



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР PVDR-0455L

Спасибо за приобретение нашего продукта.

Внимание!
Дизайн и технические характеристики могут
быть изменены производителем
без предварительного уведомления.



Товар сертифицирован

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Условия установки и хранения DVR..... | 3 |
| 2. Комплект поставки..... | 3 |
| 3. Установка жёсткого диска..... | 3 |
| 4. Передняя панель..... | 4 |
| 5. Задняя панель..... | 4 |
| 6. ПДУ..... | 5 |
| 7. Основные операции..... | 6 |
| 8. Веб интерфейс..... | 12 |
| 9. Просмотр на мобильном телефоне..... | 13 |
| 10. Технические параметры..... | 14 |

Производитель: Lan Castle Technology Co., Ltd. №.5 Xiao Yang Road First Industrial Park. TanZhou Town, ZhongShan City, GuangDong Province, China.

Срок гарантии: 12 месяцев от даты производства, указанной на этикетке каждого DVR.

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.

1. Условия установки и хранения DVR

1. Необходимо соблюдение должной температуры (0°C ~ 40°C)/влажности (10% ~ 80%).
2. DVR необходимо устанавливать в месте, на которое не влияют внешние вибрации.
3. DVR необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом чистом месте.
4. В месте установки не должно быть материала, имеющего магнитные свойства, во избежание потери данных или сбоя в работе жесткого диска.
5. Если Вы не используете стандартную подставку, то необходимо оставить место более 60 см от пола, 50 см от потолка и 20 см от стен.

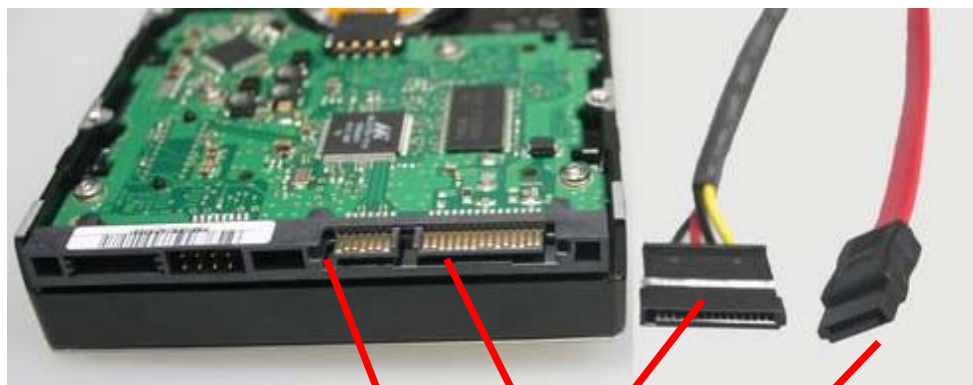
2. Комплект поставки

- DVR - видеорегистратор
- Установочный CD
- ПДУ (батарейки 2 шт.)
- Кабель питания
- Мышь
- Адаптер питания (12V DC)

3. Установка жёсткого диска

Установка HDD только после отключения питания!

- 1) Откройте крышку DVR, а затем подключите жёсткий диск.
- 2) Смотрите ниже:



Кабель питания

Дата кабель



- 3) Закрепите HDD внутри корпуса с помощью винтов и закройте крышку.

Примечание:

Недавно установленный HDD должен быть отформатирован до начала записи.

