



Инструкция к CMS LITE
**Optimus NVR -1040mini/
NVR-1080mini**



Оглавление

Глава 1. О продукте	2
1.1 Общая Информация о продукте	2
1.2 Системные требования.....	3
Глава 2. Программное обеспечение.....	4
2.1 Основной интерфейс	4
2.2 Предварительный просмотр видео	5
2.2.1 Открытие предварительного просмотра	5
2.2.2 Правый клик мыши по устройству или каналу в списке устройств позволяет:	7
2.2.3 Правый клик мыши по каналу:	8
2.2.4 Групповой просмотр каналов	9
2.2.5 PTZ и вспомогательные функции	10
2.3 Воспроизведение.	14
2.3.1 Поиск видео.	14
2.3.2 Воспроизведение видео	16
2.3.3 Загрузка видео	16
2.3.4 Быстрый снимок экрана.....	17
2.3.5 Открыть/Закреть аудио.	18
2.3.6 Разделить экран воспроизведения.	18
2.4 Электронная карта	19
2.4.1 Открытие и Закрятие электронной карты	19
2.4.2 Изменение масштаба электронной карты.	21

2.4.3 Просмотр изображения канала на электронной карте.....	21
2.4.4 Воспроизведение видео на электронной карте...	22
2.5 Конфигурация	24
2.5.1. Управление устройством.	24
2.5.2 Локальные настройки	26
2.5.3 Настройка пользователей.	29

Глава 1. О продукте

1.1 Общая Информация о продукте

Клиентское программное обеспечение это система управления распределенной сетью, которая включает в себя реализацию функций предварительного просмотра в режиме реального времени, воспроизведения, электронной карты и настроек конфигурации. Основные функции программы:

1) Окно предварительного просмотра.

Представляет собой целостный интерфейс, предназначенный для просмотра изображений в реальном времени, управление записью и отображения статуса записи.

2) Окно воспроизведения.

В окне воспроизведения доступен поиск записанных файлов. Поиск ведется как среди файлов внешней, так и локальной записи. Поддерживает до девяти окон воспроизведения одновременно.

3) Окно электронной карты.

Обеспечивает добавление и удаление электронной карты по запросу, реализацию функций предварительного просмотра, воспроизведения.

4) Окно конфигурации.

Обеспечивает централизованное управление устройством видеонаблюдения, позволяет осуществить настройку пользовательского интерфейса.

1.2 Системные требования.

Операционная система: Microsoft Windows 2000 или старше.

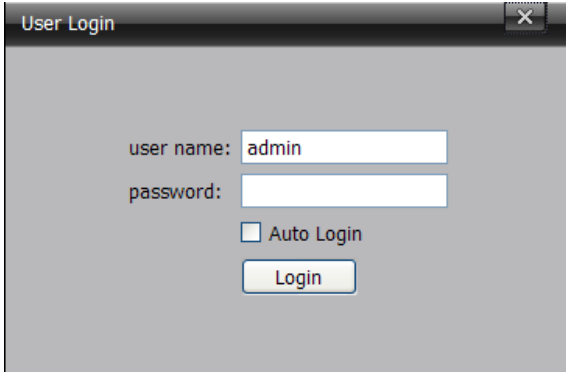
Процессор: Intel Pentium IV 2.0 GHz или выше.

Память: 1G или выше.

Глава 2. Программное обеспечение

2.1 Основной интерфейс

Экран входа в систему:



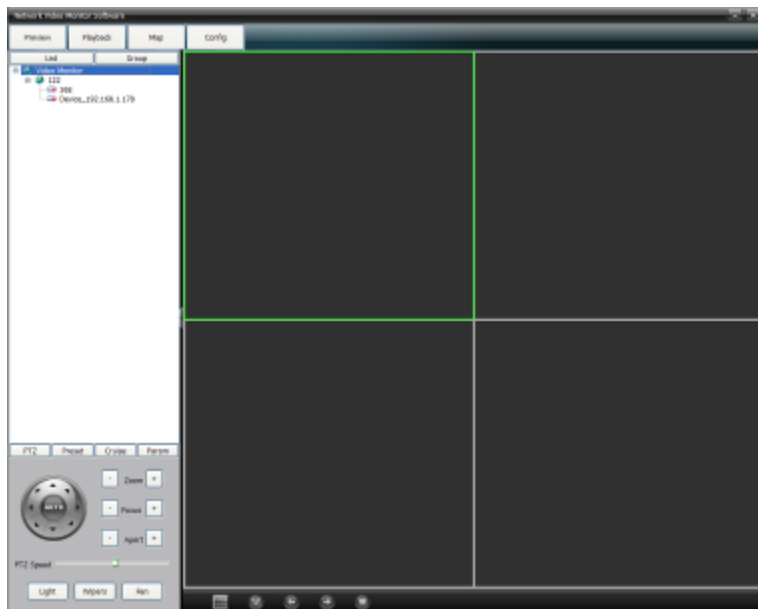
The screenshot shows a window titled "User Login" with a close button in the top right corner. The window contains the following elements:

- A label "user name:" followed by a text input field containing the text "admin".
- A label "password:" followed by an empty text input field.
- A checkbox labeled "Auto Login" which is currently unchecked.
- A "Login" button located below the checkbox.

Имя пользователя и пароль: имя пользователя по умолчанию: "admin", пароль: пустой (без пароля). Вы можете выбрать автоматический вход в систему и пропустить экран входа при следующем запуске. Функцию автоматического входа можно отключить с помощью настроек системы.

