



# **UMS PRO**

## **Система централизованного мониторинга**

### **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**О данном руководстве**

Перед установкой и эксплуатацией устройства прочитайте внимательно данную инструкцию.

Обязательно сохраните ее для дальнейшего использования.

**Содержание**

Основные возможности .....	3
ДЕРЕВО МЕНЮ .....	4
1. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра UMS Pro.....	5
1-1. Обзор.....	5
1-2. Минимальные требования к ПК .....	5
1-3. Установка программы.....	6
<b>1-3-1. Пуск и вход</b> .....	7
1-4. Обзор интерфейса приложения и функции.....	7
<b>1-4-1. Главный интерфейс</b> .....	7
<b>1-4-2. Кнопки управления</b> .....	7
1-5. Настройка приложения UMS Pro .....	10
<b>1-5-1. Группа (настройка)</b> .....	10
<b>1-5-2. ГРУППА (КОПИРОВАНИЕ ГРУППЫ)</b> .....	13
<b>1-6. Начало наблюдения</b> .....	13
<b>1-7. Функции</b> .....	14
<b>1-7-1. Удаленный поиск</b> .....	14
<b>1-7-1-1. Окно поиска и воспроизведения</b> .....	15
<b>1-7-1-2. Главная панель управления</b> .....	15
<b>1-7-1-3. Воспроизведение видео на удаленном NVR</b> .....	17
<b>1-7-2. Удаленное резервное копирование</b> .....	18
<b>1-7-3. Удаленная настройка</b> .....	19
<b>1-7-3-1. IP-камера</b> .....	20
<b>1-7-3-2. Отображение</b> .....	20
<b>1-7-3-3. Запись</b> .....	21
<b>1-7-3-4. Устройство</b> .....	22
<b>1-7-3-5. ХРАНЕНИЕ</b> .....	23
<b>1-7-3-6. СИСТЕМА</b> .....	24
<b>1-7-3-7. БЕЗОПАСНОСТЬ</b> .....	26
<b>1-7-3-8. СЕТЬ</b> .....	27
<b>1-7-3-9. ОБНОВЛЕНИЕ</b> .....	27
<b>1-7-3-10. Информация</b> .....	28
<b>1-7-4. Режим экрана</b> .....	28
<b>1-7-5. Режим просмотра</b> .....	29
<b>1-7-6. Электронная карта</b> .....	29
<b>1-7-7. ТРЕВОГА</b> .....	32
<b>1-7-7. Управление</b> .....	32

1-7-8. АУДИО ВЫХОД .....	33
1-7-9. МИКРОФОН .....	33
1-7-10. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ .....	33
1-7-11. Настройка проверки готовности/события .....	34
1-7-12. Язык.....	35
1-7-13. Использование нескольких мониторов .....	36

#### **Основные возможности**

- Наблюдение за группами каналов
- Низкие требования к ПК
- Управление отдельными каналами
- Контроль качества по сети
- Удобное управление
- Снимки экрана
- Режим последовательного отображения
- Контроль состояния каждого канала
- Различные рабочие языки
- Несколько мониторов
- Появление окна при совершении события (движения)
- Поддержка электронной карты

## ДЕРЕВО МЕНЮ

- UMS PRO (приложение)
  - GROUP (группа)
    - SELECT (выбрать)
    - OPEN GROUP (открыть группу)
    - EXIT (выход)
    - SETUP (настройка)
    - GROUP MANAGEMENT (управление группой)
    - SECURITY (безопасность)
    - EVENT POP-UP (всплывающее окно при совершении события)
    - COPY GROUP (группа для копирования)
    - CONTRAST (контраст)
    - HUE (тень)
    - SATURATION (насыщенность)
  - LIVE (наблюдение в реальном времени)
    - CONNECT ALL SITE (подключение всех сайтов)
    - DISCONNECT ALL SITE (отключение всех сайтов)
  - SEARCH (поиск)
    - REMOTE SEARCH (удаленный поиск)
  - DEVICE (устройство)
    - REMOTE SETUP (удаленная настройка)
  - SCREEN MODE (режим экрана)
  - VIEW (просмотр)
  - E MAP (электронная карта)
- CONTROL (управление)
  - ALARM (тревога)
  - CONTROL (управление)
  - AUDIO OUT (вывод звука)
  - MIC (микрофон)
  - SEQUENCE (последовательность)
    - CHANNEL (каналы)
    - SPLIT (разделение экрана)
- HEALTH/EVENT (готовность/событие)
  - ALL SITE (все сайты)
  - SELECTED SITE (выбранный сайт)
- LANGUAGE (язык)
  - SELECTED LANGUAGE (выбранный язык)

