

H.264 сетевой DVR

Инструкция пользователя v 1.1

JR-1616D/JR-0808D



Содержание

<u>1. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ DVR (DVR INSTALLATION)</u>	<u>3</u>
<u>2. НАЧАЛО РАБОТЫ (LOGIN)</u>	<u>4</u>
<u>ЗАМЕНА ЖЕСТКОГО ДИСКА</u>	<u>5</u>
<u>ПЕРЕД ЗАМЕНОЙ ЖЕСТКОГО ДИСКА НЕОБХОДИМО ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ DVR</u>	<u>5</u>
<u>ЗАМЕНА БАТАРЕИ</u>	<u>5</u>
<u>3. ГЛАВНОЕ МЕНЮ DVR</u>	<u>5</u>
<u>4. УПРАВЛЕНИЕ DVR</u>	<u>9</u>
<u>РАЗДЕЛ “ЗАПИСЬ” (RECORD)</u>	<u>9</u>
<u>11</u>	
- <u>Через порт SATA или USB (например, простой флэш-диск и мобильный жесткий диск)</u>	<u>12</u>
- <u>Через компьютерную сеть</u>	<u>12</u>
<u>12</u>	
<u>СИГНАЛ ТРЕВОГИ (ALARM)</u>	<u>12</u>
<u>НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ (SYSTEM)</u>	<u>16</u>
<u>ИНФОРМАЦИЯ (INFO)</u>	<u>30</u>
<u>БЛОКИРОВКА (LOGOUT)</u>	<u>32</u>
<u>5. РЕЖИМ ЗАПИСИ (RECORD MODE)</u>	<u>32</u>
<u>6. УПРАВЛЕНИЕ PTZ (PTZ CONTROL)</u>	<u>32</u>

1 . Установка и подключение DVR (DVR installation)

1. После распаковки, проверьте комплектность поставки
2. DVR должен быть установлен в прохладном, сухом месте, вдали от легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ и попадания прямых солнечных лучей.
3. Установка запоминающего устройства HDD.

В DVR можно установить до 4 –х HDD объемом памяти до 2 ТВ, мы рекомендуем использовать высокоскоростные запоминающие устройства от 7200 кб и выше . Sata кабель уже подключен к материнской плате DVR для удобства установки HDD

Открутите винты крепления крышки сзади и сбоку.



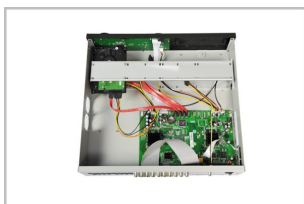
Снимите крышку.



Установите HDD на кронштейн как показано на рисунке.



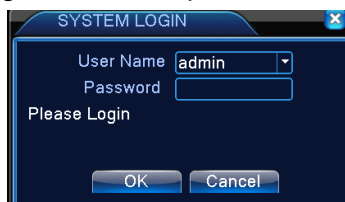
Подключите SATA кабель и кабель питания.



Установите крышку на место и закрутите болты.

2. Начало работы (LOGIN)

Включите питание DVR, когда система загрузится, для активации панели меню нажмите Enter на встроенной клавиатуре DVR или используйте левую кнопку «мыши». Для входа в меню используйте следующие учетные записи: “admin” “guest”. Пароли по умолчанию пустые. Пользователь “admin” имеет права Администратора, пользователь “guest” имеет права только на просмотр и воспроизв. видео.



Предосторожность: Неверно введенный пароль 5 раз заблокирует систему на 30 минут. Ввод пароля может быть выполнен с использованием USB «мыши», ИК пульта или внешней клавиатуры. Метод ввода: Нажмите

123 для переключения между цифрами, английскими буквами (строчными и заглавными) и знаками

Для установки пароля вам необходимо пройти **main menu—advanced----account----modify pwd.**

Завершение работы

Предосторожность: не забудьте выключить питание DVR, перед тем как соберетесь извлечь HDD.

Метод 1: Main menu -> Logout.

Метод 2: Right click mouse-> Logout.

При сбое питания

При сбое питания система автоматически возобновляет предыдущий режим работы DVR









Замена Жесткого диска













Перед заменой Жесткого диска необходимо выключить питание DVR




Замена батареи

Прежде, чем заменить батарею, информация должна быть сохранена, и выключатель электропитания должен быть выключен. Время системы должно регулярно проверяться.


3. Главное меню DVR

<p>Системные настройки</p> 	<p>General</p> 	Задание общих параметров: системное время, формат данных, язык, постоянная работа жесткого диска, номер рекордера, и др.
	<p>Encode</p> 	Задание основных (вспомогательных) параметров кодирования
	<p>Network</p> 	Конфигурация сетевых параметров
	<p>Net Service</p> 	Просмотр сетевых параметров: PPPoE, NTP, email, IPфильтр, DDNS, FTP, ARSP, мобильный мониторинг и UPNP.
	<p>GUI Display</p> 	Задание параметров графического интерфейса
	<p>PTZ Config</p> 	Конфигурация PTZ
	<p>RS232</p> 	Настройки порта RS 232

	Tour 	Конфигурация параметров тура
Advanced 	HDD Manage 	Управление HDD
	Account 	Учетные записи
	Online User 	Показывает пользователей в сети
	Output Adjust 	Настройки видеосигнала
	Auto Maintain 	Авто перезагрузка системы с удалением старых файлов
	Restore 	Возврат к заводским настройкам
	Upgrade 	Обновления
	Device Info. 	Сведения об устройстве
Info 	HDD Info 	Информация об установленных дисках

	BPS 	показывает поток (кб/с) и скорость записи (МВ/Н) в реальном времени.
	Log 	Журнал Событий
	Version 	Версия программного обеспечения

Menu	Main Menu	Главное меню
	Record Mode	Установка режима записи
	Playback	Поиск и воспроизведение
	PTZ Control	PTZ управление
	High Speed PTZ	Управление мышью поворотными функциями ТВ камер
	Color Setting	Настройки цветности
	Output Adjust	Регулировка положения картинки на экране
	Logout	Выключение, смена пользователя, перезагрузка
	View	Установка вида (включает виды 1,4,8,9&16)

1		Логотип отобр. на экране во время записи	2		Логотип отобр. на экране в случае тревоги
3		Логотип отобр. на экране в случае потери видеосигнала	4		Логотип отобр. на экране в случае маскировки

4. Управление DVR

Главное меню включает различные функциональные настройки



1. Нажмите кнопку ОК на панели, чтобы войти в пункт подменю
2. Нажмите кнопку MENU на панели, чтобы вернуться на раздел выше

Раздел “Запись” (record)



Конфигурация записи “Record Config”.



