



Цифровой видеорегистратор

Optimus REC-2016



Руководство пользователя

CE FC RoHS

Примечания:

- ◆ Питание этого видеорегистратора осуществляется через адаптер DC-12V-5A, пожалуйста, проверьте розетку перед установкой и убедитесь, что мощность соответствует заявленным требованиям адаптера;
- ◆ Не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги;
- ◆ Не устанавливайте видеорегистратор в местах, где может быть сильная вибрация;
- ◆ Не устанавливайте видеорегистратор под прямыми солнечными лучами, а также вблизи батареи и обогревательных приборов;
- ◆ Задняя панель видеорегистратора должна находиться на расстоянии 15 см от стены или другого объекта, для возможности охлаждения;
- ◆ Видеорегистратор должен работать при температуре, влажности и напряжении в соответствии с его техническими характеристиками;
- ◆ На месте, где установлен видеорегистратор, не должно храниться никаких химических веществ. Это может вызвать повреждение видеорегистратора;
- ◆ Не устанавливайте видеорегистратор в месте, где много пыли;
- ◆ Для работы видеорегистратора необходимо надежное заземление;

Пожалуйста, приобретайте жесткий диск у официальных дистрибьюторов. Это поможет продлить срок службы видеорегистратора.

Содержание

Раздел 1 Установка	4
1.1 Начало	4
1.1.1 Примечания	4
1.1.2 Комплектация	4
1.2 Внешний вид продукта	4
1.3 Быстрая установка	5
1.3.1 Установка жесткого диска	5
1.3.2 Подключение к камере и монитору	6
Глава 2 Основные операции	6
2.1 Включение и вход	6
2.2 Главное меню (Main menu)	7
2.2.1 Контекстное меню (Shortcut menu)	7
2.2.2 Главное меню	7
2.3 Настройки записи	8
2.3.1 Основные настройки	8
2.3.2 Расширенные настройки	8
2.3.3 Планирование (Plan)	9
2.4 Воспроизведение записи и резервное копирование (Recording playback and backup)	9
2.4.1 Воспроизведение записи (Recording playback)	9
2.4.2 Запись резервной копии (Recording backup)	9
2.5 Настройки тревоги (Alarm setup)	10
2.5.1 Alarm wiring diagram	10
2.5.2 Обнаружение движения (Motion Detection)	10
2.6 Настройки PTZ (PTZ setup)	11
2.6.1 Настройки канала (Channel setup)	11
2.6.2 PTZ Управление	12
2.7 Сеть (Network)	12
2.7.1 Основные (Basic)	12
2.7.2 Расширенные (Advanced)	13
2.8 Наблюдение с помощью мобильного телефона (Mobile phone surveillance) ..	14

2.8.1 DVR end setup	Ошибка! Закладка не определена.
2.8.2 Вход с помощью мобильного телефона.....	14
2.9 Работа с Веб-браузером	15
2.9.1 Управление загрузками и установка (IE Controls download and installation)	15
2.9.3 Воспроизведение и загрузка (Playback and download).....	16
2.10 Клиентское программное обеспечение (Client end and playing software)	17
2.10.1 Установка и запуск (installation & running)	17
2.10.2 Запуск ПО	18
2.11 Программное обеспечение CMS.....	18
Appendix: System Connection Picture.....	Ошибка! Закладка не определена.

Раздел 1 Установка

1.1 Начало

1.1.1 Примечания

- ◆ При получении продукта, пожалуйста, проверьте внешний вид видеорегистратора, убедитесь, что во время транспортировки не возникло никаких повреждений.
- ◆ Откройте упаковку и проверьте комплектацию видеорегистратора. Затем вы можете удалить защитную пленку с видеорегистратора.

1.1.2 Комплектация

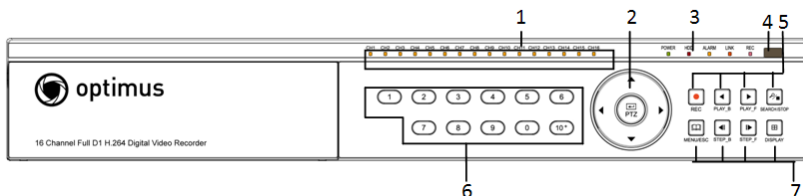
В комплект входит:

- ◎ ПДУ
- ◎ Батарейки для ПДУ
- ◎ Сертификат
- ◎ Руководство пользователя
- ◎ SATA кабеля для жесткого диска внутри корпуса
- ◎ DC-12V-5A адаптер
- ◎ Крепление для жесткого диска (установлено) и набор крепежных винтов
- ◎ CD диск

Примечание: Комплектация конкретного продукта может отличаться.

