

AVTECH

LR41, LR4-RT LR81, LR82, LR83

H.264

УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой AVTech. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами. Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой AVTech.



- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с

международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1:

200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 :

1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.



Оглавление

1. Основная информация.....	5
1.1. Комплектация.....	5
1.2. Передняя панель	5
1.3. Задняя панель.....	7
2. Подключение и настройка	9
2.1. Установка жесткого диска SATA	9
2.2. Подключение камер.....	11
2.2.1. Подключение стандартных камер.....	11
2.2.2. Подключение камер PTZ.....	12
2.3. Подключение к электрической сети.....	13
2.4. Настройки даты и времени	13
2.5. Очистка жесткого диска	14
2.6. Установка пароля	14
3. Графическое меню и управление мышкой	15
3.1. Подключение компьютерной мышки	15
3.2. Меню быстрого управления.....	15
3.2.1. Переключение каналов	16
3.2.2. Панель управления PTZ.....	17
3.3. Главное меню.....	18
4. Основные функции.....	20
4.1. Отображение	20
4.2. Запись.....	21
4.3. Воспроизведение	21
4.3.1. Управление воспроизведением.....	22
4.3.2. Поиск по событиям	23
4.3.3. Воспроизведение аудио	23
4.4. Переключение уровней пользователей.....	24
4.5. Переключение видеовыхода (модель LR41).....	24
5. Часто используемые функции	25
5.1. Быстрый поиск.....	25
5.2. Запись.....	26
5.2.1. Быстрые настройки записи	26
5.2.2. Детализированные настройки записи.....	26
5.3. Настройка расписания.....	27
5.3.1. Таймер записи	27
5.3.2. Таймер детектирования.....	28
5.4. Настройка детектора	28
5.5. Управление PTZ	29
5.6. Системные настройки	30
5.6.1. Настройка пароля	30
5.6.2. Обновление системы	31
5.6.3. Архивация на USB.....	31
5.6.4. Копирование журнала	33
5.6.5. Очистка жесткого диска	33
5.7. Сеть	34
5.7.1. Статический IP-адрес	34
5.7.2. PPPOE	34

5.7.3. DHCP.....	35
5.7.4. DDNS	35
5.8. Уведомление о тревоге	36
5.8.1. FTP	36
5.8.2. E-MAIL	36
5.9 Поддерживаемые VGA разрешения.....	37
5.10 Перераспределение системных ресурсов (только для некоторых моделей).....	38
6. Удаленное управление.....	39
6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"	39
6.1.1. Установка и сетевое подключение	39
6.1.2. Контрольная панель.....	40
6.1.3. Основные операции	42
6.1.4. Электронная карта.....	46
6.2. WEB-браузер	50
6.2.1. Просмотр и сохранение архива	52
Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.	53
Приложение 2. Список совместимых SATA HDD	54
Приложение 3. Спецификация	55
Приложение 4. Замена батареи.....	59
Приложение 5. Конфигурация PIN	60
Приложение 6. Структура меню.....	61

1. Основная информация

1.1. Комплектация

В комплект поставки входят:

- Видеорегистратор
- CD с информационными материалами
- Болты для крепления жесткого диска
- Блок питания
- ИК-пульт дистанционного управления
- Инструкция для ИК-пульта дистанционного управления

1.2. Передняя панель

1. **Menu:** Нажмите Enter для входа в главное меню.

2. **Enter:** Нажмите для подтверждения настроек.

3. **1 ~ 4/1 ~ 8** Нажмите для выбора канала.

4. **Индикаторы:**

POWER: регистратор включен

HDD: осуществляется запись на диск или считывание с диска

5.  Нажмите для перехода в квадровый режим просмотра каналов.

6. PAUSE/STOP/REWIND/FORWARD

Нажмите в режиме просмотра для приостановки или окончания проигрывания, перемотки изображения вперед или назад.

7. LIST

Для быстрого поиска файлов по событию: нажмите для отображения списков записей вручную/по движению/по тревоге/по времени или выберите «Полный» для отображения полного списка записей.

Для быстрого поиска записей по времени перейдите в пункт меню «Быстрый поиск», задайте временной интервал и нажмите «Подтвердить» для воспроизведения.

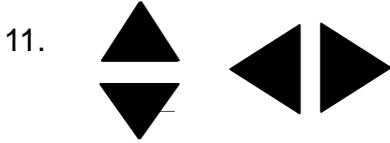
8. SLOW

В режиме просмотра архива нажмите для замедления скорости проигрывания файла.

9. ZOOM

В режиме отображения или воспроизведения нажать для увеличения картинки по выбранному каналу.

10. PLAY Нажмите для проигрывания последнего из записанных видеороликов.



Нажмите для перемещения вверх/вниз/вправо/влево.

12. PTZ (+ SEQ)

Нажмите для перехода в режим управления поворотными камерами.

13. SEQ

Нажмите для отображения каналов по одному начиная с канала 1. Для выхода из режима нажмите кнопку повторно.

14. AUDIO (SLOW + ZOOM)

Нажмите для регулировки аудио в режиме живого видео или воспроизведения для канала 1:

Индикатор канала звука белого цвета - живое воспроизведение звука.

Индикатор канала звука желтого цвета - воспроизведение звука в архиве.

Индикатор канала звука серого цвета - канал аудио не выбран.

15. Порты USB

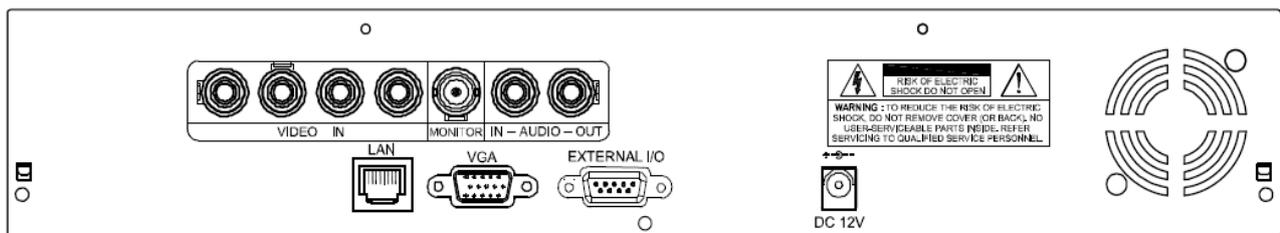
На передней панели устройства расположено два порта USB. Один из них предназначен для подключения USB-мышки, другой - для архивации на USB-носитель. Для быстрой архивации вы можете установить в порт совместимое устройство. Перед тем, как использовать USB-устройство для архивации, отформатируйте его для соответствия стандарту FAT32.

Внимание!

Не допускается одновременное подключение двух USB-мышек или двух USB-носителей для архивации.

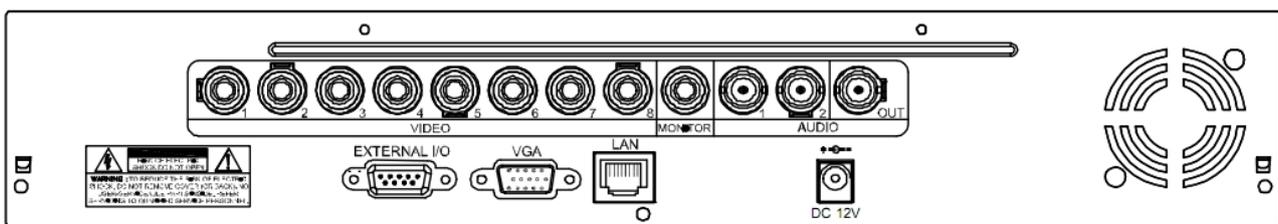
Список совместимых USB-устройств находится в Приложении к данному руководству.

1.3. Задняя панель.



4-канальные модели

8-канальные модели



1. VIDEO INPUT (каналы 1~4/1~8):

Видеовходы (INPUT) - подключение источников сигналов видео, например видеокamer.

Примечание: Видеорегиcтpатор автоматически определит тип видеосигнала подключенных камер. Перед включением устройства убедитесь, что видеокamerы подключены к видеовходам регистратора и электрической сети.

2. VIDEO OUTPUT:

Подключение основного монитора.

Примечание: Для модели LR41 возможно одновременное подключение только одного типа монитора. При одновременном подключении CRT-монитора и LCD-монитора нажмите кнопку на передней панели устройства при его включении, чтобы установить BNC-видеовыход в качестве основного для вывода видеосигнала.

За дополнительной информацией обратитесь к п. 4.5. данного руководства на стр. 22.

3. AUDIO IN (вход аудио):

Подключение аудиовыхода камеры, поддерживающей запись звука.

Для записи аудио убедитесь, что камера поддерживает функцию записи звука, а также подключена к видеовходу и аудиовходу регистратора.

Примечание: в зависимости от модели Ваш видеорегиcтpатор поддерживает 1, 2 или 4 канала записи звука. Запись аудио будет осуществляться по каналу видео 1 или каналам 1 и 2 соответственно.

Например, если видеорегистратор поддерживает 2 канала аудио, запись звука будет осуществляться по каналам 1 и 2. При проигрывании архива по каналу 1 вы также сможете прослушать аудиозапись.

4. AUDIO OUT (1 выход аудио):

Подключение устройства воспроизведения аудио, 1 выход моно. Для определения количества каналов воспроизведения обратитесь к Спецификации.

5. VGA-видеовыход:

Подключение ЖК-монитора напрямую.

Примечание: Для модели LR41 возможно одновременное подключение только одного типа монитора. При одновременном подключении CRT-монитора и LCD-монитора нажмите кнопку на передней панели устройства при его включении, чтобы установить VGA-видеовыход в качестве основного для вывода видеосигнала. За дополнительной информацией обратитесь к п. 4.5. данного руководства на стр. 22.

6. LAN:

Подключение к Интернету, используя кабель LAN.

7. DC 12V:

Подключение адаптера питания (поставляется в комплекте).

Внимание!

Используйте только сетевой адаптер с выходным напряжением 12V, поставляемый в комплекте с данным устройством. Применение любых других источников питания может привести к выходу из строя устройства и потере права на гарантийное обслуживание.

8. External I/O:

Для подключения внешних устройств (тревожные извещатели и оповещатели).

Информация о конфигурации PIN находится в Приложении к данному руководству.

9. Аппаратный выключатель питания:

Используйте для включения/выключения устройства.

2. Подключение и настройка

Перед включением убедитесь в том, что Вы установили жесткий диск и подключили хотя бы одну видеокамеру. За дополнительной информацией обратитесь к соответствующим разделам руководства.

Внимание: Видеорегистратор поддерживает функцию автоматического определения стандарта подключаемых камер (PAL или NTSC). Для того, чтобы автоопределение сработало корректно, убедитесь, что камеры подключены к видеорегистратору и электрической сети прежде чем включить видеорегистратор.

2.1. Установка жесткого диска SATA

Жесткий диск SATA должен быть установлен перед включением видеорегистратора.

Важно: Перед началом работы устройства рекомендуется удалить все записи с установленного жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими записями на диске. Подробную информацию см. в п. 2.5 данного руководства на стр. 12.

➤ Модели с двумя HDD

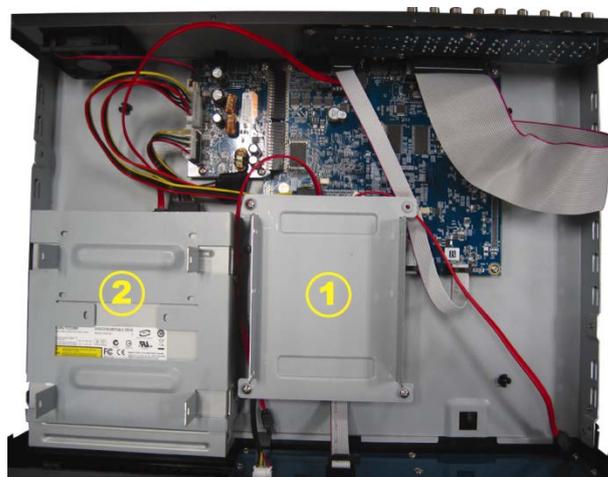
Шаг 1: открутите винты и снимите верхнюю крышку регистратора.

