

960H DVR

Инструкция по эксплуатации

- **Интеллектуальное видеонаблюдение**
 - **Управление с помощью мыши**

PVR16H, LR16H-RT, LR16H-RT (EZ),
PVR8H, LR83H-RT, LR83H-RT (EZ),
PVR4H, MR4H, MR4H (EZ)

EAC

Прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации и сохраните ее для дальнейшего использования.

ВАЖНЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ****ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ****ВАЖНО:**

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не подвергайте аппарат воздействию дождя или влаги.

Используйте только источник питания, указанный на этикетке.

Мы не несем ответственности за любые убытки, возникшие от любого неправильного использования, даже если мы были предупреждены о возможности таких убытков.



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может быть достаточной величины, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в документации, прилагаемой к устройству.

**ROHS**

Все продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям директивы европейского права об ограничении использования опасных веществ (RoHS), которая означает, что наши процессы производства и продукты производятся по бессвинцовой технологии и без опасных веществ, указанных в директиве.



Знак перечеркнутого мусорного контейнера означает, что в рамках Европейского союза продукт после окончания срока службы должен быть собран и утилизирован отдельно от других бытовых отходов.



Данное устройство в бытовых условиях может вызывать радиопомехи, в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Мы оставляем за собой право корректировать или удалять любой текст в данном руководстве в любое время.

Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC)

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может вызвать помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Прибор соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

- (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и
- (2) данное устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Товарный знак

(EagleEyes) является зарегистрированными товарными знаками в США и других странах.

iPhone® является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Inc.

BlackBerry® и сопутствующие торговые знаки, названия и логотипы являются собственностью компании Research In Motion Limited и зарегистрированы и / или используются в США и других странах. Используются по лицензии от компании Research In Motion Limited.

Android™ is является товарным знаком Google Inc. Использование товарного знака допускается только с разрешения компании Google.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, Safari®, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian®, упоминаемые в этом документе являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Ответственность

Информация, содержащаяся в данном документе, актуальна на момент публикации. Мы оставляем за собой право в любое время изменять содержимое в данном руководстве. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Для уточнения информации обратитесь к конкретному DVR. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Заземление

Это продукт Класса защиты 1 (снабжен защитным заземлением, подключающимся к розетке). Вилка должна быть вставлена только в сетевую розетку, снабженную защитным заземляющим контактом. Любой обрыв заземляющего проводника внутри или за пределами устройства может сделать его опасным. Умышленный обрыв заземляющего контакта запрещен.

Вода и влага

Не подвергайте устройство воздействию капель или брызг и не помещайте на него никакие предметы, наполненные жидкостью

MPEG4 лицензирование

Этот продукт лицензирован в соответствии с MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE для личного и некоммерческого использования потребителем для (1) кодирования видео в соответствии с MPEG4 VISUAL STANDARD («MPEG-4 VIDEO») и/или (2) декодирования MPEG4 VIDEO, которое было закодировано потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию MPEG LA на предоставление видео в формате MPEG4. Лицензия не предоставляется и не предназначена для другого использования. Дополнительную информацию, в том числе включая информацию относящуюся к внутреннему или коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. Смотри [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL лицензирование

Этот продукт содержит коды, разработанные сторонними компаниями, и которые распространяются по лицензии GNU General Public License («GPL») или GNU Lesser Public License («LGPL»). GPL-код, используемый в данном продукте, выпускается без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора. Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, доступны по запросу. Мы рады предоставить наши модификации ядра Linux, а также несколько новых команд и некоторые инструменты для получения кодов. Коды предоставляются на FTP-сайте. Пожалуйста, загрузите их с сайта, или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору.

Производитель: AVTECH Corporation, 10F, E Building, No.19-11, San Chung Rd., Nankang, Taipei, 115, Taiwan, R.O.C., www.avtech.com.tw.

Официальный дистрибутор оборудования AVTECH - компания ООО «Комплексные системы безопасности»:

г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, т. (495) 640-55-30, info@ksb.su

г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10, т. (812) 702-52-53 info@ksb.su

Приобрести оборудование AVTECH Вы можете в компании ООО «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в Вашем регионе.

Информация о дилерах AVTECH указана на сайте www.avtech.su.

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTECH Вы можете обратиться по адресу: 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10,

Тел. (812) 702- 52- 53 (54),

E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su.

Изделие сертифицировано согласно законам РФ. Место нанесения знака сертификации: на изделии, на Руководстве пользователя и на упаковке.

Дата изготовления – определяется по серийному номеру изделия:

Первая цифра / буква серийного номера	Год выпуска	Вторая буква серийного номера	Месяц выпуска
9	2009	A	Январь
A	2010	B	Февраль
B	2011	C	Март
C	2012	D	Апрель
D	2013	E	Май
E	2014	F	Июнь
F	2015	G	Июль
G	2016	H	Август
		I	Сентябрь
		J	Октябрь
		K	Ноябрь
		L	Декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР ПРОДУКТА	1
1.1 Комплект поставки	1
1.2 Передняя панель.....	1
1.3 Задняя панель	2
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА.....	4
2.1 Установка диска SATA.....	4
2.2 Подключение камеры.....	7
2.2.1 Стандартные и DCCS камеры.....	7
2.2.2 PTZ камеры.....	7
2.3 Подключение внешних устройств.....	8
2.4 Включение DVR.....	9
2.5 Установка даты и времени.....	9
2.6 Очистка жесткого диска	10
2.7 Установка пароля	10
2.8 Проверка передачи сигнала DCCS	11
3. ИНТЕРФЕЙС.....	12
3.1 Получение доступа к DVR.....	12
3.2 Изображение	12
3.2.1 Статус DVR	12
3.2.2 Статус канала	13
3.2.3 Иконки записи	13
3.3 Боковая панель меню	13
3.4 Основное меню	14
4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ	15
4.1 Блокировка	15
4.2 Создание уровня пользователя.....	15
4.3 Управление PTZ	16
4.4 Воспроизведение	18
4.4.1 Управление воспроизведением	18
4.4.2 Поиск по событиям	18
4.4.3 Воспроизведение звука	18
4.5 Резервное копирование	19
4.6 Воспроизведение видео на ПК (.dv5)	20
4.6.1 Преобразование в AVI	20
4.7 Цифровое увеличение	20
5. ОСНОВНОЕ МЕНЮ	21
5.1 Быстрый старт (QUICK START)	21
5.1.1 Общее (GENERAL)	21
5.1.2 Установка времени (TIME SETUP).....	22
5.1.3 Летнее время (DAYLIGHT).....	23
5.2 Система (SYSTEM)	23
5.2.1 Учетная запись (ACCOUNT).....	23
5.2.2 Инструменты (TOOLS).....	24
5.2.3 Системная информация (SYSTEM INFO).....	25
5.2.4 Резервное копирование (BACKUP DATA).....	26
5.2.5 Копирование журнала (BACKUP LOG)	28
5.2.6 Регулярный отчет (REGULAR REPORT).....	29
5.3 Информация о событии (EVENT INFORMATION).....	29
5.3.1 Быстрый поиск (QUICK SEARCH).....	29
5.3.2 Поиск по событию (EVENT SEARCH).....	30
5.3.3 Информация о жестком диске (HDD INFO)	31
5.3.4 Журнал событий (EVENT LOG).....	31
5.4 Расширенные настройки (ADVANCED CONFIG)	31
5.4.1 Камера (CAMERA)	31
5.4.2 Детектирование (DETECTION).....	32
5.4.3 Тревога (ALERT)	33
5.4.4 Сеть (NETWORK).....	34
5.4.5 Дисплей (DISPLAY).....	37
5.4.6 Запись (RECORD).....	38
5.4.7 Устройства (DEVICES).....	39
5.4.8 Технология DCCS	39
5.4.9 Видеоаналитика (IVS).....	41
5.4.10 Уведомление (NOTIFY).....	45
5.4.11 Мультикастинг (MULTICASTING).....	50
5.5 Настройка расписания (SCHEDULE SETTING)	51
5.5.1 RECORD / DETECTION / ALARM IN / ALARM OUT / PUSH VIDEO / BUZZER	51
6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	52
6.1 Сопутствующее программное обеспечение	52

6.1.1 Установка и сетевое подключение.....	52
6.1.2 Обзор панели управления.....	53
6.1.3. Основные операции.....	55
6.1.4. Электронная карта (E-Map).....	58
6.2 WEB браузер.....	63
6.2.1 Просмотр и запись события.....	65
6.2.2 Статистика IVS.....	66
6.2 Мобильные устройства.....	66
6.2.1 Предварительно.....	67
6.2.2 Где скачать.....	67
6.2.3 Настройка.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Технические характеристики.....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Выводы разъема.....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Настройка PUSH VIDEO в DVR.....	77
П3.1 Соединение.....	77
П3.2 Настройка.....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Наблюдение через EAGLEEYES.....	80
П4.1 Введение.....	80
П4.2 Где скачать.....	80
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Установка PUSH VIDEO.....	81
П5.1 Введение.....	81
П5.2 Запуск Push Video.....	81
П5.2.1 Для iOS устройств (iPhone / iPad).....	81
П5.2.2 Для Android™ устройств.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Совместимые USB флэш-накопители.....	83
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Совместимые диски SATA.....	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Структура основного меню.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Замена батареи DVR.....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Установка привода DVD.....	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Установки EaZy Networking.....	89

1. ОБЗОР ПРОДУКТА

Замечание: Функции передней и задней панелей могут отличаться в зависимости от модели.

1.1 Комплект поставки

➤ Стандартно

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> Винты для жесткого диска |
| <input type="checkbox"/> Источник питания с кабелем | <input type="checkbox"/> Инструкция для пульта ИК |
| <input type="checkbox"/> ИК пульт управления | |

➤ Опционально

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Кабель для ИК приемника | <input type="checkbox"/> CD диск |
| <input type="checkbox"/> USB мышь | <input type="checkbox"/> Кронштейны для HDD |

1.2 Передняя панель

1) LED индикаторы

-  DVR включен.
-  HDD готов или записывает.
-  Срабатывание датчика тревоги.
-  Включена запись по расписанию.
-  Регистратор в режиме воспроизведения.

2) Каналы 1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Выбор каналов наблюдения.

3)

Переход в 4-канальный режим наблюдения.

4) SEQ

Последовательное полноэкранное отображение каждого канала, начиная с CH1. Для выхода из этого режима повторно нажмите «SEQ».

5) SLOW

Замедленное воспроизведения записи.

6) ZOOM

Увеличение изображение выбранного канала в режимах записи «Кадр» (FRAME) или «Поле» (FIELD).

7) PLAY

Воспроизведение последней записи.

8) LIST (Поиск в списке событий)

Нажмите для быстрого поиска записанных файлов по типу события или выберите FULL для просмотра всех записей всех типов.

Для быстрого поиска записи по времени выберите «QUICK SEARCH».

9) MENU

Вход в главное меню.

10) ENTER

Подтверждение.

11) II (▲) / ■ (▼) / « (◀) / » (▶)

▲ / ▼ / ◀ / ▶ - стрелки перемещения.

В режиме воспроизведения:

« II » - пауза.

« ■ » - стоп.

« ▶▶ » - перемотка вперед.

« ◀◀ » - перемотка назад.

12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Нажмите «SLOW» + «ZOOM» для прослушивания живого или записанного звука каналов 1~4.

 Живой звук от каналов 1~4 (значок белого цвета).

 Записанный звук каналов 1~4 (значок желтого цвета).

 Звуковой канал не выбран.

13) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Нажмите «⊞» + «SEQ» одновременно для входа / выхода в режим управления поворотной камерой.

14) USB порт

На передней панели расположены два USB порта: для подключения мыши и USB накопителя для архивации записанного видео.

Замечание: Не допускается подключать две мыши или два накопителя одновременно.

Замечание: Таблица совместимости USB накопителей приведена в Приложении 6.

15)  Открытие привода DVD (для некоторых моделей).

1.3 Задняя панель

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (для некоторых моделей)

При использовании сквозного видеовыхода включите «HI-IMPEDANCE». Если сквозной видеовыход не используется, оставьте «75Ω».

2) VIDEO IN (INPUT): вход сигнала камеры.

VIDEO LOOP (для некоторых моделей): сквозной выход видео.

Замечание: Устройство автоматически определяет видеосистему камеры NTSC или PAL. Убедитесь, что камеры правильно подключены к DVR и источнику питания.

3) AUDIO IN (1~4)

Вход звука от камеры, поддерживающей запись звука.

Замечание: При резервном копировании видео со звуком убедитесь, что оба сигнала камеры (видео и аудио) подключены к одному каналу.

4) AUDIO OUT (1~2)

Подключение устройства воспроизведения звука, выход моно.

5) CALL (для некоторых моделей)

Подключение монитора для последовательного отображения камер.

6) HDMI

Разъем для подключения монитора с поддержкой HDMI.

Замечание: Поддерживается одновременное использование выходов VGA и HDMI.

7) VGA

Разъем для подключения VGA монитора.

Замечание: Поддерживается одновременное использование выходов VGA и HDMI.

8) IR

Подключение внешнего ИК приемника.

9) eSATA *(для некоторых моделей)*

Подключение внешних eSATA устройств хранения, например, жесткого диска или дискового массива.

Замечание: Для корректной работы используйте дисковые массивы с поддержкой Linux.

Замечание: Если дисковый массив не определяется DVR, проверьте режим работы массива или сделайте сброс настроек по умолчанию.

10) Push Video Alarm In *(для некоторых моделей)*

Подключение до четырех внешних устройств сигнализации для уведомлений о событиях на смартфонах (Push Video). Четыре входа внешних устройств 1 ~ 4 соответствуют видеовходам CH1 ~ CH4.

11) EXTERNAL I/O

Подключение внешних устройств (таких как сигнальные устройства поворотных камер, внешние сирены и т.п.).

12) LAN

Подключение к локальной сети.

13) DC 19V(12V)

Вход сетевого адаптера питания.

14)  Power Switch *(для некоторых моделей)*

Включение «—●» и отключение «○» питания.

15) MONITOR *(для некоторых моделей)*

Выход на CRT монитор.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Перед включением DVR убедитесь, что жесткий диск установлен, подключено не менее одной камеры и HDMI монитор. Для получения подробной информации см. далее.

Замечание: DVR автоматически определит видеосистему подключенной камеры (NTSC или PAL). Камера должна быть включена перед включением DVR.

2.1 Установка диска SATA

Диск SATA должен быть установлен перед включением DVR.

Замечание: Не рекомендуется использовать «зеленые» (Green) жесткие диски. Совместимость дисков указана в Приложении 7.

Замечание: Перед началом работы регистратора рекомендуется удалить все записи с жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы не перемешались с другими, ранее сохраненными на диске. При первом включении после установки жесткого диска система предложит вам очистить диск. Согласитесь, т.к. это необходимая процедура для определения реального размера диска системой. Для получения подробной информации обратитесь в раздел 2.4 «Включение DVR».

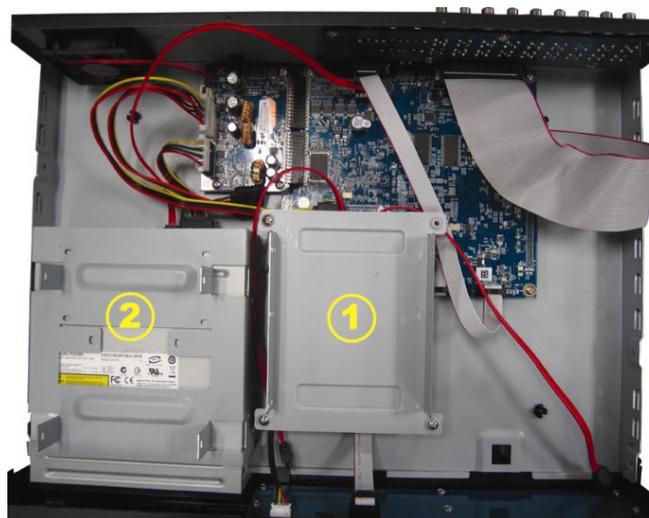
➤ Тип 1

Шаг 1: Откройте верхнюю крышку DVR.

Замечание: Крышка металлическая. Будьте осторожны при работе с краями.

Шаг 2: Есть два типа кронштейна: 1 и 2 на рисунка справа.

Замечание: Пространство под кронштейном 2 предназначено для установки привода DVD. Подробно см. в Приложении 10.

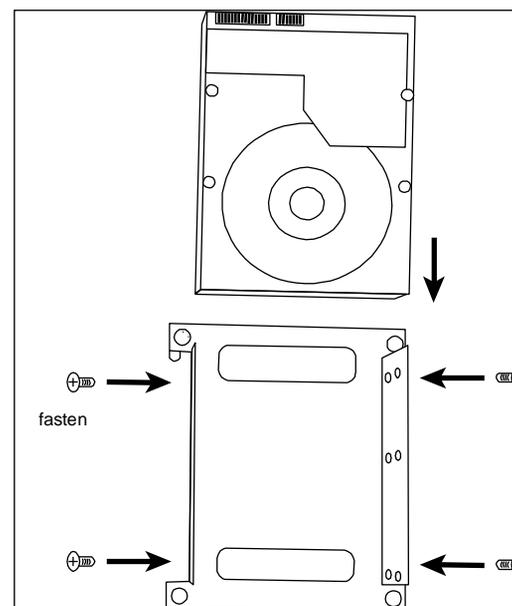


2-1 Установка первого кронштейна

Извлеките кронштейн, совместите отверстия винтов кронштейна с отверстиями жесткого диска. Плата диска должна быть обращена вверх. Закрепите диск.

Замечание: Если необходимо установить второй диск, следуйте в пункт 2-2, иначе переходите к шагу 3.

Замечание: Для некоторых 8-канальных моделей допустима установка только одного жесткого диска, если установлен привод DVD.



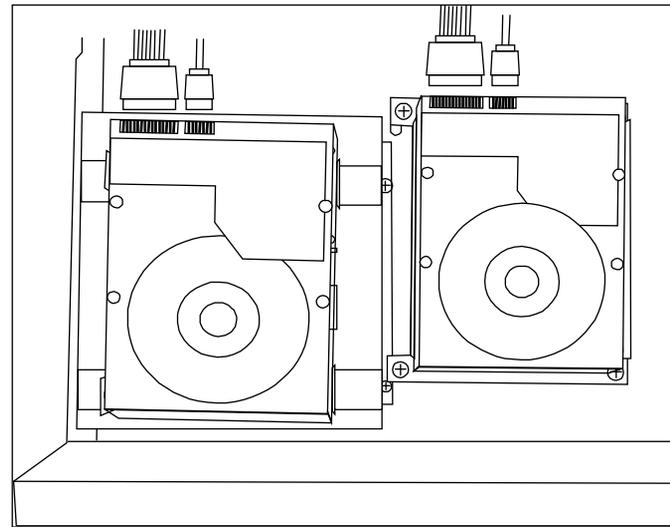
2-2 Установка второго кронштейна

Совместите отверстия для винтов на кронштейне с отверстиями жесткого диска и закрепите его. Плата диска должна быть обращена вверх.

Шаг 3: Установите первый кронштейн в DVR.

Шаг 4: Подключите к диску кабели питания и данных.

Шаг 5: Установите верхнюю крышку устройства.



➤ **Тип 2**

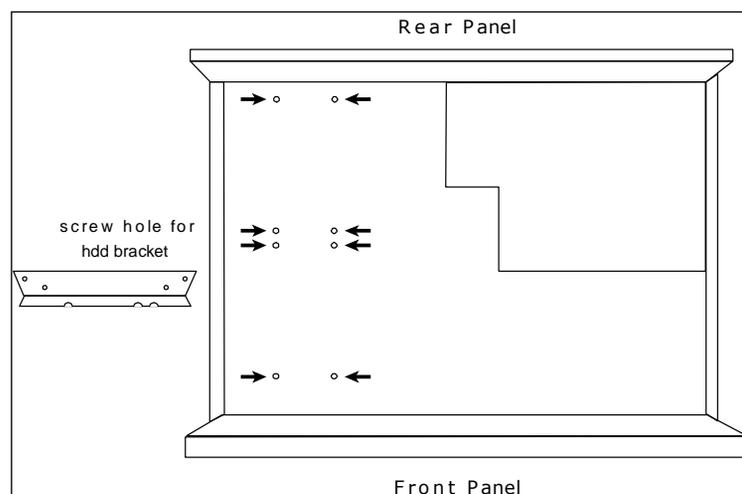
Замечание: Ниже для примера рассмотрена 16-канальная модель. Этот тип установки жесткого диска применяется также на 4-х и 8-канальных моделях.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку DVR.

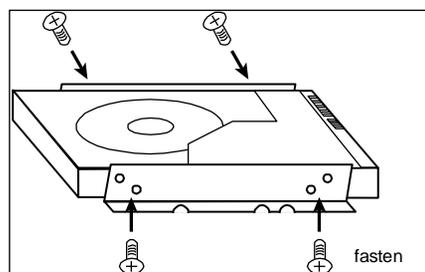
Замечание: Крышка металлическая. Будьте осторожны при работе с краями.

Шаг 2: Возьмите из комплекта кронштейны HDD и найдите отверстия в DVR, как показано ниже.

Замечание: На один диск используется два винта.

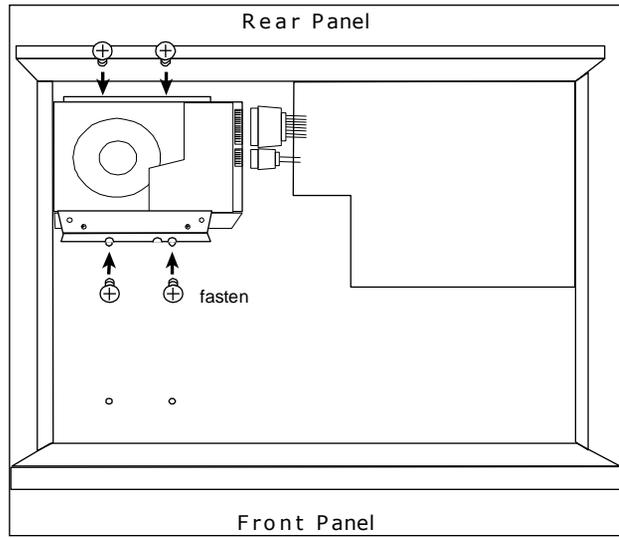


Шаг 3: Закрепите винтами диск в кронштейне печатной платой вверх.



Шаг 4: Установите кронштейн с диском в DVR как показано ниже.

Шаг 5: Подключите к диску кабели питания и данных.



Шаг 6: Установите другой диск при необходимости.

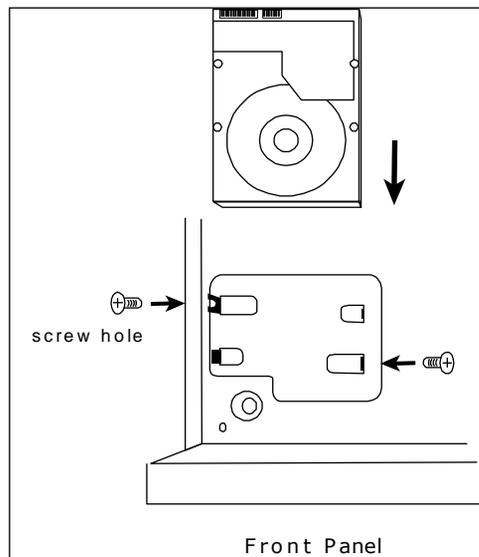
Шаг 7: Установите верхнюю крышку устройства.

➤ **Тип 3**

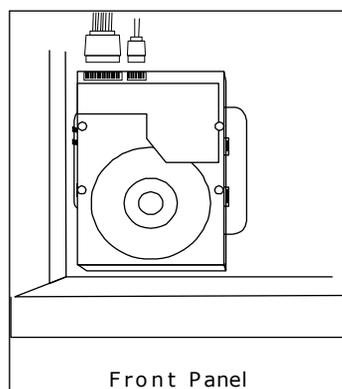
Шаг 1: Снимите верхнюю крышку DVR.

Замечание: Крышка металлическая. Будьте осторожны при работе с краями.

Шаг 2: Закрепите винтами диск в кронштейне печатной платой вверх.



Шаг 3: Подключите к диску кабели питания и данных.



2.2 Подключение камеры

Установите камеру на стене или потолке, основываясь на типе камеры и ваших условиях установки. Для деталей установки обратитесь к руководству пользователя камеры.

2.2.1 Стандартные и DCCS камеры

1) Подключение к видео входу DVR

Соедините видеовыход камеры с входом DVR коаксиальным кабелем или RCA кабелем с разъемом BNC.

Замечание: Перед подключением DCCS камеры убедитесь, что DVR поддерживает технологию DCCS (управление без использования интерфейса RS485, см. спецификацию на DVR), камера подключена к первому видеоканалу (CH1), и расстояние между камерой и DVR не превышает 200 метров при использовании кабеля 3C2V. Для получения подробной информации обратитесь к разделу 2.8 «Проверка передачи сигнала DCCS».

2) Подключение звука (опционально)

Соедините выход звука камеры с DVR коаксиальным кабелем или RCA кабелем с разъемом BNC.

3) Подключение питания

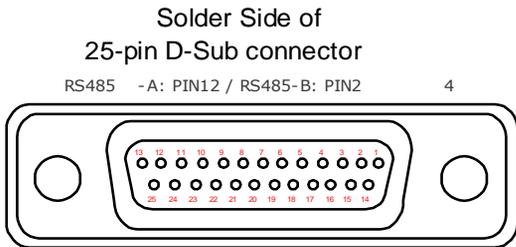
Подключите камеру к источнику питания.

2.2.2 PTZ камеры

Следующее описание дано для PTZ камеры производства AVTech в качестве примера.

Замечание: Кабель RS485 не нужен, если камера и DVR поддерживают технологию DCCS и видеовыход камеры подключен к первому каналу DVR. Если это так, перейдите к **Шагу 5** для настройки камеры.

Назначение выводов разъема RS485 приведено в Приложении 2. За подробной информацией об управлении камерой обратитесь к ее руководству по эксплуатации.

Кабель RJ11	Разъем D-Sub 25 PIN
RS485-A: красный провод	RS485-A: PIN 12
RS485-B: зеленый провод	RS485-B: PIN 24
	
<i>Кабель RJ11 не входит в комплект поставки.</i>	<i>Разъем D-Sub не входит в комплект поставки</i>

ШАГ 1: Подготовьте кабель RJ11 необходимой длины.

Разные разъемы RJ11 могут иметь различное расположение проводов. Если вам не удастся управлять DVR после соединения, проверьте расположение выводов кабеля RJ11.

ШАГ 2: Удалите изоляцию.

Удалите внешнее защитное покрытие на одном конце кабеля RJ11, найдите провода RS485-A и

RS485-B и снимите с них изоляцию.

ШАГ 3: Соедините провода кабеля и камеры.

Соедините провода кабеля RS485-A (красный) и RS485-B (зеленый) с проводами поворотной камеры RS485-A (коричневый) и RS485-B (оранжевый). Изолируйте соединения.

ШАГ 4: Подключите другой конец кабеля к DVR.

Припаяйте провода другого конца кабеля RS485-A (красный) и RS485-B (зеленый) к соответствующим контактам разъема D-Sub (как показано выше).

ШАГ 5: Настройте камеру в DVR.

Правым кликом мыши на изображении войдите в главное меню и нажмите  (ADVANCED CONFIG) → «DEVICES» для настройки камеры.

- Выберите «PTZ».
- Установите ID (номер) камеры. Значение по умолчанию - 000.
- Выберите протокол «NORMAL» (стандартный).
- Установите скорость передачи информации такую, как в камере. Значение по умолчанию 2400.