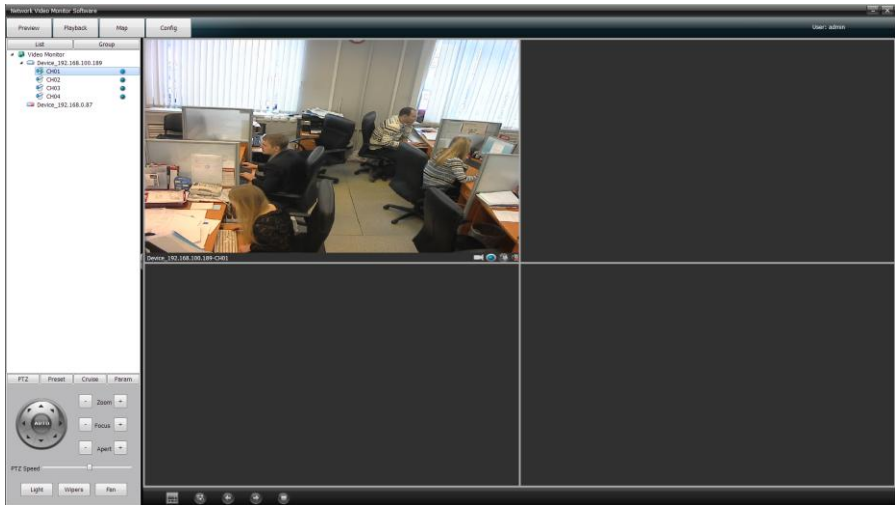
2.2 Предварительный просмотр видео

При входе в систему, Вы увидите следующий интерфейс:





2.2.1 Открытие предварительного просмотра

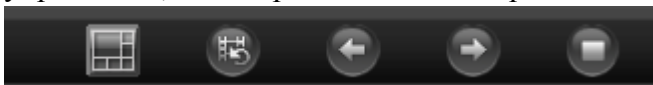
Для того, чтобы открыть канал в окне предварительного просмотра, дважды щелкните по каналу в списке, расположенном в левой части экрана, либо перетащите канал непосредственно в окно просмотра (нажмите правой кнопки мыши на каналы в списке устройств и выберите “Open All Preview: Открыть все в окне предварительного просмотра”), как это показано на изображении ниже:



Сбоку от списка каналов устройств в левой части экрана находится круглый значок, который также можно увидеть в правом нижнем углу окна предварительного просмотра.

 обозначает, что локальная видеозапись не ведется;  обозначает, что локальная видеозапись ведется. Нажатие на данный значок позволит открыть или закрыть локальную видеозапись.

Под окном предварительного просмотра расположена панель управления, ниже представлено изображение данной панели:



Функции значков в соответствии с порядком расположения на панели:

переключатель разделения экрана, запустить/остановить ротацию, последняя группа, следующая группа, остановить предварительный просмотр всех файлов/ротацию.

2.2.2 Правый клик мыши по устройству или каналу в списке устройств позволяет:

1) Открыть окна предварительного просмотра для всех каналов.

Open All Prev. Выберите устройство, выберите и откройте все каналы устройства в окне предварительного просмотра.

2) Закрыть окна предварительного просмотра для всех каналов.

Close All Prev. Нажмите на устройство, выберите и закройте окна предварительного просмотра.

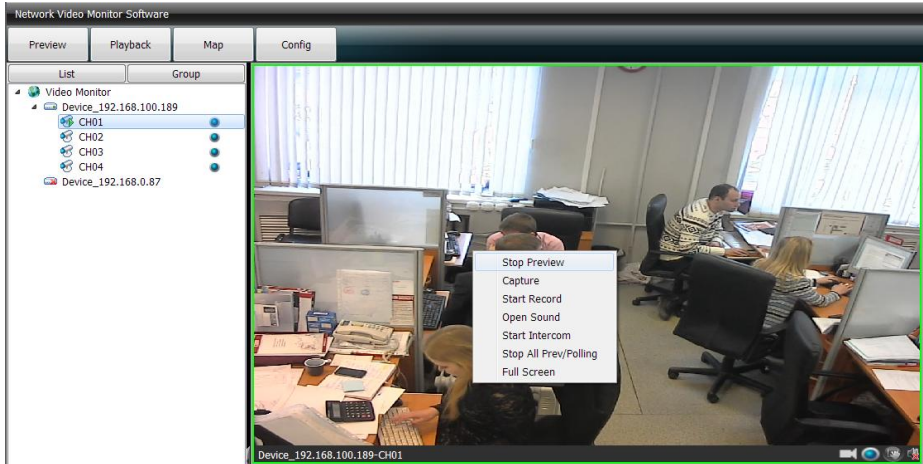
3) Открыть все каналы записи.

Open All Rec. Нажмите на устройство, выберите и запустите локальную запись на всех каналах.

4) Закрыть все каналы записи.

Close All Rec. Нажмите на устройство, выберите и остановите локальную запись на всех каналах.


2.2.3 Правый клик мыши по каналу:



1) Остановить предварительный просмотр. “Stop Preview”.
Остановить предварительный просмотр” используется для закрытия выбранного канала.


2) Захват. “Capture”.

На панели управления предварительного просмотра есть

следующий значок  - это функция получения и сохранения мгновенного снимка экрана предварительного просмотра.

3) Запустить/Остановить локальную запись. “Start/Stop Record”.
Запуск или остановка локальной записи по каналу.

4) Открыть/Закрыть звук. “Open/Close Sound”.