Внимание: Крышка видеорегистратора металлическая, будьте осторожны с острыми краями.

Шаг 2: Для размещения жестких дисков имеется два кронштейна.

2-1 Для установки диска на кронштейн 1 снимите его, совместите отверстия HDD и кронштейна. Убедитесь, что жесткий диск установлен платой вверх.

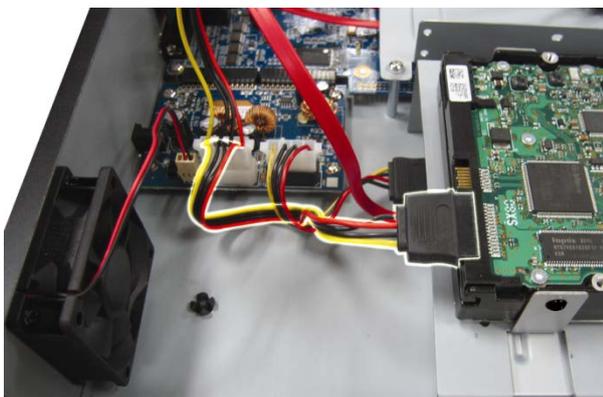
Закрепите HDD на кронштейне и подключите кабели питания и данных. Затем поместите кронштейн в видеорегистратор



2-2 Установка жесткого диска на кронштейн 2

2-2 Установка второго диска

Присоедините шину данных и кабель питания к жесткому диску таким образом, чтобы шина и кабель проходили через кабель питания DVD-привода. Это позволит предотвратить соприкосновение кабелей с лопастями вентилятора. Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху. Закрепите жесткий диск.



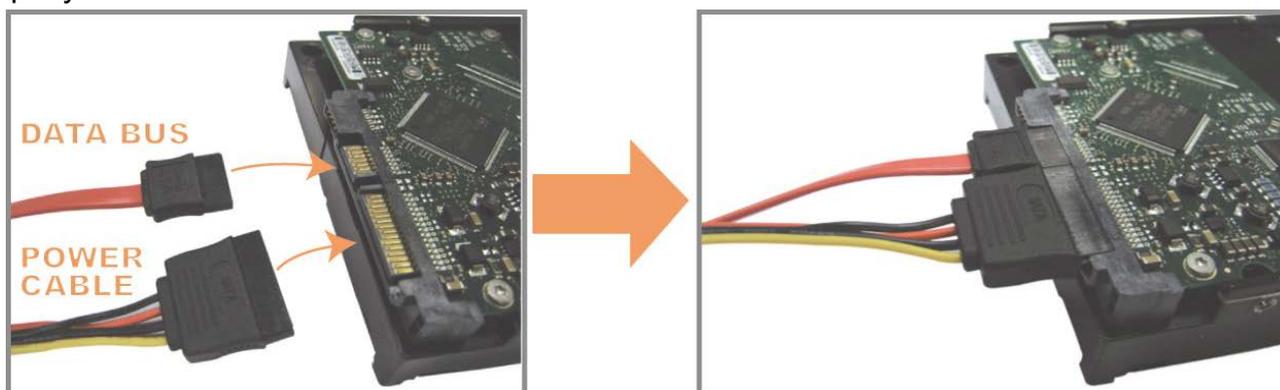
Шаг 3: Закройте верхнюю крышку и закрепите винтами.

➤ **Модели с одним HDD**

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

Шаг 2: В основании устройства найдите кронштейн для установки жесткого диска.

Шаг 3: Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому диску как показано на рисунке.



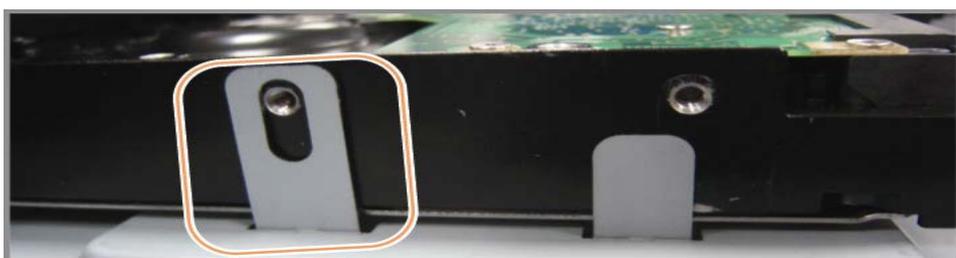
Шаг 4: Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху.

Убедитесь, что обратная сторона диска соприкасается с основанием устройства для



отвода тепла (см. рисунок ниже).

Шаг 5: Совместите отверстия на двух сторонах диска с отверстиями в кронштейне. Закрепите диск в кронштейне при помощи отвертки.



Шаг 6: Установите и закрепите верхнюю крышку регистратора.

2.2. Подключение камер

2.2.1. Подключение стандартных камер

Примечание: за дополнительной информацией о подключении камер обратитесь к инструкции по ее эксплуатации.

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети до включения видеорегистратора.

Подключение видео:

Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Подключение аудио:

Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

Подключение камеры к сети:

Подключите камеру к электрической сети, соблюдая требования к источнику питания.

2.2.2. Подключение камер PTZ

1. Подключите PTZ камеру к источнику питания.
2. Подключите видеовыход PTZ камеры к видеовходу при помощи коаксиального кабеля с BNC-разъемом.
3. Подключите линию RS485 к задней панели устройства при помощи кабеля RJ11.

Соединение линии RS485 и провода RJ11

Соедините коричневый провод RS485-A линии управления PTZ к красному проводу RS485-A RJ11. Соедините оранжевый провод RS485-B линии управления PTZ к зеленому проводу RS485-B RJ11.

Подключение проводов управления RS485 к разъему D-Sub на задней панели устройства

Припаяйте красный провод RS485-A RJ11 к соответствующему контакту разъема D-Sub. Припаяйте зеленый провод RS485-B RJ11 к соответствующему контакту D-Sub. Используйте изоляционную ленту для защиты скрученных проводов.

Примечание: Инструкция по конфигурации PIN содержится в Приложении к данному руководству.

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Удаленное управление".

ADVANCE CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE							PTZ					
ALERT	ID							00					
NETWORK	PROTOCOL							NORMAL					
SNTP	RATE							2400					
DISPLAY													
RECORD													
REMOTE													
EXIT													

1. Устройство

Выберите тип устройства (Камера / PTZ), подключенного к каждому каналу.

2. ID

Выберите ID-номер (0 ~ 255) для PTZ-камеры. После подключения PTZ-камеры её установленный номер будет отображаться на экране.

Примечание: чтобы узнать ID камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3. Протокол

Выберите протокол Стандартный (фирменный протокол AVTech) или P-D (PELCO-D).

5. Интервал

Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройств установлена такая же скорость.

Примечание: чтобы узнать скорость управления камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

2.3. Подключение к электрической сети

Внимание! Для подключения устройства к электрической сети используйте только сетевой адаптер с выходным напряжением 12V, поставляемый в комплекте с данным устройством. Применение любых других источников питания может привести к выходу из строя устройства и потере права на гарантийное обслуживание.

Перед включением устройства в сеть убедитесь, что видеокамеры подключены к видеовходам регистратора и электрической сети (это позволит устройству автоматически определить тип видеосигнала при включении), в устройство установлен жесткий диск и подключен хотя бы один из поддерживаемых типов мониторов.

Для питания устройства рекомендуется использовать источники бесперебойного питания (в комплект поставки не входят).

2.4. Настройки даты и времени

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

Внимание: При первичном включении устройства не отключайте его от сети в течение 48 часов после настройки времени. Это поможет избежать сброса настроек времени при обесточивании устройства. Если при отключении устройства от сети (например, при нарушении энергоснабжения), произошел сброс настроек времени, это может служить поводом для выхода из строя батареи часовой платы. Для получения инструкции по замене батареи обратитесь к приложению данного руководства по эксплуатации.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус  (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок  (вход под паролем администратора). Щелкните правой кнопкой мышки для вызова главного меню. Перейдите в пункт меню "Быстрый старт" - "Настройка времени". Установите дату и время.

2.5. Очистка жесткого диска

Перед началом работы устройства рекомендуется удалить все записи с установленного жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими записями на диске.

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Системная информация" - "Очистить диск". Устройство перезагрузится, когда жесткий диск будет очищен.

2.6. Установка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Инструменты" для смены пароля регистратора.

Регистратор позволяет создать пароли для двух типов пользователей: администратор и оператор. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

3. Графическое меню и управление мышкой

3.1. Подключение компьютерной мышки

Подключите компьютерную мышь к одному из USB-портов на лицевой панели регистратора. Убедитесь в том, что на экране монитора появился значок , означающий, что USB-мышка подключена и работает нормально.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус  (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок  (вход под паролем администратора), в левой части экрана появится панель быстрого управления регистратором.

Примечание: регистратор позволяет задать два типа пароля пользователя. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

Ввод пароля



Меню быстрого управления в левой части экрана



3.2. Меню быстрого управления

Направьте курсор на панель в левой части экрана для открытия окна меню быстрого управления.

Быстрое меню



Функции меню быстрого управления:

 Нажмите для переключения каналов.

 Нажмите для вызова панели воспроизведения. Нажмите  для проигрывания последнего записанного файла или нажмите  для поиска записей по журналу. Для детальной инструкции обратитесь к п. "Воспроизведение" данной инструкции.

 Выберите нужный канал и нажмите кнопку  для включения функции цифрового зума. В режиме цифрового увеличения наведите курсор на красную рамку в появившемся окне, для выбора области увеличения переместите рамку в окне. Для выхода из режима цифрового увеличения нажмите кнопку .

 Нажмите для воспроизведения аудио:

В режиме наблюдения может быть выбран канал только для прослушивания аудио реальном времени.

В режиме воспроизведения может быть выбран канал для прослушивания аудио в реальном времени и для воспроизведения звука архивных записей.

 Нажмите для входа в меню управления поворотными камерами. Для подробной инструкции по настройке управления поворотными камерами обратитесь к соответствующему пункту данной инструкции.

 Нажмите для перехода в меню выключения/приостановки работы видеорегистратора.

3.2.1. Переключение каналов

Нажмите кнопку  для вызова меню переключения каналов:

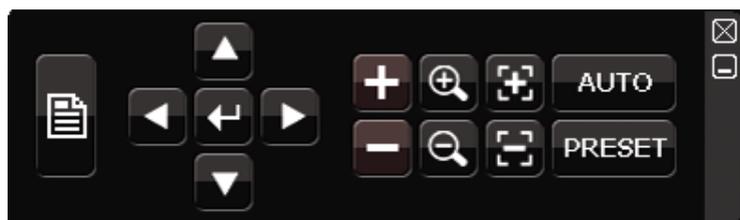


1~4/1~8	Номера каналов	Выберите нужный канал видео.
	Переключение каналов	Нажмите кнопку для просмотра каналов один за другим в полноэкранном режиме начиная с канала 1.
	4 канала	Нажмите для одновременного отображения на экране четырех каналов видео.
	9 каналов	Нажмите для одновременного отображения на экране девяти каналов видео (для 8-канальных моделей).

3.2.2. Панель управления PTZ

В меню управления поворотными камерами функция "Hot Point" позволяет осуществлять движение камеры при помощи компьютерной мышки.

