

AVTech H.264 УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PVR4-RT, PVR8, PVR16

Версия 09

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.

Торговые Марки

iPhone является зарегистрированной торговой маркой Apple Inc.

BlackBerry, Windows и другие товарные знаки, названия и логотипы являются собственностью компании Research In Motion Limited, зарегистрированы и/или используются в США и других странах мира. Используется по лицензии от Research In Motion Limited.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome работник, QuickTime o, Windows Mobile и Symbian®, упомянутые в данном



документе, являются зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

Информация об ограничении ответственности

Информация в этом руководстве соответствует моменту выхода документа. Мы оставляем за собой право изменять или удалять любые материалы в данном руководстве, в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической ответственности или ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание данного руководства может быть изменено без уведомления.

Заземление

Данное устройство имеет класс безопасности 1 (поставляется вместе с защитным заземляющим проводом, включаемым в розетку). Штепсельная вилка должна быть вставлена только в розетки снабженные защитным контактом. Любое нарушение кабеля как внутри, так и вне прибора опасно. Намеренное прерывание заземления запрещено.

Попадание жидкости

Не подвергайте данное изделие воздействию влаги и жидкости. Не размещайте предметы с жидкостями на поверхности DVR.

MPEG4 Лицензирование

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНО ПО MPEG-4 ЛИЦЕНЗИИ ПАКЕТА ПАТЕНТОВ ВИЗУАЛЬНЫХ ДЛЯ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ДЛЯ

1. КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ MPEG-4 VISUAL ("MPEG-4 VIDEO")
2. ДЕКОДИРОВАНИЯ видео MPEG-4 или AVC, ЗАКОДИРОВАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕМ, ЗАНЯТЫМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И/ИЛИ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО КОМПАНИЕЙ MPEG LA, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ MPEG-4 ВИДЕО. ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ КАКОЕ-ЛИБО ИНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВКЛЮЧАЯ ИНФОРМАЦИЮ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К РЕКЛАМНЫМ ВНУТРЕННЕМУ И КОММЕРЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ, МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В КОМПАНИИ MPEG LA, LLC. СМ. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL Лицензирование

Этот продукт содержит коды, которые разработаны Третьей стороной и которые подпадают под действие GNU General Public License ("GPL") или лицензии ограниченного применения GNU Public License ("LGPL").

GPL-Код, используемый в этом продукте, выпущен без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора.

Дополнительные исходные коды, которые распространяются по GPL-лицензии, предоставляются по запросу.

Мы рады предоставить наши изменения в Linux, а также несколько новых команд, и некоторые инструменты, чтобы получить коды. Коды предоставляются на FTP-сайт, и, пожалуйста, скачайте их из следующих сайтов или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.ta

Оглавление

Стр

1. Основная информация.....	6
1.1 Комплектация.....	6
1.2 Передняя панель.....	6
1.3. Задняя панель.....	8
2. Подключение и настройка.....	10
2.1. Установка жесткого диска.....	10
2.2. Подключение камер.....	12
2.2.1. Подключение стандартных камер.....	12
2.2.2. Подключение камер PTZ.....	12
2.3. Подключение внешних устройств.....	14
2.4. Подключение к электрической сети.....	14
2.5. Настройки даты и времени.....	14
2.6. Очистка жесткого диска.....	15
2.7. Установка пароля.....	15
3. Графическое меню и управление мышкой.....	16
3.1. Подключение компьютерной мышки.....	16
3.2. Меню быстрого управления.....	16
3.2.1. Переключение каналов.....	17
3.2.2. Панель управления PTZ.....	18
3.3. Главное меню.....	19
4. Основные функции.....	20
4.1. Отображение.....	20
4.2. Запись.....	21
4.3. Воспроизведение.....	21
4.3.1. Управление воспроизведением.....	22
4.3.2. Поиск по событиям.....	22
4.3.3. Воспроизведение аудио.....	23
4.4. Переключение уровней пользователей.....	23
4.5. Перераспределение ресурсов системы (только для 4-х кан. DVR).....	23
5. Часто используемые функции.....	24
5.1. Конфигурация Push Video.....	24
5.1.1 Подключение Push Video.....	24
5.2. Быстрый поиск.....	25
5.3. Запись.....	26
5.3.1. Быстрые настройки записи.....	26
5.3.2. Детализированные настройки записи.....	27
5.4. Настройка расписания.....	28
5.4.1. Запись по таймеру.....	28
5.4.2. Таймер записи по детектору.....	28
5.4.3. Таймер записи по тревоге.....	28
5.5. Настройка детектора.....	29
5.6. Управление поворотными камерами.....	30
5.7. Системные настройки.....	31

5.7.1. Настройка пароля.....	31
5.7.2. Обновление системы	31
5.7.3. Резервное копирование и восстановление конфигурации	32
5.7.4. Копирование видео	32
5.7.5. Резервное копирование списка событий.....	33
5.7.6. Очистка жесткого диска	33
5.8. Сеть.....	34
5.8.1 Статический IP-адрес.....	34
5.8.2 PPPOE.....	35
5.8.3 DHCP	36
5.8.4 DDNS.....	36
5.9. Уведомление о тревоге.....	37
5.9.1. FTP	37
5.9.2. E-mail.....	37
1. Активация посылки E-MAIL.....	38
5.10. Разрешение VGA-видеовыхода.....	38
5.11 Перераспред. системных ресурсов (только для 4-х кан. моделей) ...	39
6. Удаленное управление.....	39
6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"	40
6.1.1. Установка и сетевое подключение.....	40
6.1.2. Контрольная панель.....	41
6.1.3. Основные операции	43
6.1.4. Электронная карта	47
6.2. WEB-браузер.....	51
6.2.1 Загрузка событий и воспроизведение.....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	55
Приложение 2. Список совместимых USB-носителей.	59
Приложение 3. Список совместимых SATA HDD	60
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ	62
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ (БАТАРЕЙКИ).....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ МОДЕЛЬ PVR16	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EAGLEEYES.....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ DVD-/ CD-ROM	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. УСТАНОВКА DVD	72

1. Основная информация

1.1 Комплектация

➤ Стандартная комплектация

- DVR
- Блок питания
- ИК пульт

- винты для установки HDD
- I/O колодка
- Описание для ИК пульта


➤ Дополнительные аксессуары

- Удлиннитель ИК приемника
- USB мышь


- Инструкция на CD

1.2 Передняя панель

1) LED индикаторы

 HDD запись или воспроизведение.

 Срабатывание датчика тревоги.

 Включена запись по расписанию.

 Регистратор в режиме воспроизведения.

 DVR включен.

2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

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

В режиме воспроизведения :

Нажмите “ || ” для приостановки воспроизведения.

Нажмите “ ■ ” для остановки воспроизведения.

Нажмите “ ▶▶ ” для быстрого воспроизведения вперед.

Нажмите “ ◀◀ ” для просмотра назад.

3) MENU

Нажмите “MENU” для входа в главное меню.

4) ENTER

Нажмите “ENTER” для подтверждения настроек.

5) LIST (список событий)


Нажмите для быстрого поиска записей по : РУЧНАЯ / ПО ДВИЖЕНИЮ / ПО ТРЕВОГЕ /ПО РАСПИСАНИЮ, или выберите FULL для показа всех записей.

Для быстрого поиска записи по времени выберите “QUICK SEARCH”. Установите требуемый временной интервал и нажмите “SUBMIT” для воспроизведения записи.

6) PLAY




Нажмите для воспроизведения последней записи.



- 7) SLOW
В режиме просмотра архива для замедления скорости воспроизведения.
- 8) ZOOM
Нажмите для увеличения картинки в режиме записи FRAME или FIELD.
- 9) SEQ
Нажмите для последовательного отображения каналов, начиная с CH1. После отображения последнего канала снова будет показан канал 1. Для выхода из режима нажмите “SEQ” еще раз .

10)  Нажмите для перехода в квадковый режим просмотра.

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4
Нажмите для выбора канала.

12) AUDIO (SLOW + ZOOM)
Нажмите “SLOW” + “ZOOM” для выбора аудио в режиме живого видео или воспроизведения для каналов 1~4.



	Живое воспроизведение звука каналов 1~4 (индикатор белый)		Воспроизведение звука каналов 1~4 (индикатор желтый)
	Канал звука не выбран		

13) P.T.Z. ( + SEQ)
Нажмите “” + “SEQ” одновременно для входа/выхода в режим управления поворотными камерами.

14) USB порт
На передней панели устройства расположены два порта USB. Один для подключения мыши, второй для архивации на USB- носитель.

Внимание: не допускается одновременное подключение двух USB-мышек или двух USB-носителей для архивации.

Примечание: список совместимых USB-устройств приведен в Приложении.

15)  (Только для некоторых моделей)
Нажмите “” для открытия / закрытия DVD привода.

1.3. Задняя панель

- 1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (Только для некоторых моделей)
При использовании сквозных видеовыходов установите переключатель в положение HI-IMPEDAN, Если сквозные видеовыходы не используются- 75Ω.
- 2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): подключение источников сигналов видео (видеокамер).
VIDEO IN (1 ~ 4):. подключение источников сигналов видео (видеокамер).
LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): сквозные видеовыходы.

Внимание: регистратор автоматически определяет систему телевидения видеокамеры (NTSC или PAL). Убедитесь, что видеокамеры правильно подключены и на них подано питание до включения DVR.

- 3) AUDIO IN (1 ~ 4)
Подключение аудиовыходов камер, поддерживающих запись звука.

Внимание: для записи аудио убедитесь, что камера поддерживает функцию записи звука и подключена к соответствующим видео и аудио каналам регистратора. Например, запись аудио по каналу 1 будет осуществляться синхронно с записью видео по каналу 1.

- 4) AUDIO OUT
Подключение устройства воспроизведения аудио, выход моно.

Внимание: для информации о количестве имеющихся аудио каналов обратитесь к спецификации.

- 5) MONITOR
Подключение основного монитора.
- 6) CALL (Только для некоторых моделей)
Подключение тревожного монитора.
- 7) VGA
Подключение компьютерного монитора .
- 8) IR (Только для некоторых моделей)
Подключение выносного фотоприемника для дистанционного управления.
- 9) EXTERNAL I/O
Разъем для подключения внешних устройств (поворотные камеры или датчики тревоги и т.д.).

Конфигурация PIN разъема приведена в ПРИЛОЖЕНИИ 6 КОНФИГУРАЦИЯ PIN на стр. **Ошибка! Закладка не определена..**

- 10) LAN
Соединение с LAN.
- 11) DC 19V
Подключение адаптера питания.

12)  Power Switch

Включите “**●**” для включения питания и “**○**” для выключения питания регистратора.

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 до включения видеорегистратора.

Внимание: Перед началом работы регистратора рекомендуется удалить все записи с жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске. Смотри «Очистка жесткого диска».

➤ Для 16 и 8 канальных моделей

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку регистратора.

Внимание: Верхняя крышка регистратора изготовлена из металла. Будьте осторожны с острыми краями.

Шаг 2: Имеется возможность установки двух жестких дисков как показано на рисунке справа.

2-1 Установка первого диска

Извлеките кронштейн 1 из регистратора. Совместите отверстия в кронштейне с отверстиями по обеим сторонам жесткого диска, так чтобы плата диска находилась сверху.

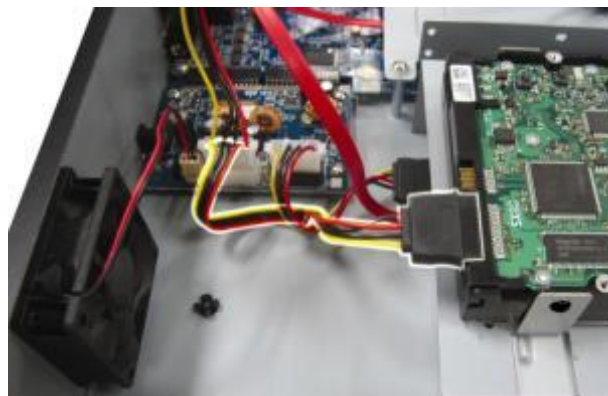
Закрепите жесткий диск на кронштейне и присоедините шину данных и кабель питания. Установите кронштейн с жестким диском обратно в регистратор.



2-2 Установка второго диска

Присоедините шину данных и кабель питания к жесткому диску таким образом, чтобы шина и кабель проходили через кабель питания DVD-привода. Это позволит предотвратить соприкосновение кабелей с лопастями вентилятора.

Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась вверху. Закрепите жесткий диск.