Используется, чтобы открыть/закрыть аудио. Также данной функцией можно управлять с помощью кнопки, расположенной под окном предварительного просмотра  (позволяет включить

звук одного канала в режиме предварительного просмотра).

5) Открыть/Закрыть устройство двусторонней связи. “Start/Stop Intercom”.

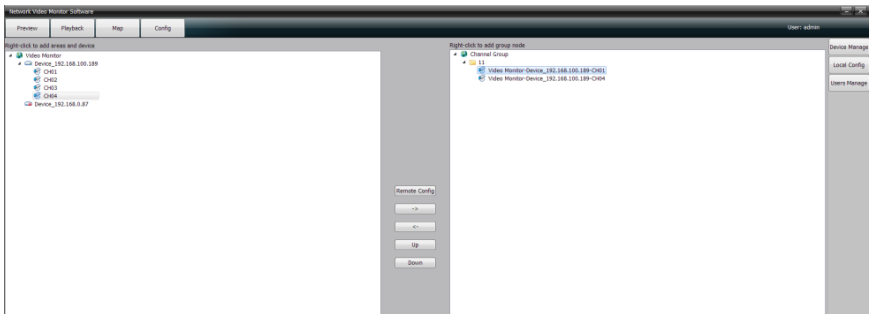
Позволяет открыть/закрыть устройство двусторонней связи.

6) Остановить просмотр всех каналов

7) Полный экран. “Full Screen”.

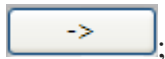
2.2.4 Групповой просмотр каналов.

В первую очередь, откройте модуль "Config: Конфигурации".
Нажмите на "Device Manage: Управление устройством", чтобы сгруппировать каналы, как показано на рисунке ниже:



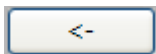
- 1) Чтобы добавить группу, находясь в списке групп, нажмите правой кнопкой мыши "Add Group";
- 2) Чтобы удалить группу, находясь в списке групп, нажмите правой кнопкой мыши: "Delete Group";
- 3) Для изменения времени ротации группового просмотра, находясь в окне настроек, нажмите "Local Config: Локальные настройки" и настройте время в секундах в пункте “group polling time”.
- 4) Для добавления канала к определенной группе,

выберите канал, который вы хотите добавить к устройству, а затем выберите группу и нажмите



5) Для удаления канала, выберите канал, который вы

хотите удалить, нажмите



6) Для перемещения каналов в подгруппах, нажмите UP:

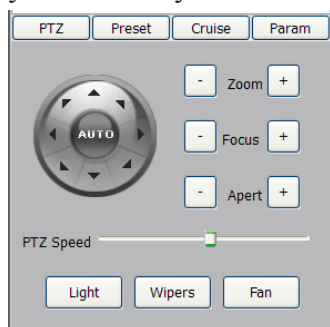
вверх  или down: вниз .

Чтобы начать ротацию, нажмите .

2.2.5 PTZ и вспомогательные функции

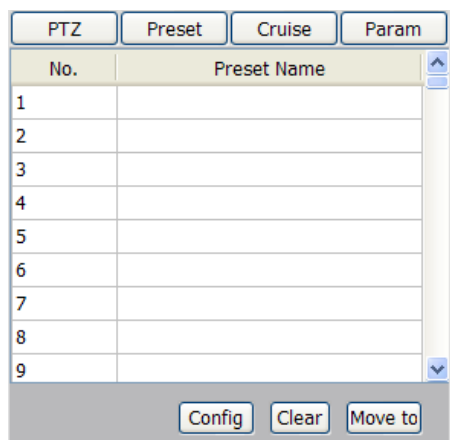
Управление PTZ.

В управлении камерой доступны 8 направлений: вверх, вниз, влево, право, влево вверх, влево вниз, вправо вверх, вправо вниз; увеличение/уменьшение масштаба; фокусировка; увеличение/уменьшение диафрагмы; скорость PTZ.

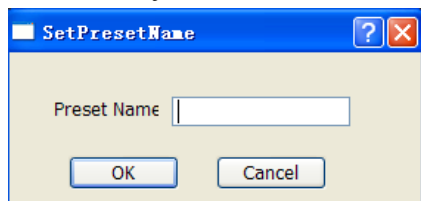


Предустановки.

(1) Предварительные настройки и вызов: нажмите presets, появится следующее окно:



Поверните камеру в положение, которое вы хотите задать в качестве предустановленного, нажмите "Config: настройки", появится следующее окно:



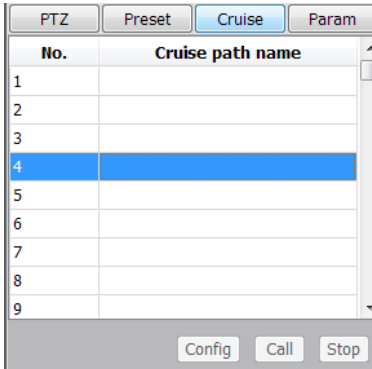
Введите имя предварительной установки и нажмите "ОК". Для изменения предварительно установленной позиции, расположите камеру необходимым образом, затем вновь нажмите "Config" для сохранения обновления предварительной установки.