- MULTI MONITOR (несколько мониторов)
  - SELECTED GROUP (выбранная группа)
    - SELECTED MULTI MONITOR (1~3) (выбор нескольких мониторов)

## 1. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра UMS Pro

### 1-1. Обзор

UMS Pro представляет собой клиентское программное обеспечение для просмотра сайтов, с которых по сети поступают сигналы тревоги. Количество используемых зарегистрированных DVR не ограничено.

Программа отображает до 256 каналов в реальном времени на одном дисплее, одновременно отображаются и окна воспроизведения.

С помощью данной программы можно управлять PTZF-камерами с DVR. Подключив микрофон и акустическую систему к устройствам на сайте, пользователь может обеспечить двунаправленную аудио связь по сети.

### 1-2. Минимальные требования к ПК

Процессор	Intel Core i3 (Dual Core 2.0 ГГц или выше). 1.8 ГГц
Память	2 ГБ DDR2 или больше.
VGA	512 МБ или больше.
Разрешение	1280x1024 или больше.
Дисковое пространство	1 ГБ
ОС	Windows 2000, XP Professional, XP Home, Vista, 7 (ПРИМЕЧАНИЕ: не все версии Vista и 7 поддерживаются).
Сеть	10/100Base T
Другое	Direct X 9.0c или более поздняя версия.

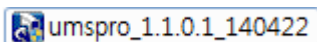
### Рекомендуемые требования к ПК

Процессор	Intel Core i5 (Quad Core 2.0 ГГц или выше). 2 ГГц или больше.
Память	4 ГБ DDR3 или больше.
VGA	1 Гб или больше.
Разрешение	1920x1080 или выше.
Дисковое пространство	10 Гб
ОС	Windows 2000, XP Professional, XP Home, Vista, 7 (NOTE: ПРИМЕЧАНИЕ: не все версии Vista и 7 поддерживаются).
Сеть	10/100/1000Base T
Другое	Direct X 10 или мощнее.

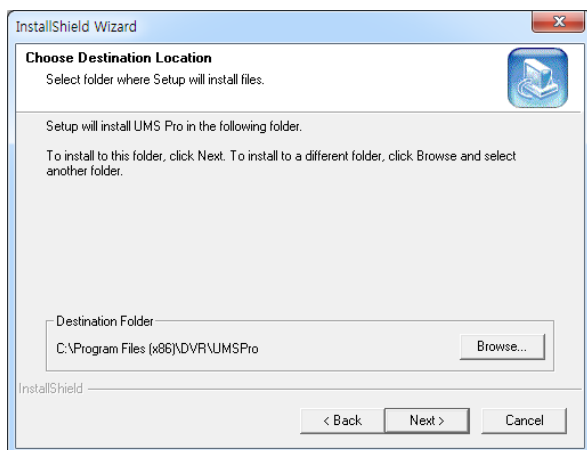
Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Удаленное программное обеспечение DVR может работать некорректно, если компьютер не соответствует минимальным требованиям.