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE								PTZ		▼		
ALERT	ID								000				
NETWORK	PROTOCOL								NORMAL		▼		
DISPLAY	RATE								2400		▼		
RECORD													
DEVICES													
DCCS													
IVS													
NOTIFY													
MULTICASTING													
EXIT													

2.3 Подключение внешних устройств

Это устройство поддерживает подключение внешних сигнальных устройств и устройств с портами RS485, такие как камеры PTZ, клавиатуры, или сигнальные устройства (магнитный контакт, сирены и т.п.).

Обратитесь к инструкции по эксплуатации внешнего устройства, чтобы узнать, какие выводы должны быть использованы, и подключите его к соответствующим контактам на задней панели DVR.

Замечание: Детально о назначении сигнальных контактов см. в Приложении 2 «Выводы разъема».

Некоторые сигнальные контакты поддерживают отправку уведомлений (Push Video) на iOS/Android мобильные устройства. Подробно см. Приложение 3 «Настройка Push Video».

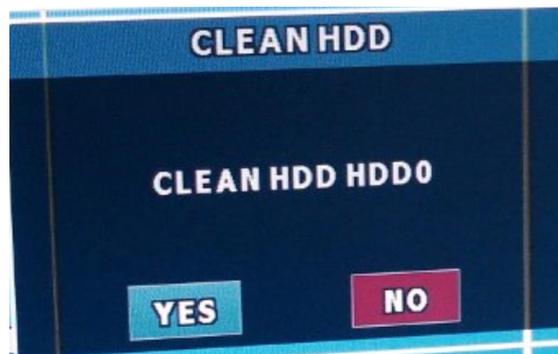
2.4 Включение DVR

Это устройство должно эксплуатироваться только с указанным на этикетке источником питания. Подключите шнур к адаптеру питания и вставьте в розетку. Затем поверните выключатель питания на задней панели в положение «—Ⓢ». Загорится индикатор питания.

Замечание: Перед включением DVR убедитесь в том, что 1) камера включена (для автоматического определения видеосистемы) и 2) монитор подключен.

Замечание: Для надежной длительной работы рекомендуется использовать источник бесперебойного питания.

При первом включении после установки жесткого диска система предложит вам очистить диск. Согласитесь, т.к. это необходимая процедура для определения реального размера диска системой.



2.5 Установка даты и времени

Перед началом эксплуатации DVR в первую очередь установите дату и время.

Замечание: Не меняйте дату и время после включения функции записи. В противном случае порядок следования записанных роликов может быть нарушен и вы не сможете найти нужную запись по времени создания. Если это произошло, рекомендуется удалить все данные с HDD и начать новую запись архива.

Замечание: При первом включении DVR оставьте его работать непрерывно не менее 48 часов после установки даты и времени. Это нужно для подзаряда встроенной батареи. Если при отключении питания время сбрасывается, замените батарею, как описано в Приложении 9 «Замена батареи DVR».

Правым кликом мыши вызовите окно ввода пароля разблокировки. Для администратора пароль по умолчанию «admin» Вы увидите изменение статуса с  (блокировано) на  (разблокировано). Затем правым кликом вызовите основное меню и выберите  (QUICK START) → «TIME SETUP» для установки даты и времени.

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
DAYLIGHT	
EXIT	

2.6 Очистка жесткого диска

Рекомендуется удалить все данные с диска перед первым использованием DVR, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими на диске записями.

Правым кликом мыши вызовите основное меню и выберите  (SYSTEM) → «SYSTEM INFO». В строке «CLEAR HDD» выберите из выпадающего списка нужный диск и в появившемся диалоговом окне подтвердите выбор. DVR перезагрузится и очистит жесткий диск.

SYSTEM	
ACCOUNT	BAUD RATE 2400 ▼
TOOLS	HOST ID 000
SYSTEM INFO	R.E.T.R 5 ▼
BACKUP DATA	AUTO KEY LOCK(S) NEVER ▼
BACKUP LOG	CLEAR HDD HDD-0 ▼
REGULAR REPORT	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1019-1008-1010-1010
EXIT	

2.7 Установка пароля

Правым кликом мыши вызовите основное меню и выберите  (SYSTEM) → «ACCOUNT» для изменения пароля Администратора.

Есть четыре уровня пользователей с различными полномочиями: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL и GUEST. Подробно см. в разделе 4.2 «Создание уровня пользователя».

SYSTEM	
ACCOUNT	USER LIST
TOOLS	USER NAME LEVEL
SYSTEM INFO	admin SUPERVISOR
BACKUP DATA	power POWER USER
BACKUP LOG	normal NORMAL
REGULAR REPORT	guest GUEST
EXIT	ADD EDIT DEL

2.8 Проверка передачи сигнала DCCS

Замечание: Это необходимо только при подключении камеры к каналу CH1, поддерживающему DCCS.

Проверьте статус соединения DCCS в строке состояния канала CH1.

- Если иконка статуса имеет вид «», все нормально.
- Если вы увидите «», убедитесь в том, что:
 - Расстояние между DVR и камерой DCCS не превышает 200 метров при соединении кабелем 3C2V.

Замечание: Тем не менее, различные материалы, используемые в кабелях 3C2V, могут влиять на надежность передачи сигнала управления.

- Для усиления сигнала не используются никакие усилители или промежуточные устройства.

3. ИНТЕРФЕЙС

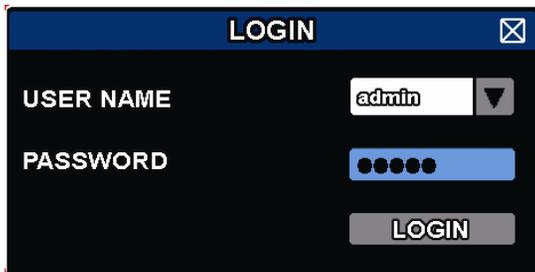
3.1 Получение доступа к DVR

Подключите мышь в один из портов USB на передней панели DVR и проверьте появление значка , обозначающего корректное распознавание мыши.

Введите мышью пароль в окне входа DVR. Имя пользователя и пароль по умолчанию – «admin», «admin». Статус блокировки изменится с  (блокировано) на  (разблокировано).

Замечание: Вы можете задать четыре разных профиля пользователей с разными полномочиями в разделе «SYSTEM» → «ACCOUNT». Подробно см. раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

Ввод пароля



3.2 Изображение



3.2.1 Статус DVR

Замечание: Некоторые иконки используются только в определенных моделях.

	Блокировано		Разблокировано
	Перезапись включена		Перезапись выключена
	Интернет отключен		Интернет подключен
	Подключение к локальной сети		Мышь USB подключена
	Устройство USB подключено		Устройство USB не подключено
	Система IVS включена		
	Таймер записи включен		Таймер записи выключен
	Режим PTZ включен		Режим PTZ выключен
	Режим последовательности включен		Режим последовательности выключен

3.2.2 Статус канала

Замечание: Некоторые иконки используются только в определенных моделях.

	Исходный размер		По размеру экрана		DCCS в норме		Ошибка DCCS
	Звук включен		Звук выключен		Воспр. звука		Нет воспр. звука
	Запись		Обнаружение человека		Движение		Тревога
	Режим записи: Frame		Режим записи: Field		Режим записи: CIF		
	Виртуальная стена		Проход в одну сторону		Изменение в зоне		

3.2.3 Иконки записи

1) Ручная запись

По умолчанию запись в ручном режиме включена (●) при включенном DVR с установленным жестким диском.

2) Запись события

Иконки события / / / / / в строке состояния появляются при соответствующих событиях.

3) Запись по расписанию

Когда включена запись по расписанию, вы увидите иконку «⌚».

4) Перезапись HDD

По умолчанию функция перезаписи при переполнении диска включена и на экране присутствует иконка «⌚».

Замечание: Для запрета функции перезаписи выберите в меню «⚙» (ADVANCED CONFIG.) → «RECORD» → «OVERWRITE».

3.3 Боковая панель меню

Наведите курсор на стрелку в левой части экрана, развернется боковая панель со следующими функциями:

		Панель переключения каналов.
		Панель управления воспроизведением. Здесь: - воспроизведение последней записи; - список записей для поиска.
		Режим цифрового увеличения. Перетащите красную рамку в левом нижнем углу экрана, чтобы перейти к нужному месту. Для выхода из этого режима нажмите .
		Отображение панели питания для остановки работы или перезагрузки системы.

3.4 Основное меню

Вызывается нажатием правой кнопки мыши в любом месте изображения.



	QUICK START	Установка статуса дисплея, настройка изображения, даты и времени.
	SYSTEM	Конфигурация системы.
	EVENT INFORMATION	Меню поиска события.
	ADVANCED CONFIG	Расширенные настройки.
	SCHEDULE SETTING	Настройка таймера записи, детектора движения, тревоги, Push Video* и динамика.

* Для некоторых моделей

4. ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

4.1 Блокировка

Нажмите на значки  (разблокировано) или  (блокировано) в строке состояния для изменения статуса блокировки.

Для разблокировки необходим ввод имени и пароля (по умолчанию: «admin», «admin»).

Замечание: Различные уровни пользователя обладают разными полномочиями. Подробно см. раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

4.2 Создание уровня пользователя

Замечание: Эта функция доступна только Администратору («SUPERVISOR»).

Для создания учетных записей с разными полномочиями нажмите  (SYSTEM) и выберите «ACCOUNT» для вывода списка пользователей («USER LIST»).

SYSTEM			
ACCOUNT TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA BACKUP LOG REGULAR REPORT	USER LIST		
	USER NAME	LEVEL	
	admin	SUPERVISOR	
	power	POWER USER	
	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

Полномочия пользователей с разными привилегиями:

Функция	Уровень пользователя			
	SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
■ Статус DVR				
 Разблокировка	✓	✓	✓	✓
■ Статус канала				
 Включение звука	✓	✓	✓	✓
 Включение записи звука	✓	✓	✓	✓
 Размер просмотра	✓			
 Управление PTZ	✓	✓		
■ Боковое меню				
 Выбор канала	✓	✓	✓	✓
 Воспроизведение	✓	✓	✓	
 Цифровой зум	✓	✓	✓	✓
 Питание	✓			

	Функция	Уровень пользователя			
		SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
■ Основное меню					
	Быстрый старт	✓			
	Система	✓			
	Информация о событии	✓			
	Расширенные настройки	✓			
	Установка расписания	✓			
■ Воспроизведение					
	Перемотка вперед	✓	✓	✓	
	Перемотка назад	✓	✓	✓	
	Воспроизведение / Пауза	✓	✓	✓	
	Стоп	✓	✓	✓	
	Замедленно	✓	✓	✓	
	Предыдущий / Следующий час	✓	✓	✓	
	Быстрый поиск	✓	✓	✓	

4.3 Управление PTZ

Замечание: Эта функция доступна только Администратору (SUPERVISOR) и Опытному пользователю (POWER USER). Подробно см. Раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

Полноэкранный режим

Нажмите на выбранный канал для перехода в полноэкранный режим. Выберите для вывода панели управления PTZ.



	Меню камеры	Вход в меню камеры. Детально см. инструкцию по эксплуатации камеры.
	Ввод	Подтверждение.
	Стрелки направления	Управление перемещением объектива.
	Iris + / Iris -	Используется для PTZ камер, поддерживающих протокол Pelco-D для управления. Реакцию камеры на нажатие этих кнопок см. в инструкции по эксплуатации камеры.
	Максимальный зум / возврат	Максимальное увеличение и возврат к исходному размеру изображения.
	Увеличение / уменьшение	Изменение масштаба изображения.
	Настройка фокуса	Настройка фокуса изображения.

	Режим Auto	Активация функции Auto. Перед использованием необходимо назначить функцию, которая будет выполняться после нажатия «». Подробно см. в инструкции по эксплуатации камеры.
	Точки предустановки	Ввод предустановленных точек наблюдения.
	Слежение	Авто слежение, если камера поддерживает эту функцию.

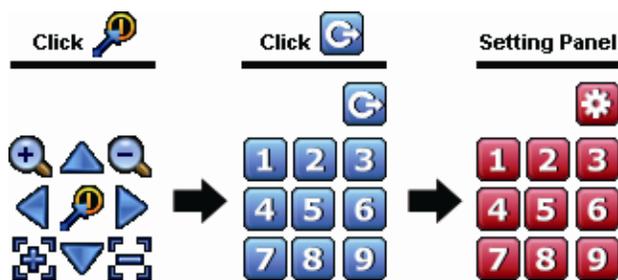
Многоэкранный режим

Нажмите в строке состояния выбранного канала для отображения следующей панели:

		Стрелки направления	Управление перемещением.
		Цифровой зум	Увеличение изображения.
		Фокус	Настройка фокуса.
		Точки предустановки	Создание предустановленных точек наблюдения.

Создание предустановленных точек

Шаг 1:



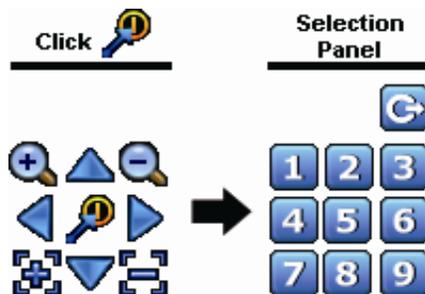
Шаг 2: Нажмите или и для настройки определенной точки обзора.

Шаг 3: Нажмите цифровую кнопку и дождитесь кратковременного появления значка (отправка команды) в строке состояния.

Шаг 4: Повторяйте предыдущие шаги для установки следующих точек. Затем нажмите для возврата.

Перемещение к предустановленной точке

Шаг 1:



Шаг 2: Выберите цифровую кнопку, дождитесь кратковременного появления значка (отправка команды) в строке состояния.

4.4 Воспроизведение

Замечание: Эта функция недоступна пользователю с полномочиями Гость («GUEST»).

Нажмите «» на боковой панели меню для отображения панели управления воспроизведением и выберите  для воспроизведения последнего записанного видео или нажмите  для входа в список поиска.



Замечание: Должно быть записано не менее 8192 кадров для корректной работы. В противном случае устройство остановит воспроизведение. Например, при частоте кадров монитора 30 к/с время записи должно составлять не менее 273 секунд (8192 кадров / 30 к/с).

Замечание: Воспроизводиться будет записанный размер (FRAME , FIELD  или CIF ).

4.4.1 Управление воспроизведением

	Перемотка вперед	Увеличение скорости просмотра в 4X, 8X, и т.д. до 32X раз.
	Перемотка назад	Обратный просмотр со скоростью 1X, 4X, 8X, и т.д. до 32X раз.
	Воспроизведение / Пауза	Начало просмотра и пауза. В режиме паузы нажатие  или  приведет к покадровому просмотру вперед или назад соответственно.
	Стоп	Остановка воспроизведения.
	Замедленно	Уменьшение скорости видео в 1/4X или 1/8X раз.
	Предыдущий / следующий час	Переход к следующему временному интервалу записи в часах, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и просмотр самого раннего события этого часа.
	Повтор	Установка точек A и B в видеозаписи и просмотр только этого отрезка.
	Резервное копирование	Вход в подменю сохранения видеозаписи.

4.4.2 Поиск по событиям

Нажмите  для быстрого поиска записанных файлов по типу события или выберите FULL для отображения всех событий. Для быстрого поиска нужного времени выберите «QUICK SEARCH».

4.4.3 Воспроизведение звука

В режиме воспроизведения нажмите  или  в строке состояния для включения или отключения записи звука.

Замечание: Чтобы записывать и воспроизводить видео со звуком, убедитесь, что камера, поддерживающая функции аудио, подключена к видео и аудио входам **одного** канала.

4.5 Резервное копирование

Замечание: Доступно для Администратора («SUPERVISOR»). Детально см. раздел 4.2 «Создание уровня пользователя».

Замечание: Перед использованием флэш-накопителя отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых накопителей USB указан в Приложении 6 «Совместимые флэш-накопители».

Замечание: Резервное копирование видео **должно** быть сделано с помощью встроенного привода DVD (опционально), флэш-накопителя USB, или через Интернет. **Недопустимо** подключать жесткий диск, снятый с DVR, к компьютеру напрямую, так как это может повредить записанные данные.

Для резервного копирования нажмите  (SYSTEM), и выберите «BACKUP DATA (USB)» или «BACKUP DATA (DVD)».

SYSTEM		
ACCOUNT	START DATE	2009/NOV/19
TOOLS	START TIME	08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE	2009/NOV/19
BACKUP DATA	END TIME	17:59:29
BACKUP LOG	CHANNEL	3 SELECTED
		<input type="checkbox"/> ALL
		<input checked="" type="checkbox"/> CH1
		<input checked="" type="checkbox"/> CH2
		<input checked="" type="checkbox"/> CH3
		<input type="checkbox"/> CH4
		<input type="checkbox"/> CH5
	HARD DISK	ALL HDD
	OUTPUT FILE FORMAT	AVI
	TARGET DEVICE	USB DEVICE
	BACKUP	SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB	SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB	

Шаг 1: Выберите временной интервал, включающий данные для копирования.

Шаг 2: Выберите канал(ы) с данными для копирования.

Шаг 3: В пункте «OUTPUT FILE FORMAT», выберите: DEFAULT или AVI.

- При выборе «DEFAULT» видео сохранится в формате «.dv5» и открыть его можно только плеером AVTech. Подробно см. раздел 4.6 «Воспроизведение видео на ПК (.dv5)».

Замечание: По соображениям безопасности рекомендуем сохранять видео в формате «DEFAULT», т.к. его поддерживают только определенные видеоплееры.

- При выборе «AVI» вы можете просмотреть видеозапись любым плеером с поддержкой этого формата записи.

Шаг 4: В пункте «TARGET DEVICE» выберите «USB DEVICE» или «DVD DEVICE» в зависимости от вашего выбора устройства записи.

Замечание: Опция «DVD DEVICE» доступна в некоторых моделях.

Шаг 5: В пункте «REQUIRE SIZE» выберите «SUBMIT» для определения размера файла с записью.

Шаг 6: В пункте «BACKUP» выберите «SUBMIT» для начала резервного копирования и ожидайте сообщения о завершении процесса.

4.6 Воспроизведение видео на ПК (.dv5)

Просмотреть видео в формате «.dv5» вы можете только плеером компании AVTech.

Замечание: Извлекать жесткий диск из DVR для подключения к компьютеру **недопустимо**, т.к. это может повредить записанные данные, даже если HDD будет установлен обратно в DVR.

Проигрывание видео «.dv5» на ПК:

Шаг 1: Подключите флэш-накопитель USB или привод CD / DVD с записанными данными к ПК.

Замечание: Поддерживаемые ОС: Windows 8, Windows 7, Windows Vista и Windows XP.

Шаг 2: Найдите программу «PLAYER.EXE» на флэш-накопителе и двойным нажатием установите ее.

Замечание: «PLAYER.EXE» вы можете взять в: www.surveillance-download.com/user/c700.swf.

Шаг 3: Запустите программу VideoPlayer и найдите нужную запись.

Шаг 4: Запустите запись.

4.6.1 Преобразование в AVI

Для преобразования формата видеофайла в AVI нажмите «AVI» в панели воспроизведения.

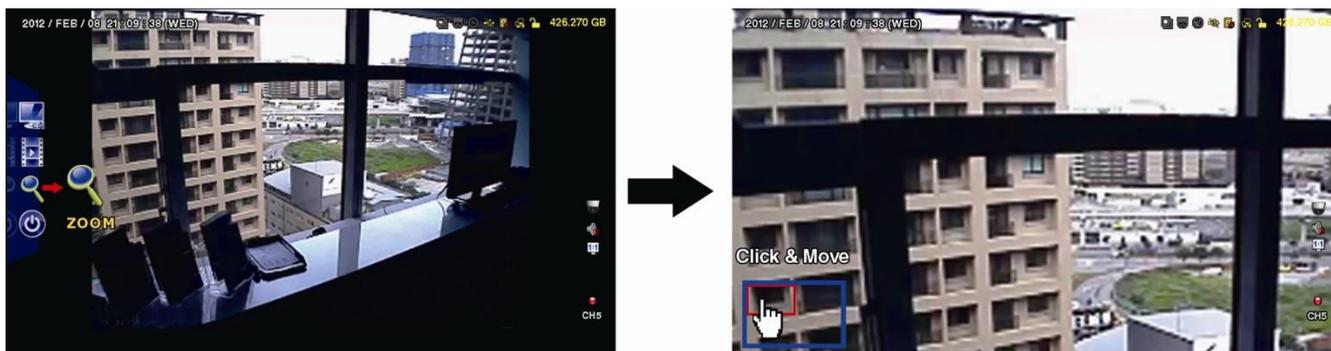
Замечание: При преобразовании формата файла в AVI записанный звук будет удален.

Замечание: Если запись содержит данные нескольких каналов, выберите нужный канал для нормальной работы.



4.7 Цифровое увеличение

Переключитесь на канал, который вы хотите увеличить и перейдите к левой стороне экрана, чтобы открыть боковую панель меню. Нажмите , чтобы войти в режим масштабирования. В этом режиме нажмите и перетащите красную рамку в левом нижнем углу экрана, чтобы перейти к нужному месту.



Для выхода из этого режима нажмите правой кнопкой мыши в любом месте экрана.

Замечание: Необходимо выйти из режима увеличения перед использованием других функций.

5. ОСНОВНОЕ МЕНЮ

5.1 Быстрый старт (QUICK START)

5.1.1 Общее (GENERAL)

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
DAYLIGHT	PLAYBACK STATUS DISPLAY	ON
	DATE DISPLAY	ON
	DCCS DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	- +
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

- 1) CHANNEL TITLE
Включение/отключение показа названия канала (ON / OFF).
 - 2) EVENT STATUS
Включение/отключение показа иконки события (ON / OFF).
-
- Замечание:** Подробно об иконках событий см. в разделе 3.2 «Изображение».
- 3) PLAYBACK STATUS DISPLAY
Включение/отключение показа иконки управления при воспроизведении (ON / OFF).
 - 4) DATE DISPLAY
Включение/отключение показа даты (ON / OFF).
 - 5) DCCS DISPLAY
Включение/отключение показа экранного меню (ON / OFF) при использовании специфических функций камеры.
 - 6) MOUSE SENSITIVITY
Выбор чувствительности мыши (9 уровней).
 - 7) RECORD CONFIG
Нажмите «SETUP» для входа в режим настроек ручной записи, записи события и записи по таймеру.
 - a) Выберите тип записи для настройки.
 - b) В пункте «CHANNEL» выберите «ALL» для применения изменений ко всем каналам.

Замечание: В примере ниже пункте I.P.S. указан для системы NTSC.

QUICK START			
MANUAL	EVENT	TIMER	
CHANNEL	IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
ALL	FRAME	480	SUPER BEST
			EXIT

Или выберите «BY CHANNEL» для установки размера, частоты кадров и качества изображения для каждого канала отдельно.

Замечание: В примере ниже пункте I.P.S. указан для системы NTSC.

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
CH1		960H	40	SUPER BEST
CH2		CIF	30	SUPER BEST
CH3		CIF	30	HIGH
CH4		FIELD	15	SUPER BEST
CH5		FRAME	15	SUPER BEST
CH6		CIF	30	SUPER BEST
CH7		CIF	30	HIGH
CH8		FIELD	7.5	SUPER BEST
				NEXT
AVAILABLE IPS: CIF 705 / FIELD 352.5 / FRAME 176.25				
			APPLY	EXIT

Замечание: Размер изображения 960H доступен для некоторых моделей.

5.1.2 Установка времени (TIME SETUP)

QUICK START		
GENERAL	DATE	2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME	15 : 35 : 53
DAYLIGHT	NTP SERVER	tock.stdtime.gov.tw
	FORMAT	Y/M/D
	SYNC PERIOD	DAILY
	GMT	(GMT+08:00)TAIPEI
EXIT		

1) DATE

Установка даты. Формат по умолчанию Y-M-D (год-месяц-день).

2) TIME

Установка времени: HOUR : MIN : SEC (часы : минуты : секунды).

3) NTP SERVER

Выбор сервера синхронизации времени.

4) FORMAT

Формат даты: Y/M/D, M/D/Y или D/M/Y.

5) SYNC PERIOD

Синхронизация времени с сервером NTP: ежедневно (DAILY) или отключено (OFF).

6) GMT

Выбор часового пояса.

5.1.3 Летнее время (DAYLIGHT)

QUICK START			
GENERAL TIME SETUP	DAYLIGHT SAVING ON		
DAYLIGHT	START TIME		
	1ST MON	AUG	06:00
	END TIME		
	LAST MON	OCT	10:00
	ADJUST 01:00		
EXIT			

В зависимости от вашего часового пояса:

- 1) DAYLIGHT SAVING
Выберите разрешить (ON) или запретить (OFF) эту функцию.
- 2) START TIME / END TIME
Установка начала и конца периода.
- 3) ADJUST
Подстройка времени в часах и минутах (HOUR : MIN).

5.2 Система (SYSTEM)

5.2.1 Учетная запись (ACCOUNT)

Создание, изменение или удаление учетных записей с различными полномочиями.

Замечание: Подробно о доступных операциях для каждого уровня пользователя см. Раздел 4.2 «Создание уровней пользователя».

ADVANCED CONFIG			
ACCOUNT	USER LIST		
TOOLS	USER NAME	LEVEL	
SYSTEM INFO	admin	SUPERVISOR	
BACKUP DATA	power	POWER USER	
BACKUP LOG	normal	NORMAL	
REGULAR REPORT	guest	GUEST	
EXIT	ADD	EDIT	DEL

5.2.2 Инструменты (TOOLS)

SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH ▼
TOOLS	UPGRADE	SUBMIT
SYSTEM INFO	NETWORK UPGRADE <i>(For selected models only)</i>	SUBMIT
BACKUP DATA	BACKUP CONFIG	SUBMIT
BACKUP LOG	RESTORE CONFIG	SUBMIT
REGULAR REPORT		
EXIT		

1) LANGUAGE

Выбор языка экранного меню.

2) UPGRADE (обновление ПО)

Сохраните файлы обновления прошивки, полученные от вашего инсталлятора или дистрибьютора, на флэш-накопитель и вставьте его в порт USB на передней панели. Затем нажмите кнопку «SUBMIT» для обновления.

Замечание: Перед использованием флэш-накопителя отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых флэш-накопителей USB указан в Приложении 6 «Совместимые USB флэш-накопители».

Замечание: После обновления прошивки рекомендуется очистить жесткий диск от всех данных для повышения стабильности системы. Перед очисткой HDD сделайте резервное копирование данных при необходимости.

3) NETWORK UPGRADE (Для некоторых моделей)

Нажмите «SUBMIT» для обновления системы по Интернету.

Замечание: Эта функция требует подключения DVR к Интернету.

4) BACKUP CONFIG / RESTORE CONFIG

Для сохранения текущей конфигурации после прошивки DVR подключите флэш-накопитель в порт USB и выберите «SUBMIT» в пункте «BACKUP CONFIG», чтобы скопировать текущую конфигурацию в файл "System.bin" и сохранить его на флэш-накопителе.

Для восстановления конфигурации DVR подключите флэш-накопитель с файлом "System.bin" к порту USB и выберите «SUBMIT» в пункте «RESTORE CONFIG».

5.2.3 Системная информация (SYSTEM INFO)

SYSTEM	
ACCOUNT	BAUD RATE 2400 ▼
TOOLS	HOST ID 000
SYSTEM INFO	R.E.T.R. 5 ▼
BACKUP DATA	AUTO KEY LOCK(S) NEVER ▼
BACKUP LOG	CLEAR HDD HDD-0 ▼
REGULAR REPORT	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1010-1005-1006-1007
EXIT	

1) BAUD RATE

Установка скорости передачи данных для RS-485 (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

2) HOST ID

Установка идентификатора (ID) (000 ~ 254).

3) R.E.T.R.