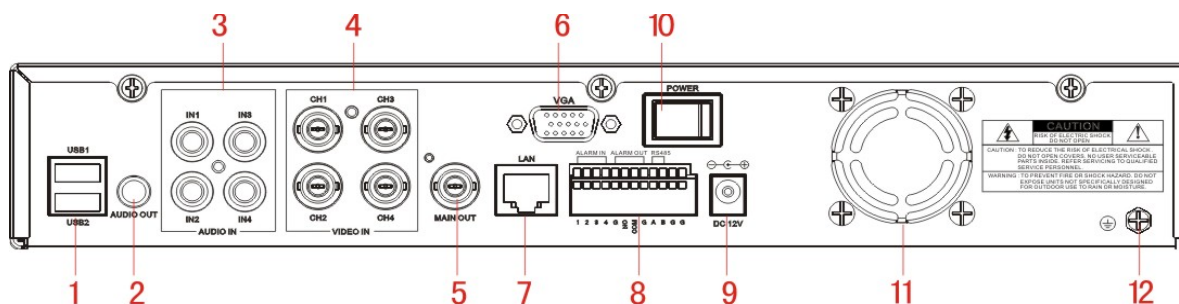
4. Передняя панель

PVDR-0455L

| No. | Название | Символ | Функция |
|-----|-------------------|------------------|---|
| 1 | Quad | | Переключение режима дисплея (разбивка экрана) |
| | Channel switch | CH1,CH2, CH3,CH4 | С помощью этих кнопок можно выбрать канал видео или сделать на полный экран каждый индивидуально. |
| 2 | Menu | Menu | Меню, панель инструментов. |
| 3 | ESC | ESC | Закрыть элементы управления или вернуться назад. |
| 4 | REC | REC | Старт/Стоп записи вручную. |
| 5 | DEL | DEL | Удаление символа, правка в текстовом поле. |
| 6 | Play/Pause | | Режим воспроизведения или остановки, нажмите на эту кнопку для нормального воспроизведения. |
| 7 | PTZ | PTZ | Контроль PTZ. |
| 8 | Up/down | | Активировать текущий контроль, изменять настройки, увеличение/уменьшение, доп. функции, меню PTZ. Переход в основном меню. |
| | Left/right | | Сдвиг текущего активного контроля. При воспроизведении, нажмите эти кнопки для управления панелью воспроизведения. |
| | Enter | Enter | Подтверждение текущей операции. Системное меню в окне просмотра. |
| 9 | LED | power | Индикатор питания. |
| | | HDD | Индикатор состояния записи. |
| 10 | IR Remote Control | | Окно ИК приёмника. |

5. Задняя панель

PVDR-0455L



| №. | Значение | №. | Значение |
|----|--------------------|----|----------------------------|
| 1 | USB порт | 7 | LAN порт |
| 2 | Аудио выход | 8 | Тревожные вх./ вых./RS-485 |
| 3 | Аудио вход 4 RCA | 9 | Питание |
| 4 | Видео входы 4 BNC | 10 | Кнопка питания |
| 5 | Основной выход BNC | 11 | Кулер |
| 6 | VGA | 12 | Заземление |

■ Камеры

Подсоедините все выходы камер к разъемам видеовходов на задней панели DVR с помощью соответствующих кабелей. Интерфейс видео входа стандартный разъем BNC, 1Vp -p, 75 Ω. Пожалуйста, избегайте сильных электромагнитных и электрических помех в местах прокладки кабеля.

■ Подключение аудио

Аудио входы имеют стандартный интерфейс BNC или RCA .

Пожалуйста, избегайте сильных электромагнитных и электрических помех в местах прокладки кабеля.

■ Монитор

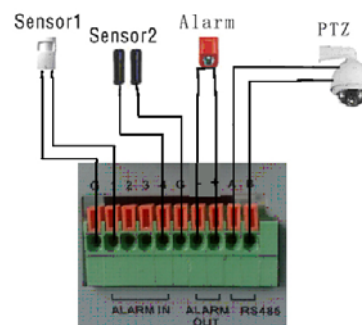
Подключите основной разъем выхода на монитор или на экран телевизора. Используйте в случае необходимости переходники с BNC на RCA, для работы с аудио/видео используйте качественный кабель.

■ Питание

Пожалуйста, используйте стабилизированный источник переменного тока 220 Вольт. Для подключения DVR к сети используйте оригинальный из комплекта поставки кабель и адаптер.

■ Тревожные вх. / вых.

Подключите датчики к Тревожным входам 1-4 как Н. Р. (Нормально Разомкнут) или Н.З. (Нормально Замкнут) и заземление соответственно. На Тревожный выход подключите устройство и заземление соответственно.



