

**AVL683
H.264
УСТРОЙСТВО
ЗАПИСИ НА
ЖЕСТКИЙ ДИСК
С LCD-МОНИТОРОМ**



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой SRcam. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

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



Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно

Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей

Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей

Не устанавливайте устройство рядом с источником воды

Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства

Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

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

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

Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.



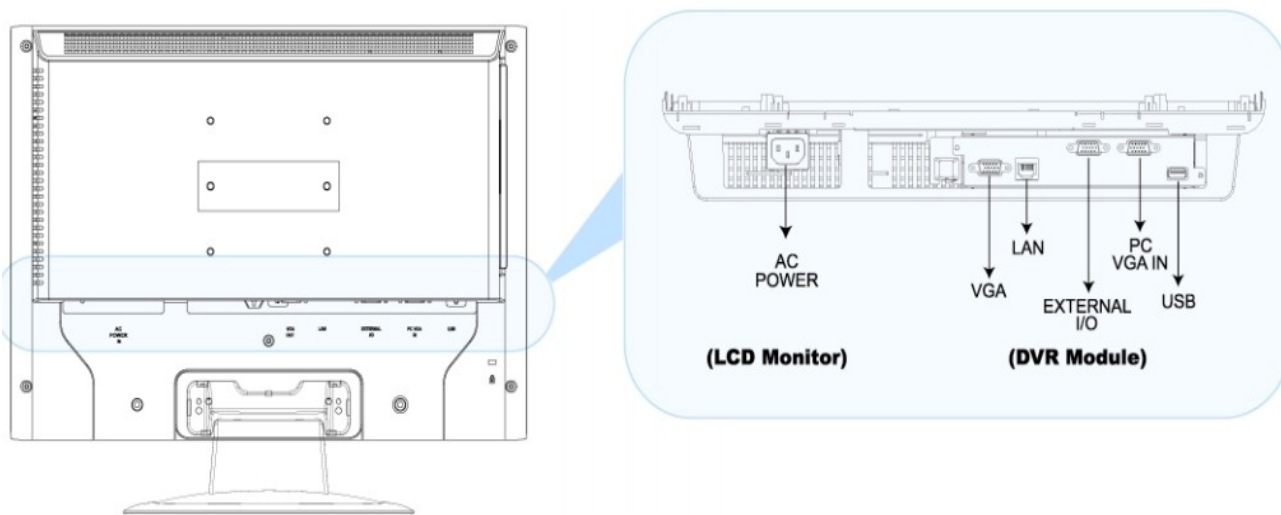
Оглавление

1. Внешний вид устройства.....	4
1.1. Задняя панель.....	4
1.2. ИК-пульт дистанционного управления.....	6
2. Подключение и настройка.....	7
2.1. Установка жесткого диска.....	7
2.2. Подключение камер.....	8
2.3. Подключение к электрической сети.....	9
2.4. Настройки даты и времени.....	9
2.5. Настройка пароля.....	9
3. Основные функции.....	10
3.1. Отображение.....	10
3.2. Запись.....	11
3.3. Воспроизведение.....	11
3.4. Поиск.....	12
3.5. Обновление программного обеспечения.....	12
5. Расширенное управление.....	13
5.1. Быстрый поиск.....	13
5.2. Запись.....	13
5.2.1. Детализированные настройки записи.....	14
5.3. Таймер.....	14
5.4. Детектирование.....	16
5.5. REMOTE (УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ).....	19
5.6. SYSTEM INFO (Системная информация).....	20
5.7. NETWORK (СЕТЬ).....	21
5.7.1. STATIC (СТАТИЧЕСКИЙ).....	21
5.7.2. PPPOE.....	22
5.7.3. DHCP.....	23
5.8. BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ).....	24
6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	26
6.1. Работа с ПО CMS.....	26
6.1.1. Установка ПО и настройка сети.....	26
6.1.2. КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ.....	27
6.1.3. Основные операции.....	29
6.2. WEB-браузер.....	32
6.3. QuickTime Player.....	33
Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.....	36
Приложение 2. Список совместимых SATA HDD.....	37
Приложение 3. Спецификация.....	38
Приложение 4. Извлечение модуля регистратора.....	40

1. Внешний вид устройства.

1.1. Задняя панель

Пример: На приведенном рисунке модуль видеорегистратора установлен в корпус монитора. Вид снизу.



1. AC POWER (Питание)

Подключите устройство к источнику питания при помощи кабеля, поставляемого в комплекте с регистратором.

2. VGA-видеовыход

Для соединения с VGA-входом монитора.

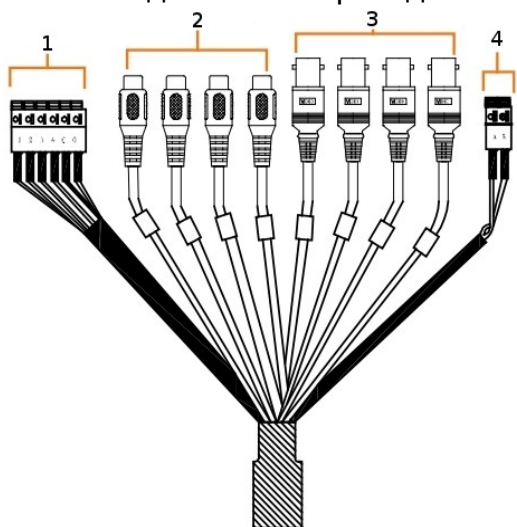
3. LAN

Для подключения к локальной сети при помощи LAN-кабеля.

4. External I/O

Используйте кабель терминалов, поставляемый в комплекте, для подключения источников видео- и аудиосигнала, внешних тревожных устройств, поворотных видеокамер.

Схема подключения приведена ниже:



1. Входы/выходы тревоги.
2. Входы аудио.
3. Входы видео.
4. RS-485-A
RS-485-B

Описание

V1~V4	Видеовходы 1~4	Подключение источников сигнала видео (видеокамеры),
A1~A4	Аудиовходы 1~4	Подключение источников сигнала аудио (камеры с аудиоканалом).
1~4	Тревога: входы тревоги 1~4	Подключите входы тревоги и землю при помощи кабелей. При срабатывании внешнего тревожного извещателя регистратор начнет запись видео по тревоге по соответствующему каналу, сработает тревожное оповещение. Вход 1 - для записи по тревоге канала 1. Вход 2 - для записи по тревоге канала 2. Вход 3 - для записи по тревоге канала 3. Вход 4 - для записи по тревоге канала 4.
G	Тревога: земля	Земля
O	Тревога: выход тревоги	
A и B	RS-485-A RS-485-B	Для подключения поворотных видеокамер и клавиатуры управления.

5. PC VGA in

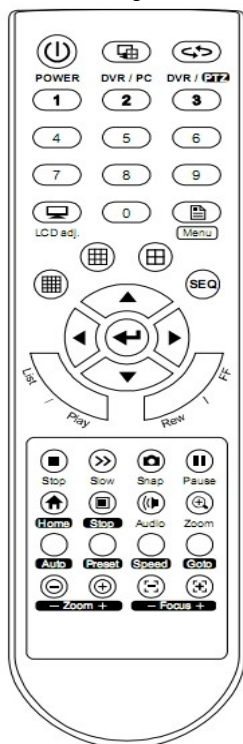
Используйте для подключения монитора к персональному компьютеру при помощи дополнительного VGA-кабеля, поставляемого в комплекте. Вывод изображения на монитор можно переключать между видеорегистратором и персональным компьютером.