Канал (Channel): Номер канала DVR (выберите номер канала для установок)

Резервирование (Redundancy): Функция для резервного копирования видео (Рекомендуется установить, по крайней мере, один HDD в режим резервирования)

Длина записи (Length) Установка длины видео фрагментов. По умолчанию 60 минут.

Предварительная запись (Prerecord): Запись 1-30 секунд до начала действия. (Продолжительность определяется по потоку кода)

Тип записи (Mode): установка режима записи.

Расписание (Schedule): Запись по расписанию (обычная, детекция и тревога).

Ручная (Manual): При выборе этого режима вы можете установить независимую запись в любом канале.

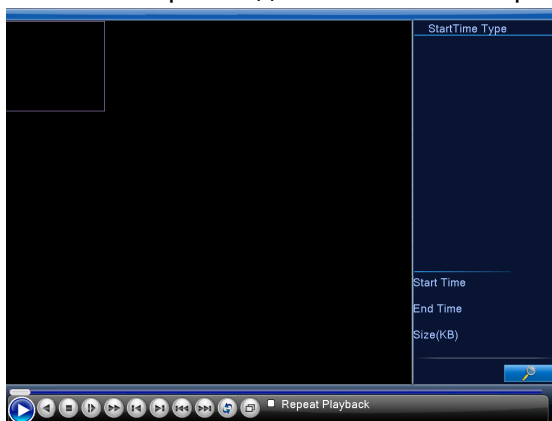
Стоп (Stop): Останавливает запись в любом канале.

День недели (Week): Настройка записи по дням недели

Время записи (Period): Настройка времени записи


Воспроизведение (Playback)










Поиск и воспроизведение записанных файлов



Панель управления кнопками :

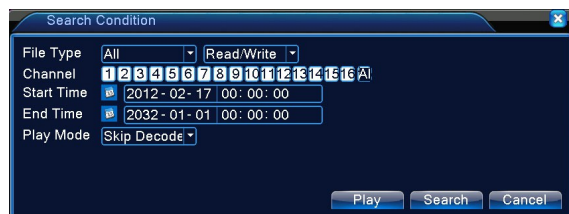


 : нажмите для воспроизведения или паузы записи

- : обратное воспроизведение.
- : Стоп.
- : Замедленное воспроизведение.
- : Ускоренное воспроизведение.
- : Предыдущий кадр.
- : Следующий кадр.
- : Предыдущий файл
- : Следующий файл
- : Установка повторного воспроизведения.



Поиск (Search Condition): нажмите на эту иконку чтобы начать поиск:



Поиск по Типу файла (File Type):

Режим воспроизведения (Play mode): установка качества изображения.

Резервное копирование (Backup)

Два типа:

- Через порт SATA или USB (например, простой флэш-диск и мобильный жесткий диск)
- Через компьютерную сеть



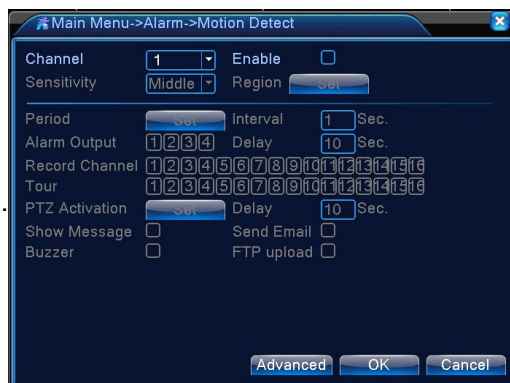
Сигнал тревоги (Alarm)

Motion detection (Обнаружение движения), video blind (потеря картинки ТВ камеры), Video Loss (Потеря видеосигнала)
Alarm input (Вход сигнала тревоги), Alarm output (Выход аварийного сигнала)



Обнаружение движения (Motion Detect)

При обнаружении движения в кадре регистратор может совершить несколько действий, как описывается ниже. По умолчанию по детектору движения будет записываться только канал, в котором сработал детектор

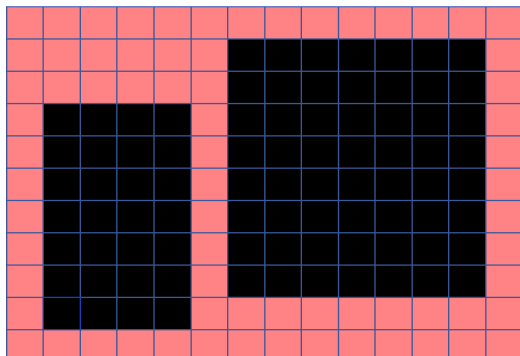


Канал (Channel): Выбрать канала для настройки детектора движения;

Разрешение (Enable): поставьте галочку для включения детектора движения на этом канале;

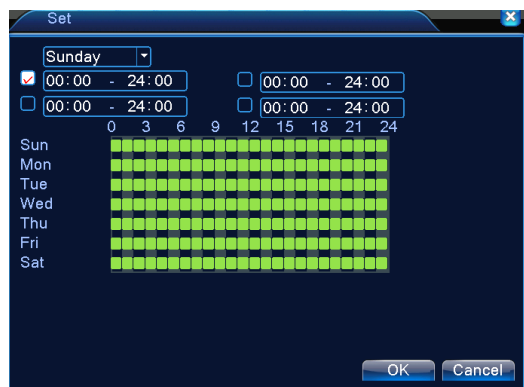
Порог чувствительности(Sensitivity): В соответствии с чувствительностью, можно установить 6 классов

Область (Region) : Щелкнуть задать для входа в зону установки PAL22X18, квадрат с зеленой границей представляет текущую позицию (когда вы используете клавиши передней панели или пульта), красноватые зоны являются зонами детектирования, темные (прозрачные), зоны исключаются из детектирования. Чтобы установить зону как надо, удерживая левую кнопку мыши выделить зону детектирования. Если на зоне детектирования выделить новую зону, то новая зона будет зоной не детектирования.