■ Интернет

Для удаленного доступа к видео с камер через локальную сеть или Интернет, подключите стандартный разъем RJ -45 для витой пары, Ethernet кабель к разъему LAN.

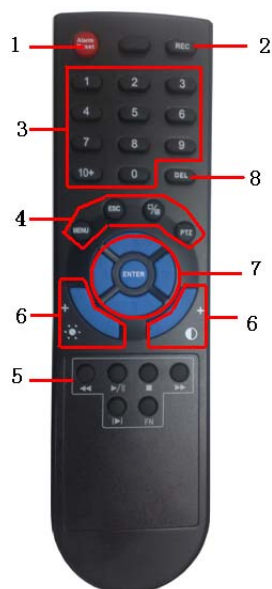
■ USB

Для подключения мыши, USB накопителя, USB DVD. Мышь USB – функция «горячей» замены.

6. ПДУ

Диапазон частот модуляции ИКПДУ - 36 кГц - 40кГц. Используется светодиод с длиной волны 950 нм. Примерная потребляемая мощность 3-3,75 Вт от двух батареек типа AA (AAA). При передаче сигнала используется коротковолновая область в указанном выше диапазоне частот 36-40 кГц.

Все кнопки на пульте дистанционного управления или на передней панели имеет одинаковые функции, такие же как и управление мышкой.



| No. | Название | Описание |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | Alarm reset | Сброс тревоги, вход и выход |
| 2 | REC(запись) | Контроль записи. Имеет те же функции, что кнопка "REC" на передней панели |
| 3 | Номерные кнопки | Номера каналов |
| 4 | Функциональные кнопки |  Вход в основное меню  Переключение режима просмотра мульти экран или один канал  Вернуться к предыдущему меню, как на передней панели (назад, отмена)  Контроль PTZ, как на передней панели |
| 5 | Контроль просмотра |  Обратный просмотр / быстро назад Iris-  Воспр./Пауза Iris+  Стоп  Быстрый просмотр вперед Зум+  Следующий кадр Фокус+ Функция, доступ к вспомогательной настройке. FN |
| 6 | Параметры изображения |  Кнопка для управления зум  Кнопка для управления фокусом |
| 7 | Кнопки со стрелками | Такие же кнопки со стрелками, как на передней панели |
| 8 | DEL | Удалить |

7. Основные операции

7.1 Включение DVR

Главным видео выходом может быть только один CVBS BNC (композитный сигнал ТВ) или VGA. На обоих выходах будет изображение с камер, но экранное меню только на одном мониторе. По умолчанию главный выход - VGA. Вы можете переключить экранное меню двумя способами:

1. Нажмите значок "TV" на панели инструментов для переключения выхода VGA или TV.
2. Нажмите кнопки на передней панели для переключения: кнопку ESC-> CH1->кнопку ESC -> кнопку Меню.

Подключите источник питания и нажмите кнопку на задней панели. Индикатор питания загорится, указывая на работу DVR. После включения питание DVR, вы услышите звуковой сигнал.


Если правильно установлен жесткий диск, то DVR начнет запись после загрузки.

Примечание: по умолчанию разрешение на VGA 800x600. Если ваш монитор не поддерживает это разрешение, вы можете выбрать другое для вашего монитора.

Существует два способа:

1. Нажмите на передней панели для переключения: кнопку ESC-> CH2.
2. Нажмите "Панель инструментов > Настройка системы-> Система-> параметры VGA" изменить разрешение VGA.

7.2 Выключение DVR

Нажать кнопку  на передней панели (удерживать 3 секунды) или отключить через меню: Основное меню >> Дополнительно >> Выключить >> Выключить машину. После отключения системы, отключить питания на задней панели.

7.3 Вход в систему

Чтобы открыть окно входа, нажмите кнопку «Меню» на передней панели. Система автоматически покажет окно входа.