Нажмите кнопку для вызова панели управления поворотными камерами:



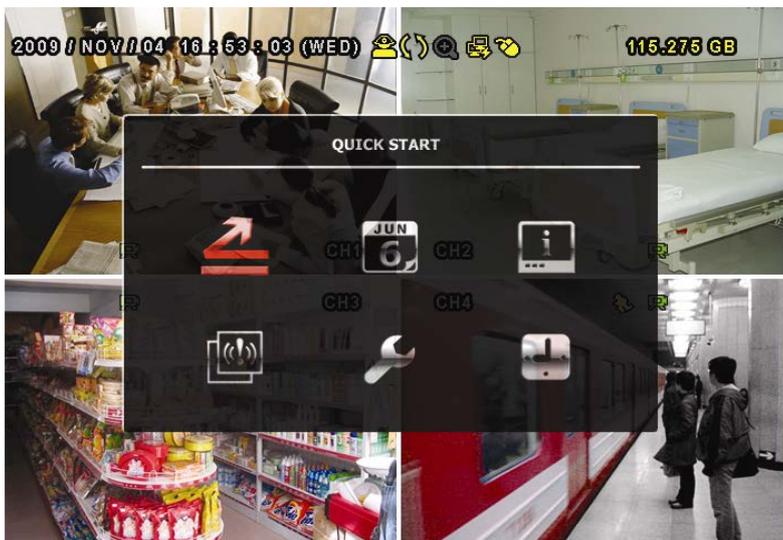
	Меню камеры	Нажмите для входа в меню видеокамеры. Руководство по работе в меню камеры содержатся в инструкции к камере.
	Ввод	Нажмите для подтверждения настроек/входа в меню.
	Вправо/Влево/ Вверх/Вниз	Используйте для перехода в к различным настройкам и значениям параметров.
	Оптическое увеличение	Используйте для достижения максимального приближения/удаления объекта съемки.
	Оптическое увеличение	Используйте для приближения/удаления объекта съемки.
	Регулировка фокуса	Используйте для фокусировки объектива.
	Автомати-	Используйте для включения автоматического

	ческий режим	режима управления. Перед включением данной функции настройте порядок действия камеры в автоматическом режиме. Для этого обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.
	Предустановки	Нажмите для ввода номера предустановки.

3.3. Главное меню

Щелкните правой кнопкой мыши в любой области экрана для вызова окна главного меню. Для закрытия окна главного меню также следует нажать на правую кнопку мыши.

Главное меню



Быстрый старт. Настройка изображения, дисплея, даты и времени.



Установки даты. Настройка перехода на летнее время и отображения времени на экране.



Система. Настройка системных параметров.



Журнал. Просмотр журнала событий.



Расширенные настройки. Настройка камер, детектирования, тревог, сети, SNTP, отображения, записи и удаленного управления.



Настройки расписания. Настройка таймера записи и детектирования.

4. Основные функции

4.1. Отображение



В режиме отображения вы можете наблюдать на экране следующие иконки:



Клавиатура заблокирована



Тревога



Живой звук
аудиоканала



Воспроизведение звука
аудиоканала



Звук аудиоканала
выключен



Режим цифрового
увеличения включен



Режим цифрового
увеличения выключен



Запись по таймеру



Движение



Запись



Циклическая запись



Нет сетевого подключения



Сетевое подключение
активно



Интернет подключен



USB-мышь подключена



USB-носитель подключен

 USB-носитель не подключен

 Чередование

 Администратор

 Оператор

 Режим управления PTZ

 Разрешение записи CIF

 Разрешение записи FRAME

4.2. Запись

1. Иконка «Непрерывная запись»

Если к устройству подключены камеры, на экране отображается иконка  (Запись).

2. Иконка «Запись по событию»

В режиме «запись по движению», при движении или внешней тревоге на экране отображается иконка «» (Движение) или «» (Тревога).

3. Иконка «Запись по таймеру»

Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка «» (Таймер).

4. Перезапись жесткого диска

По умолчанию активирована функция циклической записи. На экране отображается иконка «».

4.3. Воспроизведение

Нажмите кнопку  для вызова панели воспроизведения. Нажмите  для просмотра последнего записанного файла или нажмите  для поиска записей по журналу.

Статус воспроизведения



Управление воспроизведением Поиск по событиям

Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8192 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

Во время воспроизведения в поле "Информация" будет отображаться разрешение проигрываемой записи.

4.3.1. Управление воспроизведением

Ускоренное воспроизведение / Ускоренное воспроизведение в обратном направлении

Для увеличения скорости ускоренного воспроизведения в режиме воспроизведения, нажмите:

 один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

 один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в обратном направлении в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

2. Проигрывание / Пауза / Покадровый просмотр

Нажмите  для проигрывания последнего записанного файла. Нажмите  для приостановки воспроизведения.

В режиме паузы:

Нажмите  для смены кадра на следующий.

Нажмите  для смены кадра на предыдущий.

3. Stop (СТОП)

Нажмите  в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.

4. Замедленное воспроизведение

Нажмите  для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.

5. Почасовой просмотр.

Нажмите для перехода к предыдущему/следующему часовому интервалу и началу проигрывания наиболее раннего файла, записанного в данном интервале.

6. Повтор.

Нажмите  чтобы задать точки в воспроизводимом файле. При этом файл будет проигрываться только в заданном интервале.

7. Сохранить.

Нажмите для перехода в меню копирования архива.

4.3.2. Поиск по событиям

Нажмите  для поиска записей по событиям: записи вручную, по движению, по тревоге, по расписанию. Выберите пункт меню "Полный список" для вывода полного списка записей.

Для поиска записей выберите пункт меню "Быстрый поиск". установите временной интервал и нажмите кнопку "Старт" для начала поиска записей в заданном интервале.

4.3.3. Воспроизведение аудио

В режиме воспроизведения нажмите  для выбора воспроизведения живого звука или воспроизведения архивной записи.

 Живой звук

 Воспроизведение звука в архиве

 Звук аудиоканала выключен

Для записи звука убедитесь в том, что вы используете видеокамеру, оснащенную микрофоном, видеовыход камеры подключен к видеовходу регистратора, аудиовыход камеры подключен к аудиовходу регистратора. Запись звука будет производиться вместе с соответствующим каналом видео. Например, звук канала 1 будет записан с изображением канала 1.

4.4. Переключение уровней пользователей

При включенной блокировке клавиатуры переместите курсор мыши для появления окна ввода пароля. Существует два уровня прав доступа к регистратору: администратор () и оператор () .

После ввода пароля администратора на экране появится значок  . Администратор обладает максимальным набором прав по управлению регистратором. Пароль администратора по умолчанию 0000.

После ввода пароля оператора на экране появится значок  , и пользователю будет закрыт доступ в главное меню регистратора. Настройка пароля оператора осуществляется в пункте меню "Система" - "Настройки".

Для смены пользователя щелкните на значке текущего пользователя на экране для блокировки клавиатуры. Переместите курсор мышки для появления окна ввода пароля, введите пароль другого пользователя.

4.5. Переключение видеовыхода (модель LR41)

Примечание: перед включением устройства убедитесь, что к нему подключен хотя бы один из поддерживаемых типов мониторов для корректного определения видеовыхода.

Для модели LR41 в качестве устройств вывода сигнала не могут одновременно использоваться CRT-монитор и LCD-монитор, подключенные к видеовыходам регистратора.

По умолчанию в настройках регистратора выбрана функция автоматического определения видеовыхода. При одновременном подключении CRT и LCD-мониторов в автоматическом режиме сигнал видео будет выводиться на LCD-монитор.

Изменение используемого выхода видео в ручном режиме:

Для вывода изображения по выходу BNC нажать кнопку ◀ при включении регистратора.

Для вывода изображения по выходу VGA нажать кнопку ▶ при включении регистратора.

Настройки будут изменены после короткого звукового сигнала.

ИЛИ:

После включения регистратора правой кнопкой мыши открыть главное меню, перейти в пункт "Расширенные настройки" - "Дисплей" — "Режим выхода". При подключении LCD-монитора выбрать значение "VGA", при подключении CRT-монитора - "Композитный". После изменения настроек регистратор перезагрузится для их сохранения.

5. Часто используемые функции

5.1. Быстрый поиск

Нажмите "Search" (ПОИСК) на передней панели регистратора для вывода окна поиска записей по времени. Выберите жесткий диск и месяц для поиска записей. Дни, в которые осуществлялась запись, будут выделены в календаре. Выберите нужную дату. Периоды времени, в которые осуществлялась запись будут отмечены на шкале в нижней части экрана. Выберите нужное время путем перемещения бегунка. Нажмите "Подтвердить" для начала проигрывания записи.

5.2. Запись

5.2.1. Быстрые настройки записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Быстрый старт" - "Настройки".

1. Размер кадра. Возможный размер кадра при записи CIF или FRAME. (Для моделей LR41, LR4-RT, LR81).
2. Качество записи. Выберите один из вариантов качества записи: BEST, HIGH или NORMAL. (Для моделей LR41, LR4-RT, LR81).
3. Скорость. Выберите скорость для записи в ручном режиме. (Для моделей LR41, LR4-RT, LR81).
4. Настройка записи. (Для модели LR82).

Выберите один из вариантов настройки записи: для всех каналов или поканально.

Для всех каналов: выберите размер кадра, количество кадров в секунду и качество записи вручную, по таймеру и по детектору движения для всех каналов.

Поканально: выберите размер кадра, количество кадров в секунду и качество записи вручную, по таймеру и по детектору движения для каждого из каналов отдельно.

При выборе количества кадров в выпадающем списке будут предложены варианты кадровой скорости начиная с максимально возможной. Внизу экрана будет отображаться доступное количество кадров различного разрешения (CIF, FRAME).

5.2.2. Детализированные настройки записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Запись".

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

1. Ручная настройка записи.

Включение/выключение постоянной записи.

2. Запись по событию.

Включение/выключение записи по событию.

3. Запись по времени.

Включение/выключение записи по таймеру.

4. Скорость записи событий. (Для моделей LR41, LR4-RT, LR81).

Выберите скорость записи в режиме записи по событию.

5. Скорость записи по таймеру. (Для моделей LR41, LR4-RT, LR81).

Выберите скорость записи в режиме записи по таймеру.

6. Предзапись события.

Активируйте функцию предзаписи тревожного события.

При включенных функциях записи по событию и предзаписи видеорегистратор будет осуществлять предзапись тревожного события в размере 8 Мб.

7. Перезапись диска.

Выберите для осуществления перезаписи ранее созданных файлов. В режиме перезаписи диска, когда диск заполняется, устройство будет освобождать 8Гб памяти, удаляя наиболее ранние записи, без предупреждения.

8. Лимит сохранения данных (дни).

Установите максимальное время хранения данных (от 01 до 31 дня) или отключите функцию лимита сохранения данных.

9. Настройка записи. (Для модели LR82).

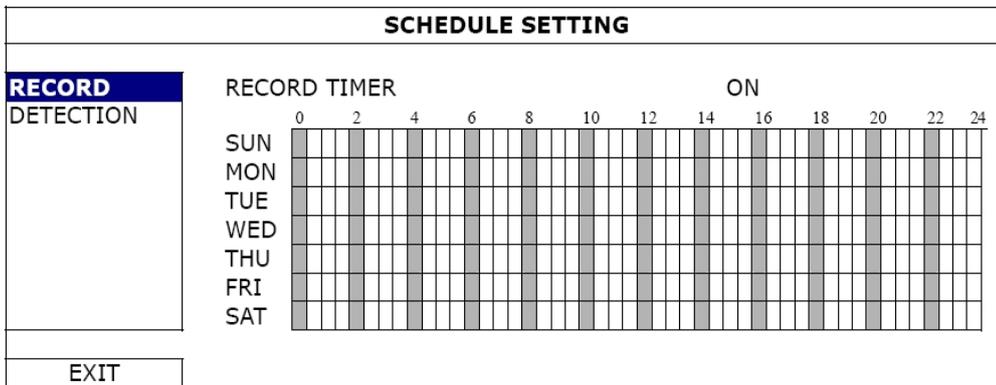
Нажмите для поканальной настройки разрешения и скорости для постоянной записи, записи по таймеру и детектору движения. За дополнительной информацией обратитесь к п. 5.2.1. данного руководства на стр. 23.

5.3. Настройка расписания

5.3.1. Таймер записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Настройка расписания" - "Запись".

Активируйте функцию записи по расписанию, выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.

