

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



 **PARKCITY**

DVR HD 440DSD

цифровой видеореги­стратор с
поддержкой SD-карт

Оглавление

Введение	2
Комплект поставки	2
Краткие сведения об изделии	3
Основные функции.....	3
Характеристики.....	5
Технические параметры.....	6
Инструкция по установке.....	7
Инструкция по подключению внешнего интерфейса	7
Инструкция по установке SD карты	8
Руководство по использованию	8
Инструкция по передней панели	8
Инструкция к пульту дистанционного управления.....	9
Инструкция по настройке меню.....	10
Настройки сети	16
Настройки локальной сети LAN.....	17
Настройки сети 3G	17
Настройки WIFI	18
Инструкция по воспроизведению видео файлов видеорегистратора	20
Резервное копирование видео	21
Управление PTZ	22
Объем видеоданных.....	22
Настройки параметров IP-адреса внешней сети	22
Обязательные настройки домена	25

Введение

Перед установкой и использованием внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, далее надлежащим образом используйте и защищайте ваше устройство. Первая часть утверждения относится к важным моментам перед установкой и использованием.

Внимание

- Для защиты своих прав перед установкой и использованием внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства.
- Настоящее изделие используется внутри автомобиля; для предотвращения короткого замыкания или риска удара электрическим током не используйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.
- В случае попадания твердых частиц или жидкости внутрь устройства, незамедлительно отсоедините источник питания от устройства, обратитесь к квалифицированному персоналу для проверки устройства, после чего перезапустите устройство.
- Изделие является высокотехнологичным продуктом; оно не подлежит ремонту пользователем, включая ремонт незначительных деталей. При отказе оборудования, незамедлительно обратитесь к квалифицированному техническому специалисту или свяжитесь с дилером. Не проводите ремонт изделия самостоятельно.

Среда установки

- Источник питания 8-36В постоянного тока. До подачи питания убедитесь, что локальный источник питания соответствует необходимому напряжению.
- Выберите соответствующее место для установки устройства: необходим свободный доступ воздуха к устройству во избежание перегрева и исключена возможность попадания воды.
- Запрещена установка устройства вблизи радиаторов или вентиляционного пути рядом с источником тепла или под прямыми лучами солнца, а также в местах скопления пыли или дождевой воды, а также вблизи мест, подверженных механической вибрации или удара.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Мобильный видеорегистратор с двойной SD картой	1
Руководство по эксплуатации	1
Сертификат качества	1
Пульт дистанционного управления (батарейки не включены)	1
Соединительный кабель	3

Примечание: При изменении спецификации или параметров, дополнительных уведомлений не предусмотрено.

Краткие сведения об изделии

Четырехканальный встроенный видеорегистратор с SD-картой разработан для безопасности автомобиля. Видеорегистратор использует встроенный процессор и встроенную операционную систему, совместно с видео / аудио сжатием /декомпрессией, GPS, автомобильным записывающим устройством и технологией хранения SD-карты для обеспечения высокоинтеллектуальной системы и высокой стабильности. Широко используется для автобусов, кораблей и в других областях безопасности.

Основные функции

Формат сжатия аудио/видео

Видео поддерживает самую современную технологию сжатия видео IS014496 (H.264), высокий коэффициент сжатия для обеспечения лучшего качества изображения при меньшем объеме места для хранения; аудио поддерживает формат сжатия ADPCM, обеспечивая лучший звук на выходе с низким уровнем искажения.

Режим записи аудио / видео

- Формат сжатия
- Аудио и видео данные хранятся в специальных зашифрованных файлах для предотвращения потери данных в условиях частого перебора в подаче электропитания.
- Поток сжатия
- Обеспечивается 8уровней качества изображения с регулируемой скоростью рередачи (192кб/с – 1536 кб/с/ канал) для соответствия различным требованиям.
- Хранение
- Поддерживает 2 SD карты 64Гб, автоматическое перезаписывание и циклическое хранение.

Качество изображения при отслеживании, записи и воспроизведении

- Разрешение
- Отслеживание: 720*576/CH; Запись: 720*576/CH, Воспроизведение: 720*576/CH
- Частота
- Отслеживание, запись и воспроизведение при частоте 25к/с
- Горизонтальное разрешение при отслеживании
- Более 270 ТВ линий на канал.
- Горизонтальное разрешение при воспроизведении
- Более 270ТВ линий на канал.

Общие ресурсы

Поддержка одновременной записи 4 каналов D1 (704*576), суммарно 100 к/с

Поддержка одновременного воспроизведения 4 каналов (704*576), суммарно 100 к/с

Аудио видео синхронная запись

Запись и воспроизведение аудио/видео/ GPS данных о местоположении одновременно. Информация может быть просматриваться программой CMS, устанавливаемой на ПК.

Обнаружение доступа

Если после открытия аппаратуры видеозаписи обнаружения движения камера обнаруживает движение, можно установить функции начала записи отслеживаемой области, запуска оповещения, указания размера зоны предупреждения, местоположения, номера, зоны и оповещения с возможностью выбора чувствительности и отключения оповещения, а также другие функции.

Функция оповещения о потере сигнала

При потере видеосигнала устройство отправляет оповещение через интернет. Получение ответа менее чем за 5 секунд с зафиксированными данными. Примечание: эта функция не работает, если канал не находится в режиме записи или если канал отображается на весь экран.

Аварийное соединение

Поддерживает ввод сигнала тревоги 4CH (8-36В высокий уровень напряжения для trigger); вывод сигнала тревоги 1CH (посредством реле макс 500мА, переключатель в положении ON). При запуске сигнала тревоги автоматически начинается запись аудио (30-330с, регулируется). Сигнал тревоги прекращается (5с – 900с, регулируется) и отправляет аварийный сигнал, ответ менее чем за 1с.