Максимальное количество предварительно установленных позиций - 128. Чтобы сбросить установки, нажмите "Clear: очистить". Нажмите кнопку "Move to", чтобы повернуть камеру в

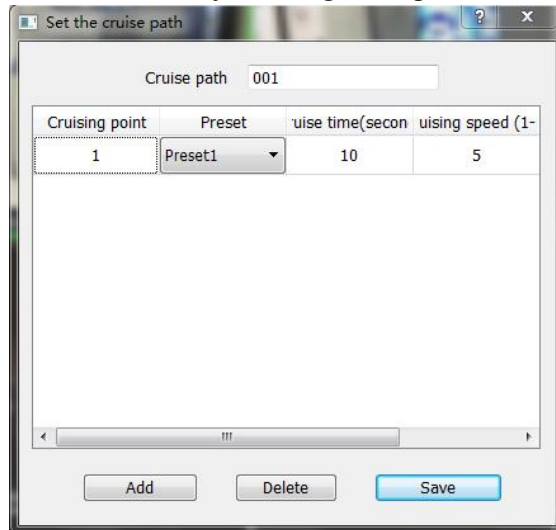
соответствии с предварительно установленной позицией.

Настройки и вызов функции Круиз:

Перейдите на вкладку “Cruise: Круиз”, см. рисунок ниже:



Выберите число, нажмите кнопку "Config: настройки", появится



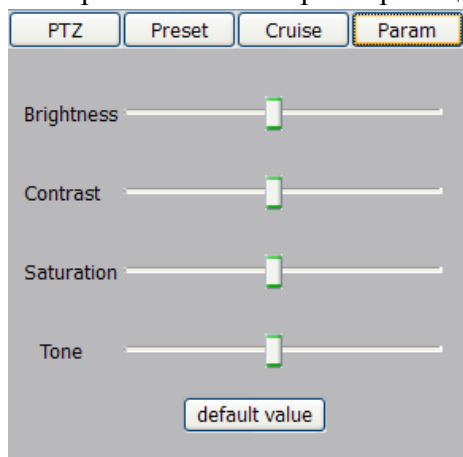
следующее окно:

Задайте имя Круиза, выберите предустановку, установите скорость Круиза и время простоя, нажмите Add. Вы можете добавлять множество предварительно установленных позиций в Круиз.

Нажмите Save для сохранения добавленной позиции. Круиз может максимально состоять из 128 позиций. Вы можете удалить позиции Круиза, добавленные ранее. Нажмите кнопку "Call" для вызова функции Круиз, нажмите "Stop" для остановки Круиза.

Настройки видео

Выберите "Param: Параметры видео", см. рисунок:



С помощью данного интерфейса Вы можете регулировать Яркость, Контрастность, Насыщенность и Оттенок изображения выбранного канала. Нажатие на default value восстановит настройки по умолчанию.

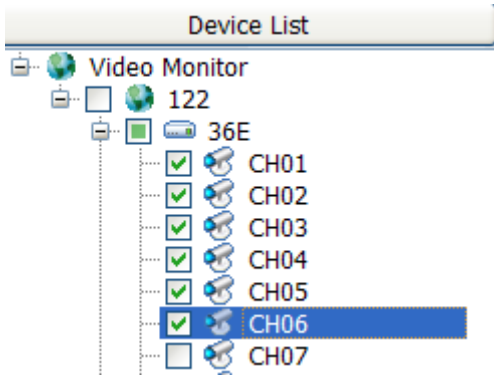
2.3 Воспроизведение.

Зайдите в модуль просмотра видео, см. рисунок:

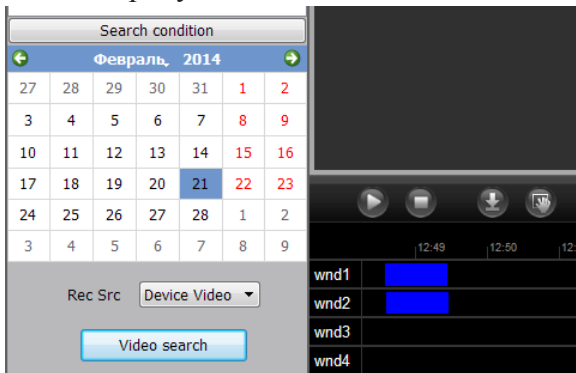


2.3.1 Поиск видео.

В левой части в дереве устройства отметьте видео каналы для воспроизведения (Примечание: выберите максимум 9 каналов), см. рисунок ниже:



В разделе "search: поиск", выберите источник видео (Local video – видео с ПК, на котором установлено данное программное обеспечение, Device video – видео непосредственно с устройства) и дату в календаре. Нажмите кнопку "Video search: поиск видео", система начнет поиск видео, результаты поиска будут отображены на панели. См. рисунок ниже:



2.3.2 Воспроизведение видео




- проигрывание,  - остановка, шкала настройки скорости

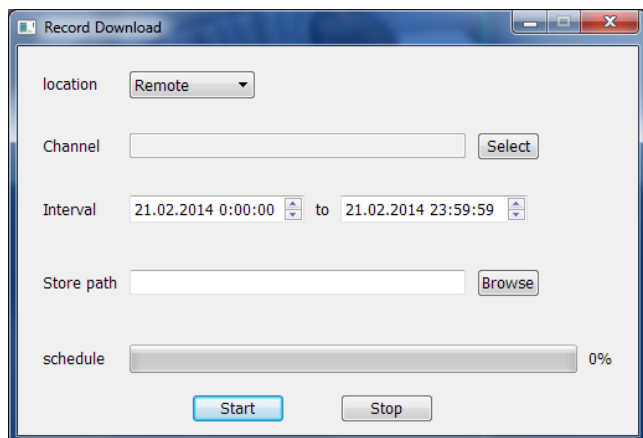
позволяет проигрывать видео быстрее или медленнее; двойной щелчок по строке состояния/просмотра видео (строка синего цвета) позволяет перемещаться к необходимому отрезку.