Период (Period): Для детектора движения можно установить свое расписание активности, в остальное время он не будет реагировать на движение. При нажатии кнопки. Установить Вы попадете на страницу настройки расписания детектора движения (независимого от расписания режима записи). На каждый день

недели можно установить до 4 периодов времени активности, общая настройка активности показывается на графике на этой же странице. Зеленый квадратик на графике показывает активное время для детектора движения.



Выход датчика (Alarm output): Установите активным выход датчика и при детекции движения изменится его состояние;.

Канал записи (Record Channel): Для каждого канала видеокмеры можно указать запись любого количества каналов. По умолчанию, для каждого канала указана запись этот же канала.

Внимание, эту настройку можно случайно изменить, если делать групповую настройку для всех каналов детекции (Пункт Канал «Все») .

(Main Menu->Record>Record Configure > Schedule).

Тур (Tour): При возникновении тревоги, PTZ камера выполняет предписанное им действие (Переход на Пресет, Обход и Шаблон),

Установка PTZ (PTZ activation): конфигурация необходимых настроек PTZ устройства (Пресет, Обход и Шаблон)



Задержка (Delay): (пост запись) Время, в течение которого будет осуществляться запись после окончании тревоги, диапазон 10~300с.;

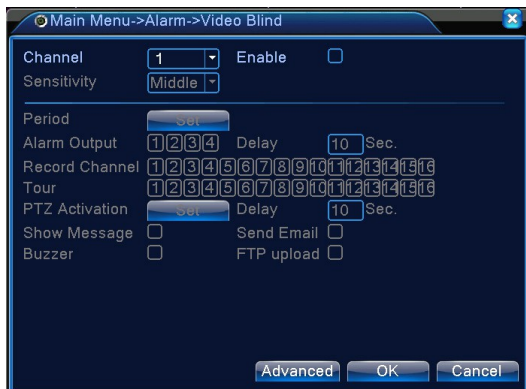
Показ сообщений (Show message): При активации этой функции на экране монитора, подключенного к регистратору, будет всплывать диалоговое окно с общей информацией о состоянии тревог регистратора There is connection motion on the screen when alarm signal happens.

Отправка сообщения по электронной почте (Send email): При активизации этой функции на указанный адрес email в настройках сетевых служб будет отправлено сообщение о тревоге

Зуммер: При возникновении тревоги, оборудование выдает длительный звук «ди» два раза..

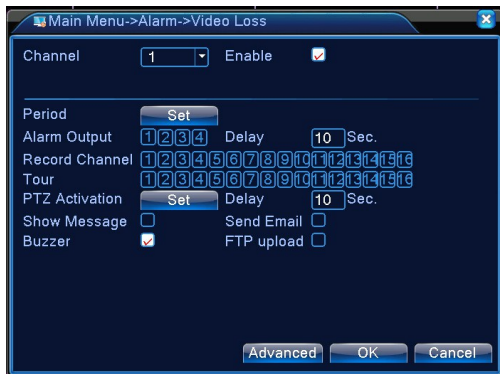
Закрытие камеры (Video Blind)

Определяет закрытие камеры крышкой, руками, тканью или другими предметами и подает сигнал тревоги;.



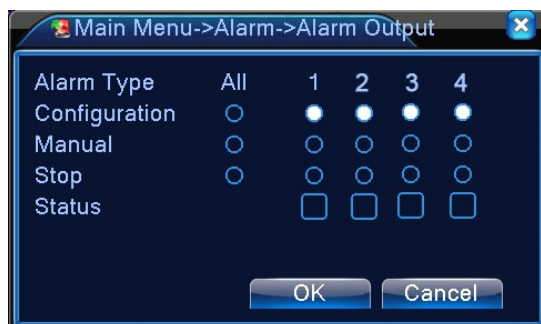
Потеря видеосигнала (Video Loss)

Производится тревога при потере видеосигнала с камеры



Тревожный выход (Alarm Output)

Выход тревоги активируется по команде детекторов, указанных у них в соответствующих настройках



Тип тревоги (Alarm type): настройка режима работы тревожных сигналов.

Конфигурация: select the channel you want to configure.

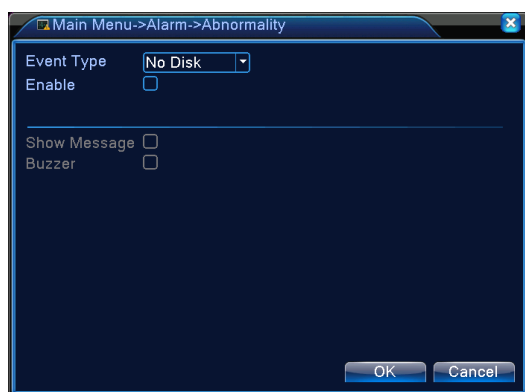
Ручной (Manual): Всегда включен сигнал тревоги на выходе, независимо от настроек детекторов.

Стоп(Stop): Всегда выключен сигнал тревоги на выходе, независимо от настроек детекторов.

Статус (Status): Статус работы

Аномалия

Пользователь может настроить параметры аномалии как показано ниже:

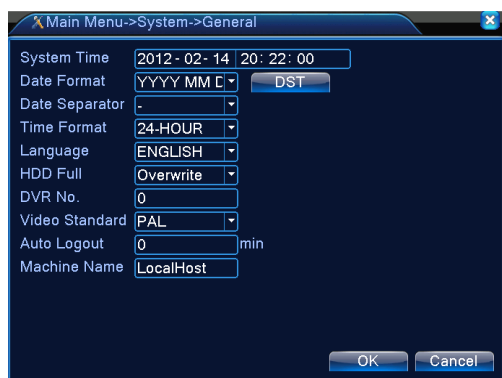


Настройка системы (System)

Задайте параметры системы, такие как общие настройки, настройка дисплея графического интерфейса пользователя, настройка учетных записей, модернизация, восстановление конфигурации, резервное копирование, сведения об устройстве и автоматическое обслуживание.