6. USB-порт

Используйте для сохранения архива на USB-носитель и обновления версии программного обеспечения устройства.

Важно: Перед тем, как использовать USB-устройство, отформатируйте его для соответствия стандарту FAT32.

1.2. ИК-пульт дистанционного управления



POWER	1. Коротким нажатием включите спящий режим монитора. 2. Долгим нажатием отключите видеорегистратор. Перед выключением система предложит остановить запись, если функция записи активирована. Для включения видеорегистратора нажмите кнопку Power.
DVR/PC	Нажмите для переключения изображения на мониторе между видеорегистратором и персональным компьютером.
DVR/PTZ	Нажмите для перехода в режим управления поворотными камерами. На экране появится иконка “  ”
Числовая панель	Кнопки 0~9 используются в следующих случаях: 1. Переключение каналов 2. Ввод пароля при разблокировке клавиатуры 3. Ввод номера предустановки в режиме управления поворотными камерами
LCD adj (Настройка монитора)	Нажмите для входа в меню настройки монитора. На экране появится иконка “  ”
Menu	Нажмите для входа в меню регистратора (в режиме управления регистратором) или камеры (в режиме управления поворотными камерами).
 /  / 	Нажмите для смены режима отображения каналов.
SEQ	Нажмите для включения последовательного отображения каналов на мониторе в полноэкранном режиме. Для выхода из данного режима нажмите кнопку еще раз. В режиме SEQ не будут отображаться маскированные каналы.
▲/▼/▶/◀	Нажмите для перехода вверх/вниз/вправо/влево в меню регистратора. В режиме настроек параметров нажмите ▲/▼ для выбора значения.
	Нажмите для входа в подменю или подтверждения настроек.
List	Нажмите для быстрого поиска файлов по типу событий: записи вручную/записи по движению/записи по тревоге/записи по расписанию. Выберите нужный файл и нажмите  для начала проигрывания.
Кнопки проигрывания	Play: Нажмите для начала проигрывания файла. Rew: Нажмите для перемотки изображения назад. FF: Нажмите для перемотки изображения вперед. Stop: Нажмите для остановки записи. Slow: Нажмите для замедленного воспроизведения. Pause: Нажмите для приостановки записи.
Snap	Нажмите для получения снимка текущего изображения с камеры и сохраните снимок на подключенный USB-носитель. Перед использованием функции Snap подключите USB-носитель к USB-порту регистратора.
Audio	Нажмите для выбора каналов аудио в режиме наблюдения или просмотра архива. В режиме наблюдения вы можете слышать только живой звук, в режиме просмотра архива - только записанный звук.

Zoom	В режиме наблюдения или просмотра архива нажмите для увеличения картинки. Эта функция не может использоваться в случае, если выбран режим просмотра по умолчанию.
Кнопки управления PTZ	Home: нажмите для возврата в начальную позицию. Stop: нажмите для остановки автоматического режима. Auto: нажмите для входа в автоматический режим функционирования камеры. Preset: войдите в меню для настройки предустановок. Speed: кнопка зарезервирована для планируемых к вводу функций. Goto: для перехода к предустановке нажмите "Goto" и номер предустановки. Zoom: нажмите для приближения/удаления объекта съемки. Focus: нажмите для настройки фокуса камеры.

2. Подключение и настройка.

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

2.1. Установка жесткого диска.

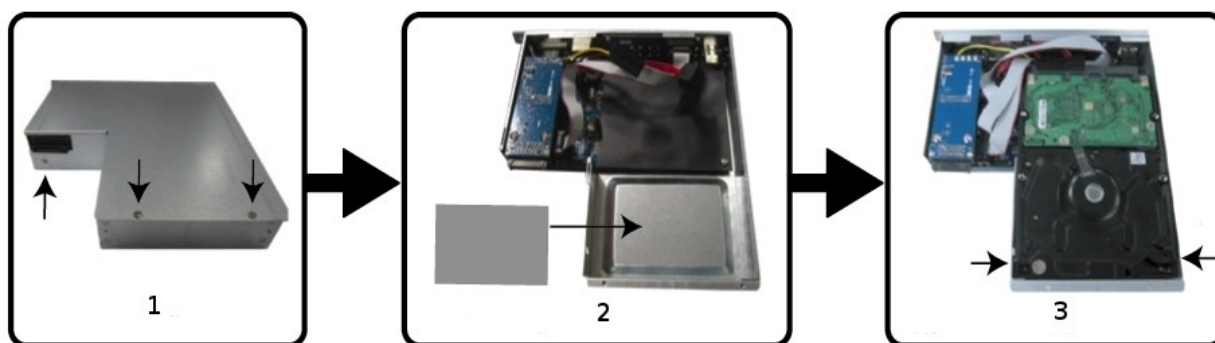
Устройство поддерживает один жесткий диск SATA. Жесткий диск приобретается отдельно. Список совместимых жестких дисков находится в Приложении к данному руководству.

Шаг 1: Отсоедините винты, закрепляющие верхнюю крышку модуля видеорегистратора. Снимите крышку.

Шаг 2: В упаковке с аксессуарами, прилагающейся к регистратору, найдите силиконовую прокладку. Поместите ее на дно модуля как показано на рисунке.

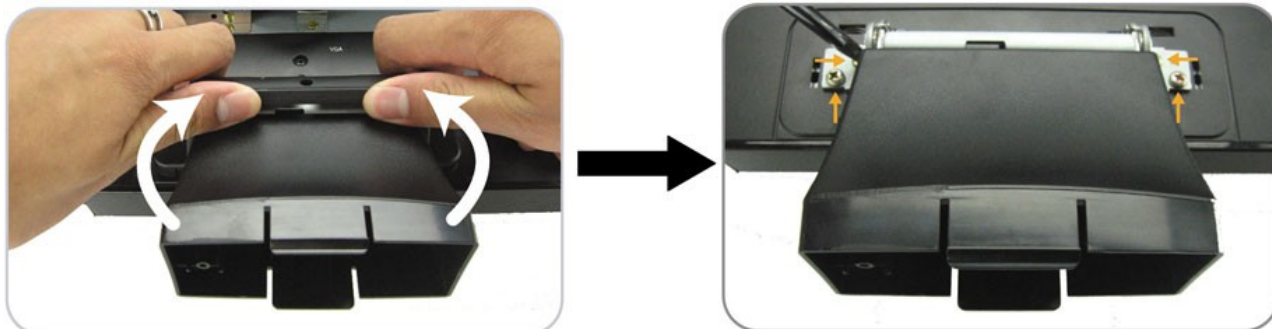
Шаг 3: Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому диску. По бокам модуля найдите два отверстия и прикрепите к ним жесткий диск при помощи болтов таким образом, чтобы плата диска находилась сверху.

Шаг 4: Установите на место верхнюю крышку модуля, закрепите ее винтами.