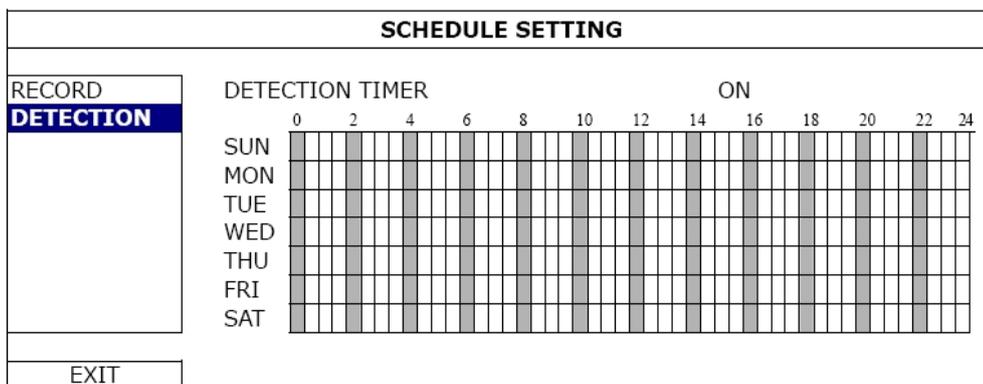


Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.3.2. Таймер детектирования

Перейдите в пункт меню "Настройка расписания" - "Детектор".

Активируйте функцию таймера детектирования, выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.



Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.4. Настройка детектора

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Детектор".

ADVANCED CONFIG													
CANERA		CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION		MOTION									OFF		
ALERT		ALARM									OFF		
NETWORK		AREA									EDIT		
DISPLAY													
RECORD													
DEVICES													
EXIT													

Подпункты меню описаны ниже:

1. Детектор движения.

Выберите уровень чувствительности детектора: LOW / NORMAL / HIGH или отключите функцию детектирования.

2. Тревога.

Выберите тип контакта: нормально замкнутый/нормально разомкнутый.

3. Зона.

Настройка зоны обнаружения.

Изображение с камеры может быть разбито на 16 x 12 блоков для детектирования движения по всем каналам.

Розовые элементы обозначают, что этот участок зоны не активен для детектирования.

Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования.

5.5. Управление PTZ

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Удаленное управление".

ADVANCE CONFIG													
CANERA		CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION		DEVICE									PTZ		
ALERT		ID									00		
NETWORK		PROTOCOL									NORMAL		
SNTP		RATE									2400		
DISPLAY													
RECORD													
REMOTE													
EXIT													

1. Устройство

Выберите тип устройства (Камера / PTZ), подключенного к каждому каналу.

2. ID

Выберите ID-номер (0 ~ 255) для PTZ-камеры. После подключения PTZ-камеры её установленный номер будет отображаться на изображении.

Примечание: чтобы узнать ID камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3. Протокол

Выберите протокол Стандартный (фирменный протокол AVTech) или P-D (PELCO-D).

5. Скорость

Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройств установлена такая же скорость.

Примечание: чтобы узнать скорость управления камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

5.6. Системные настройки

5.6.1. Настройка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Настройки".

SYSTEM		
TOOLS		
SYSTEM INFO	LANGUAGE	ENGLISH
USB BACKUP	ADMIN PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

1. Пароль администратора.

Нажмите "Установка" для смены пароля администратора. Пароль администратора по умолчанию 0000. При разблокировке меню регистратора введите пароль администратора, на экране появится иконка  .

2. Пароль оператора.

Нажмите "Установка" для назначения пароля оператора.

При разблокировке меню регистратора введите пароль администратора, на экране появится иконка . Для пользователя, зашедшего в систему под паролем оператора будет закрыт доступ в главное меню.

5.6.2. Обновление системы

Важно: при обновлении версии программного обеспечения все записи на жестком диске регистратора могут быть удалены в случае, если текущая и планируемая к установке версии программного обеспечения сильно отличаются друг от друга по времени выхода. Во избежание потери данных рекомендуется сделать резервную копию архива.

Шаг 1. Отформатируйте на ПК файловую систему USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых с регистратором USB-носителей содержится в Приложении к данному руководству.

Шаг 2. Распакуйте архив и скопируйте содержащиеся в нем файлы на USB-носитель, не изменяя их названий.

Шаг 3. Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Настройки" - "Обновить систему".

Шаг 4. Нажмите "Подтвердить".

Шаг 5. Дождитесь перезагрузки устройства.

Важно: настоятельно рекомендуем использовать только файлы прошивок, предоставленные авторизованными сервисными центрами по ремонту оборудования AVTech. Использование файлов, размещенных на любых Интернет-ресурсах, может повлечь за собой выход оборудования из строя. Поломка оборудования вследствие перепрошивки подобными файлами не будет являться гарантийным случаем.

Гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования марки AVTech осуществляется только в условиях авторизованных сервисных центров.

5.6.3. Архивация на USB

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" — "Копирование данных (USB)".

Важно: отформатируйте на ПК файловую систему USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых с регистратором USB-носителей содержится в Приложении к

данному руководству.

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
USB BACKUP	END DATE 2009/NOV/19
DVD BACKUP	END TIME 17:59:29
	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

В подпункте меню "Копирование данных (USB)" укажите следующие параметры:

1. Дата/время начала записи.
2. Дата/время окончания записи.
3. Номер канала, запись с которого необходимо сохранить.
4. Копирование. Нажмите "Подтвердить" для начала архивации.
5. Объем записи. Для расчета объема выбранных архивных записей нажмите "Подтвердить".

Проигрывание архивных файлов.

Для 8-канальных моделей:

При копировании файлов на USB-носитель будет автоматически сохранен загрузочный файл видеоплеера. После окончания копирования на экране появится объявление "Проверьте проигрыватель".

После окончания копирования файла запустите загрузочный файл плеера. Затем двойным щелчком откройте для проигрывания один из сохраненных файлов.

Важно: поддерживаемые операционные системы: Windows 7, Vista, XP, 2000.

Для 4-канальных моделей:

Для загрузки видеоплеера перейдите по ссылке:

http://download.dvrtw.com.tw/AP/Video_Player/VideoPlayer_setup.zip

Загрузите и распакуйте архив, двойным щелчком установите видеоплеер.

Примечание: если Вы уже установили на своем ПК ПО для сетевого доступа VideoViewer, дополнительной установки видеоплеера не потребуется.

Двойным щелчком откройте один из сохраненных файлов для начала проигрывания.

Важно: поддерживаемые операционные системы: Windows 7, Vista, XP, 2000.

5.6.4. Копирование журнала

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Копирование журнала (USB)".

В подпункте меню "Копирование журнала (USB)" укажите следующие параметры:

1. Дата/время начала.
2. Дата/время окончания.
3. Номер канала.
4. Тип события: запись вручную/детектор/тревога/система/таймер или выберите все для копирования полного списка.
5. Копирование. Нажмите "Подтвердить" для начала архивации. На USB будет сохранен файл в формате .csv.

5.6.5. Очистка жесткого диска

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Системная информация" - "Очистка диска".

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
DVD BACKUP	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Выберите жесткий диск, который вы хотите очистить, нажмите "Да" для подтверждения или "Нет" для отмены очистки диска.

Рекомендуется очистить жесткий диск в следующих случаях:

1. Регистратор используется в первый раз. В данном случае диск очищается, чтобы записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске.
2. Системные дата и время были изменены в процессе записи. Если диск не будет очищен, будет нарушен порядок записей, и будет невозможно найти нужную запись по

времени.

5.7. Сеть

5.7.1. Статический IP-адрес

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	NETWORK TYPE	STATIC
DETECTION	IP	192.168.001.010
ALERT	GATEWAY	192.168.001.254
NETWORK	NETMASK	255.255.255.000
SNTP	PRIMARY DNS	168.095.001.001
DISPLAY	SECONDARY DNS	139.175.055.244
RECORD	PORT	0080
REMOTE	SAVE NETWORK SETTING	APPLY
EXIT		

1. Тип сети

Выберите тип сети: "Статический" и введите всю информацию, необходимую для работы устройства в сети.

2. Информация сети (IP / Шлюз / Маска подсети)

Введите всю информацию сети, полученную у Вашего провайдера.

3. Первичный DNS / Вторичный DNS

Введите IP- адрес DNS, полученный у Вашего провайдера.

4. Порт

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

5. Настройки сети

Нажмите "Подтвердить" для применения настроек сети.

5.7.2. PPPOE

1. Тип сети.

Выберите тип сети: PPPOE (Point-to-point protocol over Ethernet).

2. Информация сети (IP / Шлюз / Маска подсети).

3. Имя пользователя/пароль.

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

4. Первичный DNS/Вторичный DNS.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

5. Порт.

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

6. Настройки сети

Нажмите "Подтвердить" для применения настроек сети.

Важно: Для использования функции PPPOE необходимо иметь: имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера, учетную запись DDNS для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста "host name".

5.7.3. DHCP

1. Тип сети.

Выберите тип сети: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

2. Первичный DNS/Вторичный DNS.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

4. Порт.

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Важно: Для использования функции DHCP необходима поддержка роутера или кабельной модемной сети с DHCP-сервисом и наличие учетной записи DHCP для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста "host name".

5.7.4. DDNS

Включите данную опцию, если в настройках сети в качестве сетевого подключения были выбраны PPPOE или DHCP.

Если Вы не хотите регистрироваться для получения услуги DDNS, мы можем предложить Вам воспользоваться существующим сервером DDNS:

- Выберите значение «По умолчанию» в пункте «Системное имя».
- Именем хоста по умолчанию является MAC адрес видеорегистратора. Укажите адрес целиком в пункте «Текущий адрес хоста», например:

MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw

Это IP-адрес посредством которого Вы по умолчанию сможете получить доступ к устройству по сети.

Примечание: пожалуйста, используйте данный IP-адрес для доступа к видеорегистратору хотя бы один раз, чтобы убедиться что Ваше устройство было зарегистрировано на сервере DDNS. В дальнейшем Вы сможете изменить имя хоста на более удобное для запоминания.

Примечание: если Вы хотите зарегистрироваться и подписаться на услугу DDNS самостоятельно, обратитесь к Приложению 2 руководства пользователя ПО VideoViewer.

5.8. Уведомление о тревоге

Устройство позволяет отправлять уведомления о тревоге на E-mail и FTP.

5.8.1. FTP

При возникновении тревожного события на указанный FTP будет отправлен html-файл со ссылкой. Перейдите по ссылке и просмотрите ролик, записанный по тревоге.

5.8.2. E-MAIL

При возникновении тревожного события на указанный адрес электронной почты будет отправлен html-файл со ссылкой. Перейдите по ссылке и просмотрите ролик, записанный по тревоге.

1. Уведомление по E-mail.

Включите функцию уведомления по электронной почте.

2. Сервер SMTP.

Введите адрес сервера SMTP, полученный от поставщика услуг E-mail.

3. Порт.

Введите номер порта, полученный от поставщика услуг E-mail. Если данное поле не будет заполнено, при отправке писем по умолчанию будет использоваться порт 25.

4. Отправитель.

Введите имя отправителя.

5. Шифрование SSL.

Активируйте, если Ваш E-mail сервер использует шифрование SSL для предупреждения несанкционированного доступа к почте.

6. Подтверждение пароля.

Некоторые E-mail серверы требуют подтверждения пароля. Пожалуйста, введите имя пользователя и пароль.

7. Имя пользователя и пароль.

Заполните поля в случае, если включено подтверждение пароля.

8. Получатель.

Добавьте до 15 адресов в список получателей.

5.9 Поддерживаемые VGA разрешения

Пользователь может изменить разрешение монитора.

Кликните правой кнопкой на главном меню и выберите , and select “РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ” → “ДИСПЛЕЙ”.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
NETWORK	DISPLAY COVERT	ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
RECORD	VGA OUTPUT	1024 x 768
DEVICES	ALPHA BLENDING	200
EXIT		

Перейдите в пункт “ВЫХОД VGA”, и выберите желаемое разрешение. Имеется три возможности:

- 1024 x 768 (по умолчанию)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

ВНИМАНИЕ: Для получения изображения наиболее высокого разрешения , убедитесь (1) что выбранное для DVR VGA разрешение поддерживается монитором, (2) что настройки VGA выхода видеорегистратора и монитора совпадают.

Если изображение не настраивается обратитесь к инструкции на монитор.

5.10 Перераспределение системных ресурсов (только для некоторых моделей)

Эта функция предназначена для перераспределения системных ресурсов.