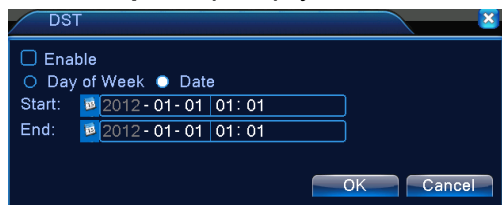
Общие установки (General)



Системное время (System time): Установка текущей даты и времени системы цифрового видеорежистратора

Формат даты (Date format): три типа формата индикации даты, включает: год месяц день, месяц день год, день месяц год;

Летнее время (DST): установка летнего времени.



Разделитель даты (Date separator): три вида.

Формат времени (Time format): 24-часа и 12-часов

Язык (Language): поддержка 28 языков

HDD заполнен (HDD full): можно выбрать два действия: стоп и перезапись

Номер DVR (DVR No) Используется в случае использования одного пульта для дистанционного управления несколькими цифровыми видеорегистраторами, необходимо нажать клавишу адреса на пульте управления, вводить адрес дистанционного управления, и адрес совпадает с адресом номеров соответствующих цифровых видеорегистраторов для дистанционного управления

Видео стандарт (Video standard): Поддержка двух стандартов: NTSC and PAL.

Автоматическая блокировка (Auto Logout): Можно установить время ожидания меню в 0-60, 0 значит не установить время ожидания

Настройки кодировки

В этом меню Вы можете настроить параметры сжатия видео и аудио



Канал (Channel): Выбирается номер канала.

Сжатие (Compression): H.264 и Extra Stream.

Разрешение (Resolution): D1, HD1, CIF или QCIF

Частота кадров (Frame rate): PAL: 25fps; NTSC: 30fps.

Тип компрессии (Bit rate type): Вы можете использовать переменный или постоянный

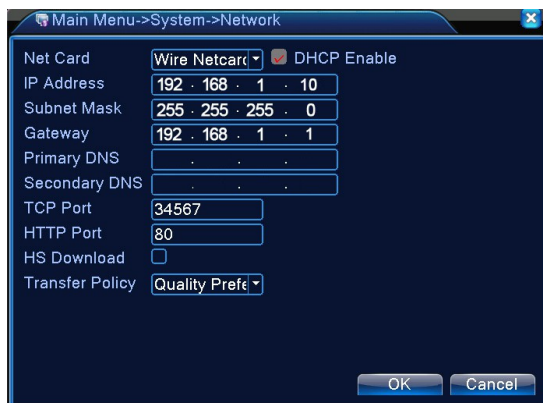
Качество (Quality): Параметры записи

Битрейд (Bit rate): 0kb/s-4096kb/s

Интервал кадра (Frame interval): можно установить 1(2-12 опционально)

Видео аудио (Video /audio): Мультиплексирует аудио к видео каналу..

Сетевые настройки (Network)



Сетевая плата (Net card): Вы можете выбрать проводную или беспроводную сетевую плату..

Вкл. DHCP (DHCP Enable): Получить IP адрес автоматически.

IP адрес (IP address): Настройте IP адрес. По умолчанию: 192.168.1.10.

Маска подсети (Subnet mask): Настройте маску. По умолчанию: 255.255.255.0.

Основной шлюз (Gateway): Настройте шлюз. По умолчанию: 192.168.1.1. Primary DNS and Вторичный

DNC(Secondary DNS): Сервер Доменного имени. Это переводит доменное имя на IP адрес.

IP адрес предлагается поставщиком сети..

TCP Port: По умолчанию: 34567

HTTP port: По умолчанию: 80.

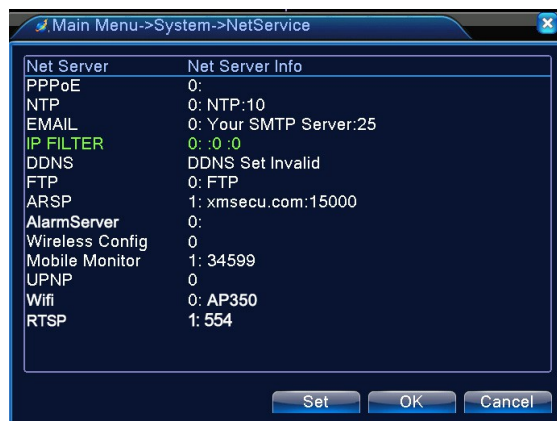
HS download: Скоростная загрузка.

Политика передачи (Transfer Policy): Есть три стратегии: самоадаптация, качество изображения и скорость передачи. Поток приспособится согласно установке.

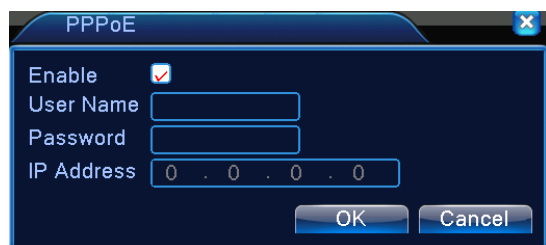
Сетевой сервис (Netservice)

Выберите выбор обслуживания сети и щелкните кнопкой, чтобы формировать продвинутые функции сети или

дважды щелкните кнопкой обслуживания, чтобы формировать параметры.



PPPoE



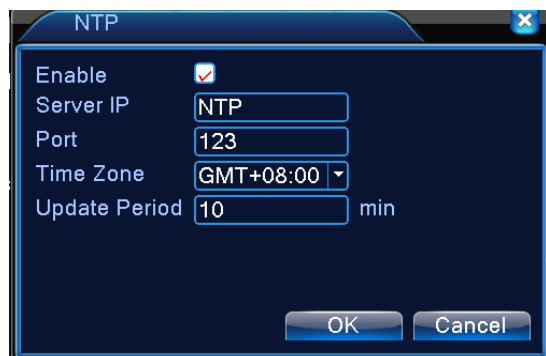
NTP сервер должен быть установлен в ПК.