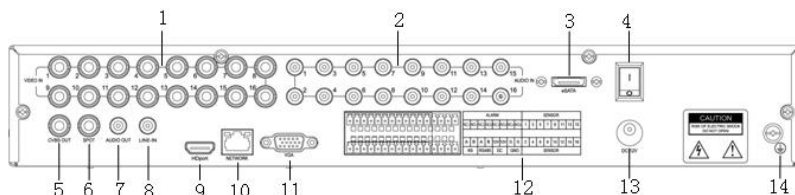
1.2 Внешний вид продукта

Передняя панель:



1. Индикатор подключения каналов 2. Управление PTZ и меню 3. Питание: Индикатор питания; HDD: HDD индикатор; ТРЕВОГА: индикатор тревоги; Сеть: Индикатор сетевого подключения; Запись: Индикатор записи 4. ПДУ ресивер 5. Процесс записи; Воспроизведение; воспроизведение и шаг вперед; Поиск видео и Остановка воспроизведения; 6. Цифровая клавиатура; 7. Главное меню и Выход; Шаг назад; Шаг вперед; Режим

Задняя панель:



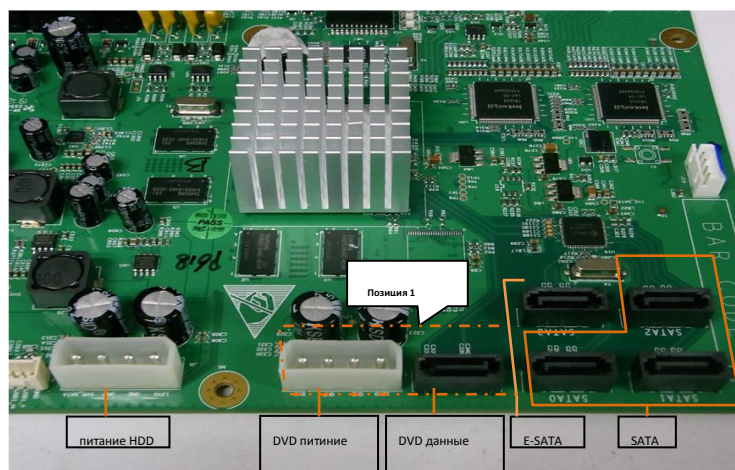
1. 16-канальный видеовход 2. 16-канальный аудиовход 3. eSATA интерфейс 4. Переключатель питания 5. Основной видеовыход 6. Вспомогательный видеовыход 7. Аудиовыход 8. Порт двусторонней связи 9. HDMI 10. Сетевой порт 11. VGA 12. 4-канальный тревожный выход; интерфейс клавиатуры; RS-485; Вспомогательный 12В; 16 канальный тревожный вход 13. Вход питания 14. Терминал заземления

1.3 Быстрая установка

1.3.1 Установка жесткого диска

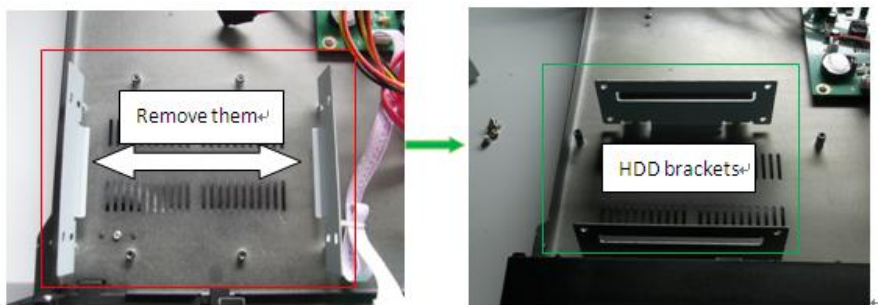
- (1) Откройте крышку видеорегистратора, Поместите жесткий диск в крепление;
- (2) Подключите кабель питания и данных к жесткому диску;
- (3) Затяните винты крепления HDD в корпусе;
- (4) Закройте крышку.

Схема подключения слота HDD



Примечание : 1. DVD должен быть подключен к 1Позиции

2. если вы хотите подключить 4 шт DVD вам нужно установить все крепления, которые вы найдете в комплекте поставки.



Примечание: не подключайте HDD, когда DVR включен в сеть.

