

AVTech

H.264

УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК



Cell Phone
Control



USB Mouse
Control



Graphical
OSD

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1,0. Модели MR4, MR8, MR16, LR8, LR16, MR8S и MR16S.

*Модели MR8S и MR16S - модели MR8 и MR16 без DVD-привода .

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..... | 9 |
| 2.2. Подключение камер..... | 11 |
| 2.2.1. Подключение стандартных камер..... | 11 |
| 2.2.2. Подключение камер PTZ..... | 11 |
| 2.3. Подключение к электрической сети..... | 13 |
| 2.4. Настройки даты и времени..... | 13 |
| 2.5. Очистка жесткого диска..... | 13 |
| 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..... | 19 |
| 4.1. Отображение..... | 19 |
| 4.2. Запись..... | 20 |
| 4.3. Воспроизведение..... | 20 |
| 4.3.1. Управление воспроизведением..... | 21 |
| 4.3.2. Поиск по событиям..... | 21 |
| 4.3.3. Воспроизведение аудио..... | 22 |
| 4.4. Переключение уровней пользователей..... | 22 |
| 5. Часто используемые функции..... | 23 |
| 5.1. Быстрый поиск..... | 23 |
| 5.2. Запись..... | 23 |
| 5.2.1. Быстрые настройки записи..... | 23 |
| 5.2.2. Детализированные настройки записи..... | 24 |
| 5.3. Настройка расписания..... | 25 |
| 5.3.1. Таймер записи..... | 25 |
| 5.3.2. Таймер детектирования..... | 25 |
| 5.4. Настройка детектора..... | 25 |
| 5.5. Управление поворотными камерами..... | 27 |
| 5.6. Системные настройки..... | 27 |
| 5.6.1. Настройка пароля..... | 27 |
| 5.6.2. Обновление системы..... | 28 |
| 5.6.3. Архивация на USB..... | 29 |
| 5.6.4. Очистка жесткого диска..... | 29 |
| 5.7. Сеть..... | 30 |
| 5.8. Уведомление о тревоге..... | 32 |
| 5.8.1. FTP..... | 32 |

| | |
|---|----|
| 5.8.2. E-mail..... | 32 |
| 5.9. Разрешение VGA-видеовыхода..... | 32 |
| 6. Удаленное управление..... | 33 |
| 6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"..... | 33 |
| 6.1.1. Установка и сетевое подключение..... | 33 |
| 6.1.2. Контрольная панель..... | 35 |
| 6.1.3. Основные операции..... | 37 |
| 6.1.4. Электронная карта..... | 39 |
| 6.2. WEB-браузер..... | 43 |
| Приложение 1. Список совместимых USB-носителей..... | 45 |
| Приложение 2. Список совместимых SATA HDD..... | 46 |
| Приложение 3. Спецификация MR4..... | 47 |
| Приложение 4. Спецификация LR8, LR16..... | 49 |
| Приложение 5. Спецификация MR8, MR16..... | 51 |
| Приложение 6. Замена батареи..... | 53 |
| Приложение 7. Конфигурация PIN..... | 54 |
| Приложение 8. Структура меню..... | 58 |

1. Основная информация

1.1. Комплектация

В комплект поставки входят:

4-канальные модели

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

8/16-канальные модели

- Видерегистратор
- ИК-пульт дистанционного управления
- Выносной фотоприемник
- Разъем 25 PIN B-Sub
- CD с информационными материалами
- Болты для крепления жесткого диска
- Блок питания и силовой кабель
- USB-мышка (только для MR8, MR16).

1.2. Передняя панель

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

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

3. **1~4/ 1~8/ 1~16** 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.  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 всех видов списков по событиям.

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.

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

12. SEARCH

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

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 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!

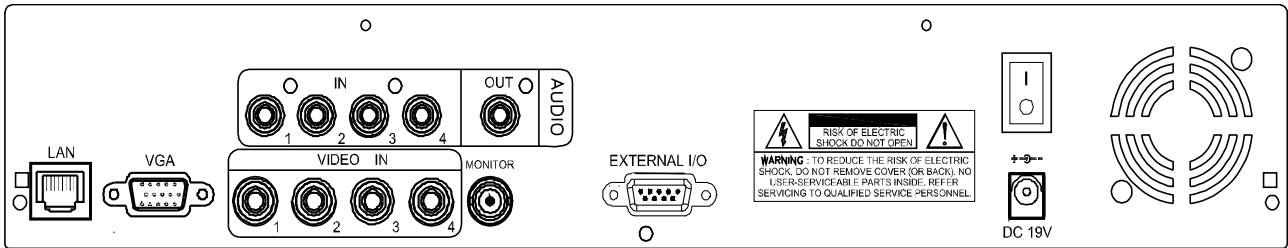
Не допускается одновременное подключение двух USB-мышек или двух USB-носителей для архивации.

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

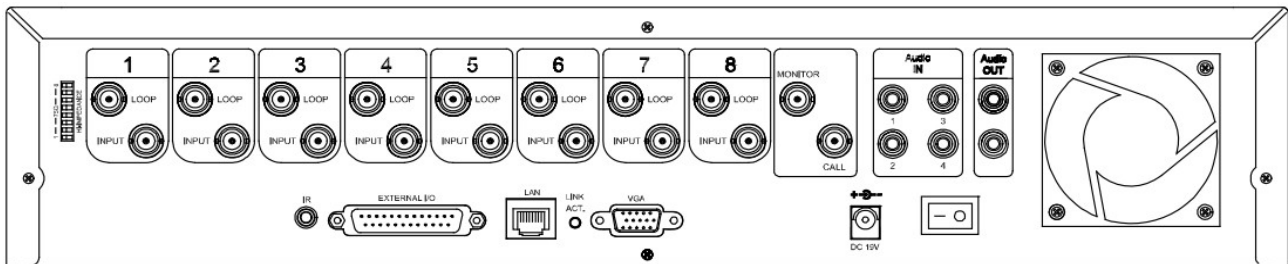
17. **Eject:** Нажмите для открытия/закрытия привода DVD (для моделей MR8, MR16).

