

MR4, MR4-RT H.264 УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК



Cell Phone
Control



USB Mouse
Control



Graphical
OSD

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.....	7
2.1. Установка жесткого диска.....	8
2.2. Подключение камер.....	9
2.3. Подключение камер PTZ.....	9
2.4. Подключение к электрической сети.....	10
2.5. Настройки даты и времени.....	11
2.6. Очистка жесткого диска.....	11
2.7. Установка пароля.....	11
3. Графическое меню и управление мышкой.....	12
3.1. Подключение компьютерной мышки.....	12
3.2. Меню быстрого управления.....	12
3.2.1. Переключение каналов.....	13
3.2.2. Панель управления PTZ.....	14
3.3. Главное меню.....	15
4. Основные функции.....	16
4.1. Отображение.....	16
4.2. Запись.....	17
4.3. Воспроизведение.....	17
4.3.1. Управление воспроизведением.....	18
4.3.2. Поиск по событиям.....	19
4.3.3. Воспроизведение аудио.....	19
4.4. Переключение уровней пользователей.....	19
4.5. Перераспределение ресурсов системы (только для модели MR4-RT).....	19
5. Часто используемые функции.....	20
5.1. Быстрый поиск.....	20
5.2. Запись.....	21
5.2.1. Быстрые настройки записи.....	21
5.2.2. Детализированные настройки записи.....	21
5.3. Настройка расписания.....	22
5.3.1. Таймер записи.....	22
5.3.2. Таймер детектирования.....	23
5.3.3. Таймер записи по тревоге.....	23
5.4. Настройка детектора.....	24
5.5. Управление поворотными камерами.....	25
5.6. Системные настройки.....	26
5.6.1. Настройка пароля.....	26
5.6.2. Обновление системы.....	27
5.6.3. Сохранение и восстановление настроек.....	27
5.6.4. Сохранение архива.....	28
5.6.5. Сохранение журнала.....	29
5.6.6. Полная очистка жесткого диска.....	29

5.7. Сеть.....	31
5.7.1. Статический IP-адрес.....	31
5.7.2. PPPOE.....	31
5.7.3. DHCP.....	32
5.7.4. DDNS.....	32
5.8. Уведомление о тревоге	33
5.8.1. FTP.....	33
5.8.2. E-mail.....	33
5.9. Разрешение VGA.....	33
6. Удаленное управление.....	35
6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"	35
6.1.1. Установка и сетевое подключение.....	35
6.1.2. Контрольная панель.....	36
6.1.3. Основные операции.....	38
6.1.4. Электронная карта.....	42
6.2. WEB-браузер.....	46
6.2.1. Просмотр и сохранение архива.....	48
Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.....	49
Приложение 2. Список совместимых SATA HDD.....	50
Приложение 3. Конфигурация PIN.....	51
Приложение 4. Спецификация.....	52
Приложение 5. Замена батареи.....	54
Приложение 6. Структура меню.....	55

1. Основная информация

1.1. Комплектация

В комплект поставки входят:

- Видерегистратор
- ИК-пульт дистанционного управления
- CD с информационными материалами
- Болты для крепления жесткого диска
- Блок питания и силовой кабель

1.2. Передняя панель

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

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

3. **1~4** Нажмите для выбора канала.

4. **Индикаторы:**

POWER: регистратор включен

HDD: осуществляется запись на диск или считывание с диска

ALARM: сработал датчик тревоги

TIMER: включена запись по расписанию

PLAY: регистратор в режиме проигрывания

5. PAUSE/STOP/REWIND/FORWARD

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

6. LIST

Для быстрого поиска файлов по событию: нажмите для отображения всех видов списков по событиям.

7. SLOW

В режиме просмотра архива нажмите для замедления скорости проигрывания файла.

8. ZOOM

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

9. PLAY

Нажмите для проигрывания последнего из записанных видеороликов.

10. ▲/▼/▶/◀ Нажмите для перемещения вверх/вниз/вправо/влево.

11. SEARCH

Нажмите для поиска записей по времени. Введите нужный временной интервал, нажмите "START" для проигрывания выбранного файла.

12. SEQ

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

13. 

Нажмите для перехода в квадровый режим просмотра каналов.

14. AUDIO (SLOW + ZOOM)

Нажмите для регулировки аудио в режиме живого видео или воспроизведения для каналов 1 - 4:

Индикатор канала звука белого цвета - живое воспроизведение звука по выбранному каналу.

Индикатор канала звука желтого цвета - воспроизведение звука по выбранному каналу.

Индикатор канала звука серого цвета - канал аудио не выбран.

15. PTZ ( + SEQ)

Нажмите сочетание кнопок для входа/выхода в режим управления поворотными камерами.

16. Порт USB

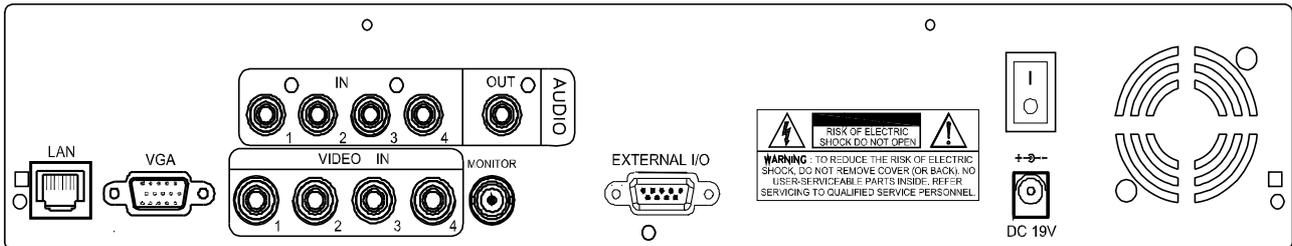
На передней панели устройства расположено два порта USB. Один из них предназначен для подключения USB-мышки, другой - для архивации на USB-носитель.

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.



1. VIDEO INPUT (каналы 1~4):

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

2. MONITOR:

Подключение основного монитора.

3. AUDIO IN (4 входа аудио):

Подключение аудиовыходов камер, поддерживающих запись звука.

Для записи аудио убедитесь, что камера поддерживает функцию записи звука, а также подключена к видеовходу и соответствующему аудиовходу регистратора. Например, запись аудио по каналу 1 будет осуществляться синхронно с записью видео по каналу 1.

4. AUDIO OUT (1 выход аудио):

Подключение устройства воспроизведения аудио, 1 выход моно.

5. VGA-видеовыход:

Подключение ЖК-монитора.

6. LAN:

Подключение к Интернету, используя кабель LAN.

7. DC 19V:

Подключение адаптера питания (поставляется в комплекте).

8. External I/O:

Для подключения внешних устройств (тревожные извещатели и оповещатели) и управления поворотными камерами.

9. Аппаратный выключатель питания:

Используйте для включения/выключения устройства.

2. Подключение и настройка

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.