1.3.2 Подключение к камере и монитору

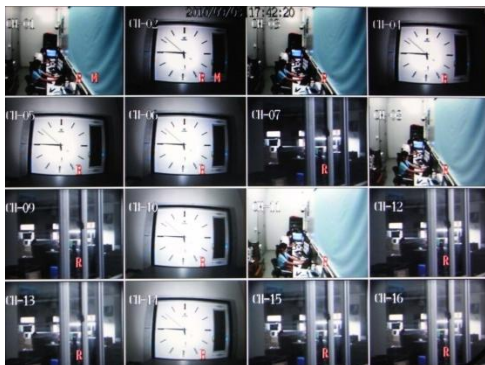
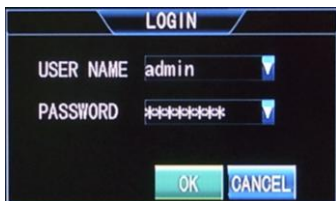
Подключите BNC кабель к видеовходу видеорегистратора, соедините видео выход видеорегистратора с монитором. Подключите RS485 А (+) и В (-) соответственно, если камера с PTZ управлением.

Глава 2 Основные операции

2.1 Включение и вход

При включении видеорегистратора, система переходит в состояние просмотра. Если подключен видео вход, то отобразится соответствующий канал видеонаблюдения. Если видео вход не подключен, экран будет синим по умолчанию. Двойное нажатие левой кнопки мыши переключает полноэкранный режим просмотра на мульти просмотр. Нажмите правую кнопку мыши и войдите в контекстное меню, выберите Главное меню (Main menu).

При работе в соответствующем меню, система будет напоминать пользователю войти в систему:



【User name】 Имя пользователя: **admin** по умолчанию.

【Password】 Пароль: Первоначальный пароль администратора: **00000000**

2.2 Главное меню (Main menu)

2.2.1 Контекстное меню (Shortcut menu)

Нажмите правой кнопкой мыши и появится контекстное меню:



【Main menu】 Главное меню: Основное меню системы

【Single screen】 Один экран : Нажмите, чтобы войти в соответствующий канал и он отобразится в полном экране

【Multi screen】 Мульти экран: Дисплей с 4, 9 и 16 экранами
【Next screen】 Следующий экран : Переключение на следующий канал экрана.

【Start / Stop Record】 Начало/Остановка записи: Ручная запись старт/стоп.

【Record Search】 Поиск записи: Воспроизведение записи и резервное копирование .

【PTZ Control】 PTZ управление: вход в PTZ управление.

【Intercom】 : Интерком

【Digital Zoom】 Цифровое увеличение: В отдельном экране, при выборе области, пользователь может увеличить область.

【PIP】: Картинка в картинке: отображение маленького экрана в правом нижнем углу.

【System Inform】 Информация о системе: Содержит информацию о версии, сетевом адресе, идентификаторе системы, а также информацию о файлах записи.

【System Reset】 Выход: Выход из системы, выключение и перезагрузка системы.

2.2.2 Главное меню

Нажмите правой кнопкой мыши и выберите главное меню (main menu) и во всплывающем окне отобразится меню быстрого доступа:

【Record】 Запись : “Основное” содержит пункты: разрешение, качество, скорость кадров, аудио; “Дополнительно” содержит пункты: перезапись, наложение, интервал; “Запись по расписанию”: настройка расписания записи.



【Alarm】Тревога: Содержит пункты: тревожный вход, обнаружение движения, ошибка жесткого диска, ошибка пароля и потеря видео.

【Channel】Канал: Выбор канала и установка имени канала, PTZ протокола, скорость передачи данных PTZ, PTZ адрес, настройка цвета.

【Network】Сеть: Установка IP, номера порта, DDNS, управление с помощью мобильного телефона и т.д.

【User】Пользователь : Добавление, изменение и удаление пользователей и установка прав пользователей.

【System】Система: основные настройки, дополнительные настройки, управление жестким диском и эксплуатация системы.

【Display】Экран: Переключение основного дисплея, игнорирование потери видео и настройки разрешения.

【Log】Журнал: Сохранение информации о входе и запуске системы. Пользователи могут просматривать информацию о системных журналах.

【Record Search】Поиск записи: Воспроизведение записи и резервное копирование.

2.3 Настройки записи

2.3.1 Основные настройки

【Главное меню (Main menu)】→ 【Запись (Record)】, Войдите в основные настройки:



【Video Channel】Видео канал: канал, который необходимо настроить

【Resolution】Разрешение: CIF, Half-D1 and D1;

【Quality】Качество : Качество записи подразделяется на- самое низкое, низкое, стандартное, высокое, самое высокое.

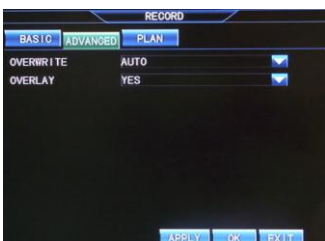
【Frame Rate】Частота кадров : 6, 12 и 25 кадров соответственно в системе PAL, а также 1,

15, 30 кадров в системе NTSC.