### 1-3. Установка программы

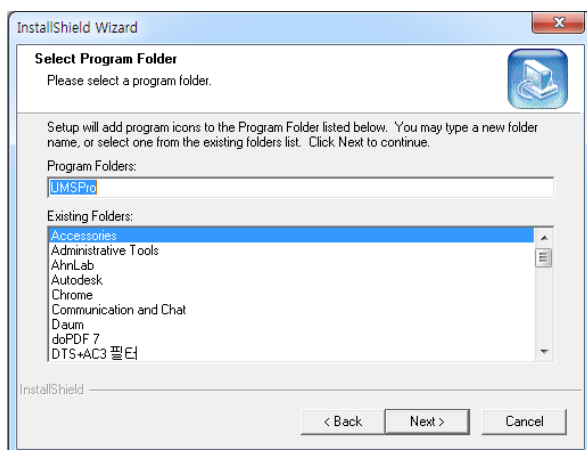
1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод и дважды щелкните "UMSPRO(1.1.x.x\_14xxxx).exe"



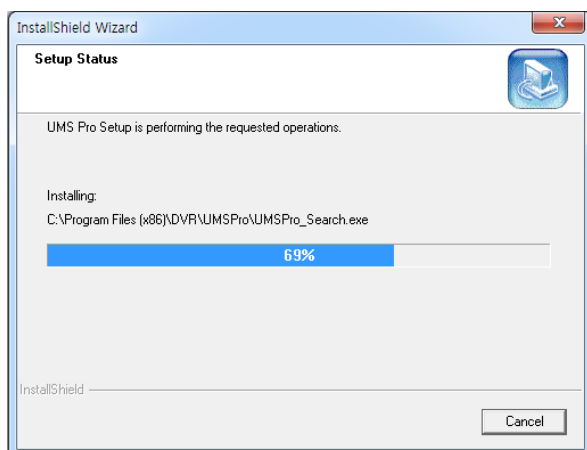
2. Выберите папку и нажмите "Next".



3. Выберите папку программы и нажмите "Next".



4. Отобразится экран установки.

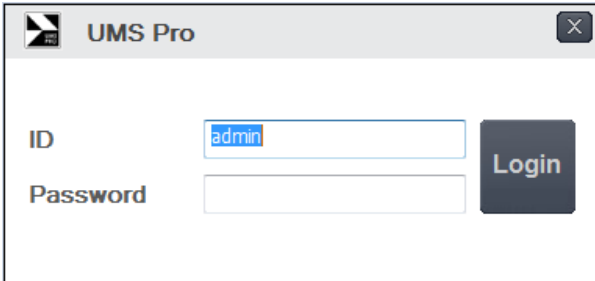




5. После завершения установки значок **UMS Pro** отобразится на рабочем столе.

### 1-3-1. Пуск и вход

По завершении установки дважды щелкните по значку “UMS Pro” для запуска программы.