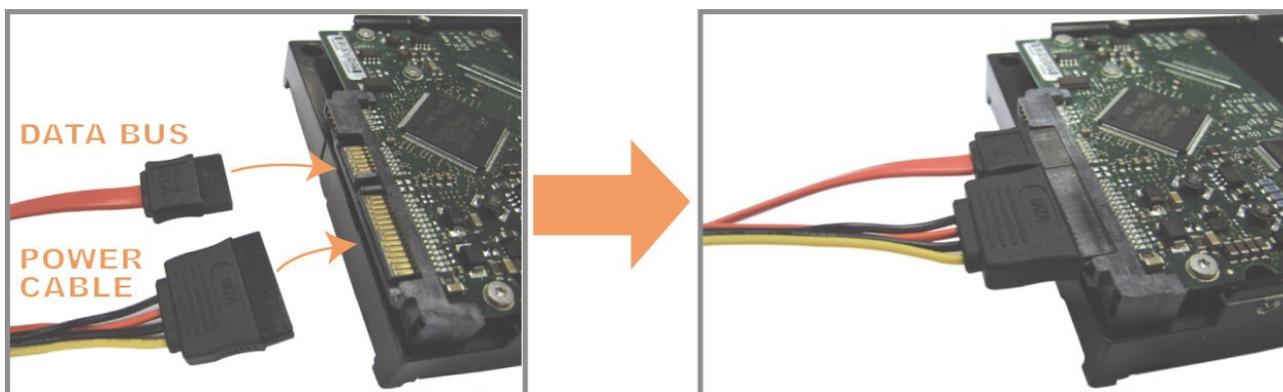
2.1. Установка жесткого диска

Жесткий диск должен быть установлен перед включением видеорегистратора.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

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

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

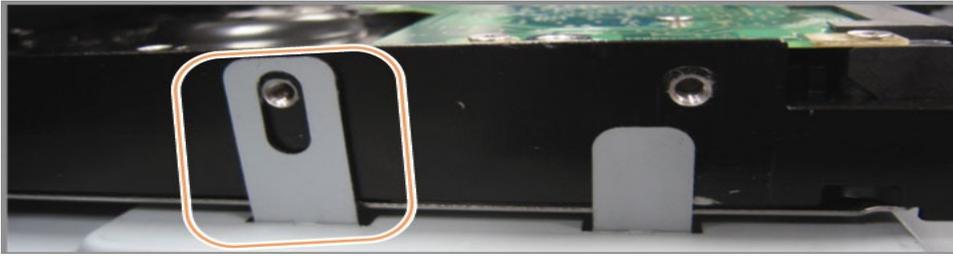


Шаг 4: Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху.

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

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети. После подключения камеры к BNC-входу регистратора устройство самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

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.

2.3. 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.

Вставьте разъем D-Sub в порт I/O устройства.

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 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. 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.

2.4. Подключение к электрической сети

Для подключения устройства к электрической сети используйте только блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором. После подключения устройства к электрической сети установите аппаратный выключатель питания в положение «Вкл.»

Перед включением устройства убедитесь, что видеокamеры подключены к

видеовходам регистратора и электрической сети. Это позволит устройству автоматически определить тип видеосигнала при включении.

Для питания устройства рекомендуется использовать источники бесперебойного питания (поставляются опционально).

2.5. Настройки даты и времени

Пожалуйста, осуществляйте настройки времени в первую очередь, перед началом работы с устройством.

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.

2.6. 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.

2.7. 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 мышку 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 выбора канала аудио:

В режиме наблюдения могут быть выбраны каналы только для прослушивания аудио реальном времени.

В режиме воспроизведения могут быть выбраны каналы 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 выключения или перезагрузки системы.

3.2.1. Переключение каналов

Нажмите кнопку  для вызова меню переключения каналов:



1~4	Номера каналов	Выберите нужный канал видео.
	Переключение каналов	Нажмите кнопку для просмотра каналов один за другим в полноэкранном режиме начиная с канала 1.
	Квадовый режим	Нажмите для одновременного отображения на экране четырех каналов видео.

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 видеокamеры. 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.
	Автоматический режим	Используйте для включения автоматического 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.



Информация о событиях. 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 |  | Режим управления PTZ включен |
|  | Живой звук аудиоканалов (1 ~ 4) |  | Воспроизведение звука аудиоканалов (1 ~ 4) |
|  | 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 |  | Отображение |
|  | Администратор |  | Оператор |
|  | Тревога |  | Разрешение записи FRAME |
|  | Разрешение записи FIELD |  | Разрешение записи CIF |

4.2. Запись

Если включены режимы «запись» и «предзапись по тревоге», устройство делает предзапись (размером 8GB) поверх наиболее старых записей.

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»

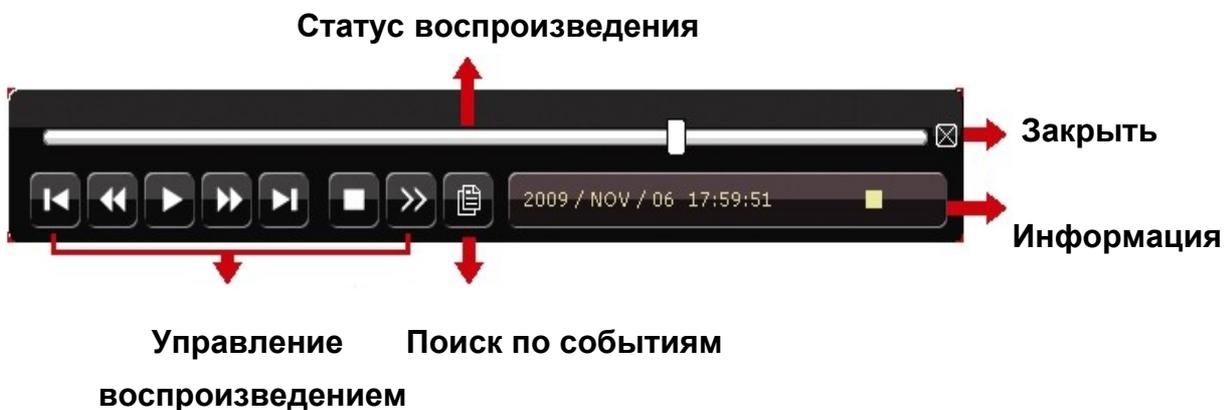
Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка «» (Таймер).

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 проигрывания последнего записанного файла или нажмите  для поиска записей по журналу.



Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 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 границы временного интервала. При этом воспроизведение будет проходить только в пределах данного интервала.

7. Копирование.

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  необходимое количество раз для выбора воспроизведения живого звука или воспроизведения архивной записи по каналам 1 ~ 4.

-  Живой звук каналов 1 ~ 4.
-  Воспроизведение звука каналов 1 ~ 4.
-  Звук аудиоканала выключен.

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" - "Инструменты".

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. Перераспределение ресурсов системы (только для модели MR4-RT)

Перейдите в пункт меню "Быстрый старт" — "Главные настройки", выберите пункт "Приоритет" для настройки распределения ресурсов между записью и отображением.

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: когда активирована данная функция, запись может осуществляться с разрешением D1 и скоростью 25 к/с на канал. При этом разрешение VGA-видеовыхода будет фиксировано на уровне 1024x768 пикселей.

Приоритет отображения: когда активирована данная функция, будут доступны следующие варианты разрешения VGA-видеовыхода: 1024x768, 1280x1024, 1600x1200 пикселей. При этом запись с разрешением D1 и скоростью 25 к/с на канал доступна не будет.

5. Часто используемые функции

5.1. Быстрый поиск

EVENT INFORMATION																																												
QUICK SEARCH	HARD DISK CHANNEL	ALL HDD																																										
EVENT SEARCH	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04																																										
HDD INFO	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08																																										
EVENT LOG	<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																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> ◀ 2009 ▶ NOV </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>SUN</th> <th>MON</th> <th>TUE</th> <th>WED</th> <th>THU</th> <th>FRI</th> <th>SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td style="background-color: #cccccc;">23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 00 06 12 18 24 </div>			SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	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					
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																						
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																																											
EXIT	15 : 20	SUBMIT																																										

Шаг 1. Выберите жесткий диск, на котором должен производиться поиск записей.

Шаг 2. Выберите месяц. На календаре будут автоматически отмечены те дни, в которые осуществлялась запись архива.

Шаг 3. Выберите нужный день. На шкале времени будут автоматически отмечены те интервалы, в которые осуществлялась запись архива.

Шаг 4. Для немедленного проигрывания файла нажмите "Подтвердить".

Для того, чтобы выбрать время начала записи, переместите курсор по шкале времени до тех пор, пока ниже не будет отображено нужное время, щелкните для подтверждения. Проигрывание начнется сразу после подтверждения времени начала записи.

5.2. Запись

5.2.1. Быстрые настройки записи

QUICK START	
GENERAL	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	RECORD CONFIGURATION SETUP
EXIT	

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

Нажмите на кнопку «Настройки записи» и выберите один из двух типов настроек: «Поканально» или «Для всех каналов».

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

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

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, ПОЛЕ, КАДР).

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 таймеру.

Включение/выключение записи по таймеру.