По умолчанию (заводские установки)

Пользователь: Admin Пароль: «888888»

Пользователь: User Пароль: «666666»



7.4 Живой просмотр

На экране в реальном времени отображается изображение с камер, название и состояние каждого канала. В правом верхнем углу каждого канала есть следующие значки состояния:



Этот символ указывает, что обнаружено движения в кадре.



Означает, что канал в режиме записи по расписанию.



Означает, что канал находится в режиме записи по движению.



Означает, что канал в режиме записи по тревоге.

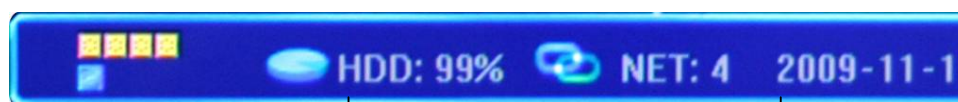


Означает, что канал работает в режиме ручной записи.



7.5 Строка состояния и панель управления

1) Во время живого просмотра нажмите один раз на кнопку "ESC" или правый клик мыши по экрану, для отображения строки состояния.














Свободное место на HDD

Системное время

2) Во время живого просмотра дважды нажмите на кнопку "ESC" или двойной клик правой кнопкой мыши по экрану, для отображения панели инструментов, если пароль отключен. Если пароль включен, нужно залогиниться для входа в систему.



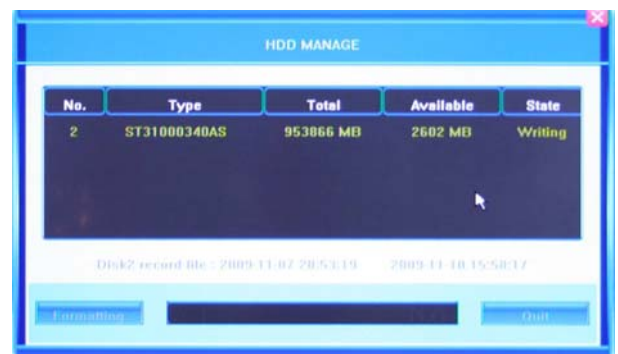
-  Используйте эту кнопку, чтобы скрыть панель инструментов и вернуться к строке состояния.
-  Настройка системы
-  Запись вручную
-  Поиск, просмотр и архивация
-  PTZ
-  Отмена уведомления. При нажатии этой кнопки появится сообщение, показывающее текущую информацию
-  Быстрый просмотр
-  Выключить
-  Переключение режима отображения каналов. "Один канал" → "Квадратор"
-  Позиция изображения, корректировка положения
-  ТВ/Монитор: Переключение экранного меню на видео выход

7.6 Управление HDD


Если еще не установлен жесткий диск в устройство или устройство не «видит» жесткий диск, нужно отформатировать диск, даже если он новый. Когда диск не отформатирован, или нет места для записи, система не будет записывать. Перед первым использованием необходимо отформатировать HDD следующим образом: Настройка системы > Обслуживание > Управление HDD > Формат.

7.7 Запись

Нажмите кнопку "Запись" в меню, в окне отобразится состояние записи. Можно задать режим записи для каждого канала: по расписанию, запись вручную или остановить запись.



7.7.1 Запись вручную

Ручная запись полезна, когда нужно немедленно начать запись. Чтобы включить запись вручную, нажмите кнопку REC на передней панели или на пульте дистанционного управления, выберите «вручную». В нижнем левом углу появится значок . Чтобы отключить запись, снова нажмите кнопку REC и выберите команду «Остановить».