Двойной щелчок по изображению одного из каналов позволяет вывести его просмотр в одноканальном режиме. Щелкните правой кнопкой по изображению, чтобы отобразить видео на полный экран.

2.3.3 Загрузка видео




При нажатии на  кнопку загрузки видео, появится всплывающее окно, см. рисунок:




Выберите источник (location), канал для загрузки, расположение видео, временной интервал, нажмите "Start: начать загрузку". Загруженный видео файл будет сохранен по выбранному пути. Заметка: загрузка осуществляется при закрытом окне воспроизведения, загруженный видео файл будет сохранен по выбранному пути.


2.3.4 Быстрый снимок экрана.

В окне воспроизведения, выберите канал воспроизведения, нажмите кнопку захвата . Изображение будет сохранено в выбранную в настройках папку.

2.3.5 Открыть/Закрыть аудио.

Нажмите  для того, чтобы активировать звук с выбранного канала воспроизведения.

2.3.6 Разделить экран воспроизведения.

Функция может быть настроена с помощью кнопки  интерфейса воспроизведения, поддерживается деление не более 9 экранов.



2.4 Электронная карта

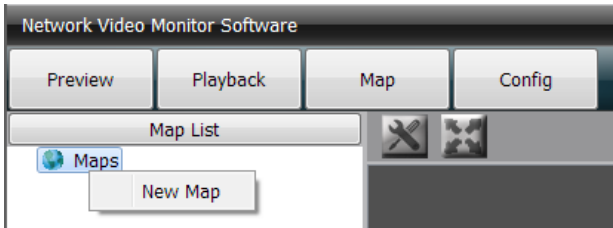
Войдите в меню Электронной карты, см. рисунок ниже:



2.4.1 Открытие и Закрытие электронной карты

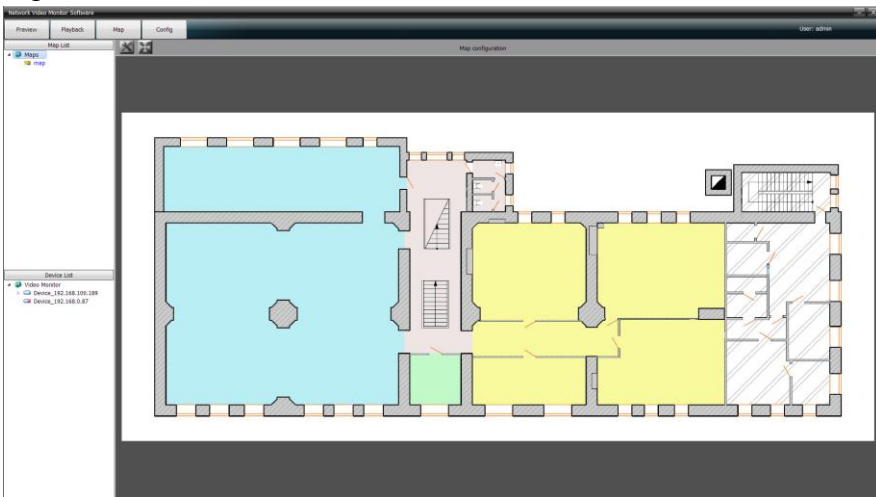
Добавление электронной карты



Для добавления карты, переключите значок , расположенный слева сверху карты, в положение , затем щелкните правой кнопкой мыши по Карте в списке карт.





Открытие электронной карты

Для открытия карты, дважды щелкните по значку Карты в списке карт, см. ниже:




В случае, если значок, расположенный слева вверху карты, выглядит следующим образом , это означает, что с картой нельзя выполнять какие-либо операции, а также нельзя перетащить канал на карту. Переключите значок из положения 

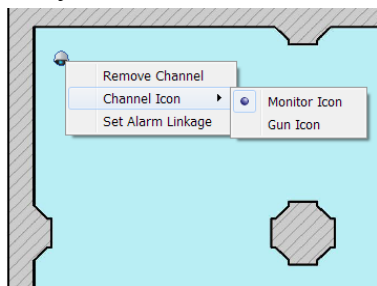
в , затем перетащите канал на карту для последующей настройки. Нажмите  для отображения карты на полном экране.

2.4.2 Изменение масштаба электронной карты.

Вы можете регулировать масштаб при помощи колесика мыши.

2.4.3 Просмотр изображения канала на электронной карте.


Откройте настроенную карту - значок настройки в этом случае будет выглядеть следующим образом , правый клик мыши по каналу позволит Вам выполнить такие операции



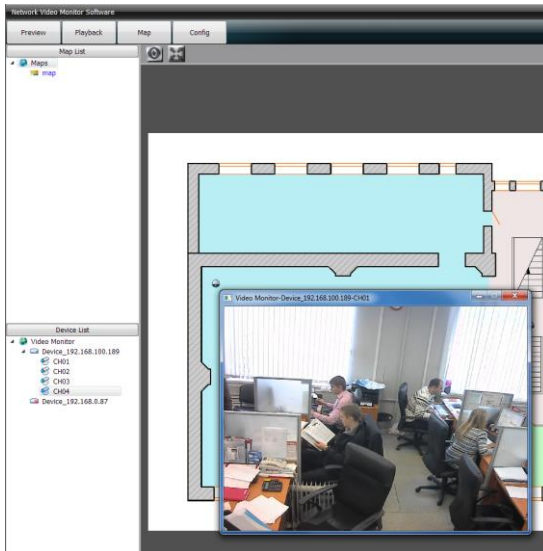
Remove channel: удалить канал.