Функция включения записи по событию на диск на удалённом ПК. Установите длительность записи (в минутах) которая будет вестись на удалённом ПК при наступлении выбранного события. (3 / 5 / 10 / 30).

4) AUTO KEY LOCK(S)

Установка таймаута в секундах, после которого активируется блокировка DVR (NEVER / 30 / 60 / 120).

5) CLEAR HDD

Очистка выбранного жесткого диска.

Производить очистку жесткого диска рекомендуется:

- При первом подключении HDD для исключения смешивания вновь записанных данных с предыдущими.
- После обновления прошивки DVR для повышения стабильности системы. Сохраните все данные перед очисткой.
- При случайном изменении (сбросе) даты и времени при включенной записи. Иначе вы не сможете осуществить поиск записи по времени.

6) RESET DEFAULT

Нажмите «SUBMIT» для сброса параметров на заводские установки и выберите «YES» для подтверждения или «NO» для отказа. После сброса DVR перезагрузится.

7) REMOTE CONTROL ID

Эта функция используется при необходимости управлять несколькими DVR одним пультом дистанционного управления. Установленный здесь ID используется для идентификации DVR пультом управления. Для получения подробной информации ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации пульта дистанционного управления.

8) SERIAL TYPE

Информация о типе последовательного интерфейса DVR (RS-485).

9) VIDEO FORMAT

Информация о системе видеосигнала DVR (NTSC / PAL).

10) VERSION

Информация о версии прошивки.

5.2.4 Резервное копирование (BACKUP DATA)

Замечание: Извлекать жесткий диск, установленный в DVR, для резервного копирования на ПК **не рекомендуется**, т.к. это может повредить записанные данные, даже если HDD будет установлен обратно.

Замечание: Эта функция доступна только при установленном жестком диске.

Подключите флэш-накопитель к порту USB на передней панели или нажмите ▲ для загрузки компакт-диска DVD-R или CD-R.

Замечание: Копирование видеоматериалов на CD / DVD доступно для некоторых моделей.

Замечание: Перед использованием флэш-накопителя USB отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых флэш-накопителей USB указан в Приложении 6 «Совместимые USB флэш-накопители».

SYSTEM			
ACCOUNT	START DATE	2009/NOV/19	
TOOLS	START TIME	08:30:21	
SYSTEM INFO	END DATE	2009/NOV/19	
BACKUP DATA	END TIME	17:59:29	
BACKUP LOG	CHANNEL	ALL	▼
REGULAR REPORT	HARD DISK	ALL HDD	▼
	OUTPUT FILE FORMAT	DEFAULT	
	TARGET DEVICE	USB DEVICE	
	BACKUP	SUBMIT	
	REQUIRE SIZE: 554MB	SUBMIT	
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB		

1) START DATE / START TIME

Выберите начальные время и дату.

2) END DATE / TIME

Выберите конечные время и дату.

3) CHANNEL

Выберите канал(ы).

4) HARD DISK

Выберите жесткий диск, содержащий необходимые видеоданные или нажмите «ALL HDD».

5) OUTPUT FILE FORMAT

Выберите формат для резервного видео: «DEFAULT» или «AVI».

- При выборе «DEFAULT» видео сохранится в формате «.dv5» и открыть его можно только плеером AVTECH. Подробно см. Раздел 4.6 «Воспроизведение видео на ПК (.dv5)».

Замечание: По соображениям безопасности рекомендуем сохранять видео в формате «DEFAULT», т.к. его поддерживают только определенные видеоплееры.

- При выборе «AVI» вы можете просмотреть видеозапись любым плеером с поддержкой этого формата записи.

6) TARGET DEVICE

Выбор устройства для резервного копирования: «USB DEVICE» или «DVD DEVICE».

Замечание: Опция «DVD DEVICE» доступна в некоторых моделях.

7) BACKUP

Нажмите «SUBMIT» для начала резервного копирования.

8) REQUIRE SIZE

Чтобы узнать ожидаемый размер файла до начала резервного копирования, нажмите «SUBMIT» для начала вычисления.

Просмотр видео на ПК (.dv5)

Просмотреть видео в формате «.dv5» вы можете только плеером AVTech.

Замечание: Извлекать жесткий диск, установленный в DVR, для резервного копирования на ПК **не рекомендуется**, т.к. это может повредить записанные данные, даже если HDD будет установлен обратно.

Проигрывание видео «.dv5» на ПК:

Шаг 1: Подключите флэш-накопитель USB или привод CD / DVD с записанными данными к ПК.

Замечание: Поддерживаемые ОС: Windows 8, Windows 7, Windows Vista и Windows XP.

Шаг 2: Найдите программу «PLAYER.EXE» на флэш-накопителе и двойным нажатием установите ее.

Замечание: «PLAYER.EXE» вы можете взять в: www.surveillance-download.com/user/c700.swf.

Шаг 3: Запустите программу VideoPlayer и найдите нужную запись.

Шаг 4: Запустите ее.

Преобразование формата файла в AVI:

Для преобразования формата видеофайла в AVI нажмите «AVI» в панели воспроизведения.

Замечание: При преобразовании формата файла в AVI записанный звук будет удален.

Замечание: Если запись содержит данные нескольких каналов, выберите нужный канал для нормальной работы.



5.2.5 Копирование журнала (BACKUP LOG)

Эта функция используется для резервного копирования журнала событий.

Замечание: Доступно для некоторых моделей.

Подключите флэш-накопитель в USB порт на передней панели.

Замечание: Перед использованием флэш-накопителя USB отформатируйте его файловой системой FAT32. Перечень совместимых флэш-накопителей USB указан в Приложении 6 «Совместимые USB флэш-накопители».

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG	CHANNEL ALL
REGULAR REPORT	DATA TYPE
	3 SELECTED
	<input type="checkbox"/> ALL
	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL
	<input checked="" type="checkbox"/> MOTION
	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM
	<input type="checkbox"/> SYSTEM
	<input type="checkbox"/> TIMER
	BACKUP SUBMIT
EXIT	

1) START DATE / START TIME

Выберите начальные дату и время.

2) END DATE / TIME

Выберите конечные дату и время.

3) CHANNEL

Выберите канал(ы).

4) DATA TYPE

Нажмите «SETUP» для выбора типа событий: MANUAL / MOTION / ALARM / SYSTEM / TIMER / HUMAN DETECTION / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL FENCE / ONEWAY / SENCE CHANGE, или оставьте «ALL» для выбора всех типов событий.

Замечание: Некоторые типы событий доступны не во всех моделях.

5) BACKUP

Нажмите «SUBMIT» для начала копирования. На флэш-накопителе появится файл журнала (.csv). Вы можете открыть его любым текстовым редактором, например, NotePad.

5.2.6 Регулярный отчет (REGULAR REPORT)

Эта функция используется для отправки отчетов о событиях на определенный E-mail адрес. Можно сконфигурировать до пяти профилей для отправки различных отчетов в определенное время.

Замечание: Эта функция доступна только при установленном жестком диске.

SYSTEM	
ACCOUNT	PROFILE 1 ▼
TOOLS	ACTIVE ON
SYSTEM INFO	PERIOD DAILY ▼
BACKUP DATA	DAY OF MONTH 1
BACKUP LOG	HOUR 1 ▼
REGULAR REPORT	CHANNEL CH1 ▼
	EVENT TYPE MOTION ▼
	E-MAIL SETUP
EXIT	

Шаг 1: Выберите профиль для настройки и активируйте его.

Шаг 2: Выберите частоту отправки отчета в полях «PERIOD»: DAILY / MONTH / WEEK.

Шаг 3: Если выбрано MONTH или WEEK, заполните поле «DAY OF MONTH» или «DAY OF WEEK».

Шаг 4: Выберите время отправки отчетов для нужного канала(ов) и необходимый тип событий (ALARM / MANUAL / MOTION / SYSTEM / TIMER / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL FENCE / ONEWAY / SCENE CHANGE / HUMAN DETECTION).

Замечание: Некоторые типы событий доступны не во всех моделях.

Шаг 5: Настройте адрес электронной почты для приема отчетов.

Замечание: Для работы этой функции отправитель E-mail должен быть настроен, как это описано в пункте «E-MAIL» раздела 5.4.4 «Расширенные настройки» → «Сеть».

5.3 Информация о событии (EVENT INFORMATION)

5.3.1 Быстрый поиск (QUICK SEARCH)

EVENT INFORMATION																																																		
QUICK SEARCH	HARD DISK ALL HDD ▼																																																	
EVENT SEARCH	CHANNEL 2 SELECTED ▼																																																	
HDD INFO																																																		
EVENT LOG																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">2009</th> <th colspan="4">NOV</th> </tr> <tr> <th>SUN</th> <th>MON</th> <th>TUE</th> <th>WED</th> <th>THU</th> <th>FRI</th> <th>SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		2009			NOV				SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
2009			NOV																																															
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																												
1	2	3	4	5	6	7																																												
8	9	10	11	12	13	14																																												
15	16	17	18	19	20	21																																												
22	23	24	25	26	27	28																																												
29	30																																																	
EXIT	15 : 20 SUBMIT																																																	

Шаг 1: Выберите жесткий диск и канал, содержащие необходимые данные.

Шаг 2: Выберите из календаря год и месяц с нужными данными, при этом дата будет подсвечена.

Замечание: Для выбора года и месяца перемещайте ползунок вверх или вниз.

Шаг 3: Выберите дату из календаря и на шкале времени будет подсвечено время записи.

Шаг 4: Для воспроизведения видео нажмите «SUBMIT».

Для выбора времени начала воспроизведения переместите курсор мыши к подсвеченному времени и кликните по достижении нужного времени. Сразу начнется воспроизведение.

Замечание: Подробно об операциях воспроизведения см. раздел 4.4. «Воспроизведение».

5.3.2 Поиск по событию (EVENT SEARCH)

EVENT INFORMATION		
QUICK SEARCH	DATE	2009/NOV/19
EVENT SEARCH	TIME	16:13:16
HDD INFO	CHANNEL	1 ▼
EVENT LOG	HARD DISK	ALL HDD ▼
	EVENT TYPE	MOTION ▼
	SEARCH	START
EXIT		

1) DATE / TIME

Выберите необходимый период времени.

2) CHANNEL

Выберите канал.

3) HARD DISK

Выберите жесткий диск, на котором находятся необходимые данные, либо все диски «ALL HDD».

4) EVENT TYPE

Выберите тип события или оставьте «ALL» для выбора всех событий.

Замечание: Некоторые типы событий доступны не во всех моделях.

5) SEARCH

Нажмите «START» для начала поиска и немедленного воспроизведения видео.

5.3.3 Информация о жестком диске (HDD INFO)

Проверка оставшейся емкости диска.

EVENT INFORMATION									
QUICK SEARCH	NUMBER	MODEL	TEMP.	SIZE	FREE	FORMAT TIME	SERIAL NUMBER	F.W.	
EVENT SEARCH	HDD-0	ST31000526SV	46	890.562GB	864.832GB	2011/DEC/13 18:18:53	9V0DN5WS	ST31000526SV	
HDD INFO									
EVENT LOG									
EXIT									

5.3.4 Журнал событий (EVENT LOG)

Проверка системных событий (SYSTEM), журнала резервного копирования (BACKUP) или очистка всех записей журнала.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH	SYSTEM	BACKUP	
EVENT SEARCH	EVENT	TIME	COMMENT
HDD INFO	KEY UNLOCK	2009/NOV/19 15:49:07	
EVENT LOG	VIDEO LOSS	2009/NOV/19 15:32:05	04
	POWER ON	2009/NOV/19 15:32:02	
PREV NEXT CLEAN			
EXIT			

5.4 Расширенные настройки (ADVANCED CONFIG)

5.4.1 Камера (CAMERA)

ADVANCED CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	BRIGHTNESS										128	
ALERT	CONTRAST										128	
NETWORK	SATURATION										128	
DISPLAY	HUE										128	
RECORD	COV.										OFF	
DEVICES	REC										ON	
DCCS	TIME STAMP DISPLAY										OFF	
IVS	CHANNEL TITLE										CH1	
NOTIFY												
MULTICASTING												
EXIT												

1) BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION / HUE

Настройка яркости, контраста, насыщенности и оттенка для каждого канала.

2) COV.

Выберите ON при необходимости скрыть канал в режиме записи. При этом на экран канала будет выведен надпись «COV.».

Замечание: Чтобы скрыть надпись «COV.» при включении этой функции, установите «DISPLAY COVERT» в «OFF» в разделе «DISPLAY»

- 3) REC
Включение записи для выбранного канала (ON / OFF).

Замечание: При отключенной функции «REC» любой тип записи (ручной, по таймеру, по событию) не будет активирован, даже если они включены в другом разделе настроек.

- 4) TIME STAMP DISPLAY
Показ времени записи на экране во время воспроизведения.
- 5) CHANNEL TITLE
Изменение наименования канала (до 12 символов). По умолчанию на экран выводится номер канала.

5.4.2 Детектирование (DETECTION)

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
DCCS												
IVS												
NOTIFY												
MULTICASTING												
EXIT												

- 1) LS (Level of Sensitivity, уровень чувствительности)
Настройка чувствительности сравнения двух соседних кадров. Чем меньше значение, тем выше чувствительность детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.
- 2) SS (Spatial Sensitivity, пространственная чувствительность)
Настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших ячеек зоны обнаружения детектора). Чем меньше значение, тем выше чувствительность детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

Замечание: Значение SS по умолчанию 03 означает, что система обнаружит движение при одновременном срабатывании более 3-х ячеек в зоне обнаружения детектора. Таким образом, значение «SS» должно быть меньше, чем количество ячеек, установленное для области обнаружения движения.

- 3) TS (Time of Sensitivity, чувствительность продолжительности движения)
Настройка чувствительности длительности нахождения обнаруженного объекта в активной зоне детектирования. Чем меньше значение, тем выше чувствительность определения. Максимальная чувствительность 00, минимальная 15. Значение по умолчанию 02.
- 4) MOTION
Активация функции детектирования движения в выбранном канале (ON/OFF).
- 5) ALARM
Выберите тип контакта N.C./ N.O. (нормально замкнутый/нормально разомкнутый) в зависимости от вашего оборудования. Значение по умолчанию OFF (выключено).
- 6) AREA
Настройка зоны обнаружения движения. Нажмите «EDIT» для установки зоны детектирования движения.
Для каждого канала предусмотрена сетка 16 × 12 ячеек. Розовые блоки обозначают зону без детектирования, прозрачные блоки – зона детектирования движения.

5.4.3 Тревога (ALERT)

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	EXT. ALERT	ON
DETECTION	INT. BUZZER	OFF
ALERT	KEY BUZZER	ON
NETWORK	VLOSS BUZZER	ON
DISPLAY	MOTION BUZZER	ON
RECORD	ALARM BUZZER	ON
DEVICES	HDD BUZZER	ON
DCCS	ALARM DURATION (SEC)	5 ▼
IVS	HDD NEARLY FULL (GB)	5 ▼
NOTIFY	HDD OVERHEAT ALERT (°C)	70 ▼
MULTICASTING		
EXIT		

1) EXT. ALERT

Разрешение или запрет звукового сигнала при срабатывании внешнего устройства (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Разрешение или запрет (ON / OFF) сигнала встроенного динамика: KEY BUZZER, VLOSS BUZZER, MOTION BUZZER, ALARM BUZZER, HDD BUZZER (см. ниже).

Замечание: Если этот параметр установлен в положение "OFF", пункты ниже 3) - 7) будут отключены, даже если они установлены в положение ON.

3) KEY BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика при нажатии кнопки на передней панели (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZERD

Разрешение или запрет сигнала динамика при потере видео сигнала (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика при обнаружении движения (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика при внешней тревоге (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Разрешение или запрет сигнала динамика (ON / OFF) при достижении оставшейся емкости жесткого диска, установленной пункте «HDD NEARLY FULL (GB)».

8) ALARM DURATION (SEC)

Установка длительности звучания динамика в секундах (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

Установка оставшегося свободного дискового пространства для сигнализации при включенном (ON) пункте «HDD BUZZER». Значения 5/10/15/20 GB.

10) HDD OVERHEAT ALERT (°C)

Выбор температуры жесткого диска, при которой будет подан сигнал. Это необходимо, чтобы избежать перегрева диска.

5.4.4 Сеть (NETWORK)

WAN

- **STATIC** (статический IP адрес)

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	WAN EMAIL DDNS PROTOCOL EaZy
DETECTION	NETWORK TYPE STATIC ▼
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
DCCS	PORT 0080
IVS	APPLY
NOTIFY	
MULTICASTING	
EXIT	MAC: 00:0E:53:EC:A7:B4

11) NETWORK TYPE

Выберите тип сети STATIC и настройте все параметры.

12) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Заполните поля данными, полученными от провайдера.

13) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Заполните поля данными, полученными от провайдера.

14) PORT

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. В некоторых случаях, лучше изменить номер порта для повышения гибкости и безопасности.

- **PPPOE**

Замечание: После настройки PPPOE сконфигурируйте DDNS.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	WAN EMAIL DDNS PROTOCOL EaZy
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
DCCS	PORT 0080
IVS	USER NAME OFFICE
NOTIFY	PASSWORD ●●●●●●
MULTICASTING	
EXIT	MAC: 00:0E:53:EC:A7:B4

1) NETWORK TYPE

Выберите тип сети PPPOE и настройте все параметры.

2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Заполните поля данными, полученными от провайдера.

3) PORT

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. В некоторых случаях, лучше изменить номер порта для повышения гибкости и безопасности.

4) USER NAME / PASSWORD

Внесите имя пользователя и пароль, полученные от провайдера.

➤ **DHCP**

Замечание: После настройки DHCP сконфигурируйте DDNS.

ADVANCED CONFIG																																									
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WAN</th> <th>EMAIL</th> <th>DDNS</th> <th>PROTOCOL</th> <th>EaZy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NETWORK TYPE</td> <td></td> <td></td> <td>DHCP</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td></td> <td></td> <td>192.168.001.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GATEWAY</td> <td></td> <td></td> <td>192.168.001.254</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NETMASK</td> <td></td> <td></td> <td>255.255.255.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRIMARY DNS</td> <td></td> <td></td> <td>168.095.001.001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECONDARY DNS</td> <td></td> <td></td> <td>139.175.055.244</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PORT</td> <td></td> <td></td> <td>0080</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	WAN	EMAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy	NETWORK TYPE			DHCP	▼	IP			192.168.001.010		GATEWAY			192.168.001.254		NETMASK			255.255.255.000		PRIMARY DNS			168.095.001.001		SECONDARY DNS			139.175.055.244		PORT			0080	
WAN	EMAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy																																					
NETWORK TYPE			DHCP	▼																																					
IP			192.168.001.010																																						
GATEWAY			192.168.001.254																																						
NETMASK			255.255.255.000																																						
PRIMARY DNS			168.095.001.001																																						
SECONDARY DNS			139.175.055.244																																						
PORT			0080																																						
EXIT	MAC: 00:0E:53:EC:A7:B4																																								

1) NETWORK TYPE

Выберите тип сети DHCP.

2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Введите IP адрес DNS (*Domain Name Server*), полученный от провайдера.

3) PORT

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. В некоторых случаях лучше изменить номер порта для повышения гибкости и безопасности.

E-mail

Установка адреса электронной почты для отправки ссылки на запись тревожного события.

ADVANCED CONFIG																																																			
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WAN</th> <th>EMAIL</th> <th>DDNS</th> <th>PROTOCOL</th> <th>EaZy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-MAIL ALERT</td> <td></td> <td></td> <td>ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SMTP SERVER</td> <td></td> <td></td> <td>SMTP.GMAIL.COM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PORT</td> <td></td> <td></td> <td>465</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAIL FROM</td> <td></td> <td></td> <td>OFFICE_MANAGER@GMAIL.COM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SSL ENCRYPTION</td> <td></td> <td></td> <td>ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIFY PASSWORD</td> <td></td> <td></td> <td>ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>USER NAME</td> <td></td> <td></td> <td>MANAGER</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PASSWORD</td> <td></td> <td></td> <td>●●●●●●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECEIVER</td> <td></td> <td></td> <td>SETUP</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	WAN	EMAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy	E-MAIL ALERT			ON		SMTP SERVER			SMTP.GMAIL.COM		PORT			465		MAIL FROM			OFFICE_MANAGER@GMAIL.COM		SSL ENCRYPTION			ON		VERIFY PASSWORD			ON		USER NAME			MANAGER		PASSWORD			●●●●●●		RECEIVER			SETUP	
WAN	EMAIL	DDNS	PROTOCOL	EaZy																																															
E-MAIL ALERT			ON																																																
SMTP SERVER			SMTP.GMAIL.COM																																																
PORT			465																																																
MAIL FROM			OFFICE_MANAGER@GMAIL.COM																																																
SSL ENCRYPTION			ON																																																
VERIFY PASSWORD			ON																																																
USER NAME			MANAGER																																																
PASSWORD			●●●●●●																																																
RECEIVER			SETUP																																																
EXIT																																																			

1) E-MAIL ALERT

Включение или запрет этой функции.

2) SMTP SERVER

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

3) PORT

Введите номер порта, полученный от поставщика услуг e-mail. Если это поле пустое, будет использован порт 25.

4) MAIL FROM

Введите почтовый адрес, используемый для отправки электронных сообщений.

5) SSL ENCRYPTION

Выберите «ON» если e-mail сервер использует шифрование SSL для защиты почты от несанкционированного доступа.

6) VERIFY PASSWORD

Включите эту опцию, если для входа на почтовый сервер требуются имя пользователя и пароль.

7) USER NAME / PASSWORD

Если пункт «VERIFY PASSWORD» включен, ведите имя пользователя и пароль.

8) RECEIVER

Нажмите «SETUP» для добавления до 15 адресов получателей.

DDNS

При типах сети PPPOE or DHCP необходимо дополнительно настроить DDNS.

У компании AVTECH есть собственный DDNS сервер для быстрой настройки сервиса DDNS. Нет необходимости использовать дополнительные сервисы DDNS.

- При использовании сервера DDNS от AVTech выберите «eagleeyes» в пункте «SYSTEM NAME».
- Имя хоста по умолчанию соответствует MAC адресу DVR.

Затем в поле «CURRENT HOST ADDRESS» впишите полный адрес, выглядящий следующим образом: *MAC000E53ECA7B4.ddns.eagleeyes.tw*. Это полный IP-адрес по умолчанию, используемый для доступа к DVR.

Замечание: Используйте по крайней мере один раз адрес по умолчанию для удаленного доступа к DVR. Это необходимо для регистрации DVR на сервере DDNS AVTech. Затем вы можете изменить имя хоста на более понятное.

- (Не обязательно) Введите ваш email адрес для приема уведомлений от сервера DDNS.

ADVANCED CONFIG				
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING EXIT	WAN	EMAIL	DDNS	PROTOCOL EaZy
	DDNS		ON	
	SYSTEM NAME		eagleeyes ▼	
	HOST NAME		MAC000E53ECA7B4	
	EMAIL		EMPTY	
	CURRENT HOST ADDRESS			
	MAC000E53ECA7B4.ddns.eagleeyes.tw			

Протокол (PROTOCOL)

ADVANCED CONFIG				
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING EXIT	WAN	E-MAIL	DDNS	PROTOCOL EaZy
	TCP PAYLOAD LENGTH		8192	
	UDP PAYLOAD LENGTH		1200	

1) TCP PAYLOAD LENGTH / UDP PAYLOAD LENGTH

Настройка длины пакета данных (100 ~ 10000).

Чем выше значение, тем больший пакет данных передается, и больше времени требуется для отображения видео. Чем меньше значение, тем меньше пакет данных, и больше вероятность возникновения задержки видео.

EaZy Networking (для некоторых моделей)

Технология EaZy Networking служит для автоматического подключения Ваших устройств к интернету с использованием программы EagleEyes без необходимости ручной переадресации портов. Вы можете настроить EaZy Networking в помощнике установки (Setup Wizard) при первом включении DVR или в меню ADVANCED CONFIG.

Подробно о настройках опции EaZy Networking см. Приложение 11 «Установки EaZy Networking». Интерфейсы EagleEyes для iOS и Android различны, однако концепция использования EaZy Networking одинаковая для обеих мобильных платформ. В приложении 11 рассматривается настройка для iOS.

5.4.5 Дисплей (DISPLAY)

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	FULL SCREEN DURATION	03 ▼
DETECTION	QUAD SCREEN DURATION (Для некоторых моделей)	03 ▼
ALERT	CALL SCREEN DURATION (Для некоторых моделей)	03 ▼
NETWORK	DISPLAY COVERT	ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE	REMAINING SIZE ▼
RECORD	DISPLAY OUTPUT	AUTO ▼
DEVICES	COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE	ON
DCCS	COMPOSITE OUTPUT (Для некоторых моделей)	MAIN MONITOR ▼
IVS		
NOTIFY		
MULTICASTING		
EXIT		

1) FULL SCREEN DURATION

Выбор продолжительности полноэкранного отображения канала в секундах (03 / 05 / 10 / 15).

2) QUAD SCREEN DURATION (Для некоторых моделей)

Выбор продолжительности 4-экранного показа каналов в секундах (03 / 05 / 10 / 15).

3) CALL SCREEN DURATION (Для некоторых моделей)

Выбор продолжительности в секундах для отображения на дополнительном мониторе (CALL monitor) (03 / 05 / 10 / 15).

4) DISPLAY COVERT

Выберите «ON» для показа или «OFF» для отключения надписи «COV.» при активировании скрытой записи в разделе «CAMERA».

5) HDD DISPLAY MODE

Выберите «REMAINING SIZE» (вывод на экран оставшейся емкости жесткого диска в GB), «REMAINING TIME» (показывает оставшееся для записи время), или «DAYS KEPT» (какой объем был записан за один день).

6) DISPLAY OUTPUT

Выбор разрешения:

- AUTO (по умолчанию)
- 1920 x 1080
- 1024 x 768

Замечание: Для получения лучшего качества изображения убедитесь, что выбранное разрешение поддерживается вашим оборудованием. Если изображение на мониторе расположено некорректно или не масштабировано, настройте монитор. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации монитора.

- 7) COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE
Просмотр Администратором скрытой записи канала при включенной опции «COV.» в «ADVANCED CONFIG» → «CAMERA».
- 8) COMPOSITE OUTPUT *(Для некоторых моделей)*
Выбор работы композитного выхода: основной или тревожный монитор (call monitor).

5.4.6 Запись (RECORD)

Замечание: Не изменяйте дату или время в DVR после включения функции записи. В противном случае записанные данные не будут упорядочены и вы не сможете поиском по времени найти записанный файл для резервного копирования. Если дата или время изменено случайно при включенной функции записи, рекомендуется удалить все данные с HDD и начать запись заново.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD	ON
DETECTION	EVENT RECORD	ON
ALERT	TIMER RECORD	ON
NETWORK	PRE-ALARM RECORD	ON
DISPLAY	OVERWRITE	ON
RECORD	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF ▼
DEVICES	RECORD CONFIG	SETUP
DCCS		
IVS		
NOTIFY		
MULTICASTING		
EXIT		

- 1) MANUAL RECORD
Включение ручной записи.
- 2) EVENT RECORD
Включение функции записи по событию.
- 3) TIMER RECORD
Включение функции записи по расписанию.
- 4) PRE-ALARM RECORD
Предзапись - включение записи перед событием. DVR будет записывать и не стирать 8 Мб данных до тревожного события или обнаружения движения.
- 5) OVERWRITE
Наложение записи на ранее записанные данные при переполнении жесткого диска. При включении этой функции и заполнении диска DVR освободит 8 Гб самых ранних записей без уведомления.
- 6) KEEP DATA LIMITS (DAYS)
Установка максимального количества дней записи от 01 до 31. При включении этой функции DVR будет автоматически удалять записи, срок хранения которых превысил заданное пользователем в этом пункте значение.