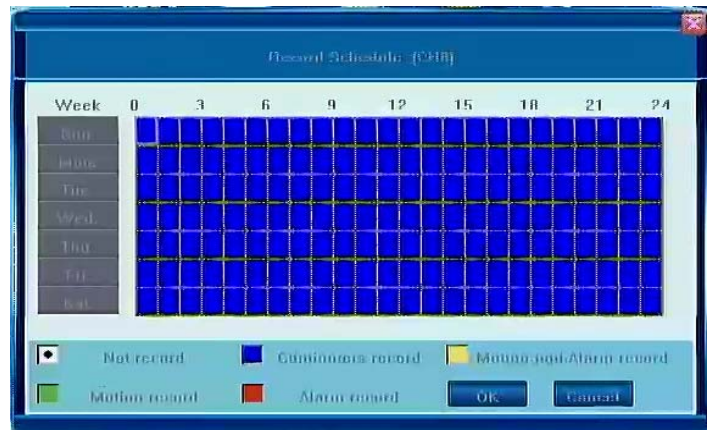
7.7.2 Запись по расписанию

После загрузки системы, запись по умолчанию идёт в режиме 24-ч. Можно задать тип записи и время в расписании: Основное меню > Запись > Расписание.

Можно создавать расписание для записи на протяжении всей недели.

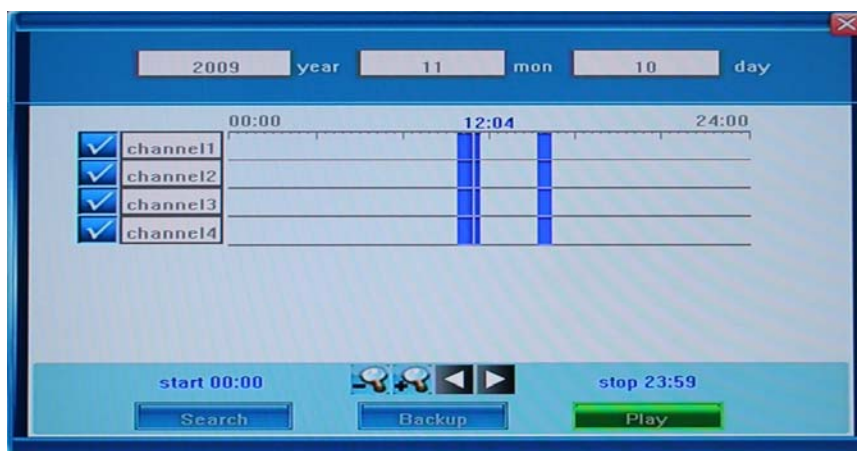
КАНАЛ: Можно выбрать все каналы или только один канал.

Существует пять режимов записи: нет записи, постоянная запись, по движению, по тревоге, запись по движению и тревоге. Различные цвета означают разные режимы записи: Красный означает запись по тревоге, зеленый означает запись по движению, желтый запись по движению и тревоге, синий постоянная запись, белый нет записи. После создания расписания, нажмите кнопку [OK].



7.7.3 Воспроизведение

Нажмите кнопку Панель инструментов → Воспроизведение, для входа в меню Воспроизведение.









Выберите период времени и каналы для воспроизведения, нажмите кнопку «Play», для воспроизведения или нажмите кнопку «Backup», чтобы перейти к копированию архива.

В режиме воспроизведения вы можете увидеть панель управления воспроизведением, а также дату и время воспроизводимого файла.

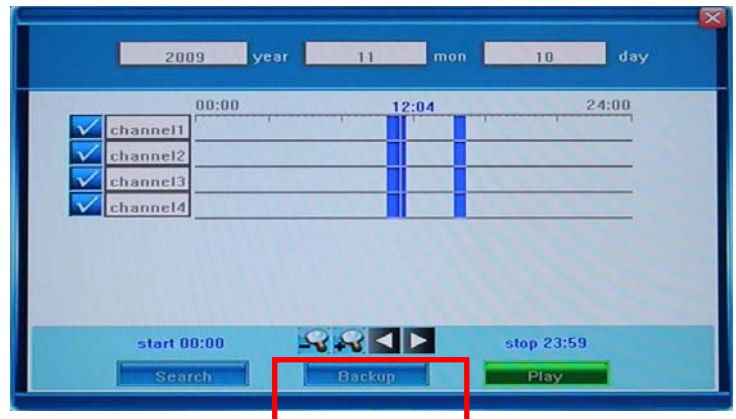
Ниже описаны параметры управления воспроизведением:



-  Быстро назад
-  Пауза
-  Стоп
-  Вперёд / Быстро вперёд
- Скорость просмотра 1x, 8x 16x, 1/2x и 1/4x
-  По кадрам
-  Разбивка экрана на 1/4

7.7.4 Архивирование


Нажмите кнопку Поиск на панели инструментов → Воспроизведение, чтобы отобразился этот интерфейс для резервного копирования архива, необходимо сначала указать, какие камеры и промежуток времени который вы хотите сохранить на внешнем носителе. Укажите время начала и время окончания, как описано в предыдущем разделе.