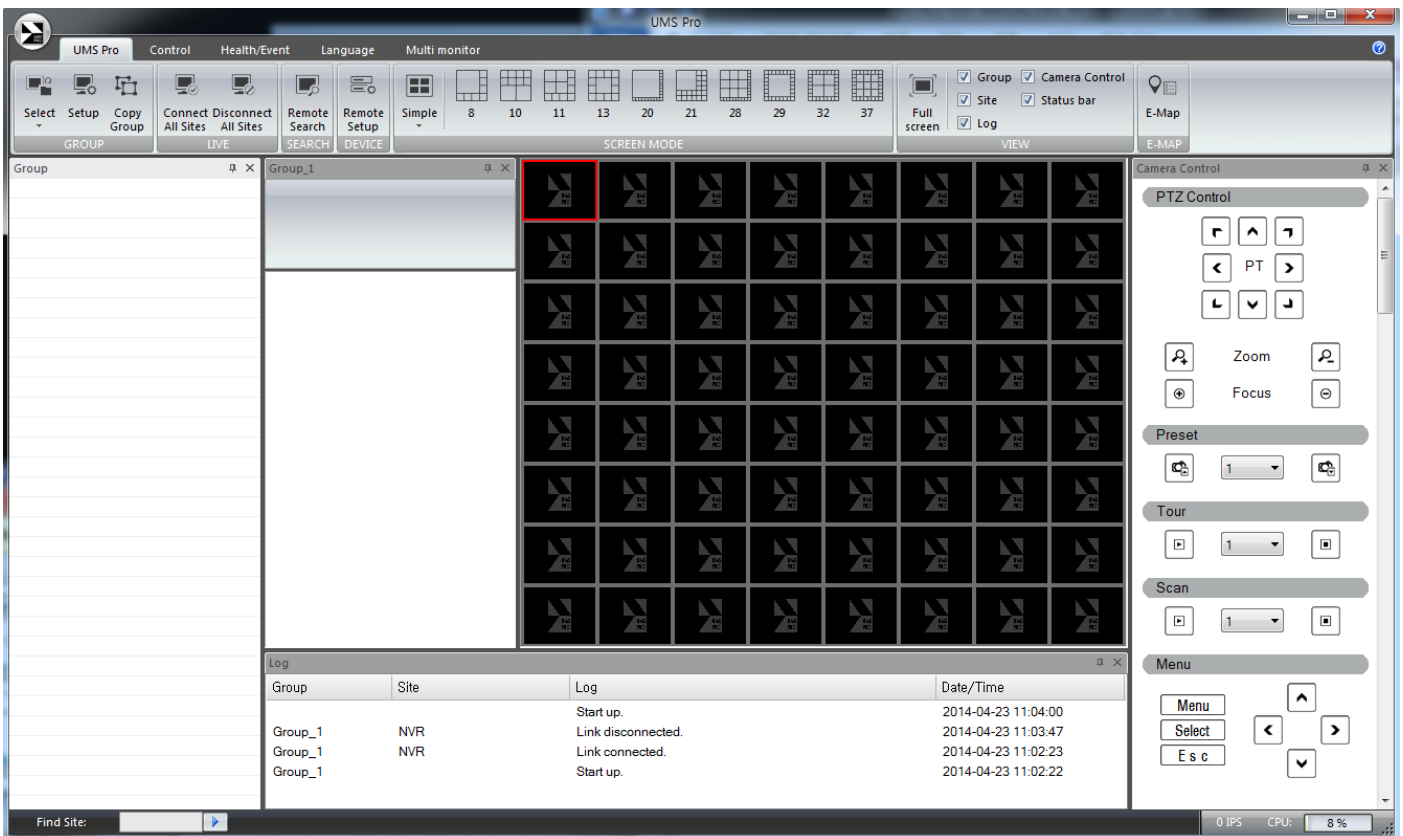


Следует ввести идентификатор и пароль зарегистрированного пользователя.

### 1-4. Обзор интерфейса приложения и функции

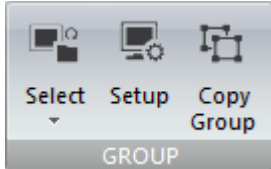
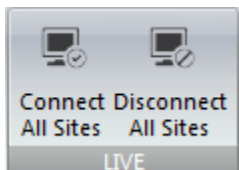

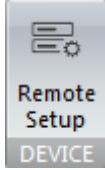
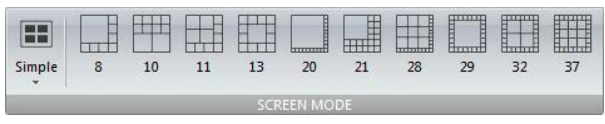





Интерфейс приложения UMS состоит из нескольких частей, как показано на рисунке.

#### 1-4-1. Главный интерфейс


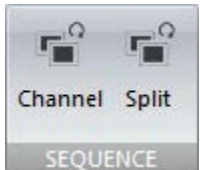

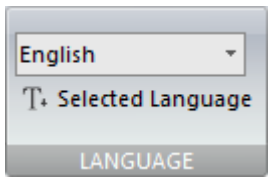
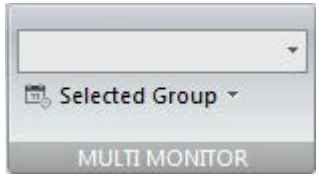
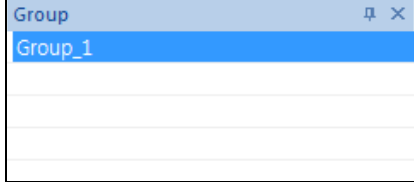
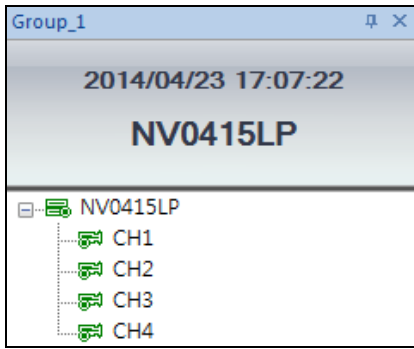


