

Установка даты и времени

Убедитесь, что запись видео выключена. При необходимости остановите запись коротким нажатием кнопки «REC».

Коротко дважды нажмите кнопку «MENU». Кнопкой «Вниз» настройте дату и время, кнопкой «REC» подтвердите сделанные изменения.

Меню и системные настройки

Для входа в меню нажмите кнопку «MENU» при выключенной записи.

Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки «Вверх» и «Вниз», для подтверждения выбора – кнопку «REC».

Для подтверждения сделанных настроек и выхода из меню еще раз нажмите кнопку «MENU».

Меню Видео

1. Разрешение: 1920x1080 24к/с, 1440x1080 30к/с, 1280x720 30к/с, 848x480 30к/с, 640x480 30к/с, 320x240 30к/с – настройка разрешения видеозаписи
2. Цикл. запись: Выкл., 1 мин, 3 мин, 5 мин – настройка длительности видеофрагмента. При выборе значения «Выкл.» циклическая запись будет отключена. Запись видео будет вестись до заполнения карты памяти.
3. Экспокоррекция: от +2.0 до -2.0 – настройка экспозиции камеры
4. Детектор движения: Вкл. / Выкл. – включение/выключение детектора движения. Автоматический старт записи при изменении изображения

5. Запись звука: Вкл. / Выкл. – включение/выключение записи звука при видеосъемке
6. Отметка дата/время: Вкл. / Выкл. – наложение на видео информации о текущей дате и времени
7. Датчик удара: Выкл., 2G, 4G, 8G – настройка чувствительности датчика удара
8. Звук кнопок: Вкл. / Выкл. – включение/выключение звука кнопок

Меню Фото

1. Таймерная съемка: Мгновенная, 2 сек, 5 сек, 10 сек – настройка таймерной фотосъемки
2. Разрешение: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1.3M, VGA – настройка разрешения фотоснимка
3. Серийная съемка: Вкл., Выкл. – включение (серийная съемка) /выключение (покадровая съемка)
4. Качество: Высокое, Среднее, Обычное – настройка качества фотоснимка
5. Резкость: Высокая, Средняя, Низкая – настройка резкости изображения
6. Баланс белого: Авто, Солнечно, Облачно, Лампа накали., Люминесц. – настройка баланса белого
7. Параметры цвета: Цветной, Черно-белый, Сепия – выбор цветовой схемы
8. Экспокоррекция: от -2.0 до +2.0 – настройка экспозиции
9. Чувствит. ISO: Авто, 100, 200, 400 – настройка чувствительности
10. Защита от тряски: Вкл., Выкл. – включение/выключение функции стабилизации изображения при сотрясении во время съемки
11. Слайд-шоу: Выкл., 2 сек, 5 сек – настройка просмотра в режима слайд-шоу
12. Отметка дата/время: Выкл., Дата, Дата/Время – наложение на фотоснимок информации о текущей дате и времени

Меню Просмотр

1. Удаление: Удалить один, Удалить все – удаление текущего файла / удаление всех файлов
2. Защита: Защитить один, Снять защиту, Защитить все, Сн.защиту все – защита файлов от перезаписи
3. Громкость: 0 – 8 – настройка уровня громкости при воспроизведении

Системные настройки

1. Дата/Время: 2014 / 04 / 02 17:12:56 YY/MM/DD – настройка текущих даты и времени
2. Автовыкл.питания: Выкл., 2 мин, 5 мин, 10 мин – настройка автоматического выключения устройства
3. Язык: Русский, Китайский упр., Китайский trad. – выбор языка интерфейса
4. ТВ выход: PAL, NTSC – настройка системы вывода изображения
5. Частота: 50 Гц, 60 Гц – данная настройка служит для предотвращения мерцания на видеозаписи при искусственном освещении во время съемки. По умолчанию – 50 Гц.
6. Откл.дисплея: Выкл., 1 мин, 3 мин, 5 мин – настройка времени автоматического отключения дисплея
7. ИК-подсветка: Вкл., Выкл. – включение/выключение инфракрасной подсветки

8. Поворот изображ.: Вкл., Выкл. – поворот на 180 градусов изображения
9. Форматирование: Выполнить, Отмена – форматирование карты памяти. Это может помочь при некорректной работе некоторых моделей карт памяти. Помните, что при этом все данные, сохраненные на карте, будут утрачены.
10. Сброс настроек: Выполнить, Отмена – восстановление настроек по умолчанию
11. Версия прошивки: P701V1.11-OV9713 SDK20140108C – номер версии программного обеспечения

Защита видеозаписи от удаления

В экстренной ситуации нажмите кнопку «Power» (при включенной видеозаписи). При этом будет автоматически сохранен и защищен от перезаписи текущий фрагмент видеозаписи.

Режимы «Внешний накопитель» и «Веб-камера»

При подключении к компьютеру Вы можете выбрать один из двух режимов: внешний накопитель (Disk) или веб-камера (Camera). Пункт меню выбирается кнопками «Вверх» и «Вниз», выбор подтверждается нажатием кнопки «REC».

В режиме внешнего накопителя Вы можете работать с картой памяти видеорегистратора, как с «флешкой», подключенной к компьютеру. Вам доступны операции копирования, переноса, удаления и воспроизведения файлов, и т.п.

В режиме веб-камеры видеорегистратор функционирует в качестве обычной веб-камеры, подключенной к компьютеру через порт USB.

Помните о возможных ограничениях скорости передачи данных при подключении к порту USB версии 1.0.

Подключение к телевизору

Подключив видеорегистратор к телевизору, Вы сможете просматривать сделанные видеозаписи и фотографии на большом экране. При неправильном отображении цветов попробуйте изменить стандарт TV сигнала (NTSC / PAL).

Технические характеристики

Матрица	КМОП, OV9712, 1 Мп
Объектив	Широкоугольный, угол обзора 120°
Дисплей	ЖК-дисплей 2.7", разрешение - 960x240
Чипсет	NTK96220
Разрешение видео	1920*1080 (24 к/с), 1440*1080 (30 к/с), 1280*720 (30к/с), 848*480 (30 к/с), 640*480 (30 к/с), 320*240 (30 к/с)
Формат видео	AVI (MJPEG)
Размер фото	12М, 10М, 8М, 5М, 3М, 2М, 1.3М, VGA
Формат фото	JPEG
Микрофон/динамик	Встроенные
USB порт	USB2.0
Тип карты памяти	micro SDHC карта памяти (до 32 ГБ / Класс 6 и выше)
Питание	+ 5 В
Аккумулятор	Встроенный литиево-ионный, 320 мАч
Рабочая температура	0 ~ +50°C
Детектор движения	Встроенный G-сенсор
AV выход	Поддерживается
Циклическая запись	Поддерживается

Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- USB 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

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