【Audio】Аудио: Выбор аудио каналов.(Видеорегистратор без поддержки звука не имеет такой опции).

【Copy To】Копирование : После настройки определенного канала, настройки остальных каналов согласуются с этим каналом. С помощью этой функции, настройки этого канала, могут быть скопированы на другие каналы.

2.3.2 Расширенные настройки



【Overwrite】Перезапись: выберите Auto (Авто). При заполнения жесткого диска, файлы будут перезаписываться на ранее записанные.

【Overlay】Наложение: выберите Yes (Да), На экране воспроизведения будет отображаться время и

дата записи файла.

2.3.3 Планирование (Plan)

Содержит пункты: отсутствие записи, запись по таймеру, запись по тревоге, а также настройки таймера и записи по тревоге.

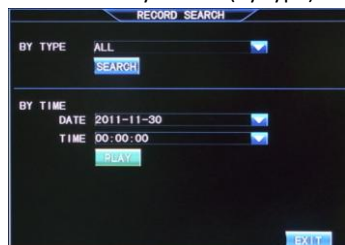


Подразделяется на 7 дней в неделю и один час в период дня. Пользователи могут установить тип записи каждого периода ежедневно. После настройки и сохранения параметров, возможно скопировать на другой день или другие каналы.

2.4 Воспроизведение записи и резервное копирование (Recording playback and backup)

2.4.1 Воспроизведение записи (Recording playback)

Выберите **Поиск записи (Record search)** и войдите в меню с двумя типами поиска, Поиск по типу записи(by type) и Поиск по времени (by time).



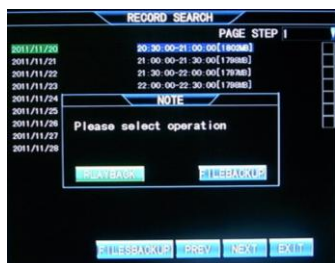
По Типу (By Type): Содержит типы: Все, Вручную, Расписание, Тревога, Расписание и Тревога. В выпадающем списке выберите тип, по которому хотите найти.

По Времени (By Time): выберите определенное время и появится детальный список, как на рисунке справа. Выберите и воспроизведите.

2.4.2 Запись резервной копии (Recording backup)

В Списке файлов (file list) (правый рисунок вверху) Выберите Запись файлов для резервного копирования.

При выборе одного файла резервной копии, появится интерфейс, как на рисунке ниже (слева); для резервных копий нескольких файлов, выберите несколько файлов и нажмите кнопку «резервное копирование нескольких файлов (files backup)». Будет отображен процесс резервного копирования (справа):



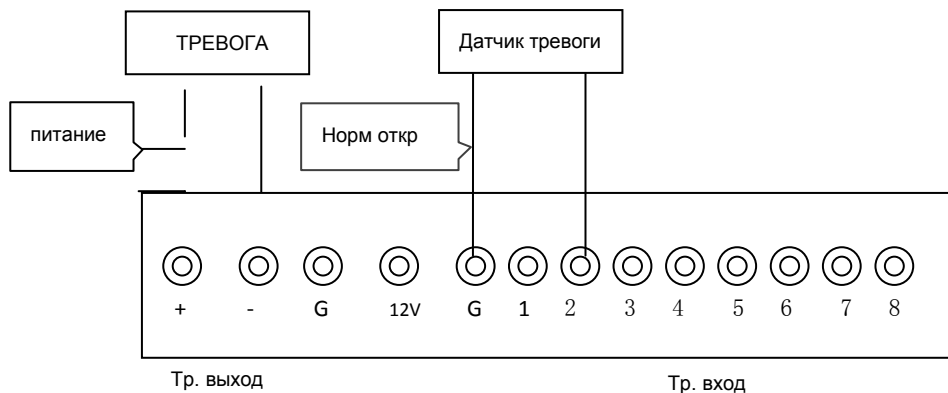
Примечание: 1. Для записи необходим диск DVD-RW или USB.

2. Не выходите из меню резервирования и не отключайте питание во время резервного копирования, это может повлиять на резервную запись файла.

2.5 Настройки тревоги (Alarm setup)

2.5.1 Схема тревожных входов/выходов

Ниже показаны входы на задней панели DVR, пожалуйста, обратитесь к физическому интерфейсу на панели:



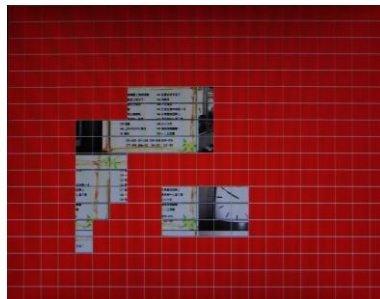
ПРИМЕЧАНИЕ:

Выше на рисунке показаны выходы 1-канального и 8-канального сигналов тревоги. На задней панели есть 4-канальный и 16-канальный сигналы тревоги, и 16-канальный сигналы тревоги работает по тому же принципу. Выше на рисунке показано нормальное состояние подключения.

