

DVR-HD219


ВИДЕОРЕГИСТРАТОР DVR-HD219

Изготавливая нашу продукцию,
мы всегда думаем о Вас!



www.subini.ru



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

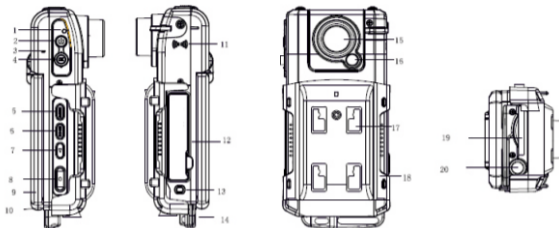
DVR-HD219

Введение

Благодарим вас за приобретение видеорегистратора с дополнительной выносной видеокамерой и GPS-приемником, произведенного нашей компанией. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию до начала использования видеорегистратора.

DVR-HD219

Описание прибора и его функций



1. Индикатор работы (красный светодиод), зарядки (зеленый светодиод)
2. Кнопка включения
3. Микрофон
4. Пятипозиционный джойстик (Верх, Вниз, Влево, Вправо, Подтверждение)
5. <MENU> - кнопка вызова меню
6. <MODE> - кнопка переключения режима работы
7. Кнопка проигрывания <▶> (Play)
8. Кнопка съемки <●>
9. ЖК-экран диагональ 2,5 дюйма
10. Отверстие для ремешка
11. Динамик
12. Гнездо подключения GPS, Вход DC-IN, Вход CVBS
13. Кнопка сброса
14. Скоба
15. Объектив встроенной камеры
16. Светодиод подсветки
17. Крышка батареи
18. Кронштейн
19. Слот SD карты памяти
20. Отверстие для крепления

DVR-HD219

Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Выносная камера
- Руководство пользователя
- Кронштейны крепления
- GPS-приемник
- Литий-ионный аккумулятор
- Чехол с ремешком
- Автомобильное зарядное устройство
(включая адаптер 12В/24В на 5 В)

Работа

Зарядка аккумулятора

Существуют три способа зарядки аккумулятора:

1. Зарядка батареи с помощью прилагаемого автомобильного зарядного устройства.

DVR-HD219

2. Зарядка батареи при подключении Видеорегистратора к компьютеру через USB кабель.

3. Зарядка батареи с помощью зарядного устройства.


В процессе зарядки индикатор работы горит зеленым светом. По окончании зарядки индикатор автоматически погаснет. Полная зарядка аккумулятора занимает около четырех часов.

Подготовка карты памяти (SD Card)

Для нормальной работы рекомендуется использовать карты памяти объемом более 4 ГБ, и скоростью записи не менее 6 МБ/с (6 класса и выше). В видеорегистраторе используется специальная файловая система. При первичной установке карты памяти будет предложено отформатировать ее в специальный формат. Если вы выполните форматирование, то все данные на карте памяти будут утеряны без возможности восстановления. Пожалуйста, сделайте резервные копии важных данных перед форматированием карты памяти.

*Примечание: Программное обеспечение **DX2Player** будет автоматически записано на карту после ее форматирования. Так как видеорегистратор имеет GPS-приемник и функцию корректировки времени по сигналу GPS, необходимо произвести настройку текущего часового пояса. Текущий часовой пояс установится автоматически*

DVR-HD219

при запуске DX2Player с карты памяти. Если часовой пояс не выставляться, на экране будет отображаться значок , а время не сможет устанавливаться приемником GPS. Но это не влияет на остальные функции видеорегистратора.

Регулировка положения объективов

Встроенная видеочамера может поворачиваться на 180° по горизонтали, а выносная камера может быть установлена в любое удобное место внутри или снаружи транспортного средства на гибком кронштейне.

Примечание: изображение с выносной камеры отображается зеркально (как в зеркале заднего вида).

Включение и выключение видеорегистратора

1. Включение и выключение видеорегистратора вручную: нажмите кнопку <Ф> (2) один раз, индикатор работы загорится красным, видеосъемка начнется сразу после тонового звукового сигнала. Вы можете выключить видеорегистратор, нажимая и удерживая кнопку включения еще раз.

Примечание: Если видеорегистратор использует встроенный аккумулятор, то в случае падения остаточного заряда до

DVR-HD219

критического уровня, он сохранит текущую видеозапись и автоматически отключится.

2. Включение и выключение видеорегистратора во время движения: если видеорегистратор подключен через автомобильное зарядное устройство, то запись видео начинается автоматически при включении зажигания. После выключения зажигания двигателя текущая видеозапись будет сохранена, и видеорегистратор отключится автоматически в течение 30 секунд.