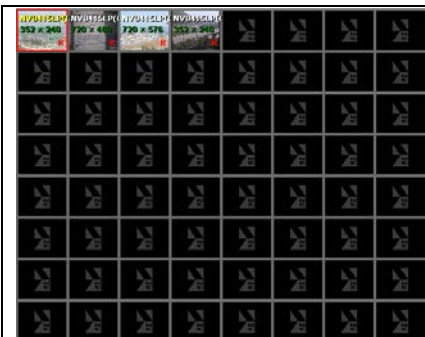
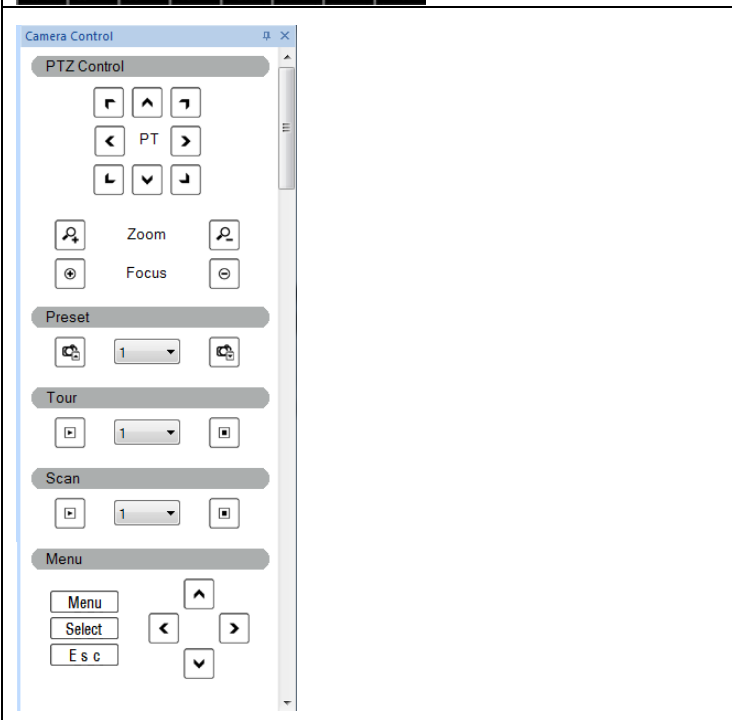
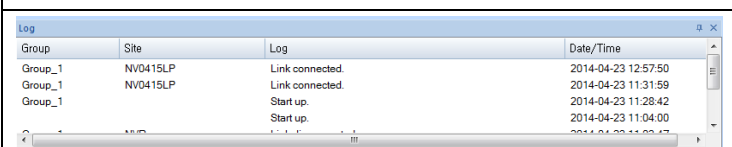
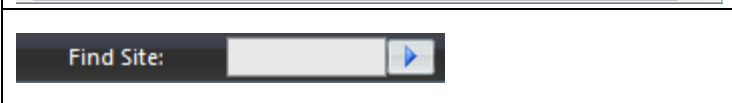
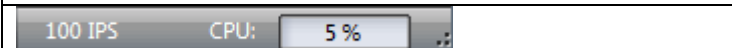
#### 1-4-2. Кнопки управления