Аварийная предварительная запись

Режим аварийного видео, предварительная аварийная запись – более чем 5с видео, аудио, данные о местоположении

Одновременная двусторонняя связь

При полной загрузке пользователи могут пронумеровать и воспроизвести записанные данные без потери кадров.

Сбои в работе функции оповещения

При сбое в работе видеорегистратора аварийный выключатель переходит в положение ON, отображая аварийную информацию, по меньшей мере в течение 6 минут.

Самопроверка статуса и самовосстановление

Находясь в режиме работы, индикатор «RUN» непрерывно мигает и проверяет устройство. Восстановление при сбое устройства занимает не более 3 минут.

Система управления устройством с фронтальным доступом, многоканальный монитор и переключатель

Видеорегистратор может контролировать PTZ камеры через стандартные протоколы (RS-485, PELCO-D, 9600 baud rate), 4 канала в режиме реального времени, переключаемые в режим отслеживания.

Сетевые возможности

Совместно с программой CMS. Имея встроенный 3G-модуль, автомобиль может отслеживаться дистанционно.

Резервное копирование информации

Для резервного копирования данных SD на компьютер через устройство считывания с SD;

Загрузка данных SD дистанционно через сеть;

Передача данных SD на компьютер, загрузка и проигрывание данных через уникальное программное обеспечение проигрывателя видеорегистратора. Пользователи также могут перевести файлы SD в универсальный формат AVI для проигрывания на других плеерах.

Полномочия, кодирование, безопасность данных

Ввести видеореги­стратор посред­ством паро­ля, пароль по умол­чанию «6666». Данные хранятся в спе­циальной системе фай­лов для обеспе­чения их коди­рования и защиты.

Функция журнала

Журнал содержит информацию об авариях и сбоях, хранящуюся на SD картах. Такая информация может быть проверена на компьютере.

Характеристики

Операционная система

Встроенная операционная система Linux, надежная, свободна от вирусов.

Переключаемое меню на английском / китайском языке.

Графический интерфейс пользователя.

Формат сжатия

Формат H.264: повышенная частота кадров, качественное изображение на выходе

Отслеживание и запись

Отслеживание: 4 канала D1 (PAL: 704*576; NTSC: 704*480).

Запись: PAL 100к/с, NTSC 120 к/с, режим реального времени: 4 канала CIF, HD1, D1 запись.

Режим записи: по сигналу, расписанию, вручную, при обнаружении движения.

Поддержка 4 каналов видео и 4 каналов аудио во время записи.

Качество записываемого изображения: 8 уровней, регулируется.

Видео записывается в особой системе файлов для обеспечения срока службы и безопасности SD карты.

Надежное свидетельство с неизменными аудио/видео данными.

Нумерация и воспроизведение

Нумерация и воспроизведение по времени.

Поддержка 4 каналов аудио, 1 канала видео (может быть выбран любой канал), нумерация и воспроизведение одновременно, поддержка увеличения на одном канале.

Данные воспроизводятся только программой воспроизведения видеоре­гистратора.

Хранение SD карты и резервное копирование данных

Поддержка двух SD карт, каждая объемом макс 64Гб.

Данные SD карты могут быть скопированы через компьютерное ПО.

Поддержка резервного копирования на USB накопитель.

Контроль

Двойной контроль блока управления для обеспечения надежного функционирования видеоре­гистратора.

Поддержка дистанционного управления посред­ство пульта ДУ.

Прочее

Обновление через USB или SD карты, простая эксплуатация.

Защита паролем во избежание повреждения данных.

Отложенное выключение: по умолчанию 5с, регулируется.

Анти-пульс и защита от пониженного напряжения.

Таймер в режиме реального времени.

Анти-шок для ПХД панелей и деталей.

Функция сторожа для предотвращения поломки системы.

Технические параметры

Позиция	Параметры устройства	Показатель производительности
Наименование	Название изделия	4 каналный мобильный видеорегистратор (хранение на SD)
Система	Операционная система	Linux
	Операционный интерфейс	Графические интерфейсы, переключение между английским и китайским языком
	Файловая система	Пользовательский формат
	Системные привилегии	Пароль пользователя
Видео	Вход видеосигнала	4-х кан. независимый вход: полный размах сигнала 1,0 В, 75 Ω. ЧБ и цветная камеры
	Выход видеосигнала	1 канал выход PAL/NTSC, полный размах сигнала 1,0 В, 75 Ω. Составной видео сигнал
	Видеоотображение	1 или 4 экрана
	Стандарт видео	PAL: 25 кадров/сек; NTSC: 30 кадров/сек
	Системные ресурсы	PAL: 100 кадров; NTSC: 120 кадров
Аудио	Вход аудиосигнала	4-х кан. независимый вход: 600Ω
	Выход аудиосигнала	1 канал (4 канала могут быть свободно преобразованы)
	Основной уровень на выходе	1,0-2,2 В
	Искажение плюс шум	≤30 дБ
	Режим записи	Синхронизация звука и изображения
Цифровая обработка и хранение	Сжатие изображения	ADPCM
	Формат изображения	H.264 поток фиксированного кода PAL: 4*СIF (352*288) или 4*HD1 (704*288) или 4*D1 (704*576) NTSC: 4*СIF (352*240) или 4*HD1 (704*240) или 4*D1 (704*480)
	Видеопоток	CIF: 24-112 Кбит/сек; HD1 и D1: 24-192 Кбит/сек
	Объем, занимаемый видео на жестком диске	CIF: 85М-394Мбит / час / канал HD1 и D1: 85М-675Мбит / час / канал
	Разрешение воспроизведения	PAL: 1 или 4*СIF (352*288); 1 или 4*HD1 (704*288); 1 или 4*D1 (704*576) NTSC: 1 или 4*СIF (352*240); 1 или 4*HD1 (704*240); 1 или 4*D1 (704*480)
	Скорость потока аудиосигнала	4Кбит/сек/канал
	Объем, занимаемый аудио на жестком диске	14Мбит/час/канал
	Хранение на SD	Хранение на двойной SD карте, поддержка макс 2*64Гб
	Качество изображения	Восемь уровней качества на выбор
	Оповещение	Вход сигнала
Выход сигнала		1 каналный независимый выход
Обнаружение движения		Доступно
Интерфейс USB	Доступ к главному компьютеру	Может быть расширено на один для резервного копирования на USB устройство
Сетевой	Доступ по проводной линии	Может включать RJ45 порт Ethernet