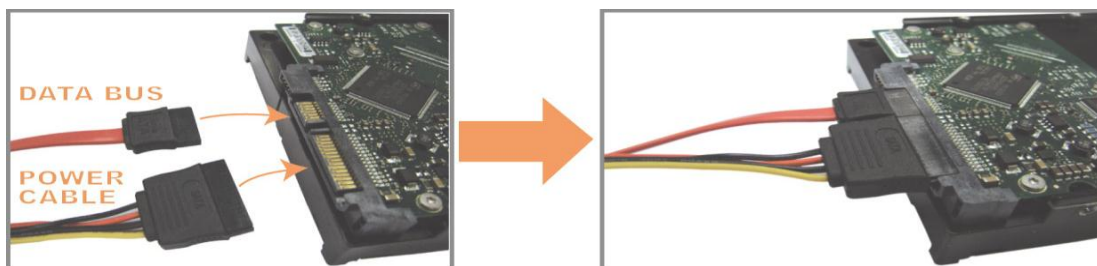
Шаг 3: Закройте верхнюю крышку регистратора.

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.

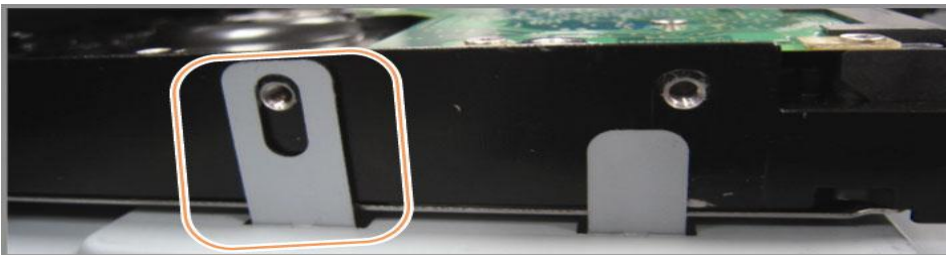


Шаг 4: Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху.

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.

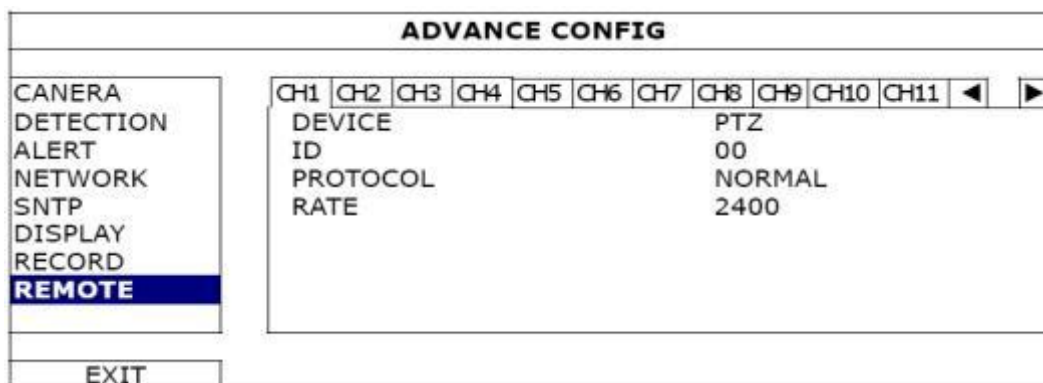
Подключение проводов управления RS485 к разъему D-Sub на задней панели устройства

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".



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 внешних устройств

Прибор поддерживает подключение внешних устройств по протоколу RS485 и к входам тревоги, позволяя пользователю подключать PTZ камеры, клавиатуры управления, а также магнитоконтактные датчики или минисирены. Для подключения используйте руководство пользователя внешнего прибора и подсоедините его к соответствующим разъемам DVR'a.

Внимание: подробное описание назначения разъемов приведено в Приложении.

В Приложении указаны контакты разъема, которые предназначены для активации отсылки тревожного сообщения и видеоролика с записью тревоги на мобильные телефоны пользователя, такие iPhone, iPad и Android (режим Push Video).

2.4. 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).

2.5. 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.

2.6. 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.

SYSTEM		
ACCOUNT	BAUD RATE	2400
TOOLS	HOST ID	000
SYSTEM INFO	R.E.T.R	5
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK	NEVER
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
EXIT		

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.

SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH
TOOLS	ADVANCED LOGIN	YES
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
BACKUP DATA (USB)	OPERATOR PASSWORD	SETUP
BACKUP LOG (USB)	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

3. Графическое меню и управление мышкой

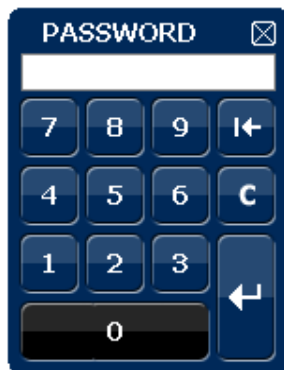
3.1. Подключение компьютерной мышки

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" данного руководства.

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

3.2.1. Переключение каналов

Нажмите кнопку  для вызова меню переключения каналов:



1~16 Номера каналов



Переключение каналов



Квадовый режим

Выберите нужный канал видео.

Нажмите кнопку для просмотра каналов один за другим в полноэкранном режиме начиная с канала 1.

Нажмите для одновременного отображения на экране четырех каналов видео.

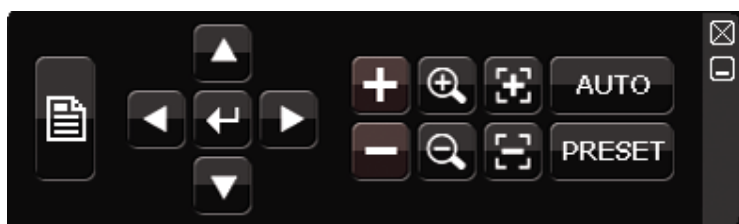


9- канальный режим Нажмите для отображения 9 каналов одновременно

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 | |



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. Почасовой просмотр.

Нажмите  для установления точек начала и конца проигрываемого файла.

7. Копирование


Нажмите  для открытия меню копирования.




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 быстрого 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.
-  Аудиоканал не выбран.

Внимание: Для 4-х канальной модели выход VGA появляется только при выборе установки «PRIORITY» как « DISPLAY FIRST»

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 4-х канальных DVR)

Перейдите «QUICK START»-«GENERAL» и выберите «PRIORITY» для перераспределения системных ресурсов между записью и воспроизведением. Есть две возможности RECORD FIRST или DISPLAY FIRST.

RECORD FIRST: при выборе этого режима осуществляется запись с разрешением D1 в реальном времени по всем 4-м каналам, VGA разрешение фиксировано 1024x768.

DISPLAY FIRST: при выборе этой опции возможно VGA с разрешением 1024x768 / 1280x1024 / 1600x1200, но запись в реальном времени с разрешением D1 по всем каналам невозможна.

5. Часто используемые функции

5.1. Конфигурация Push Video

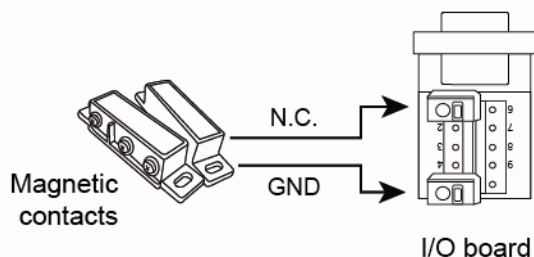
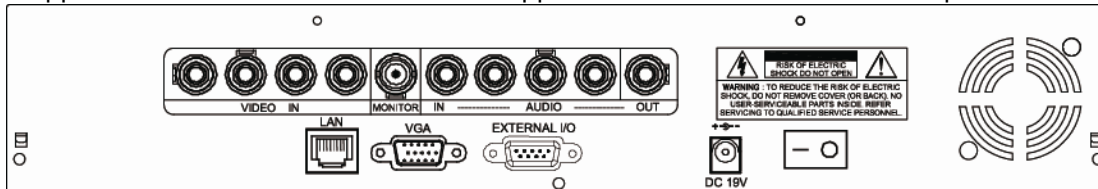
Регистратор поддерживает функцию отправки видеороликов тревоги на мобильные устройства пользователей, такие как iPhone, iPad и Android (Push Video). Только определенные контакты активируют эту функцию (см. ниже)

5.1.1 Подключение Push Video

Плата с входами и выходами тревоги входит в комплект поставки регистратора и позволяет быстро определить контакты, ответственные за Push Video. Вы можете также воспользоваться таблицей или обратиться к Приложению 6.

	PIN	Corresponding video channel
16CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4CH Model	PIN1	CH1

Подключение датчика тревоги (пример для 4-х канальной модели)
Подключение магнитоконтактного датчика к контактам активации Push Video.



A2.2 Конфигурация

Перед настройкой Push Video убедитесь, что

1. DVR подключен и настроен как указано в п. «Подключения и настройки»
2. DVR подключен к интернету
3. Вы установили приложение Eagle Eyes на Вашем iPhone, iPad или Android мобильном телефоне. Более подробно см. Приложение «Мобильное видеонаблюдение с помощью Eagle Eyes».

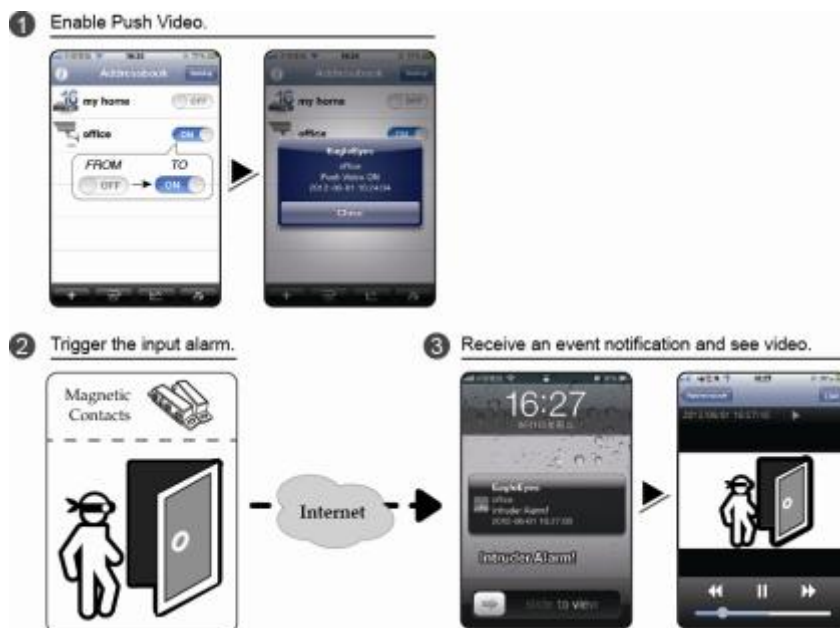
Шаг 1: Кликните правой кнопкой для вызова главного меню. Выберите «ADVANCE CONFIG.»-«NOTIFY» - «GUARD» - «ON» и установите тип контактов датчика (нормально открытый или НЗ).

ADVANCED CONFIG			
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES NOTIFY	PUSH VIDEO	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	GUARD		ON
	CH01	ALARM N.O.	CH1
EXIT			

Шаг 2: Откройте на мобильном устройстве Eagle Eyes и добавьте адрес DVR'a.

Внимание: для более подробной информации о работе Eagle Eyes обратитесь на официальный сайт www.eagleeyesccv.com.

Шаг 3: Включите режим Push Video как показано ниже и активируйте датчик для проверки получения видеоролика тревоги.



5.2. Быстрый поиск

Нажмите "LIST" (СПИСОК) 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.

4. Для просмотра записанного файла нажмите «SUBMIT».

5.3. Запись

5.3.1. Быстрые настройки записи

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

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

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

QUICK START			
MANUAL	EVENT	TIMER	
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.
ALL		CIF	100
			QUALITY
			SUPER BEST
			EXIT

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).

QUICK START			
MANUAL	EVENT	TIMER	
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.
CH1		CIF	25
CH2		CIF	25
CH3		CIF	6
CH4		FIELD	25
			QUALITY
			SUPER BEST
AVAILABLE IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17			
			APPLY
			EXIT

5.3.2. 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.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD	ON
DETECTION	EVENT RECORD	ON
ALERT	TIMER RECORD	ON
NETWORK	PRE-ALARM RECORD	ON
DISPLAY	OVERWRITE	ON
RECORD	EVENT RECORD ALL CH.	OFF
DEVICES	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

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.

Пожалуйста, обратитесь за информацией к п. 5..1. данного руководства.