Кнопки UMS Pro	Описание

	<p>Выбор и управление группой.</p>
	<p>Щелкните по данному значку, чтобы подключить все сайты. Щелкните по данному значку, чтобы отключить все сайты.</p>
	<p>Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанного на удаленном NVR.</p>
	<p>Доступ к NVR для дистанционной настройки.</p>
	<p>Позволяет переключиться на выбранный режим деления экрана.</p>
	<p>Вкл./выкл. окна отображения группы. Вкл./выкл. окна входа. Вкл./выкл. окна управления камерой. Вкл./выкл. окна состояния.</p>
	<p>Включение приложения E-Map, обеспечивающего управление камерами.</p>
<p><b>Кнопки управления</b></p>	<p><b>Описание</b></p>
	<p>Щелкните по значку для включения / выключения выходов тревоги.</p>
	<p>Воспроизведение и пауза всех экранов отображения в реальном времени. Щелкните по значку для захвата стоп-кадра.</p>
	<p>С помощью данной шкалы установите уровень звука.</p>



	<p>С помощью данного значка установите уровень звука микрофона.</p>
	<p>Выбор количества каналов, отображаемых NVR на главном экране дисплея.</p>
<p><b>Кнопка готовности/события</b></p>	<p><b>Описание</b></p>
	<p>Установите статус тревоги по движению, датчику, видео или статус выбранного сайта.</p>
<p><b>Кнопка языка</b></p>	<p><b>Описание</b></p>
	<p>Выбор рабочего языка.</p>
<p><b>Кнопка нескольких мониторов</b></p>	<p><b>Описание</b></p>
	<p>Использование максимум 3 мониторов при наблюдении за различными группами.</p>
<p><b>Наблюдение в реальном времени (Group (группа), Screen Mode (режим экрана), Camera Control (управление камерой))</b></p>	<p><b>Описание</b></p>
	<p>Окно каталога отображает предварительно зарегистрированные группы.</p>
	<p>Окно каталога отображает предварительно зарегистрированные сайты.</p>

	<p>Экран дисплея.</p>																				
	<p>Пользователь может управлять панорамированием/ наклоном и зумом/фокусом.</p> <p>Пользователь может управлять предустановкой/туром/ сканированием / меню.</p>																				
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Group</th> <th>Site</th> <th>Log</th> <th>Date/Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Group_1</td> <td>NV0415LP</td> <td>Link connected.</td> <td>2014-04-23 12:57:50</td> </tr> <tr> <td>Group_1</td> <td>NV0415LP</td> <td>Link connected.</td> <td>2014-04-23 11:31:59</td> </tr> <tr> <td>Group_1</td> <td></td> <td>Start up.</td> <td>2014-04-23 11:28:42</td> </tr> <tr> <td>Group_1</td> <td></td> <td>Start up.</td> <td>2014-04-23 11:04:00</td> </tr> </tbody> </table>	Group	Site	Log	Date/Time	Group_1	NV0415LP	Link connected.	2014-04-23 12:57:50	Group_1	NV0415LP	Link connected.	2014-04-23 11:31:59	Group_1		Start up.	2014-04-23 11:28:42	Group_1		Start up.	2014-04-23 11:04:00	<p>Статус подключения NVR.</p>
Group	Site	Log	Date/Time																		
Group_1	NV0415LP	Link connected.	2014-04-23 12:57:50																		
Group_1	NV0415LP	Link connected.	2014-04-23 11:31:59																		
Group_1		Start up.	2014-04-23 11:28:42																		
Group_1		Start up.	2014-04-23 11:04:00																		
	<p>Поиск зарегистрированной группы или сайта.</p>																				
	<p>Текущее состояние ресурсов ПК.</p>																				