4. Предзапись события.

Включение/отключение предзаписи события.

Когда одновременно активированы функции записи по событию и предзаписи, видеорегистратор будет осуществлять запись файла размером 8Мб до наступления тревожного события.

5. 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.

6. Запись по событию для всех каналов.

Включение функции записи по всем каналам при срабатывании детектора по одному каналу. В случае, если функция отключена, запись видео будет осуществляться только по тому каналу, где произошло событие.

7. Лимит сохранения данных (дни).

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

8. Настройки записи

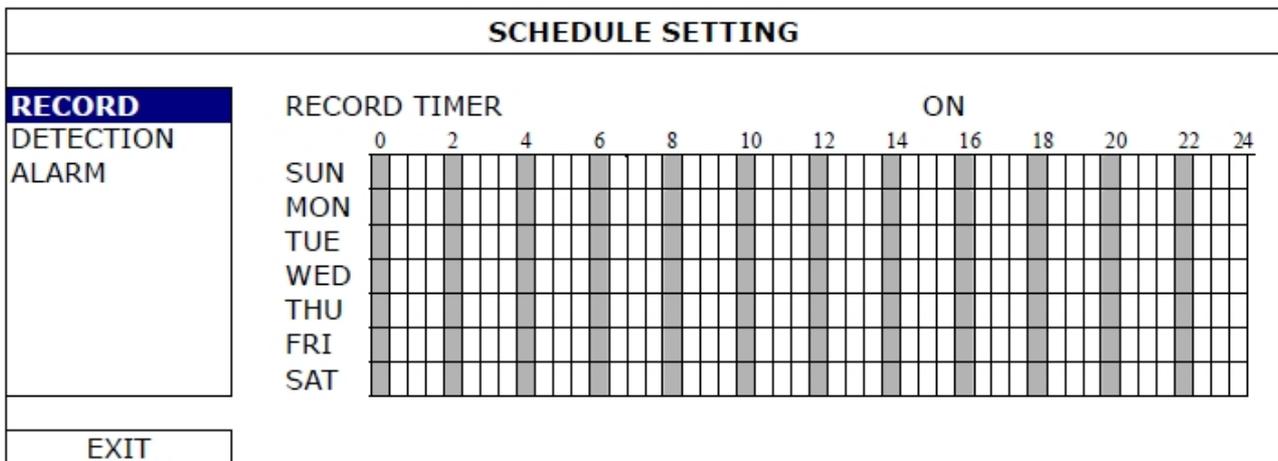
См. п. 5.2.1. данного руководства.

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.

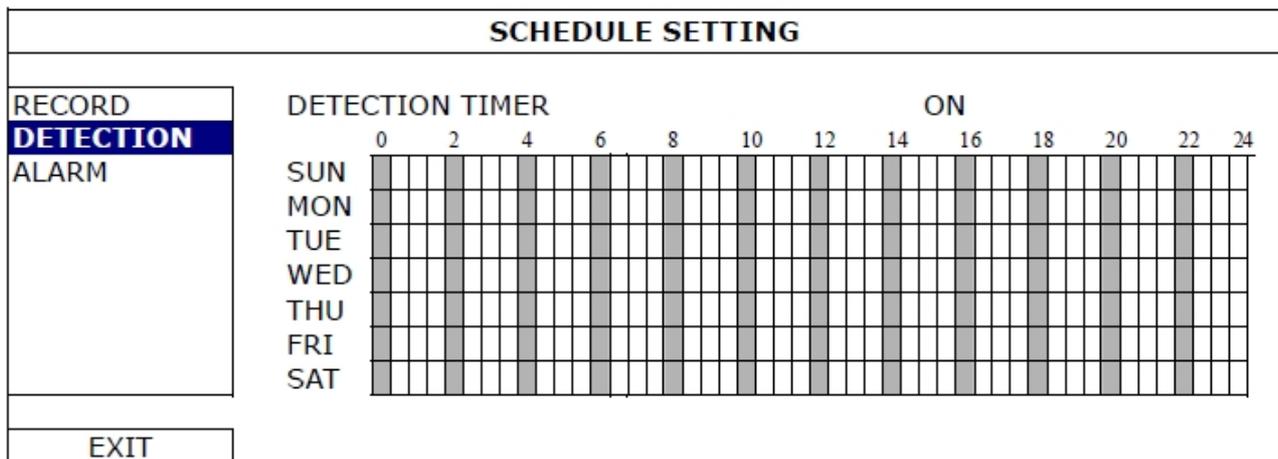


Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.3.2. Таймер детектирования

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

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).

5.3.3. Таймер записи по тревоге

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

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

SCHEDULE SETTING	
RECORD DETECTION	ALARM TIMER
ALARM	ON
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SUN
	MON
	TUE
	WED
	THU
	FRI
	SAT
EXIT	

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" - "Детектирование".

ADVANCE CONFIG	
CANERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	LS 07
ALERT	SS 03
NETWORK	TS 02
SNTP	DET OFF
DISPLAY	ALARM OFF
RECORD	AREA EDIT
REMOTE	
EXIT	

Подпункты меню описаны ниже:

1. LS (Уровень чувствительности)

Параметр "LS" используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

2. SS (Пространственная чувствительность)

Параметр "SS" используется для настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

Важно: По умолчанию значение параметра SS: 3, что означает, что система выдаст тревогу (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3-х элементов в зоне обнаружения детектора. Значение параметра SS должно быть менее количества элементов установленной зоны обнаружения.

3. TS (чувствительность продолжительности движения)

Параметр "TS" используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

4. DET (Детектирование): Активируйте функцию детектора движения для выбранного канала.

5. Зона. Настройка зоны обнаружения.

Картинка по каждому каналу может быть разбита на 16 x 12 блоков для детектирования движения.

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

6. Тревога. Выберите тип контакта: нормально замкнутый/нормально разомкнутый.

5.5. Управление поворотными камерами

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 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" - "Инструменты".

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	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" - "Инструменты" - "Обновить систему".

Шаг 4. Нажмите "Подтвердить".

Шаг 5. Дождитесь перезагрузки 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

Примечание: отключение устройства от электрической сети в процессе обновления прошивки может привести к выходу оборудования из строя. В данном случае в гарантийном ремонте оборудования поставщиком может быть отказано.

5.6.3. Сохранение и восстановление настроек

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" – "Инструменты" - "Сохранение настроек" или "Восстановление настроек".

Данные функции позволяют сохранить и позже восстановить настройки устройства после обновления версии прошивки или применить настройки одного устройства к другому.

Перед обновлением прошивки вставьте в USB-порт совместимое USB-устройство, нажмите кнопку "Подтвердить" в пункте "Сохранение настроек" для копирования файла настроек в формате "System.bin".

Для восстановления настроек видеорегистратора после обновления прошивки вставьте USB-носитель с файлом "System.bin" в USB-порт видеорегистратора, нажмите кнопку "Подтвердить" в пункте "Восстановление настроек".

5.6.4. Сохранение архива

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Инструменты" - "Архивация на 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
BACKUP DATA (USB)	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP (DVD)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	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: SUBMIT
	554MB
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

В подпункте меню "Архивация на USB" укажите следующие параметры:

1. Дата и время начала/окончания записи.
2. Номер канала, запись с которого необходимо сохранить.
3. Жесткий диск. Выберите один жесткий диск или все жесткие диски, установленные в устройстве.
4. Копирование. Нажмите "Старт" для начала архивации.
5. Объем записи. Для расчета объема выбранных архивных записей нажмите "Старт".

Проигрывание архивных файлов.

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.

5.6.5. Сохранение журнала

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

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
BACKUP DATA (USB)	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (DVD)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	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
	DATA TYPE SETUP
	BACKUP SUBMIT
EXIT	

В подпункте меню "Архивация на USB" укажите следующие параметры:

1. Дата и время начала/окончания журнала.
2. Номер канала, запись с которого необходимо сохранить.
3. Тип данных: запись вручную / по движению / по тревоге / по расписанию / системная запись или "выбрать все" для сохранения всех событий.
4. Копирование. Нажмите "Старт" для начала архивации. Файл журнала будет сохранен на USB-носителе в формате .csv.