7) RECORD CONFIG

Нажмите «SETUP» для входа в один из разделов настроек: ручной записи, записи событий и записи по расписанию. Подробно см. раздел 5.1.1 «Общее».

5.4.7 Устройства (DEVICES)

ADVANCED CONFIG													
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
	DEVICE							PTZ	▼				
	ID							00					
	PROTOCOL							NORMAL	▼				
	RATE							2400	▼				
EXIT													

1) DEVICES

Выберите «PTZ» для PTZ камеры.

Для камеры с управляемым зумом:

DVR автоматически определит и выведет на экран модель камеры.

Для настройки параметров камеры с управляемым зумом обратитесь к разделу 5.4.8 «DCCS». Для разных камер возможны различные установки параметров. Для получения детальной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

2) ID

Установка идентификационного номера ID (0 ~ 255) подключенной камеры PTZ при необходимости. Убедитесь в том, что этот ID совпадает с ID камеры. В противном случае DVR не сможет управлять камерой.

Замечание: Для получения ID камеры PTZ по умолчанию обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3) PROTOCOL

Выберите NORMAL (протокол AVTech), P-D (PELCO-D) или P-P (PELCO-P).

4) RATE

Установите скорость передачи данных для камеры PTZ (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

Убедитесь в том, что этот параметр в камере такой же, иначе DVR не сможет управлять камерой.

Замечание: Для определения величины скорости передачи в камере PTZ по умолчанию обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

5.4.8 Технология DCCS

Замечание: Для некоторых моделей.

Замечание: Технология DCCS («DVR / Camera Communication System», позволяет избежать использование интерфейса RS845 для управления камерой) поддерживается только каналом CH1. При подключении DCCS камеры к каналу CH1 в строке состояния появится значок «».

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	CH1
DETECTION	DIAGNOSTIC
ALERT	MENU
NETWORK	START
DISPLAY	SETUP
RECORD	
DEVICES	DEVICE
DCCS	CONNECTION
IVS	AVK523
NOTIFY	OK
MULTICASTING	
EXIT	

1) DIAGNOSTIC

Нажмите «START» для начала проверки передачи сигналов DCCS между DVR и камерой. Результат будет показан в пункте «CONNECTION».

2) MENU

Нажмите «SETUP» для настройки подключенной камеры с управляемым зумом.

Различные камеры с управляемым зумом могут иметь разные настройки. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

Замечание: При настройке параметров камеры DVR переключится на соответствующий канал и вы сможете сразу наблюдать эффекты настроек.

3) DEVICE

Модель камеры.

4) CONNECTION

Результат проверки передачи сигналов DCCS между DVR и камерой. Возможны сообщения:

СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
CHECKING	Проверка передачи DCCS сигнала между DVR и камерой.
OK	Передача сигнала нормальная и функция DCCS работает.
FAIL	Передачи сигнала нет и функция DCCS не работает.

5.4.9 Видеоаналитика (IVS)

Замечание: Для некоторых моделей.

Замечание: Перед использованием функции IVS убедитесь в том, что запись событий включена.

IVS (Intelligent Video Surveillance, система интеллектуального наблюдения) является более точным и интеллектуальным применением детектирования движения. Может быть в одном из трех режимов: FLOW COUNTING (счетчик потока), VIRTUAL FENCE (виртуальный барьер) и ONE WAY (проход в одном направлении).

Когда кто-нибудь пересекает линию детектирования (виртуальный барьер), включается запись.

Замечание: Эту функцию поддерживают четыре канала камеры.

ADVANCED CONFIG			
CAMERA	IVS1	IVS2	IVS3
DETECTION	CAMERA	CH3	▼
ALERT	IVS MODE	FLOW COUNTING	▼
NETWORK	DISPLAY LINE	OFF	▼
DISPLAY	SENSITIVITY	07	
RECORD	RESET COUNT	SUBMIT	
DEVICES	VIRTUAL FENCE AREA	SETUP	
DCCS	SCENE CHANGE	OFF	▼
IVS	SCENE CHANGE LEVEL	MIDDLE	▼
NOTIFY			
MULTICASTING			
EXIT			

1) CAMERA

Выбор канала для использования функции IVS.

2) IVS MODE

Выбор одного из трех режимов:

РЕЖИМ	ОПИСАНИЕ
FLOW COUNTING	Подсчет потока людей, пересекающих виртуальную линию. Результаты подсчета по каналам могут отображаться в виде таблицы или гистограммы, за период в день, неделю или месяц.
VIRTUAL FENCE	Включение тревоги при простом пересечении виртуальной границы. Тревога может сопровождаться звуковым оповещением и включением записи. Записанный по тревоге ролик можно просмотреть, найдя его в журнале событий по критерию поиска «VIRTUAL FENCE».
ONE WAY	Включение тревоги при пересечении виртуальной границы в определенном направлении.

3) DISPLAY LINE

Разрешение показа линии детектирования на дисплее.

4) SENSITIVITY

Установка чувствительности для IVS (00 ~ 15). Чем больше величина, тем выше чувствительность.

5) RESET COUNT

Нажмите «SUBMIT» для сброса счетчика потока в режиме «FLOW COUNTING».

6) VIRTUAL FENCE AREA

Нажмите «SETUP» для установки линии детектирования IVS на экране.

Замечание: Несколько советов по рисованию линии детектирования вы можете получить в http://www.surveillance-download.com/user/IVS_setup.pdf.

7) SCENE CHANGE

Выберите «ON» для включения обнаружения изменения положения камеры или изменения сцены. На экране будет отображаться значок «↺» совместно со значком движения «👤».

8) SCENE CHANGE LEVEL

Установка чувствительности детектирования для «SCENE CHANGE» («HIGH», «MIDDLE» или «LOW»).

Приложение IVS

➤ **FLOW COUNTING** (Подсчет потока людей)

Шаг 1: В разделе «VIRTUAL FENCE AREA» мышью нарисуйте линию детектирования и определите направление детектирования нажатием на значок «REVERSE».



Шаг 2: Вернитесь в режим просмотра. В строке состояния появится значок IVS «👤». Нажмите его для вывода панели подсчета потока.

Когда кто-нибудь пересечет линию детектирования, система определит это движение и изменит показания счетчика потока.

IN	Люди идут против направления стрелки.
OUT	Люди идут по направлению стрелки.



➤ **VIRTUAL FENCE and ONE WAY** (Виртуальная граница и проход в одном направлении)

Шаг 1: В разделе «VIRTUAL FENCE AREA» мышью нарисуйте линию детектирования и определите направление движения нажатием на значок «REVERSE».



Шаг 2: Вернитесь в режим просмотра.

Когда кто-нибудь пересечет линию детектирования, система определит движение внутрь или наружу и:

VIRTUAL FENCE	Событием считается простое пересечение линии детектирования. При этом на экране будет показан значок «👤».
ONE WAY	Событием считается пересечение линии детектирования в направлении, обратном стрелке. При этом на экране будет показан значок «🔥».



Статистика IVS

Нажмите кнопку «LIST» на передней панели DVR или откройте «» → «» для входа в меню поиска событий. Затем выберите «STATISTIC».

LIST																													
QUICK SEARCH RECORD MOTION ALARM TIME HUMAN DETECTION IVS FULL STATISTIC	<table border="1"> <tr> <td>CHANNEL</td> <td>3 SELECTED ▲</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ALL</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> CH1</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> CH2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> CH3</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> CH4</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> CH5</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>EVENT TYPE</td> <td>3 SELECTED ▲</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ALL</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> INFLOW</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> OUTFLOW</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> VIRTUAL FENCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ONEWAY</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> MOTION</td> </tr> </table> TIME 2010/MAY/17 STATISTIC SUBMIT	CHANNEL	3 SELECTED ▲		<input type="checkbox"/> ALL		<input checked="" type="checkbox"/> CH1		<input checked="" type="checkbox"/> CH2		<input checked="" type="checkbox"/> CH3		<input type="checkbox"/> CH4		<input type="checkbox"/> CH5	EVENT TYPE	3 SELECTED ▲		<input type="checkbox"/> ALL		<input checked="" type="checkbox"/> INFLOW		<input checked="" type="checkbox"/> OUTFLOW		<input checked="" type="checkbox"/> VIRTUAL FENCE		<input type="checkbox"/> ONEWAY		<input type="checkbox"/> MOTION
CHANNEL	3 SELECTED ▲																												
	<input type="checkbox"/> ALL																												
	<input checked="" type="checkbox"/> CH1																												
	<input checked="" type="checkbox"/> CH2																												
	<input checked="" type="checkbox"/> CH3																												
	<input type="checkbox"/> CH4																												
	<input type="checkbox"/> CH5																												
EVENT TYPE	3 SELECTED ▲																												
	<input type="checkbox"/> ALL																												
	<input checked="" type="checkbox"/> INFLOW																												
	<input checked="" type="checkbox"/> OUTFLOW																												
	<input checked="" type="checkbox"/> VIRTUAL FENCE																												
	<input type="checkbox"/> ONEWAY																												
	<input type="checkbox"/> MOTION																												
EXIT																													

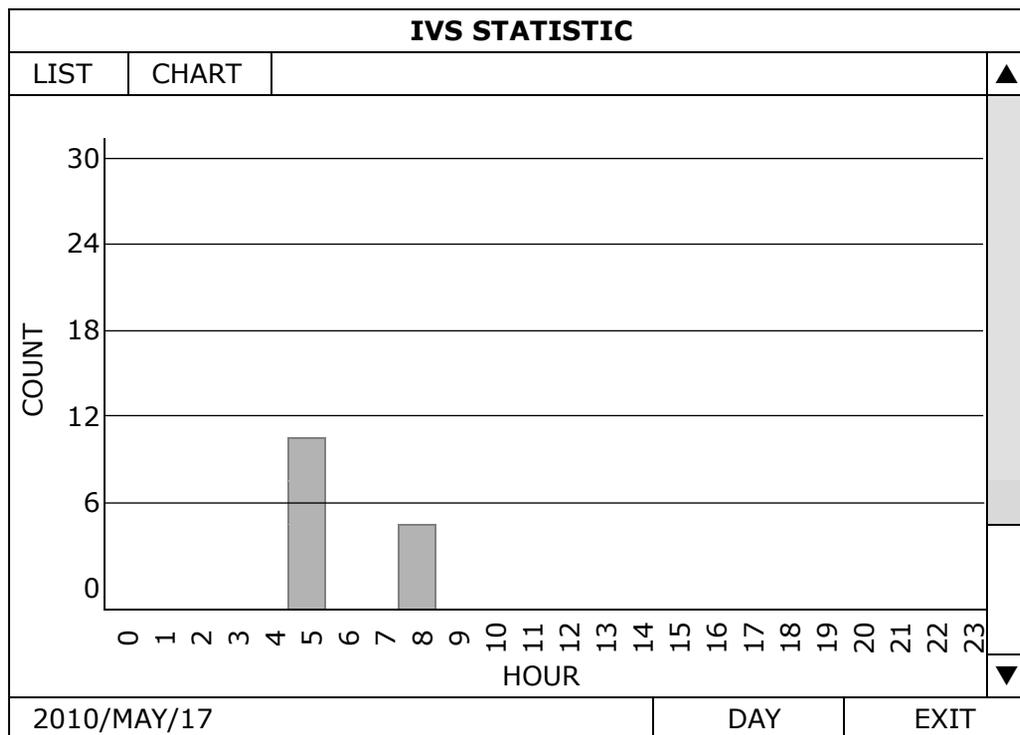
Установите критерии поиска и нажмите «SUBMIT» в строке «STATISTIC» для вывода статистики событий за день (DAY) в виде списка LIST (по умолчанию) или в виде диаграммы CHART.

- Для представления статистики в виде диаграммы нажмите CHART.
- Для перехода к статистике за другой период времени (месяц или час) нажмите DAY внизу таблицы.

Список

IVS STATISTIC		
LIST	CHART	▲
HOUR	COUNT	
00:00 – 00:59	0	
01:00 – 01:59	0	
02:00 – 02:59	0	
03:00 – 03:59	0	
04:00 – 04:59	0	
05:00 – 05:59	10	
06:00 – 06:59	0	
07:00 – 07:59	0	
08:00 – 08:59	5	
09:00 – 09:59	0	▼
2010/MAY/17	DAY	EXIT

Диаграмма



5.4.10 Уведомление (NOTIFY)

Вы можете настроить DVR для отправки уведомлений о конкретных событиях, отправляемые на мобильные устройства с установленным приложением EagleEyes или на указанный eMail адрес.

PUSH VIDEO

Замечание: Для некоторых моделей.

Перед использованием этой функции убедитесь:

- Все внешние тревожные устройства подключены к терминалу PUSH VIDEO на задней панели.
- Вы используете iPhone, iPad или мобильное Android-устройство (телефон или планшет).
- У вас есть подключение к Интернету на мобильном устройстве.
- В вашем устройстве установлено приложение EagleEyes. Более подробно см. в Приложении 4 «Мобильное наблюдение через EagleEyes».
- Вы настроили приложение EagleEyes для удаленного доступа к DVR и функция Push Video в DVR включена. Более подробно см. в Приложении 5 «Установка Push Video».

«Push Video» – возможность быстрой отправки видеоролика через Интернет на смартфон по тревожному событию в системе.

ADVANCED CONFIG					
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	
	RESET ALL GUARD CONNECTION				SUBMIT
	GUARD TRIGGER BY				ALARM IN 1 ▼
	CH01	ALARM OFF / INTERNAL ALARM		▼	CH1
	CH02	ALARM OFF		▼	CH2
	CH03	ALARM N.O.		▼	office
	CH04	ALARM OFF		▼	CH4
	EXIT				

1) RESET ALL GUARD CONNECTION

При подключении более двух пользователей, авторизованных на Push Video для данного DVR, возможны конфликты. Используйте эту функцию для отмены всех настроек Push Video камеры и их перенастройки.

2) GUARD TRIGGER BY

Укажите, какое тревожное устройство должно быть использовано при активации функции GUARD в вашем мобильном устройстве.

3) ALARM TYPE

Установите тип внешнего тревожного датчика «ALARM N.O.» или «ALARM N.C.»
Для канала CH1 есть еще один вариант: «INTERNAL ALARM». Эта опция может быть выбрана только тогда, когда камера, подключенная к CH1, имеет встроенный пассивный ИК детектор.

4) CH1 ~ 4

Введите текст, который вы увидите на мобильном устройстве при приеме уведомления. Текст по умолчанию – номер канала.

PUSH STATUS

Замечание: для некоторых моделей.

Перед использованием этой функции убедитесь:

- Вы используете iPhone, iPad или мобильное Android-устройство (телефон или планшет).
- У вас есть подключение к Интернету на мобильном устройстве.
- В вашем устройстве установлено приложение EagleEyes. Более подробно см. в Приложении 4 «Мобильное наблюдение через EagleEyes».
- Вы настроили удаленный доступ EagleEyes к данному DVR и функция Push Video в DVR включена. Более подробно см. в Приложении 5 «Установка Push Video».

Вы будете получать текстовые сообщения о тревожных событиях.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
DETECTION	ACTION	ON			
ALERT	EVENT	<input type="checkbox"/> ALL			
NETWORK		<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS			
DISPLAY		<input type="checkbox"/> HDD FULL			
RECORD		<input type="checkbox"/> POWER ON			
DEVICES		<input checked="" type="checkbox"/> HDD (CLEAR / NO HDD / OVER TEMPERATURE)			
DCCS		<input type="checkbox"/> NET LOGIN			
IVS		<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK			
NOTIFY		<input type="checkbox"/> UPS			
MULTICASTING		<input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL			
EXIT					

Шаг 1: Установите «ACTION» в «ON».

Шаг 2: Выберите системное событие, для которого вы хотите получать уведомление на мобильное устройство.

Шаг 3: Включите «PUSH STATUS» в программе EagleEyes на мобильном устройстве и попробуйте вызвать тревогу для проверки получения уведомления (Push Status).

MESSAGE MAIL

Позволяет получать текстовые сообщения при наступлении тревожного события.

Замечание: Для приема уведомлений по E-mail убедитесь в правильности настроек в разделе «NETWORK» → «E-MAIL».

Включите эту функцию в пункте «ACTION», выберите тип события и добавьте электронный адрес в пункте «RECEIVER» для получения уведомлений.

При возникновении выбранного события вы получите уведомление по электронной почте.

ADVANCED CONFIG					
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
	ACTION		ON		
EVENT		<input type="checkbox"/> ALL			
		<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS			
		<input type="checkbox"/> HDD FULL			
		<input type="checkbox"/> POWER ON			
		<input checked="" type="checkbox"/> HDD (CLEAR / NO HDD / OVER TEMPERATURE)			
		<input type="checkbox"/> NET LOGIN			
		<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK			
		<input type="checkbox"/> NETWORK			
		<input type="checkbox"/> UPS			
		<input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL			
RECEIVER		SETUP			
EXIT					

VIDEO MAIL

Позволяет получать сообщения о событии со ссылкой на ролик с записанным событием.

Замечание: Для приема уведомлений по E-mail убедитесь в правильности настроек в разделе «NETWORK» → «E-MAIL».

ADVANCED CONFIG					
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY MULTICASTING	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
	E-MAIL BY EVENT			ON	
E-MAIL BY GUARD			ON		
RECEIVER			SETUP		
CONTENT TYPE			AVI	▼	
EXIT					

- 1) E-MAIL BY EVENT
Включение отправки email уведомлений при любом событии.
- 2) E-MAIL BY GUARD
Включение отправки email уведомлений только при событии Push Video и Push Status.
- 3) RECEIVER
Нажмите «Setup» для ввода адреса email для приема уведомлений.

4) CONTENT TYPE

Выберите тип уведомлений, которые вы хотите получить: LINK или AVI (ссылка или видеопоток).

- Если выбрано LINK (ссылка) вы получите файл HTML со ссылкой на видео файл. Подробно см. следующий раздел «Как проверить видео по ссылке LINK».
- Для AVI вы получите видео файл в формате «AVI».

Как проверить видео по ссылке «LINK»

Шаг 1: Откройте прикрепленный файл html.

Замечание: Установите ActiveX на ваш ПК. Рекомендуется использовать Internet Explorer для работы с HTML файлом.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для регистрации в DVR и выберите нужный канал.

Шаг 3: Нажмите «Open» для скачивания видеофайла и начала воспроизведения.

Замечание: Воспроизведения не начнется, если ваш ПК или DVR не подключен к Интернету.

The screenshot displays the AVTECH NVR web interface. At the top, there are input fields for 'User Name' (admin), 'Password' (masked with dots), 'Channel' (1), 'Start Time' (2012/01/18 15:04:54), and 'End Time' (2012/01/18 15:05:05), followed by an 'Open' button. A red arrow points to the 'User Name' and 'Password' fields with the text 'User name and password used to log into this NVR'. Another red arrow points to the 'Open' button with the text 'Click to download & play the recording'. Below the input fields is a video player window showing a street intersection. The video player has a title bar with 'DATE TIME: 2012/01/18 15:04:56 Direction: FORWARD Speed: Normal DATA LOAD: 19% / PLAY LOAD: 96%' and a video ID 'AVM357A'. Below the video player is a 'Playback panel' with buttons for 'Play', 'Pause', 'Stop', 'Rewind', 'Fast', and a 'Deinterlace' checkbox. A red arrow points to this panel with the text 'Playback panel'.

VIDEO FTP

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	PUSH VIDEO	PUSH STATUS	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL	VIDEO FTP
DETECTION	UPLOAD BY EVENT			ON	
ALERT	UPLOAD BY GUARD			ON	
NETWORK	USER NAME			office	
DISPLAY	PASSWORD			●●●●●●	
RECORD	SERVER			211.75.33.2144	
DEVICES	PORT			25	
DCCS	DIRECTORY			video	
IVS	CONTENT TYPE			AVI	▼
NOTIFY					
MULTICASTING					
EXIT					

1) UPLOAD BY EVENT

Включение отправки уведомления на FTP при любом событии.

2) UPLOAD BY GUARD

Включение отправки уведомлений только при событии Push Video и Push Status.

5) USER NAME / PASSWORD / SERVER / PORT / DIRECTORY

Ввод необходимой для FTP информации.

6) CONTENT TYPE

Выберите тип уведомлений, которые вы хотите получить: LINK или AVI (ссылка или видеопоток).

- Если выбрано LINK (ссылка) вы получите файл HTML со ссылкой на видео файл. Подробно см. следующий раздел «Как проверить видео по ссылке LINK».
- Для AVI вы получите видео файл в формате «AVI».

Как проверить видео по ссылке «LINK»

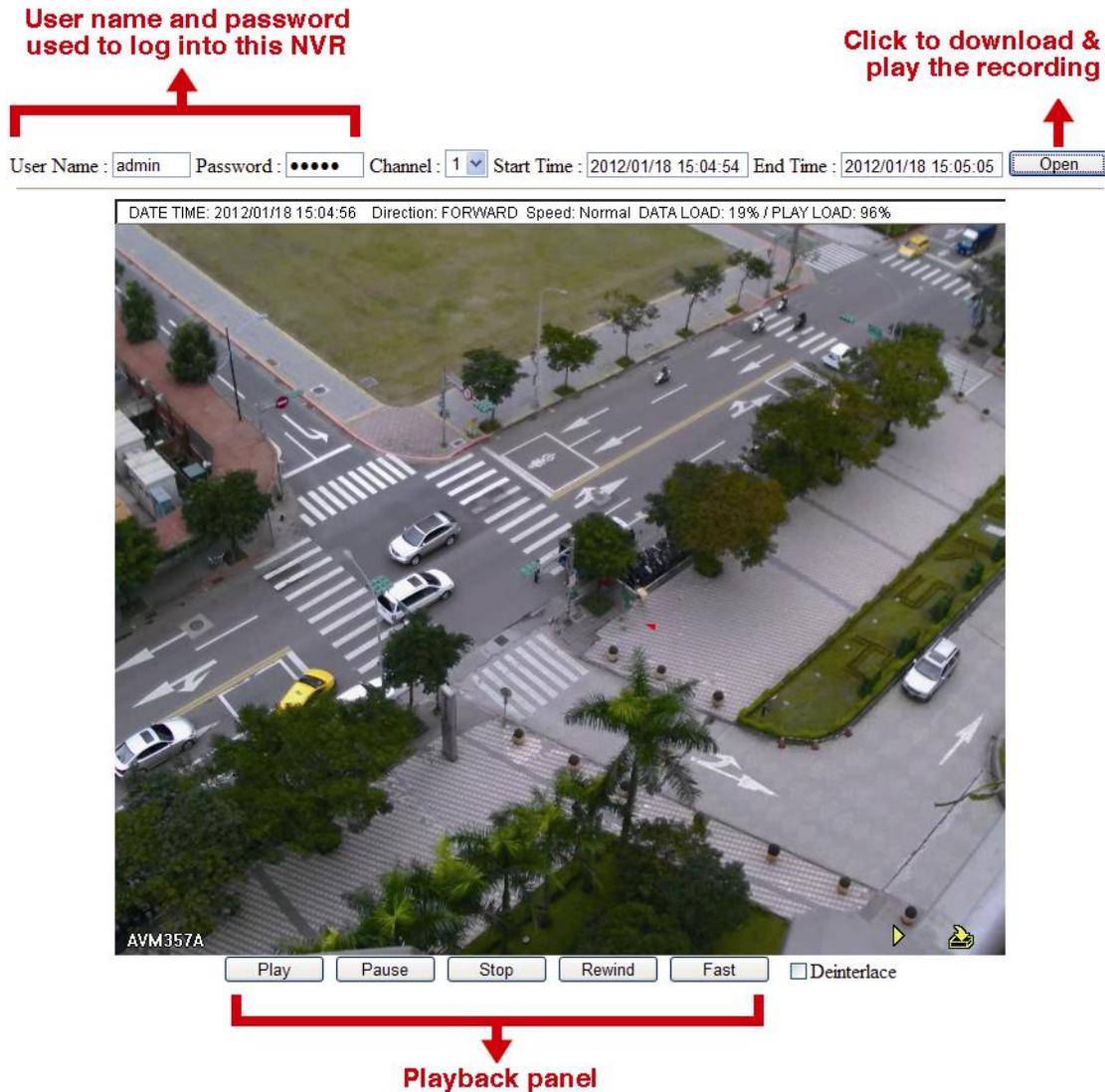
Шаг 1: Откройте прикрепленный файл html.

Замечание: Установите ActiveX на ваш ПК. Рекомендуется использовать Internet Explorer для работы с HTML файлом.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для регистрации в DVR и выберите нужный канал.

Шаг 3: Нажмите «Open» для скачивания видеофайла и начала воспроизведения.

Замечание: Воспроизведения не начнется, если ваш ПК или DVR не подключен к Интернету.



5.4.11 Мультикастинг (MULTICASTING)

В этом меню настраиваются широковещательные адреса и порты для каждого канала потоковой передачи данных.

На один канал может быть настроены три потока для различного использования. Они используются для различных запросов видеоданных от разных клиентов.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	MULTICAST STREAM1 ADDRESS 239.0.0.1
ALERT	MULTICAST STREAM1 PORT 9000
NETWORK	STREAM1 TIME TO LIVE(TTL) 15
DISPLAY	MULTICAST STREAM2 ADDRESS 239.0.0.2
RECORD	MULTICAST STREAM2 PORT 9002
DEVICES	STREAM2 TIME TO LIVE(TTL) 15
DCCS	MULTICAST STREAM3 ADDRESS 239.0.0.3
IVS	MULTICAST STREAM3 PORT 9004
NOTIFY	STREAM3 TIME TO LIVE(TTL) 15
MULTICASTING	TIMEOUT (SECS) 50
	LIMIT RECORD STREAM TRANSFER 3
EXIT	

1) MULTICAST STREAM ADDRESS

Настройте адреса для трех потоков на канал.

Диапазон адресов для мультикастинга от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.

Замечание: Адрес для каждого потока должен быть уникальным и не может быть таким же, как у другого потока в том же канале или потока другого канала.

2) MULTICAST STREAM PORT

Настройте порты для трех потоков на канал.

Диапазон портов от 1 до 65535.

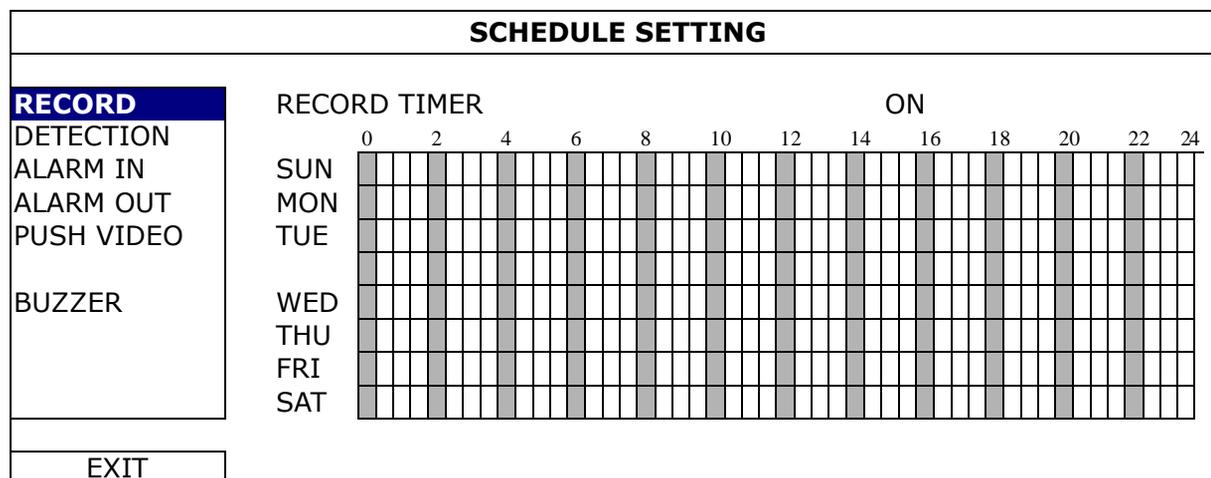
Замечание: Порт для каждого потока должен быть уникальным и не может быть таким же, как другой поток в том же канале или потока другого канала.