Host computer IP: Введите установленный сервер NTP IP адреса.

Порт по умолчанию: 123.

Time zone: London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3
New Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 Hongkong Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9
Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American
mountain time GMT-7 American mid time GMT-6 American eastern time GMT-5
Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic mid time GMT-2.

Период обновления: По умолчанию: 10 минут.



EMAIL

SMTP server: Адрес сервера электронной почты. Это мог быть IP адрес или

доменное имя.

Port: Номер порта сервера почты.

SSL: Укажите какой протокол используется.

User Name: Укажите имя пользователя.

Password: Укажите пароль пользователя.

Sender: Адрес отправителя.

Receiver: Отправка email адресатам.

Title: Укажите название письма.



IP Filter

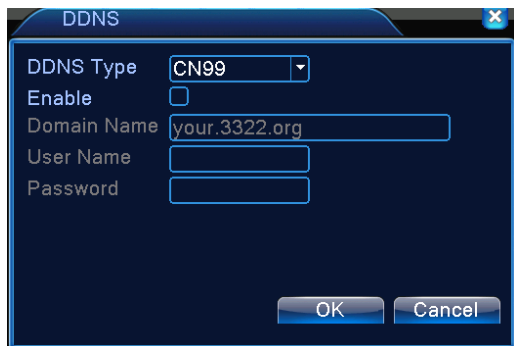
Вы можете задать максимум 64 IP адреса для доступа к DVR.

В черный список можно также занести 64 IP адреса.



DDNS . Локальное доменное имя : Укажите имя DDNS.

Имя пользователя. Укажите имя DDNS. Пароль. Укажите пароль DDNS.



DDNS configuration dialog box. Fields include: DDNS Type (CN99), Enable (checkbox), Domain Name (your.3322.org), User Name, Password, OK, Cancel.

FTP При тревоге или создании скриншотов они могут быть переданы по FTP

Сервер IP адрес для FTP сервера

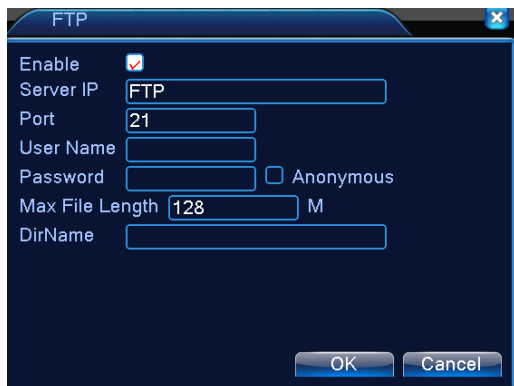
Порт Domain Port для FTP, по умолчанию 21

Имя пользователя Имя пользователя FTP

Пароль Пароль пользователя

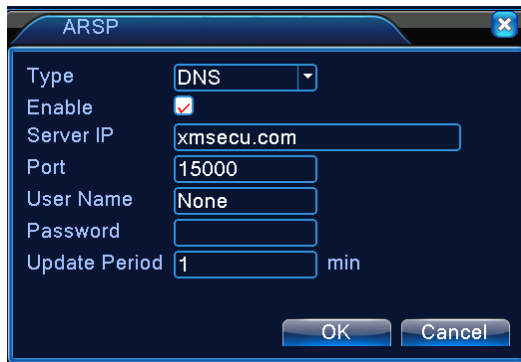
Макс длина файла Максимальная длина пакета, по умолчанию 128M

Имя директории Директория загрузки файлов



FTP configuration dialog box. Fields include: Enable (checked), Server IP (FTP), Port (21), User Name, Password, Anonymous (checkbox), Max File Length (128) M, DirName, OK, Cancel.

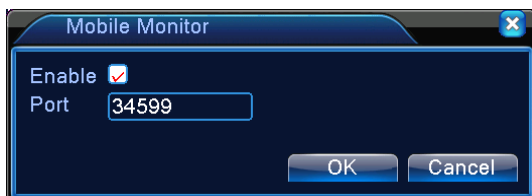
ARSP



ARSP configuration dialog box. Fields include: Type (DNS), Enable (checked), Server IP (xmsecu.com), Port (15000), User Name (None), Password, Update Period (1) min, OK, Cancel.

Mobile Monitor

Для просмотра видео с мобильного устройства, пожалуйста настройте порты.



Поддержка модельного ряда : Nokia :
N71, N73, N75, N76, N77, N78, N79, N80, N81, N81(8GB), N82, N85, N91, N91(8GB), N92, N93, N93i, N95, N95(8GB), N96, E50, E51, E60, E61, E61i, E62, E63, E65, E66, E70, E71, E90, 3250, 3250XM, 5320XM, 5500, 5700XM, 5710, 6110, 6120c, 6120SN, 6121, 6122c, 6124c, 6290.

Другие: Anycall: G818E, i8510c, L878E, i400, i408, i458, i520, i550, i560, LG: KT610, KS10

The fifth edition of S60 includes: Nokia 5800XM, N97

Blackberry: 8520, 8530, 8900, 9530, 9550, 9000, 9700, 9630

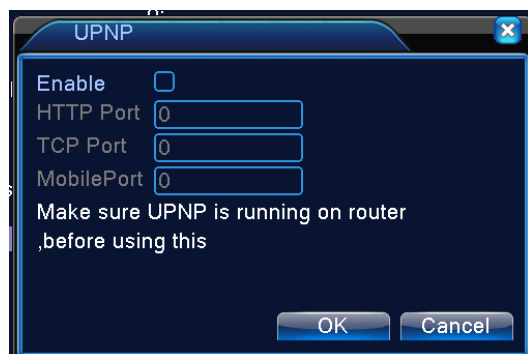
Huawei 3G USB module E176G

Ralink WIFI USB module RT2571

Android

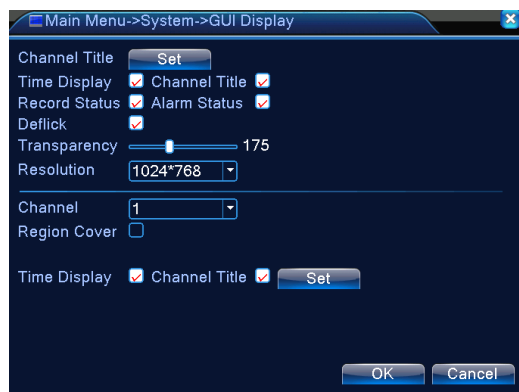
iPhone

UPNP (протокол может быть настроен на авто определение)



Отображение меню (GUI Display)

В этом меню Вы можете настроить выводимую информацию на экране монитора.