Проигрывание архивных файлов.

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.

5.6.6. Полная очистка жесткого диска

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

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.

5.7.2. PPPOE

1. Тип сети.

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

2. Имя пользователя/пароль.

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

3. 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 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. Руководство можно скачать по ссылке:

5.8. Уведомление о тревоге

Устройство поддерживает отправку тревожных уведомлений на E-mail или FTP.

Примечание: реализация данной функции требует подключения к сети Интернет.

5.8.1. FTP

При возникновении тревожного события на указанный адрес ftp будет отправлен html файл, содержащий ссылку на записанный по тревоге ролик.

ADVANCED CONFIG																													
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD REMOTE	<table border="1"><thead><tr><th>NETWORK</th><th>SNTP</th><th>FTP</th><th>E-MAIL</th></tr></thead><tbody><tr><td>FTP ALERT</td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>USER NAME</td><td></td><td></td><td>MANAGER</td></tr><tr><td>PASSWORD</td><td></td><td></td><td>●●●●●●</td></tr><tr><td>SERVER</td><td></td><td></td><td>192.168.2.32</td></tr><tr><td>PORT</td><td></td><td></td><td>0021</td></tr><tr><td>DIRECTORY</td><td></td><td></td><td>UPLOAD</td></tr></tbody></table>	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	FTP ALERT			ON	USER NAME			MANAGER	PASSWORD			●●●●●●	SERVER			192.168.2.32	PORT			0021	DIRECTORY			UPLOAD
NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL																										
FTP ALERT			ON																										
USER NAME			MANAGER																										
PASSWORD			●●●●●●																										
SERVER			192.168.2.32																										
PORT			0021																										
DIRECTORY			UPLOAD																										
EXIT																													

5.8.2. E-mail

При возникновении тревожного события на указанный E-mail адрес будет отправлен html файл, содержащий ссылку на записанный по тревоге ролик.

ADVANCED CONFIG																																									
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD REMOTE	<table border="1"><thead><tr><th>NETWORK</th><th>SNTP</th><th>FTP</th><th>E-MAIL</th></tr></thead><tbody><tr><td>E-MAIL ALERT</td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>SMTP SERVER</td><td></td><td></td><td>SNTP.GMAIL.COM</td></tr><tr><td>PORT</td><td></td><td></td><td>465</td></tr><tr><td>MAIL FROM</td><td></td><td></td><td>MANAGER</td></tr><tr><td>SSL ENCRYPTION</td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>VERIFY PASSWORD</td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>USER NAME</td><td></td><td></td><td>MANAGER</td></tr><tr><td>PASSWORD</td><td></td><td></td><td>●●●●●●</td></tr><tr><td>RECEIVER</td><td></td><td></td><td>SETUP</td></tr></tbody></table>	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	E-MAIL ALERT			ON	SMTP SERVER			SNTP.GMAIL.COM	PORT			465	MAIL FROM			MANAGER	SSL ENCRYPTION			ON	VERIFY PASSWORD			ON	USER NAME			MANAGER	PASSWORD			●●●●●●	RECEIVER			SETUP
NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL																																						
E-MAIL ALERT			ON																																						
SMTP SERVER			SNTP.GMAIL.COM																																						
PORT			465																																						
MAIL FROM			MANAGER																																						
SSL ENCRYPTION			ON																																						
VERIFY PASSWORD			ON																																						
USER NAME			MANAGER																																						
PASSWORD			●●●●●●																																						
RECEIVER			SETUP																																						
EXIT																																									

5.9. Разрешение VGA

Пользователь может изменить разрешение VGA-видеовыхода. Перейдите в пункт меню "Расширенные настройки" – "Монитор".

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION	03
NETWORK	DWELL SCREEN DURATION	03
DISPLAY	DISPLAY COVERT	ON
RECORD	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
REMOTE	VGA OUTPUT	1024 x 768
	ALPHA BLENDING	200
EXIT		

Возможные значения VGA-видеовыхода: 1024x768, 1280x1024, 1600x1200.

Примечание: для получения изображения максимального качества убедитесь, что заданное Вами разрешение VGA-видеовыхода поддерживается монитором.

6. Удаленное управление

Вы можете управлять регистратором с удаленного рабочего места при помощи программного обеспечения "Video Viewer", поставляемого в комплекте с устройствами AVTech. Наиболее поздние версии ПО доступны для скачивания на сайте www.ultrastar.ru

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 (доступно для скачивания по ссылке 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. Процесс установки начнется автоматически. Следуйте инструкциям программы установки. После окончания установки на рабочем столе PC появится ярлык .

2. Настройка сети

Соединение через локальную сеть (LAN)

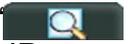
а) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: "192.168.1.10", имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

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

в) 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.

д) 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

е) 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

g) 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).

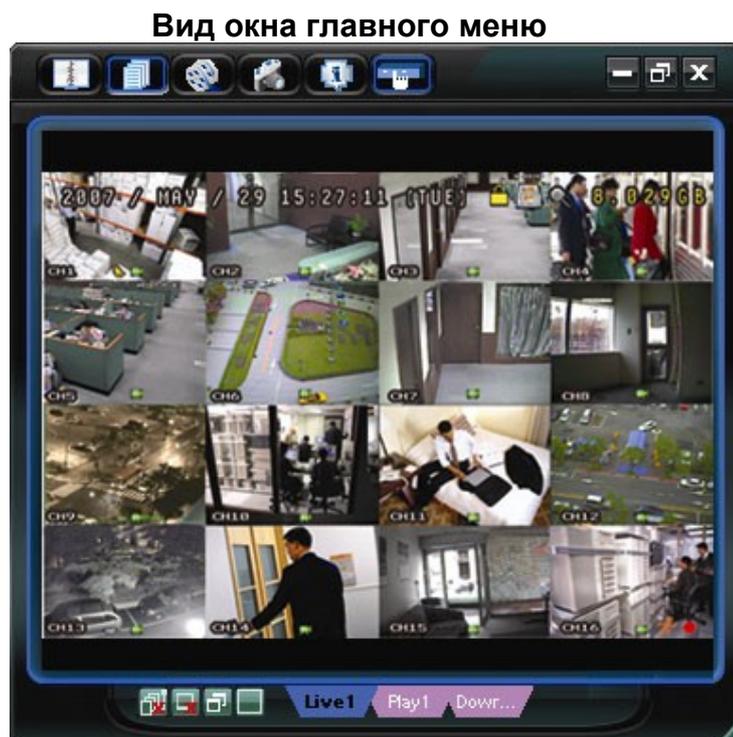
ИЛИ

e) 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 (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.
		PTZ	Нажмите для входа в меню управления поворотными камерами.
		Громкость	Используйте для регулировки громкости звука.
		Электронная карта	Нажмите для загрузки электронной карты объекта.