интерфейс	Wi-Fi	Расширение: наружный Wi-fi модуль
	3G	Расширение: WCDMA или CDMA200 внутренний модуль
GPS Интерфейс	GPS	Расширение: внутренний GPS модуль
Расширенный интерфейс	RS232	Расширяемый, подходит для подключения к другому оборудованию автомобиля
	RS485	Расширяемый, подходит для подключения к другому оборудованию автомобиля или PTZ камере
	Служебная связь	Расширение: внутренний модуль Служебной связи (Intercom)
	G-сенсор	Расширение: внутренний модуль G-сенсора
Прочее	CAN-шина	Расширение: внутренний модуль CAN-шины
	Потребление энергии	DC8-36В 5% 8Вт (без HDD)
	Рабочая температура	-20°C ~ +85°C
Упаковка	Часы	Встроенные часы, календарь
	Размер изделия	154 (Дл) * 190 (Ш) * 52 (В) мм
	Вес изделия	0,9кг (без HDD)
	Упаковка	Каждое изделие в коробке. 10 упаковок в картонной таре
	Размер коробки	220 (Дл) * 110 (Ш) * 175 (В) мм
	Размер картонной тары	570 (Дл) * 465 (Ш) * 195 (В) мм
	Вес картонной тары	9 кг / 11 кг (Без HDD)

Дополнительные функции системы:

Базовый тип (Коннектор Pin Aviation)

+A: Функция GPS

+C: Коннектор Pin Aviation

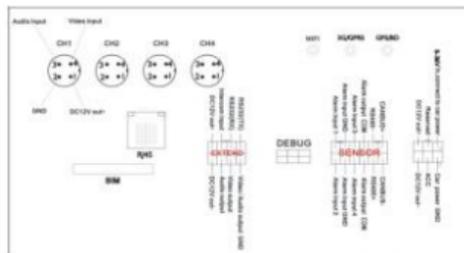
+E:

+H: Функция служебной связи

+K: CAN-шина

Инструкция по установке

Инструкция по подключению внешнего интерфейса



Примечания:

- Если питание составляет 12В, выход тока 12В может быть только 1А. Таким образом, при наличии более чем 3х камер, мы предлагаем покупателям обеспечить питание для других камер от 12В питания автомобиля напрямую или использовать наш специальный источник питания для автомобиля.
- Интерфейсы RS485, RS232, LINK, CAN-шина являются опциональными, доступны только по запросу в рамках заказа интерфейса.
- Порты:
- DEBUG: порт для тестирования
- EXTEND: соединительный порт служебной связи
- SENSOR: порт оповещения

Инструкция по установке SD карты

Разблокируйте главный пульт ключом, убедитесь, что «стрелка-указатель» повернута влево в

положение «включить» (turn on)  и поверните ее в положение «выключить» (turn off).

Примечание: Замок на главном пульте также может контролировать питание. Когда главный пульт заблокирован, это означает, что устройство запущено. Перед включением убедитесь, что все кабели системы подключены надлежащим образом. В противном случае при включении питания в автомобиле устройство может быть повреждено.

Руководство по использованию

Инструкция по передней панели



- Светодиодные индикаторы LED
- ✓ **PWR LED:** загорается при начале работы. Питание светодиода включено.
- ✓ **ACC LED:** светодиодный индикатор запуска автомобиля
- ✓ **RUN LED:** Светодиодный индикатор мигает при нормальной работе устройства
- ✓ **REC LED:** Светодиодный индикатор мигает при записи видео
- ✓ **GPS LED:** Светодиодный индикатор работы GPS
- ✓ **3G LED:** Светодиодный индикатор работы 3G
- ✓ **SD1 LED:** Светодиодный индикатор мигает при записи, воспроизведении, резервном копировании

- ✓ **SD2 LED:** Светодиодный индикатор мигает при записи, воспроизведении, резервном копировании
- ✓ **ALM LED:** Светодиодный индикатор мигает при обнаружении сигнала оповещения
- ✓ **WIFI LED:** Светодиодный индикатор горит при работе модуля Wi-Fi
- Клавиши и прочие описания:
- ✓ **IR:** ИК приемное окно
- ✓ **LOCK:** при отключении жесткого диска используйте клавишу разблокировки unlock для отключения жесткого диска, разблокируйте после автоматического отключения питания устройства, автоматическое включение питания после блокировки
- ✓ **USB:** Резервное копирование видеоданных через USB устройство (порты по запросу, эта функция активна, SD2 недействительна)
- ✓ 1: гнездо для карты SD1
- ✓ 2: гнездо для карты SD2
- ✓ **Video:** выход видеосигнала