1.3. Задняя панель

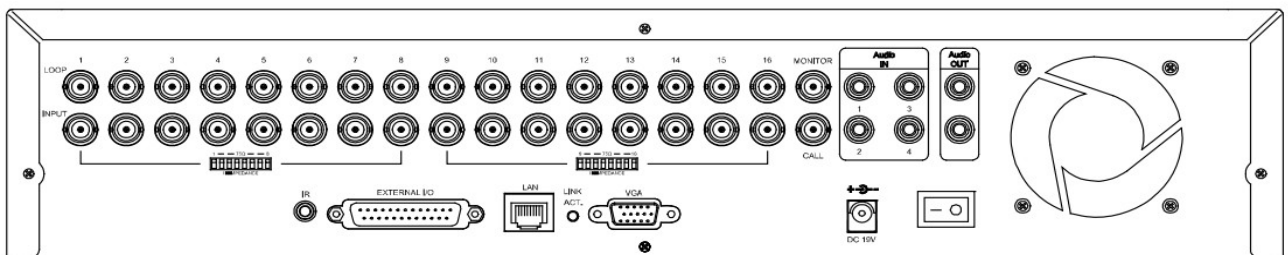
MR4



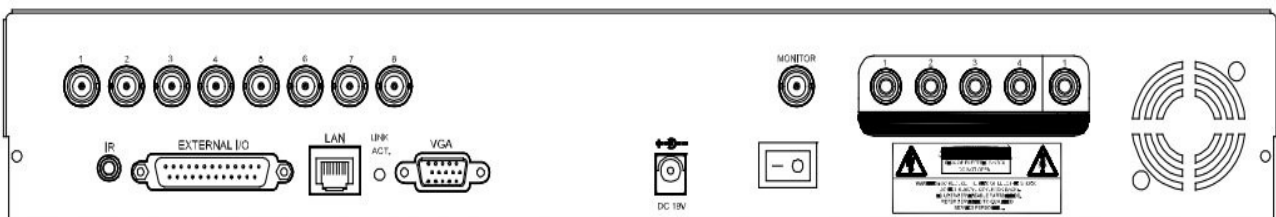
MR8



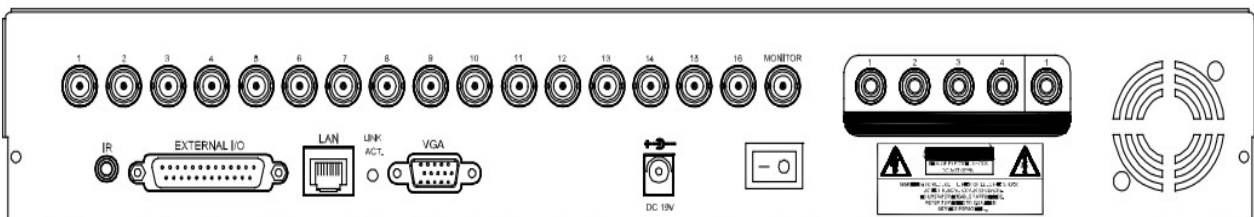
MR16



LR8



LR16



1. VIDEO INPUT (каналы 1~4/1~8/1~16):

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

2. LOOP INPUT (сквозные видеовыходы 1~4/1~8/1~16):

Для моделей MR8, MR16.

3. 75Ω / HI-IMPEDANCE:

При использовании сквозных видеовыходов установите переключатель в положение HI-IMPEDANCE. Если петлевые видеовыходы не используются установите переключатель в положение 75Ω. Для моделей MR8, MR16.

4. VIDEO OUTPUT:

Подключение основного монитора.

5. CALL:

Подключение тревожного монитора. Для моделей MR8, MR16.

6. 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.

7. AUDIO OUT (выход аудио):

Подключение устройства воспроизведения аудио, выход моно.

8. VGA-видеовыход:

Подключение ЖК-монитора напрямую.

9. LAN:

Подключение к Интернету, используя кабель LAN.

10. DC 19V:

Подключение адаптера питания (поставляется в комплекте).

11. External I/O:

Для подключения внешних устройств (тревожные извещатели и оповещатели) и управления поворотными камерами. Для подробной инструкции по конфигурации PIN обратитесь к соответствующему Приложению данного руководства.

12. IR:

Разъем для подключения выносного фотоприемника. Для моделей MR8, MR16.

13. 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

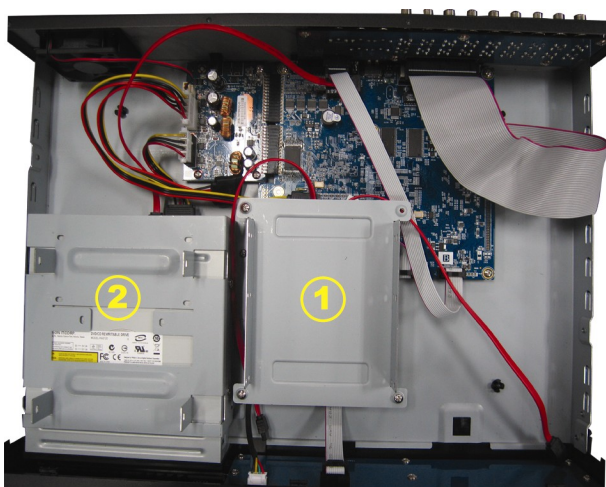
Жесткий диск должен быть установлен перед включением видеорегистратора.

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.

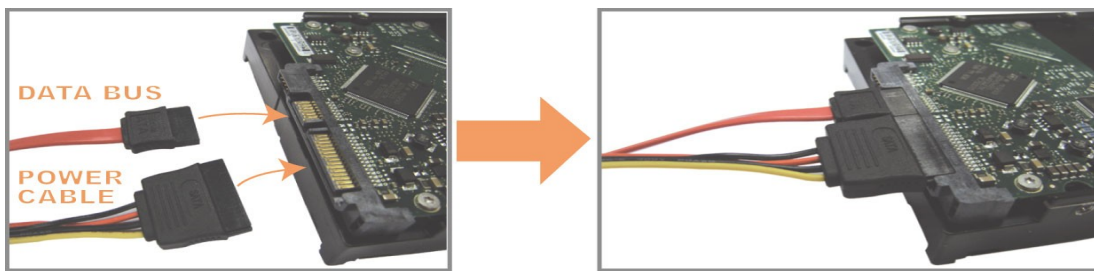
Для 8/16-канальных моделей.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

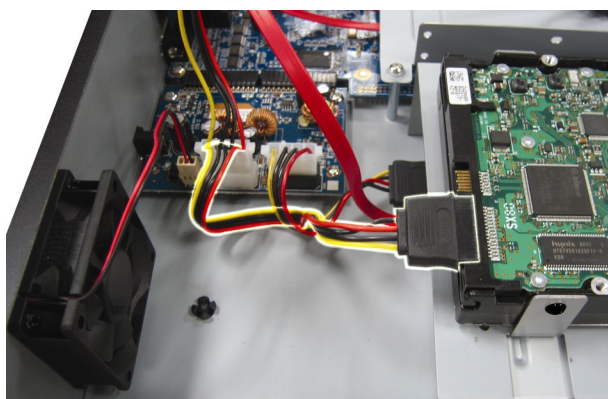
Шаг 2: В основании устройства найдите два кронштейна для установки жесткого диска.



Шаг 3: Для установки жесткого диска в кронштейн № 1 извлеките кронштейн из регистратора. Совместите отверстия в кронштейне с отверстиями по обеим сторонам жесткого диска так, чтобы плата диска находилась сверху. Для крепления диска используйте болты, поставляемые в комплекте с регистратором. Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому диску как показано на рисунке. Установите кронштейн с диском обратно на базу регистратора.



Шаг 4: Для установки жесткого диска в кронштейн № 2 присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому 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.



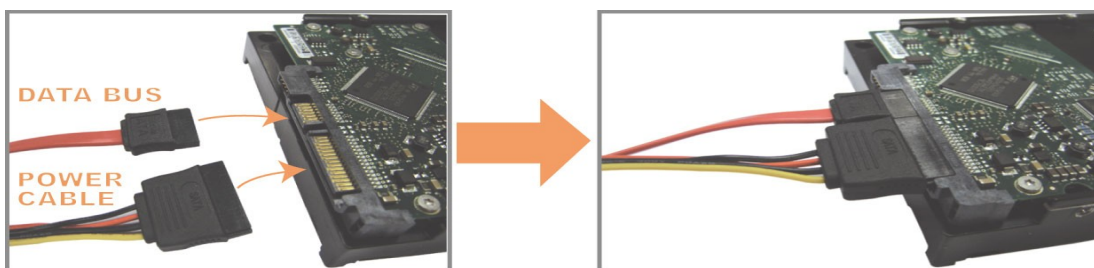
Шаг 5: Установите и закрепите верхнюю крышку регистратора.