Имеются две возможности: ПРИОРИТЕТ ЗАПИСИ / ПРИОРИТЕТ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	- +
	PRIORITY	RECORD FIRST
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

ПРИОРИТЕТ
ЗАПИСИ:

Если выбрана эта функция то Full D1 осуществляется запись по всем каналам в реальном времени и VGA разрешение фиксировано на 1024 x 768.

ПРИОРИТЕТ
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:

Если выбрана эта опция, то доступные VGA разрешения следующие: (1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200), при этом запись по всем каналам с разрешением D1 в реальном времени может быть недоступна.

6. Удаленное управление

Вы можете управлять регистратором с удаленного рабочего места при помощи программного обеспечения "Video Viewer", поставляемого в комплекте.

6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"

Описание, приведенное ниже, затрагивает наиболее часто используемые разделы программного обеспечения. За более полной инструкцией обратитесь к Руководству пользователя программного обеспечения Video Viewer:

http://www.ultrastar.ru/attachment/10322/CMS_VideoViewer.pdf

6.1.1. Установка и сетевое подключение

1. Установка ПО

Вставьте CD-диск, поставляемый с устройством, в привод DVD- / CD-ROM. Найдите и запустите установочный файл ПО VideoViewer. Следуйте инструкциям программы установки. После окончания установки на рабочем столе ПК появится ярлык .

2. Настройка сети

Соединение через локальную сеть (LAN)

a) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: "192.168.1.10", имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

b) Установите IP-адрес PC: "192.168.1.XXX" (1~255, за исключением 10), чтобы PC и устройство находились в одном домене.

c) Дважды кликните на иконке  на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. По умолчанию панель Address Book  («Адресная книга») будет отображаться на правой стороне панели управления.

d) Кликните на кнопке  (Address Book «Адресная книга»)  (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта)

ИЛИ

e) Кликните на кнопке  (Search «Поиск»)  (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш PC. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке  (Add into address book «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

f) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель "Event" (Событие) отображается по умолчанию.

3. Соединение через Интернет

г) Дважды кликните на иконке “  ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS.

h) Кликните на кнопке “  ” (Address Book «Адресная книга») “  ” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию для подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта).

ИЛИ

е) Кликните на кнопке “  ” (Search «Поиск») “  ” (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш ПК. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке “  ” (Add into address book, «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

6.1.2. Контрольная панель

После окончания настроек сети, имени пользователя и пароля дважды кликните на иконке “  ” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. Вы увидите окно, подобное приведенному ниже с шестью пунктами главного меню:

Вид окна главного меню



Вид окна главного меню (при увеличении на весь экран)



Иконка	В развернутом виде	Функция	Описание
		Адресная книга	Щелкните для отображения найденных IP-адресов. Вы можете добавлять, изменять или удалять IP-адреса для удаленного доступа к устройствам. Для данного пункта меню доступны следующие подпункты: Адресная книга и Поиск
		Совместные настройки	Щелкните для отображения основных функций управления: настройки звука, цвета, архивации, настройки DVR, обновление прошивки, поиск в журнале событий.
		Журнал	Просмотр журналов событий и записей, поиск и воспроизведение записей из журналов.
		Запись ВКЛ/ВЫКЛ	Нажмите для начала/остановки записи.
		Снимок	Нажмите для создания снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в директории, установленной в настройках записи.
		Информация	Нажмите для отображения текущих настроек сети.
		Управление DVR	Нажмите для осуществления удаленных настроек устройства.

		Управление PTZ	Нажмите для управления подключенными поворотными камерами.
---	---	-----------------------	--

Miscellaneous Control (Совместные настройки)

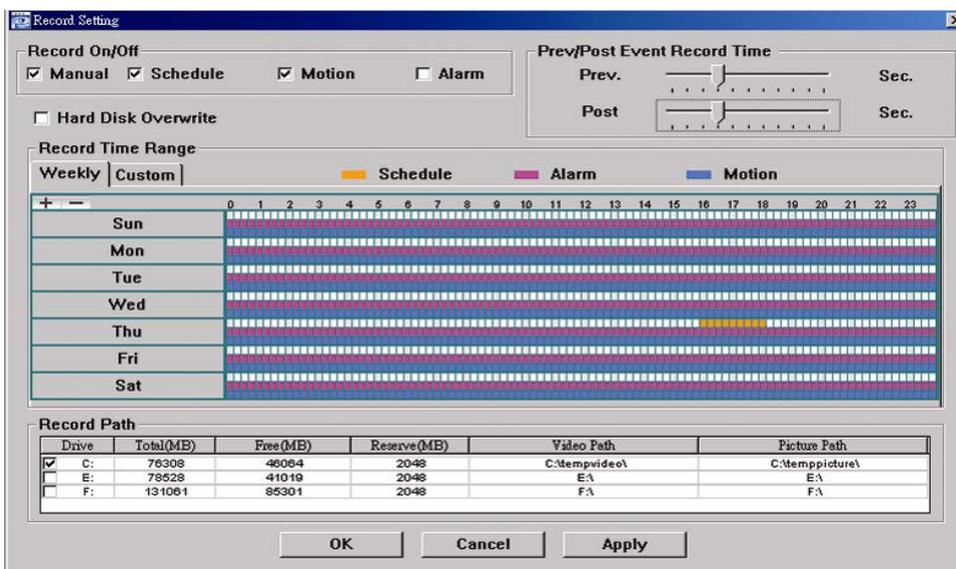
Кликните на кнопке “  ” (Miscellaneous Control «Совместные настройки») на панели управления ПО CMS для доступа к следующим подпунктам меню:

Кнопка	Функция	Описание
	Удаленное управление	Для изменения основных настроек регистратора.
	Настройки записи	Для изменения детализированных настроек записи.
	Пользовательские настройки	Кликните для смены языка программы. Настройки вступят в силу после того как программа будет закрыта и запущена снова.

6.1.3. Основные операции

Запись

Для настройки удаленной записи перейдите в пункт меню Совместные настройки -



Настройки записи.

В данном пункте меню вы можете осуществить следующие настройки:

- Тип записи

- Циклическая запись на жесткий диск
- Предзапись события
- Настройки времени записи
- Директория сохранения файлов

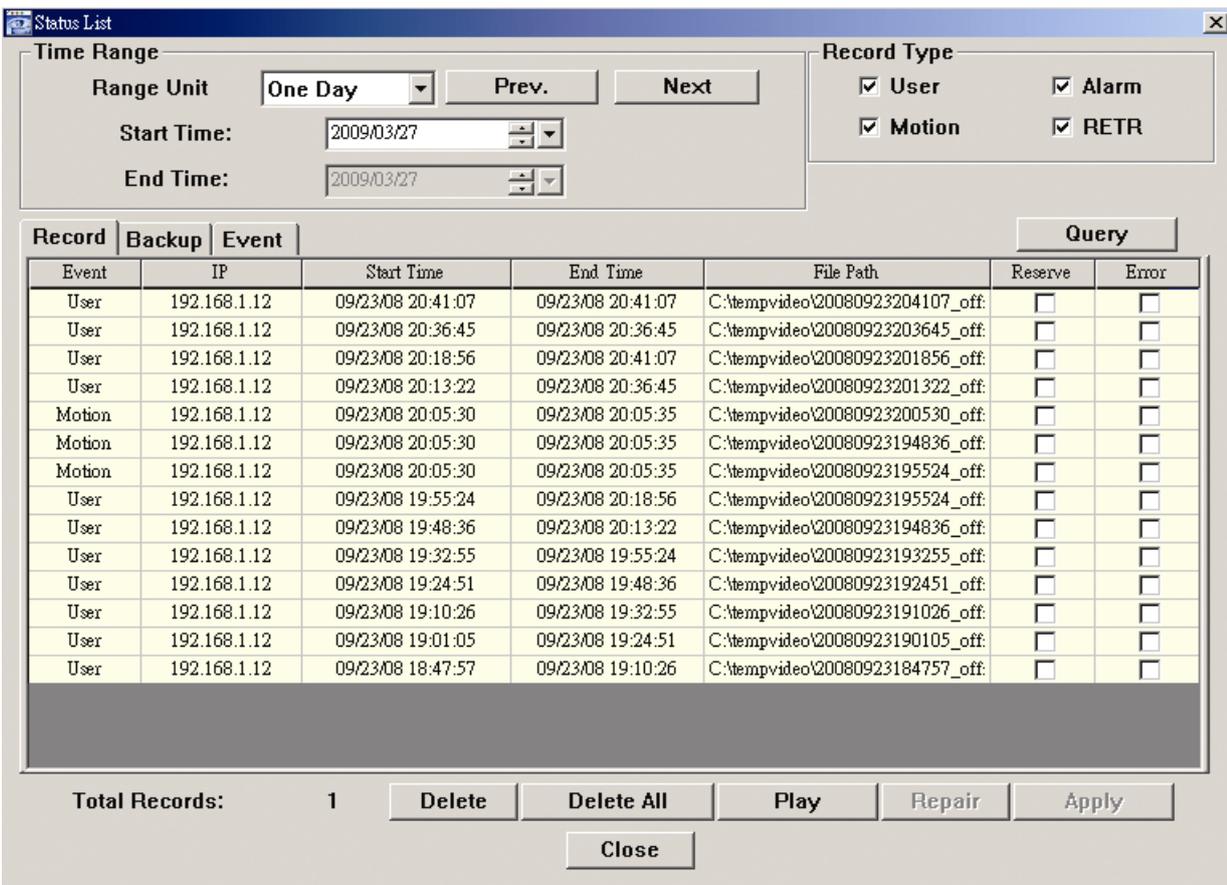
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “  ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

Если в окне MOTION (ДВИЖЕНИЕ) или ALARM (ТРЕВОГА) установлена галочка, запись также будет осуществляться по срабатыванию детектора движения или при наступлении тревожного события. Файл будет сохраняться в указанную директорию.

Воспроизведение

Для воспроизведения записей перейдите в пункт меню Совместные настройки - Журнал.

Выберите вкладку RECORD (ЗАПИСЬ) или BACKUP (АРХИВ). По умолчанию вы увидите список записей. Вы можете также отсортировать записи для ускорения



The screenshot shows the 'Status List' window with the following details:

- Time Range:** Range Unit: One Day, Start Time: 2009/03/27, End Time: 2009/03/27.
- Record Type:** User, Alarm, Motion, RETR (all checked).
- Table:**

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Summary:** Total Records: 1
- Buttons:** Delete, Delete All, Play, Repair, Apply, Close.

процесса поиска нужных файлов.

Для проигрывания нужной записи, выделите ее в списке и нажмите кнопку PLAY или дважды щелкните на нужной записи. Воспроизведение начнется в отдельном окне.

Сохранение по сети

Перейдите в пункт меню Совместные настройки — Резервное копирование для того, чтобы перейти на вкладку DOWNLOAD (ЗАГРУЗКА). Вы можете выбрать временной интервал или событие для того, чтобы удаленно загрузить нужные файлы.

The screenshot shows the 'Backup' window with the following fields and controls:

- IP Address: 60.251.6.28
- Port: 80
- User Name: admin
- Password: *****
- HDD Number: SLAVE-1 (with a Refresh button)
- Channel: 1
- Start Time: 2009/03/27 16:33:18
- End Time: 2009/03/27 16:33:18
- File Path: c:\download\
- Simultaneous Playback
- Buttons: Reload, Prev. Page, Next Page, Download, Cancel
- Checkboxes: System, Manual, Alarm, Timer, Motion
- Table with columns: NO., Event, CH, Time

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/03/27 16:20:57
2	MOTION	2	2009/03/27 16:20:34
3	SYSTEM	ALL	2009/03/27 16:00:00
4	MOTION	2	2009/03/27 15:32:39
5	MOTION	2	2009/03/27 15:31:10
6	MOTION	2	2009/03/27 15:30:24
7	MOTION	2	2009/03/27 15:24:00
8	MOTION	2	2009/03/27 15:23:20
9	MOTION	2	2009/03/27 15:19:17
10	MOTION	2	2009/03/27 15:13:38
11	SYSTEM	ALL	2009/03/27 15:00:00
12	MOTION	2	2009/03/27 14:59:42
13	MOTION	2	2009/03/27 14:57:02
14	MOTION	2	2009/03/27 14:56:23
15	MOTION	2	2009/03/27 14:55:56
16	MOTION	2	2009/03/27 14:49:32
17	MOTION	2	2009/03/27 14:48:50
18	MOTION	2	2009/03/27 14:01:05

Важно: Перед тем, как начать резервное копирование, убедитесь, что не включена функция воспроизведения. После начала резервного копирования процесс воспроизведения будет прекращен.