2.5.2 Обнаружение движения (Motion Detection)

Настройки обнаружения движения являются такими же как и настройки тревожного входа. Пожалуйста, обратитесь к подробной инструкции на CD диске. Способ настройки области обнаружения движения и чувствительность будут описаны

(рисунок ниже).



Чувствительность (sensitivity) относится к чувствительности обнаружения движения, которая может быть установлена, когда режимом записи является режим обнаружения движения или обнаружения движения и расписание. Выберите чувствительность из раскрывающегося списка, а также подтвердите и сохраните параметры.

1. Выберите канал, чувствительность и область обнаружения. По умолчанию чувствительность выключена. Область обнаружения: вся.
2. Сохраните параметры и установите запись по расписанию, по тревоге. (См. 2.3.3 запись по расписанию.)

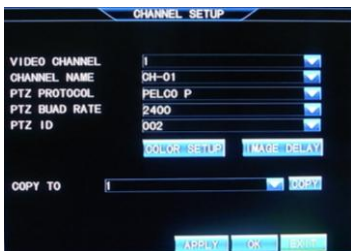
(1) Выберите области обнаружения.

(2) На рисунке справа показаны области, на которых будет срабатывать тревога. красный квадрат означает, что обнаружение движения активировано для этой области, и прозрачный квадрат, что обнаружение движения не активировано для этой области.

2.6 Настройки PTZ (PTZ setup)

2.6.1 Настройки канала (Channel setup)

Из Главного меню (Main menu) войдите в Настройки канала (Channel setup). Интерфейс Настроек канала содержит No. Канала, название канала, PTZ протокол, скорость PTZ, PTZ адрес и настройки цвета.



【Video channel】 Канал видео: Выберите канал.

【Channel Name】 Имя канала: Введите имя канала. Поддерживает английский язык цифры и специальные символы. 【PTZ protocol】 PTZ протокол: Используется для связи с PTZ. В основном поддерживает протоколы передачи : PELCO-D и PELCO-P.

【PTZ Baud Rate】 Скорость передачи PTZ: Выберите соответствующую скорость передачи

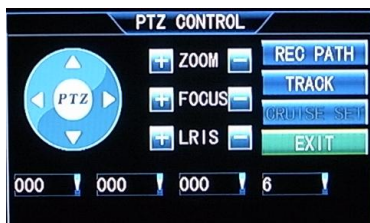
данных.

【PTZ ID】 : Код PTZ адреса в диапазоне 0-255.

【Color】 Цвет: Настройки яркости, контрастности, насыщенности цвета.

【Image Delay】Смещение: Отрегулируйте положение изображения на дисплее.

【Copy To】Копирование: С помощью этой функции настройки этого канала могут быть скопированы на другие каналы.



2.6.2 PTZ Управление

Щелкните в основном окне системы правой кнопкой мышки, затем в БЫСТРОМ МЕНЮ выберите «Управление PTZ (PTZ Control)» для запуска управления камерами PTZ. Для управления удобнее использовать манипулятор мышь. Для этого необходимо

«нажимать» мышкой на требуемом элементе управления «+» и «-» функций Зум(Zoom), Фокусировка (Focus), Диафрагма (Iris). Также можно управлять с помощью джойстика на передней панели DVR или ПДУ (Нажатием кнопок ▲▼ (Вверх, Вниз) и (Влево, Вправо)). Вход в этот режим управления – осуществляется нажатием кнопки PTZ.

2.7 Сеть (Network)

2.7.1 Основные (Basic)

Из Главного меню (Main menu) войдите в Настройки сети (Network setup). Настройка сети делится на основные настройки и дополнительные настройки. Основные



настройки включают режим доступа к сети, IP адрес, маску подсети, адрес шлюза и другие параметры, как показано ниже:

【Connect mode】Подключение : два типа: статический и динамический IP. IP адрес, адрес шлюза и маска подсети должны быть введены вручную для статичного ip. DHCP: получение

IP-адреса автоматически.

【NTP Server】NTP Сервер : Установите время и исправьте адрес сервера для синхронизации времени регистратора.