5.4. Настройка расписания

5.4.1. Запись по таймеру

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 Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

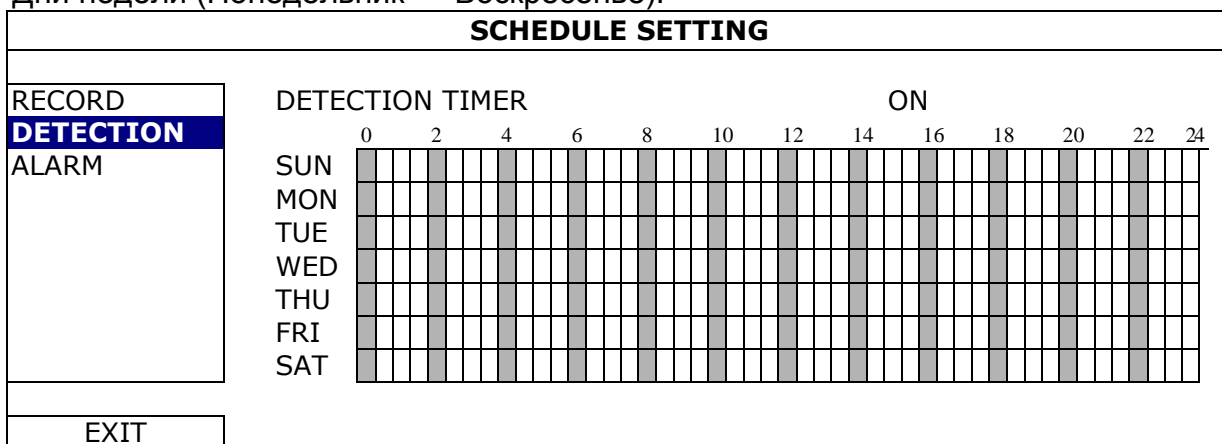
5.4.2. Таймер записи по детектору

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

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

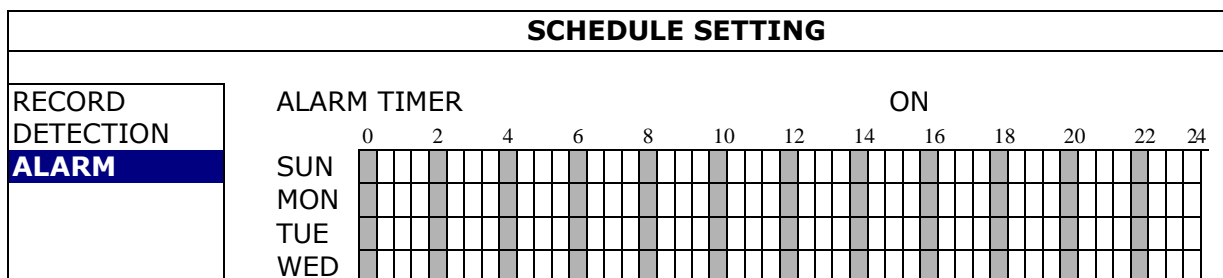
Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).



5.4.3. Таймер записи по тревоге

Кликните на «ALARM» в меню «ALARM TIMER»



	THU	
	FRI	
	SAT	
EXIT		

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

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.5. Настройка детектора

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

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	LS 07
ALERT	SS 03
NETWORK	TS 02
DISPLAY	MOTION OFF
RECORD	ALARM OFF
DEVICES	AREA EDIT
NOTIFY	
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.

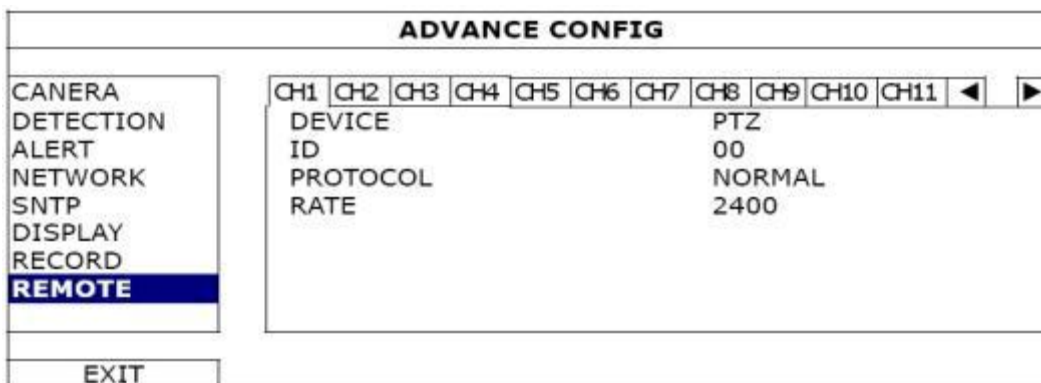
Картинка по каждому каналу может быть разбита на 16 x 12 блоков для детектирования движения.

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.

5.6. Управление поворотными камерами

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



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) или P-P (PELCO-P).

4. Скорость обмена информацией

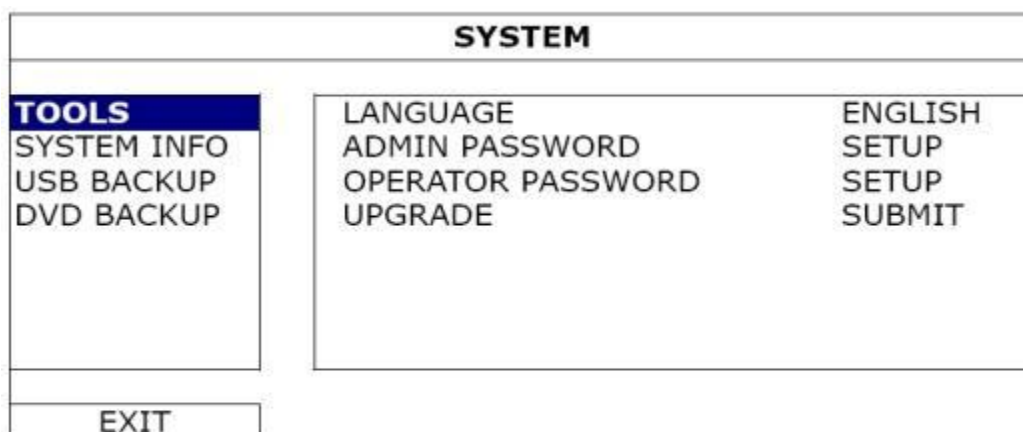
Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройств установлена такая же скорость.

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


5.7. Системные настройки

5.7.1. Настройка пароля

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




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.

5.7.2. 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.

5.7.3. Резервное копирование и восстановление конфигурации

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода главного меню и выберите «SYSTEM»-«TOOLS»-«BACKUP CONFIG» или «RESTORE CONFIG».

Эти две функции позволяют пользователю сохранить текущую конфигурацию после обновления системы или перенести конфигурацию на другой DVR. Вставьте USB носитель перед обновлением системы и выберите «SUBMIT» в «BACKUP CONFIG» для копирования текущей конфигурации DVR'a в файл «System.bin» и сохраните это на USB носителе. Для восстановления конфигурации DVR вставьте флэш носитель, содержащий «System. Bin» в USB порт и выберите «SUBMIT» в «RESTORE CONFIG».

5.7.4. Копирование видео

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 "SUBMIT" для начала архивации.
5. Объем записи. Для расчета объема выбранных архивных записей нажмите "SUBMIT".

Важно: поддерживаемые операционные системы Windows7, Vista, XP, 2000.

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.

5.7.5. Резервное копирование списка событий

Войдите в главное меню и выберите «SYSTEM»- «BACKUP LOG(USB)». Эта функция используется для копирования списка событий. Установите отформатированный USB носитель в USB порт. Установите

1. Время начала/окончания.
2. Номер канала, запись с которого необходимо сохранить.
3. Тип данных, которые необходимо копировать: выберите SETUP и тип записи: РУЧНАЯ / ПО ДВИЖЕНИЮ / ПО ТРЕВОГЕ / ПО ТАЙМЕРУ / СИСТЕМНАЯ
4. Нажмите «SUBMIT» для начала копирования. Вы должны получить список в формате .csv на флэш носителе.

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (USB)	END TIME 17:59:29
BACKUP DATA (DVD)	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
BACKUP LOG (USB)	<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	

5.7.6. 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.

5.8. Сеть

5.8.1 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. Сохранить сетевые настройки

Нажмите "Сохранить" для применения настроек сети.

5.8.2 PPPOE

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	NETWORK SNTP FTP E-MAIL DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE PPPOE
ALERT	IP 192.168.001.010
NETWORK	GATEWAY 192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK 255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS 168.095.001.001
DEVICES	SECONDARY DNS 139.175.055.244
NOTIFY	PORT 0080
	USER NAME OFFICE
	PASSWORD ●●●●●●
EXIT	

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".

5.8.3 DHCP

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	NETWORK SNTP FTP E-MAIL DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE DHCP
ALERT	IP 192.168.001.010
NETWORK	GATEWAY 192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK 255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS 168.095.001.001
DEVICES	SECONDARY DNS 139.175.055.244
NOTIFY	PORT 0080
EXIT	

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".

5.8.4 DDNS

Вам необходимо дополнительно установить DDNS сервер в том случае если Вы работаете с PPPOE или DHCP.

Компания AVTECH предоставляет бесплатный сервис- DDNS сервис для организации DDNS конфигурации.

- Для использования этого DDNS сервера выберите «default» в «SYSTEM NAME»
- По умолчанию «host name» - MAC адрес DVR'а.
- Затем, занесите адрес в разделе "ТЕКУЩИЙ АДРЕС ХОСТА", как например MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw. Это значение по умолчанию, IP-адрес, используемый для удаленного доступа к вашему DVR.

Внимание: используйте default адрес для удаленного подключения к регистратору для проверки, зарегистрирован ли он.

Внимание: Если вы хотите использовать свой DDNS сервер, обратитесь за справкой на www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf или в Приложении.

5.9. Уведомление о тревоге.

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

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

5.9.1. 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		NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL
DETECTION		FTP ALERT			ON
ALERT		USER NAME			MANAGER
NETWORK		PASSWORD			●●●●●●
DISPLAY		SERVER			192.168.2.32
RECORD		PORT			0021
REMOTE		DIRECTORY			UPLOAD
EXIT					

5.9.2. 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		NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL
DETECTION		E-MAIL ALERT			ON
ALERT		SMTP SERVER			SNTP.GMAIL.COM
NETWORK		PORT			465
DISPLAY		MAIL FROM			MANAGER
RECORD		SSL ENCRYPTION			ON
REMOTE		VERIFY PASSWORD			ON
		USER NAME			MANAGER
		PASSWORD			●●●●●●
		RECEIVER			SETUP
EXIT					

1. Активация посылки E-MAIL

Выберите «ON» для включения функции, «OFF»- выключить

2. SMTP сервер

Введите адрес SMTP сервера, полученный у вашего провайдера.

3.Порт

Введите адрес порта, полученный у вашего провайдера. Если его не заполнять то по умолчанию почтовый сервер будет использовать порт 25.

4.Откуда сообщение

Введите имя отправителя

5.SSL кодирование

Выберите «ON», если ваш сервер использует SSL кодирование для защиты сообщения от несанкционированного доступа.

6. Подтверждение пароля

Некоторые серверы требуют введения Имени пользователя и пароля.

7. Имя пользователя и пароль

Введите имя пользователя и пароль если «VERIFY PASSWORD» включен.

8.Выберите «SETUP» для добавления до 15 адресов электронной почты..

5.10. 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

Важно: для 4-х канальных моделей выбор «VGA OUTPUT» появляется только при выборе «PRIORITY» в «DISPLAY FIRST». Более подробно это изложено в разделе 4.5.

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).

5.11 Перераспределение системных ресурсов (только для 4-х канальных моделей)

Эта функция позволяет перераспределять системные ресурсы между записью и отображением. Имеются две возможности: RECORD FIRST или DISPLAY FIRST (приоритет записи или отображения на мониторе).

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	- + _____
	PRIORITY <i>(For 4CH Models Only)</i>	RECORD FIRST
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

RECORD FIRST: при выборе этой опции осуществляется запись в реальном времени всех 4-х каналов с разрешением D1. При этом VGA разрешение фиксируется на 1024x768.

DISPLAY FIRST: при выборе этой опции возможны три варианта разрешения дисплея: 1024x768, 1280x1024 и 1600x1200. При этом запись с разрешением D1 в реальном времени по всем 4-м каналам не поддерживается.

6. Удаленное управление

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

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, которое можно получить на <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

6.1.1. Установка ПО и сетевое подключение

1. Установка ПО

1. 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).