Miscellaneous Control (Совместные настройки)

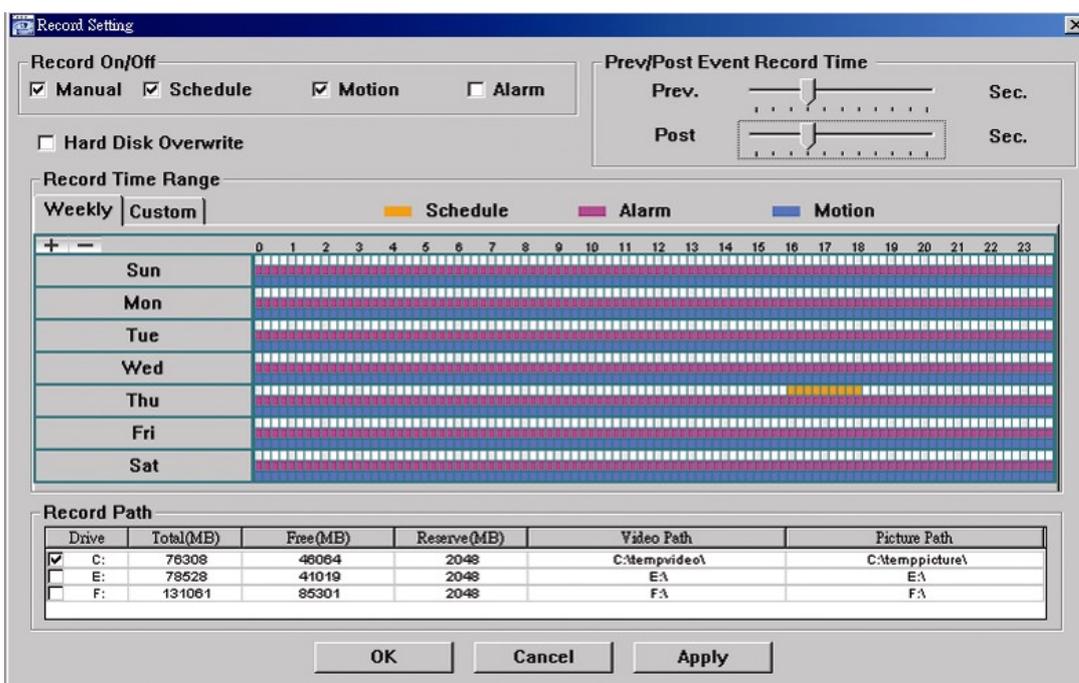
Кликните на кнопке “” (Miscellaneous Control «Совместные настройки») на панели управления ПО CMS для доступа к следующим подпунктам меню:

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

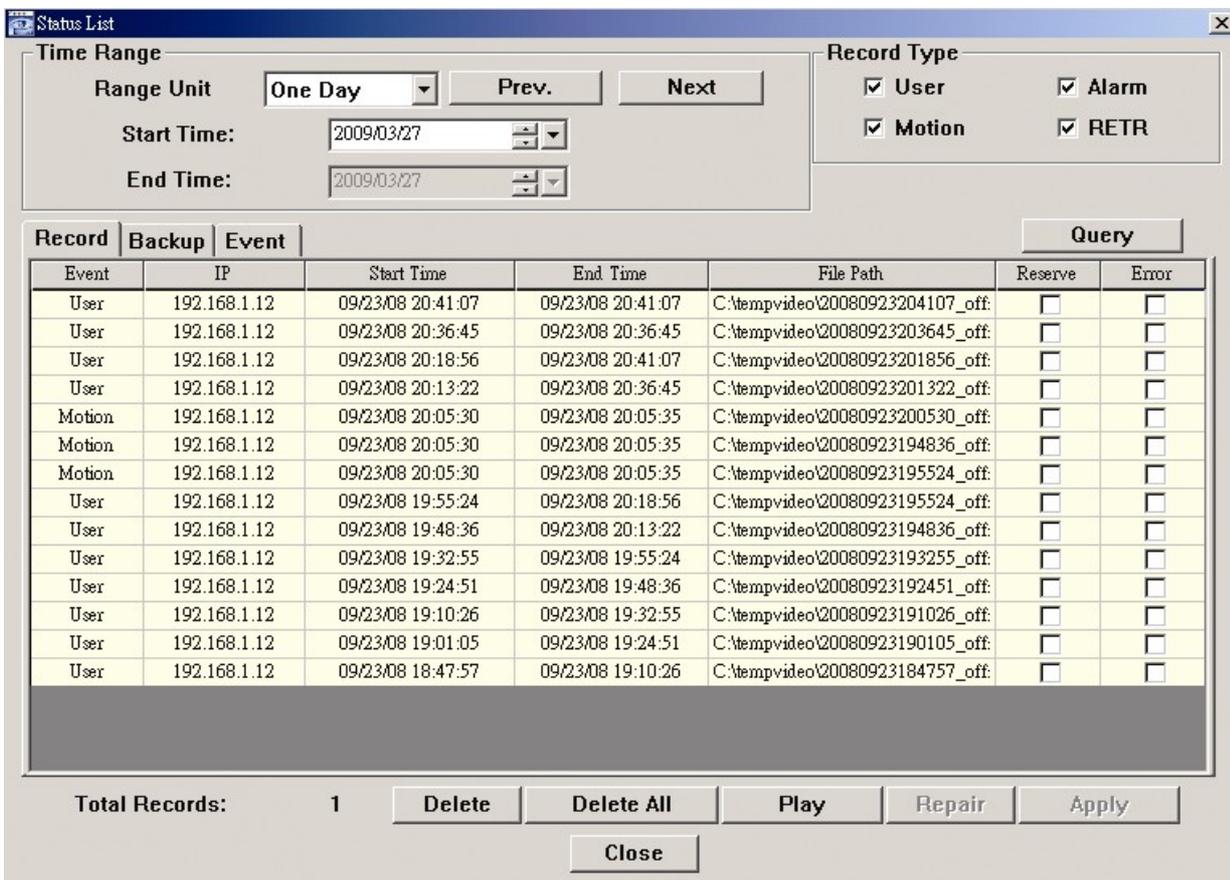
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “  ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

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 процесса поиска нужных файлов.



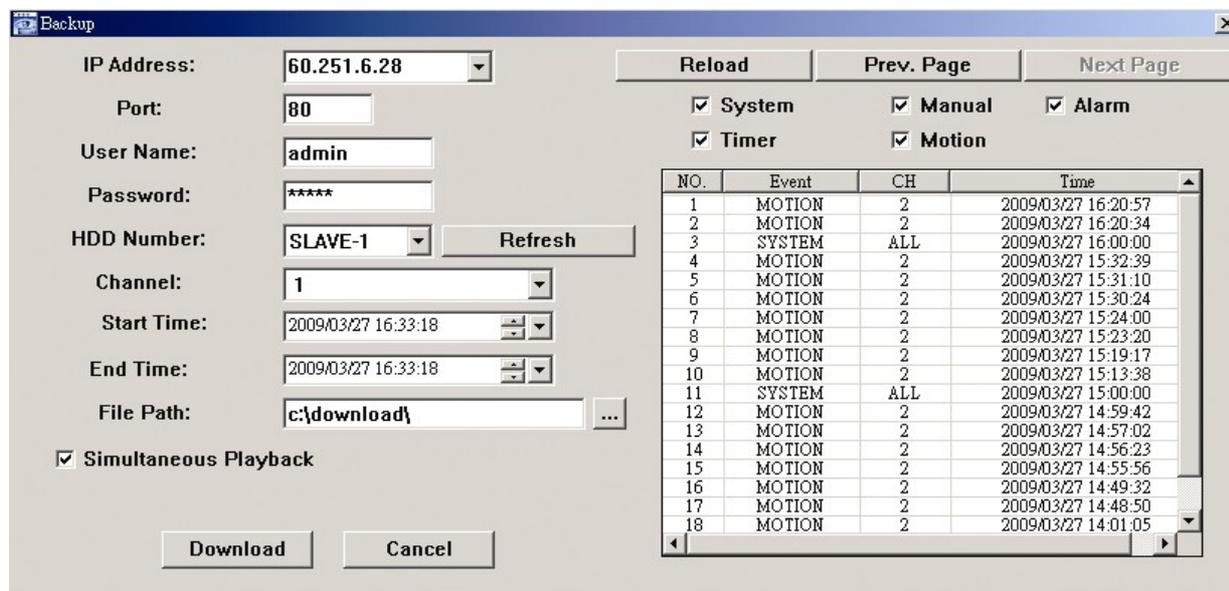
The screenshot shows a window titled "Status List" with a "Time Range" section and a "Record Type" section. The "Time Range" section includes a "Range Unit" dropdown set to "One Day", "Prev." and "Next" buttons, and "Start Time" and "End Time" dropdowns both set to "2009/03/27". The "Record Type" section has checkboxes for "User", "Alarm", "Motion", and "RETR", all of which are checked. Below these sections is a "Query" button and a table with columns: "Record", "Backup", "Event", "Event", "IP", "Start Time", "End Time", "File Path", "Reserve", and "Error". The table contains 15 rows of data. At the bottom of the window, there is a "Total Records:" label with the value "1", and buttons for "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", "Apply", and "Close".