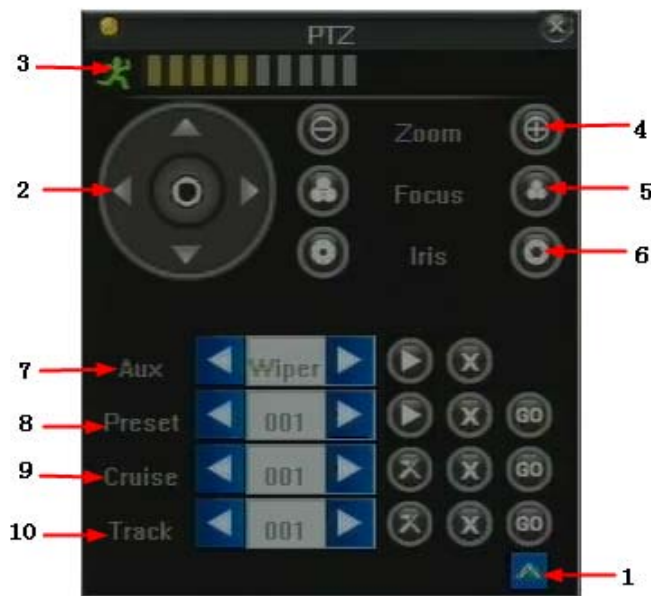
7.8 PTZ







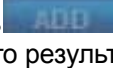


Эту функцию можно использовать, если к DVR подключены PTZ камеры. Нажатие кнопки управления PTZ








соответствующего канала видео в одноканальном режиме. В левом верхнем углу экрана вы увидите специальное меню PTZ. Кнопки направления будут определять вращение камеры, переход в меню,  будут показаны функциональные группы и доп. функции.

Функции меню могут меняться в зависимости от марки и модели PTZ камеры. Подробное описание доступных параметров смотрите в инструкции камеры PTZ.



| No. | Название | Функции |
|-----|----------------------|---|
| 1 | Переключение функций | Используйте эту кнопку для переключения групп и параметров камеры PTZ. Ниже описание этих функций. |
| 2 | Направления | Направление круиза PTZ. Смотрите руководству PTZ камеры, режим сканирования. |
| 3 | Скорость | Установите скорость камеры PTZ. С помощью мыши на шкале можно корректировать этот параметр. |
| 4 | Зум | Ближе / дальше |
| 5 | Фокус | Фокусировка вручную (эта функция недоступна для камеры с авто фокусом) |
| 6 | Диафрагма | Для регулировки изображения, темнее или светлее (эта функция недоступна для камер с авто диафрагмой). |
| 7 | Доп. функции | Открыть / закрыть доп. функции. Нажмите  , чтобы открыть и  , чтобы закрыть. Различные функции реагирования на различные протоколы. Доп. функции: вкл. свет, стеклоочистители, питание и т.д. Смотрите инструкцию PTZ камеры. |
| 8 | Пресет | Точка Пресета: позиция камеры, фокус, зум и диафрагма. Настройка предустановок: 1. Выберите номер пресета. 2. Установите камеру так как необходимо (фокус, зум, диафрагма). 3. Нажмите на кнопку установки  . Вызов настройки предустановки: 1. Выберите номер пресета, который вы хотите запустить. 2. Нажмите на кнопку  для запуска пресета. Очистка/сброс настроек: Выбор номер пресета, который нужно очистить/сбросить. Нажмите на  . |
| 9 | Круиз | Круиз является маршрутом камерой, который проходит через несколько пресетов. Установка круиза: 1. Выберите номер пресета. 2. Нажмите на кнопку  . 3. Выберите номер пресета, время и скорость, нажмите кнопку Добавить  , повторите шаги для добавления других настроек до желаемого результата. 4. Нажмите кнопку Сохранить  . Очистка круиза: Нажмите на кнопку  для очистки. |