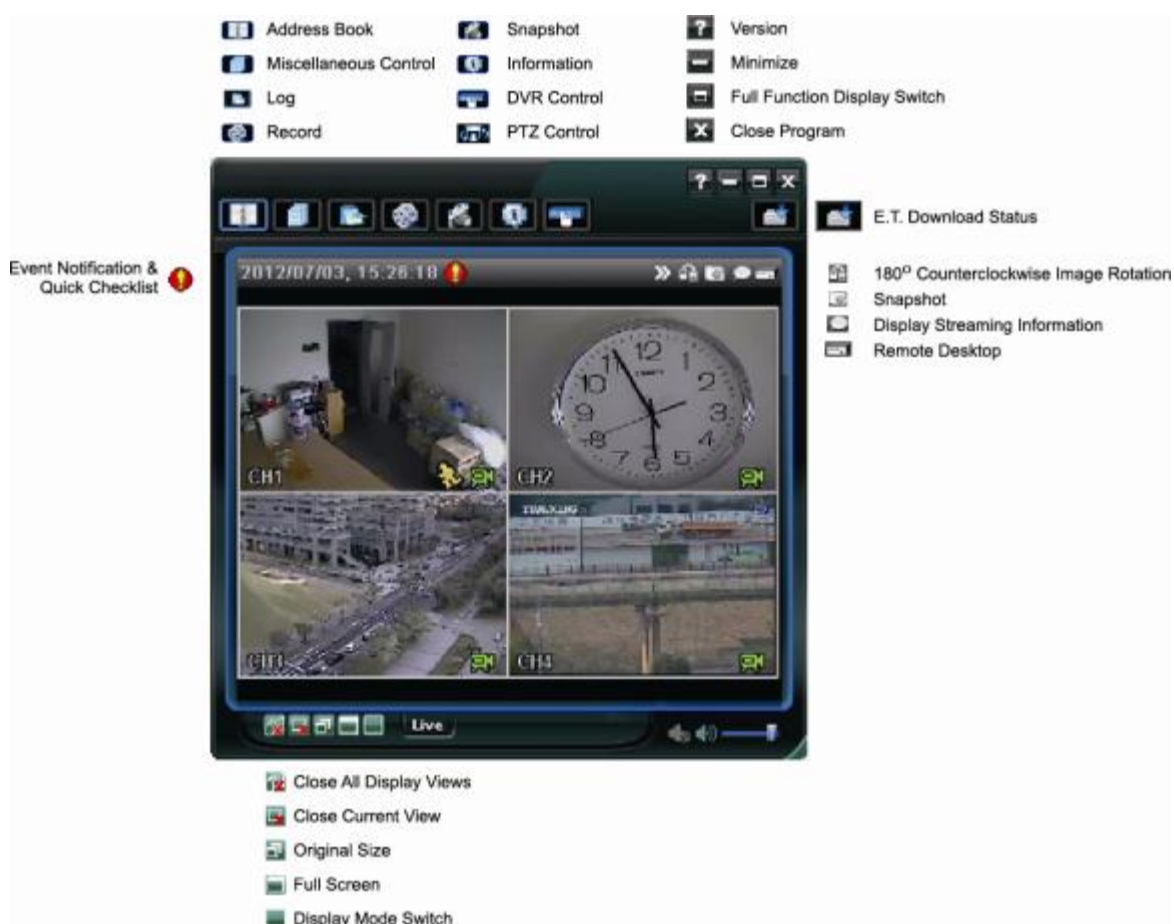
ИЛИ

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

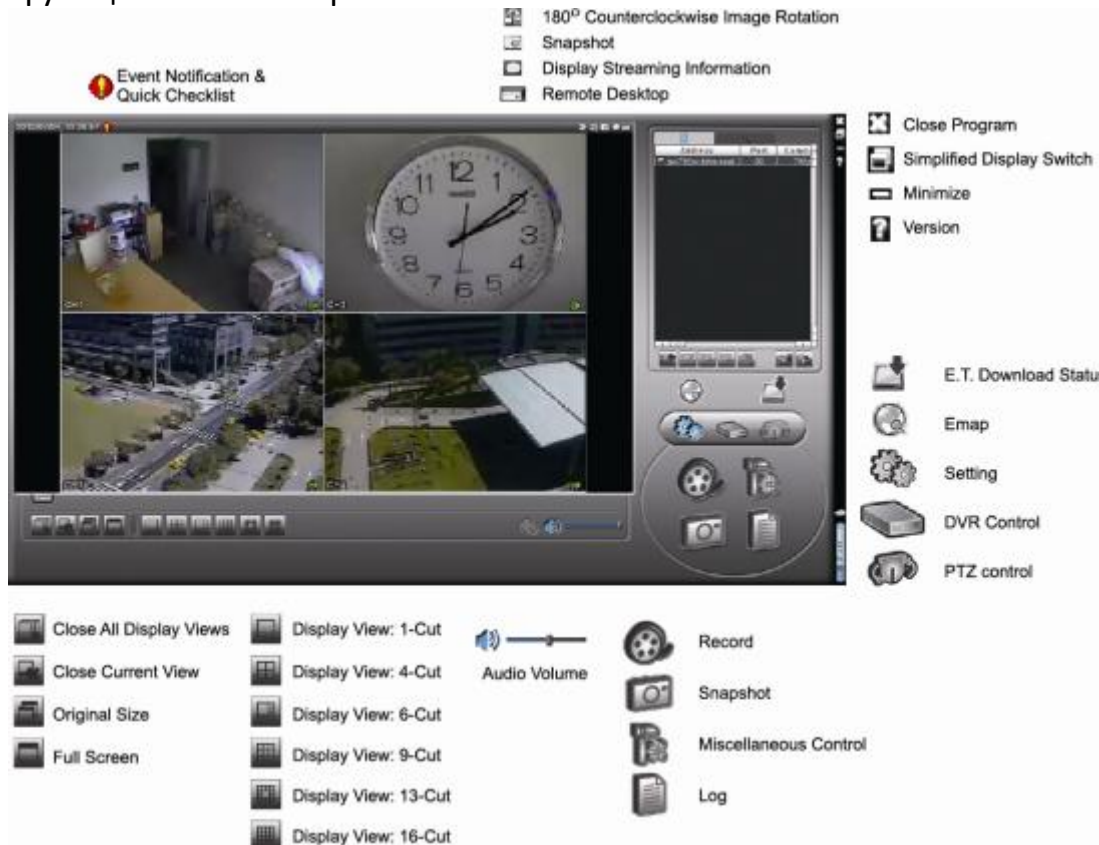
Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

6.1.2. Контрольная панель

Возможны два вида контрольных панелей в зависимости от предпочтений пользователя.
Упрощенная версия (по умолчанию)



Полнофункциональная версия



Кнопка		Функция	Описание		
Упрощенная	Полнофункц				
		Адресная книга	Кликните для показа существующих IP адресов		
		Совместные настройки		Удаленная конфигурация	Кликните для входа в детальные настройки
				Настройки записи	Настройки записи
				Пользовательские настройки	Кликните для выбора языка программы. Он вступит в силу после выхода и нового входа в программу.

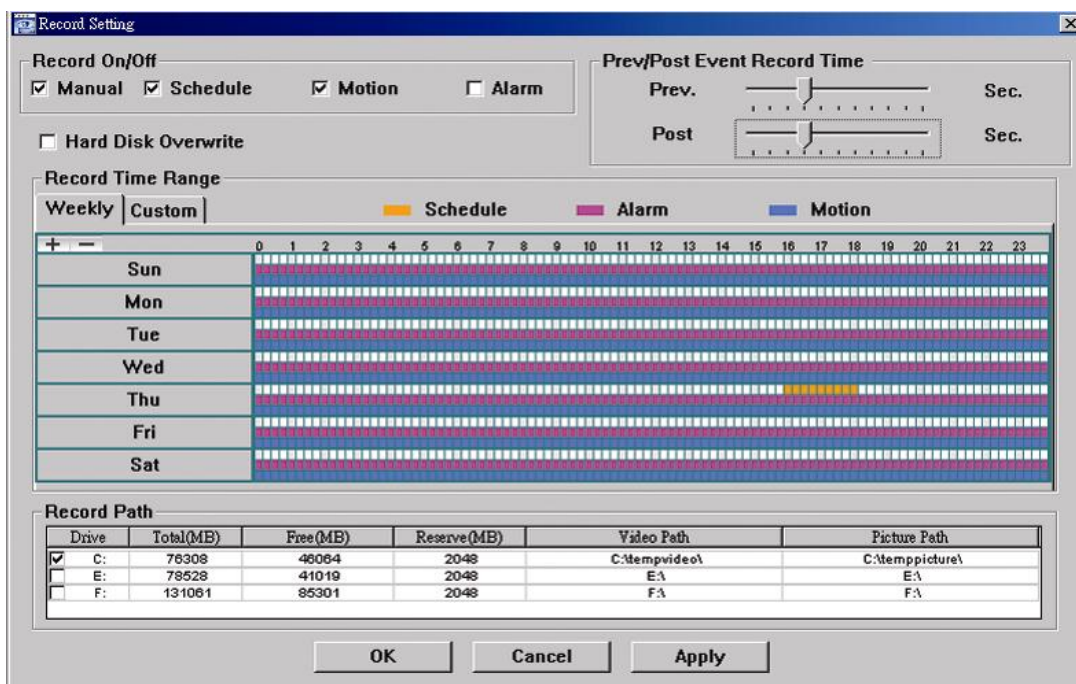
Кнопка		Функция	Описание
Упрощенная	Полнофункц		
		Журнал	Просмотр журналов событий и записей, поиск и воспроизведение записей из журналов
		Запись ВКЛ / ВЫКЛ	Кликните для начала и окончания записи
		Фото	Нажмите для создания снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в директории, установленной в настройках записи.
		Информация	Нажмите для отображения текущих настроек сети
		Контроль DVR	Кликните для осуществления удаленных настроек устройства

6.1.3. Основные операции


Запись

Для настройки удаленной записи, кликните “” или “” → “” чтобы войти в «Установки записи».

В данном пункте меню вы можете осуществить следующие настройки:



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

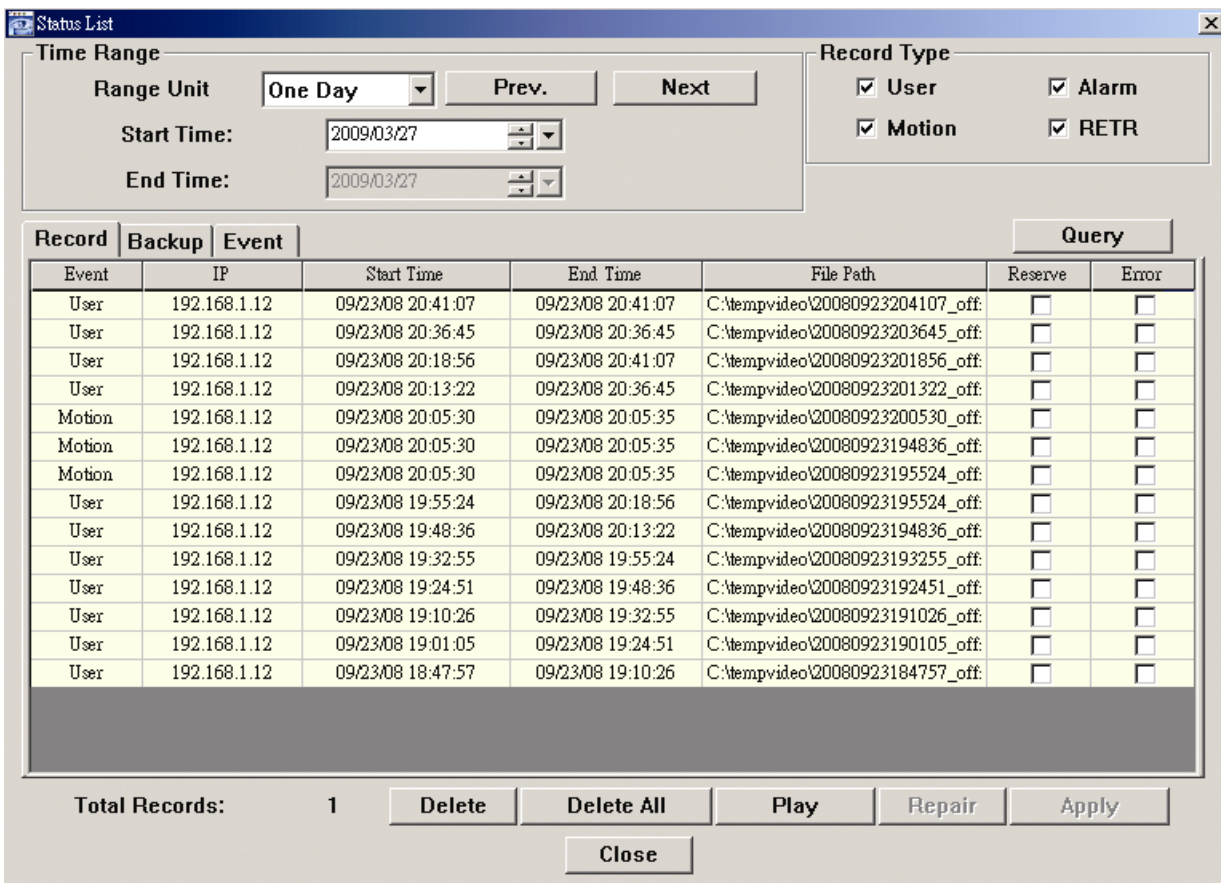
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “  ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