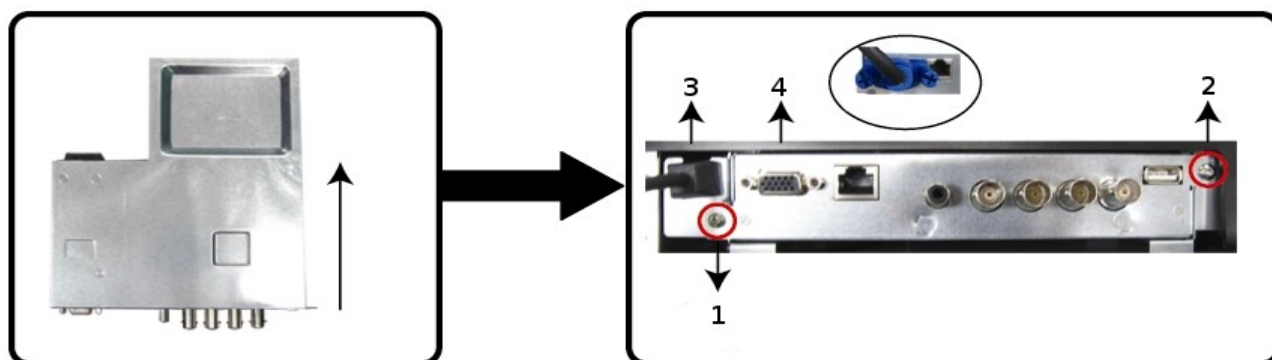


После установки жесткого диска поместите модуль регистратора в корпус монитора:

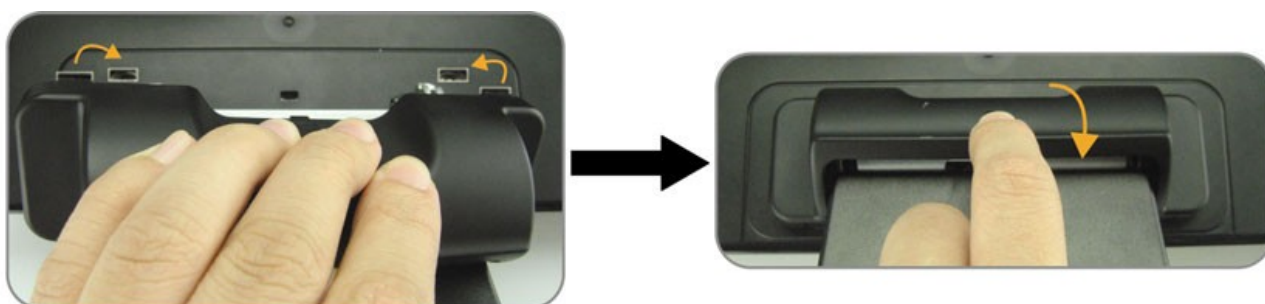
1. Положите монитор экраном вниз на мягкую поверхность.
2. Отсоедините базу монитора как показано на рисунке:
 - а Снимите планку, закрывающую болты на базе монитора
 - б Открутите 4 болта на базе монитора



3. Место на обратной стороне монитора предназначено для установки модуля регистратора. Снимите крышку и установите модуль внутри корпуса монитора как показано на рисунке.
4. Вставьте модуль до конца, закрепите его двумя болтами (п. 1, 2 на рисунке ниже).
5. Подключите VGA-кабель от монитора (п. 3 на рис. ниже) к выходу VGA модуля регистратора (п. 4 на рис. ниже).



6. Установите на место снятые (шаг 1) болты и крышку как показано на рисунке.



2.2. Подключение камер.

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

нужный режим работы.

Подключение видео:

Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Подключение аудио:

Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

Подключение к электрической сети:

Подключите камеры к электрической сети при помощи рекомендуемых блоков питания (см. инструкцию по эксплуатации камер).

2.3. Подключение к электрической сети.

Для подключения устройства к сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором. Подключите блок питания к разъему "AC POWER" (см. схему передней панели устройства).

Важно: перед включением устройства убедитесь, что камеры подключены к видеовходам регистратора и электрической сети с тем. В таком случае регистратор самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

Важно: для обеспечения надежной работы устройства рекомендуется использовать бесперебойные источники питания (поставляются опционально).

2.4. Настройки даты и времени

После включения устройства осуществите настройки даты и времени.

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

Нажмите "Меню (Menu)" и введите пароль для активации системы. Пароль администратора по умолчанию — 0000. Перейдите в пункт меню "Дата (Date)" для настройки даты, времени и режим перехода на летнее время.

2.5. Настройка пароля

Нажмите клавишу "Меню (Menu)", введите пароль доступа для входа в меню. Переместите курсор к пункту "Расширенные настройки (ADVANCE)".

В расширенном меню настроек перейдите в пункт "Системная информация (SYSTEM INFO)". Выберите пункт "Пароль (PASSWORD)" и нажмите "←" для ввода нового пароля доступа к меню. Длина пароля: четыре цифры, пароль по умолчанию: 0000.

3. Основные функции.

3.1. Отображение.

Для модели AVL683 возможны три варианта отображения на экране монитора. Ниже представлен вариант с наиболее часто используемыми значками статуса системы справа или слева от картинки по каждому каналу.



В режиме отображения вы можете наблюдать на экране следующие иконки:



Клавиатура заблокирована



Клавиатура разблокирована



Живой звук
аудиоканала 1



Воспроизведение звука
аудиоканала 1



Живой звук
аудиоканала 2



Воспроизведение звука
аудиоканала 2



Живой звук
аудиоканала 3



Воспроизведение звука
аудиоканала 3



Живой звук
аудиоканала 4



Воспроизведение звука
аудиоканала 4



Звук аудиоканала
выключен



Режим цифрового
увеличения включен



Режим цифрового
увеличения выключен



Запись по таймеру



Движение



Запись



Циклическая запись



Настройка монитора



Тревога

3.2 Запись

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

1. Иконка «Непрерывная запись»

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

2. Иконка «Запись по событию»

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

3. Иконка «Запись по таймеру»

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

3.3 Воспроизведение

Нажмите клавишу “PLAY” на панели управления, чтобы устройство начало воспроизводить последнюю сделанную запись.

Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

1. Ускоренное воспроизведение / Ускоренное воспроизведение в обратном направлении

Для увеличения скорости ускоренного воспроизведения в режиме воспроизведения, нажмите:

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

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

Важно: Во время воспроизведения размер кадра отображается на экране (CIF).

2. Пауза (PAUSE) / Покадровый просмотр

Нажмите клавишу “PAUSE”(ПАУЗА) для включения режима «стоп-кадр».

В режиме «стоп-кадр»:

Нажмите клавишу “FF” один раз для смены кадра на следующий.

Нажмите клавишу “Rw” один раз для смены кадра на предыдущий.

3. Stop (СТОП)

Нажмите клавишу “STOP” в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.

4. Slow (Замедленное воспроизведение)

Нажмите “SLOW” один раз для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.

5. Воспроизведение аудио

Нажмите "AUDIO" для выбора каналов воспроизведения звука.



Воспроизведение звука аудиоканала 1



Воспроизведение звука аудиоканала 2



Воспроизведение звука аудиоканала 3



Воспроизведение звука аудиоканала 4

3.4. Поиск

Поиск по журналу событий:

Для быстрого поиска файлов нажмите "LIST" для вывода полного списка. Выберите один из элементов списка и нажмите “←” для проигрывания.

Поиск по времени:

Нажмите “MENU” для выхода в главное меню регистратора. Выберите “ADVANCE” (Расширенное) - “EVENT LOG” (Журнал событий) - “QUICK SEARCH” (Быстрый поиск) и нажмите “←” для входа в меню быстрого поиска.

Вы можете осуществлять поиск по различным событиям в разные временные отрезки (Год/Месяц/День/Час/Минута) и воспроизводить нужный файл напрямую.

3.5. Обновление программного обеспечения

Шаг 1. Получите файл прошивки в авторизованном сервисном центре.