Примечание: Пожалуйста, используйте только вложенное в поставку автомобильное зарядное устройство для питания видеорегистратора.

Перезагрузка видеорегистратора

В случае возникновения сбоев в работе, связанных с неправильной эксплуатацией видеорегистратора, он может быть перезапущен нажатием на кнопку перезагрузки (13). Это вернет его в нормальное состояние.

Режимы работы видеорегистратора

Видеорегистратор может находиться в двух режимах работы: режиме видеосъемки и режиме просмотра.

DVR-HD219

В режиме съемки запись начинается по нажатию на кнопку <●> (8), повторное нажатие кнопки <●> (8) остановит запись видео и текущий файл будет сохранен. При остановленной записи можно переключиться в режим просмотра видео, нажав кнопку <▶> (Play) (7). Отснятые видеофайлы расположены в хронологическом порядке. Вы можете просмотреть их, отклоняя кнопку джойстика (4) вверх и вниз. Выделенный видеофайл может быть воспроизведен нажатием на кнопку <OK> джойстика (4). Заблокированные документы в данном режиме могут быть разблокированы.

*Примечание: видеосъемка начнется автоматически при включении видеорегистратора или при вставке карты памяти SD. Видеосъемка может быть остановлена нажатием на кнопку <OK> (4), а продолжена - повторным нажатием кнопки **OK** (4).*

Установка функций

Включите видеорегистратор и остановите запись, нажав кнопку <●> (8). Затем нажмите кнопку <MENU> (5) для входа в Меню настроек. Выбор пунктов меню осуществляется отклонением джойстика (4) вверх и вниз, подтверждение выбора – нажатием на кнопку <OK> джойстика (4). Нажмите кнопку <MENU> (5) ещё раз для выхода из Установочного меню по окончании.

DVR-HD219

1. **Record Mode** (CH1&CH2, CH1 Only, CH2 Only) – **Режим записи** (CH1&CH2, Только CH1, Только CH2): Выберите требуемый режим записи. Если выбрано (CH1&CH2) записываются изображения с обеих камер одновременно. Если выбрано (Только CH1) или (Только CH2), то ведется запись только соответствующей камеры независимо от того, что отображено на экране видеорегистратора. Переключать отображаемые камеры на экране можно кнопкой **<MODE>** (6).

2. **Frame Rate** (30FPS, 15FPS, 10 FPS) – **Частота кадров** (30FPS, 15FPS, 10 FPS): Установка частоты кадров (30, 15 или 10 кадров в секунду) в видеозаписи.

3. **Time Setup** – **Установка времени**: Введите текущую дату ГГГГ.ММ.ДД и время ЧЧ.ММ.СС в память видеорегистратора, переключаясь между пунктами кнопкой **<OK>** джойстика (4).

4. **Format** (Yes, No) – **Формат** (Да, Нет): Если выбрано (Да), карта памяти SD будет отформатирована в файловой системе видеорегистратора.

5. **Beep** (On, Off) – **Зв. сигнал** (Включен, Выключен): Включите или выключите озвучивание нажатия кнопок.

6. **Audio record** (On, Off) – **Аудио запись** (Включена, Выключена): Выберите (Включена) для записи звуковой дорожки в видеофайле со

DVR-HD219

встроенного микрофона (3). Если выбрано (Выключена), звук записываться не будет. Включать и выключать запись звука в процессе видеозаписи также можно отклонением вверх джойстика (4), при этом на экране отображается соответствующий значок.

7. **Language – Язык:** Выберите язык (Английский/Китайский упрощенный/Китайский традиционный/Корейский/Японский/ Русский) пользовательского интерфейса видеорегистратора.

8. **LCD display** (Always on, 30 sec, 60 sec) – **ЖК дисплей** (Всегда Вкл., 30 секунд, 60 секунд): ЖК-экран видеорегистратора автоматически выключается через заданный промежуток времени после последнего нажатия на какую-либо его кнопку. Если выбрано (Всегда Вкл.), автоматического выключения ЖК-экрана не происходит.

9. **G-SENSOR Sensitivity** (High, Normal, Low, Disable) – **Чувствительность G-сенсора** (Высокая, Нормальная, Низкая, Отключен): Выберите порог срабатывания датчика ускорения для автоматической блокировки файлов при возникновении события.

10. **Frequency** (60 HZ, 50 HZ) – **Опт. частота** (60 Гц, 50 Гц): Установите частоту мерцания ламп освещения.

11. **Metering Mode** (Center Zone, Average) – **Режим замера** (Центр. зона, Средняя): Выберите способ расчета экспозиции.