Инструкция к пульту дистанционного управления

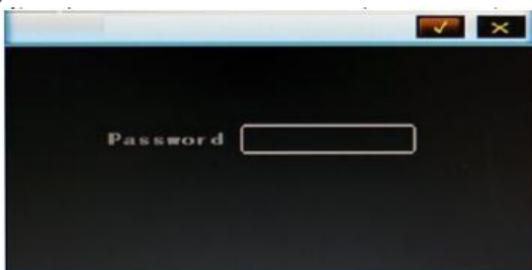
- 
- : Запись
 - : Вызов меню
 - : Ввод подменю для выполнения настроек и подтверждения настроек
 - : Воспроизведение на мобильном видеорегистраторе
 - : Остановка при записи и воспроизведении
 - : Пауза/продолжить при воспроизведении
 - : Переход в режим управления PTZ
 - : Режим без звука, включает или выключает звуковой сигнал при воспроизведении аудио или видео. (Вход аудио сигнала воспроизводимого устройства должен быть подключен к выходу аудиосигнала видеорегистратора).
 - : Перемотка вперед при воспроизведении видео, скорость перемотки x2, x4, x8. Одно нажатие - x2, двойное нажатие - x4, тройное нажатие - x8.
 - :
 1. Выход при воспроизведении видео или резервном копировании
 2. Выход из режима поворота (PTZ)
 - :
 1. Вверх при пролистывании Меню
 2. "UP" - вверх в режиме управления PTZ
 - :
 1. Вниз при пролистывании Меню
 2. «Down» - вниз в режиме управления PTZ
 - :
 1. Слево при выборе Меню или настройке Меню
 2. Слево в режиме управления PTZ

-  1. Вправо при выборе Меню или настройке Меню
-  1. Вправо в режиме управления PTZ
-  : 1. Увеличение экрана первого видеоканала при наблюдении, запись
2. Ввод пароля или установка пароля системы
-  : 1. Увеличение экрана второго видеоканала при наблюдении, запись
2. Ввод пароля или установка пароля системы.
-  : 1. Увеличение экрана третьего видеоканала при наблюдении, запись
2. Ввод пароля или установка пароля системы.
-  : 1. Увеличение экрана четвертого видеоканала при наблюдении, запись
2. Ввод пароля или установка пароля системы
-  : Ввод пароля или установка пароля системы
-  : Ввод пароля или установка пароля системы
-  : Ввод пароля или установка пароля системы
-  : Ввод пароля или установка пароля системы
-  : Ввод пароля или установка пароля системы
-  : 1. Отображение канала при наблюдении, записи и воспроизведении
2. Ввод пароля или установка пароля системы

Примечание: Если видеорегистратор находится в состоянии тревожного оповещения, дистанционное управление не работает.

Инструкция по настройке меню

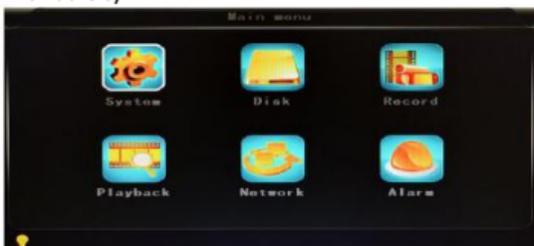
Сначала нажмите клавишу , затем нажмите клавишу  для ввода пароля по умолчанию «6666»



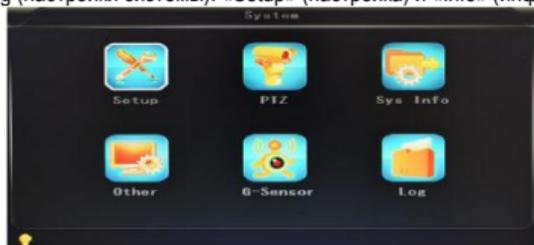
Далее нажмите клавишу  для перехода к интерфейсу главного меню; На интерфейсе главного меню имеются следующие опции «System» (Система), «Disk» (Диск), «Record» (Запись), «Playback» (Воспроизведение), «Network» (Сеть) и «Alarm» (Оповещение).

Выберите нужную опцию нажатием кнопок , , , , затем нажмите  для перехода.

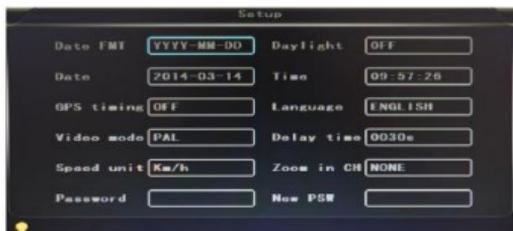
Основные настройки: включают опции «system setting» (настройка системы), «PTZ setting» (настройка PTZ), «system info» (информация о системе), «vehicle info» (информация об автомобиле)...



- System setting (настройки системы): «Setup» (настройка) и «Info» (информация).



- Setup (настройка): Настройка времени системы, номера автомобиля, ТВ системы, языка и пр.



- Date format (формат даты): предлагается 3 способа отображения: «гг/мм/дд», «мм/дд/гг», «дд/мм/гг» в зависимости от индивидуальных предпочтений.
- Daylight saving time (переход на летнее время): подходит для ряда стран и регионов.
- Date (дата): установка даты записывающего устройства HDD.
- Time (время): установка времени записывающего устройства HDD.
- Time zone (часовой пояс): отличается в зависимости от страны, например, для Китая: UTC+08.
- Language (язык): Выберите «Chinese» (китайский) или «English» (английский), необходимо перезапустить видеорегистратор после настройки.