Record	Backup	Event	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"/>

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.



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.
Загрузить/Отменить	Щелкните для начала/отмены копирования файлов.

Обновление версии прошивки

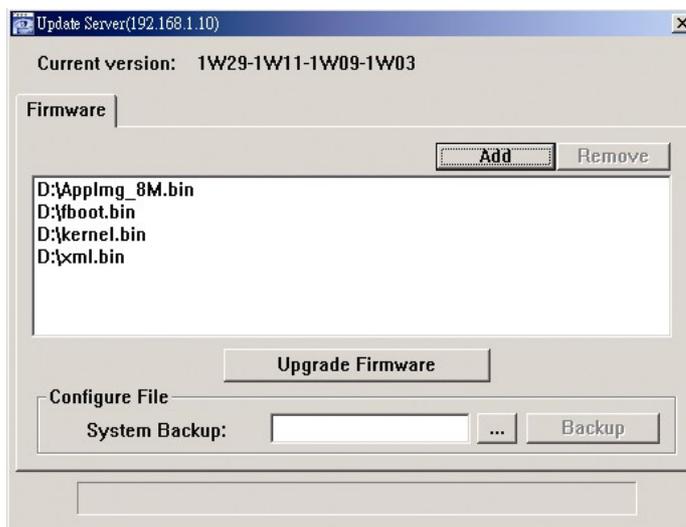
Данная функция используется для обновления файлов прошивки устройства.

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.

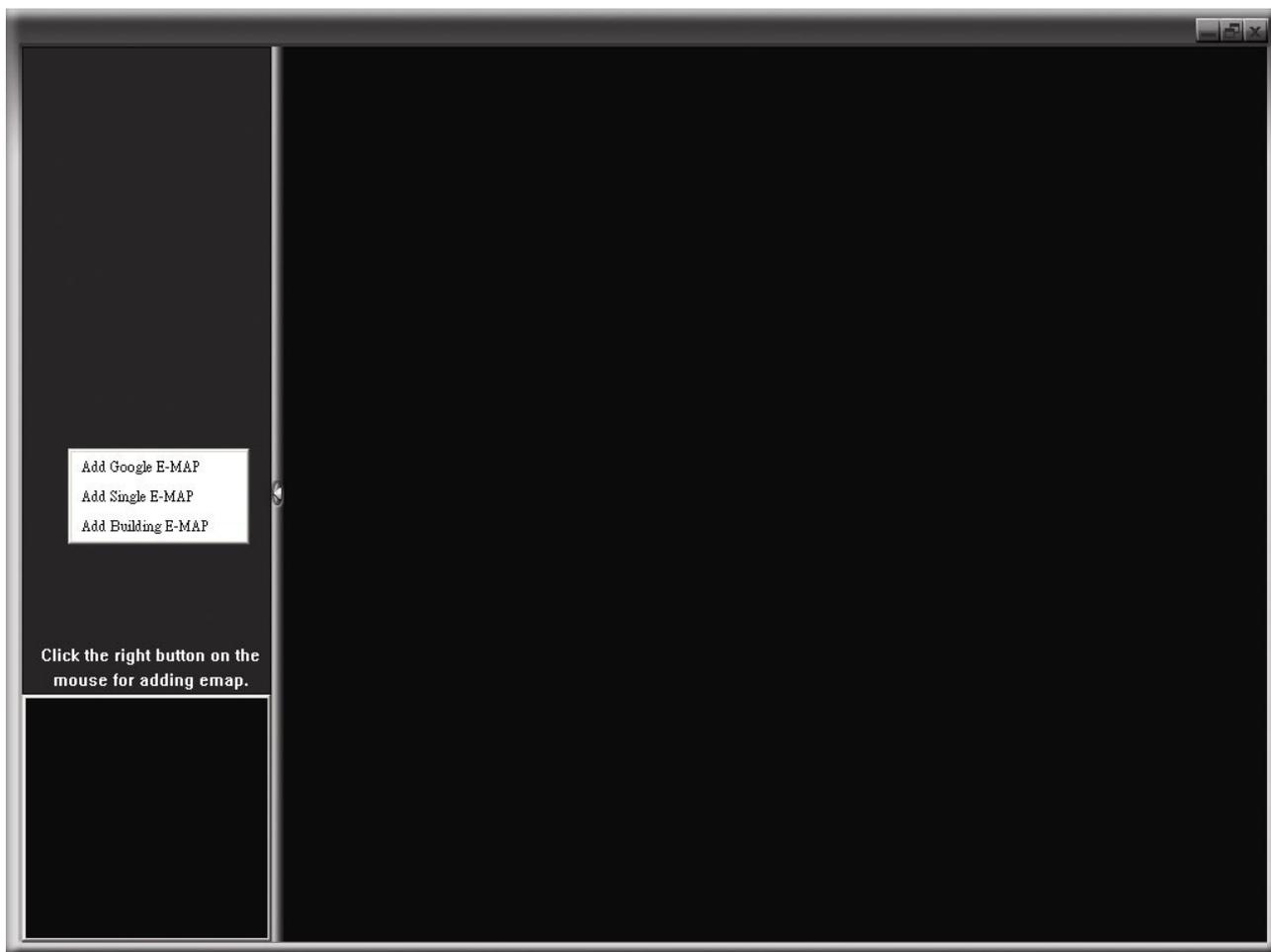
Примечание: процесс обновления может занять несколько минут. Не отключайте камеру от сети в процессе обновления прошивки. После окончания процесса обновления камера перезагрузится.

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.

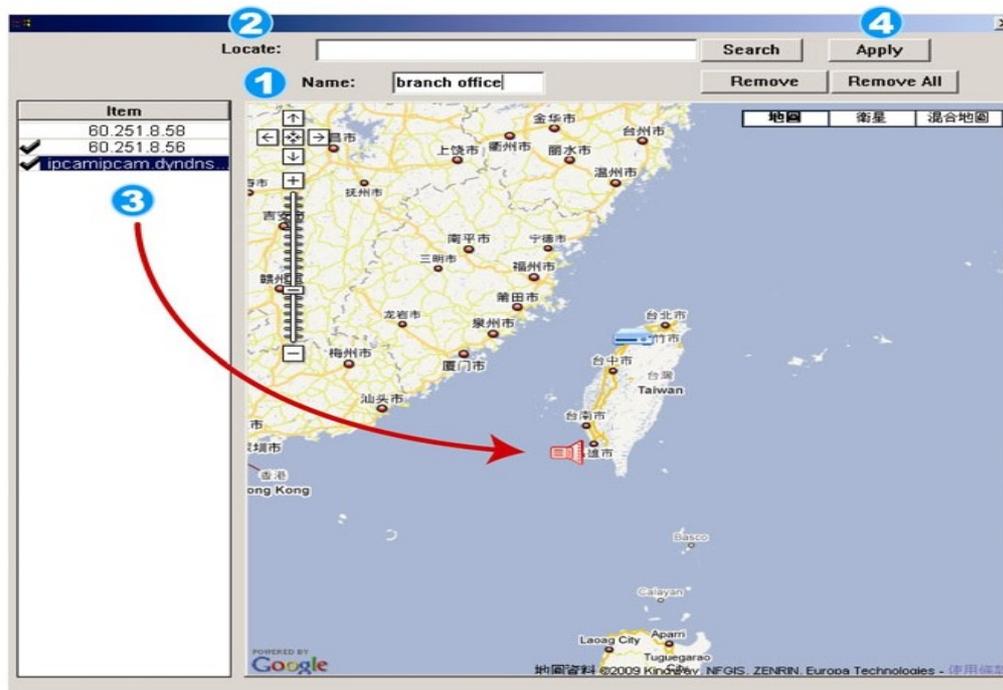
2. Введите адрес объекта или метку для поиска на карте Google.

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.