Для 4-канальных моделей.

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.



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

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.

2.2.2. 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.

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.

2.3. Подключение к электрической сети

Для подключения устройства к электрической сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором.



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).

2.4. 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 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.

3.2.1. Переключение каналов


Нажмите кнопку  для вызова меню переключения каналов:

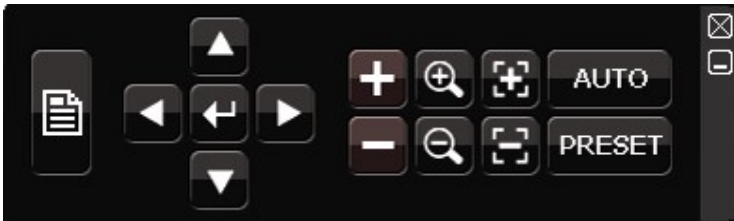










| | | |
|---|----------------------|--|
| 1~16 | Номера каналов | Выберите нужный канал видео. |
|  | Переключение каналов | Нажмите кнопку для просмотра каналов один за другим в полноэкранном режиме начиная с канала 1. |
|  | Квадровый режим | Нажмите для одновременного отображения на экране четырех 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:

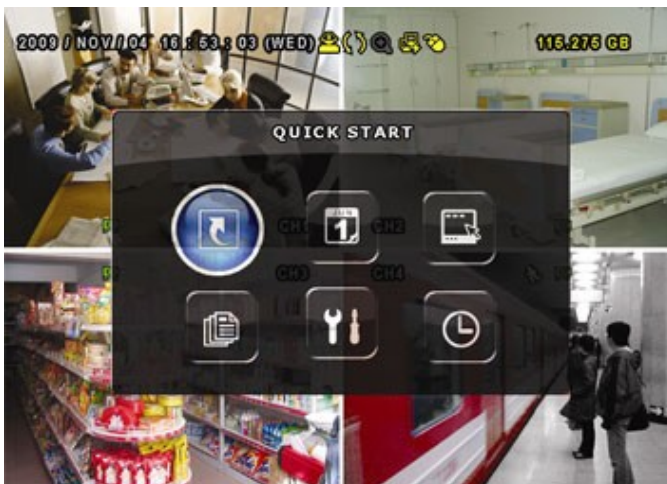


| | | |
|---|-----------------------------|---|
|  | Меню камеры | Нажмите для входа в меню видеокамеры. Руководство по работе в меню камеры содержатся в инструкции к камере. |
|  | Ввод | Нажмите для подтверждения настроек/входа в меню. |
|  | Вправо/Влево/ Вверх/Вниз | Используйте для перехода в к 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. |
|  | 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 | |



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»

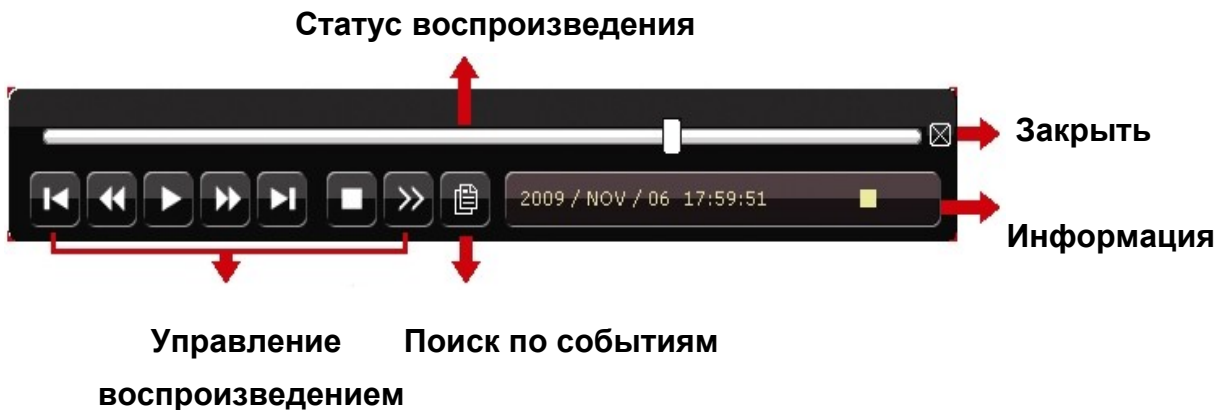
Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка «» (Таймер).

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.




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.

5. Часто используемые функции

5.1. Быстрый поиск

Нажмите "Search" (ПОИСК) на передней панели регистратора для вывода окна поиска записей по времени.

Критерии поиска:

1. Дата/время: укажите дату и время для поиска необходимого файла в архиве.
2. Жесткий диск: выберите жесткий диск, на котором записан нужный файл или укажите "Все диски".
3. Поиск: нажмите "Подтвердить" для начала поиска.

5.2. Запись

5.2.1. Быстрые настройки записи

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

1. Размер кадра:

Выберите один из возможных размеров кадра: полный кадр, поле, CIF.

2. Качество:

Выберите один из вариантов качества записи: самое лучшее, лучшее, высокое, нормальное.

3. Количество кадров в секунду:

Выберите количество кадров в секунду для записи В РУЧНОМ РЕЖИМЕ.

Для 4-канальных моделей:

Настройки записи.

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. Скорость записи по событию.

Выберите скорость записи в режиме записи по событию.

5. Скорость записи по таймеру.

Выберите скорость записи в режиме записи по таймеру.

6. Предзапись события.

Включение/отключение предзаписи события.

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

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. 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.

9. Лимит сохранения данных (дни).

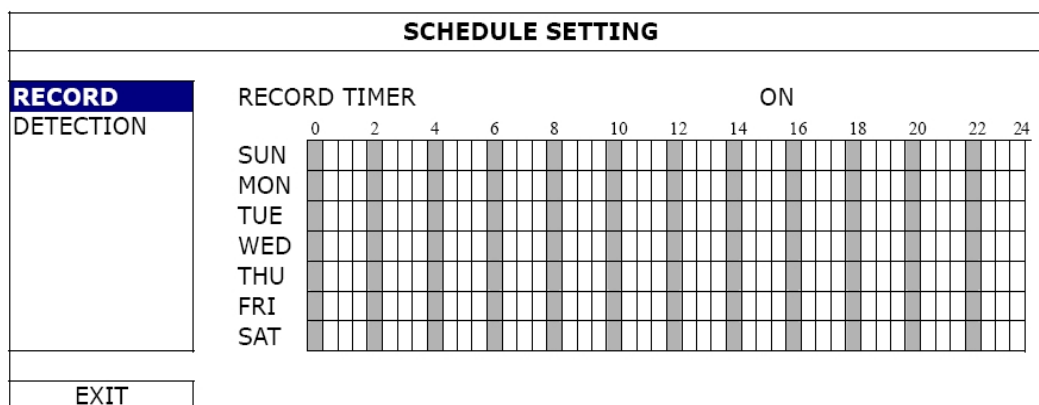
Установите максимальное время хранения данных (от 01 до 31 дня) или отключите функцию лимита сохранения данных.

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.