- 3) TIME TO LIVE(TTL)
Время подключения для каждого потока в секундах. Диапазон 1 ~ 999.
- 4) TIMEOUT (SECS)
Установка таймаута в секундах для попытки передачи для данного канала, после которого попытка прервется. Возможен выбор: 10 / 20 / 30 / 50 / 120 / 240 / 300 сек.
- 5) LIMIT RECORD STREAM TRANSFER
Установка количества потоковых записей, передаваемых в одно время.

5.5 Настройка расписания (SCHEDULE SETTING)

5.5.1 RECORD / DETECTION / ALARM IN / ALARM OUT / PUSH VIDEO / BUZZER

Определите тип таймера для настройки RECORD / DETECTION / ALARM IN / ALARM OUT / PUSH VIDEO / BUZZER), выберите «ON» включения таймера и выберите день и время для этой функции.



X axis 0 ~ 24 часов. Каждое деление соответствует 30 минутам.
Y axis Понедельник ~ Воскресенье.

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

6.1 Сопутствующее программное обеспечение

Приведенные ниже разделы описывают часто используемые функции программы Video Viewer. Для получения дополнительной информации об этой программе и сетевых настройках, пожалуйста, скачайте его расширенную инструкцию по ссылке: <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

6.1.1 Установка и сетевое подключение

1) Установка программы

Шаг 1: Поместите CD из комплекта поставки в привод. Программа запустится автоматически.

Шаг 2: Нажмите "Video Viewer" для установки программы или выберите «Download the latest manuals and programs» для загрузки из интернета последней версии Video Viewer.

Шаг 3: Следуйте инструкциям на экране. После установки на рабочем столе появится иконка .

2) Сетевое подключение

➤ Локальное соединение (через LAN)

Используется при первоначальных сетевых настройках удаленного доступа DVR.

a) Подключите DVR к ПК с помощью сетевого кабеля RJ45. Настройки DVR по умолчанию следующие:

Параметр	Значение
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80

b) Установите IP адрес ПК «192.168.1.XXX» (где XXX - 1~255 кроме 10), чтобы ПК и DVR находились в одном сегменте сети.

c) Нажмите  на рабочем столе ПК и откройте панель управления. По умолчанию справа от контрольной панели будет показана «Адресная книга».

d) Нажмите  →  для ввода IP адреса, порта, имени пользователя и пароля DVR.

ИЛИ

Нажмите  →  для поиска IP адреса DVR. Найденный адрес можно внести в адресную книгу нажатием .

e) Дважды щелкните найденный IP адрес, чтобы подключиться к DVR.

➤ Удаленное подключение (через Интернет)

Когда настройка сети в DVR будет завершена, вы можете получить доступ к DVR удаленно через Интернет.

a) Нажмите  на рабочем столе ПК и войдите в панель управления. По умолчанию справа от контрольной панели будет показана «Адресная книга».

b) Нажмите  →  для ввода IP адреса, порта, имени пользователя и пароля DVR.

ИЛИ

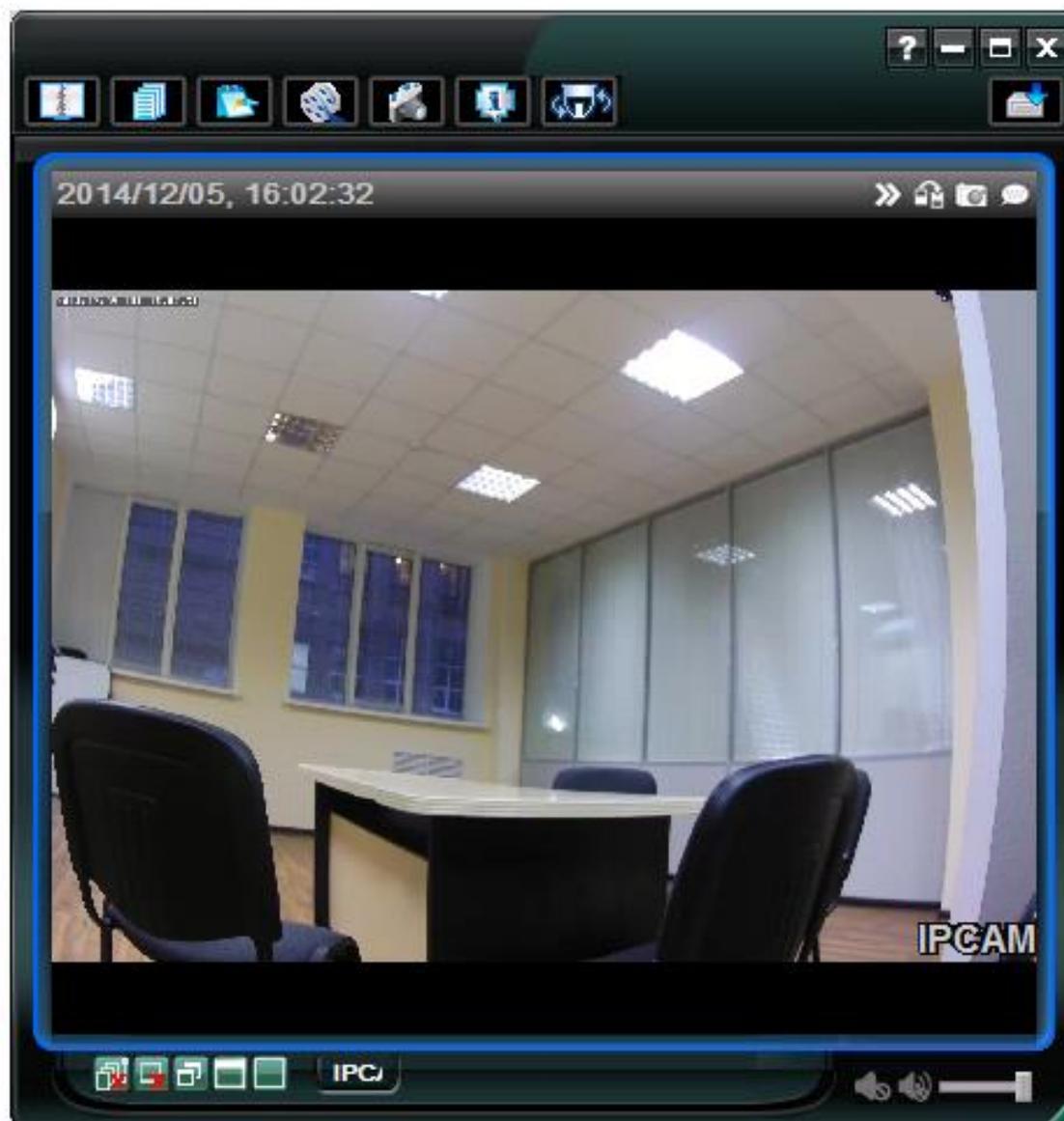
Нажмите  →  для поиска IP адреса DVR. Найденный адрес можно внести в адресную книгу нажатием .

с) Дважды щелкните найденный IP адрес, чтобы подключиться к DVR.

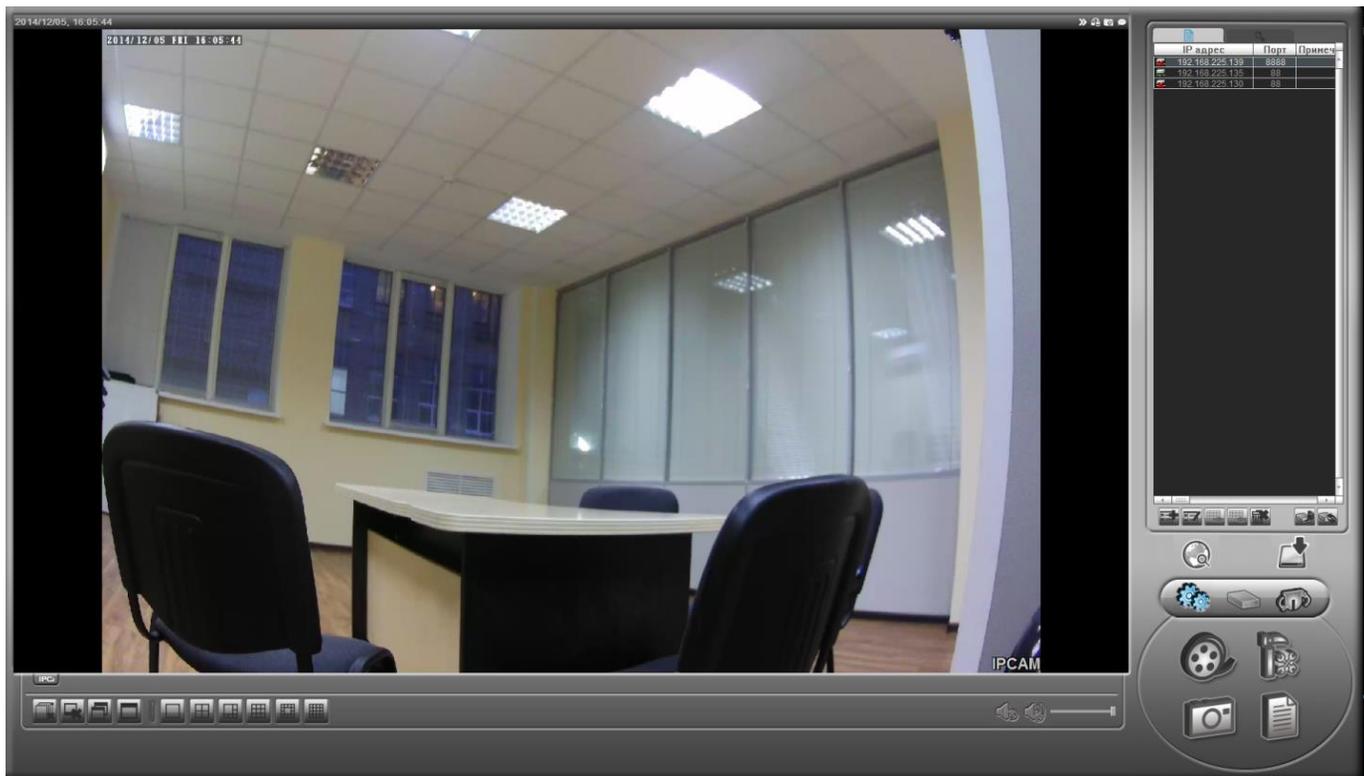
6.1.2 Обзор панели управления

Доступны два типа панелей.

Простая версия (по умолчанию)



Полнофункциональная версия



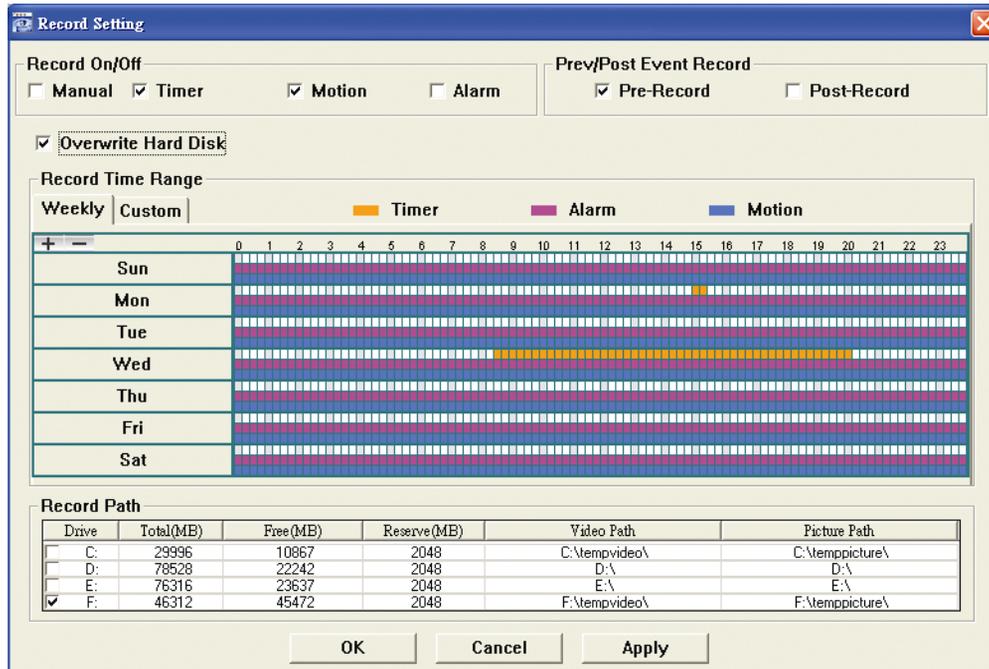
Обзор основных кнопок

Кнопка		Функция	Описание		
Простая	Полная				
		Адресная книга	Выводит внесенные IP номера. Возможно добавление, удаление или поиск IP адресов для удаленного входа в DVR/		
		Совместное управление		Удаленная настройка	Детализирует конфигурацию системы.
				Настройка записи	Детализирует установки записи.
				Настройки пользователя	Выбор языка, установка пароля при активации программы. Изменения вступают в силу после перезапуска программы.
		Журнал	Просмотр журналов событий и записей, поиск событий по дате, просмотр записей выбранного журнала.		
		Запись/Остановить запись	Пуск/стоп записи вручную. Кнопка записи будет недоступна, если зарезервированная емкость диска, установленная в "Настройка Записи", больше, чем текущий объем диска.		
		Снимок	Сохраняет текущее изображение. Путь сохранения настраивается в разделе "Настройка Записи".		
		Информация	Выводит информацию о сетевом соединении.		
		Управление DVR	Вход в панель управления DVR.		

6.1.3. Основные операции

Запись

Для удаленной записи нажмите  или  →  для вызова подменю «Настройка записи» («Record Setting»).



В «Настройке записи» вы можете установить следующие параметры:

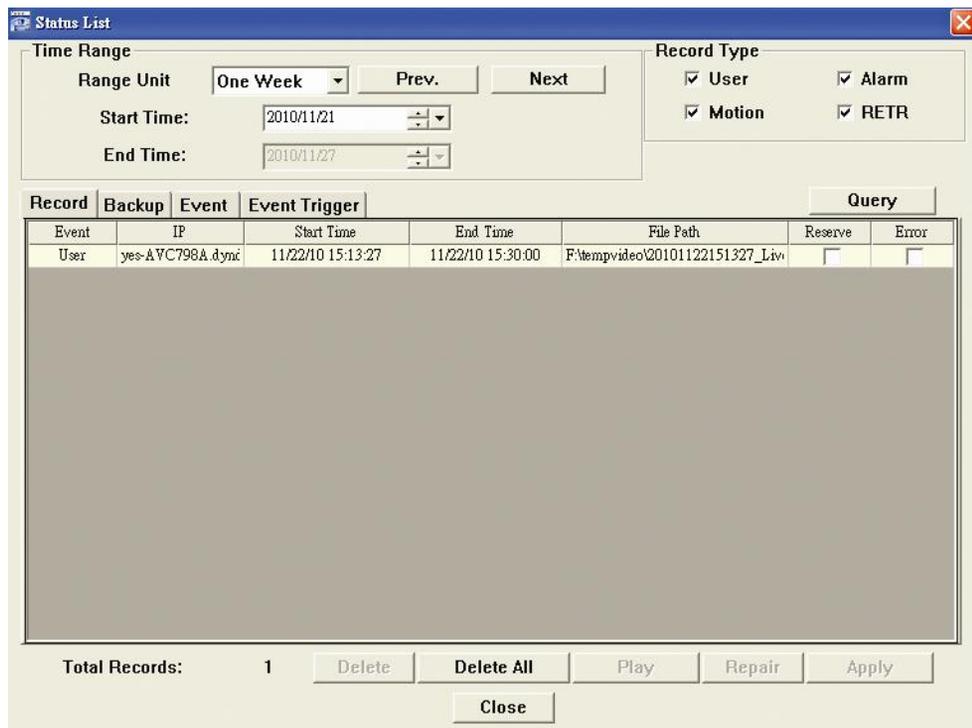
- Тип записи
- Перезапись диска при переполнении
- Время пред- / пост-событийной записи
- Время записи
- Путь записи

При выборе «Manual» нажатие кнопок  или  в основной панели управления приводит к немедленному началу записи; запись сохраняется по пути, указанному в «Video Path».

При выборе «Motion» и/или «Alarm» запись начнется при детектировании движения или возникновении события; запись сохраняется по пути, указанному в «Video Path».

Воспроизведение

Для проигрывания записи нажмите  или  и выберите вкладку «Запись» или «Резервное копирование». В окне будет отображен список всех записей, который вы можете отсортировать для ускорения поиска.

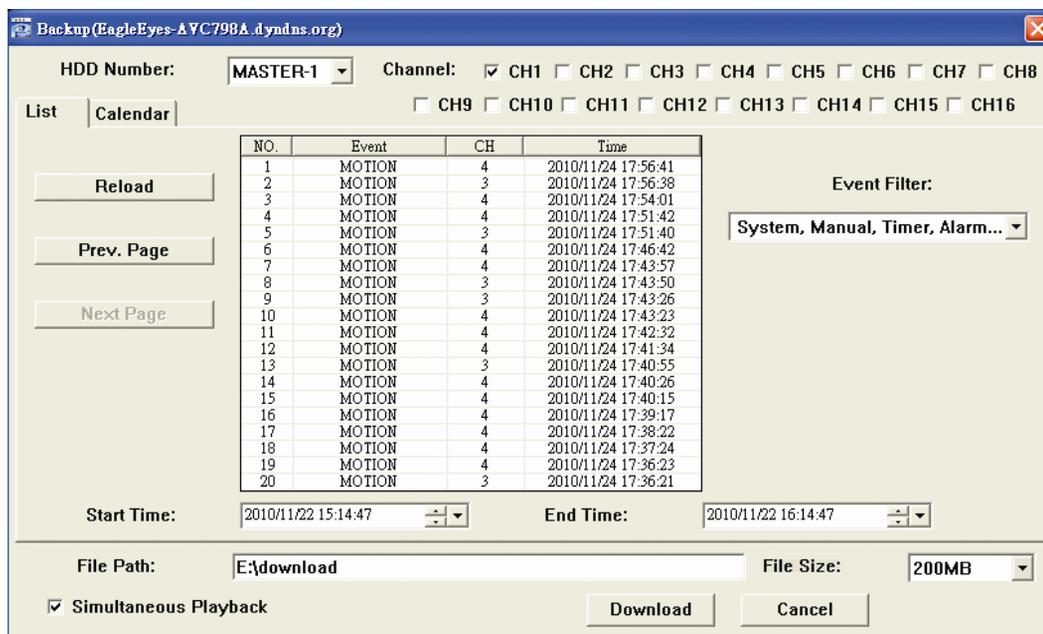


Для немедленного проигрывания записи выделите строку в списке и нажмите «Play» или дважды нажмите на выделенную строку.

Резервное копирование по сети

Нажмите → , или для входа на страницу «Backup», где вы можете выбрать временной диапазон или событие для удаленного создания резервной копии.

Файл(ы) вашего копирования будут от текущего выбранного IP адреса.



Функция	Описание
Номер HDD / Канал	Номер HDD и номер канала с нужным видео.
Сохранять по времени	Временной диапазон с нужным видео в колонках «Start Time» и «End Time».
Сохранять по событию	Выберите запись из списка событий. Этот список отображает все записи событий выбранного DVR от поздних к ранним. <ul style="list-style-type: none"> Для быстрого поиска события установите или снимите тип события «System» / «Manual» / «Alarm» / «Motion», и выберите нужную запись. Для просмотра более ранних или более поздних записей, не отображаемых на текущей странице, нажмите «Prev. Page» или «Next Page». Для обновления списка событий, нажмите кнопку «Обновить».

Функция	Описание
Путь к файлу	Путь сохранения.
Одновременное воспроизведение	Для просмотра сохраняемого видео отметьте бокс «Simultaneous Playback». Для простого копирования без просмотра снимите отметку с бокса «Simultaneous Playback». Вы увидите только сообщение об оставшемся времени, текущий статус и путь сохранения.
Сохранить / Отмена	Нажмите «Download» для начала или «Cancel» для отмены резервного копирования.

Обновление ПО

Эта функция используется для повышения стабильности работы системы.

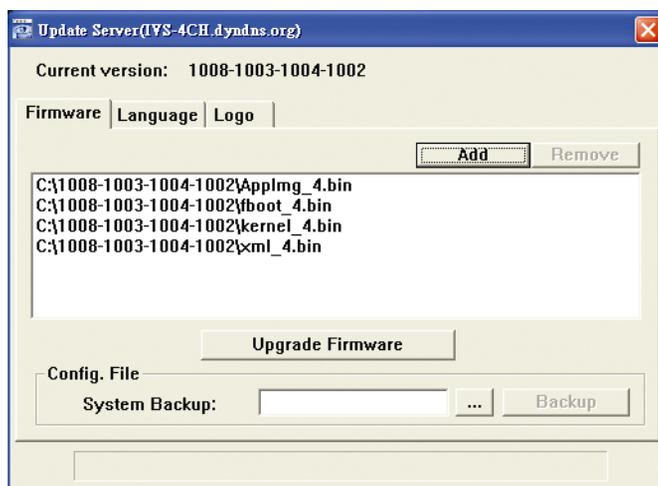
Замечание: Перед обновлением ПО убедитесь, что файлы обновления получены из надежного источника.

Шаг 1: Нажмите , и выберите IP адрес вашего устройства в адресной книге.

Шаг 2: Нажмите  для входа на страницу обновления «Update Server».



Шаг 3: Нажмите «Add» для поиска и добавления файлов.



Шаг 4: Нажмите «Upgrade Firmware» для начала обновления.

Замечание: Процесс обновления займет несколько минут. Не отключайте в это время питание, иначе обновление не состоится. После обновления устройство перезагрузится.

Шаг 5: Выберите IP адрес устройства и нажмите  еще раз для проверки обновленной версии ПО.

6.1.4. Электронная карта (E-Map)

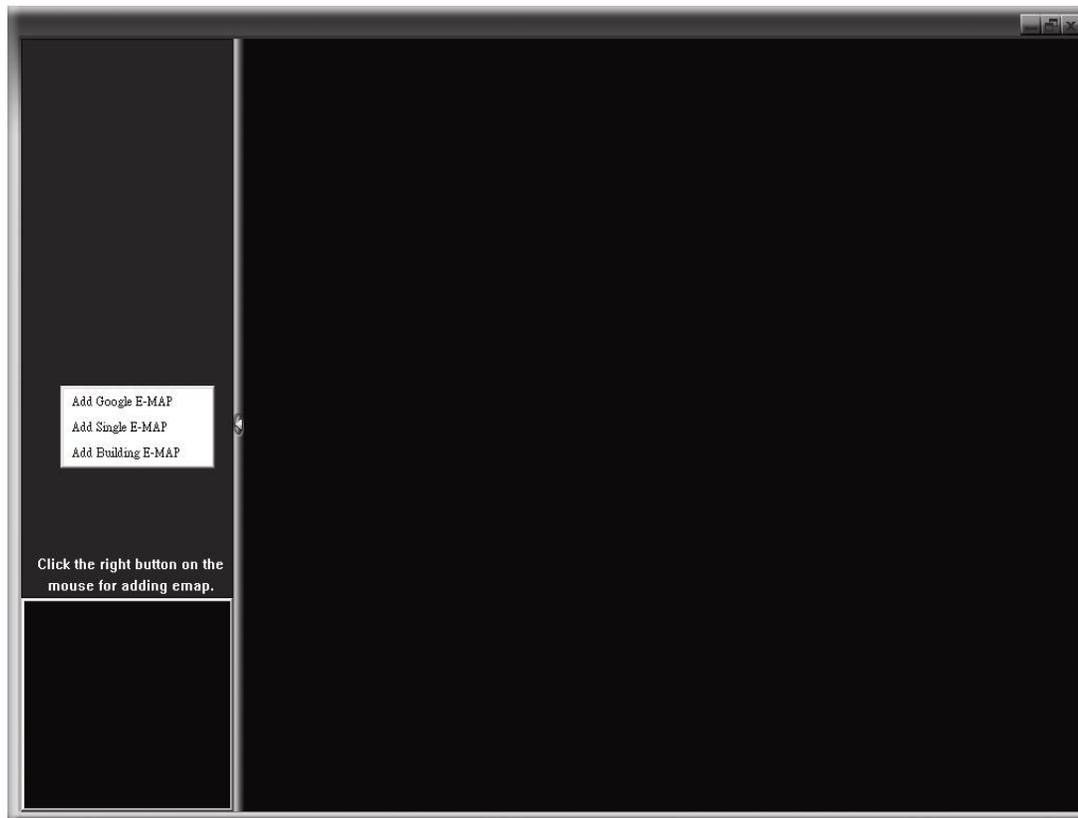
Video Viewer – программа, позволяющая наблюдать и управлять до 16 сетевыми устройствами одновременно.

Замечание: Перед использованием этой функции убедитесь, что Video Viewer подключен ко всем устройствам (до 16).

Функция E-Map доступна **ТОЛЬКО** в полнофункциональной контрольной панели.

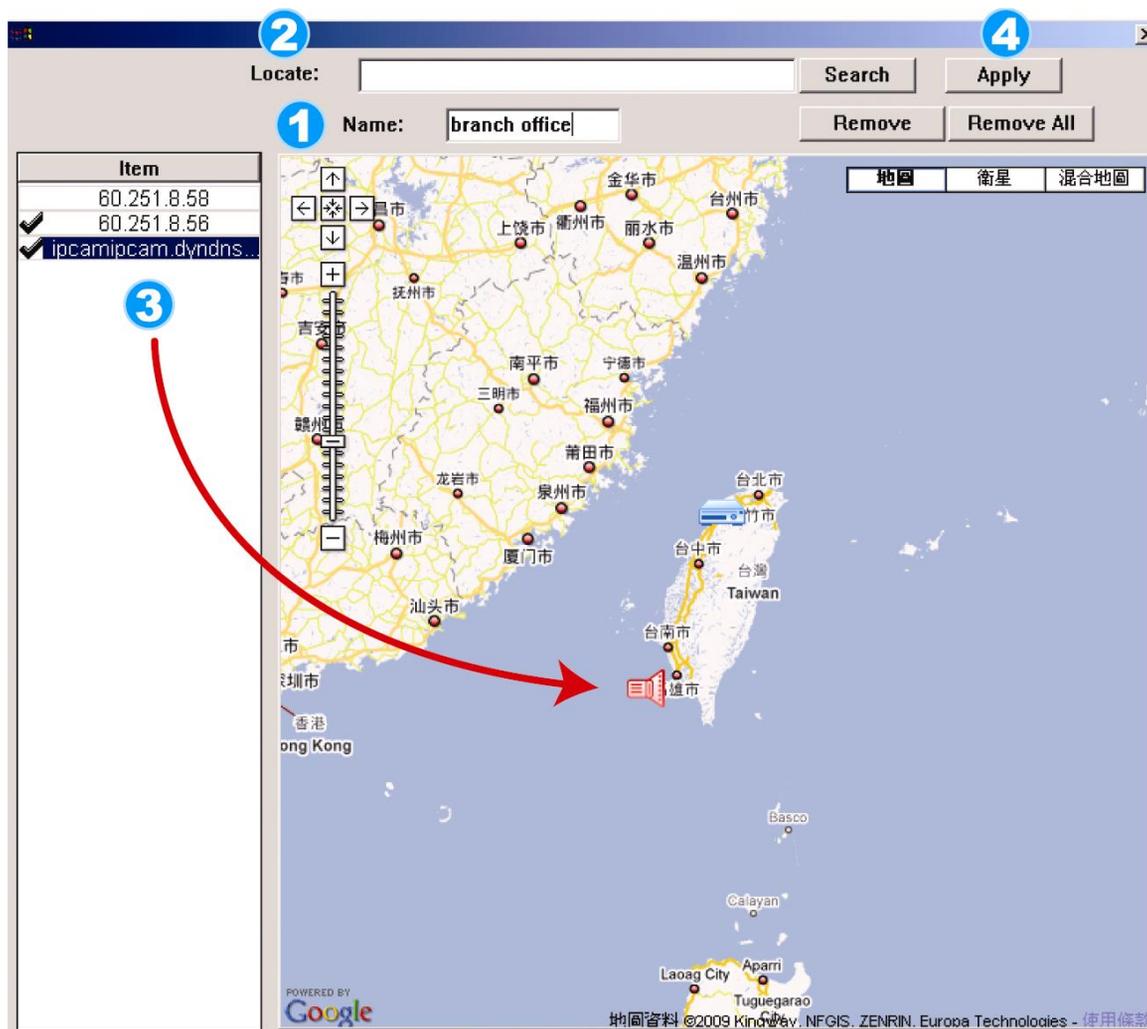
Как добавить группу карт

ШАГ 1: В упрощенной версии нажмите  для переключения в полнофункциональную версию и нажмите



ШАГ 2: Щелкните правой кнопкой мыши в верхней левой панели для вывода контекстного меню и выберите группу карт, которую вы хотите добавить. Есть три группы карт: карта Google, отдельная карта и карта здания.