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 the 'Status List' window with the following data in the table:

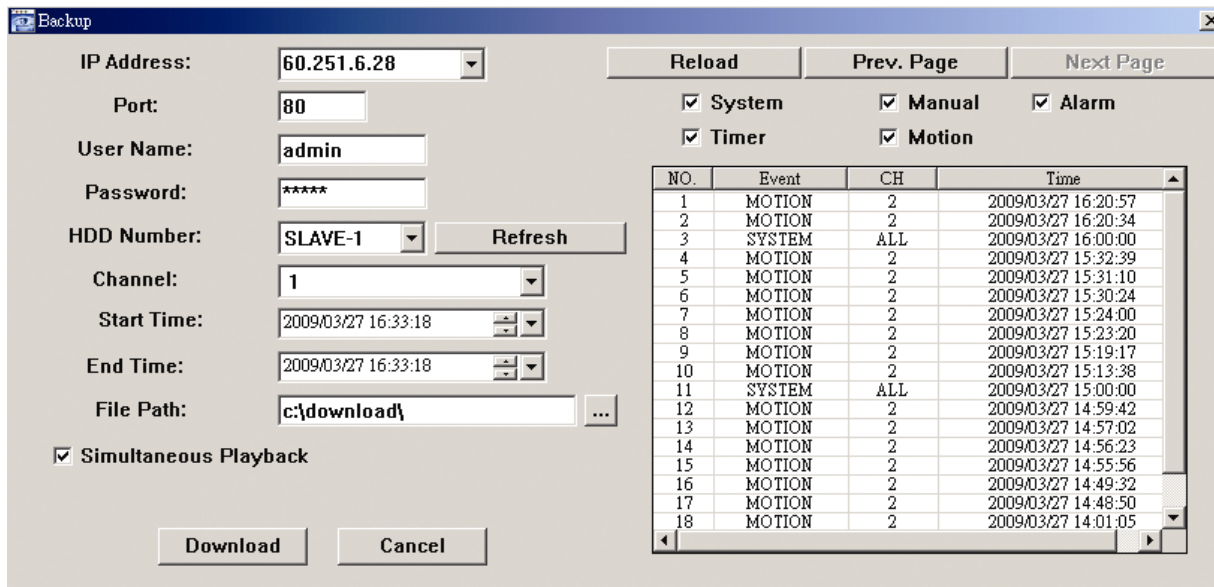
Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	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

At the bottom of the window, it shows 'Total Records: 1' and buttons for 'Delete', 'Delete All', 'Play', 'Repair', 'Apply', and 'Close'.

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 прошивок

Функция применяется для обновления прошивок.

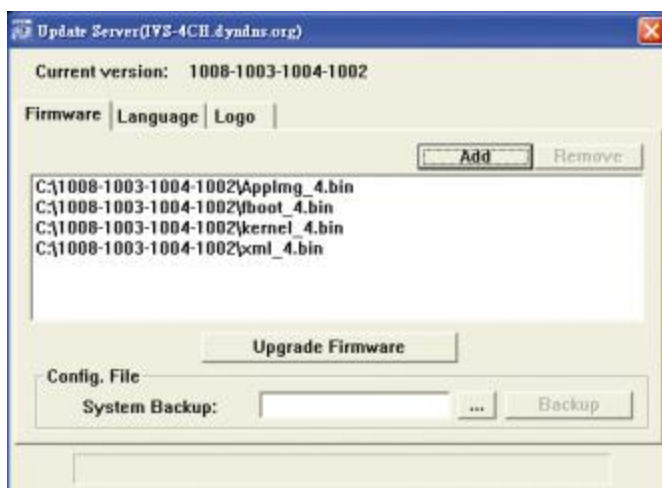
Важно: перед использованием этой функции убедитесь что новое ПО получено из проверенных источников или от дистрибьютора.

Шаг 1: Кликните “”, и выберите IP адрес вашего прибора в адресной книге.

Шаг 2: Кликните “” для показа страницы обновления, “Update Server”.




Шаг 3: Кликните “Add” для отображения файлов обновления.



Шаг 4: Кликните “Upgrade Firmware” для начала обновления.

Важно: Обновление займет несколько минут. Не выключайте питание в процессе обновления или обновление может быть удалено. Прибор после обновления перезагрузится.

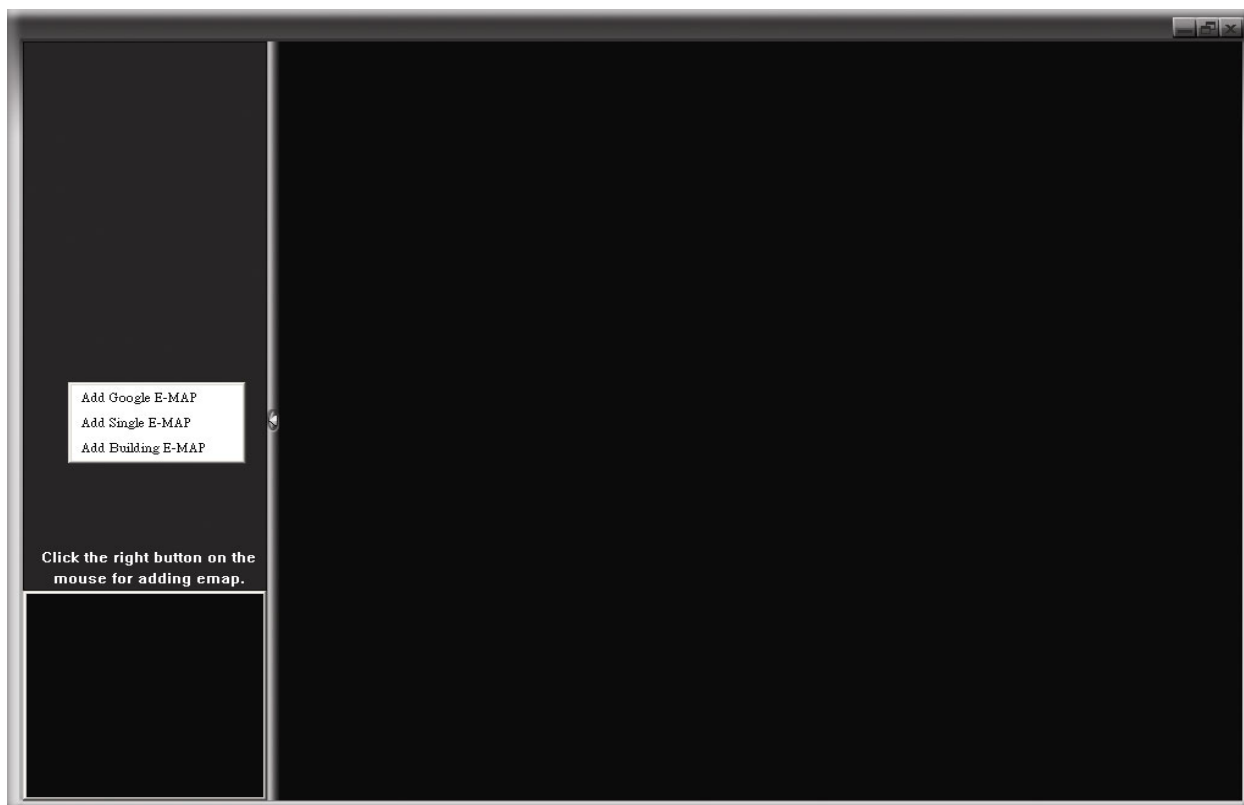
Шаг 5: Выделите IP адрес вашего прибора и кликните “” снова что обновление прошло.

6.1.4. Электронная карта

Video Viewer является также системой центрального мониторинга и 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.

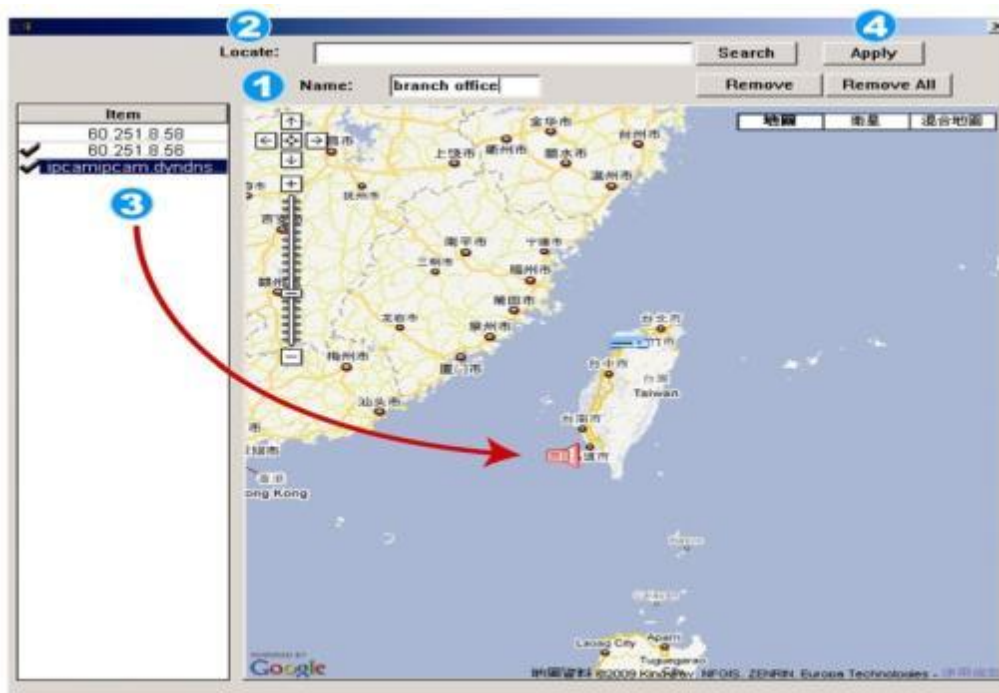
Как добавить карту Google?

Шаг 1. В упрощенной версии кликните «  » для переключения контрольной панели в полноэкранный режим и кликните «  » для входа в E-Мар Введите имя карты.

Шаг 2. Кликните правой кнопкой на верхней левой панели и добавьте E-Мар группу, которую вы хотите добавить. Есть Google E-Мар, одиночная E-MAP и E-MAP здания.

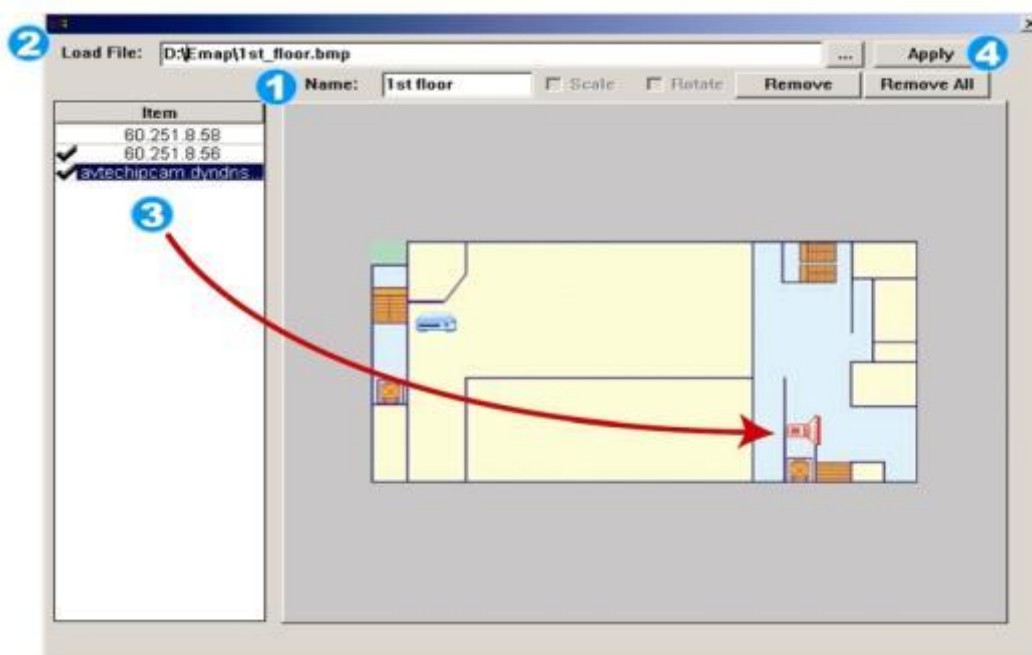
Как добавить группу Google E-Map:

1. Введите имя группы Google E-Map группы.
2. Введите определенный адрес или особый признак и кликните «Поиск»
Или
Передвиньте карту и опустите (drag) ее на искомое место .
3. Кликните и опустите IP адрес в то место, где он сейчас расположен.
4. Кликните «Применить» для сохранения и выхода.