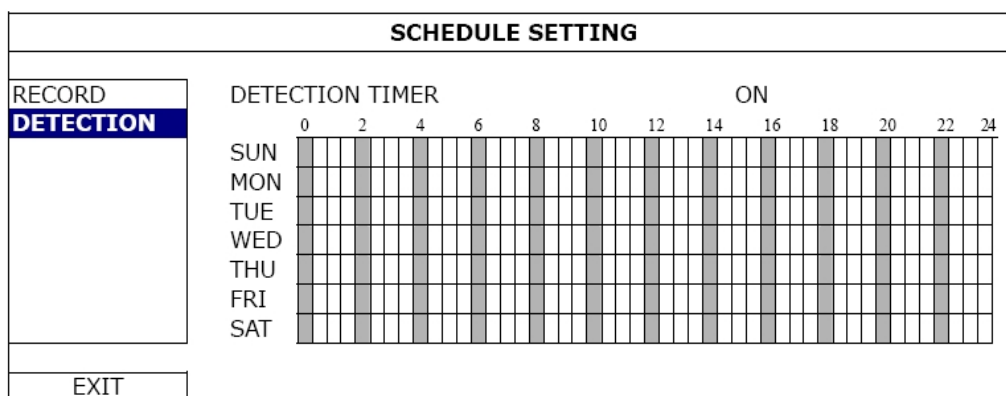
Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.

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).

5.4. 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 не 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. 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.

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 | | |
| 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" - "Инструменты" - "Обновить систему".

Шаг 4. Нажмите "Подтвердить".

Шаг 5. Дождитесь перезагрузки устройства.

5.6.3. Архивация на USB

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 |
| 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 "Архивация на USB" укажите следующие параметры:

1. 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.

5.6.4. Очистка жесткого диска

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

| 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

Статический IP-адрес.

| ADVANCE CONFIG | | |
|----------------|----------------------|-----------------|
| CANERA | 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. Сохранить сетевые настройки

Нажмите "Сохранить" для применения настроек сети.

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".

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".

5.8. Уведомление о тревоге.

Ваше устройство позволяет отправлять уведомление о тревоге на E-mail и FTP.

Важно: для использования данной функции необходимо подключить видеорегистратор к сети Интернет. Пожалуйста, убедитесь, что сетевые настройки сделаны правильно, и устройство подключено к сети Интернет.

5.8.1. FTP

После активации данной функции при возникновении тревожного события на указанный FTP адрес будет отправлен html файл, содержащий ссылку на ролик, записанный по тревоге. Перейдя по данной ссылке, Вы сможете подключиться к регистратору и просмотреть записанный ролик.

| ADVANCED CONFIG | |
|---|---|
| CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD REMOTE | 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

После активации данной функции при возникновении тревожного события на указанный адрес электронной почты будет отправлен html файл, содержащий ссылку на ролик, записанный по тревоге. Перейдя по данной ссылке, Вы сможете подключиться к регистратору и просмотреть записанный ролик.

| ADVANCED CONFIG | |
|---|--|
| CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD REMOTE | 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-видеовыхода

Устройства позволяют изменять разрешение VGA-видеовыхода в зависимости от разрешения подключаемого монитора.

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

| 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 | | |

Перейдите в пункт меню «VGA-видеовыход», выберите один из возможных вариантов разрешения:

- 1024x768 (по умолчанию)
- 1280x1024
- 1600x1200

Примечание: Для получения изображения наилучшего качества убедитесь в том, что Ваш монитор поддерживает выбранное Вами разрешение, проверьте настройки монитора. В случае, если изображение смещено, измените настройки Вашего монитора (за дополнительной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации монитора).

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.

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)

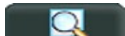


a) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: “192.168.1.10”, имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

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

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







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)

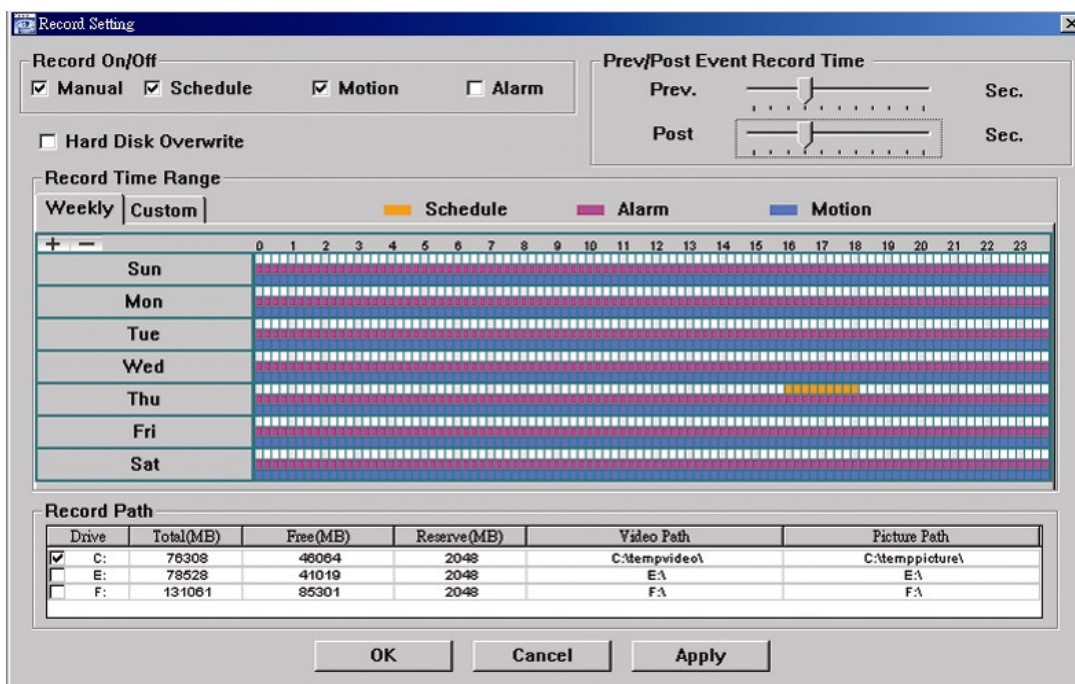
Кликните на кнопке “” (Miscellaneous Control «Совместные настройки») на панели управления ПО CMS для доступа к следующим подпунктам меню:

| 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

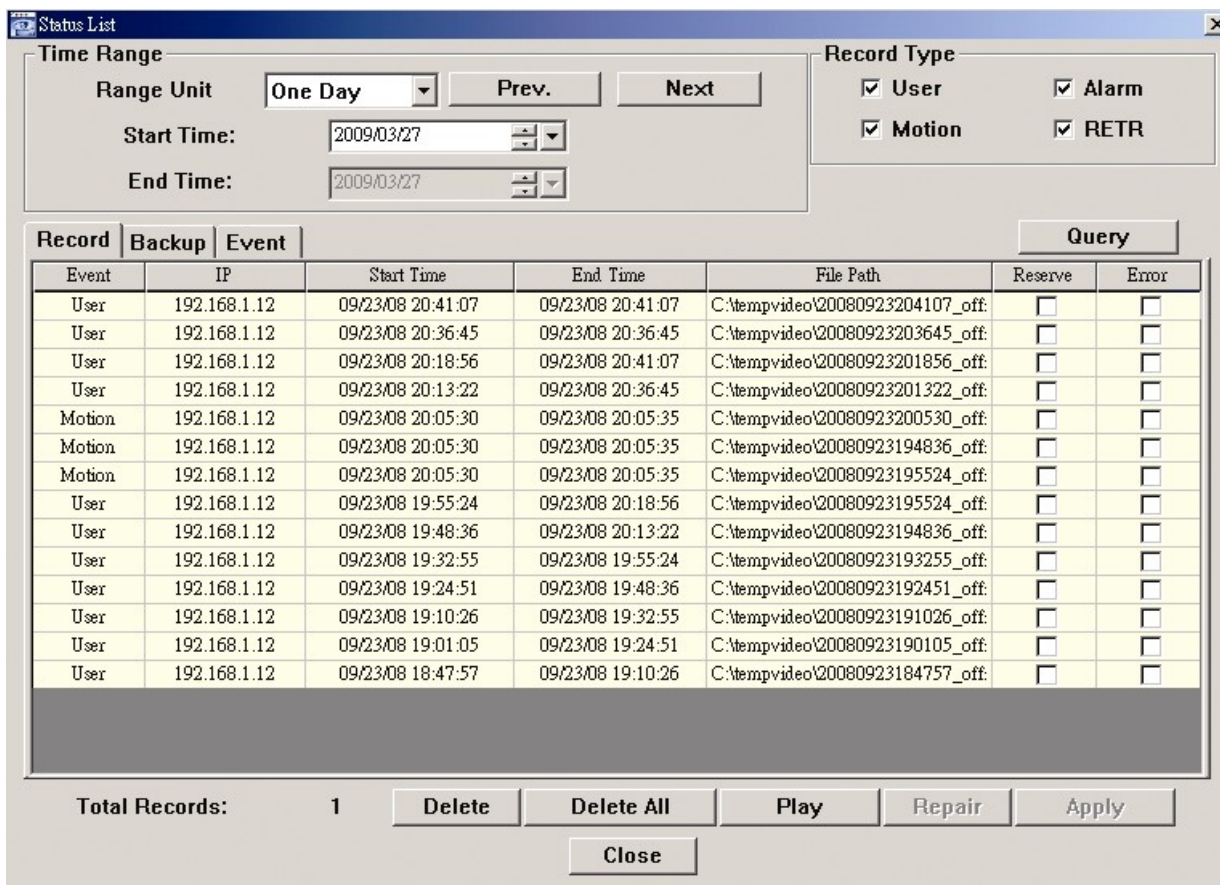
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “  ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

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.

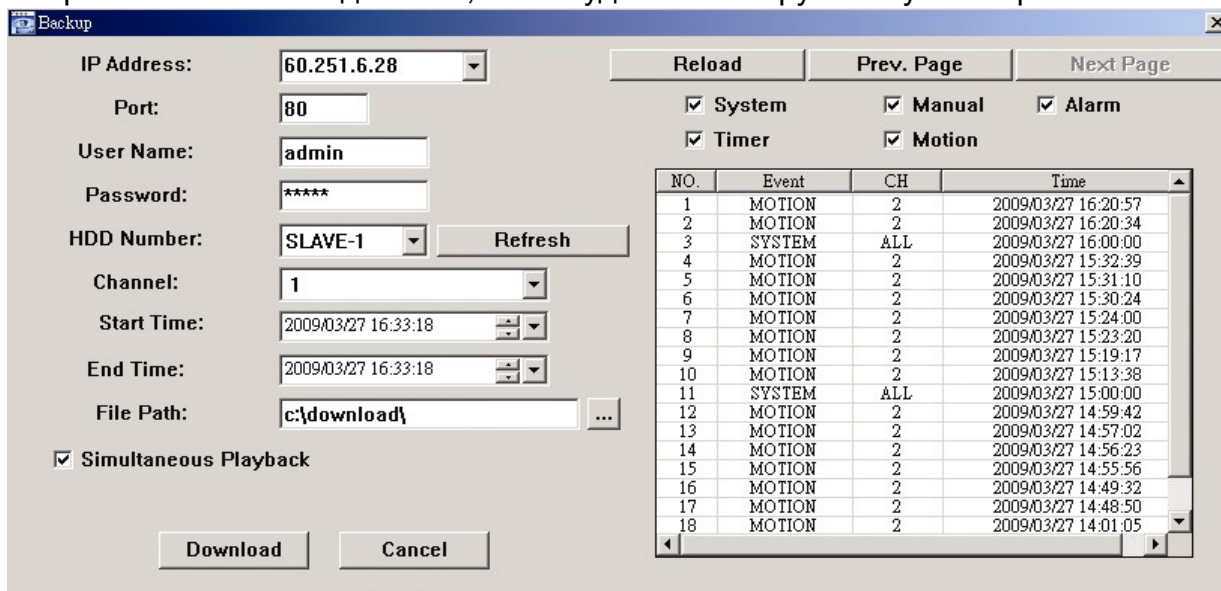
Выберите вкладку RECORD (ЗАПИСЬ) или BACKUP (АРХИВ). По умолчанию вы увидите список записей. Вы можете также отсортировать записи для ускорения процесса поиска нужных файлов.



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.

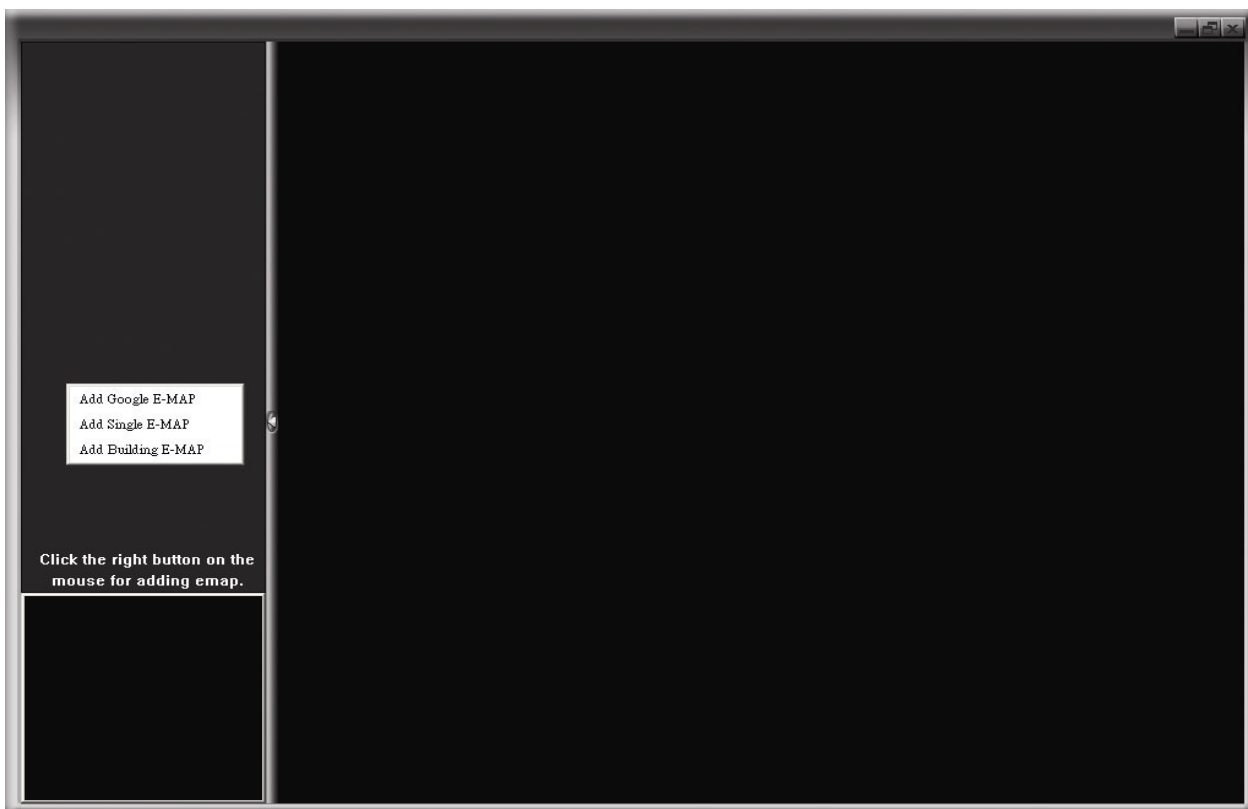
| Функция | Описание |
|---------------------------------------|--|
| IP-адрес/Порт/Имя пользователя/Пароль | Проверьте правильность сетевой информации устройства, информацию с которого вы хотите загрузить. |
| Номер диска/Канал | Укажите номер диска и канал, записи с которого вы хотите загрузить. |
| 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 | <p>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).</p> |
| Директория | Укажите директорию сохранения файлов. |
| Одновременный просмотр | <p>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.</p> |
| Загрузить/Отменить | Щелкните для начала/отмены копирования файлов. |

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.