Channel icon: настройки значка канала.

Set alarm linkage: настроить тревожный сигнал.

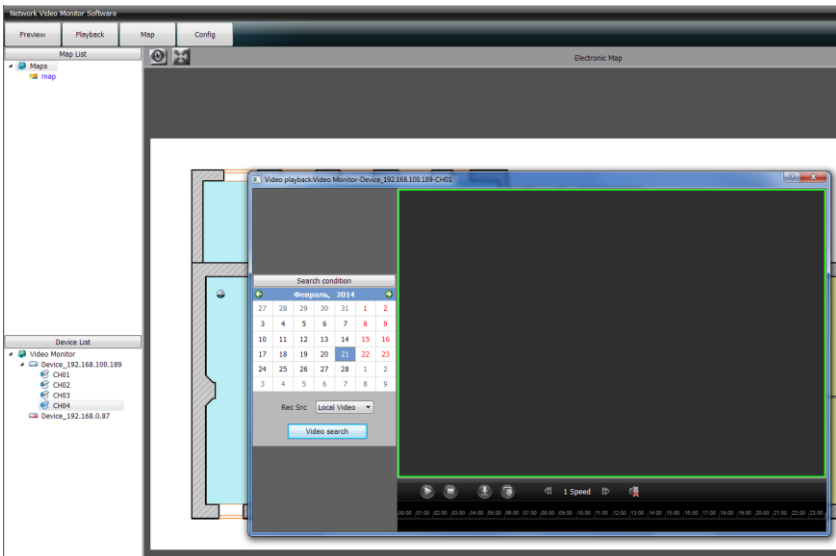
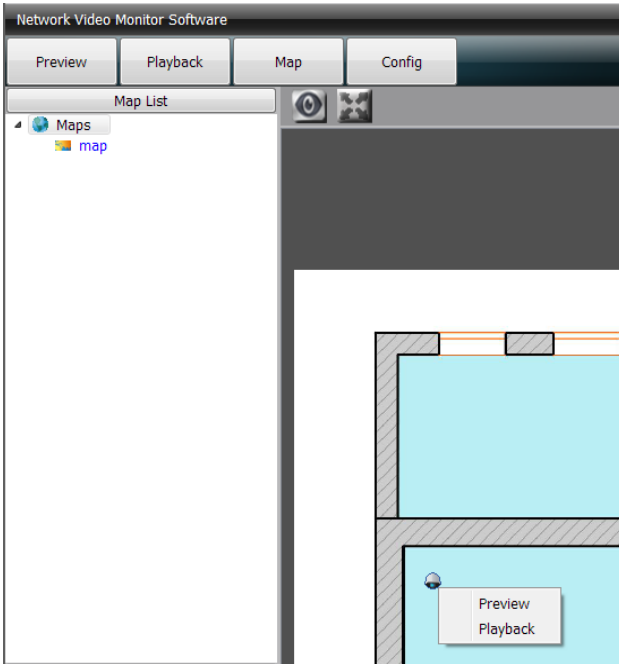
В случае, если значок выглядит следующим образом: ,
выберите один видео канал.

По двойному щелчку будет открыто изображение предварительного просмотра. См. рисунок ниже:



2.4.4 Воспроизведение видео на электронной карте

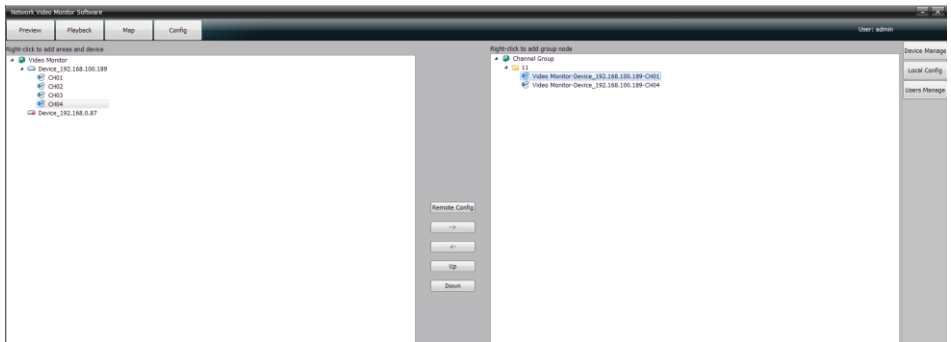
Выберите Playback: начнется воспроизведение видеозаписи, см. рисунок ниже:



2.5 Конфигурация

2.5.1. Управление устройством.

Перейдите к меню конфигурации (Config), нажмите на кнопку управления устройством в правой верхней части экрана (Device Manage), появится следующий интерфейс.



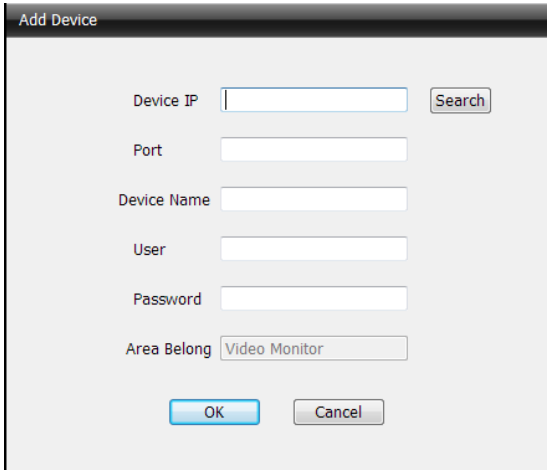
Добавить/Удалить область

Для добавления области, устройства, изменения имени или добавления дополнительной области под главной областью, щелкните правой кнопкой по основной области списка меню слева. При нажатии правой кнопкой по дополнительной области доступна функция удаления узла: основная область не может быть удалена, а дополнительная область может быть удалена (комментарий: если в дополнительной области есть устройства, то дополнительная область не может быть удалена).