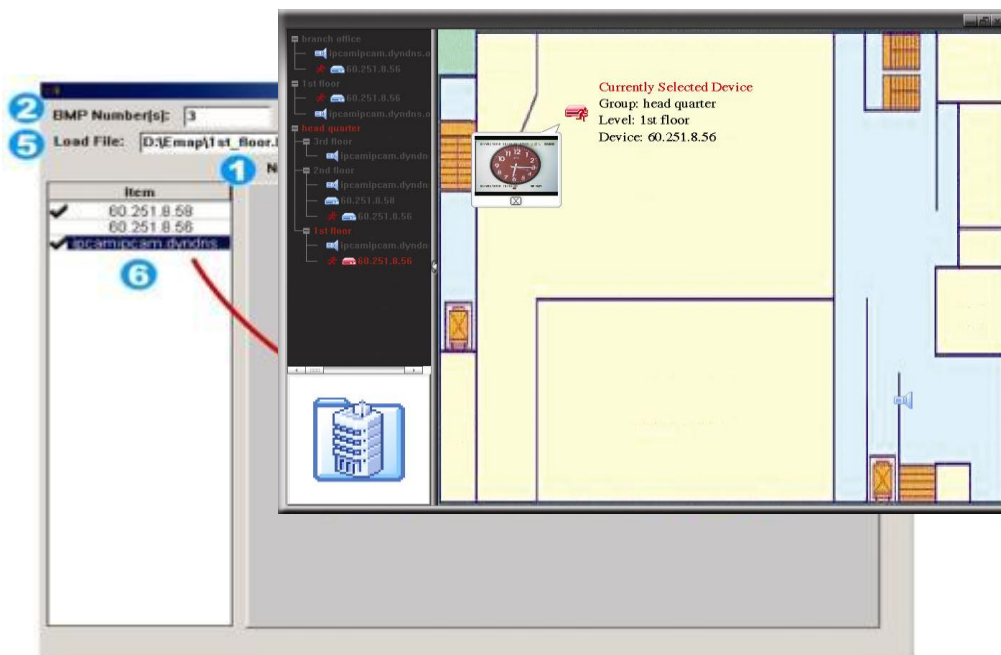
Как добавить отдельную карту?

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, и 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, и переместите его в нужную область карты уровня.
7. Вернитесь к п.3 для добавления следующего уровня.



8. Нажмите "Применить" для сохранения.

Шаг 3. 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.

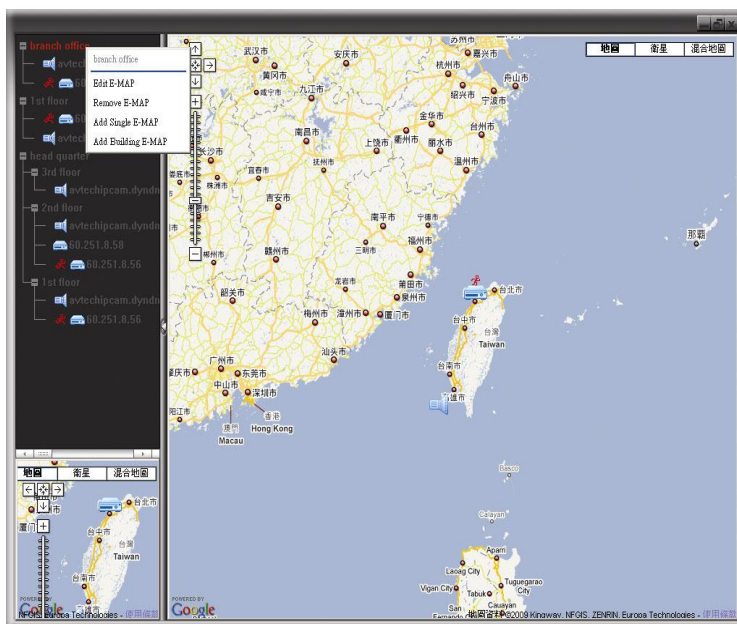
Значок	Описание
	Подключенный прибор- камера. При выборе становится красным.
	Подключенный прибор- DVR. При выборе становится красным.
	При возникновении движения или тревоге появляются на экране для привлечения внимания. Для просмотра кликайте 2 раза на значке прибора и получите изображение.

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, Mozilla Firefox, Google Chrome.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 7, Vista & XP

Важно: При использовании Mozilla Firefox или Google Chrome для удаленного доступа зайдите на сайт (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) для загрузки и установки QuickTime в первую очередь.

Важно: иллюстрации далее только для справки и могут отличаться от того, что вы увидите на DVR. Некоторые функции доступны не для всех моделей.

























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.

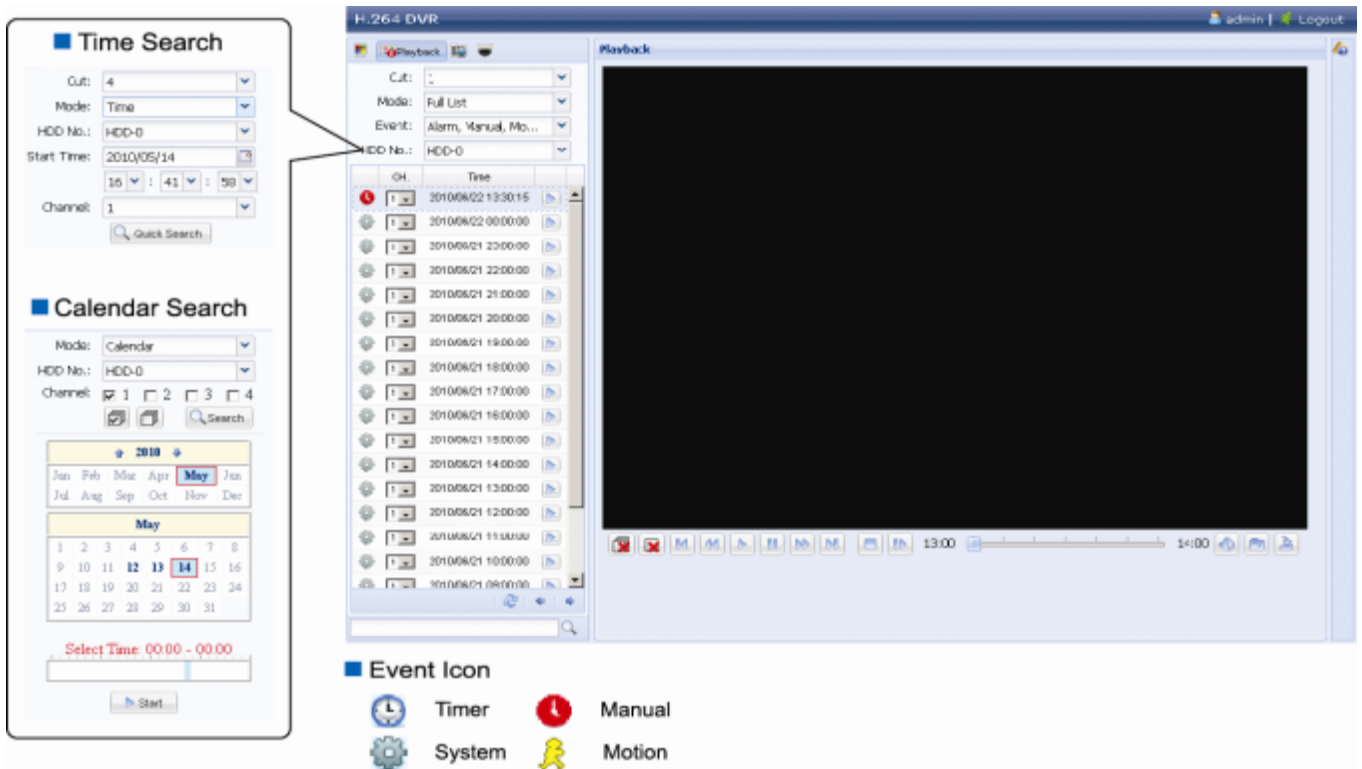
Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:



















NO.	Функция	Описание
1	Main Menu (Главное меню)	<p><u>Выбор канала</u> Выберите канал видео для отображения (Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4) или одновременное отображение 4-х каналов (4 Cut).</p> <p><u>Формат передачи видеоданных</u> 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.

Icon	Description
	Просмотр «живого» видеоизображения
	Кликните для входа в панель воспроизведения, где необходимо произвести поиск требуемой записи и загрузку на PC. Более подробно смотри п. 6.2.1.
	Подробная настройка DVR
	Вход в режим управления PTZ
Video / Audio Control	
Format	<u>H.264 / QuickTime</u> QuickTime – мультимедиа ПО. Его необходимо установить первым. Когда Quick Time установлен необходимо ввести имя пользователя и пароль для доступа к серверу DVR'a.
Quality	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u> Выбор качества изображения.
Resolution	4CIF: 704*480 pixels / CIF: 352*240 pixels
Audio	Выберите аудиоканал , который будет воспроизводиться.  аудиоканал выключен. Для включения нажмите эту кнопку еще раз.
Channel Control	
Channel Selection	Кликните на канале для его полноэкранного отображения
 / 	Кликните для перехода на предыдущий или последующий каналы..
	Кликните для получения изображения и сохранения его на PC  → "General".
 / 	 : Отображение 4-х каналов одновременно  : Последовательное отображение каналов.. Для выхода нажмите кнопку любого другого канала..
 /  / 	Отображение 4-х, 8 или 16 камер одновременно.
	Удаленный просмотр DVR и контроль его работы.
Playback Control	
	Увеличение скорости перемотки назад. Один клик- в 4 раза, два клика- в 8 раз, до 16 раз.
	Увеличение скорости перемотки вперед. Один клик- в 4 раза, два клика- в 8 раз, до 16 раз.
	Просмотр текущего видеоролика
	Пауза
	Остановка воспроизведения
	Воспроизведение замедленное 1 клик-4 раза медленнее, 2 клика- 8 раз,
	Панель воспроизведения (поиск)

6.2.1 Загрузка событий и воспроизведение



 / 	Закреть все / закрыть	Кликните  чтобы закрыть текущее воспроизведение (красная рамка), или  чтобы закрыть все воспроизводимые клипы.
 / 	Предыдущий / Следующий час	Перемещение по записи на час вперед или назад, например, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, и начать воспроизведение самого раннего клипа из выбранного промежутка времени.
	Быстрая перемотка вперед	Увеличение скорости прямой перемотки: 1 клик- 4 раза, 2 клика- 8 раз, максимум 16 раз
	Быстрая перемотка назад	Увеличение скорости обратной перемотки: 1 клик- 4 раза, 2 клика- 8 раз, максимум 16 раз
	Воспроизведение	Воспроизведение текущего ролика
	Пауза	Пауза
	Стоп	Стоп
	Шаг	В режиме Пауза на один кадр вперед
	Аудио	Включение / выключение звука
	Фото (кадр)	Мгновенная фотография и сохранение изображения на PC  → "General".
	Загрузка	Нажмите для загрузки видеоролика и сохранения его на PC.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PVR16