- Video mode (режим видео): Выберите «PAL» или «NTSC», необходимо перезапустить видеорегистратор после настройки.
- Delay time (время простоя): функция выключения съемки видеорегистратора после выключения двигателя автомобиля, по умолчанию время простоя установлено на 5Сс, можно установить на 30с, 60с, 120с, 300с, 600с, 1200с, 1800с, 3600с, 7040с; необходимо перезапустить видеорегистратор после настройки.
- Speed unit (механизм скорости): км/ч и м/ч, напр, для Китая км/ч.
- Amplifying channel (усиливаемый канал): выбор канала для просмотра каждый раз при включении. Также может использоваться при заднем ходе.
- Password (пароль): Введите пароль по умолчанию перед сменой пароля (Примечание: Необходимо ввести первичный пароль и нажать клавишу «ОК», в обратном случае видеорегистратор останется в режиме смены пароля, при этом дистанционное управление не работает).
- New password (новый пароль): Введите новый пароль.

Способ работы:

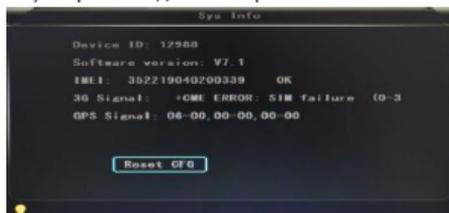
Войдите в меню, нажмите клавишу   для выбора опции, затем нажмите  для перехода в режим корректировки, отрегулируйте число нажатием клавиш    , затем нажмите  для сохранения изменений. Нажмите клавишу  для выхода после завершения настройки.

- Настройки PTZ: Регулируют и контролируют камеру с помощью внешнего PTZ устройства.

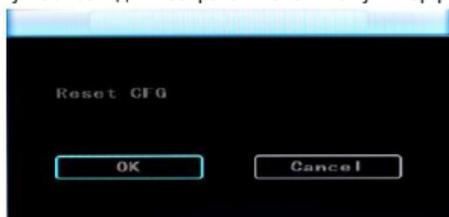


- ✓ Протоколы: по умолчанию PELCO-D, поддержка PELCO-D.PELCO-
- ✓ Скорость цифрового потока: Порт RS485: 2400б/с, 4800 б/с, 9600 б/с, 38400 б/с, 57600 б/с.
- ✓ Канал - адрес: Канал один - Адрес устройства.
- ✓ Канал2 -адрес: Канал два - Адрес устройства.
- ✓ Канал 3 - адрес: Канал три - Адрес устройства.
- ✓ Канал 4 - адрес: Канал четыре - Адрес устройства.

- Системная информация (System info): Отображает кодовый номер аппаратного устройства видеорегистратора, информацию о версии ПО (только функция просмотра, не может быть изменена): Сброс заводских настроек.



- ✓ Кодирующее устройство: только для данного конкретного видеорегистратора, уникальный код.
- ✓ Версия ПО: версия № ПО видеорегистратора.
- ✓ IMIE: № IMIE сети или модуля 3G.
- ✓ Мощность сигнала 3G: значение мощности 99, неизвестное: 0-31.
- ✓ Мощность сигнала GPS: AA-BB (AA: № GPS; BB: мощность GPS. Показывает мощность сигнала макс 3).
- ✓ Спутник каждый период повторения цикла.
- ✓ Сброс заводских настроек.
- ✓ Выберите «Reset CFG», появится интерфейс сброса, нажмите  для подтверждения сброса, или отмену «Cancel» для возврата к начальному интерфейсу.



- Информация об автомобиле: данные номера автомобиля, маршрута, код водителя.

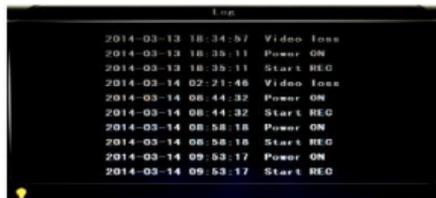


- Номер автомобиля: отображается на английском языке, упрощенном китайском языке, цифрами или стандартными символами.
- Маршрут: маршрут следования и код.
- Код водителя: настройка информации кода водителя.

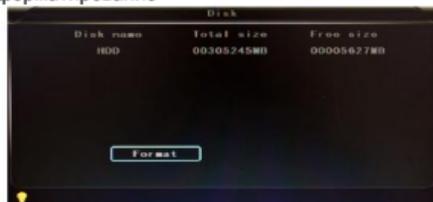
- G-сенсор:



- G-сенсор-X: 0000мг (значение по умолчанию, значение изменяется в случае, если сила притяжения по оси X меняет значение увеличения скорости).
- G-сенсор-Y: 0000мг (значение по умолчанию, значение изменяется в случае, если сила притяжения по оси Y меняет значение увеличения скорости).
- G-сенсор-Z: 0000мг (значение по умолчанию, значение изменяется в случае, если сила притяжения по оси Z меняет значение увеличения скорости).
- Данные журнала

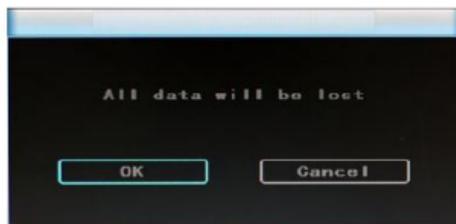


- Журнал действий пользователя, регистрация аварийных сигналов, журнал статуса оборудования
- Диск: Проверка и форматирование



- Disk name (Название диска): отображает имя HDD, распознаваемое системой.
- Total size (Общий объем): Отображает общий объем HDD.
- Free size (доступное место): Отображает оставшееся доступное место HDD.
- Format (форматирование): Форматирование HDD (форматирует только главные файлы HDD).

Выберите эту позицию, появится интерфейс форматирования, нажмите кнопку  для подтверждения форматирования, для отмены форматирования вернитесь к начальному интерфейсу.