Шаг 2. Отформатируйте на PC файловую систему поддерживаемого устройством USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых USB-устройств содержится в Приложении к данному руководству.

Шаг 3. Скопируйте файлы прошивки, НЕ МЕНЯЯ ИХ НАЗВАНИЯ, на USB-носитель (если файлы прошивки помещены в архив, их надо предварительно разархивировать).

Шаг 4. В пункте меню "Расширенные настройки (ADVANCE)" - "Системная информация (SYSTEM INFO)" - "Обновление (UPGRADE)" нажмите клавишу “←”.

Шаг 5. Выберите “YES”, и нажмите клавишу “←” еще раз для подтверждения

обновления ПО.

Шаг 6. Дождитесь перезагрузки устройства. Отсоедините USB-носитель.

Внимание: Для обеспечения надежной работы устройства используйте файлы прошивок, полученные только в авторизованных сервисных центрах. Оборудование, вышедшее из строя вследствие использования программного обеспечения, не рекомендованного официальным дистрибьютором, не подлежит гарантийному обслуживанию.

5. Расширенное управление.

5.1. Быстрый поиск.

Вы можете осуществлять быстрый поиск файлов по событиям и воспроизводить записи напрямую. Перейдите в раздел “QUICK SEARCH” (Быстрый поиск), нажмите “”. Вы увидите следующие подпункты меню:

1. “DATE” (Дата)

Выберите нужный временной отрезок (Год/Месяц/День/Час/Минута).

2. “SEARCH HDD” (Поиск по HDD)

Если в видеорегистратор установлено более одного диска, укажите диск, с которого вы хотите осуществить поиск файлов.

3. “START” (Старт)

Выберите “START” для начала поиска и “” для проигрывания найденного файла.

5.2. Запись.

Перейдите в пункт меню “QUICK START” (Быстрый старт) - “RECORD” (Запись), нажмите “ENTER”. Вы увидите следующие подпункты меню:

1. Размер картинки.

Выберите FRAME, FIELD или CIF.

2. Качество записи.

Выберите один из вариантов качества записи: BEST, HIGH, NORMAL или BASIC.

3. Скорость записи.

Выберите скорость записи для режима записи вручную.

5.2.1. Детализированные настройки записи

Выберите пункт меню "ADVANCE" (Расширенное) - "RECORD" (Запись), нажмите "←". Вы увидите следующие подпункты меню:

1. MANUAL RECORD ENABLE (РУЧНАЯ ЗАПИСЬ ВКЛЮЧИТЬ)

Старт/стоп функции ручной записи.

2. EVENT RECORD ENABLE (ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ ВКЛЮЧИТЬ)

Старт/стоп функции записи по тревоге. Когда данная функция включена, запись будет активирована по движению.

3. TIMER RECORD ENABLE (ЗАПИСЬ ПО ТАЙМЕРУ ВКЛЮЧИТЬ)

Старт/стоп функции записи по таймеру.

4. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО ТРЕВОГЕ (EVENT RECORD IPS)

Выберите скорость записи (кадры в секунду) в режиме записи по тревоге (EVENT RECORD)

5. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО ТАЙМЕРУ (TIMER RECORD IPS)

Выберите скорость записи (кадры в секунду) в режиме записи по таймеру TIMER RECORD согласно расписанию.

6. Предзапись события.

Выберите для включения/отключения (ON/OFF) предзаписи события.

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

7. Перезапись диска.

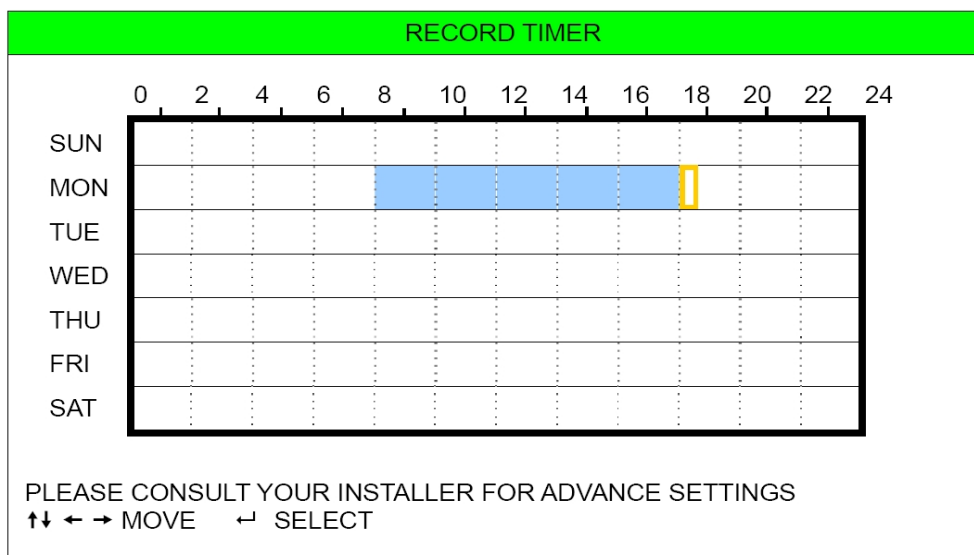
Выберите для осуществления перезаписи ранее созданных файлов. В режиме перезаписи диска, когда диск заполняется, устройство будет освобождать 8Гб памяти, удаляя наиболее ранние записи, без предупреждения.

5.3. Таймер.

В данном пункте меню Вы можете выбрать временные интервалы для записи и детектирования. Перейдите в пункт меню "TIMER", нажмите "←" для включения/выключения (ON/OFF) функции таймера для записи и/или детектирования.

1. Запись по таймеру.

Используйте кнопки "UP"/"DOWN" для изменения настроек (ON/OFF) таймера. Когда функция таймера активирована (ON), нажмите "←" для перехода к подпунктам меню и дальнейшей настройки.



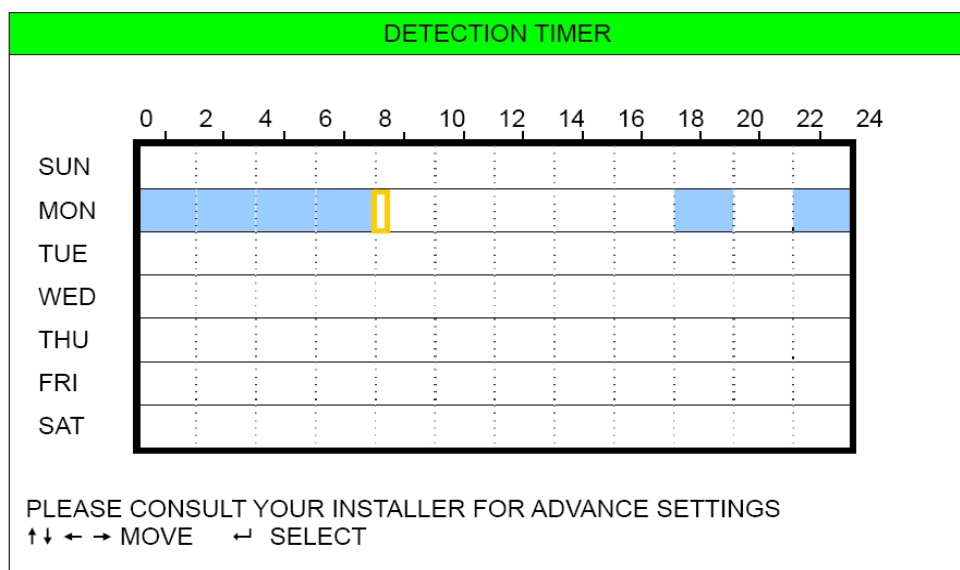
Ось X — Часы (0 - 24). Каждый интервал в таблице равен двум часам и может быть разделен на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

Переместите курсор на время начала записи, нажмите "↵". При помощи кнопок Вверх/Вниз/Вправо/Влево переместите курсор на время окончания записи, нажмите "↵". Нажмите MENU для выхода.