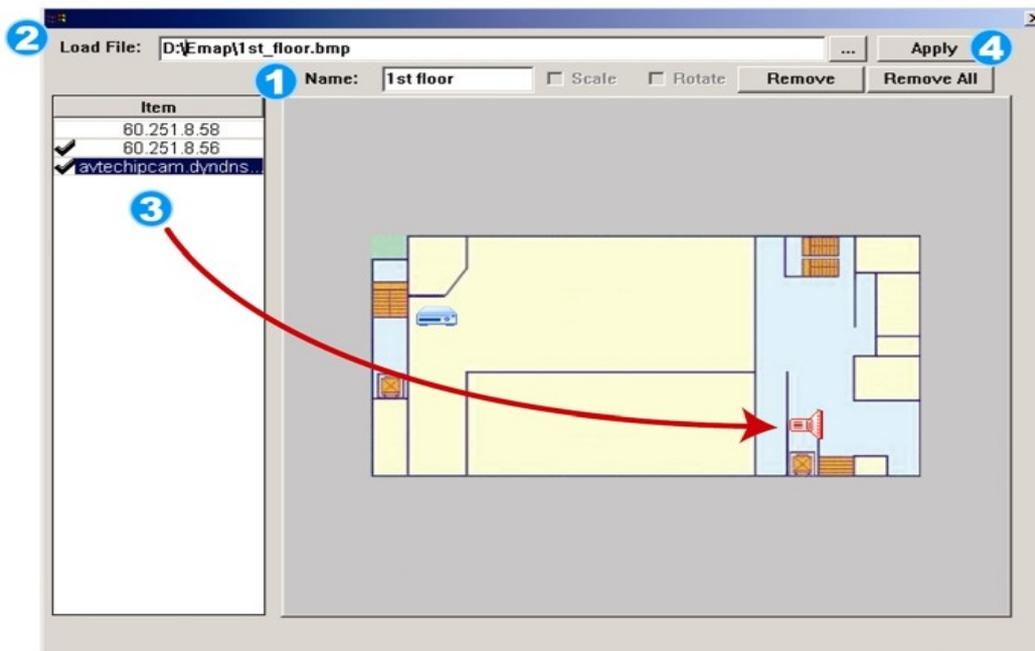
Как добавить отдельную карту?

1. Введите имя карты.

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

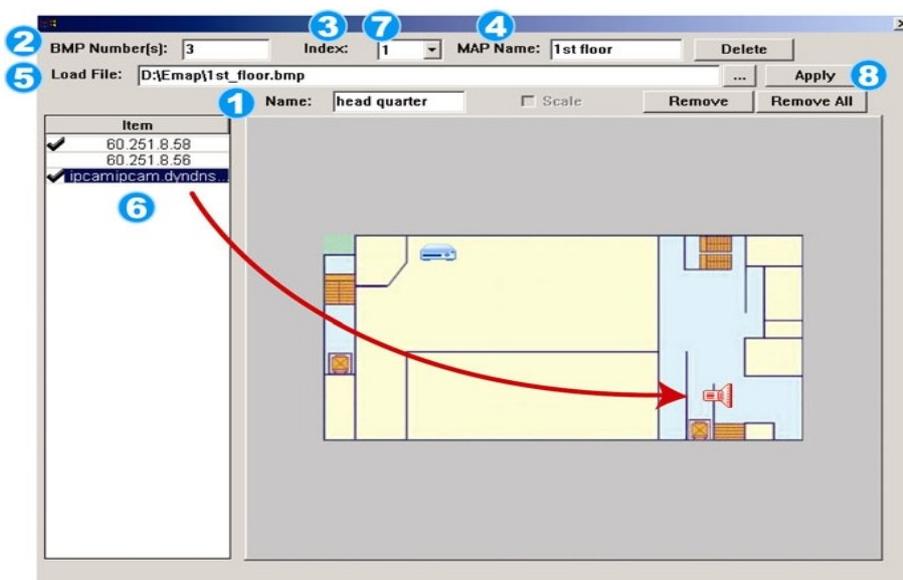
3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.

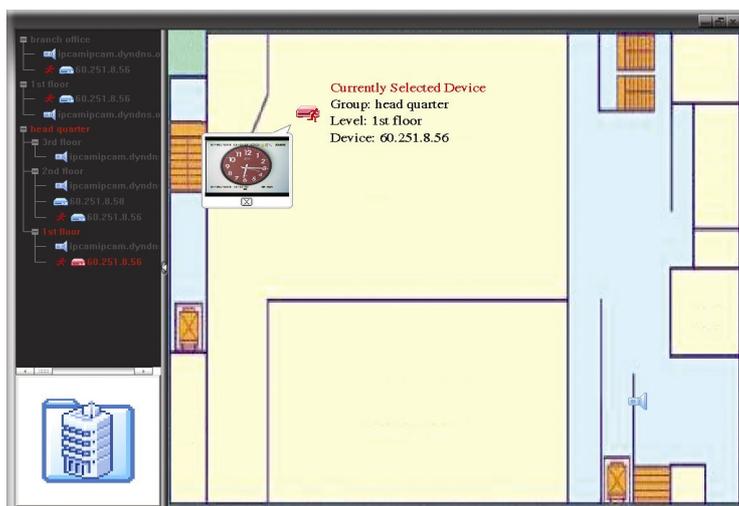
4. Нажмите "Применить" для сохранения.



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.





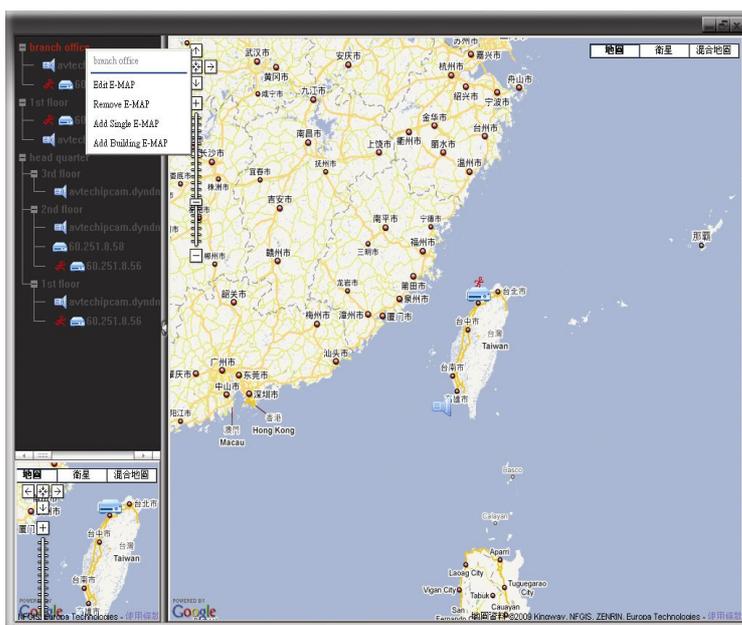
После добавления карты вы увидите список устройств, размещенных на ней в левой части экрана. Красными иконками отмечены выбранные для просмотра устройства. При возникновении тревожного события на экране появится значок. Для того, чтобы узнать текущий статус устройства, необходимо дважды щелкнуть на его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