Функция	Описание
IP-адрес/Порт/Имя пользователя/Пароль	Проверьте правильность сетевой информации устройства, информацию с которого вы хотите загрузить.
Номер диска/Канал	Укажите номер диска и канал, записи с которого вы хотите загрузить.
Загрузка по времени	В колонках START TIME (ВРЕМЯ НАЧАЛА) и END TIME (ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ) укажите период времени, в который был записан нужный вам файл.
Загрузка по событию	Выберите нужную запись в журнале событий. Для того, чтобы найти нужную запись, отметьте тип события SYSTEM (СИСТЕМА)/MANUAL(ВРУЧНУЮ)/ALARM (ТРЕВОГА)/MOTION (ДВИЖЕНИЕ) и выберите нужный вам журнал. Для того, чтобы увидеть более поздние или более ранние записи в журнале, щелкните PREV. PAGE (ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА) или NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА). Для того, чтобы обновить журнал щелкните RELOAD (ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ).
Директория	Укажите директорию сохранения файлов.
Одновременный просмотр	Для одновременного просмотра загружаемых файлов, поставьте галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР). Вы сможете просмотреть файлы, загружаемые на ноутбук или ПК. Если вы не хотите просматривать загружаемые файлы, уберите галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР). Вы увидите окно с указанием времени загрузки, статусом загрузки и местом сохранения записей.

Обновление версии прошивки

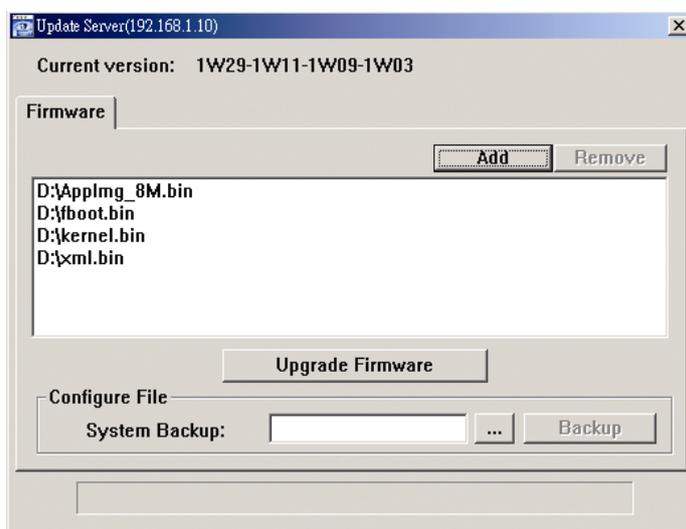
Данная функция используется для обновления файлов прошивки устройства.

Примечание: перед обновлением версии прошивки убедитесь, что файлы, которые Вы собираетесь использовать, получены из достоверных источников (сервисный центр Дистрибьютора или Дилера оборудования AVTech на территории РФ) во избежание выхода оборудования из строя вследствие некорректной перепрошивки. Производитель не несет ответственности за выход из строя оборудования вследствие перепрошивки файлами, полученными из недостоверных источников, включая любые Интернет-ресурсы.

Шаг 1: Нажмите "  ", выберите IP-адрес нужного устройства.

Шаг 2: Нажмите "  " для открытия окна загрузки файлов прошивки.

Шаг 3: Нажмите "Добавить" (Add) для выбора файлов прошивки. Добавьте все необходимые файлы прошивки.



Шаг 4: Нажмите "Обновить прошивку" (Upgrade firmware) для начала обновления файлов.

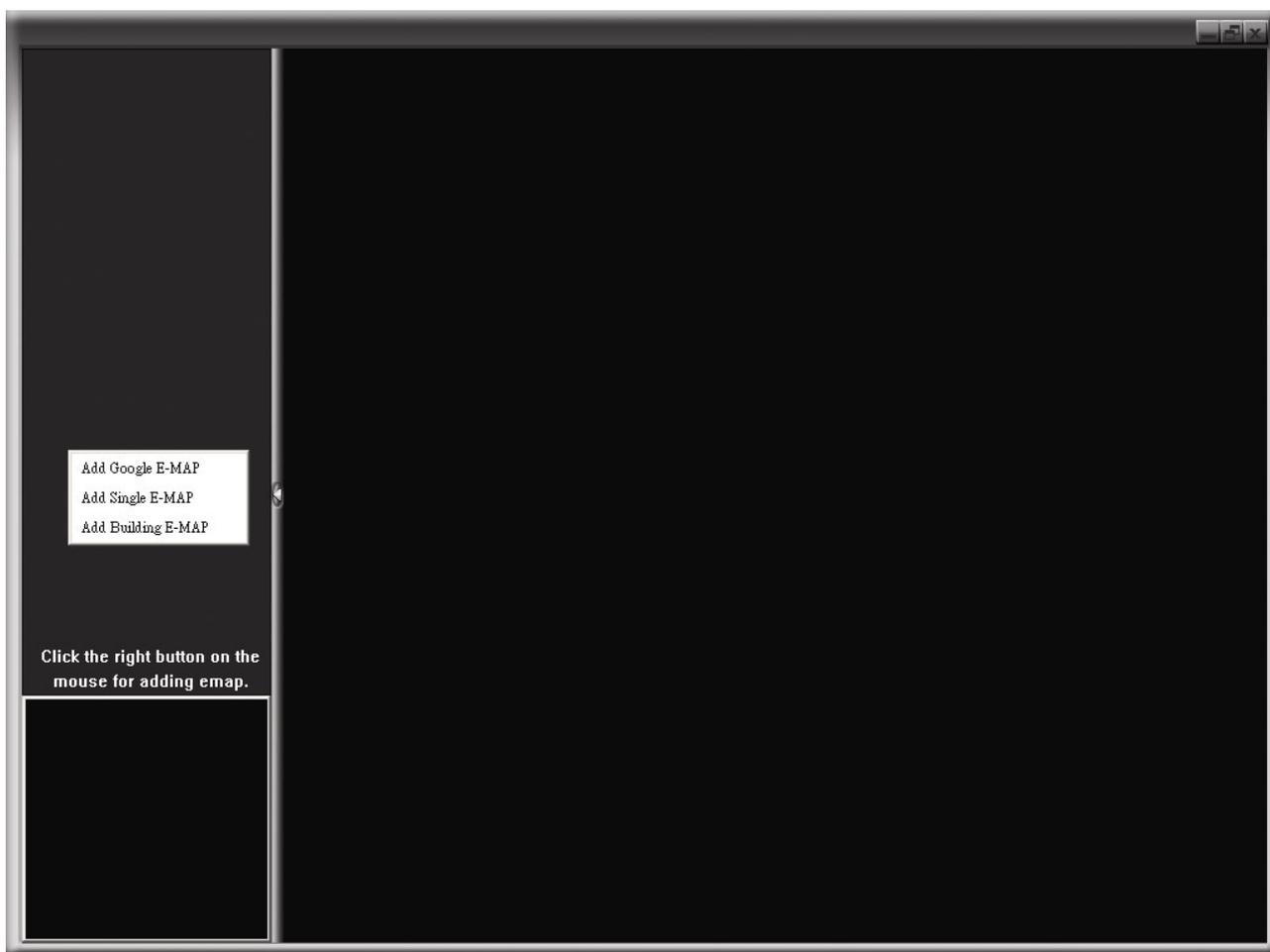
Примечание: процесс обновления может занять несколько минут. Не отключайте камеру от сети в процессе обновления прошивки. После окончания процесса обновления камера перезагрузится.

6.1.4. Электронная карта

Система центрального мониторинга позволяет объединить до 16 устройств записи в единую систему наблюдения.

Важно: перед использованием данной функции убедитесь, что все устройства подключены к интерфейсу программного обеспечения. Функция Электронной карты доступна только в случае, когда интерфейс программного обеспечения развернут на полный экран.

Как добавить группу карт?



Нажмите на кнопку "Электронная карта" в панели управления программного обеспечения.

Щелкните правой кнопкой мыши, выберите один из вариантов добавления карты: карта Google, отдельная карта, карта здания.

Как добавить карту Google?

1. Введите имя карты.

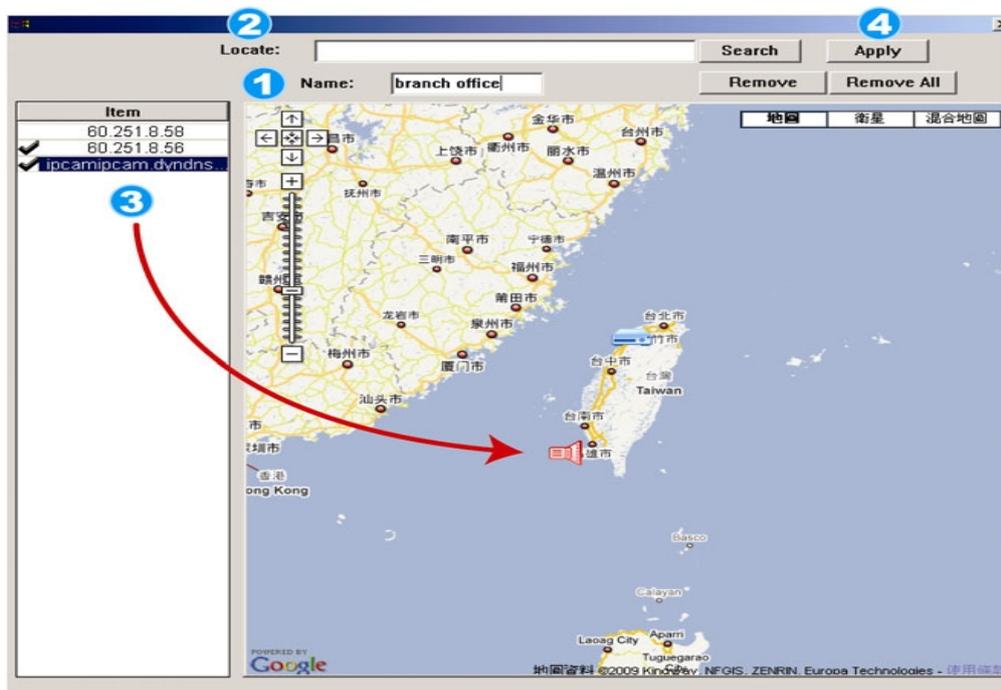
2. Введите адрес объекта или метку для поиска на карте Google.

ИЛИ

При помощи мыши переместите карту и найдите нужную область.

3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.

4. Нажмите "Применить" для сохранения.



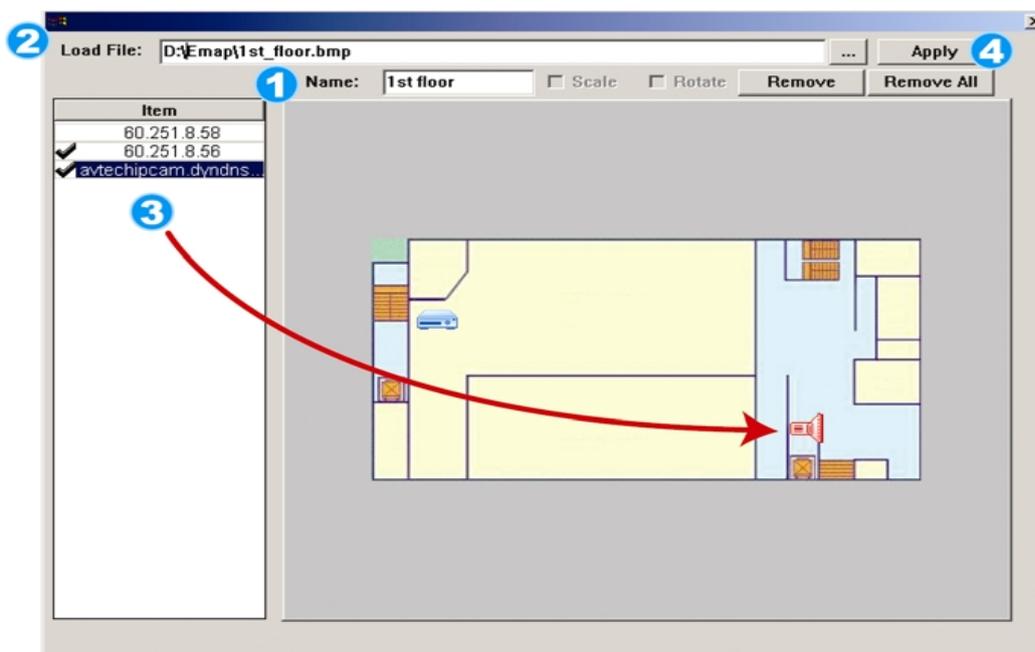
Как добавить отдельную карту?