2. Таймер детектирования.

Используйте кнопки "UP"/"DOWN" для изменения настроек (ON/OFF) таймера. Когда функция таймера активирована (ON), нажмите "↵" для перехода к подпунктам меню и дальнейшей настройки.



Ось X — Часы (0 - 24). Каждый интервал в таблице равен двум часам и может быть разделен на отрезки по 30 минут.

Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

Переместите курсор на время начала записи, нажмите "**↩**". При помощи кнопок Вверх/Вниз/Вправо/Влево переместите курсор на время окончания записи, нажмите "**↩**". Нажмите MENU для выхода.

5.4. Детектирование.

В этом пункте меню Вы можете изменить настройки детектирования. Выберите пункт меню "DETECTION" (Детектирование) и нажмите "**↩**". Вы увидите следующую таблицу.

DETECTION							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
CH1	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
NEXT							
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS							
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER							

Подпункты меню описаны ниже:

1. TITLE (НАЗВАНИЕ) : Отображает название камеры, введенное в пункте меню "CAMERA" (КАМЕРА).

2. DET (ДЕТЕКТИРОВАНИЕ): Выберите «ON», если хотите активировать функцию детектора движения для выбранного канала.

3. AREA (ЗОНА). Нажмите «ENTER» для настройки зоны обнаружения и Вы увидите следующее изображение:

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



Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования



Нажмите клавишу “ENTER” для подтверждения начальной зоны



Нажимайте клавиши ◀ / ▶ для выбора ширины зоны обнаружения



Нажимайте клавиши ▲ / ▼ для выбора высоты зоны обнаружения



Вы можете создать зону обнаружения, состоящую из нескольких блоков



Когда детектор обнаруживает движение, элементы зоны обнаружения начинают мигать

4. TS (чувствительность продолжительности движения)

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

5. LS (Уровень чувствительности)

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

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

6. SS (Пространственная чувствительность)

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

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

Важно: По умолчанию значение параметра SS: 3, что означает, что система выдаст

тревогу (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3-х элементов в зоне обнаружения детектора. Значение параметра SS должно быть не менее количества элементов установленной зоны обнаружения.

7. RE (Количество кадров для тревоги)

Параметр “RE” используется для настройки чувствительности, учитывающей продолжительность срабатывания детектора(в кадрах) по трем предыдущим параметрам.

По умолчанию, значение установлено в положение 10. Это означает, что устройство сравнивает 10 кадров, одновременно проверяя параметры LS, SS, TS для выдачи тревоги при одновременном срабатывании детектора по всем трем параметрам. Увеличение значения данной функции приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальное значение: 61.

5.5 REMOTE (УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

В данном пункте меню Вы можете настроить функции управления удаленными устройствами.

Переместите курсор в пункт "REMOTE" (Удаленное управление), нажмите "**←**". Вы увидите следующие подпункты меню.

REMOTE				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	CAMERA	000	NORMAL	02400
02	PTZ	255	P-D	02400
03	CAMERA	000	NORMAL	02400
04	CAMERA	000	NORMAL	02400
05	CAMERA	000	NORMAL	02400
06	CAMERA	000	NORMAL	02400
07	CAMERA	000	NORMAL	02400
08	CAMERA	000	NORMAL	02400
09	CAMERA	000	NORMAL	02400
10	CAMERA	000	NORMAL	02400
NEXT				
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS				
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER				

Пункты подменю описаны ниже:

1. TITLE (ИМЯ)

Отображает названия каналов, установленные в меню "CAMERA" (КАМЕРА).

2. DEVICE (УСТРОЙСТВО)

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

3. ID

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

4. PROTOCOL (ПРОТОКОЛ)

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

5. RATE (СКОРОСТЬ)

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

5.6. SYSTEM INFO (Системная информация)

В этом подменю можно осуществить настройки параметров системы.

Перейдите в меню "SYSTEM INFO (Системная информация)" нажмите "←" для входа в подменю.

Пункты подменю описаны ниже:

1. SERIAL TYPE (ТИП ПРОТОКОЛА)

Нажмите "ВВЕРХ/ВНИЗ" для выбора типа протокола управления устройством (RS485 / RS232).

2. BAUDRATE (СКОРОСТЬ)

Нажмите "ВВЕРХ/ВНИЗ" для выбора скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3. HOST ID (ID ХОСТА)

Нажмите "ВВЕРХ/ВНИЗ" для выбора ID идентификационного номера устройства (от 0 до 255).

4. PASSWORD (ПАРОЛЬ)

Нажмите "←" для изменения пароля доступа к устройству. Максимальная длина пароля: 4 цифры.

5. RESET DEFAULT (СБРОС ПО УМОЛЧАНИЮ)

Нажмите клавишу "←" для сброса к настройкам по умолчанию. Выберите «YES» для сброса или «NO» для отмены сброса.

6. CLEAR HDD (ОЧИСТИТЬ HDD)

Нажмите клавишу "←", выберите «YES» для очистки выбранного HDD или «NO» для отмены очистки.

7. UPGRADE (ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ)

Перед использованием USB-носителя отформатируйте на ПК файловую систему в формат "FAT32". Список совместимых USB-носителей находится в Приложении к данному руководству. Скопируйте файлы прошивки на USB-носитель, не меняя их названия. Вставьте носитель в USB-порт регистратора, нажмите "←", выберите "YES" для подтверждения прошивки, "NO" - для отмены.

8. AUTO KEYLOCK (АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА)

Выберите время, через которое устройство будет автоматически блокироваться. (Никогда / 10 сек / 30 сек / 60 сек).

8. LANGUAGE (ЯЗЫК)

Выберите язык экранного меню регистратора.

9. VIDEO FORMAT (ВИДЕО ФОРМАТ)

В этом пункте отображается информация о текущем видео формате устройства (NTSC / PAL).

10. VERSION (ВЕРСИЯ)

В этом пункте отображается версия встроенного программного обеспечения(прошивки) системы.

5.7. NETWORK (СЕТЬ)

В этом подменю можно сделать настройки сети.

Переместите курсор к пункту «NETWORK» (СЕТЬ) и нажмите «» для входа в подменю.

Пункты подменю описаны ниже:

5.7.1 STATIC (СТАТИЧЕСКИЙ)

1. NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)

Выберите тип сети: STATIC (СТАТИЧЕСКИЙ) и введите всю информацию, необходимую для работы устройства в сети.

2. NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK) **(ИНФОРМАЦИЯ СЕТИ (IP / ШЛЮЗ / МАСКА ПОДСЕТИ)**

Введите всю информацию сети, полученную у Вашего провайдера.

3. DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS) (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS)

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

4. PORT (ПОРТ)

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

Смотрите пример ниже:

STATIC	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

5.7.2 PPPOE

1. NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)

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

2. USER NAME / PASSWORD (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ / ПАРОЛЬ)

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

3. DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS) (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS)

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

4. PORT (ПОРТ)

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

Смотрите пример ниже:

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	EMPTY
PASSWORD	EMPTY
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

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

5.7.3 DHCP

1. NETWORK TYPE (ТИП СЕТИ)

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

2. DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS) DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS)

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

3. PORT (ПОРТ)

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

Смотрите пример ниже:

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	EMPTY
PASSWORD	EMPTY
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

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

5.8. BACKUP (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ)

Перед резервным копированием на USB-носитель проверьте следующее:

a) USB-носитель совместим с устройством. Если он не совместим, на экране появится надпись «USB ERROR» (ОШИБКА USB).
Список совместимых USB-носителей находится в Приложении.

b) Формат файловой системы USB-носителя: «FAT32». Если нет, отформатируйте на PC файловую систему USB-носителя в формат «FAT32».

c) На USB-носителе нет другой информации. Если есть, рекомендуется очистить его от любой другой информации.

Переместите курсор к пункту «BACKUP» (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ) и нажмите «ENTER» (ввод) для входа в подменю.

Важно: в процессе копирования архива не рекомендуется изменять системные настройки в меню регистратора для сохранения целостности копируемых данных.

Важно: одновременно на USB-носитель можно сохранить архив емкостью до 2 Гб. Для того, чтобы сохранить остальные файлы, необходимо снова выбрать канал и время записи нужного ролика и скопировать архив.

Подпункты меню «BACKUP» (РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ) описаны ниже:

1. START TIME (ВРЕМЯ НАЧАЛА)

Выберите время начала записи для копирования на USB-носитель.

2. END TIME (ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ)

Выберите время окончания записи для копирования на USB-носитель.

3. AVAILABLE SIZE (ДОСТУПНЫЙ ОБЪЕМ НА НОСИТЕЛЕ)

Отображает доступный объем на USB-носителе.

4. CHANNEL (КАНАЛ)

Выберите каналы нажатием клавиши "←" для установки символа перед номером канала.

Символ " ☒ " означает, что канал выбран для копирования на USB-носитель.

Символ " ☐ " означает, что канал не выбран для копирования на USB-носитель.

5. HDD NUM (НОМЕР HDD)

Нажимайте "ВВЕРХ/ВНИЗ" для выбора жесткого диска, содержащего нужную запись.

6. START (СТАРТ)

Нажмите "←" для начала копирования файлов на USB-носитель.

Проигрывание файлов на ПК.

В процессе копирования файлов на USB-носитель будет сохранен загрузочный файл видеоплеера для проигрывания архивных файлов на ПК. После завершения копирования на экране появится уведомление о завершении процесса копирования.

Подключите USB-носитель к ПК. Найдите загрузочный файл видеоплеера. Двойным щелчком начните установку плеера. После установки двойным щелчком начните проигрывание любого архивного файла.

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

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вы можете использовать функции устройства удаленно при помощи прилагаемого ПО Central Management System «Центральная система управления» (далее CMS), web-браузера IE и программы Apple's QuickTime player.

6.1 Работа с ПО CMS

6.1.1 Установка ПО и настройка сети

1. Установка ПО

Вставьте CD-диск, поставляемый с устройством, в привод DVD- / CD-ROM. Процесс установки начнется автоматически. Следуйте инструкциям программы установки. После окончания установки на рабочем столе PC появится ярлык .

2. Настройка сети

☐ Соединение через локальную сеть (LAN)

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

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

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

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

ИЛИ

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

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

3. Соединение через Интернет

ж) Дважды кликните на иконке  на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS.

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

ИЛИ

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

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

6.1.2 КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

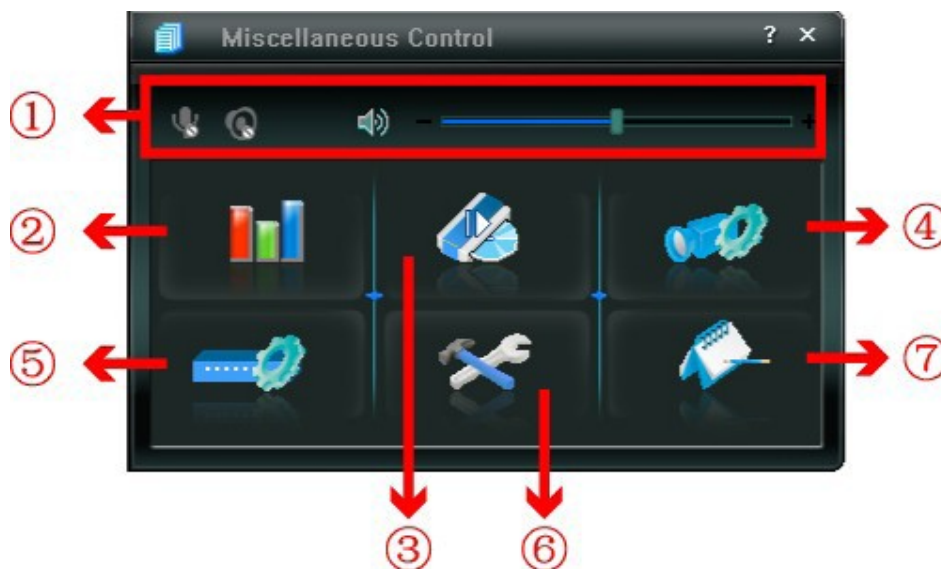
После окончания настроек сети, имени пользователя и пароля дважды кликните на иконке “” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. Вы увидите окно, подобное приведенному ниже с шестью пунктами главного меню:



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

Miscellaneous Control (Совместные настройки)