| | | |
|----|------|---|
| 10 | Трек | <p>Трек это непрерывное выполнение маршрута камеры. Настройка трека:</p> <p>Нажмите на кнопку  для установки.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите на кнопку , переместите камеру по шаблону как вам нужно, для запуска. 2. Нажмите на кнопку  ещё раз для завершения установки. 3. Нажмите на кнопку  для начала трека и ещё раз для завершения. <p>Нажмите на кнопку , для очистки последовательности. Примечание: Эта функция зависит от типа PTZ камеры.</p> |
|----|------|---|

7.9 Настройка сети

Для настройки сети клик [Основное меню→Настр. системы→Сеть].



IP Адрес: нажмите [Enter] для ввода IP-адреса.

Маска подсети: нажмите [Enter] для ввода маски подсети.

Шлюз: нажмите [Enter] для ввода шлюза.

HTTP Порт: установите порт для браузера IE по HTTP.

Командный Порт: этот порт используется для управления DVR. По умолчанию 5050.

Медиа Порт: видео поток между клиентом и устройством.

8. Веб интерфейс

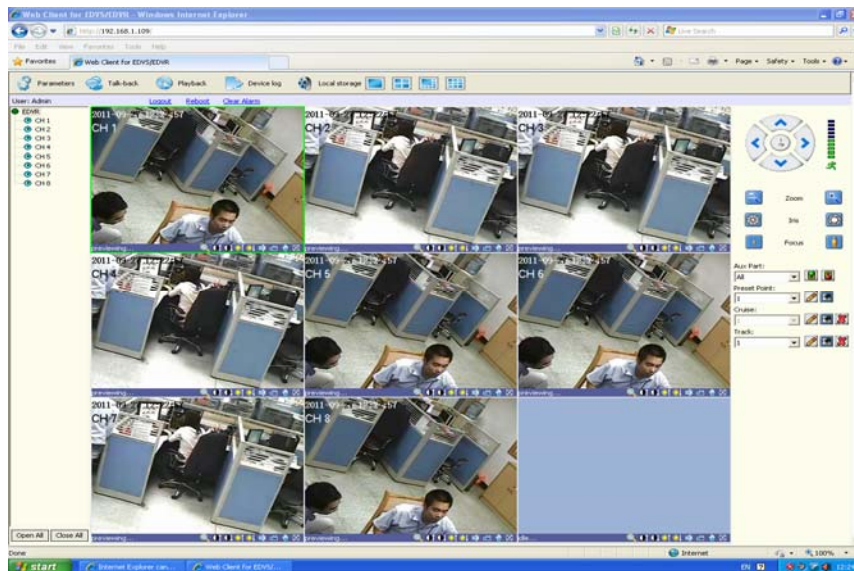
1. Подключите DVR к Интернету.

2. Убедитесь, что все элементы управления ActiveX установлены, безопасность на вашем компьютере изменена и разрешена установка не подписанных ActiveX.

Для IE зайти в настройки [Инструменты-> Свойства обозревателя-> Безопасность].

3. После завершения изменения параметров, откройте браузер IE, введите <http://192.168.1.X> (192.168.1.X является IP-адресом DVR) и нажмите ввод. Если порт http DVR был изменен (не 80), то будет необходимо добавить номер порта в конце строки (предположим, что текущий номер порта является P), получим <http://192.168.1.X:P>. Так же необходимо загрузить и установить элемент ActiveX.

После подключения к сети Интернет, IE автоматически загрузит файл на ПК. После загрузки появится запрос входа систему. Нужно заполнить поле: имя пользователя и пароль, вы можете видеть интерфейс подключения как рисунке ниже.