1. Введите имя карты.

2. Нажмите "Поиск" для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).

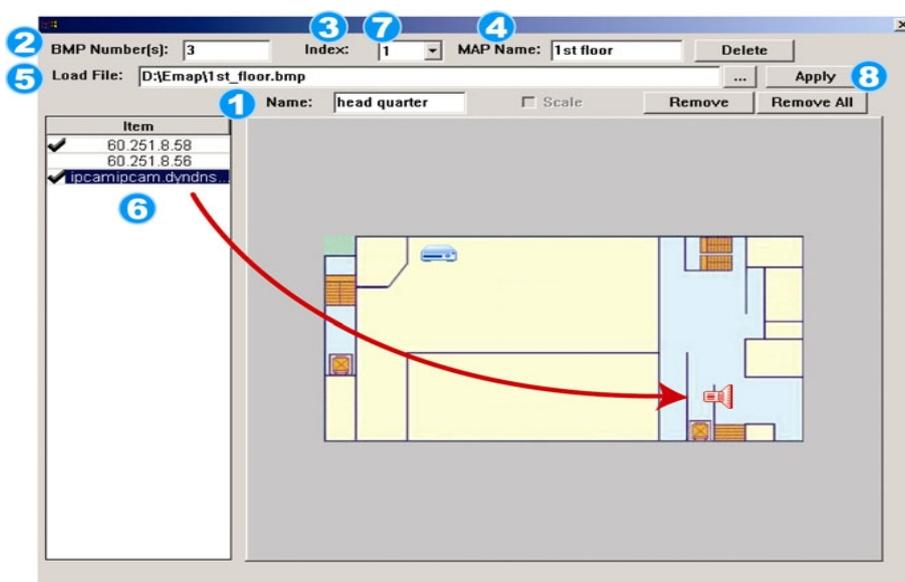
3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.

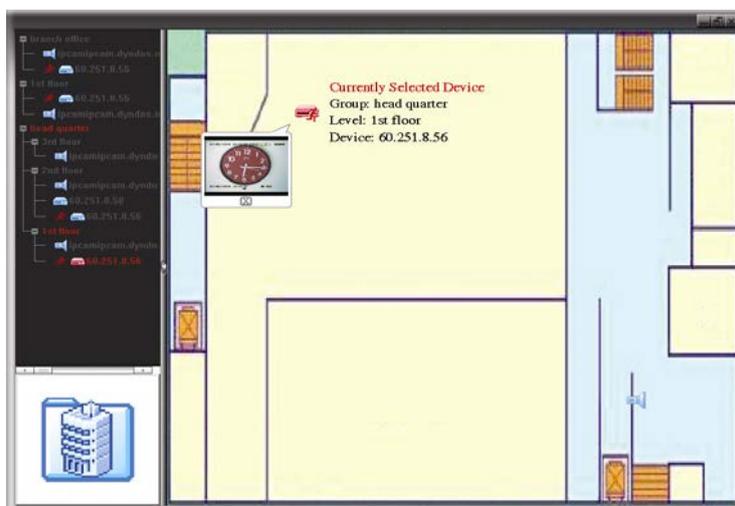
4. Нажмите "Применить" для сохранения.



Как добавить карту здания?

1. Введите имя карты.
2. Установите количество уровней карты здания.
3. Выберите номер уровня из выпадающего списка.
4. Введите имя уровня.
5. Нажмите "Поиск" для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).
6. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты уровня.
7. Вернитесь к п.3 для добавления следующего уровня.
8. Нажмите "Применить" для сохранения.





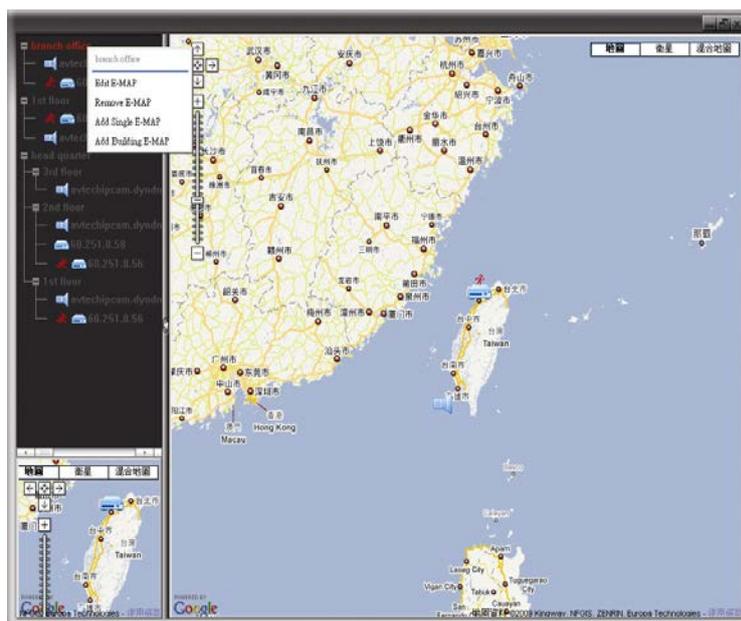
После добавления карты вы увидите список устройств, размещенных на ней в левой части экрана. Красными иконками отмечены выбранные для просмотра устройства. При возникновении тревожного события на экране появится значок. Для того, чтобы узнать текущий статус устройства, необходимо дважды щелкнуть на его иконку для просмотра видео в режиме реального времени.

Как удалить/редактировать созданные карты?

Для карт Google:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Вы также можете добавить отдельную карту или карту здания в существующую карту Google.



Для отдельной карты и карты здания:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Для редактирования или удаления уровня карты здания щелкните правой кнопкой мыши на нужном уровне, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

6.2. WEB-браузер

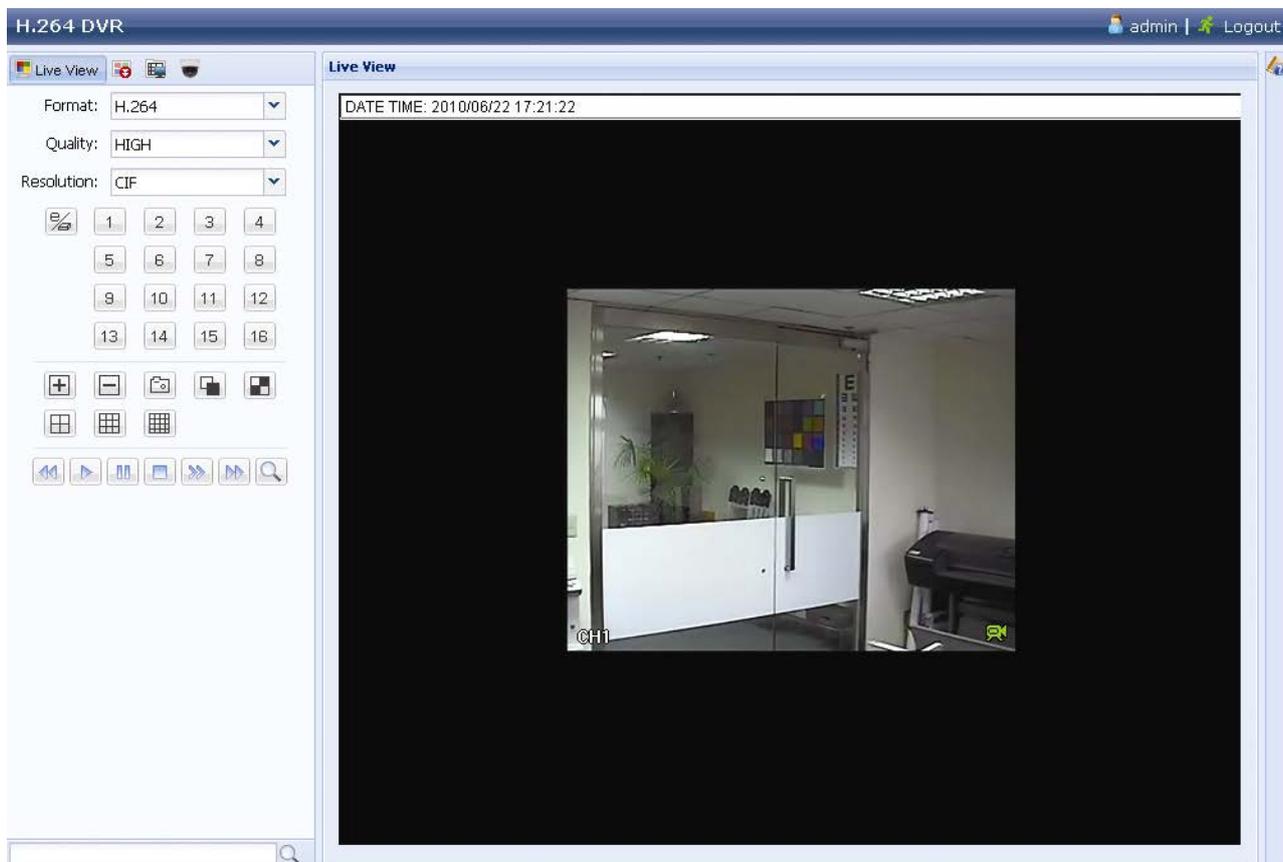
Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузера Internet Explorer.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Шаг 1: Введите в адресную строку браузера IP-адрес устройства (например, 60.121.46.236) и нажмите клавишу Enter. Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.

Если используемый порт доступа к устройству не 80, необходимо также ввести номер порта в формате: **IP-адрес: номер порта**. Например, для IP-адреса 60.121.46.236 и номера порта 888, введите "http://60.121.46.236:888" в адресную строку и нажмите клавишу Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО VideoViewer) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и



пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:

Иконка	Описание
	Нажмите для просмотра изображения в режиме реального времени.
	Нажмите для проигрывания архива. В данном пункте меню Вы можете одновременно сохранять на Ваш ПК и проигрывать записи.
	Нажмите для перехода к расширенным настройкам.
	Нажмите для перехода в режим управления поворотными камерами.
Настройки видео/аудио	
Формат	<u>H.264/Quicktime</u> Видеоплеер Quicktime – программное обеспечение Apple Inc. Видеоплеер Quicktime должен быть заранее установлен на Вашем ПК. После выбора Quicktime в качестве формата проигрывания Вам необходимо будет повторно ввести имя пользователя и пароль в открывшемся окне авторизации.
Качество	<u>BEST/HIGH/NORMAL/BASIC</u> Выберите качество изображения
Разрешение	CIF (352x288)
Управление каналами	
	Нажмите для включения независимого управления по сети. После активации функции будут отображаться только кнопки, доступные для использования в данном режиме.
(1~16 / 1~8 / 1~4)	Выберите номер канала для полноэкранного просмотра.
	Нажмите для перехода к следующему/предыдущему каналу или изменения настроек.
	Нажмите для создания снимка и сохранения его в директорию, указанную в основных настройках регистратора.
	 Нажмите для последовательного отображения каналов по одному. Для выхода из данного режима нажмите кнопку любого канала.  Нажмите для одновременного отображения четырех каналов.
	Отображение 4/8/16 каналов.
Управление воспроизведением	
	Быстрая перемотка. Нажмите один раз, чтобы ускорить перемотку в 4 раза, 2 — в 8 раз и т.д., максимальное ускорение перемотки - в 16 раз.
	Проигрывание.
	Пауза.
	Стоп.
	Замедленное воспроизведение. Нажмите один раз, чтобы замедлить перемотку в 4 раза, 2 — в 8 раз.
	Нажмите для перехода к поиску архивных записей.