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

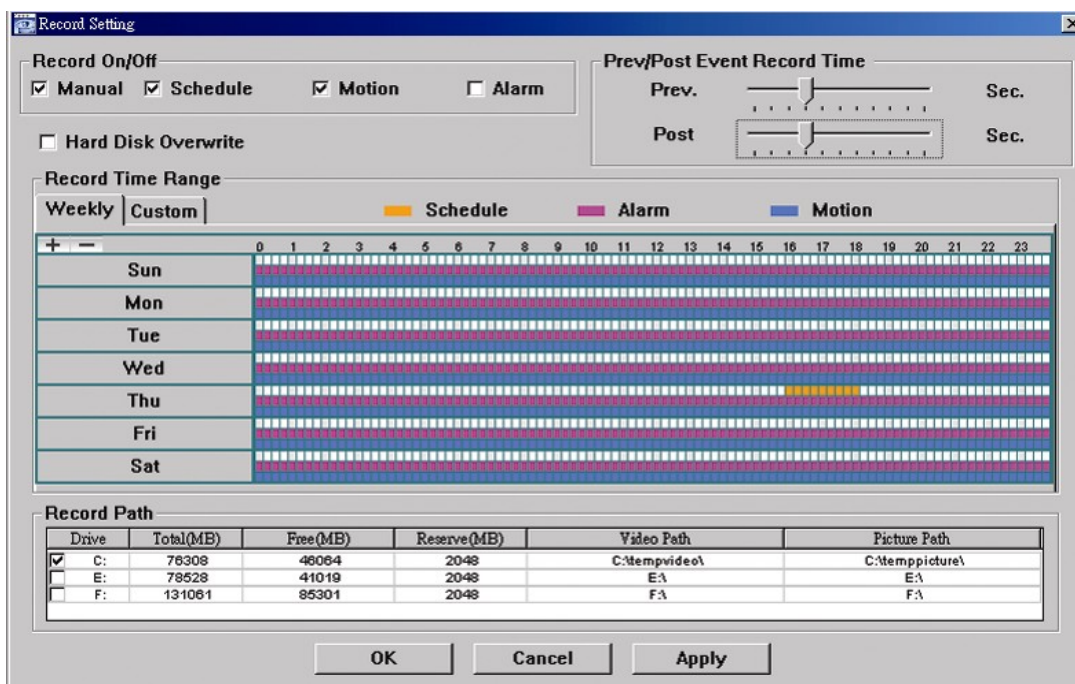


Кнопка	Функция	Описание
	Audio Volume Control (Управление громкостью)	Для изменения громкости аудио нажмите и двигайте бегунок
	Color Setting (Настройка изображения)	Кликните для перехода в окно настройки яркости(brightness) / контраста(contrast) / цветности(hue) / насыщенности (saturation) всех или отдельного каналов.
	Backup (Резервное копирование)	Кликните для перехода в окно удаленного резервного копирования.
	Record Setting (Настройка записи)	Кликните для перехода в окно настройки записи.
	Server Setting (Настройка сервера)	Кликните для перехода в окно настройки функций устройства.
	Tools (Инструменты)	Кликните для перехода в окно обновления встроенного ПО(прошивки) / многоязыкового интерфейса устройства.
	Status List (Журнал)	Кликните для просмотра журналов событий и записей, поиска и воспроизведения записей из журналов.

6.1.3 Основные операции

Запись

Для настройки удаленной записи перейдите в пункт меню Miscellaneous Control (Совместные настройки) - Record Setting (Настройки записи).



В данном пункте меню вы можете осуществить следующие настройки:

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

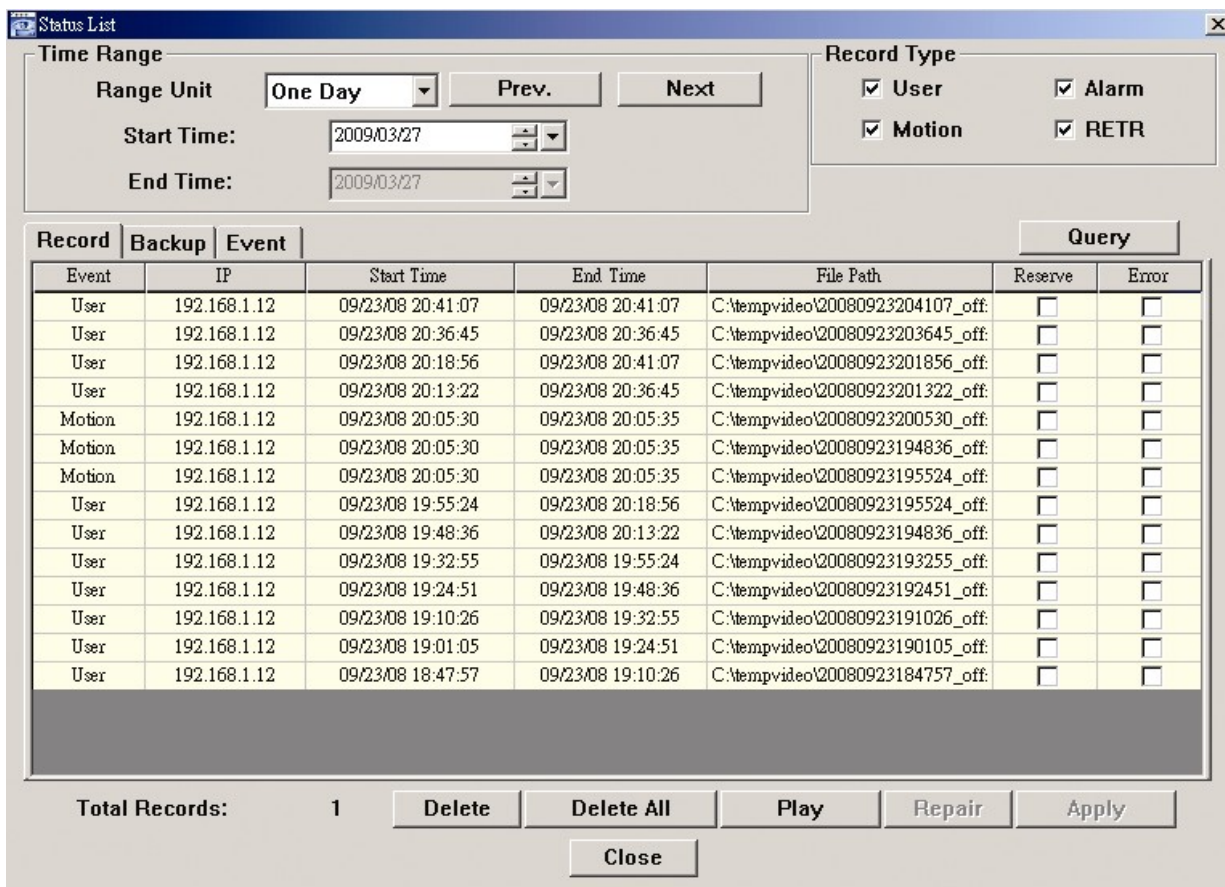
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “  ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

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

Воспроизведение

Для воспроизведения записей перейдите в пункт меню Miscellaneous Control (Совместные настройки) - Status List (Журнал) .

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



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

- Time Range:** Range Unit set to 'One Day', with 'Prev.' and 'Next' buttons. Start Time and End Time are both set to '2009/03/27'.
- Record Type:** Checkboxes for 'User', 'Alarm', 'Motion', and 'RETR', all of which are checked.
- Record Type Tabs:** 'Record', 'Backup', and 'Event'. The 'Record' tab is selected.
- Table:** A table with 7 columns: Event, IP, Start Time, End Time, File Path, Reserve, and Error. It contains 15 rows of record data.
- Buttons:** 'Query', 'Delete', 'Delete All', 'Play', 'Repair', 'Apply', and 'Close'.
- Total Records:** A label showing 'Total Records: 1'.

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

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

Сохранение по сети

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

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

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



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

6.2 WEB-браузер

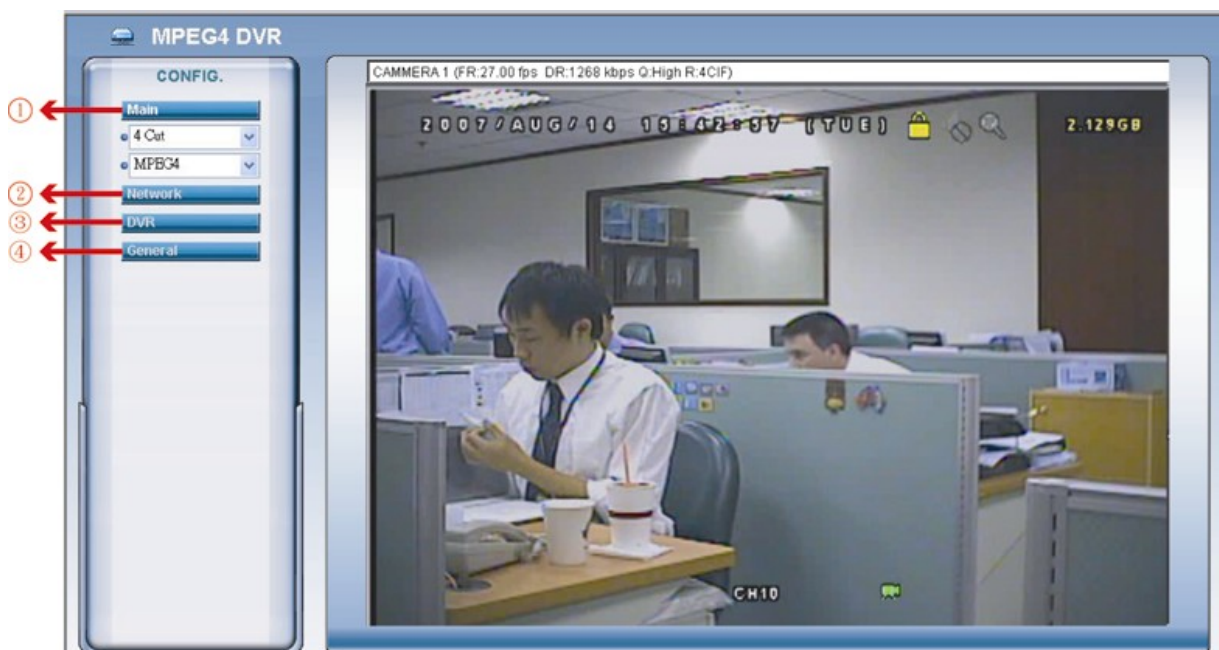
Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузера IE.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000 и Windows XP.