Имя канала (Channel Title): Здесь вы можете задать имя канала. Максимум 25 знаков.

Прозрачность (Transparency): останавливает прозрачность меню. Диапазон 128~255.

Разрешение (Resolution): Устанавливается разрешение монитора. 800*600, 1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1360*768 and 1440*900,

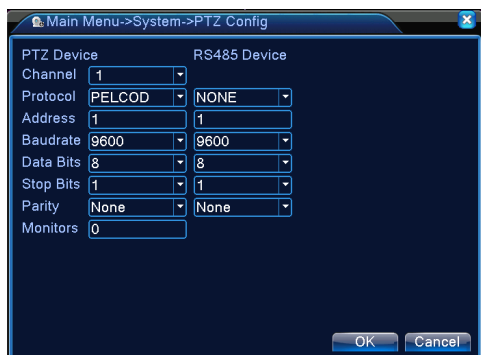
Канал (Channel): Выбор канала для закрытия

Маска на канал "Region Cover (Private masking)": Здесь устанавливается маска на канал.

Время (Time Display): показ/установка времени

Имя канала (Channel title): установка имени

Установки PTZ (PTZ Config.)



Канал (Channel): Выберите канал для купольной камеры

Протокол (Protocol): Установите протокол. (PELCO-D по умолчанию).

Адрес (Address): RS485 device Address

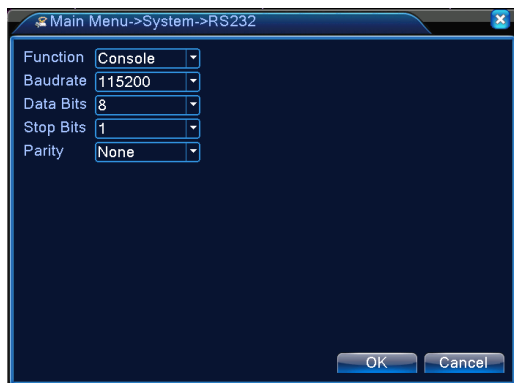
Битрейт (Baud rate): select corresponding baud rate

Бит данных (Data bits): По умолчанию: 8.

Стоповый бит (Stop bits): По умолчанию: 1.

Четность (Parity): По умолчанию: нет

Настройки RS232 (RS232)



Функция (Function) :Используется для отладки и обновления.

Битрейд (Baud rate): Установите необходимый.

Бит данных(Data bit): Включает 5-8 опций.

Стоповый бит (Stop bit): Включает 2 опции.

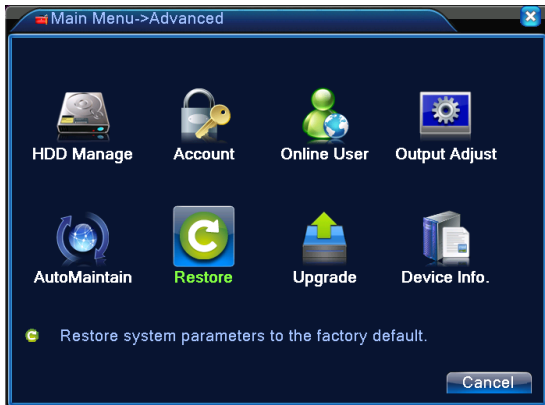
Четность (Parity): по умолчанию нет

Настройки тура (Tour)

Введите значение интервала переключения. Возможный интервал 5-120 секунд.

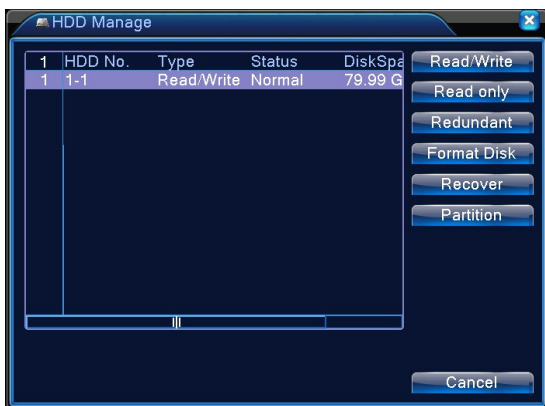


Расширенные (Advanced)



Управление HDD (HDD Management)

Форматируйте и управляйте жестким диском. Меню показывает текущую информацию о жестком диске.

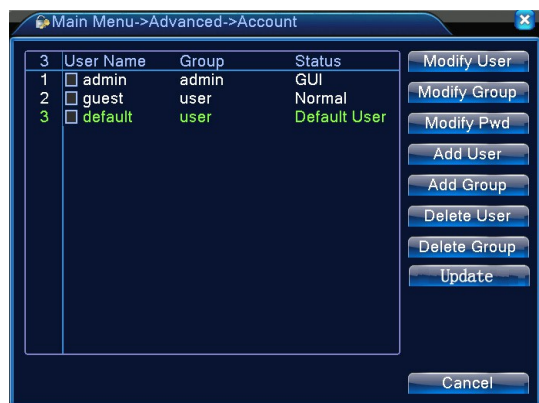


Управление пользователями. (Account)

Изменить пользователя (Modify User) :Изменяет имя пользователя.

Изменить группу (Modify groupe): Изменяет имя группы.