- Record (Запись): настройка видеофайлов



- Channel (Канал): выбрать настройки канала (информация для каждого канала может быть настроена отдельно).
- Resolution (разрешение): CIF/HD1/D1:
 - Левая сторона - локальная область хранения информации.
 - Правая сторона - передача информации по сети; локальные «CIF, HD1, D1» опционально, только «CIF» для передачи по сети.
- Frame (кадры): 1-25/30 кадров/сек.
- Левая сторона - локальная область хранения информации.
- Правая сторона - передача информации по сети.
- Quality (Качество): настройка качества видеоизображения.
 - Левая сторона - локальная качество видео (общее 8 ступеней, НИЗШАЯ - ВЫСШАЯ).
 - Правая сторона - качество передачи по сети (общее 9 ступеней, 32кбс/48кбс/64кбс/112кбс/144кбс/192кбс/256кбс/384кбс).
- Rec mode (режим записи): ВИДЕО, Аудио+Видео (A+V), Отсутствие записи (N).
- File Len (длина файла): настройка длины стандартного видеофайла (300/600/900/1200/1500/1800/2100/2400/2700/3000/3300/3600с опционально).
- Save (Сохранить): сохранить заверненные настройки параметров видео (необходимо перезагрузить видеорегистратор после сохранения настроек).
- Способ работы идентичен работе с «основными настройками».
- Playback (Воспроизведение): воспроизведение записанного видео.



В меню имеется дата записи видео, отображающая время видео. После ввода даты, выберите время воспроизведения в соответствии с требованиями, нажмите клавишу проигрывания «Play» или кликните кнопку интерфейса «Playback» для повторного воспроизведения видео.

Указанное расширение имени файла при отключении энергии «_P», расширение «_S» указывает на видеофайлы сигнала тревоги.

- Channel (Канал): 1Кан/4Кан воспроизведение видео: воспроизведение видео на каждом канале или в полноэкранном режиме, одновременное воспроизведение и запись
- Playback (Воспроизведение): Выберите видео файлы и канал для воспроизведения
- Backup (Резервное копирование): Выберите видео файлы HDD для резервного копирования на USB устройство

Способ работы относится к «инструкции по локальному воспроизведению видео».

Настройки сети

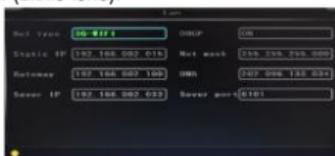


- ✓ **LAN:** подключение через RJ45
- ✓ **3G:** установка 3G сим-карты в гнездо
- ✓ **WIFI:** подключение к сети WIFI

Настройки локальной сети LAN



- ✓ **Network Type (Тип сети):** LAN / 3G-WIFI опционально.
- ✓ **DHCP:** Автоматически получает IP адрес (во избежание конфликта с LAN, переключите в положение ON, также включите DHCP на роутере. P.S., только один DHCP сервер может быть включен в одной LAN).
- ✓ **Static IP (статический IP-адрес):** установка в LAN или в режиме WIFI.
- ✓ **Net mask (маска сети):** маска подсети в режиме LAN или WIFI.
- ✓ **Gateway (шлюз):** шлюз в режиме LAN или WIFI.
- ✓ **DNS:** Введите, если IP-адрес сервера содержит DNS; необязателен при статическом IP-адресе.
- ✓ **Server IP (IP-адрес сервера):** Если устройство регистрируется на нашем сервере, используйте 122.013.152.212; если устройство регистрируется на Вашем сервере, используйте ваш IP-адрес.
- ✓ **Server Port (порт сервера):** Сохраняйте порт по умолчанию 8101.
- Настройки сети 3G:
 - ✓ **Net type (тип сети):** выберите 3G-WIFI, если намереваетесь использовать режим 3G.
 - ✓ **DHCP:** в положении ON (включено).



Настройки сети 3G



- ✓ **APN:** Имя точки доступа (Access point name).
- ✓ **Dialup Num (номер телефона вызова):** получите эту информацию от своего оператора связи.
- ✓ **User Name (имя пользователя):** Введите, если имеется.
- ✓ **Password (пароль):** Введите, если имеется.

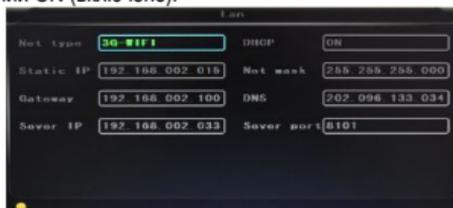
Примечание: Убедитесь, что выбранная Сим-карта подходит для модуля 3G.

Пример для китайского оператора связи:

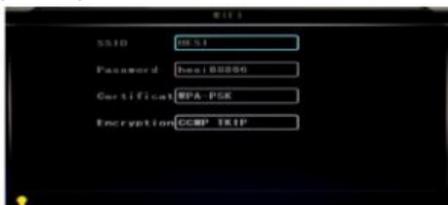
	WCDMA	EVDO
APN	3gnet	Карта
Dialup Num	*99#	#777
Имя пользователя	3gnet	карта
Пароль	3gnet	Карта

Настройки WIFI

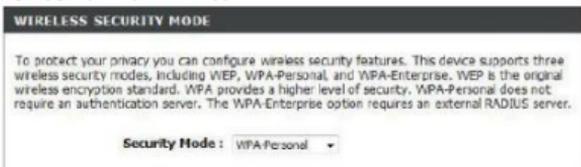
- ✓ **Net type (тип сети):** выберите 3G-WIFI, если тип в LAN.
- ✓ **DHCP:** в положении ON (включено).



- ✓ Доступ к «Сеть» (Network) WiFi.



- ✓ **SSID:** Название устройства Wi-Fi роутера.
- ✓ **Password (пароль):** используйте пароль для SSID.
- ✓ **Certificate (Сертификат):** Поддерживает «WPA-PSK» и «WPA2-PSK».
- ✓ **Encryption (Шифрование):** Поддерживает «CCMP» и «TKIP».
- ✓ Доступ к роутеру, проверьте шифрование «WIFI».