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

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

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



NO.	Функция	Описание
1	Main Menu (Главное меню)	Выбор канала Выберите канал видео для отображения (Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4) или одновременное отображение 4-х каналов (4 Cut). Формат передачи видеоданных Выберите формат передачи видеоданных: MPEG4 или Quick Time. QuickTime является программой компании Apple Inc.'s multimedia software. Для просмотра данных в этом формате необходимо установить программу QuickTime. Если выбран формат QuickTime Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.
2	Network (Сеть)	Нажмите для отображения и изменения сетевых настроек. Подробное описание на стр. 48.
3	DVR (Устройство)	Нажмите для отображения и изменения настроек изображения, детектора движения.
4	General (Общие настройки)	Нажмите для отображения и изменения настроек языка и учетных записей устройства, просмотра журнала и обновления встроенного ПО.

6.3 QuickTime Player

Вы также можете использовать программу «QuickTime player» для удаленного доступа к устройству и просмотра изображения от него.

Важно: Программа QuickTime player является мультимедийным продуктом компании

Apple. Для удаленного доступа к устройству необходимо установить QuickTime на компьютер. Если QuickTime уже установлен, пропустите Шаг 1.

Шаг 1: Зайдите на официальный сайт компании Apple для загрузки программы QuickTime player: <http://www.apple.com/quicktime/win.html>

а). Нажмите “Download” для перехода на страницу загрузки и выберите бесплатную(free) версию программы.

б). Введите свой e-mail, и нажмите “Free Download Now”(Загрузить бесплатно) для загрузки последней версии программы QuickTime player.

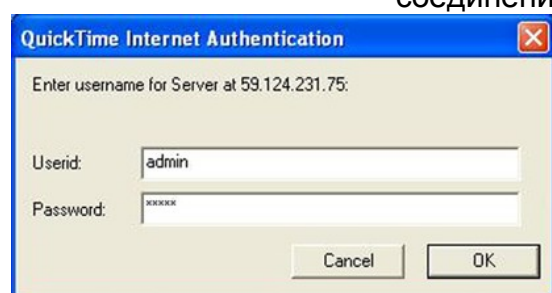
с). Когда загрузка закончится, запустите файл “QuickTimeInstaller.exe” и выполняйте инструкции в окне установки.

Шаг 2: Откройте QuickTime player. Выберите меню “File”(Файл) → “Open URL”(Открыть URL), введите URL-адрес в формате “rtsp://IP-адрес/live/mpeg4” (например, “rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”).

Нажмите “OK” для продолжения.



Шаг 3: В появившемся окне введите имя пользователя и пароль доступа к устройству (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «OK».



Шаг 4: Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:



Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.

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

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

Приложение 2. Список совместимых SATA HDD

Производитель	Модель	Емкость	Оборотов/мин.
Seagate	ST3320613AS	320 Гб	7200
	ST33500320AS	500 Гб	7200
	ST3750330AS	750 Гб	7200
	ST31000340AS	1000 Гб	7200
WD	WD3200AAKS	320 Гб	7200
	WD5000AACS	500 Гб	7200
	WD6400AAKS	640 Гб	7200
	WD7500AAKS	750 Гб	7200
Maxtor	STM3500320AS	500 Гб	7200
	STM3750330AS	750 Гб	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320 Гб	7200
	HDS721010KLA330	1000 Гб	7200

Приложение 3. Спецификация

Параметр	AVL683
Видеомонитор	
Диагональ	18,95"
Разрешение	WSXGA+ (1440 x 990) пикселей
Соотношение сторон	16:10
Яркость	300 кд/м²
Контрастность	1000:1
Количество цветов	16,7 млн.
Время отклика	5 мс
Угол обзора	85/85/80/80
Настройка цветовой температуры	Да
Экранное меню	Да
Управление ИК-пультом	Да
Встроенный динамик	1, 1 Вт
Разъем D-Sub	1 (VGA 15 Pin)
Модуль регистратора	
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)
Стандарт сжатия	H.264
Видеовходы	4, BNC
Режим отображения на мониторе	По умолчанию/Нормальный/Полный экран
Число каналов аудио	4
Максимальная скорость записи	
FRAME (704x576)	25 к/с
FIELD (704x288)	50 к/с
CIF (352x288)	100 к/с
Настройки качества записи	Super Best / Best / High / Normal
Тип HDD	SATA
Количество HDD (без HDD в комплекте)	1 HDD до 1000 Гб
Очистка HDD	Быстрая очистка HDD, 1000 Гб за 2 секунды
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По движению/По тревоге/Удаленно
Скорость отображения	100 к/с
Область детектирования	16x12 на камеру по каждому каналу
Предзапись события	8 Мб
Резервное копирование	1. USB 2.0 2. Сеть
Разъем USB	USB 2.0
Сжатие при передаче по сети	H.264
Сеть	10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети)
ПО для удаленного управления	ПО в комплекте, Internet Explorer

Параметр	AVL683
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS
ИК-пульт	В комплекте, встроенный ИК-приемник
Управление PTZ	Да
Тревожные входы/выходы	4/1
Режим работы монитора	Регистратор/ПК
Функция блокировки клавиатуры	Да
Детектор потери сигнала	Да
Название камеры	До 6 букв на каждый канал
Настройки видео	Цвет/Насыщенность/Яркость/Контраст
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, ОТКЛ
Энергопотребление	22 W
Размеры, мм.	443 × 379,2 × 195,2
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения
Дополнительные устройства (опционально)	Клавиатура управления

Приложение 4. Извлечение модуля регистратора.

При извлечении модуля следуйте приведенной ниже инструкции:

Шаг 1: Отсоедините базу монитора (см. п. 2.1. данного руководства).

Шаг 2: Положите монитор экраном вниз на мягкую поверхность.

Шаг 3: Отсоедините все кабели от модуля регистратора кроме кабеля терминалов (см. п. 1.1. данного руководства).

Шаг 4: Отсоедините два винта, удерживающих модуль регистратора в корпусе монитора.

Шаг 5: Аккуратно потяните за кабель как показано на рисунке. Извлеките модуль.



Шаг 6: Отсоедините кабель.