6.2.1. Просмотр и сохранение архива

Поиск по времени

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

Поиск по дате

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel: 1 2 3 4

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

События

- Таймер
- Система
- Вручную
- Движение

Иконка	Название	Описание
	Закреть/ закрыть все.	Нажмите для того, чтобы закрыть текущее окно просмотра (в красной рамке) или , чтобы закрыть все окна.
	Предыдущий/следующий час	Нажмите для перехода к файлам, записанным в предыдущем/последующем часе. Автоматически будет воспроизводиться самый ранний из файлов, записанных в данном временном интервале.
	Быстрая перемотка	Нажмите один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 16 раз (16X).
	Проигрывание	Нажмите для начала воспроизведения.
	Пауза	Нажмите для приостановки воспроизведения.
	Стоп	Нажмите для полной остановки воспроизведения.
	Шаг	Нажмите в режиме паузы для перехода к следующему кадру.
	Снимок	Нажмите для создания снимка. Снимок будет сохранен в указанную Вами директорию.
	Загрузка	Нажмите для сохранения архивного файла в выбранную Вами директорию.

Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.

Важно: Пожалуйста, отформатируйте USB-носитель для соответствия стандарту "FAT32".

Важно: За один раз Вы сможете скопировать видеофайлы размером до 2Гб. Если нужный Вам видефрагмент по размеру превышает 2Гб, Вам необходимо заново задать канал и дату записи и повторить копирование.

Производитель	Модель	Емкость
Transcend	JFV35 4G	4 Гб
	JFV30 8G	8 Гб
Kingston DataTraveler 1G	DataTraveler	1 Гб
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2 Гб
	AH320A	8 Гб
	AH220	1 Гб
	AH320	4 Гб
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 Гб
	Cruzer Micro	4 Гб
	Cruzer4-pk	2 Гб
Netac	U208	1 Гб
MSI	F200	4 Гб
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 Гб
	Micro Vault Tiny 4G	4 Гб
	Micro Vault Tiny	1 Гб

Приложение 2. Список совместимых SATA HDD

Производитель	Модель	Емкость	Оборотов/мин.
Seagate	ST3320613AS	320 Гб	7200
	ST33500320AS	500 Гб	7200
	ST3750330AS	750 Гб	7200
	ST31000340AS	1000 Гб	7200
WD	WD3200AAKS	320 Гб	7200
	WD5000AACS	500 Гб	7200
	WD6400AAKS	640 Гб	7200
	WD7500AAKS	750 Гб	7200
	WD10EADS	1Тб	7200
	WD15EADS	1,5 Тб	7200
	WD20EADS	2 Тб	7200
Maxtor	STM3500320AS	500 Гб	7200
	STM3750330AS	750 Гб	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320 Гб	7200
	HDS721010KLA330	1000 Гб	7200

Приложение 3. Спецификация

Параметр	LR41	LR4-RT
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)	
Стандарт сжатия	H.264	
Видеовходы	4	
Видеовыход BNC	1	1
Видеовыход VGA	1	1
Число каналов аудио	1 вход, 1 выход аудио (моно)	
Разрешение записи на систему	100 к/с, CIF (352x288) 25 к/с FRAME (704x576)	100 к/с, CIF (352x288) 100 к/с FRAME (704x576)
Настройки качества записи	Best / High / Normal	
Тип HDD	SATA	
Количество HDD (без HDD в комплекте)	1 HDD до 2 Тб	
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно	
Управление компьютерной мышью	Да	
Детектор движения	Область детектирования 16x12 зон на камеру по всем каналам	
Уровни чувствительности детектора	High / Normal / Low	
Предзапись события	Да	
Резервное копирование	1. USB 2.0 2. Сеть	
Порт USB	USB 2.0	
Сжатие при передаче по сети	H.264	
Сеть	10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети), независимое управление по сети.	
ПО для удаленного управления	ПО в комплекте, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000, MAC OS.	
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS	
Уведомление о тревоге	E-mail/FTP	
Управление при помощи мобильного телефона	iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian, Android через собственные WEB-браузеры устройств	
ИК-пульт	В комплекте. Встроенный ИК-приемник.	
Входы/выходы тревоги	4/1	
Цифровой зум	2-кратный	
Управление PTZ	Да	
Функция блокировки клавиатуры	Да	
Уровни пользователей	Администратор, оператор	
Детектор потери сигнала	Да	
Название камеры	До 12 букв	
Параметр	LR41	LR4-RT
Настройки видео	Цвет/Насыщенность/Контраст	

Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY
Питание	DC 12V
Энергопотребление	<36 W
Рабочая температура	10° ~ 40°
Размеры, мм.	345 x 68 x 225
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения

Параметр	LR81	LR82	LR83
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)		
Стандарт сжатия	H.264		
Видеовходы	8		
Видеовыход BNC	Одновременная работа BNC и VGA видеовыходов	Одновременная работа BNC и VGA видеовыходов	Одновременная работа BNC и VGA видеовыходов, тревожный монитор BNC
Видеовыход VGA			
Число каналов аудио	2 вход, 1 выход аудио (моно)		4 вход, 1 выход
Разрешение записи на систему	200 к/с, CIF (352x288) 50 к/с FRAME (704x576)	200 к/с, CIF (352x288) 100 к/с FRAME (704x576)	200 к/с, CIF (352x288) 100 к/с FRAME (704x576)
Настройки качества записи	Best / High / Normal		
Тип HDD	SATA		
Количество HDD (без HDD в комплекте)	1 HDD до 2 Тб		
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно		
Управление компьютерной мышью	Да		
Детектор движения	Область детектирования 16x12 зон на камеру по всем каналам		
Уровни чувствительности детектора	High / Normal / Low		
Предзапись события	Да		
Резервное копирование	1. USB 2.0 2. Сеть		
Порт USB	USB 2.0		
Сжатие при передаче по сети	H.264		
Сеть	10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети), независимое управление по сети.		
ПО для удаленного управления	ПО в комплекте, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000, MAC OS.		
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
Уведомление о тревоге	E-mail/FTP		
Максимальное количество on-line пользователей	10		
Управление при помощи мобильного телефона	iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian, Android через собственные WEB-браузеры устройств	iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian, Android через собственные WEB-браузеры устройств	iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian, Android через собственные WEB-браузеры устройств и приложение EagleEyes
ИК-пульт	В комплекте. Встроенный ИК-приемник.		
Входы/выходы тревоги	4/1		
Цифровой зум	2-кратный		
Управление PTZ	Да		

Функция блокировки клавиатуры	Да		
Уровни пользователей	Администратор, оператор		
Детектор потери сигнала	Да		
Название камеры	До 12 букв		
Настройки видео	Цвет/Насыщенность/Контраст		
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY		
Параметр	LR81	LR82	LR83
Питание	DC 12V	DC 12 В	DC 19 В
Энергопотребление	<36 W	<36 W	<64 W
Рабочая температура	10° ~ 40°		
Размеры, мм.	345 x 68 x 225		
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения		

Приложение 4. Замена батареи.

Сбой системного времени из-за отключения питания может привести к нарушению порядка записей и невозможности найти нужный фрагмент на диске. Во избежание нарушения порядка записей видеорегистратор оснащен литиевой батареей. Батарея в регистраторах LR41, LR4-RT, LR81, LR82, LR83 может быть заменена пользователем. В регистраторах используется батарея CR2032.

Как заменить батарею.

Примечание:

Литиевая батарея CR2032 не является перезаряжаемой и приобретается отдельно. Пожалуйста, заменяйте батарею видеорегистратора только батареей CR2032 или аналогичной во избежание поломки оборудования.

Шаг 1: Остановите запись. При необходимости сохраните архив.

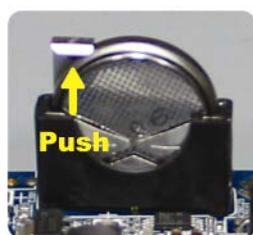
Шаг 2: Выключите видеорегистратор и отсоедините его от сети.

Шаг 3: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора. Батарея находится на основной плате устройства.

Шаг 4: Надавите на рычаг, удерживающий батарею для того, чтобы отсоединить ее от платы.



Type 1



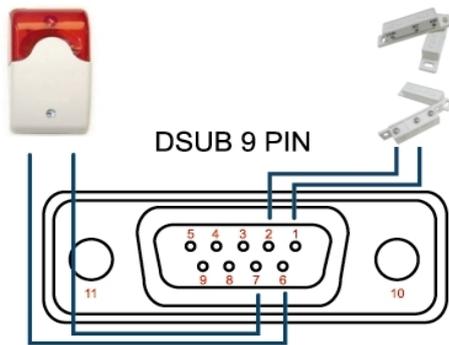
Type 2

Шаг 5: Возьмите новую батарею. Поверните ее вверх той стороной, на которой указан тип батареи (тип крепления 1), или обратной стороной к себе (тип крепления 2). Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 6: Подсоедините видеорегистратор к сети и включите его.

Шаг 7: Осуществите настройки времени и даты.

Приложение 5. Конфигурация PIN



Сирена: когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к контактам NO и COM замыкаются, и она включается.

Магнито-контактный датчик: когда срабатывает датчик, происходит тревога и начинается запись.

Контакт	Функция	Описание
1 ~ 4	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 1 -- 4) и Земле (Контакт 5) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 1 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1. Контакт 2 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2. Контакт 3 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 4 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4.
5	Земля GND	Земля
6	Общий контакт выхода тревоги COM	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 6) разъединен с контактом NO (Контакт 7). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 6) замыкается с контактом NO (Контакт 7). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
7	Нормально-разомкнутый контакт выхода тревоги NO	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 6) разъединен с контактом NO (Контакт 7). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 6) замыкается с контактом NO (Контакт 7). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
8	Контакт RS485-A	
9	Контакт RS485-B	
0 ~ 11	Земля GND	Земля

Приложение 6. Структура меню

Быстрый старт	Основные настройки	Название канала
		Статус события
		Отображение даты
		Размер кадра
		Качество
		Количество кадров в секунду
	Настройки времени	Дата
		Время
Настройки даты и времени	Информация даты	Тип даты
		Формат даты
	Переход на летнее время	Настройка перехода на летнее время
Система	Инструменты	Язык
		Пароль администратора
		Пароль оператора
		Обновление программного обеспечения
		Сохранение настроек
		Восстановление настроек
	Системная информация	Скорость
		Имя хоста
		Автоматическая блокировка клавиатуры
		Очистка жесткого диска
		Сброс к заводским настройкам
		ID удаленного управления
		Тип протокола
		Формат видео
		Версия
	Копирование данных (USB)	
	Копирование журнала (USB)	
Информация о событии	Быстрый поиск	
	Поиск по событиям	
	Информация диска	
	Журнал событий	
Расширенные настройки	Камера	Яркость
		Контраст
		Насыщенность
		Оттенок
		Маскирование
		Запись

		Название канала
	Настройка детектора	Детектирование
		Тревога
		Зона
	Оповещение	Внешнее предупреждение
		Внутренне предупреждение
		Сигналы клавиш
		Потеря видеосигнала
		Сигнал детектора движения
		Сигнал оповещения
		Состояние жесткого диска
		Длительность оповещения
		Диск почти заполнен
	Сеть	Сеть
		SNTP
		FTP
		E-Mail
		DDNS
	Экран	Длительность переключения полного экрана
		Маскирование экрана
		Режим отображения жесткого диска
		Путь вывода сигнала
	Запись	Ручная настройка записи
		Запись по событию
		Запись по таймеру
		Скорость записи по событию
		Скорость записи по таймеру
		Предзапись события
		Перезапись диска
		Лимит сохранения данных
	Управление устройствами	
Настройка расписания	Таймер записи	
	Таймер детектирования	
	Таймер тревоги	