SETUP COMPLETE!

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Band : 2.4Ghz Band Wireless Network Name (SSID) : Security Mode 2 : Auto (WPA or WPA2) - Personal Cipher Type : TKIP and AES Pre-Shared Key : c47000ee2659742683d5b036de53356e51407f6335825ee7cbe92b5598b16c
--

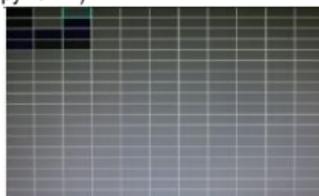
Примечание:

Убедитесь, что шифрование роутера WIFI соответствует настройке мобильного видеорегистратора, если устройство использует WiFi.

- Оповещение (Alarm):



- Alarm Rec (Запись сигнала оповещения): длительность видео тревожного сигнала (30 - 330с, опционально, 30с устройство).
- Positioning Interval (интервал установки): интервал загрузки GPS данных, используемый с другими интерфейсами системы.
- Alarm out (выход сигнала): время вывода сигнала (5с - 900с).
- Over speed (завышенная скорость): Настройка значения сигнала завышенной скорости.
- Motion Detect (обнаружение движения): Открытие и закрытие записи обнаружения движения и выбор чувствительности обнаружения движения, например «off» (выключено), «high» (высокая), «medium» (средняя), «low» (низкая). Открытие записи обнаружения движения, необходимо установить иконку «S» (запись сигнала) для интервала времени записи движения в статусе «Record Setting» (Настройки записи) за исключением выбора «High», «Medium», «Low». «High», «Medium», «Low» - это степень чувствительности обнаружения, чем выше ступень, тем проще запись.
- DET AREA (область обнаружения):



Обнаружение
отключено

Низкая
чувствительность

Высокая
чувствительность

- Record sequence (последовательность записи): Установить режим записи различных временных интервалов

Белый
бланк:

Запись
отключена

Красный
бланк:

Запись

S бланк:

Аварийная
запись

Если режим записи установлен на непрерывную запись «continuous recording» или аварийную запись «alarm recording», кнопка остановки на пульте дистанционного управления  не действует.

Инструкция по воспроизведению видео файлов видеорегистратора

Войдите в главное меню, перейдите к опции поиска/воспроизведения «search/playback», нажмите кнопку  для перехода, затем нажмите кнопку  или  для выбора даты воспроизведения, затем нажмите кнопку  для просмотра видео файлов на выбранную дату (название файлов по времени записи), затем повторно нажмите кнопку  или  для выбора времени для воспроизведения. Если выбранное вами время недоступно на текущей странице, нажмите кнопку  или  для переход к следующей странице, до тех пор, пока не будет обнаружено выбранное время, затем нажмите кнопку  для перехода к опции воспроизведения канала «play channel», повторно нажмите кнопку  для выбора канала для воспроизведения. Если необходимо выбрать другой файл нажмите кнопку  или  для повтора предыдущих шагов, затем нажмите кнопку . Нажмите кнопку  или  для выбора канала для повторного воспроизведения, затем нажмите кнопку  или  для перехода к кнопке воспроизведения «playback», далее нажмите кнопку  для повторного воспроизведения; система переключится на статус воспроизведения видео, вы сможете просмотреть видео на выбранном канале. Нажмите кнопки     для переключения канала, нажмите кнопку , чтобы вернуться к экрану с четырьмя полями. Нажмите кнопку  для остановки, повторное нажатие кнопки продолжит воспроизведение. Нажмите кнопку  для выхода и возврата к статусу записи 4 каналов; нажмите кнопку  для возврата к интерфейсу поиска/воспроизведения «search/playback», далее нажмите кнопку  или  для выбора другого видео для воспроизведения.



Резервное копирование видео

Система нашей компании поддерживает два способа резервного копирования видео файлов.

- 1) Подключите USB диск к USB порту видеорегистратора для резервного копирования (Порт по запросу): Способ работы описан ниже:
 - Подключите USB диск к USB порту видеорегистратора (формат FAT32, резервное копирование макс 20Гб).
 - На интерфейсе воспроизведения видео сначала выберите файлы для резервного копирования, затем перейдите к опции резервного копирования «backup», нажмите кнопку «OK» для запуска резервного копирования; после завершения копирования появится дисплей «COPY END» (копирование завершено); USB диск можно извлечь.

Далее нажмите кнопку  для выхода, если не планируется совершение каких-либо дальнейших операций.

- При необходимости резервного копирования других файлов нажмите кнопку  для повторения вышеуказанных шагов для резервного копирования.
- 2) Извлеките SD карту из видеорегистратора, подключите устройство для считывания SD карт к ПК. Появится возможность проверить воспроизведение видео на ПК через установленное ПО анализа локального воспроизведения, разработанное нашей компанией. (Подходит для резервного копирования данных большого объема, простой и гибкий способ копирования. Файлы с собственными данными также могут быть сконвертированы в распространенный формат, подходящий для различных потребностей чтения. Особенности относятся к инструкции к ПО анализа локального воспроизведения).

Управление PTZ

Эта функция используется только для моделей с функцией PTZ. Способ работы описан ниже: В ходе работы видеорегистратора кликните кнопку для перехода в режим управления PTZ «PTZ Control»; если видеорегистратор подключен к экрану, в левом верхнем углу экрана

появится надпись «PTZ», кликните кнопку , , , , PTZ будет прокручиваться, как показано, камера PTZ будет вращаться после каждой команды через нажатие иконки ptz в cms или при управлении контрольной панели: Завершение контроля,

если необходимо выйти, нажмите кнопку .