Как добавить карту Google



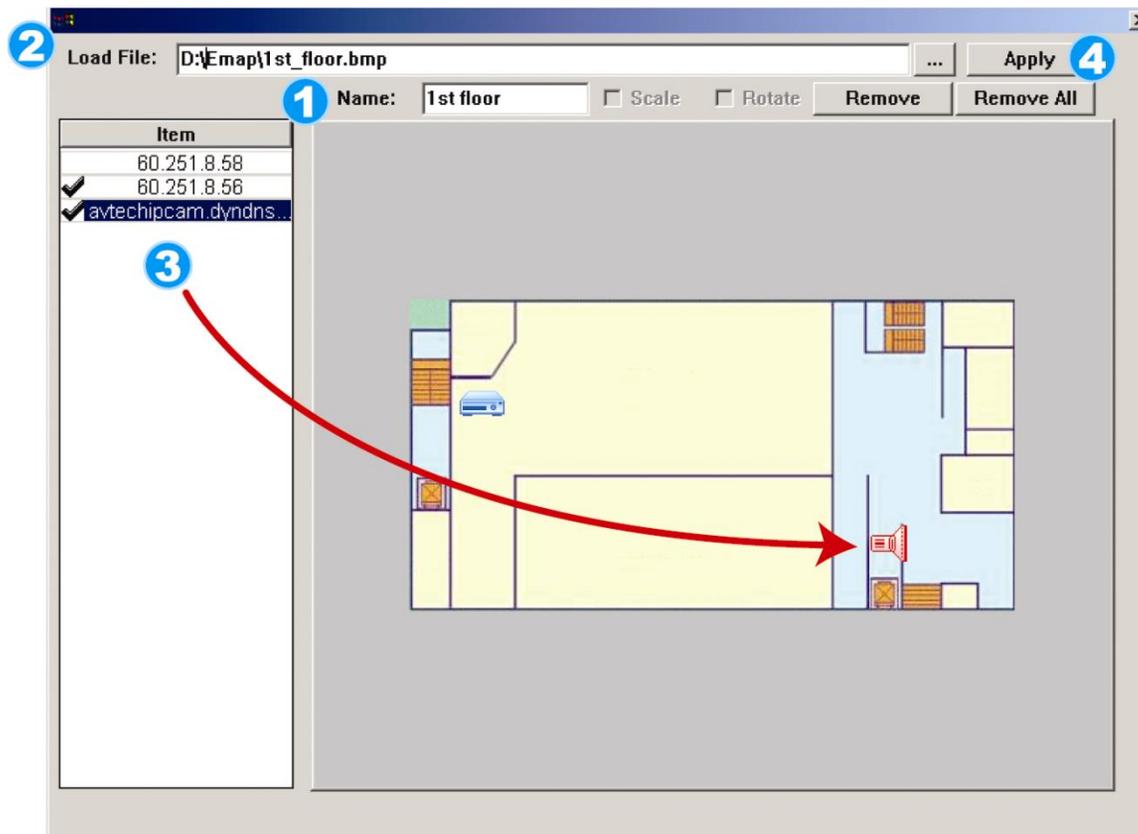
- 1) Введите имя карты.
- 2) Введите адрес объекта и нажмите «Search» (Поиск).

ИЛИ

Переместите карту мышью и найдите нужное место.

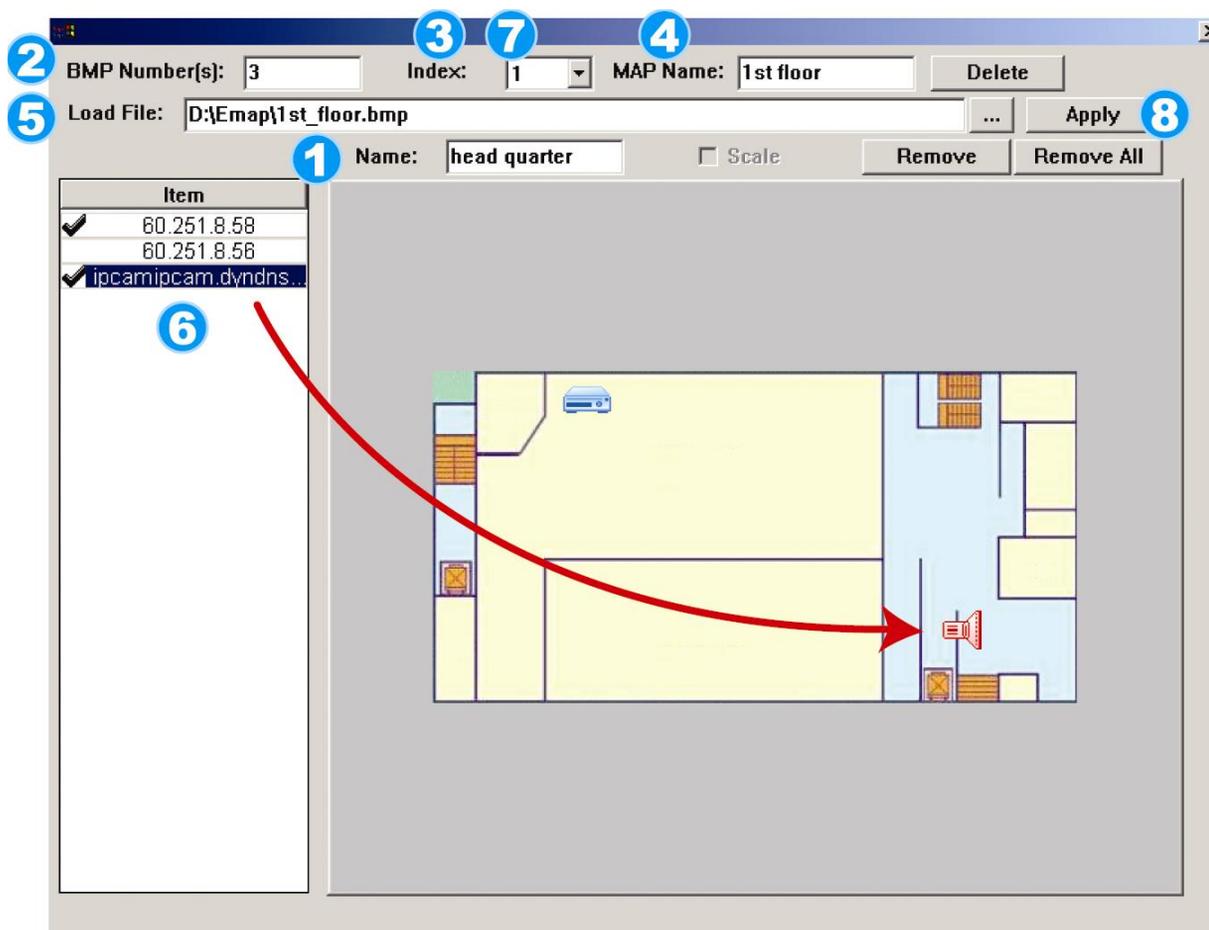
- 3) Нажмите на IP-адрес устройства в списке в левой части экрана и перетащите его в нужную область карты.
- 4) Нажмите «Apply» (Применить) для сохранения.

Как добавить отдельную карту



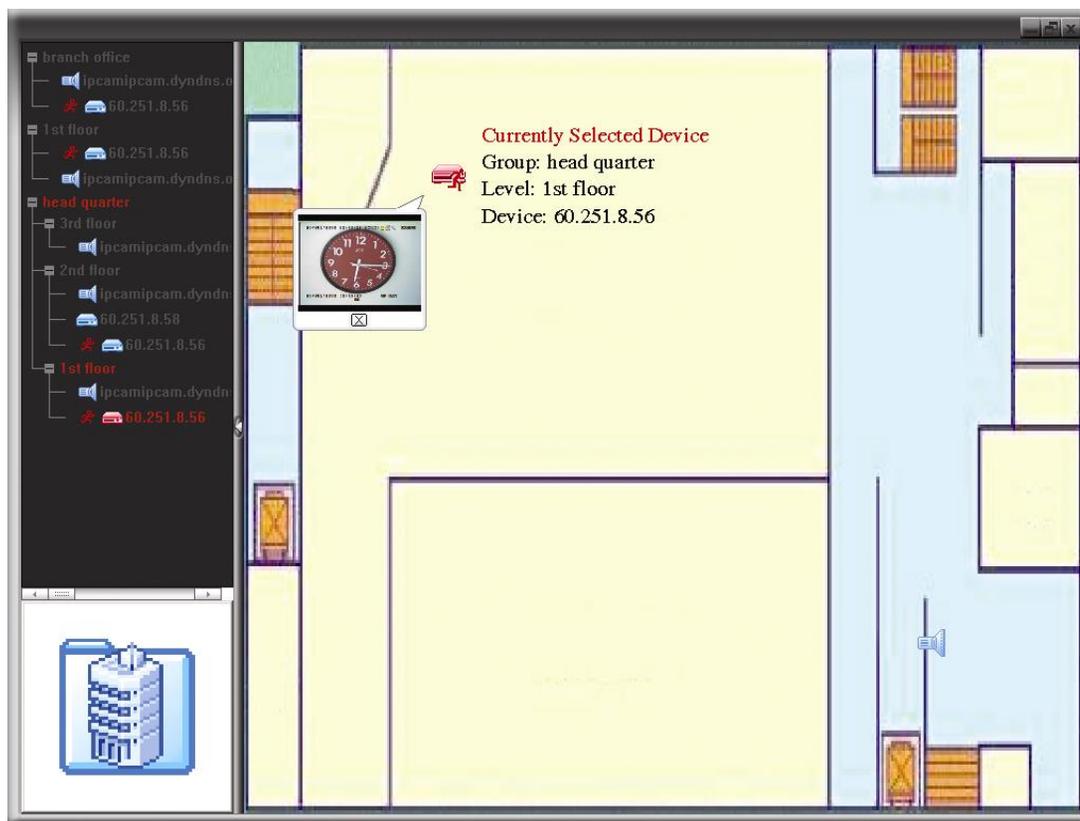
- 1) Введите имя карты.
- 2) В поле «Load File» нажмите  для поиска файла с картой в формате BMP или JPEG на вашем ПК.
- 3) Щелкните на IP-адресе нужного устройства в списке в левой части экрана и перетащите его в нужную область карты.
- 4) Нажмите «Apply» (Применить) для сохранения

Как добавить карту здания



- 1) Введите имя карты.
- 2) Введите количество уровней карты.
- 3) Выберите нужный уровень из выпадающего списка.
- 4) Введите имя уровня.
- 5) В поле «Load File» нажмите  для поиска файла с картой в формате BMP или JPEG на вашем ПК.
- 6) Щелкните на IP-адресе нужного устройства в списке в левой части экрана и перетащите его в нужную область карты.
- 7) Повторяйте шаги 3-6 для установки остальных устройств для всех уровней.
- 8) Нажмите «Apply» (Применить) для сохранения

ШАГ 3: Когда группа E-Map создана, вы увидите дерево на панели слева, показывающее все устройства, которые вы добавили.



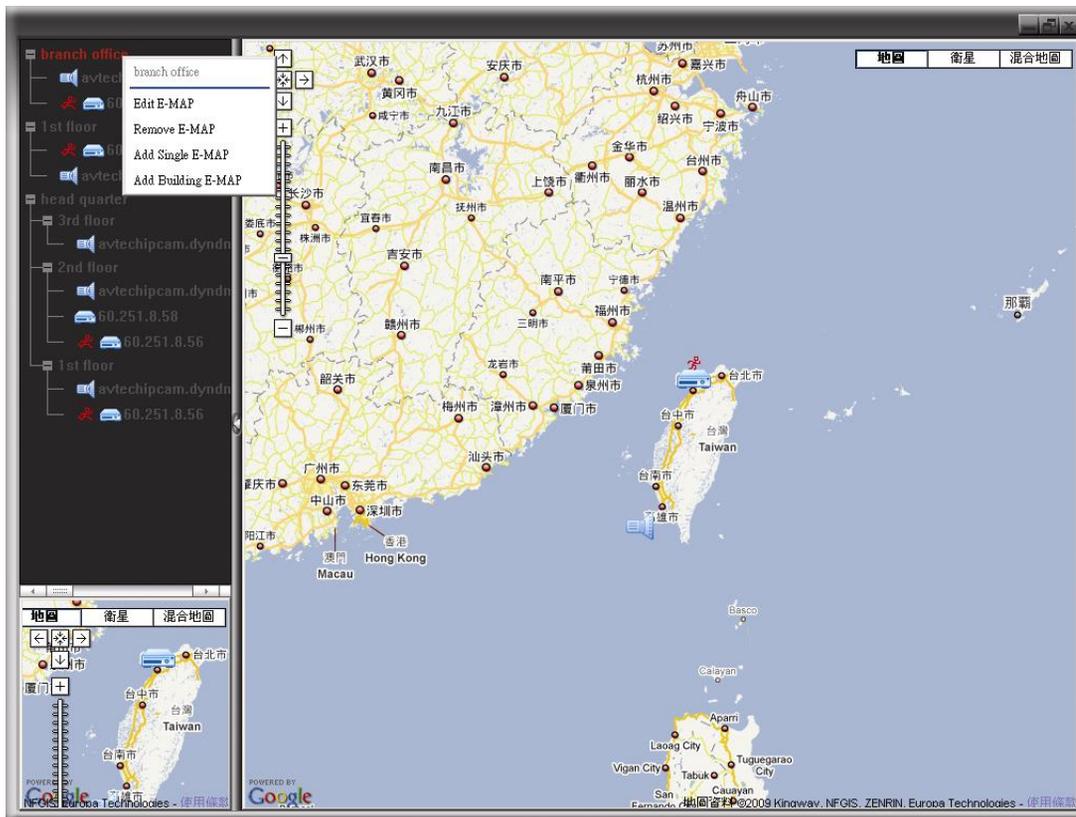
Вид	Описание
	Подключена камера. Когда этот элемент выбран, цвет изменится на красный.
	Подключен регистратор. Когда этот элемент выбран, цвет изменится на красный.
	При любом движении или событии этот значок появится на экране для привлечения внимания. Дважды щелкните на нем, чтобы получить живое изображение.

Как редактировать/удалять группы карт

- Для карт Google

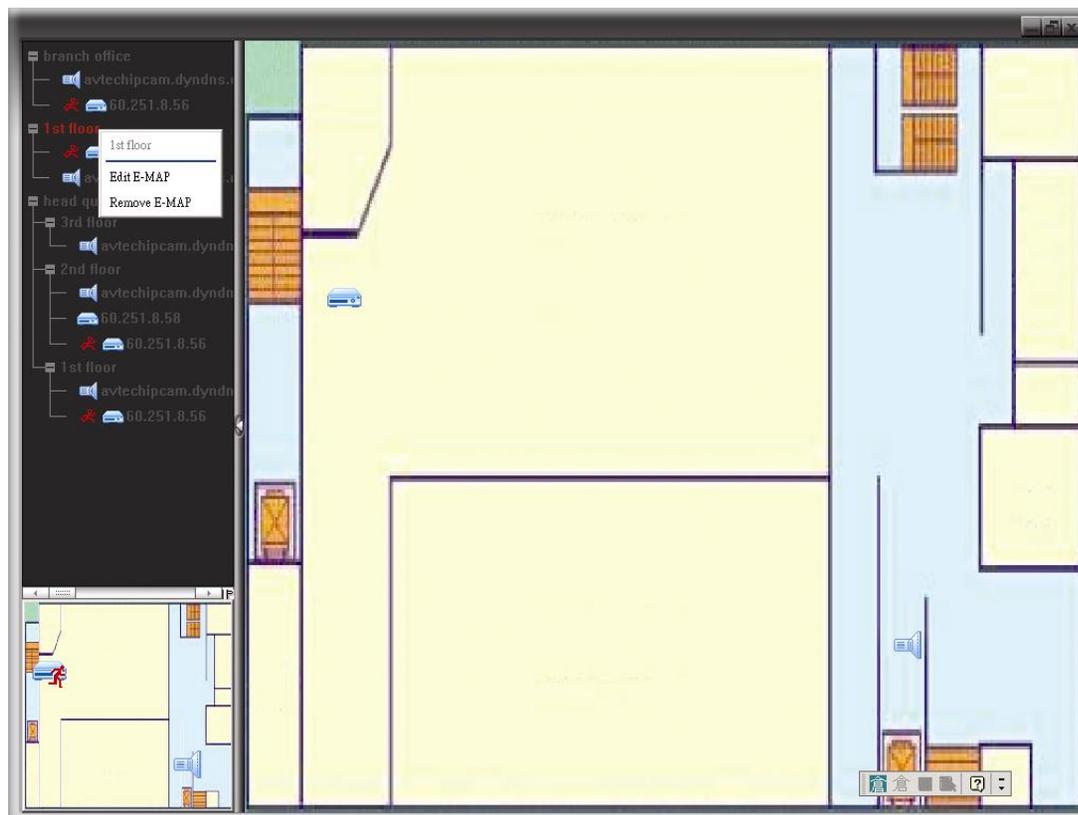
Нажмите правой кнопкой мыши на названии группы, выведите подменю и выберите «Edit E-MAP»(редактировать) или «Remove E-MAP» (удалить).

Вы также можете добавить простую группу (Add Single E-MAP) или добавить карту здания (Add Building E-MAP) в существующую группу.



➤ Для отдельной карты

Нажмите правой кнопкой мыши на названии группы, выведите подменю и выберите «Edit E-MAP» (редактировать) или «Remove E-MAP» (удалить).



➤ Для карты здания

Нажмите правой кнопкой мыши на названии группы, выведите подменю и выберите «Edit E-MAP» (редактировать) или «Remove E-MAP» (удалить).

6.2 WEB браузер

Вы можете просматривать изображения или управлять DVR с помощью веб-браузера, например, Microsoft Internet Explorer.

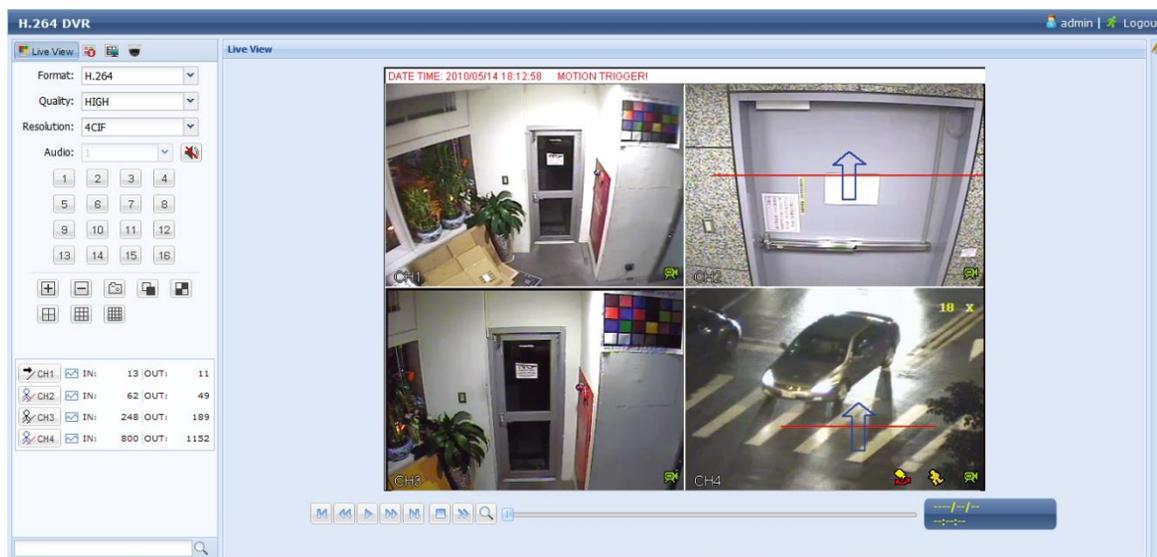
Замечание: Поддерживаемые операционные системы: Windows 8, Windows 7, Windows Vista и Windows XP.

Замечание: При использовании обозревателей интернета Mozilla Firefox или Google Chrome для удаленного доступа посетите официальный сайт Apple (<http://www.apple.com>) для установки QuickTime.

Замечание: Иллюстрация ниже показана для справки и может отличаться от того, что вы увидите. Функции и кнопки для некоторых моделей могут отличаться для разных уровней пользователей.

Шаг 1: Введите IP адрес DVR в адресную строку в формате ***http://ipaddress:portnum***. Например, для адреса 60.121.46.236 и порта 888 введите «*http://60.121.46.236:888*» в адресную строку браузера и нажмите Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль и нажмите ОК. Если информация введена правильно, вы увидите изображение с камеры.



Значок	Описание
	Переключение на живое видео.
	Вызов панели воспроизведения, в которой вы можете найти и выбрать событие для просмотра и сохранения на ПК. Подробно см. раздел 6.2.1 «Просмотр и запись события».
	Вызов меню настроек DVR.
	Переход в режим управления PTZ.
Управление Видео/Аудио	
Формат	<u>H.264 / QuickTime</u> QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, как вы будете выбирать эту программу для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль.
Качество	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u> Качество видео.
Разрешение	<u>4 CIF / CIF</u> Разрешение (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
Звук	Выбор аудио канала для прослушивания. Замечание: Ваша камера должна поддерживать запись звука и подключена к каналу DVR, поддерживающему аудиозапись. Подробно см. раздел 1.3. - отключение звука. Для запрещения отключения звука нажмите на этот значок и выберите необходимый канал.

Значок	Описание
Управление каналами	
Выбор канала (1~16)	Нажмите на числовую кнопку для переключения выбранного канала в полноэкранный режим.
	Переход к следующему/предыдущему каналу.
	Снимок текущего изображения и его сохранение на ПК по пути, указанному в → «General».
	: Отображение четырех каналов одновременно. : Перебор отображения каналов по одному, начиная с CH1. После отображения последнего канала будет показан первый и т.д. Для выхода из этого режима нажмите любую кнопку канала.
	Отображение 4 / 9 / 16 экранов.
Воспроизведение	
	Увеличение скорости просмотра записи назад в x2, x4, x8, x16 раз.
	Увеличение скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз.
	Воспроизведение текущей видеозаписи.
	Пауза в просмотре.
	Остановка просмотра.
	Замедленный просмотр. Одно нажатие – в 4 раза, 2 нажатия – в 8 раз.
Панель IVS *	
	Эта кнопка доступна при режиме IVS «Подсчет потока». Нажмите для визуализации линии детектирования.
	Переход на страницу статистики IVS. Подробно см. В разделе 6.2.2 «Статистика IVS».

* Для некоторых моделей

6.2.1 Просмотр и запись события

Time Search

Cut: 4
 Mode: Time
 HDD No.: HDD-0
 Start Time: 2010/05/14
 16 : 41 : 58
 Channel: 1

Quick Search

Calendar Search

Mode: Calendar
 HDD No.: HDD-0
 Channel: 1 2 3 4

Search

2010
 Jan Feb Mar Apr **May** Jun
 Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May
 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16
 17 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR admin | Logout

Playback

Cut: 4
 Mode: Full List
 Event: All
 HDD No.: HDD-0

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

2010/05/14 18:10:14

2010/05/14 18:09:51

2010/05/14 18:09:32

2010/05/14 18:09:20

18:00 19:00

Event Icon

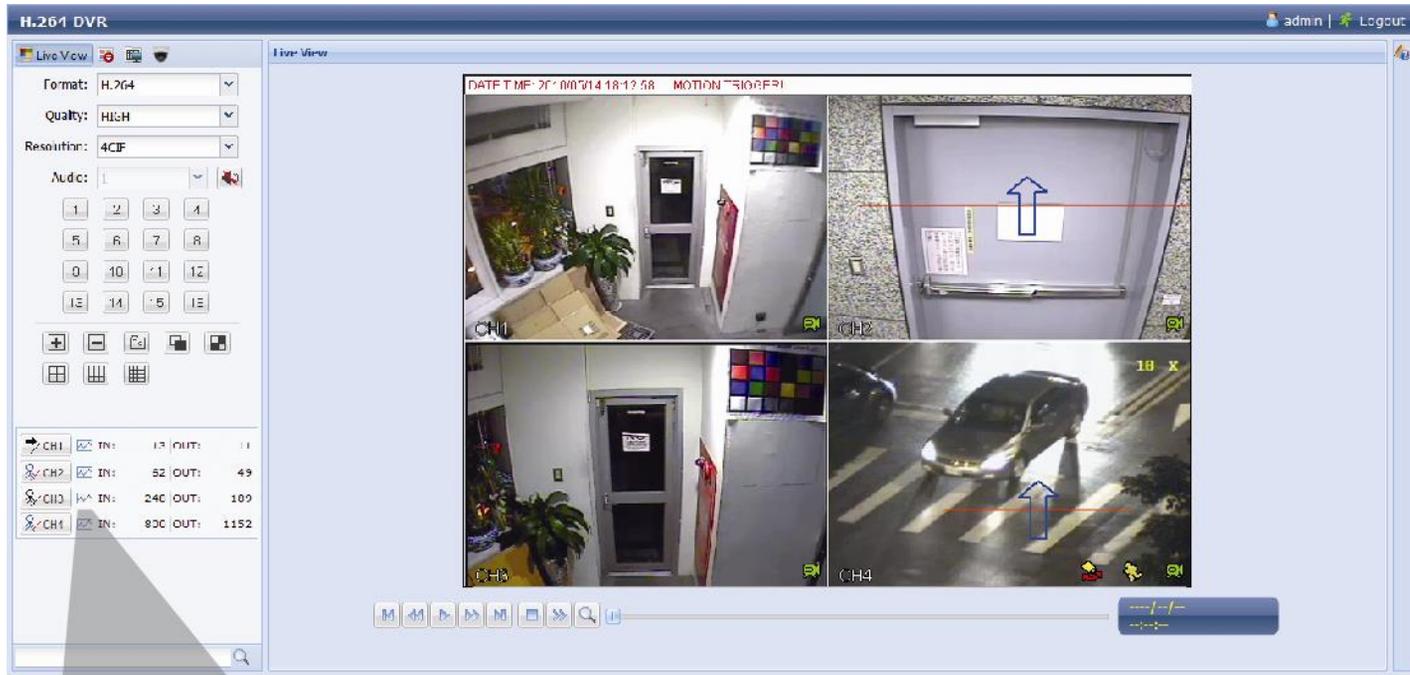
	Timer		Scene change		Outflow
	System		One way pass		Inflow
	Manual		Virtual fence		Human Detection
	Motion				

Замечание: Некоторые обозначения применяются не во всех моделях.