Добавить/Удалить устройство

Нажмите правой кнопкой мыши по области, выберите *Add Device*,

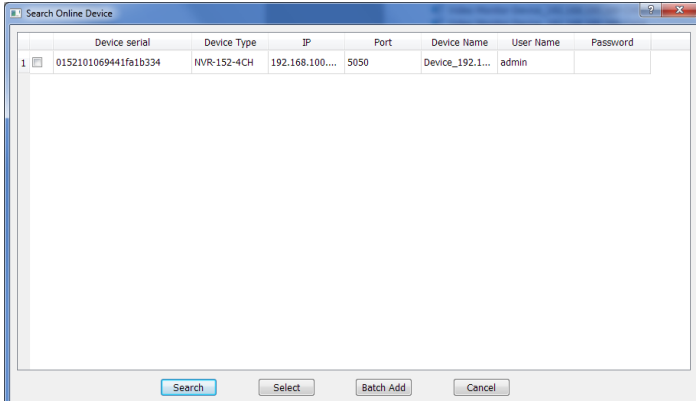
появится следующее окно.



The 'Add Device' dialog box contains the following fields and buttons:

- Device IP: Search
- Port:
- Device Name:
- User:
- Password:
- Area Belong:
- Buttons: OK, Cancel

Выберите Search, все поддерживаемые устройства, находящиеся в локальной сети, будут отображены списком, как показано ниже.



The 'Search Online Device' window displays a table with the following data:

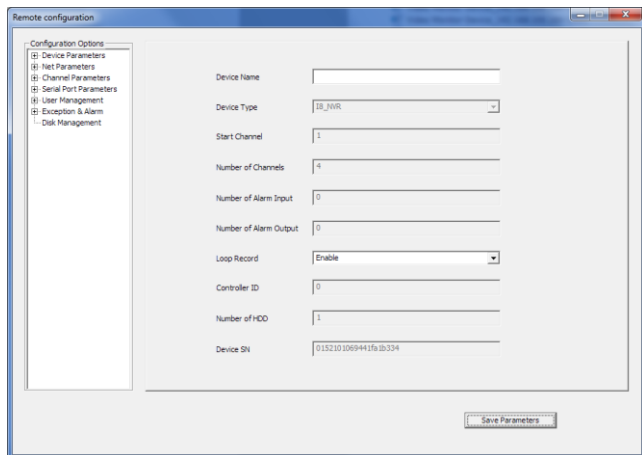
	Device serial	Device Type	IP	Port	Device Name	User Name	Password
1	0152101069441fa1b334	NVR-152-4CH	192.168.100...	5050	Device_192.1...	admin	

Buttons at the bottom: Search, Select, Batch Add, Cancel

При добавлении устройства, можно выбрать одно устройство, либо добавить несколько устройств одновременно.

Удаленные настройки

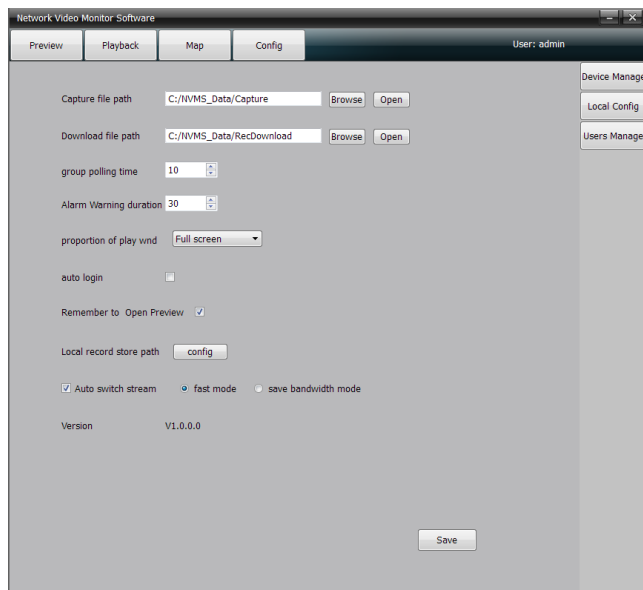
Выберите устройство, затем нажмите *Remote Config*, появится следующее окно.



Выполните настройку связанных параметров устройства при помощи удаленной конфигурации.

2.5.2 Локальные настройки

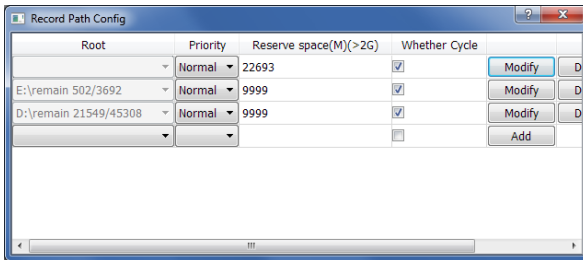
Выберите Local config: локальные настройки в правой верхней части экрана, см. рисунок ниже:



Доступны следующие настройки локальной конфигурации:

- 1) Выбор пути сохранения снимка экрана (Capture file path) и загруженных файлов (Download file path).
- 2) Group Polling Time: установка времени ротации, по умолчанию установлено 10 секунд.
- 3) Alarm Warning Duration: при получении электронной картой информации о тревожном сигнале, появляется всплывающее окно - данная функция позволяет установить время продолжительности просмотра изображения, по умолчанию установлено 30 секунд.
- 4) Proportion of Play wnd: размер экрана, возможна установка следующих размеров экрана: 16:9, 4:3 и полноэкранный режим.
- 5) Auto Login: автоматический вход в систему. Выберите *auto login*. При следующем входе в систему, окно с запросом имени пользователя и пароля не появится, Вы будете автоматически зарегистрированы и перенаправлены к стартовому интерфейсу.