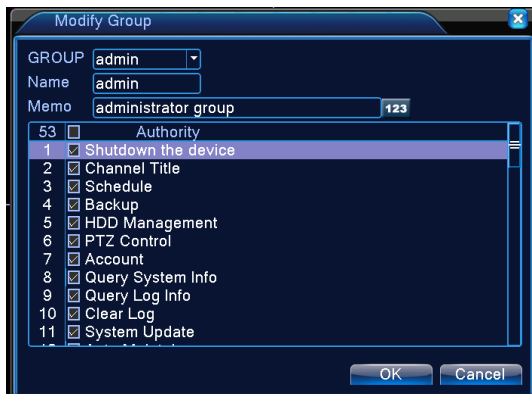
Изменить пароль (Modify pwd): Изменяет пароль



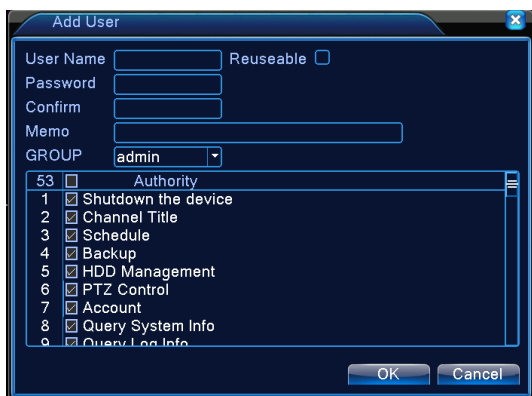
Примечание:

1. Длина знака составляет 8 байтов. Пробел вперед или позади строки символов недействителен. Пробел в строке символов действителен. Использованию подлежат: Буквы, цифры, подчеркивающая линия, знак вычитания, точка.
2. В пользовательской группе нет никакого ограничения. Вы можете добавить или удалить пользовательскую группу согласно пользовательскому определению.
3. Пользовательское управление включает: группа / пользователь. Группа и имя пользователя не могут быть тем же самым. Каждый пользователь принадлежит только одной группе.





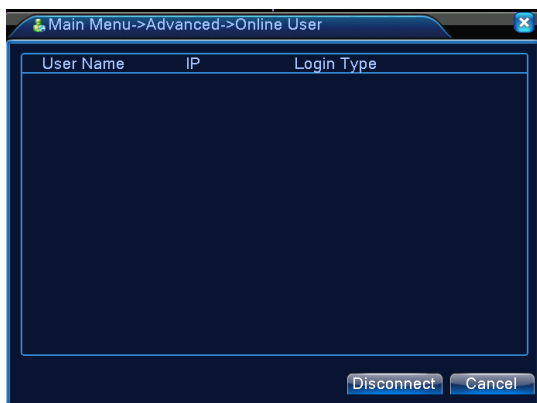
Добавить пользователя (Add user): Войдите в интерфейс меню и введите имя Пользователя и пароль.



Добавить группу (Add group): добавьте пользовательскую группу и установите область.

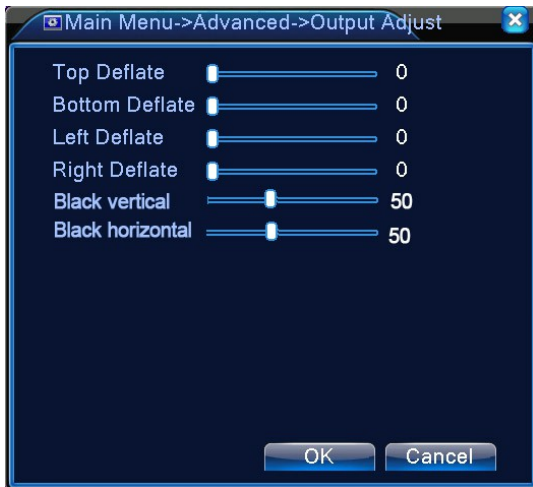
Онлайн пользователи (Online User)

Здесь Вы можете найти пользователя и отключить его от DVR.



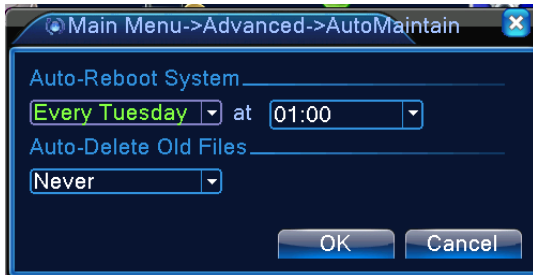
4.4.4 Настройка TV

В этом меню вы можете настроить основные параметры видео изображения. Также можно настроить несколько заготовок по часам суток.



Авто перезагрузка (Automaintain)

Здесь выставляется время перезагрузки DVR.

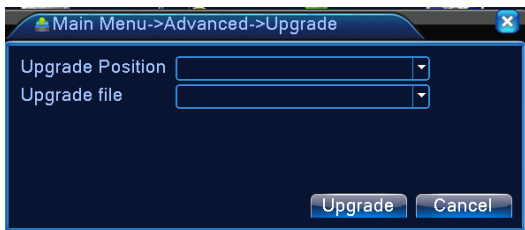


Восстановление (Restore)

Восстановление настроек на заводские параметры..



Обновление (Upgrade)



Обновление по USB интерфейсу (подключать необходимо в задний порт USB).

Информация об устройстве (Device Info)



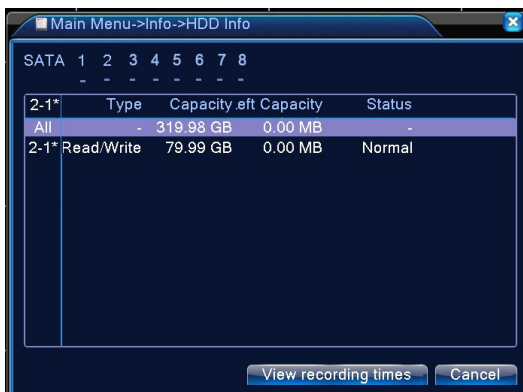
Информация (Info)

Показывает информацию о :HDD, потоке передачи данных в реальном времени (BPS), журнале событий (LOG) и версия устройства(version).



Информация о HDD (HDD Information)

Показывает информацию о съёмных записывающих устройствах.