	Закреть все / Закреть	Нажмите для закрытия воспроизведения текущего видеоклипа или для закрытия всех видеоклипов.
	Предыдущий/ следующий час	Выбор временного интервала в часах, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и воспроизведения самого раннего события.
	Ускоренно	Увеличение скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз.
	Замедленно	Увеличение скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз.
	Воспроизведение	Просмотр текущего видеоклипа.
	Пауза	Пауза в просмотре.
	Стоп	Остановка просмотра.
	Шаг	В режиме Пауза кликните для перемещения на один кадр вперед.
	Звук	Включение/отключение звука. Замечание: Эта функция доступна при поддержке камерой записи звука и подключении ее к видеоканалу с поддержкой аудио. Подробно см. раздел 1.3.
	Снимок	Получение снимка текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото в требуемом месте
	Сохранить	Сохранение текущего видео на ПК.

6.2.2 Статистика IVS

Замечание: Для некоторых моделей.



IVS Statistics

IVS Statistics: Event Search Panel

IVS Statistics

Channel: 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

Event: Alarm Motion Inflow Outflow
 Virtual Fence Overlay Human Detection

HDD No.: HDD-0 Date: 2010/05/14 Search

IVS Statistics: List

Hour	Count
2010/05/14 01:00 - 00:00	17
2010/05/14 02:00 - 01:00	0
2010/05/14 03:00 - 02:00	0
2010/05/14 04:00 - 03:00	0
2010/05/14 05:00 - 04:00	0
2010/05/14 06:00 - 05:00	0
2010/05/14 07:00 - 06:00	0
2010/05/14 08:00 - 07:00	0
2010/05/14 09:00 - 08:00	16

Backup Day

Click to backup the log file in a .dat format which can be opened with Notepad.

Click to switch between the Day / Month / Year view

IVS Statistics: Chart

Backup Day

Click to backup the log file in a .dat format which can be opened with Notepad.

Click to switch between the Day / Month / Year view

6.2 Мобильные устройства

Замечание: Для получения более подробной информации об удаленном наблюдении с помощью мобильных устройств загрузите инструкцию по установке и конфигурации EagleEyes из www-surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf.

EagleEyes это программа удаленного наблюдения для мобильных устройств. Ее преимущества:

- Она бесплатная (кроме *EagleEyes Plus* для iPhone, *EagleEyes Plus+* для Android, и *EagleEyesHD Plus* для iPad).
- Она совместима с популярными платформами iOS и Android.

6.2.1 Предварительно

Перед установкой EagleEyes на ваше мобильное устройство проверьте следующее:

- ✓ Ваша мобильная платформа iOS или Android.
- ✓ Ваше мобильное устройство подключено к интернету.
- ✓ У вас есть IP адрес, номер порта, имя и пароль для доступа к DVR.

6.2.2 Где скачать

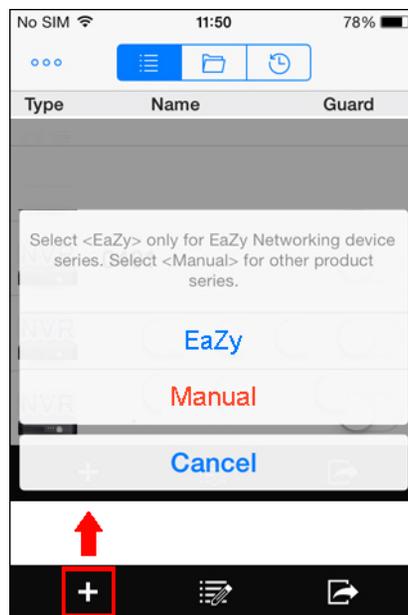
- Для пользователей iOS: зайдите в «App Store» и найдите «EagleEyes» для загрузки.
- Для пользователей Android: зайдите в «Play Store» и найдите «EagleEyes».

После окончания загрузки программа *EagleEyes* будет автоматически установлена.

6.2.3 Настройка

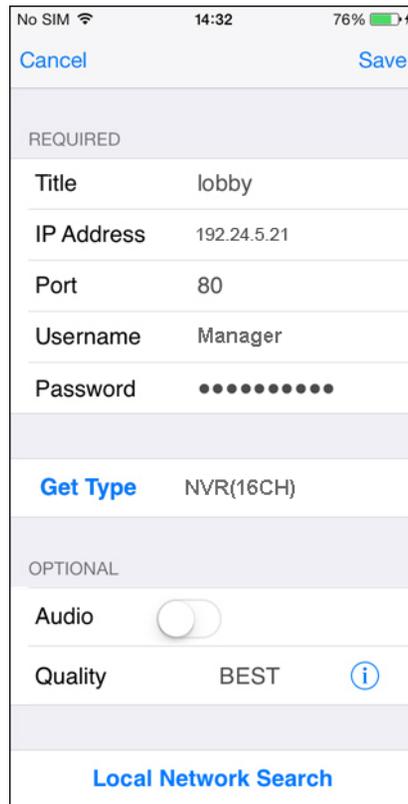
Шаг 1: Откройте EagleEyes и зайдите в адресную книгу.

Шаг 2: Нажмите «+» и выберите «Manual» для входа на страницу установки.

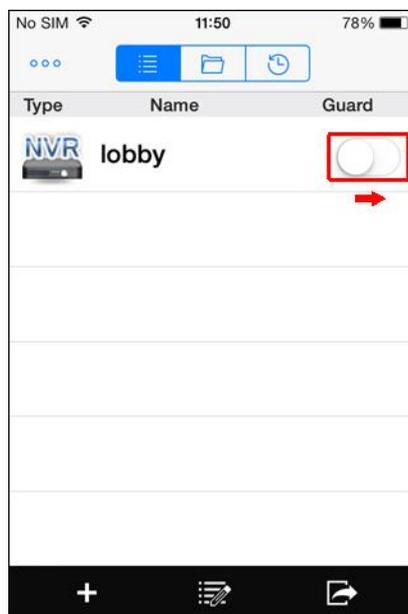


Шаг 3: Введите необходимую для входа в ваше устройство информацию и нажмите «Get Type» для проверки правильности введенных данных. Будет показан тип устройства.

Шаг 4: (не обязательно) Настройте дополнительные опции.



Шаг 5: Нажмите “Save” для возврата в адресную книгу. Включите «Guard» для приема Push видео и Push статуса, если DVR поддерживает эту функцию.



Шаг 6: Нажмите на добавленное устройство в адресной книге для входа в него и проверьте наличие живого видео.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Технические характеристики*

> 16 каналные модели

		PVR16H	LR16H-RT	LR16H-RT (EZ)
▼ Видео				
Система видеосигнала		NTSC / PAL (авто определение)		
Формат сжатия видео		H.264		
Вход видео		16 каналов (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Сквозной видео выход		16 каналов (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	Нет	
Выход видео	BNC	Да (Выход на тревожный монитор)	Да (Основной монитор)	
	VGA	Да (Full HD)	Да	
	HDMI	Да (Full HD)	Да	
Двойной видеовыход		Да		
▼ Запись и сохранение				
Максимальная скорость записи	960H	960 × 480 пикс. с 480 к/с <NTSC> / 960 × 576 пикс. с 400 к/с <PAL>		
	Frame	704 × 480 пикс. с 480 к/с <NTSC> / 704×576 пикс. с 400 к/с <PAL>		
	Field	704 × 240 пикс.с 480 к/с <NTSC> / 704 × 288 пикс.с 400 к/с <PAL>		
	CIF	352 × 240 пикс.с 480 к/с <NTSC> / 352 × 288 пикс.с 400 к/с <PAL>		
Разрешение изображения		960H / Frame / Field / CIF		
Режим записи		Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно		
Предварительная запись по тревоге		Да		
Быстрый поиск		По времени / По движению / По тревоге		
Резервное копирование		Привод DVD (Опция) / Накопитель USB 2.0 / Сеть	Накопитель USB 2.0 / Сеть	
▼ Звук				
Вход		4 входа		
Выход		2 выхода (моно)	1 выход (моно)	
▼ Общее				
Хранилище		2 жестких диска SATA (емкостью до 4 ТБ каждый)		
Интерфейс SATA		Да		
Интерфейс eSATA		Да (для подключения внешнего массива)		
Установки качества изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB мышь		Да		
Площадь детектирования движения		16 × 12 ячеек на канал		
Чувствительность детектирования движения		3 настраиваемых параметра		
Извещение о событии		Push Video / FTP / E-Mail		
Увеличение изображения		2X цифровой зум		
Управление PTZ		Да		
Тревожные входы/выходы		16 входов (4 входа для Push Video), 1 выход		
ИК управление		Да (встроенный приемник ИК)		
Блокировка клавиатуры (пароль)		Да		
Уровни пользователей		4 уровня с различными полномочиями		
Детектор пропадания видеосигнала		Да		
Наименование камеры		До 12 символов		

	PVR16H	LR16H-RT	LR16H-RT (EZ)
▼ Общее			
Настройка изображения	Оттенок / Насыщенность / Контраст / Яркость		
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY и MM/DD/YY		
Автоперевод летнего времени	Да		
Источник питания ($\pm 10\%$)	DC19B / 3.42A		
Потребляемая мощность ($\pm 10\%$)**	19Вт	17Вт	
Рабочая температура	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Размеры (мм)***	432(W) × 90(H) × 326(D)	430(W) × 65(H) × 338(D)	
▼ Сеть			
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и просмотра через Ethernet		
Сетевой протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS		
▼ Удаленное наблюдение на ПК			
Операционная система	Windows и MAC		
Совместимое ПО	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera		
	Video Viewer: 16 канальное приложение для Windows и MAC		
	QuickTime: Для Windows и MAC		
Количество одновременных пользователей	10		
Формат сжатия видео	H.264		
Воспроизведение звука	Да		
Независимое удаленное управление	Да		
Удаленный просмотр и сохранение	Да		
R.E.T.R. (Удаленная запись по событию)	Да		
▼ Мобильное наблюдение			
Приложение	EagleEyes		
Совместимые устройства	iPad, iPhone и Android мобильные устройства		
Push Video (с EagleEyes для iPhone, iPad и Android версий)	Да		
EaZy Networking	Нет	Да	
▼ Разное			
Поддержка DCCS Support	Да (1 канал)	Нет	
Поддержка IVS	Да (4 канала)	Нет	
Бесплатный DDNS сервис AVTECH	Да		
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети		
Аварийное восстановление	Авто восстановление после пропадания питания		
Опционально	Подключение клавиатуры		

* Спецификация может быть изменена без предупреждения.

** При 1 HDD до 4ТВ

*** Допуск размеров: ± 5 мм

> 8 каналные модели

		PVR8H	LR83H-RT	LR83H-RT (EZ)
▼ Видео				
Система видеосигнала		NTSC / PAL (авто определение)		
Формат сжатия видео		H.264		
Вход видео		8 каналов (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Сквозной видео выход		8 каналов (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)	Нет	
Выход видео	BNC	Да (Выход на тревожный монитор)		
	VGA	Да (Full HD)		
	HDMI	Да (Full HD)		
Двойной видеовыход		Да		
▼ Запись и сохранение				
Максимальная скорость записи	960H	960 × 480 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 960 × 576 пикс. с 200 к/с <PAL>		
	Frame	704 × 480 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 704 × 576 пикс. с 200 к/с <PAL>		
	Field	704 × 240 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 704 × 288 пикс. с 200 к/с <PAL>		
	CIF	352 × 240 пикс. с 240 к/с <NTSC> / 352 × 288 пикс. с 200 к/с <PAL>		
Разрешение изображения		960H / Frame / Field / CIF		
Режим записи		Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно		
Предварительная запись по тревоге		Да		
Быстрый поиск		По времени / По движению / По тревоге		
Резервное копирование		Привод DVD (Опция) / накопитель USB 2.0 / Сеть	Накопитель USB 2.0 / Сеть	
▼ Звук				
Вход		4 входа		
Выход		2 выхода (моно)		
▼ Общее				
Хранилище		2 диска SATA или 1 HDD + 1 DVD	1 диск SATA	
Интерфейс SATA		Да		
Интерфейс eSATA		Да (для подключения внешнего массива)		
Установки качества изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB мышь		Да		
Площадь детектирования движения		16 × 12 ячеек на канал		
Чувствительность детектирования движения		3 настраиваемых параметра		
Извещение о событии		Push Video / FTP / E-Mail		
Увеличение изображения		2X цифровой зум		
Управление PTZ		Да		
Тревожные входы/выходы		8 входов (2 входа для Push Video), 1 выход		
ИК управление		Да (встроенный приемник ИК)		
Блокировка клавиатуры (пароль)		Да		
Уровни пользователей		4 уровня с различными полномочиями		
Детектор пропадания видеосигнала		Да		
Наименование камеры		До 12 символов		
Автоперевод летнего времени		Да		
Источник питания (±10%)		DC19В / 3.42А	DC19В / 2.1А	
Потребляемая мощность (±10%)**		13Вт	10.5Вт	
Рабочая температура		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Размеры (мм)***		432(W) × 90(H) × 326(D)	343(W) × 59(H) × 223(D)	

	PVR8H	LR83H-RT
▼ Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и просмотра через Ethernet	
Сетевой протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS	
▼ Удаленное наблюдение на ПК		
Операционная система	Windows и MAC	
Совместимое ПО	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera	
	Video Viewer: 16 канальное приложение для Windows и MAC	
	QuickTime: Для Windows и MAC	
Количество одновременных пользователей	10	
Формат сжатия видео	H.264	
Воспроизведение звука	Да	
Независимое удаленное управление	Да	
Удаленный просмотр и сохранение	Да	
R.E.T.R. (Удаленная запись по событию)	Да	
▼ Мобильное наблюдение		
Приложение	EagleEyes	
Совместимые устройства	iPad, iPhone, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile и Android мобильные устройства	
Push Video и Push Status (с EagleEyes для iPhone, iPad и Android версий)	Да	
EaZy Networking	Нет	Да
▼ Разное		
Поддержка DCCS Support	Да (1 канал)	Нет
Поддержка IVS	Да (4 канала)	Нет
Бесплатный DDNS сервис AVTECH	Да	
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети	
Аварийное восстановление	Авто восстановление после пропадания питания	
Опционально	Подключение клавиатуры	

* Спецификация может быть изменена без предупреждения.

** При 1 HDD до 4TB

*** Допуск размеров: ±5мм

➤ 4 каналные модели

		PVR4H	MR4H	MR4H (EZ)
▼ Видео				
Система видеосигнала		NTSC / PAL (авто определение)		
Формат сжатия видео		H.264		
Вход видео		4 канала (композитный сигнал 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Выход видео	BNC	Да (Выход на тревожный монитор)	Да (Основной монитор)	
	VGA	Да (Full HD)		
	HDMI	Да (Full HD)		
Двойной видеовыход		Да		
▼ Запись и сохранение				
Макс. скорость записи	960H	960 × 480 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 960 × 576 пикс. с 100 к/с <PAL>		
	Frame	704 × 480 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 704 × 576 пикс. с 100 к/с <PAL>		
	Field	704 × 240 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 704 × 288 пикс. с 100 к/с <PAL>		
	CIF	352 × 240 пикс. с 120 к/с <NTSC> / 352 × 288 пикс. с 100 к/с <PAL>		
Разрешение изображения		960H / Frame / Field / CIF		
Режим записи		Ручной / По таймеру / По движению / По тревоге / Удаленно		
Предварительная запись по тревоге		Да		
Быстрый поиск		По времени / По движению / По тревоге		
Резервное копирование		Накопитель USB 2.0 / Сеть		
▼ Звук				
Вход		4 входа		
Выход		1 выход (моно)		
▼ Общее				
Хранилище		1 жесткий диск SATA		
Интерфейс SATA		Да		
Интерфейс eSATA		Да (для подключения внешнего массива)	Нет	
Установки качества изображения		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB мышь		Да		
Площадь детектирования движения		16 × 12 ячеек на канал		
Чувствительность детектирования движения		3 настраиваемых параметра		
Извещение о событии		Push Video / FTP / E-Mail	FTP / E-Mail	
Увеличение изображения		2X цифровой зум		
Управление PTZ		Да		
Тревожные входы/выходы		4 входа (1 вход для Push Video), 1 выход	4 входа, 1 выход	
ИК управление		Да (встроенный приемник ИК)		
Блокировка клавиатуры (пароль)		Да		
Уровни пользователей		4 уровня с различными полномочиями		
Детектор пропадания видеосигнала		Да		
Наименование камеры		До 12 символов		
Автоперевод летнего времени		Да		
Источник питания (±10%)		DC19B / 2.1A	DC12B / 3A	
Потребляемая мощность (±10%)**		6Вт	5Вт	
Рабочая температура		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Размеры (мм)***		375(W) × 61(H) × 281(D)		

	PVR4H	MR4H	MR4H (EZ)
▼ Сеть			
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и просмотра через Ethernet		
Сетевой протокол	TCP/IP, PPPOE, DHCP и DDNS		
▼ Удаленное наблюдение на ПК			
Операционная система	Windows и MAC		
Совместимое ПО	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera		
	Video Viewer: 16 канальное приложение для Windows и MAC		
	QuickTime: Для Windows и MAC		
Количество одновременных пользователей	10		
Формат сжатия видео	H.264		
Воспроизведение звука	Да		
Независимое удаленное управление	Да		
Удаленный просмотр и сохранение	Да		
R.E.T.R. (Удаленная запись по событию)	Да		
▼ Мобильное наблюдение			
Приложение	EagleEyes		
Совместимые устройства	iPad, iPhone, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile и Android мобильные устройства		
Push Video и Push Status (с EagleEyes для iPhone, iPad и Android версий)	Да	Только Push Status	
EaZy Networking	Нет		Да
▼ Разное			
Поддержка DCCS Support	Да (1 канал)	Нет	
Поддержка IVS	Да (4 канала)	Нет	
Бесплатный DDNS сервис AVTECH	Да		
Пентаплекс	Отображение/запись/воспроизведение/архивация/работа по сети		
Аварийное восстановление	Авто восстановление после пропадания питания		
Опционально	Подключение клавиатуры		

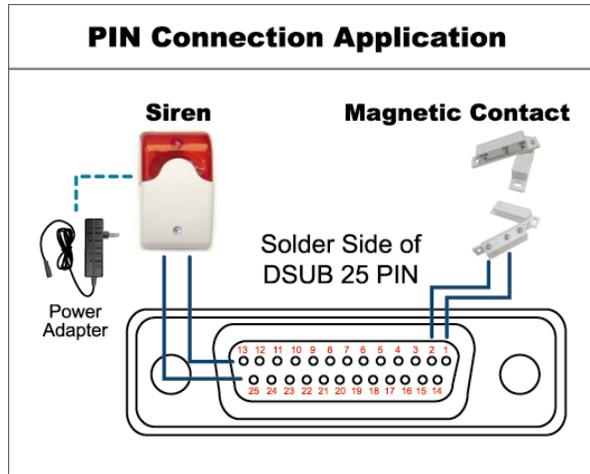
* Спецификация может быть изменена без предупреждения.

** Без учета HDD

*** Допуск размеров: ±5мм

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Выводы разъема

Разъем DSUB25



* Разъем D-Sub является опцией.

Сирена:

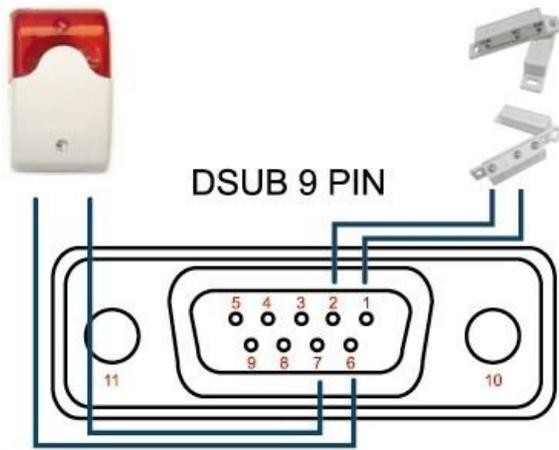
При обнаружении DVR тревоги или детектировании движения вывод COM соединяется с выводом NO и сирена срабатывает.

Магнитный контакт:

При размыкании контакта (открывание) включается запись.

Контакт	Функция	Описание																											
1	Общий (GND)	Общий (земля)																											
2~9	Входы тревоги	<p>Соедините выводы 2 -- 9 и вывод 1 (GND) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал динамика.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вывод</th> <th>Тревога</th> <th>Канал</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>	Вывод	Тревога	Канал	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
Вывод	Тревога	Канал																											
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	Отключен	Не используется.																											
12	RS485-A	Сигнал управления RS485																											
13	Выход тревоги Н.Р.	В нормальном режиме вывод COM не замкнут с выводом NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток выводов - DC24В 1А.																											
14	Отключен	Не используется.																											
15~22	Входы тревоги	<p>Соедините ALARM INPUT (Выводы 15 – 22) и GND (вывод 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал динамика.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вывод</th> <th>Тревога</th> <th>Канал</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>	Вывод	Тревога	Канал	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
Вывод	Тревога	Канал																											
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	Отключен	Не используется.																											
24	RS485-B	Сигнал управления RS485																											
25	Общий контакт выхода тревоги (COM)	В нормальном режиме вывод COM не замкнут с выводом NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток выводов DC24В 1А.																											

Разъем DSUB9



Контакт	Функция	Описание															
1~4	Входы тревоги	Соедините выводы 1 -- 4 и вывод 5 (GND) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал динамика.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вывод</th> <th>Тревога</th> <th>Канал</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>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	Вывод	Тревога	Канал	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH3	PIN 3	3	CH5	PIN 4	4	CH7
		Вывод	Тревога	Канал													
		PIN 1	1	CH1													
		PIN 2	2	CH3													
PIN 3	3	CH5															
PIN 4	4	CH7															
5	Земля (GND)	Общий (земля).															
6	Общий контакт выхода тревоги (COM)	В нормальном режиме вывод COM не замкнут с выводом NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток выводов DC24В 1А.															
7	Выход тревоги нормально разомкнутый (NO)	В нормальном режиме вывод COM не замкнут с выводом NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток выводов - DC24В 1А.															
8	RS485-A	Сигнал управления RS485															
9	RS485-B	Сигнал управления RS485															
10~11	Земля (GND)	Общий (земля).															
24	RS485-B	Сигнал управления RS485															
25	Общий контакт выхода тревоги (COM)	В нормальном режиме вывод COM не замкнут с выводом NO. При возникновении тревоги COM соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток выводов DC24В 1А.															

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Настройка PUSH VIDEO в DVR

Замечание: Доступно при поддержке DVR функции Push Video.

П3.1 Соединение

Данный DVR поддерживает отправку уведомлений о тревожных событиях (Push Video) на мобильные устройства, такие как iPhone, IPAD и Android устройства. Тем не менее, только некоторые тревожные входы поддерживают эту функцию.

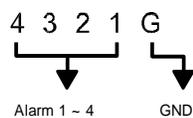
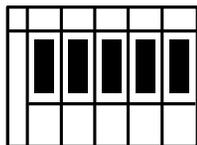
Есть два способа подключения охранных датчиков: через терминал тревожных входов Push Video и через внешний порт ввода/вывода.

Тревожный терминал PUSH VIDEO

Тревожный терминал Push Video расположен на задней панели DVR и позволяет быстро подключиться к контактам с поддержкой Push Video.

Замечание: Ниже рассматривается 16 канальная модель. Для 8 и 4 канальных моделей тревожный терминал имеет 2 контакта (8 канальная модель) и 1 контакт (4 канальная модель).

PUSH VIDEO Alarm In



Тревога	Видео канал
1	CH1
2	CH2
3	CH3
4	CH4

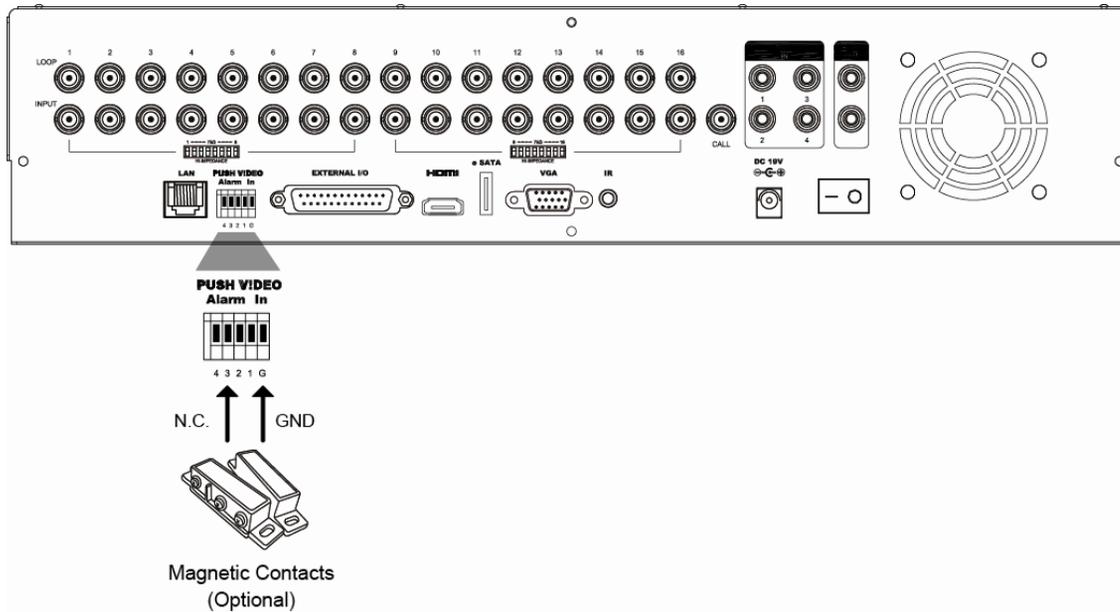
Внешний порт ввода/вывода

Ниже указаны контакты с поддержкой Push Video для сигнальных устройств и соответствующие видео каналы.

	Контакт	Канал
16 каналов	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8 каналов	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4 канала	PIN1	CH1

Подключение тревожного датчика

Соедините датчик (например, магнитный контакт) к терминалу Push Video или к входам с поддержкой Push Video на задней панели DVR.