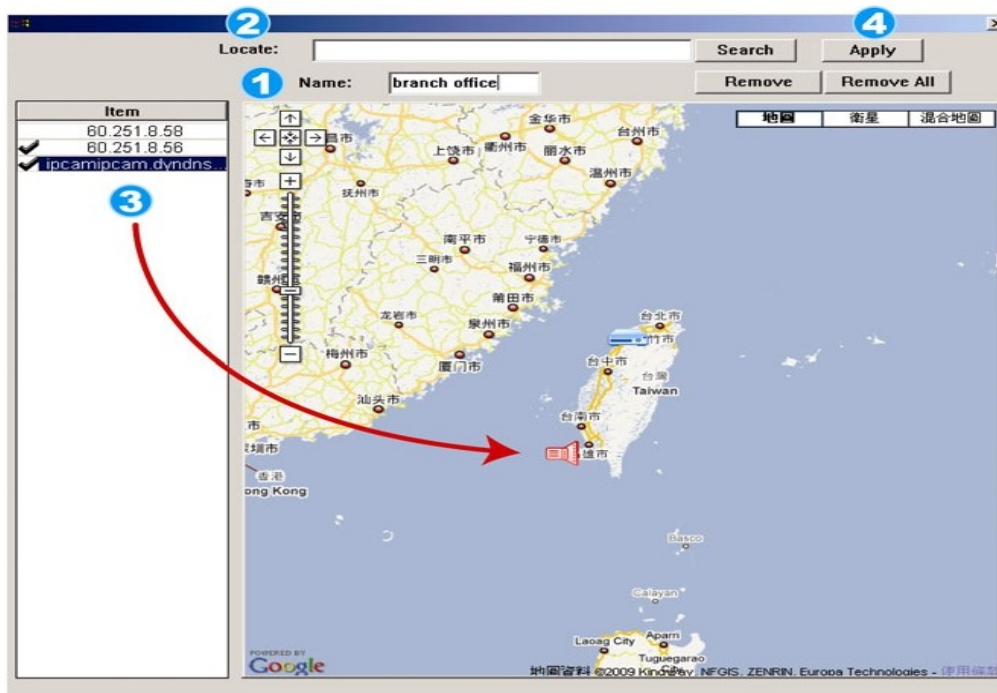
Как добавить карту Google?

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

ИЛИ

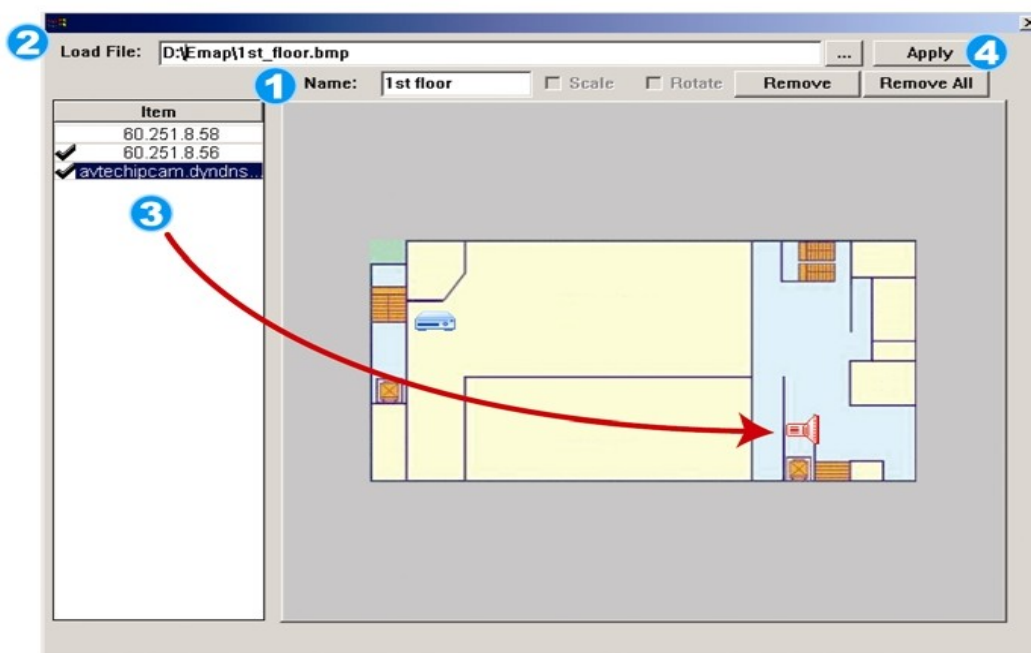
При помощи мыши переместите карту и найдите нужную область.

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.



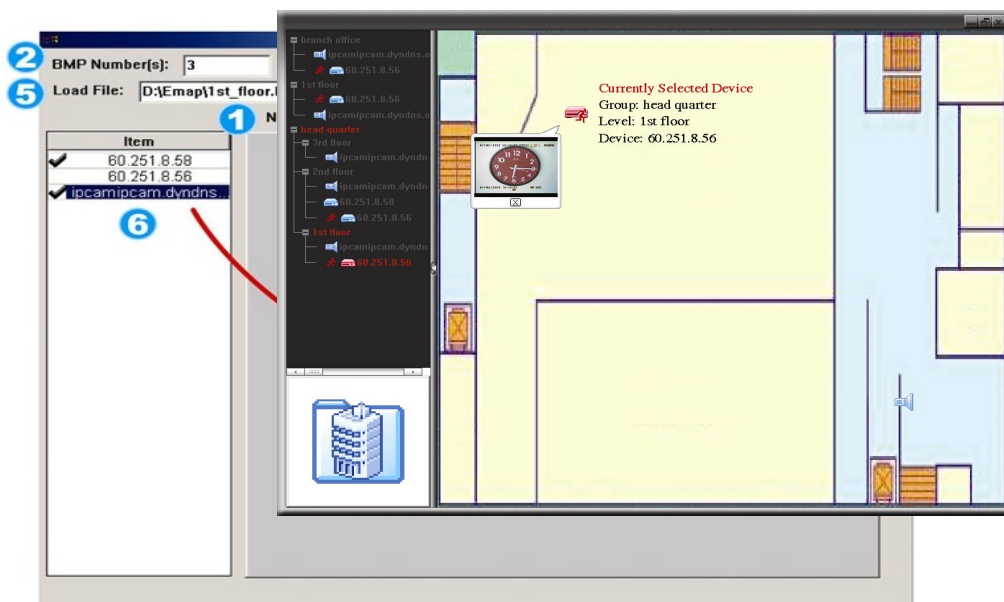
Как добавить отдельную карту?