【HTTP Port】Веб порт: http порт, как правило, 8000 по умолчанию. Если администратор изменяет веб-порт на любой другой порт, например, 88, вам придется ставить в конец IP номер порта и вводить «http://192.168.1.19:88» в адресной строке, при доступе к видеорегистратору через IE.

【Media Port】Медиа порт: номер порта, используемый в частном протоколе связи между видеорегистратором и ПК, как правило, 40001 по умолчанию. Если этот порт ПК занят другой службой, пожалуйста, измените его на другой неиспользуемый порт.

【 Intercom port 】 Внутренний порт : Порт для реализации внутренней функции между удаленным устройством и видеорегистратором.

Примечание: Диапазон портов между 1024 и 65535.

2.7.2 Расширенные (Advanced)



【 Minor stream 】 Вторичный поток : Установите качество изображения и скорость смены кадров. При плохой сети, вторичный поток может снизить качество изображения и частоту кадров и открываться по умолчанию.

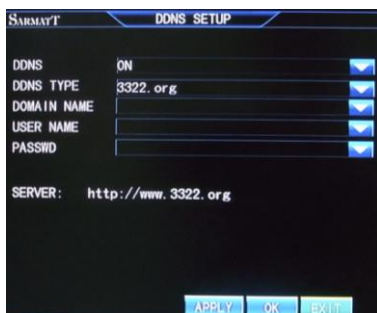
【Email】 : При обнаружении движения, система сделает захват кадра в момент срабатывания тревоги и отправит его на соответствующий электронный ящик.

【DNS】 : Установка адреса сервера DNS

【Mobile】 : Установка доступного порта телефона

【UPNP】 : Когда включена функция UPNP (функция UPNP на маршрутизаторе также включена), то видеорегистратор будет сопоставлять порт и IP в маршрутизаторе автоматически.

【DDNS】 : DDNS (динамический DNS-сервер): с двумя вариантами «Вкл» и «Выкл»; когда доступно динамическое доменное имя сервера, пожалуйста выберите DDNS «Вкл»



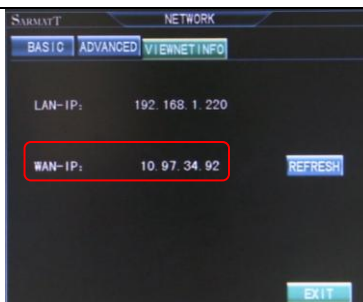
DDNS Type: Тип DDNS: 3322.org и dyndns.org

Domain Name: **Имя Домена:** Доменное имя применяется пользователем для видеорегистратора

User Name: **Имя пользователя:** Введите имя пользователя, зарегистрированное на динамическом сервере доменных имен;

Password: Пароль, соответствующий имени пользователя.

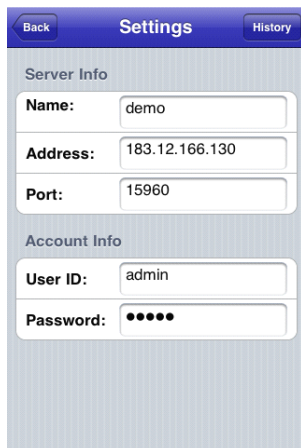
【PPPOE】 : Настройка подключения и функции 3G (поддержка CDMA 2000 и WCDMA, выберите WCDMA). После успешного применения, выйти из PPPOE, а затем вы можете видеть IP-данные в Viewnet Info (если есть IP-адрес WAN-IP, это значит, 3G успешно подключился). Регистратор работает только с модемами фирмы **HUAWEI**.



2.8 Наблюдение с помощью мобильного телефона (Mobile phone surveillance)

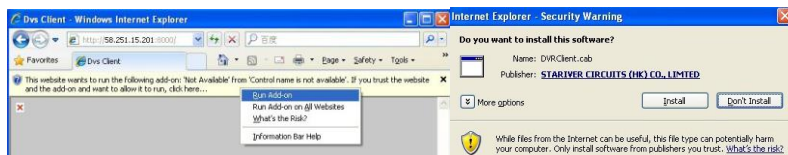
2.8.1 Вход с помощью мобильного телефона

Сначала выберите Сеть (Network) для установки порта. Диапазон порта 1024-65535. Возьмем, к примеру, iPhone, запустите программу APP Store и найдите КМЕуе, найдите пакет установки приложения и нажмите кнопку установить. Откройте ПО КМЕуе в мобильном телефоне. Для использования впервые измените параметры. Нажмите **【Параметры】**, чтобы войти в настройки параметров (рисунок слева снизу), номером порта по умолчанию является 6600. Пользователь может задать другой номер порта. Пароль по умолчанию является пустым. Установите параметры и соединитесь с сервером, отобразится интерфейс просмотра мобильного телефона (нижний рисунок справа):



2.9 Работа с Веб-браузером

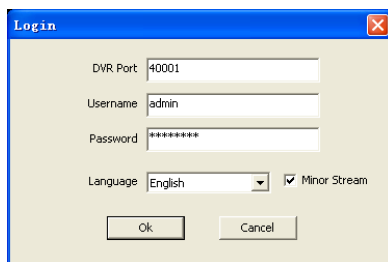
2.9.1 Управление загрузками и установка (IE Controls download and installation)



ПРИМЕЧАНИЕ: URL также может быть доменом или IP-адресом.