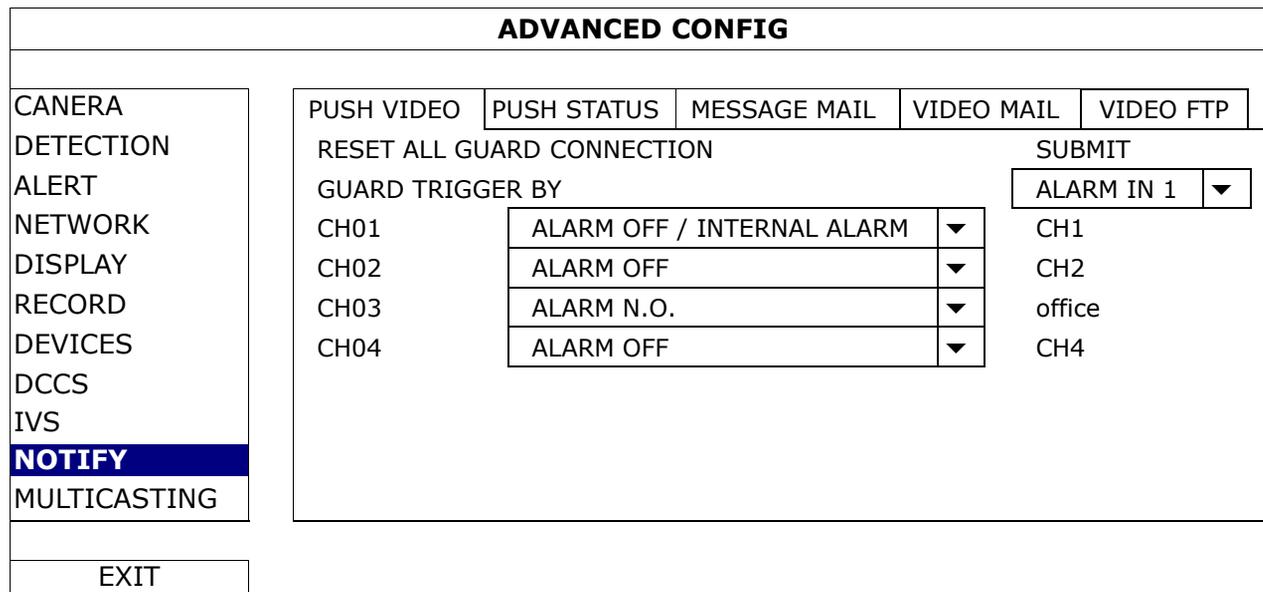
П3.2 Настройка

Перед настройкой Push Video убедитесь:

1. Система DVR настроена, как описано в разделе 2 «Подключение и настройка».
2. DVR подключен к интернету.
3. На вашем мобильном устройстве установлена программа EagleEyes. Подробно см. в Приложении 4.

Шаг 1: Войдите в основное меню.

Зайдите в (ADVANCED CONFIG.) → «NOTIFY». На вкладке PUSH VIDEO выберите тревожное устройство и настройте тип тревоги.



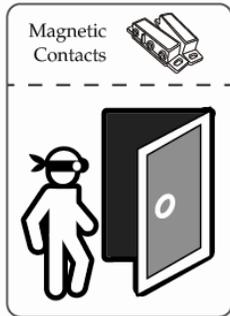
Шаг 2: Откройте EagleEyes в мобильном устройстве и добавьте данный DVR в адресную книгу.

Шаг 3: Включите Push Video как показано ниже и попробуйте вызвать тревогу для проверки. Вы получите сообщение Push Video.

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Наблюдение через EAGLEEYES

EagleEyes является нашей программой для мобильных платформ и используется для удаленного видеонаблюдения. Ее достоинства:

- Она бесплатна (кроме *EagleEyes Plus* для iPhone, *EagleEyes Plus+* для Android и *EagleEyesHD Plus* для iPad).
- Она совместима такими популярными платформами как iPhone, iPad, BlackBerry и Android.

П4.1 Введение

Перед использованием *EagleEyes* проверьте следующее:

- ✓ Вы используете платформу iPhone, iPad, BlackBerry или Android.
- ✓ Вы подключены к интернету.
- ✓ Вы имеете IP адрес, номер порта, имя и пароль для доступа к камере через интернет.

П4.2 Где скачать

- Для пользователей iOS зайдите в «App Store» и найдите «EagleEyes» для загрузки.
- Для пользователей Android зайдите в «Play Store» и найдите «EagleEyes».

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Установка PUSH VIDEO

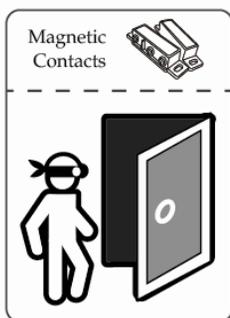
Замечание: Push Video доступно для некоторых моделей. Проверьте спецификацию на устройство.

DVR этой серии поддерживают функцию мгновенных уведомлений на мобильные устройства iPhone / iPad / Android с помощью нашей программы «EagleEyes». При обнаружении человека или срабатывании внешнего тревожного устройства DVR немедленно отправит сигнал тревоги на мобильное устройство.

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



П5.1 Введение

Перед установкой этой функции проверьте следующее:

- ✓ Вы имеете мобильное устройство iOS или Android с установленной нашей программой «EagleEyes». Для деталей обратитесь к предыдущему разделу.
- ✓ Камера с детектором движения подключена к каналу CH1 (для моделей с поддержкой DCCS) или внешний датчик тревоги подключен к входу с поддержкой «Push Video» на задней панели DVR. Убедитесь, что камера также настроена для записи тревожного события. О том, какому каналу соответствует тревожный вывод разъема, см. в Приложении 3.
- ✓ Функция записи события в DVR не запрещена.
- ✓ Функция детектирования движения в DVR не запрещена.
- ✓ DVR подключен к интернету. Детали см. в: www.surveillance-download.com/user/network_setup/network_setup_recorder.pdf.

П5.2 Запуск Push Video

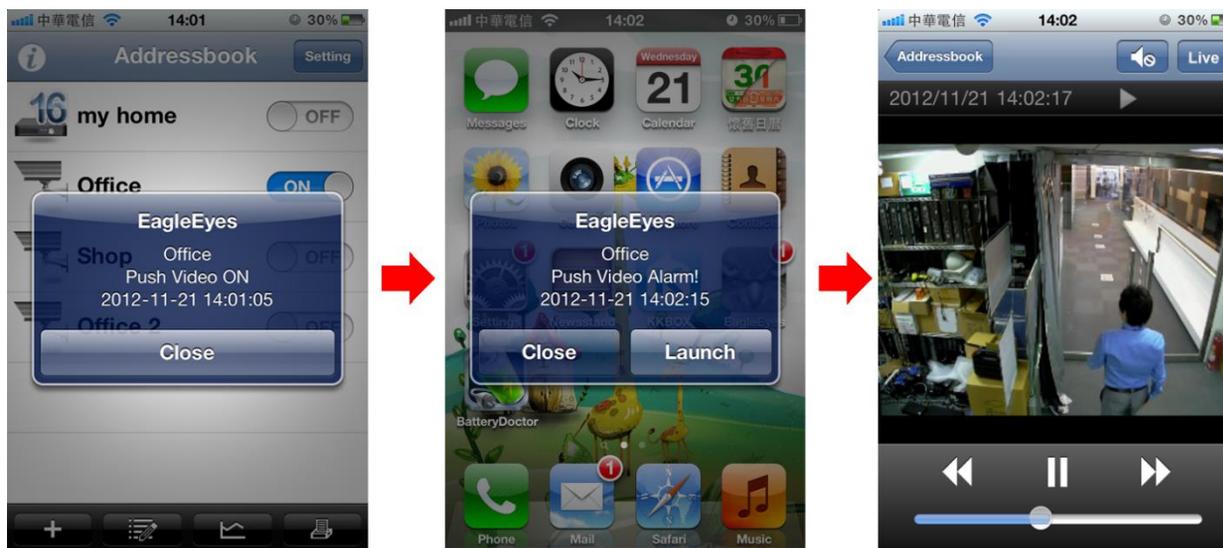
П5.2.1 Для iOS устройств (iPhone / iPad)

Шаг 1: В основном меню iPhone / iPad выберите «Settings» → «Notifications». Выберите «EagleEyes» и установите «Notification Center» в положение «ON».



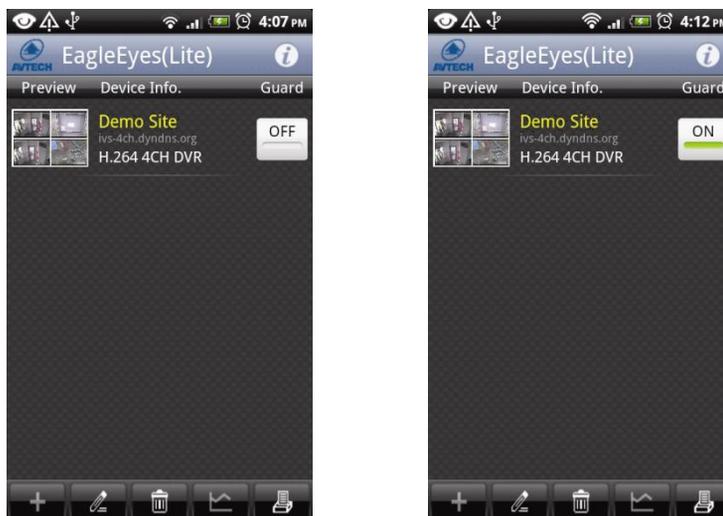
Шаг 2: Запустите «EagleEyes» и переключите кнопку Push Video в «ON». Вы получите сообщение о том, что Push Video включено.

Шаг 3: Вернитесь в основное меню. При возникновении тревожного события вам придет уведомление. Выберите «Launch» (или “View” в зависимости от версии iOS) для просмотра записанного видео.



П5.2.2 Для Android™ устройств

В адресной книге переключите кнопку «Guard» в положение «ON».



ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Совместимые USB флэш-накопители

Чтобы максимально обеспечить совместимость флэш-накопителей, обновите прошивку DVR до последней версии. Если флэш-накопитель USB не поддерживается DVR, вы увидите на экране значок .

Замечание: Предварительно отформатируйте флэш накопитель в ПК в формате «FAT32».

Замечание: Вы можете сохранить до 2 Гб видео данных одновременно. Для сохранения большего объема установите необходимое время и канал(ы) и произведите копирование еще раз.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Совместимые диски SATA

Чтобы максимально обеспечить совместимость жестких дисков, обновите прошивку DVR до последней версии.

Замечание: Для корректной работы не рекомендуется использовать «зеленые» жесткие диски.

Seagate			
Модель	Емкость	Модель	Емкость
Pipeline HD ST3500312CS	500G	ST2000DM001	2TB
Pipeline HD ST500VT000	500G	ST2000VX004	2TB
Pipeline HD ST1000VM002	1TB	ST3000VM002	3TB
Pipeline HD ST1000VM002	1TB	ST3000VX004	3TB
ST31000525SV	1TB	ST3000VX000	3TB
ST31000340AS	1TB	ST4000VM000	4TB
ST1000VX002	1TB	ST4000VX002	4TB
ST2000VX000	2TB		
WD			
Модель	Емкость	Модель	Емкость
WD10PURX	1TB	WD30PURX	3TB
WD20PURX	2TB	WD30EURX	3TB
WD20EURS	2TB	WD30EFRX	3TB
WD20EURX	2TB	WD40PURX	4TB
WD20EFRX	2TB	WD40EURX	4TB
WD2002FAEX	2TB	WD60EURX	6TB
TOSHIBA			
Модель	Емкость	Модель	Емкость
DT01ACA050	500GB	DT01ABA200V	2TB
DT01ABA050V	500GB	DT01ACA200	2TB
DT01ABA100V	1TB	MD03ACA300V	3TB
DT01ACA100	1TB	DT01ACA300	3TB
MD03ACA200V	2TB	MD03ACA400V	4TB

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Структура основного меню

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
			PLAYBACK STATUS DISPLAY
			DATE DISPLAY
			DCCS DISPLAY*
			MOUSE SENSITIVITY
			RECORD CONFIG
		TIME SETUP	DATE
			TIME
			NTP SERVER
	FORMAT		
	SYNC PERIOD		
	GMT		
	DAYLIGHT		
	SYSTEM	ACCOUNT	
		TOOLS	LANGUAGE
			UPGRADE
			NETWORK UPGRADE*
			BACKUP CONFIG
			RESTORE CONFIG
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			R.E.T.R.
			AUTO KEY LOCK(S)
	CLEAR HDD		
	RESET DEFAULT		
	REMOTE CONTROL ID		
	SERIAL TYPE		
	VIDEO FORMAT		
	VERSION		
	BACKUP DATA		
	BACKUP LOG		
	REGULAR REPORT		
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
	ADVANCED CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			TIME STAMP DISPLAY
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			MOTION
			ALARM
			AREA
		ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
	KEY BUZZER		
	VLOSS BUZZER		
	MOTION BUZZER		
	ALARM BUZZER		
	HDD BUZZER		
	ALARM DURATION (SEC)		
	HDD NEARLY FULL (GB)		
	HDD OVERHEAT ALERT (°C)		
NETWORK	WAN		
	E-MAIL		
	DDNS		
	PROTOCOL		

	DISPLAY	FULL SCREEN DURATION	
		QUAD SCREEN DURATION*	
		CALL SCREEN DURATION*	
		DISPLAY COVERT	
		HDD DISPLAY MODE	
		DISPLAY OUTPUT	
		COVERT UNLOCK IN SUPERVISOR MODE	
		COMPOSITE OUTPUT*	
	RECORD	MANUAL RECORD	
		EVENT RECORD	
		TIMER RECORD	
		PRE-ALARM RECORD	
		OVERWRITE	
		KEEP DATA LIMIT (DAYS)	
		RECORD CONFIG	
		DEVICES	
		DCCS*	
		IVS*	CAMERA
			IVS MODE
			DISPLAY LINE
SENSITIVITY			
RESET COUNT			
VIRTUAL FENCE AREA			
SCENE CHANGE			
NOTIFY	SCENE CHANGE LEVEL		
	PUSH VIDEO*		
	PUSH STATUS*		
	MESSAGE MAIL		
MULTICASTING	VIDEO MAIL		
	VIDEO FTP		
	RECORD		
	DETECTION		
	ALARM IN		
	ALARM OUT		
 SCHEDULE SETTING	PUSH VIDEO*		
	BUZZER		

*Для некоторых моделей

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Замена батареи DVR

Сброс времени в DVR после, например, пропадания питания вызовет проблемы при поиске записей. Для исключения этого в DVR установлена литиевая батарея CR2032.

Тем не менее, время может быть сброшено при разряде батареи. Ниже описана процедура замены батареи.

➤ Как заменить CR2032

Замечание: Литиевая батарея CR2032 является не заряжаемой и приобретается отдельно. Меняйте ее только на такую же или ее эквивалент.

Шаг 1: Остановить запись DVR **немедленно** для предотвращения сбоя в хронометраже. Затем при необходимости произведите резервное копирование видео данных.

Шаг 2: Отключите DVR и отсоедините провод питания.

Шаг 3: Снимите крышку DVR и найдите на плате батарею.

Шаг 4: Нажмите на фиксатор как показано ниже и извлеките батарею.



Шаг 5: Установите новую батарею CR2032 лицевой стороной вверх.

Шаг 6: Установите крышку DVR.

Шаг 7: Установите время и дату и продолжите запись. Подробно см. раздел 2.5. «Установка даты и времени».

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Установка привода DVD

Некоторые модели позволяют самостоятельно установить DVD привод.

Чтобы обеспечить совместимость, используйте только поддерживаемые модели, приведенные ниже.

Тип	Бренд	Модель
SATA	Liteon	iHAS120
		iHAS124-40
		iHAS124-17
		DH-24AYS
		DH-24ABS
	DH-24ACSH	
	SONY	AD-7240S

Замечание: Перед установкой привода DVD отключите питание DVR.

Шаг 1: Снимите крышку DVR и извлеките кронштейн для крепления привода DVD.

Шаг 2: Установите привод DVD в кронштейн и зафиксируйте двумя винтами (опция).

Шаг 3: Подключите кабели данных и питания к плате DVR:

- Кабель питания подключите к **черному** разъему на плате, как показано ниже.



- Кабель Sata:

Для 16 канальных моделей кабель подключите к разъему платы **SATA5**.

Для 8 канальных моделей кабель подключите к разъему платы **CON9**.

Замечание: Для 8 канальных моделей при наличии подключенного привода DVD допускается установка только одного жесткого диска.

Шаг 4: Подключите кабели данных и питания к приводу DVD.



Шаг 5: Установите и зафиксируйте кронштейн в корпусе DVR.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Установки EaZy Networking

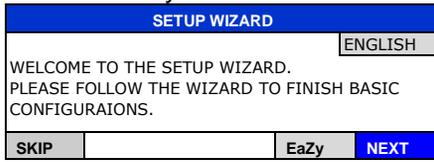
Фаза 1: Настройка DVR

При первом включении

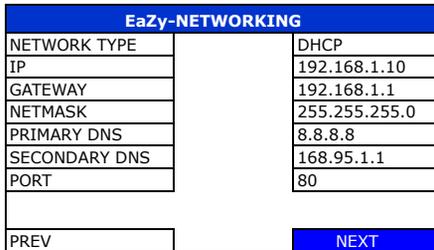
Помощник установки (Setup Wizard):

Замечание: Помощник установки (Setup Wizard) доступен только при первом включении DVR.

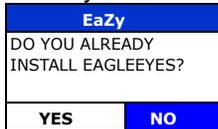
Шаг 1: Нажмите EaZy как показано на иллюстрации:



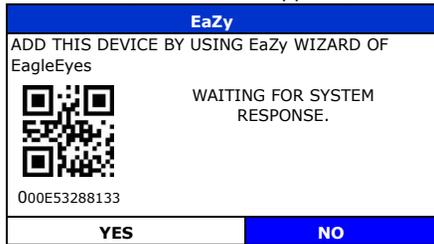
Шаг 2: Выберите «DHCP» в строке «NETWORK TYPE» и нажмите «NEXT».



Шаг 3: В появившемся окне нажмите «YES», если на Вашем мобильном устройстве установлена программа EagleEyes.



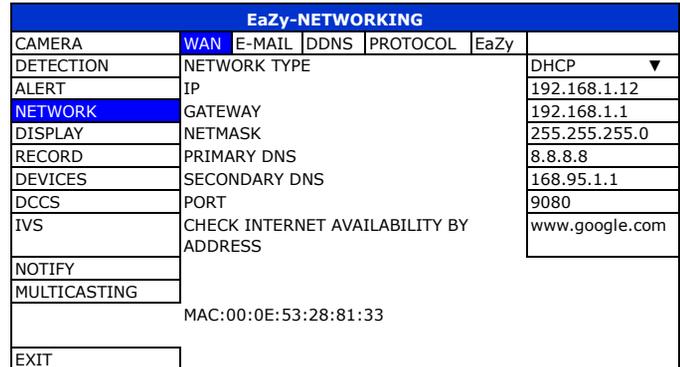
Шаг 4: Появившееся окно с кодом QR понадобится позже.



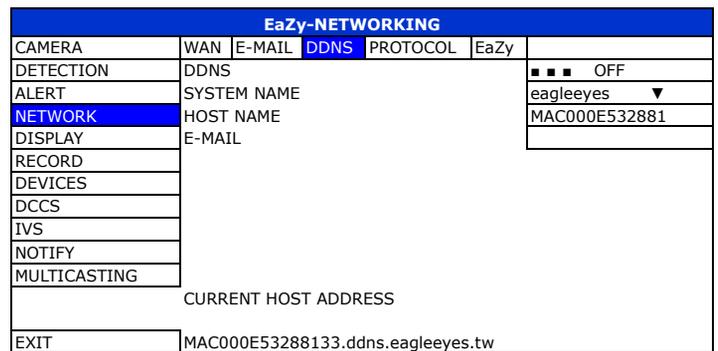
При обычной работе

Меню расширенных настроек (ADVANCED CONFIG):

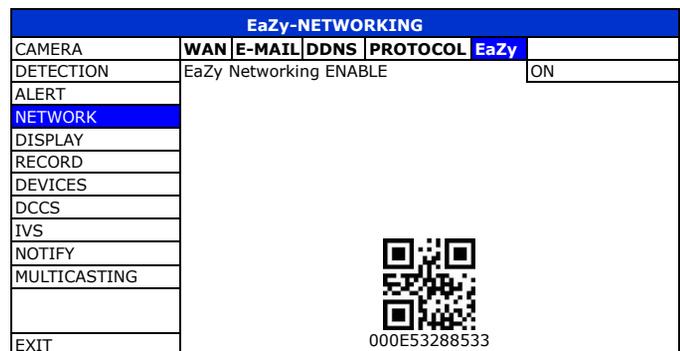
Шаг 1: В меню «ADVANCED CONFIG» нажмите «NETWORK» и во вкладке «WAN» выберите тип сети «DHCP».



Шаг 2: Во вкладке «DDNS» выключите DDNS (OFF).



Шаг 3: Перейдите во вкладку «EaZy». Появившееся изображение с кодом QR понадобится позже.



Фаза 2: Установки мобильного устройства

Шаг 1: Установите приложение EagleEyes на Ваше устройство и откройте его.

Шаг 2: Нажмите слева вверху в адресной книге и выберите .

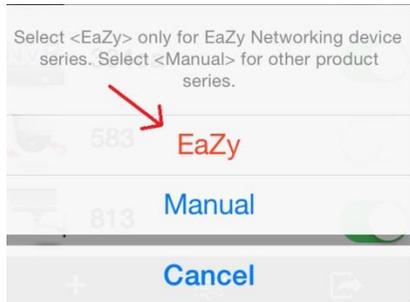
Шаг 3: Нажмите «Login» в разделе «Cloud».

Шаг 4: Войдите в свою учетную запись облачного сервиса.

Замечание: Если у Вас нет учетной записи в облачном сервисе, зарегистрируйтесь и создайте ее.

Шаг 5: Вернитесь в адресную книгу и нажмите «+» для добавления нового устройства.

Шаг 6: Есть 2 способа добавления новых устройств: «EaZy» и «Manual». Выберите «EaZy».

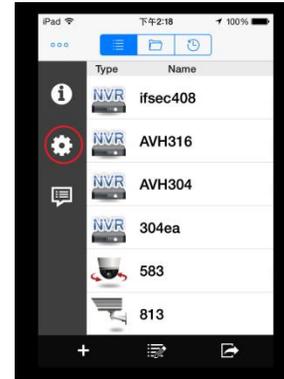


Шаг 7: Нажмите на значок «DVR».

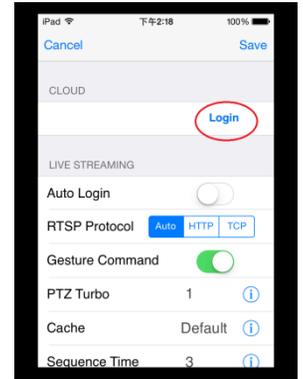
Шаг 8: Нажмите для сканирования QR кода на изображении DVR. Автоматически будет считан MAC адрес. Графический защитный код Captcha внесите вручную. Нажмите «Apply».

Шаг 9: Вы увидите значок Вашего DVR. Заполните пустое поле «Device title» и нажмите «Apply».

Шаг 2



Шаг 3

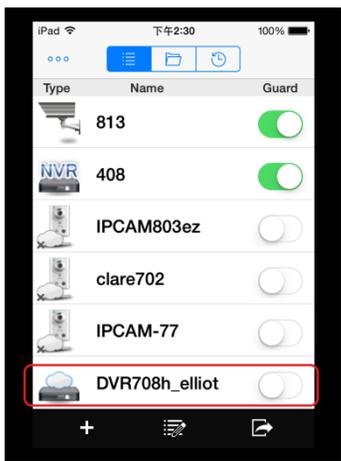


Шаг 7



Шаг 8



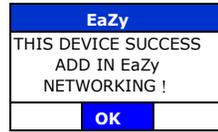


Шаг 10: Вы увидите сообщение в завершении установки «Setup completed». Нажмите «Close» для возврата в адресную книгу.

Шаг 11: Вновь добавленные устройства будут отображены внизу списка устройств. Устройства, добавленные

с помощью EaZy Networking, будут помечены значком .

Шаг 12: Ваш DVR также покажет успешное подключение.



Шаг 13: Нажмите на Ваш DVR и Вы увидите изображение с него.

Открытие доступа другим пользователям (Buddy Share)

Шаг 1: Нажмите  слева сверху в адресной книге и выберите .

Нажмите «Buddy» в разделе «CLOUD».

Шаг 2: Вы увидите подразделы «Available Data Allowance» и «Your own devices» в окне «Buddy Share». Подраздел «Private Data Allowance» показывает доступный размер облачного хранилища видео, подраздел «Share Data Allowance» показывает открытый хранилища для других пользователей. Нажмите на поле «Available Data Allowance».

Шаг 3: Настройте размер данных, доступных для других пользователей. И нажмите «Apply».

Шаг 4: Вернитесь на страницу «Buddy Share». Нажмите на Ваш DVR, откроется страница «Pick Buddy».

Шаг 5: Введите имя учетной записи в EagleEyes пользователя, которому Вы предоставляете доступ, или его e-mail. Нажмите «Add» для продолжения настроек.

Замечание: Пользователи, которым Вы предоставляете доступ, должны иметь учетную запись в EagleEyes.

Шаг 6: В следующем окне «Share To Buddy (1/3)» Вы увидите всех пользователей, которым Вы намерены предоставить доступ. Нажмите «Next».

Шаг 7: Выберите уровень доступа. Информация об уровнях приведена ниже. Нажмите «Next».

Шаг 8: В окне «Share Preview (3/3)» проверьте корректность данных и нажмите «Share!».

Шаг 9: Вернитесь на страницу настроек. Нажмите «Details» для проверки информации об учетной записи. Вы увидите::

Account Information: Изменение данных Вашей учетной записи.

Payment Log: Статистика покупки дополнительных объемов хранилища.

Usage Log: Использованный трафик для всех пользователей.

Available Data Allowance: Проверка доступной емкости хранилища.

Покупка передачи данных

Шаг 1: Нажмите «Купить» на странице настроек.

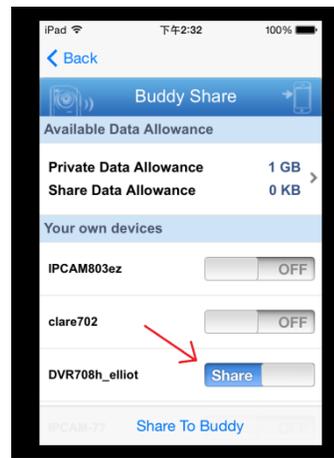
Шаг 2: Выберите необходимый пакет для покупки.

Шаг 3: Вы увидите сообщение «This product only supports EaZy Device for data allowance». Нажмите «Buy».

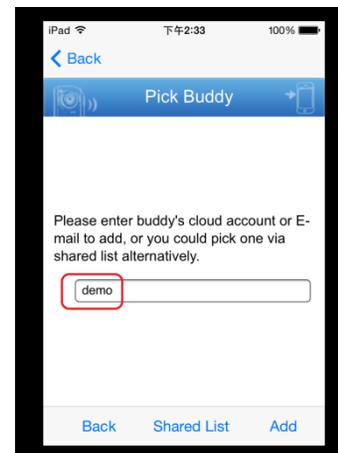
Замечание: Вы не будете платить на этом этапе.

Шаг 4: Для подтверждения покупки введите пароль «Cloud Service».

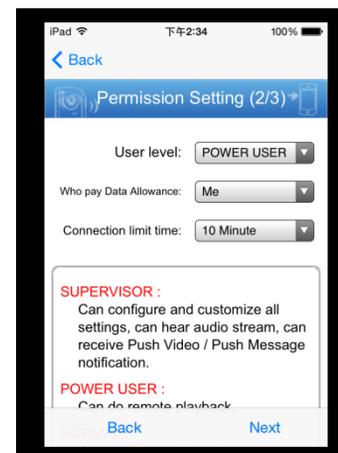
Шаг 2



Шаг 5



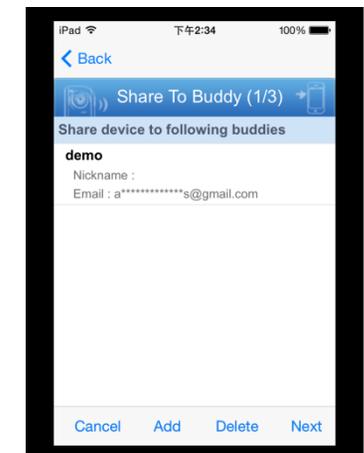
Шаг 7



Шаг 3



Шаг 6



Шаг 8