DVR-HD219

12. **GPS time zone – Часовой пояс GPS:** Введите текущий часовой пояс (GMT +*:00).

13. **Default setting (Yes, No) – Значение по умолчанию (Да, Нет):** Выберите (Да) для сброса всех пользовательских настроек (будут восстановлены заводские настройки).

Переключения дисплея на встроенную и выносную камеру

В режиме съемки можно переключаться между встроенной камерой COMS (CH1) и выносной камерой CVBS (CH2) нажатием на кнопку <MODE> (6).

Примечание: В случае, если CVBS выносная камера не была подключена, будет отображаться «Нет входного сигнала CVBS» («NO CVBS») и будет включен режим CH1.

Находясь в режиме просмотра, можно перейти к отображению изображения с камер COMS (CH1) или CVBS (CH2), нажав на кнопку <MODE> (6).

Использование джойстика во время видеосъемки

Отклоните кнопку джойстика (4) вверх для включения/выключения функции записи звука. Отклоните кнопку джойстика (4) вниз, чтобы добавить защитную блокировку на текущую видеозапись. Отклонением

DVR-HD219

кнопку джойстика (4) влево можно скорректировать величину экспозиции EV в пределах -3...+3 ступеней (влияет на видимую яркость изображения). Отклоните кнопку джойстика (4) вправо для включения/выключения светодиода подсветки.

Программное обеспечение видеорегистратора

Видеорегистратор не поддерживает прямое чтение/доступ по USB-кабелю. Для просмотра записанных данных необходимо устройство чтения SD карт памяти.

После форматирования карты памяти в видеорегистраторе, на нее автоматически записывается специальное программное приложение **DX2Player**, позволяющее просматривать, сохранять видеофайлы на компьютере. Также **DX2Player** позволяет просматривать данные G-сенсора, полученные GPS-приемником скорость и маршруты движения (путевые треки), экспортировать треки и т.д.

Примечание:

*(1) Для того, чтобы сделать удобным использование карты памяти и не допустить потерь важной информации, рекомендуется сделать резервную копию приложения **DX2Player**.*

*(2) Для работы с **DX2Player** требуется компьютер с операционной*

DVR-HD219

системой Windows 2000/XP/Vista/Windows 7, MAC OS X 10.3.6. или выше.

Использование программного приложения DX2Player

При открытии карты памяти на ПК пользователю доступен только файл приложения **DX2PLAYER.exe**. Вся остальная информация (видео, данные G-сенсора, маршрутная информация) хранятся на скрытом разделе карты памяти. Запустите приложение **DX2PLAYER**.

Воспроизведение видео файлов

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню выбора документов.

SD-карта: Будет открыто все содержимое карты памяти.

Файл: Можно открыть и проиграть файлы *.avi, *.adr, которые были сохранены в компьютере.


Путь: Импорт всех видео файлов из указанной папки компьютера.


Пароль: Если на карту SD был установлен пароль, то она может быть прочитана только при условии ввода правильного пароля.


После выбора нужного пункта, нажмите кнопку "Открыть" для возврата в основное окно приложения.

Выбирая нужный отрывок видео по ID и времени начала записи,

DVR-HD219



запустите просмотр двойным щелчком мыши на соответствующей строке. Во время проигрывания видео можно управлять просмотром, нажав на значок управления:  (З а м е д л е н н ы й просмотр / Стоп / Игра (пауза) / Ускоренный просмотр).

Можно выбрать режим просмотра для воспроизведения видео, нажав на значок  (Обе камеры / Встроенная камера / Выносная камера). Двухканальный режим можно применить только к видео файлам, снятым в режиме двух камер.


Во время проигрывания видеофайла, текущий кадр может быть сохранен как изображение нажатием на кнопку .

Сохранение видеофайлов



Есть два способа сохранения файлов: первый – сохранить весь документ, другой – сохранить только выбранные пользователем части видеозаписи.

Для сохранения выбранных видеофайлов необходимо поставить галочки в соответствующих полях строк , затем нажать кнопку . Файлы будут сохранены в у к а з а н н о м месте.

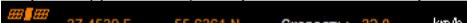
Удаление файлов


Выберите видео файлы, которые вы хотите удалить, отметив их галочкой, и нажмите кнопку . В окне диалога появятся два варианта "OK / Отмена". Чтобы удалить файлы, выберите "OK".

Восстановление поврежденного файла

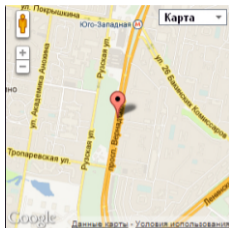
Видео файл может быть поврежден из-за проблем, связанных с картой или внезапного отключения электропитания во время видеосъемки. Поврежденный файл помечается значком 005. Для восстановления файла нажмите на кнопку .