2.9.2 Вход в браузер (IE and login)

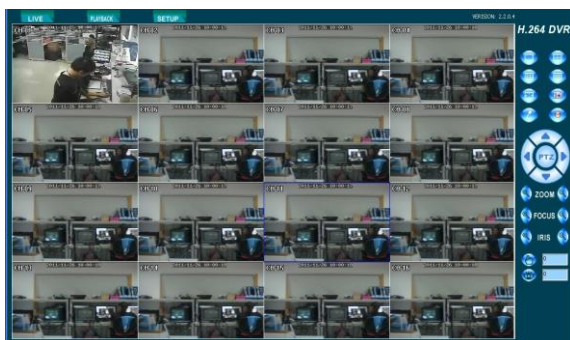
Окно входа



ПРИМЕЧАНИЕ: Все порты, указанные в DVR должны быть перенаправлены, если вы хотите получить доступ из интернета.

Setup		Wireless		Security		Access Restrictions		Applications & Gaming	
Port Range Forward		Port Triggering		DMZ		QoS			
Port Range									
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable				
dvr_web	8000	to 8000	Both	192.168.1.220	☒				
dvr_media1	40001	to 40001	Both	192.168.1.220	☒				
dvr_media2	40002	to 40002	Both	192.168.1.220	☒				
dvr_media3	40003	to 40003	Both	192.168.1.220	☒				
dvr_mobile	6600	to 6600	Both	192.168.1.220	☒				
dvr_intercom	7700	to 7700	Both	192.168.1.220	☒				
	0	to 0	Both	192.168.1.	☐				
	0	to 0	Both	192.168.1.0	☐				
	0	to 0	Both	192.168.1.0	☐				
	0	to 0	Both	192.168.1.0	☐				

После успешного входа, отображается следующая картинка:

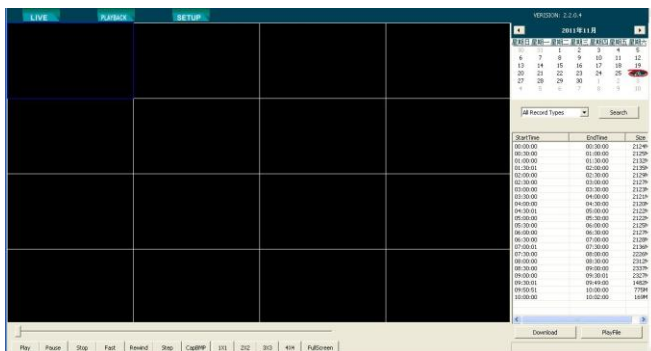


В окне предварительного просмотра, нажав правую кнопку мыши, вы сможете выйти/войти в окно предварительного просмотра и прослушать аудио каналы.

2.9.3 Воспроизведение и загрузка (Playback and download)

Нажмите LIVE и войдите в интерфейс воспроизведения, как показано ниже:

Поиск: Выберите Поиск видео по типу, список видео файлов будет отображаться с двумя вариантами поиска видео по времени и по типу.



PlayFile:

**Воспроизведение
файлов**

Выберите видео файл в списке видео файлов, нажмите кнопку для воспроизведения.

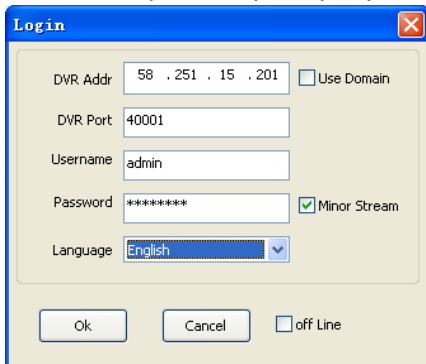
Download: Загрузка: Выберите файл и нажмите кнопку для скачивания. (во время загрузки, воспроизведение видео остановится).