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.



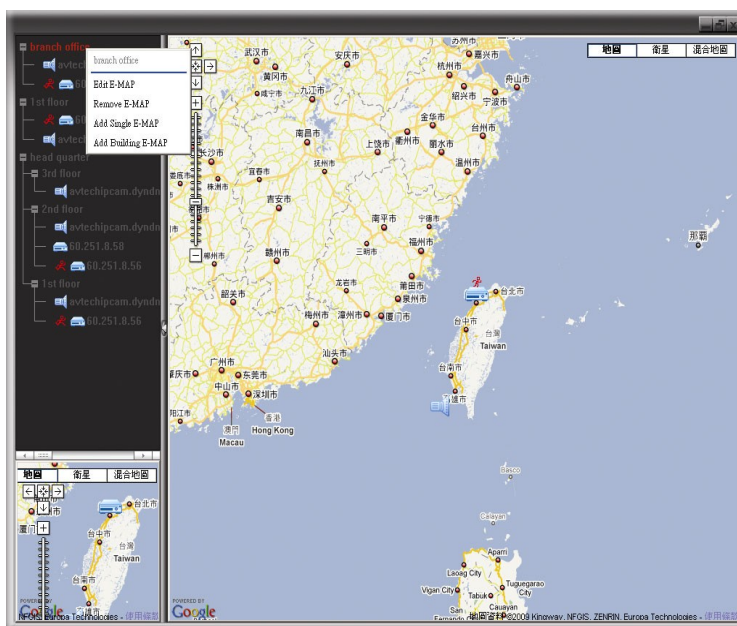
После добавления карты вы увидите список устройств, размещенных на ней в левой части экрана. Красными иконками отмечены выбранные для просмотра устройства. При возникновении тревожного события на экране появится значок. Для того, чтобы узнать текущий статус устройства, необходимо дважды щелкнуть на его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

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000 и Windows XP.

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 и нажмите клавишу Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:



| NO. | Функция | Описание |
|-----|------------------------------|---|
| 1 | Main Menu (Главное меню) | <p>Выбор канала Выберите канал видео для отображения (Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4) или одновременное отображение 4-х каналов (4 Cut).</p> <p>Формат передачи видеоданных Выберите формат передачи видеоданных: MPEG4 или Quick Time. QuickTime является программой компании Apple Inc.'s multimedia software. Для просмотра данных в этом формате необходимо установить программу QuickTime. Если выбран формат QuickTime Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.</p> |
| 2 | Network (Сеть) | Нажмите для отображения и изменения сетевых настроек. |
| 3 | DVR (Устройство) | Нажмите для отображения и изменения настроек изображения, детектора движения. |
| 4 | General (Общие настройки) | Нажмите для отображения и изменения настроек языка и учетных записей устройства, просмотра журнала и обновления встроенного ПО. |

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 |
| | 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 MR4

| Параметр | MR4 | |
|---|---|---|
| Видео | PAL/NTSC (Автоопределение) | |
| Стандарт сжатия | H.264 | |
| Видеовходы | 4 | |
| Видеовыход BNC | 1 выход для CRT-монитора | Одновременная работа BNC и VGA видеовыходов |
| Видеовыход VGA | 1 выход до 1600x1200 пикселей, для подключения ЖК-монитора | |
| Число каналов аудио | 4 входа, 1 выход аудио (моно) | |
| Максимальное разрешение записи | | |
| FRAME (704x576) | 25 к/с | Индивидуальная настройка по каждому каналу |
| FIELD (704x288) | 50 к/с | |
| CIF (352x288) | 100 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. | |
| ПО для удаленного управления | ПО в комплекте, Internet Explorer, Mozilla Firefox. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000. | |
| Уведомления о тревоге | На E-mail и FTP | |
| Сетевые протоколы | TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS | |
| Управление при помощи мобильного телефона | iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME, Android | |
| ИК-пульт | В комплекте, встроенный ИК-приемник | |
| Управление поворотными камерами | Да | |
| Входы/выходы тревоги | 4/1 | |
| Цифровой зум | 2-кратный | |
| Функция блокировки клавиатуры | Да | |
| Уровни пользователей | Администратор, оператор | |

| Параметр | MR4 |
|-------------------------|--|
| 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 |
| Рабочая температура | 10° ~ 40° |
| Размеры, мм. | 343 × 59 × 223 |
| Восстановление системы | Автовосстановление после нарушения энергоснабжения |

Приложение 4. Спецификация LR8, LR16

| Параметр | LR8 | LR16 |
|---|---|---|
| Видео | PAL/NTSC (Автоопределение) | |
| Стандарт сжатия | H.264 | |
| Видеовходы | 8 | 16 |
| Видеовыход BNC | 1 выход для CRT-монитора | Одновременная работа BNC и VGA видеовыходов |
| Видеовыход VGA | 1 выход до 1600x1200 пикселей, для подключения ЖК-монитора | |
| Число каналов аудио | 4 входа, 1 выход аудио (моно) | |
| Максимальная скорость записи | | |
| FRAME (704x576) | 50 к/с | 100 к/с |
| CIF (352x288) | 200 к/с | 400 к/с |
| Настройки качества записи | Super Best / Best / High / Normal | |
| Тип HDD | SATA | |
| Количество HDD (без HDD в комплекте) | 2 HDD до 2 Тб каждый | |
| Многозадачность | Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр, архивация, работа по сети одновременно). | |
| Режимы записи | Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно | |
| Скорость отображения | 200 к/с | 400 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). | |
| Управление при помощи мобильного телефона | iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME | |
| ПО для удаленного управления | ПО в комплекте, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000. | |
| Входы/выходы тревоги | 8 входов, 1 выход | 16 входов, 1 выход |
| Уведомления о тревоге | На E-mail и FTP | |

| Параметр | LR8 | LR16 |
|--|--|-------------|
| R.E.T.R. (удаленная запись тревожного события) | Да | |
| Сетевые протоколы | TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS | |
| ИК-пульт | В комплекте, встроенный ИК-приемник | |
| Управление поворотными камерами | Да | |
| 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 | <64 W | |
| Рабочая температура | 10° ~ 40° | |
| Размеры, мм. | 430 × 65 × 338 | |
| Восстановление системы | Автовосстановление после нарушения энергоснабжения | |

Приложение 5. Спецификация MR8, MR16

| Параметр | MR8 | MR16 |
|---|---|---|
| Видео | PAL/NTSC (Автоопределение) | |
| Стандарт сжатия | H.264 | |
| Видеовходы | 8 | 16 |
| Видеовыход BNC | Основной монитор | |
| | Тревожный монитор | |
| Видеовыход VGA | 1 выход для CRT-монитора | Одновременная работа BNC и VGA видеовыходов |
| Число каналов аудио | 1 выход до 1600x1200 пикселей, для подключения ЖК-монитора | |
| Максимальная скорость записи | | |
| FRAME (704x576) | 50 к/с | 100 к/с |
| FRAME (704x288) | 100 к/с | 200 к/с |
| CIF (352x288) | 200 к/с | 400 к/с |
| Настройки качества записи | Super Best / Best / High / Normal | |
| Тип HDD | SATA | |
| Количество HDD (без HDD в комплекте) | 2 HDD до 2 Тб каждый | |
| Многозадачность | Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр, архивация, работа по сети одновременно). | |
| Режимы записи | Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно | |
| Скорость отображения | 200 к/с | 400 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 3. DVD | |
| Порт USB | USB 2.0 | |
| Сжатие при передаче по сети | H.264 | |
| Сеть | 10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети). | |
| Управление при помощи мобильного телефона | iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME, Android | |
| ПО для удаленного управления | ПО в комплекте, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000. | |
| Входы/выходы тревоги | 8 входов, 1 выход | 16 входов, 1 выход |

| Параметр | MR8 | MR16 |
|--|--|-------------|
| Уведомления о тревоге | На E-mail и FTP | |
| R.E.T.R. (удаленная запись тревожного события) | Да | |
| Сетевые протоколы | TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS | |
| ИК-пульт | В комплекте, встроенный ИК-приемник | |
| Управление поворотными камерами | Да | |
| 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 | <64 W | |
| Рабочая температура | 10°~ 40° | |
| Размеры, мм. | 432 × 90 × 326 | |
| Восстановление системы | Автовосстановление после нарушения энергоснабжения | |

Приложение 6. Замена батареи.