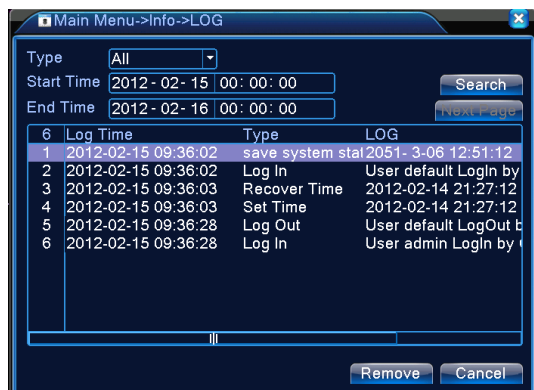
BPS

Показывает поток (кб/с) и скорость записи (МВ/Н) в реальном времени.



Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	25	8	9	25	8
2	25	8	10	25	8
3	25	8	11	25	8
4	25	8	12	25	8
5	25	8	13	25	8
6	25	8	14	25	8
7	25	8	15	25	8
8	25	8	16	25	8

Журнал событий (LOG)

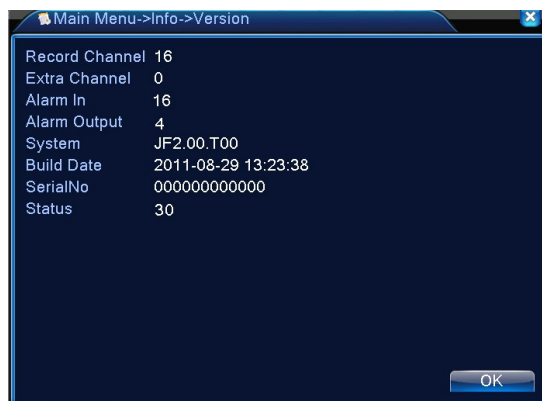


Log Time	Type	LOG
1	2012-02-15 09:36:02	save system stal2051- 3-06 12:51:12
2	2012-02-15 09:36:02	Log In User default LogIn by
3	2012-02-15 09:36:03	Recover Time 2012-02-14 21:27:12
4	2012-02-15 09:36:03	Set Time 2012-02-14 21:27:12
5	2012-02-15 09:36:28	Log Out User default LogOut b
6	2012-02-15 09:36:28	Log In User admin LogIn by t

Здесь записываются все события происходящие с регистратором.

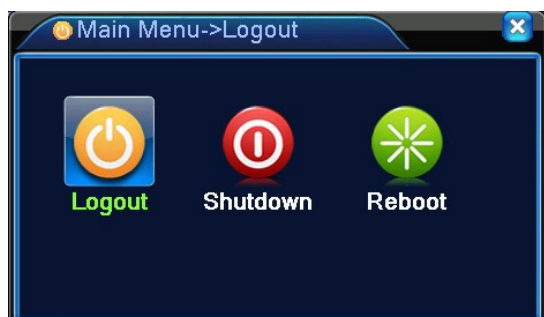
Версия (Version)

Здесь вы можете увидеть информация об устройстве.



Record Channel	16
Extra Channel	0
Alarm In	16
Alarm Output	4
System	JF2.00.T00
Build Date	2011-08-29 13:23:38
SerialNo	000000000000
Status	30

Блокировка (Logout)



Блокировка (Logout): выход из меню, для входа потребуется ввод пароля

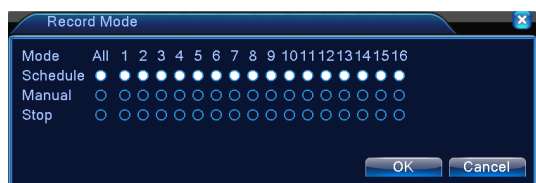
Выключение (Shut down): выключение

Перезагрузка (Reboot): перезагрузка устройства

5. Режим записи (Record Mode)

Пожалуйста, проверьте текущий статус канала: “

○” означает, что он не в режиме записи, ●” означает, что он в режиме запись



Расписание (Schedule): Запись по расписанию

Ручная (Manual): Нажмите все кнопки и будет произведена запись независимо от настроенной предварительно.

Стоп (Stop): Нажмите все кнопки, и запись будет прекращена.

6. Управление PTZ (PTZ Control)

Имеющиеся функции: Контроль за устройствами PTZ, шаг, увеличение, фокус, ирис, и операция установки, патрулирование между точками, патрулирование, периферийное сканирование, помощник, выключатель подсветки и так далее.



Скорость (Speed): Настройка PTZ угла поворота. По умолчанию: 1 ~ 8

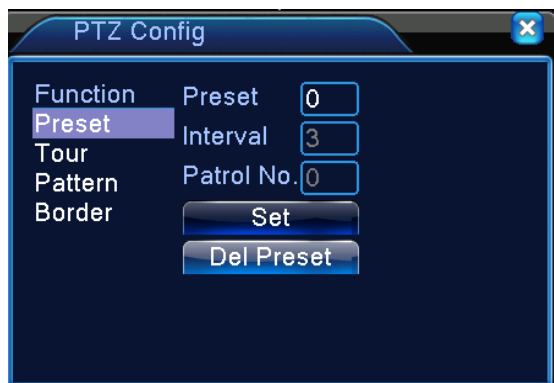
Фокус (Focus) Нажмите кнопки / для настройки фокуса камеры.

Диафрагма (Iris) Нажмите кнопки / для настройки диафрагмы камеры.

Общие настройки (Set)

Кнопка интеллектуального 3D позиционирования находится в середине движка. Нажмите эту кнопку, система перейдет назад к однооконному режиму. Выделите мышью требуемую область. PTZ настроится автоматически.

Задание предустановки



Используйте стрелки направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, Предварительное позиционирование и введите номер предустановки.

настройки:

- ⌚ Предустановленное позиционирование;
- ⌚ Режим обхода;
- ⌚ Шаблон;
- ⌚ Авто сканирование;
- ⌚ Авто сдвиг;
- ⌚ Переворот 41
- ⌚ Сброс
- ⌚ Перелистывание страницы.



www.just-video.ru