Система телевидения		NTSC / PAL (auto detection)
Формат сжатия		H.264
Видеовходы		16 каналов
Сквозные видеовыходы		16 каналов
Видеовыход (BNC)	Основной монитор	Постоянное отображение
	Тревожный монитор	
Видеовыход (VGA)		Встроенный, разрешение до 1600 x 1200
Входы / выходы аудио		4 входа / 2 выхода (моно)
Максимальная скорость записи	Кадр	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>
	Поле	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>
Качество изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL
Жесткие диски		2 SATA HDD по 2 Тб каждый
Быстрый поиск		По расписанию / по движению / по тревоге
SATA интерфейс		Встроенный
Режим записи		Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно
Пентаплекс		Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети
Управление мышью		Да
Детектор движения (область)		Сетка 16 × 12 по каждому каналу
Детектор движения (чувствительность)		3 уровня
Запись предтревоги		Да
Архивация		USB Флэш / по сети / DVD (опция)
Формат сжатия данных		H.264
Ethernet		10/100 Base-T. Поддерживает управление и отображение по сети
Удаленное наблюдение (ОС: Windows 7 / Vista / XP)	CMS:	Бесплатное ПО "Video Viewer"
	Web браузер	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Медиа плейр:	QuickTime
	Количество одновременных пользователей	10
Протокол		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Удаленное независимое управление		Да
Удаленное «живое» аудио		Да
Удаленная загрузка событий и воспроизведение		Да
Информация о тревоге		Push Video / FTP / E-Mail

ИК пульт управления	Да
Мобильное видеонаблюдение	Да
Цифровое увеличение	2-х кратное цифровое увеличение
PTZ контроль	Да
Входы / выходы тревоги	16 входов, 1 выход
Блокировка клавиатуры (пароль)	Да
Уровни пользователей	Администратор / оператор
Детектор пропадания видеосигнала	Да
Наименование камеры	До 12 символов
Подстройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY
Режим экономии (день-ночь)	Да
Питание ($\pm 10\%$)	DC 19V
Потребляемая мощность ($\pm 10\%$)	< 64 Вт
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Размеры (мм)***	432(W) × 90(H) × 326(D)
Восстановление системы	Восстановление системы после выключения питания
Optional Peripherals	Keyboard controller

PVR8

Система телевидения	NTSC / PAL (автоматическое определение)	
Формат сжатия	H.264	
Видеовходы (композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	8 входов	
Видеовыходы (сквозные петли) (композитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	8 выходов	
Видеовыходы (BNC)	Основной монитор	Для постоянного наблюдения
	Тревожный монитор	Для последовательного отображения камер
Видеовыход(VGA)	Разрешение до 1600 x 1200	
Аудио входы / Выходы	4 аудиовхода / 2 выхода (моно)	
Максимальная скорость записи	Кадр	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>
	Поле	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 200 IPS <PAL>
Качество изображения	SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Жесткий диск**	2 SATA HDDs	
Быстрый поиск	По времени / по движению / по тревоге	
SATA интерфейс	Встроенный	
Режимы записи	Ручной / по таймеру / по движению / по тревоге / удаленное	
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети	
Управление мышью	Да	
Детектор движения (область)	Сетка 16 × 12 по каждому каналу	
Детектор движения (чувствительность)	3 уровня	

Запись предтревоги	Да	
Архивация	USB Флэш / по сети / DVD (опция)	
Формат сжатия данных	H.264	
Ethernet	10/100 Base-T. Поддерживает управление и отображение по сети	
Удаленное наблюдение (ОС: Windows 7 / Vista / XP)	CMS:	Бесплатное ПО "Video Viewer"
	Web браузер	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Медиа плеер:	QuickTime
	Количество одновременных пользователей	10
Протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Удаленное независимое управление	Да	
Удаленное «живое» аудио	Да	
Удаленная загрузка событий и воспроизведение	Да	
Информация о тревоге	Push Video / FTP / E-Mail	
ИК пульт управления	Да	
Мобильное видеонаблюдение	Да	
Цифровое увеличение	2-х кратное цифровое увеличение	
PTZ контроль	Да	
Входы / выходы тревоги	8 входов, 1 выход	
Блокировка клавиатуры (пароль)	Да	
Уровни пользователей	Администратор / оператор	
Детектор пропадания видеосигнала	Да	
Наименование камеры	До 12 символов	
Подстройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость	
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
Режим экономии (день-ночь)	Да	
Питание ($\pm 10\%$)	DC 19В	
Потребляемая мощность ($\pm 10\%$)	< 64 Вт	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Размеры (мм)***	432(W) × 90(H) × 326(D)	
Восстановление системы	Восстановление системы после выключения питания	
Optional Peripherals	Keyboard controller	

* The specifications are subject to change without notice.

** 1 HDD capacity up to 2TB

*** Dimensional Tolerance: $\pm 5\text{mm}$

PVR4-RT

Система телевидения		NTSC / PAL (автоматическое определение)
Формат сжатия		H.264
Видеовходы (компонитный видеосигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 входF
Видеовыходы (BNC)	Основной монитор	Для постоянного наблюдения
	Тревожный монитор	Для последовательного отображения камер
Видеовыход(VGA)		Встроенный, разрешение до 1600 x 1200
Аудио входы / Выходы		4 аудиовхода / 1 выход
Максимальная скорость записи	Кадр	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>
	Поле	704×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 100 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>
Качество изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL
Жесткий диск**		1 SATA HDDs
Быстрый поиск		По времени / по движению / по тревоге
SATA интерфейс		Встроенный
Режимы записи		Ручной / по таймеру / по движению / по тревоге / удаленное
Пентаплекс		Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети
Управление мышью		Да
Детектор движения (область)		Сетка 16 × 12 по каждому каналу
Детектор движения (чувствительность)		3 уровня
Запись предтревоги		Да
Архивация		USB Флэш 2.0 / по сети
Формат сжатия данных		H.264
Ethernet		10/100 Base-T. Поддерживает управление и отображение по сети
Удаленное наблюдение (ОС: Windows 7 / Vista / XP)	CMS:	Бесплатное ПО “Video Viewer”
	Web браузер	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Медиа плеер:	QuickTime
	Количество одновременных пользователей	10
Протокол		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Удаленное независимое управление		Да
Информация о тревоге		Push Video / FTP / E-Mail
ИК пульт управления		Да
Мобильное видеонаблюдение		Да
Цифровое увеличение		2-х кратное цифровое увеличение

PTZ контроль	Да
Входы / выходы тревоги	4 входа, 1 выход
Блокировка клавиатуры (пароль)	Да
Уровни пользователей	Администратор / оператор
Детектор пропадания видеосигнала	Да
Наименование камеры	До 12 символов
Подстройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY
Питание ($\pm 10\%$)	DC 19В
Потребляемая мощность ($\pm 10\%$)	< 42 Вт
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Размеры (мм)***	343(W) × 59(H) × 223(D)
Восстановление системы	Восстановление системы после выключения питания
Optional Peripherals	Keyboard controller

* Спецификация может быть изменена без особого предупреждения.

** 1 HDD емкостью 2ТВ

*** Допустимы отклонения размеров: $\pm 5\text{mm}$

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB-НОСИТЕЛЕЙ.

Для обновления прошивок DVR'а необходимо чтобы USB-носитель соответствовал указанным в таблице моделям.

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

Вы можете архивировать до 2 Гб данных за один раз. Для копирования большего объема данных вам необходимо повторить процесс.






Производитель	Модель	Емкость
Transcend	JFV35	4 Гб
	JFV30	8 Гб
Kingston	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 Micro Vault Tiny	4 Гб 1 Гб

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. 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 4. СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ

	БЫСТРЫЙ СТАРТ	ОБЩИЕ	НАЗВАНИЕ КАНАЛА
			УРОВЕНЬ СОБЫТИЯ
		УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ
			ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЫШИ
			ПРИОРИТЕТ <i>(Только для 4-х канальной модели)</i>
		НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ	
		ДАТА	
		ВРЕМЯ	
	НАСТРОЙКА ДАННЫХ	РЕЖИМ	ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА
			ФОРМАТ
		ДНЕВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	РЕЖИМ ЭКОНОМИИ
	СИСТЕМА	УЧЕТ	УРОВНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
		ИНСТРУМЕНТЫ	ЯЗЫК
			ЛОГИН
			ПАРОЛЬ АДМИНИСТРАТОРА
			ПАРОЛЬ ОПЕРАТОРА
			ОБНОВЛЕНИЕ
	АРХИВАЦИЯ КОНФИГУРАЦИИ		
	СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ	
		ПОТОК ДАННЫХ	
		ID ХОСТА	
		БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ	
		ОЧИСТКА HDD	
СБРОС К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ			
ID УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ			
	ТИП СЕРИИ		
	VIDEO FORMAT		
	VERSION		
	КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (USB)		
	КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (DVD) <i>(Только для некоторых моделей)</i>		
	СПИСОК КОПИЙ (USB)		
	ИНФОРМАЦИЯ О СОБЫТИЯХ	БЫСТРЫЙ ПОИСК	
		ПОИСК СОБЫТИЙ	
		ИНФОРМАЦИЯ О HDD	
		ИМЯ СОБЫТИЯ	
		СПИСОК КОПИЙ	
	РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ	КАМЕРА	ЯРКОСТЬ
			КОНТРАСТНОСТЬ
			НАСЫЩЕННОСТЬ
			ОТТЕНОК
			COV.
			ЗАПИСЬ
		ИМЯ КАНАЛА	
	ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	LS	

		SS
		TS
		ДВИЖЕНИЕ
		ТРЕВОГА
		ОБЛАСТЬ
РАСШИРЕННОЕ МЕНЮ	ТРЕВОГА	ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА
		ВНУТРЕННИЙ БУЗЕР
		СИГНАЛ КЛАВИАТУРЫ
		СИГНАЛ ПОТЕРИ ВИДЕОСИГНАЛА
		СИГНАЛ ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ
		СИГНАЛ ТРЕВОГИ
		СИГНАЛ HDD
		ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВОГИ (СЕК)
		СИГНАЛ HDD ПОЧТИ ПОЛОН (GB)
	СЕТЬ	СЕТЬ
		SNTP
		FTP
		E-MAIL
		DDNS
	ДИСПЛЕЙ	ДЕИНТЕРЛАЙС <i>(Только для некоторых моделей)</i>
		ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛНОЭКРАННОГО РЕЖИМА
		ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КВАДОВОГО РЕЖИМА <i>(Только для некоторых моделей)</i>
		ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ <i>(Только для некоторых моделей)</i>
		ДИСПЛЕЙ СКРЫТ
		РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ HDD
		ВИДЕОВЫХОД <i>(Только для некоторых моделей)</i>
		ALPHA BLENDING
		ВЫХОД VGA
	ЗАПИСЬ	РУЧНАЯ ЗАПИСЬ
		ЗАПИСЬ ПО СОБЫТИЮ
		ЗАПИСЬ ПО ТАЙМЕРУ
		ЗАПИСЬ ПРЕДТРЕВОГИ
		ПЕРЕЗАПИСЬ
		ЗАПИСЬ ПО СОБЫТИЮ ВСЕ КАНАЛЫ
		СОХРАНЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ ДАТЫ (ДНИ)
		УСТАНОВКИ ЗАПИСИ
	ПРИБОР	ПРИБОР
		ID
		ПРОТОКОЛ
		СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ
	СООБЩЕНИЕ	PUSH VIDEO
		СООБЩЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ
		ВИДЕО ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ
 УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	ЗАПИСЬ	
	ДЕТЕКТИРОВАНИЕ	
	ТРЕВОГА	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Сброс системного времени DVR'а после выключения питания может вызвать беспорядок в записанных данных и привести к проблемам при поиске нужного клипа. Для сохранения системного времени используется неперезаряжаемая литиевая батарея CR2032, установленная в приборе. Системное время может сброситься при разряде батареи. В этом случае необходимо заменить батарею CR2032 как указано ниже:

Как заменить батарею.

Примечание:

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

Шаг 1: Остановите запись. При необходимости сделайте резервное копирование.

Шаг 2: Выключите видеорегистратор и отсоедините его от сети.

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

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



Type 1



Type 2

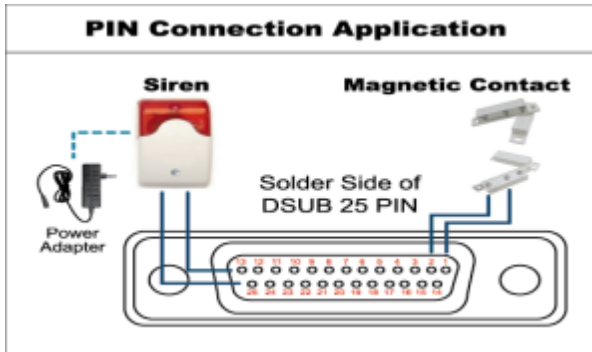
Шаг 5: Возьмите новую батарею и установите ее в разъем на основной плате. Поверните ее вверх той стороной, на которой указан тип батареи. Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 6: Установите крышку, подсоедините видеорегистратор к сети и включите его.