Батарея в регистраторах AVTech MR4, MR8, MR16, LR8, LR16 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.

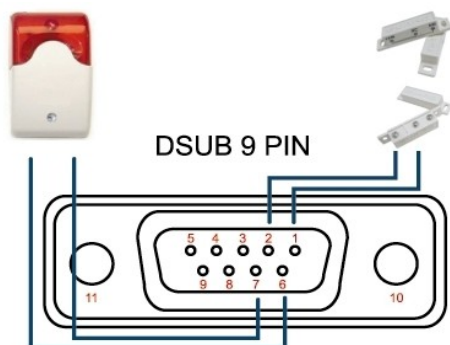
Шаг 5: Возьмите новую батарею. Поверните ее вверх той стороной, на которой указан тип батареи. Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 6: Подсоедините видеорегистратор к сети и включите его.

Шаг 7: Осуществите настройки времени и даты.

Приложение 7. Конфигурация PIN

Для 4-канальной модели.

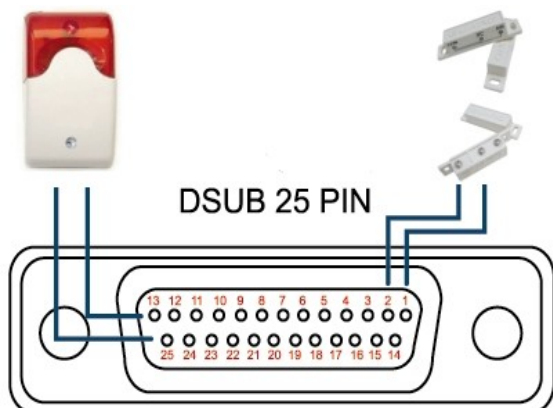


Сирена: когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к контактам NO и COM замыкаются, и она включается.

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 | Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера. |
| 9 | Контакт RS485-B | Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера. |
| 10 ~ 11 | Земля GND | Земля |

Для 8-канальной модели.

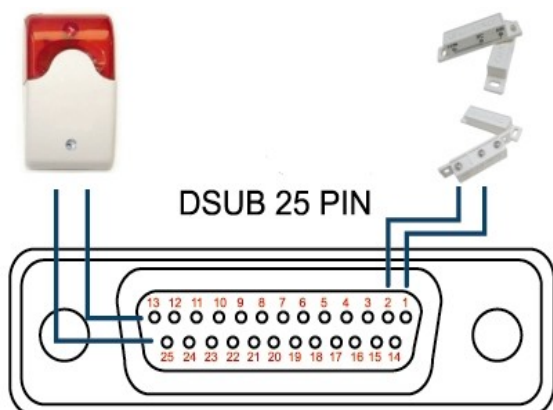


Сирена: когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к контактам NO и COM замыкаются, и она включается.

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

| Контакт | Функция | Описание |
|---------|---|---|
| 1 | Земля GND | Земля |
| 2 ~ 5 | Входы тревоги | Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 1 -- 4) и Земле (Контакт 5) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 2 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1. Контакт 3 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 4 – Тревожный вход 5. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 5. Контакт 5 – Тревожный вход 7. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 7. |
| 6 ~ 11 | Не используются | |
| 12 | Контакт RS485-A | Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера. |
| 13 | Нормально-разомкнутый контакт выхода тревоги NO | В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A. |
| 14 | Не используется | |
| 15 ~ 18 | Входы тревоги | Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 1 -- 4) и Земле (Контакт 5) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 15 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2. Контакт 16 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4. Контакт 17 – Тревожный вход 6. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 6. Контакт 18 – Тревожный вход 8. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 8. |
| 19 ~ 23 | Не используются | |
| 24 | Контакт RS485-B | Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера. |
| 25 | Общий контакт выхода тревоги COM | В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A. |

Для 16-канальной модели.



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 | Земля GND | Земля |
| 2 ~ 9 | Входы тревоги | Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 1 -- 4) и Земле (Контакт 5) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 2 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1. Контакт 3 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 4 – Тревожный вход 5. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 5. Контакт 5 – Тревожный вход 7. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 7. Контакт 6 – Тревожный вход 9. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 9. Контакт 7 – Тревожный вход 11. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 11. Контакт 8 – Тревожный вход 13. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 13. Контакт 9 – Тревожный вход 15. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 15. |
| 10 ~ 11 | Не используются | |
| 12 | Контакт RS485-A | Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера. |
| 13 | Нормально-разомкнутый контакт выхода тревоги NO | В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A. |
| 14 | Не используется | |
| 15 ~ 22 | Входы тревоги | Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 1 -- 4) и Земле (Контакт 5) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 15 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2. Контакт 16 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4. |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | <p>Контакт 17 – Тревожный вход 6. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 6.</p> <p>Контакт 18 – Тревожный вход 8. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 8.</p> <p>Контакт 19 – Тревожный вход 10. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 10.</p> <p>Контакт 20 – Тревожный вход 12. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 12.</p> <p>Контакт 21 – Тревожный вход 14. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 14.</p> <p>Контакт 22 – Тревожный вход 16. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 16.</p> |
| 23 | Не используется | |
| 24 | Контакт RS485-B | Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера. |
| 25 | Общий контакт выхода тревоги COM | В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A. |

Приложение 8. 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 |
| | Системная информация | Скорость |
| | | Имя хоста |
| | | R.E.T.R. |
| | | Автоматическая блокировка клавиатуры |
| | | Очистка жесткого диска |
| | | Сброс к заводским настройкам |
| | | ID удаленного управления |
| | | Тип протокола |
| | | Формат видео |
| | | Версия |
| | Копирование на USB | |
| | Копирование на DVD (модели MR8, MR16) | |
| 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 |
| | | DET |
| | | 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 | |
| | SNTP | GMT |
| | | Сервер NTP |
| | | Период синхронизации |
| | Экран | Деинтерлейсинг (MR8, MR16) |
| | | Длительность переключения полного экрана |
| | | VGA-видеовыход |
| | | Маскирование экрана |
| | | Режим отображения жесткого диска |
| | | Путь вывода сигнала |
| | | Уровень прозрачности |
| | Запись | Ручная настройка записи |
| | | Запись по событию |
| | | Запись по таймеру |
| | | Скорость записи по событию |
| | | Скорость записи по таймеру |
| | | Предзапись события |
| | | Перезапись диска |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | | Запись по событию для всех каналов |
| | | Лимит сохранения данных |
| | Управление устройствами | |
| Настройка расписания | Таймер записи | |
| | Таймер детектирования | |