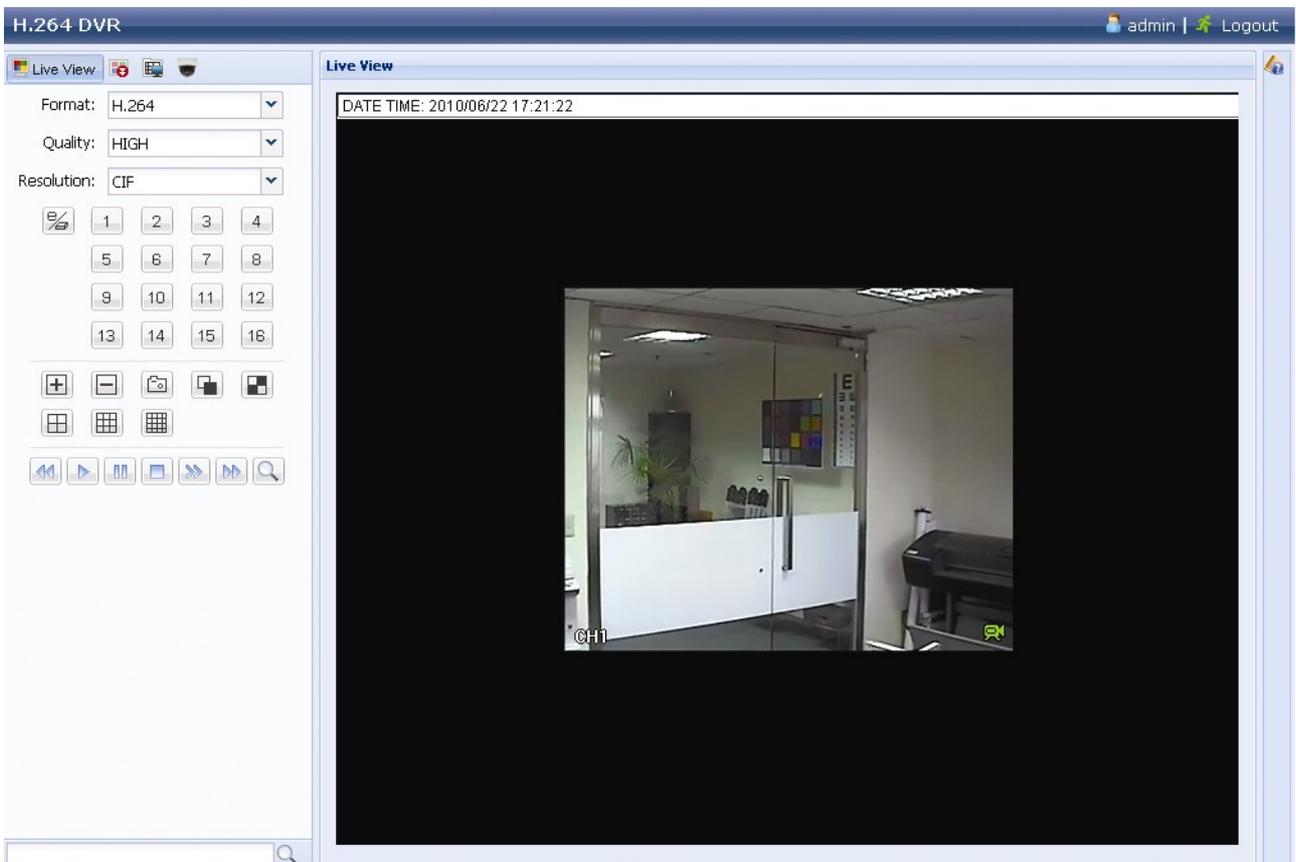
Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузера Internet Explorer.

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 пригравать записи.
	Нажмите для перехода к расширенным настройкам.
	Нажмите для перехода в режим управления поворотными камерами.
Настройки видео/аудио	
Формат	H.264/Quicktime 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	BEST/HIGH/NORMAL/BASIC 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 полноэкранный 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.
	<input type="checkbox"/> Нажмите для последовательного отображения каналов по одному. Для выхода из данного режима нажмите кнопку любого канала. <input type="checkbox"/> 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

H.264 DVR admin | Logout

Playback

Cut: 4

Mode: Full List

Event: All

HDD No.: HDD-0

CH.	Time
1	2010/05/14 18:08:32
2	2010/05/14 18:09:32
1	2010/05/14 18:09:31
4	2010/05/14 18:09:27
1	2010/05/14 18:09:17
1	2010/05/14 18:09:16
1	2010/05/14 18:09:16
2	2010/05/14 18:09:15
2	2010/05/14 18:09:14
1	2010/05/14 18:09:10
4	2010/05/14 18:08:17
4	2010/05/14 18:07:36
2	2010/05/14 18:07:27

2010/05/14 18:10:14

2010/05/14 18:09:51

2010/05/14 18:09:32

2010/05/14 18:09:20

18:00 19:00

События

- Таймер
- Система
- Вручную
- Движение

Иконка	Название	Описание
	Закреть/закреть 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.

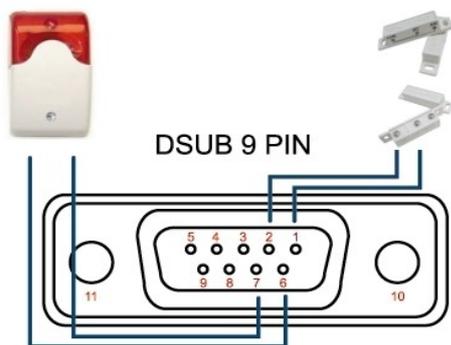
Важно: Пожалуйста, отформатируйте USB-носитель для соответствия стандарту "FAT32".

Производитель	Модель	Емкость
Transcend	JFV35	4 Гб
	JFV30	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
	ST3500410SV	500GB	7200
	ST3750330AS	750 Гб	7200
	ST31000525SV	1000 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. 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	
10 ~ 11	Земля GND	Земля

Приложение 4. Спецификация

Параметр	MR4	MR4-RT
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)	
Стандарт сжатия	H.264	
Видеовходы	4	
Видеовыход BNC	Основной монитор. Одновременная работа BNC и VGA	
Видеовыход VGA	1 (разрешение до 1600x1200) , для подключения ЖК-монитора	
Число каналов аудио	4 входа, 1 выход аудио (моно)	
Максимальное разрешение записи	Индивидуальная настройка по каждому каналу	
FRAME (704x576)	25 к/с	25 к/с
FIELD (704x288)	50 к/с	25 к/с
CIF (352x288)	100 к/с	25 к/с
Настройки качества записи	Super Best / Best / High / Normal	
Тип HDD	SATA	
Количество HDD (без HDD в комплекте)	1 HDD до 2 Тб	
Многозадачность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр, архивация, работа по сети одновременно).	
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно	
Скорость отображения	100 к/с	
Управление компьютерной мышью	Да	
Детектор движения	Область детектирования 16x12 зон на камеру по каждому каналу, 3 параметра чувствительности.	
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), полностью независимое управление по сети, передача звука	
ПО для удаленного управления	ПО CMS VideoViewer на 256 каналов видео в комплекте (ОС Windows, MAC). Браузеры Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari. QuickTime.	
Мобильное наблюдение EagleEyes	Собственная программа EagleEyes для наблюдения на базе iPad, iPhone, Windows Mobile, Symbian, Android, BlackBerry. Либо через встроенные браузеры устройств.	
Уведомления о тревоге	На E-mail и FTP	
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS	
ИК-пульт	В комплекте, встроенный ИК-приемник	
Управление поворотными камерами	Да	
Входы/выходы тревоги	4/1	

Параметр	MR4	MR4-RT
Цифровой зум	2-кратный	
Функция блокировки клавиатуры	Да	
Уровни пользователей	Администратор, оператор	
Детектор потери сигнала	Да	
Название камеры	До 6 букв на каждый канал	
Настройки видео	Цвет/Насыщенность/Контраст	
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY	
Питание	DC 19V	
Энергопотребление	<42 W	<40 W
Рабочая температура	10°C ~ 40°C	
Размеры, мм.	343 × 59 × 223	
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения	

Приложение 5. Замена батареи.

Батарея в регистраторе MR4 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.

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.

Шаг 5: Возьмите новую батарею. Поверните ее вверх той стороной, на которой указан тип батареи. Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 6: Подсоедините видеорегистратор к сети и включите его.

Шаг 7: Осуществите настройки времени и даты.

Приложение 6. Структура меню

Быстрый старт	Основные настройки	Название канала
		Статус события
		Отображение даты
		Чувствительность мыши
		Приоритет (для MR4-RT)
		Настройки записи
	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	LS
		SS
		TS
		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
		Разрешение VGA
		Прозрачность меню
	Запись	Ручная настройка записи
		Запись по событию
		Запись по таймеру
		Предзапись события
		Перезапись диска
		Тревожная запись по всем каналам

		Лимит сохранения данных
		Настройка записи
	Управление устройствами	
Настройка расписания	Таймер записи	
	Таймер детектирования	
	Таймер тревоги	