Функции GPS приемника

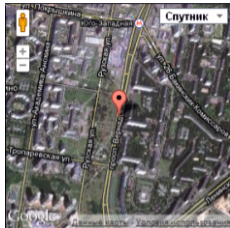
Для определения координат и скорости при видеосъемке GPS приемник должен быть подключен к видеорегистратору. После того, как GPS успешно определит Ваши координаты, можно получить информацию о широте, долготе и скорости движения, которые появятся в верхней части окна **DX2PLAYER**: 

Если компьютер имеет доступ в интернет, появляется возможность отслеживать координаты по карте **Google Maps** в окне приложения **DX2PLAYER**, появляющемся при нажатии на кнопку .

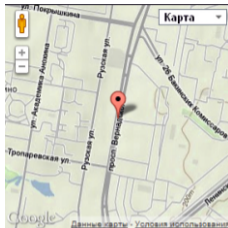
DVR-HD219




Карта

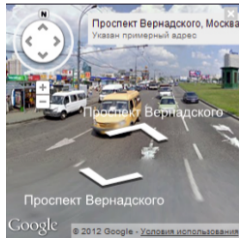


Спутник




Рельеф

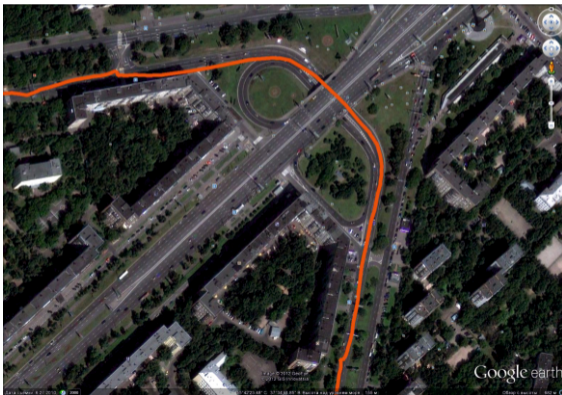
В этом режиме вы можете переключаться между тремя видами отображения карт, выбрав "Карта /Спутник/Рельеф" в правом верхнем углу окна. Вы можете просматривать панорамы улиц, перетаскив значок  на интересующую точку на карте (эта функция предоставляется Google Maps).



DVR-HD219


Сохранение маршрута движения в формате Google Earth

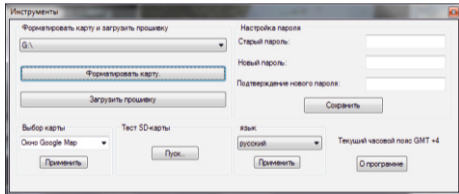
Данные GPS могут быть сохранены в формате *.KML при нажатии кнопки . Сохраненный маршрут передвижения можно открыть в приложении **Google Earth** (<http://www.google.com/earth/index.html>).



DVR-HD219

Использование инструментов приложения DX2PLAYER

Вы можете войти в инструменты приложения, нажав кнопку . В открывшемся окне инструментов доступен ряд полезных функций, таких как форматирование SD-карты, загрузка программного обеспечения, тестирование скорости записи на SD-карту, выбор языка интерфейса и часового пояса, установка пароля пользователя на карту.



Примечание: Установка пароля защитит информацию на карте памяти от несанкционированного доступа.

DVR-HD219

Технические характеристики

1. Разрешение видеозаписи:

Встроенная камера 720P: 1280x720@30FPS, прогрессивная
развертка,

Выносная камера D1: 720x480@30FPS, прогрессивная развертка.

2. Камеры:

Поворотная на 180° по горизонтали широкоугольная встроенная
камера с охватом 110°;

Выносная камера в водонепроницаемом корпусе.

3. Дисплей: поворотный 2,5-дюймовый цветной ЖК-экран.

4. Формат записи: AVI, MJPG-кодек, звук PCM 16,2 кГц;

5. Циклическая запись, без секундных задержек между файлами.

6. Поддерживаемые карты памяти: тип SD от 2ГБ до 32 ГБ (6-й класс и
выше).

7. Микрофон: есть, возможна запись звука.

8. GPS-приемник: внешний, подключаемый.

9. Источник питания: перезаряжаемая Литий-ионная батарея и

DVR-HD219

12В/24В автомобильное зарядное устройство с адаптером на 5В 1А.

10. Видеозапись: одновременно с двух камер. Максимальное удаление выносной камеры – 5 м.

11. Программное приложение: для Windows 2000/XP/Vista/Windows 7, MAC OS X 10.3.6 или выше.

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

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