- 6) Remember Open Preview: Данная опция позволяет автоматически открыть окно предварительного просмотра при регистрации в системе в случае, если во время предыдущего сеанса данное окно не было закрыто при выходе из системы.
- 7) Local record store path. Путь сохранения локального видео. Нажмите Config, появится следующее окно:

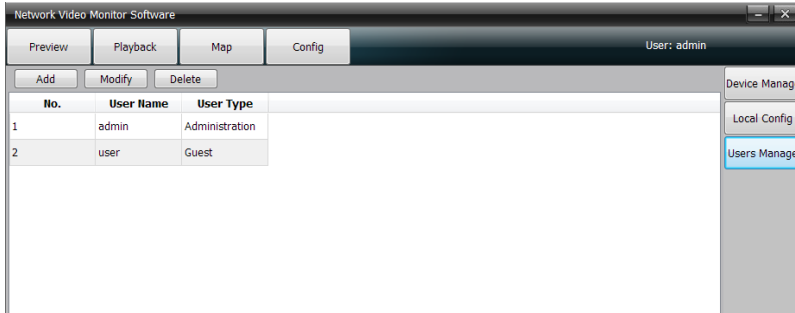


Позволяет установить путь сохранения локального видео, резервное пространство и возможность повторной записи.

- 8) Auto switch stream: автоматическое переключение потока. Если данная опция отключена, просмотр будет осуществляться в основном потоке. В случае активации опции, основной поток будет выбран по умолчанию в режиме просмотра 1:4, при иных режимах просмотра в качестве потока по умолчанию будет установлен второстепенный поток. Также доступны fast mode: быстрый режим и save bandwidth mode: режим сохранения пропускной способности. Быстрый режим позволяет открыть основной и второстепенный поток одновременно, при переключении происходит смена экранов. Режим сохранения пропускной способности позволяет закрыть основной поток при запуске второстепенного и наоборот.

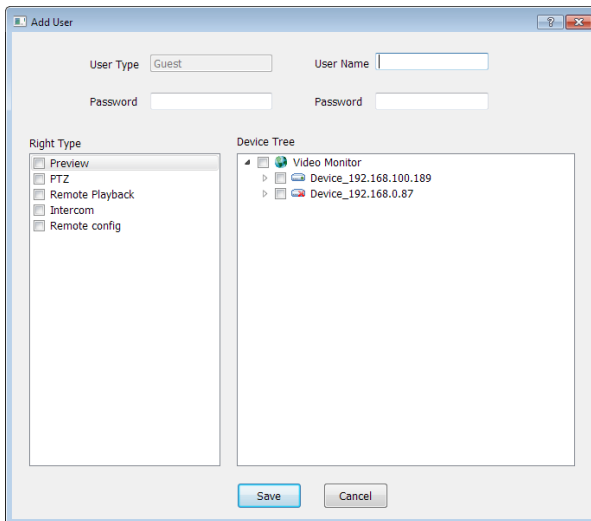
2.5.3 Настройка пользователей.

Выберите User Manage: управление пользователями в правой верхней части экрана, см. рисунок ниже:



Добавление пользователя.

Нажмите Add: добавить. Откроется окно:



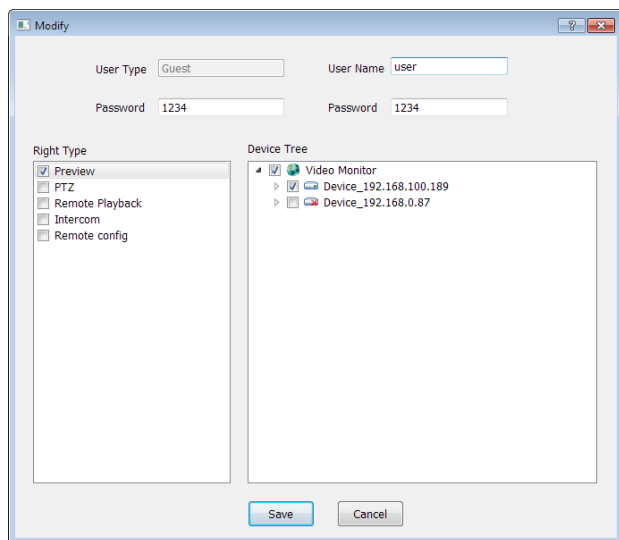
Введите User Name: Имя пользователя , Password: пароль и

повторите пароль.

Отметьте в левом списке функции, которые будут разрешены к использованию пользователем. В правом списке отметьте те каналы и оборудование, к которому будут применены функции, отмеченные слева. Нажмите Save: сохранить, для применения настроек.

Изменение пользователя.

Выделите пользователя и нажмите Modify: изменить. Откроется окно:



Внесите изменения и нажмите Save: сохранить, для применения настроек.

Удаление пользователя.

Выделите пользователя и нажмите Delete: удалить. Пользователя admin удалить нельзя.