По умолчанию пользователь: Admin, Пароль: «888888».

9. Просмотр на мобильном телефоне

DVR может передавать живое видео с камер видеонаблюдения на мобильный телефон, так что вы можете иметь всегда «под рукой» доступ к вашей системе практически из любой точки мира. Для просмотра, необходимо установить программу для мобильного просмотра на ваш телефон. Софт есть на CD (поставляется в комплекте), или загружать через App Store для iPhone. В настоящее время, существует ограниченное количество телефонов, которые поддерживают: Windows CE Mobile, Nokia Symbian S60 3-е и 5-е издание ОС, Google Android, BlackBerry OS 4.x и Apple iPhone.

**Примечание: 1. до использования этой функции, вам следует обратиться к оператору связи для подробной информации о предоставлении интернет услуг связи.
2. Вы можете смотреть только один канал живого видео одновременно на вашем мобильном телефоне. Воспроизведение записанных файлов в данный момент не доступно.**









Установите с диска файл «KWeYe.cab» на свой телефон с Windows Mobile. Смотрите руководство пользователя телефона для получения более подробной информации об установке ПО.

Найдите и запустите программу KWeYe, нажмите кнопку Настройка, чтобы ввести IP-адрес DVR.


В окне последующего ввода имени пользователя (Admin), пароль (888888), порт устройства (порт TCP) и IP-адрес вашего DVR (сервер). Введите значение для порта: по умолчанию 7050 и выберите канал для наблюдения из меню.

Главное окно приложения мобильного телефона предлагает на выбор все каналы, кнопки подключения и параметры.

Строка меню содержит следующие элементы управления:




 Кнопки управления и конфигурации камеры PTZ для каждого канала.
 
 PTZ - ближе / дальше.
 
 PTZ - диафрагма.

  PTZ – фокус.

 Snapshot – Можно сохранить фото с изображения камеры DVR на телефоне.



10. Технические параметры

| | |
|--------------------|--|
| Модель | PVDR-0455L |
| Стандарт видео | PAL/NTSC |
| Сжатие | H.264 |
| Видео вход / выход | BNC 4 /CVBS 1, VGA 1 |
| Сжатие аудио | G.711a |
| Аудио вход / выход | RCA 4 /1. |
| Тип тревоги | Движение, Вход датчика, Выход реле, Потеря видео, Скрытие камеры, Нет места на Диске, Ошибка Диска, Нет места, Сетевая ошибка, Конфликт IP |
| Датчики вх. / вых. | 4 /1 |
| Отображение | Каждый канал PAL:25 к/с, NTSC:30 к/с |
| Разрешение записи | CIF/Half-D1/D1 |
| Скорость записи | PAL: 100FPS@CIF, 100FPS@HD1, 100@D1 NTSC:120FPS@CIF,120FPS@HD1,120@D1. |
| Вид записи | По расписанию (Нормально, По движению, По тревоге), Вручную |
| HDD | 1HDD до 2TB, SATA 2 |
| Сетевые протоколы | TCP-IP/ DHCP/DDNS/PPPOE/E-Mail/NTP/FTP/ RTSP/ IP Filter/ UPNP |
| Сетевые функции | Мониторинг, Воспроизведение, Конфигурация, Архив, Мобильный просмотр |
| USB2.0 | Мышь/Внешний HDD/Флешка/USB DVD |
| Воспроизведение | Нормально, Ускоренно, По кадрам, Обратный просмотр |
| Сеть | RJ45 100M/ 1000M Ethernet |
| Протокол PTZ | PELCO-P , PELCO-D,PANASONIC, SONY и т.д. |
| Зона скрытия | Для каждого канала своя зона скрытия |
| Архивация видео | Копирование файлов в DAV или AVI формат на USB носитель |
| Питание | DC 12V 3A |
| Температура экспл. | -10°C~+40°C |
| Относит. влажность | 10%~90% |
| Габариты(ДхШхВ) | 315x224x52мм |