2.10 Клиентское программное обеспечение (Client end and playing software)

2.10.1 Установка и запуск (installation & running)

Откройте "DVRClient.exe" на CD диске, как показано ниже:

DVR addr: Адрес видеорегистратора: IP адрес видеорегистратора



Use Domain: Выбрав этот пункт, введите имя домена в адресной строке видеорегистратора

DVR Port : Порт видеорегистратора : Медиа порт видеорегистратора

Username: Имя пользователя : Введите имя пользователя видеорегистратора По умолчанию **admin**

Password : Пароль: Введите пароль

видеорегистратора. По умолчанию 00000000

Minor Stream: При установке данного флажка DVR будет передавать второй поток, в противном случае устройство будет передавать основной поток.

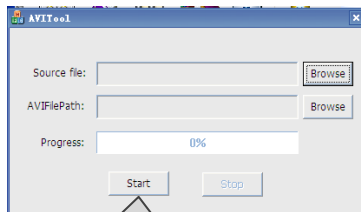
Off-line: Выбрав этот пункт, доступна лишь функция воспроизведения. Пользователи

могут воспроизводить локальные файлы.

2.10.2 Запуск ПО

Для формата сжатия видео H.264 необходим специальный плеер. Откройте

программу установки проигрывателя () «PlaybackSetup.exe» на CD:

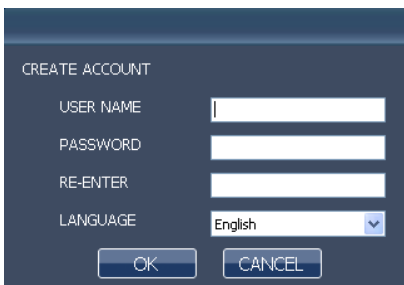


Convert the video to AVI

2.11 Программное обеспечение CMS

Эта система поддерживает подключение к видеорегистратору через Интернет, без промежуточного сервера. Это удобно для пользовательского управления.

Установка ПО: двойной клик, чтобы запустить файл "DVRCMS.msi", окончание по запросу. После успешной установки дважды щелкните значок на рабочем столе  и запустите ПО.



【User name】 имя пользователя: Создайте имя первоначального пользователя для входа в систему.

【Password】 пароль: Создайте пароль

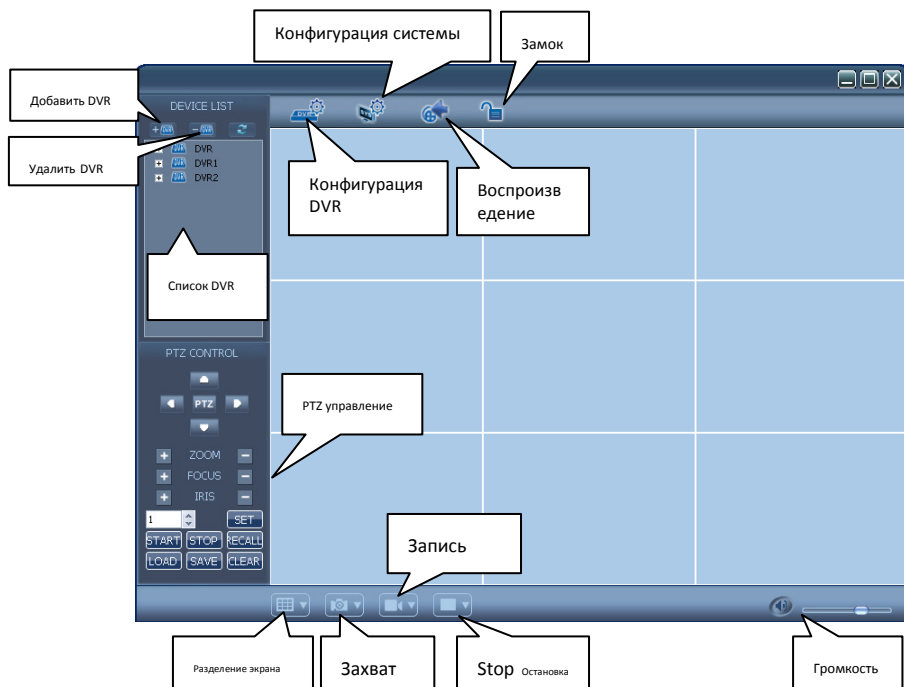
【Re-Enter】Повторный ввод: Подтверждение первоначального пароля.

【Language】 Язык: Китайский и английский.

Примечание: Если уже установлена более ранняя версия этого программного обеспечения, пожалуйста, вручную удалите «user.cfg».

Каталог установки по умолчанию является C:\Program Files\DVRCMS\.

Пожалуйста, после успешного входа, занесите в основной интерфейс ПО:



В CMS, есть добавление устройств, предварительный просмотр, воспроизведение видео, настройки системы, расширенные настройки, PTZ-контроль и другие функции.

Приложение: Подключение системы