Объем видеоданных

Для получения данных о требуемом объеме видео и настройках видео см таблицу ниже:

КАЧЕСТВО ВИДЕО	Общее количество записываемых кадров	Размер данных в час
Наилучшее	100 кадров	2700 Мб
Более высокое	100 кадров	2250 Мб
Высокое (по умолчанию)	100 кадров	1800 Мб
Лучше	100 кадров	1350 Мб
Нормальное	100 кадров	1125 Мб
Низкое	100 кадров	900 Мб
Более низкое	100 кадров	563 Мб
Наихудшее	100 кадров	338 Мб

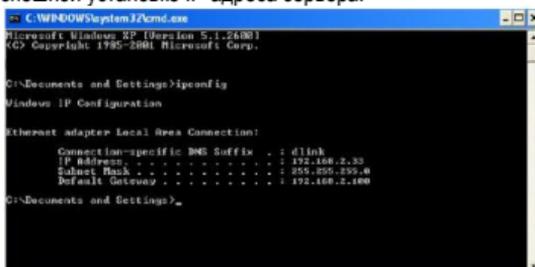
Примечание: В зависимости от соответствующих условий пользователя применяется соответствующий драйвер и его настройки

Настройки параметров IP-адреса внешней сети

- ✓ Установить CMS сервер в LAN - см. руководство по установке CMS сервера
- ✓ В первую очередь убедитесь в том, что ПК, на котором установлен сервер, использует статический общедоступный IP-адрес, не получаемый автоматически.



- ✓ Доступ к «Program» - «Run» - «CMD», введите «ipconfig» - «Enter» для просмотра данных об успешной установке IP-адреса сервера.



- ✓ Откройте файл «DVR_Server.cfg» по пути для инсталляции сервера, можно проверить успешность установки портов.

Порт: 8001, 9001, 8101



- ✓ Доступ к роутеру - «Advanced» - «Port forwarding»



- ✓ Добавьте порты 8001, 9001 к переадресации портов.



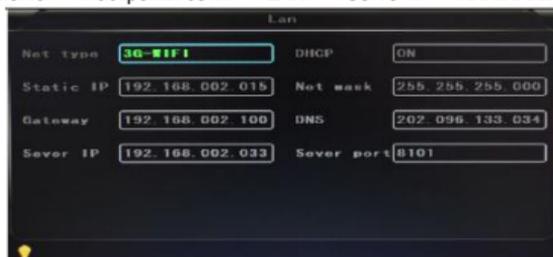
- A) Name (имя): введите имя для порта мобильного видеорегистратора.
- Б) Ports to Open (открыть порты): 8001, 8101, 9001.
- В) IP Address (IP-адрес): IP-адрес сервера.
- Г) Inbound Filter (входящий фильтр): TCP, UDP, Разрешить Все (Allow ALL), выбрать «Allow All».
- Д) Schedule (график): Выбрать «Always» (Всегда).
- ✓ Введите порты, кликните кнопку сохранения настроек «Save settings».



Примечание: При доступе через внешнюю сеть к серверу LAN необходимо провести распределение на роутере. Далее будет получен доступ к WAN IP-адресу через внешнюю сеть.

- ✓ Измените IP-адрес сервера на необходимый, получите доступ к мобильному видеорегистратору.

«меню» - «настройки сети» - «LAN» - «Server IP» - XXX.XXX.XXX.XXX



Обязательные настройки домена

По завершении настройки сервера и распределения портов вы можете войти через сеть IP адреса. Существует два способа для доступа к сети, описанные ниже.

ADSL dial-up: Назначает разные динамические IP-адреса для каждого набора

Арендная линия (leased line): Назначает статический IP-адрес, доступ к которому можно получить напрямую.

Таким образом, при настройке сервера посредством набора ADSL dial-up можно привязать DDNS через домен для предотвращения распределения различных динамических IP-адресов при каждом наборе.

Примечание 1: DDNS используется для распределения динамического IP-адреса к статическому DNS. Программа-клиент отправляет динамический IP-адрес на программу сервера, когда пользователь осуществляет доступ к сети, затем программа сервера предоставляет DNS сервер для выполнения динамического DNS.

Примечание 2: Если имя динамического домена свободно, необходимо временно заблокировать доступ через свободное имя домена при неполадках с службой доменных имен сервера провайдера.

Нижеследующие параметры указаны для тестирования роутера. При установке обратите внимание на фактическую сетевую среду.

- ✓ Для получения доступа к настройке роутера, выберите динамический DNS «Dynamic DNS» для проверки соответствующих настроек.



- А) **Enable Dynamic DNS (Разрешить динамический DNS):** Разрешить включение, если планируется использование DDNS.
- Б) **Server Address (Адрес сервера):** Введите соответствующие данные.
- В) **Username or Key (Имя пользователя или ключ):** Введите применимое имя пользователя.
- Г) **Password or Key (Пароль или ключ):** Введите пароль.
- Д) **Verify Password or Key (Проверка пароля или ключи):** Подтвердите пароль.
- Е) **Timeout (Время ожидания):** Настройка времени ожидания.
- Ж) **Status (Статус):** Статус подключения.

Примечание: DDNS применяется покупателем, если это необходимо.

Введите имя пользователя и пароль, используйте логин DDNS; отобразится сообщение об успешном соединении, если введены верные данные, отобразятся данные о применимом DNS.

Примечание: Обратитесь к Орау для применения DNS.

После привязки DNS откроется доступ к серверу через DNS.

Техническая поддержка: Информацию о расположении авторизованных сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров PARKCITY, на сайте www.autoden.ru и по электронной почте - autoden@autoden.ru | Многоканальный телефон 8 (800) 775-21-81