Шаг 7: Осуществите настройки времени и даты.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

МОДЕЛЬ PVR16



Сирена:

Когда DVR активируется по тревоге или движению COM соединяется с NO и сирена начинает мигать и подавать звуковой сигнал.

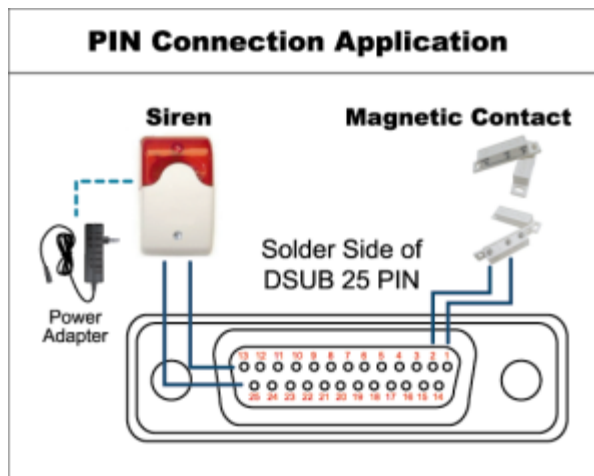
Магнитоконтактный датчик:

При размыкании (открывание) датчика будет активирована тревога и начнется запись.

Контакт	Функция	Описание																											
1	GND	Общий (земля)																											
2~9	ALARM INPUT	<p>Соедините ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) и GND (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал сирены..</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Видеоканал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Видеоканал	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Тревога	Видеоканал																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10~11	PIN OFF	Не используется																											
12	RS485-A																												
13	EXTERNAL ALARM NO	<p>В нормальном режиме COM не замкнут с NO. При возникновении тревоги , COM соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.</p>																											
14	PIN OFF	Не используется																											
15~22	ALARM INPUT	<p>Соедините ALARM INPUT (PIN 15 – 22) и GND (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал сирены.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Видеоканал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Видеоканал	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Тревога	Видеоканал																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											

23~23	PIN OFF	Не используется
24	RS485-B	
25	EXTERNAL ALARM COM	В обычном режиме COM не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, COM соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.

МОДЕЛЬ PVR8



* The D-Sub connector shown above is optional.

Сирена:

Когда DVR активируется по тревоге или по движению COM соединяется с NO и сирена начинает мигать и подавать звуковой сигнал.

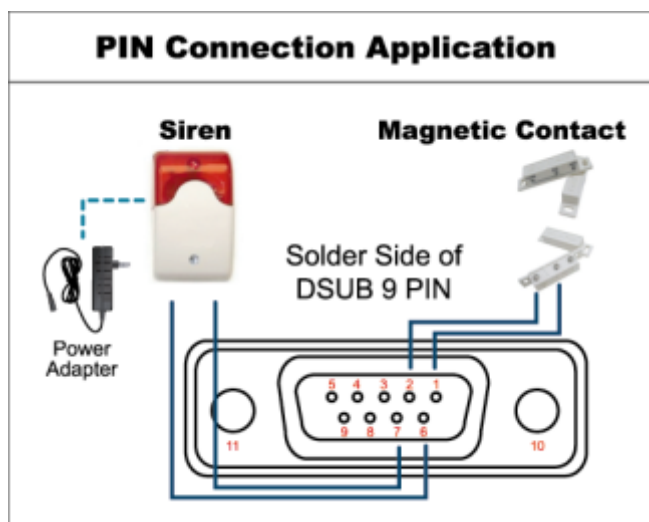
Магнитоcontactный датчик:

При размыкании (открытие) датчика будет активирована тревога и начнется запись.

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ															
1	GND	ЗЕМЛЯ (ОБЩИЙ)															
2~5	ALARM INPUT	Соедините ALARM INPUT (PIN 2 – 5) и GND (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и сирена будет подавать звуковой сигнал. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Вход видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Вход видео	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Тревога	Вход видео															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	PIN OFF	Не используется															
12	RS485-A																
13	EXTERNAL ALARM NO.	В обычном режиме COM не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, COM соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.															
14	PIN OFF	Не используется															
15~18	ALARM INPUT	Соедините ALARM INPUT (PIN 15 – 18) и GND (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и сирена начнет издавать сигнал. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Тревога</th> <th>Вход видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Тревога	Вход видео	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Тревога	Вход видео															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															

19~23	PIN OFF	Не используется
24	RS485-B	
25	EXTERNAL ALARM COM	В обычном режиме COM не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, COM соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.

МОДЕЛЬ PVR4-RT



Сирена:

Когда DVR активируется по тревоге или по движению COM соединяется с NO и сирена начинает мигать и подавать звуковой сигнал.

Магнитоконтактный датчик:

При размыкании (открытие) датчика будет активирована тревога и начнется запись.

* The D-Sub connector shown above is optional.

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ															
1~4	ALARM INPUT	Соедините ALARM INPUT (PIN1 – 4) и GND (PIN5) к датчикам. При возникновении тревоги DVR начнет запись и начнется звучание бузера. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Контакт</th> <th>Тревога</th> <th>Вход видео</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	Контакт	Тревога	Вход видео	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
Контакт	Тревога	Вход видео															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	ОБЩИЙ (ЗЕМЛЯ)															
6	EXTERNAL ALARM COM	В нормальных условиях COM не соединен с NO. При возникновении тревоги COM замыкается с NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
7	EXTERNAL ALARM NO	В нормальных условиях COM не соединен с NO. При возникновении тревоги COM замыкается с NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
8	RS485-A																
9	RS485-B																
10~11	GND	ЗЕМЛЯ (ОБЩИЙ)															

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EAGLEEYES

EagleEyes – приложение для мобильных телефонов для удаленного видеонаблюдения. Преимущества:

- Бесплатное ПО (кроме EagleEyes Plus для iPhone и EagleEyesHD Plus для Ipad)
- ПО совместимо с популярными мобильные платформы: iPhone, iPad, Android

ПО просто в загрузке, установке и конфигурировании. Для получения более подробной информации обратитесь к официальному сайту www.eagleeyesctv.com

A7.1 Предварительные замечания

Перед установкой EagleEyes на Ваш мобильный телефон убедитесь в следующем:

- Ваша мобильная платформа iPhone, iPad или Android
- Вы подключены к мобильному интернету

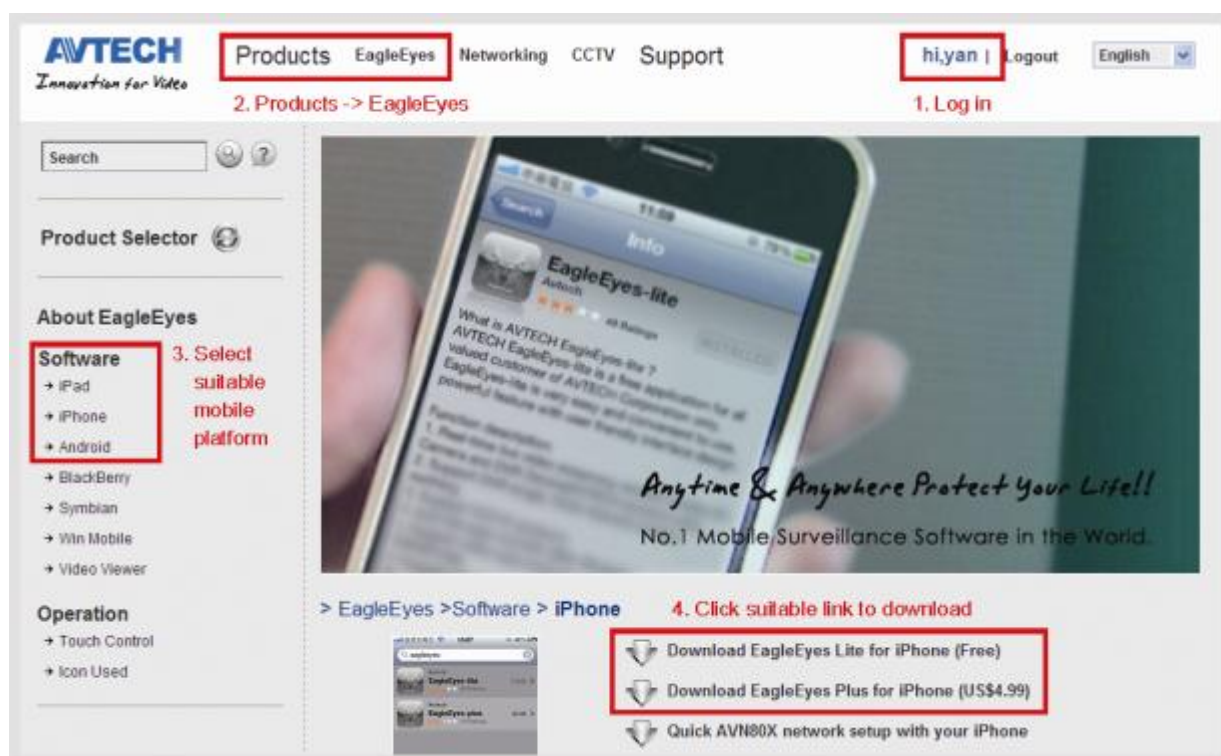
Важно: за пользование беспроводным интернетом или 3G сетями необходима оплата. Для определения скорости передачи информации обратитесь к своему провайдеру.

- Вы должны внести в таблицу IP адрес, номер порта, имя пользователя и пароль для доступа к Вашей камере через интернет.

A7.2 Где скачать

Зайдите на сайт www.eagleeyesctv.com с Вашего мобильного телефона и зарегистрируйтесь.

Важно: Не пытайтесь загрузить EagleEyes с персонального компьютера. Следуйте указаниям для загрузки желаемого мобильного приложения.



- Для Android выберите на web сайте соответствующее приложение для загрузки.
- Для iPad имеются две версии
 - EagleEyesHD Plus (Стоимость USD 4.99)
 - EagleEyesHD Lite (Бесплатная версия)

Выберите необходимую версию и Вы будете направлены на «App Store» для загрузки.

Важно: Вы можете загрузить EagleEyes с «App Store» на Ваш iPhone и iPad. Зайдите на «App Store», выберите «SEARCH». Введите ключевое слово «eagleeyes» для поиска и загрузки требуемой версии.

Когда загрузка закончится, ПО EagleEyes будет установлено автоматически в директорию, куда загружаются приложения по

умолчанию или в директорию, которую Вы укажете.

Важно: для получения более детальной информации о конфигурировании и работе программы, обратитесь к сайту

www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ DVD-/ CD-ROM СПИСОК DVD-ROM

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	MID-TID КОД ДИСКА
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1

	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	mitsubishi	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1
МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	MID-TID КОД ДИСКА
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

• **CD-ROM**

ТИП ДИСКА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ТИП ДИСКА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC	
	MBI		MBI	
	TAIYO YUDEN		DAXON	
	RITEK		RITEK	
	UME		MCC	
	PRODISC		DAXON	
	DAXON		Lead Data	
	TDK		PRINCO	
	CMC		10X CD-RW	CMC
	Princo		4X CD-RW	MCC
	Lead Data	DAXON		
	Postec	CMC		
	Giga		RITEK	

32X CD-R	TAIYO YUDEN		DAXON
24X CD-RW	MCC	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
	INFODISC		

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. УСТАНОВКА DVD

Некоторые модели DVR позволяют установить пишущий DVD самостоятельно. О возможности установки проконсультируйтесь с дистрибутором или продавцом.

Поддерживаемые пишущие DVD модели приведены ниже. Пожалуйста используйте только предложенные диски.

Тип	Бренд	Модель
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

Важно: Перед установкой DVD убедитесь, что DVR выключен из сети и Ваш DVR поддерживает эту функцию.

Шаг 1. Снимите верхнюю крышку DVR'а и найдите кронштейн для DVD и снимите его.

Шаг 2. Поместите DVD привод в кронштейн и закрепите кронштейн двумя винтами на каждой стороне.

Шаг 3. Подсоедините шину данных и питание к SATA DVD.



Кабели питания и шины данных (опция)

Шаг 4. Подсоедините кабели питания и шины данных к основной плате DVR'а.

Важно: убедитесь, что кабель питания DVD подсоединен к **черному** разъему на основной плате. Этот выход обеспечивает питание одного HDD и одного DVD одновременно. Белый разъем используется для питания только одного HDD.

Шаг 5. Установите кронштейн в DVR и закрепите его.