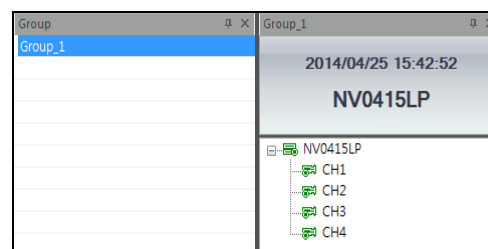
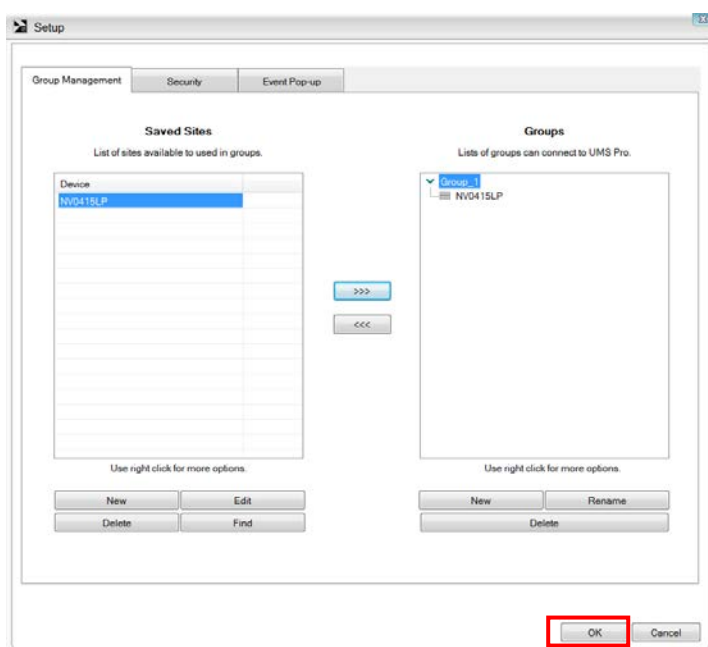
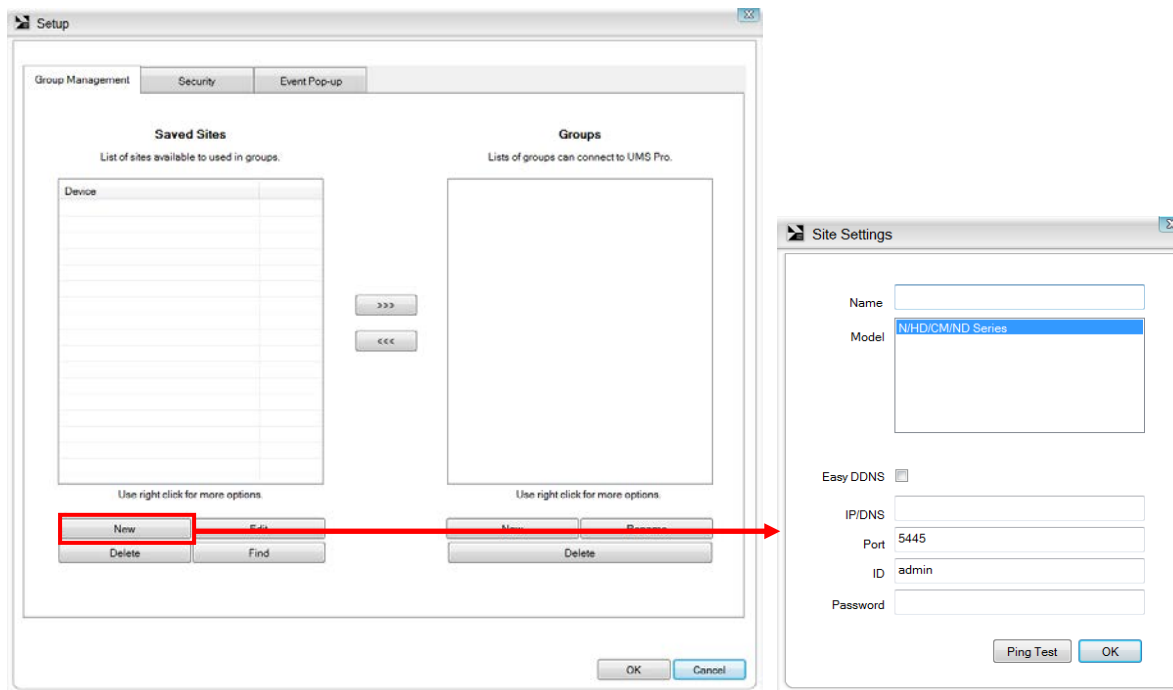
## 1-5. Настройка приложения UMS Pro



Щелкните по значку **Setup** для настройки конфигурации UMS Pro. Отобразится окно настройки.

### 1-5-1. Группа (настройка)

**Group Management:** удаленные сетевые видеорегистраторы могут быть добавлены, изменены и удалены.



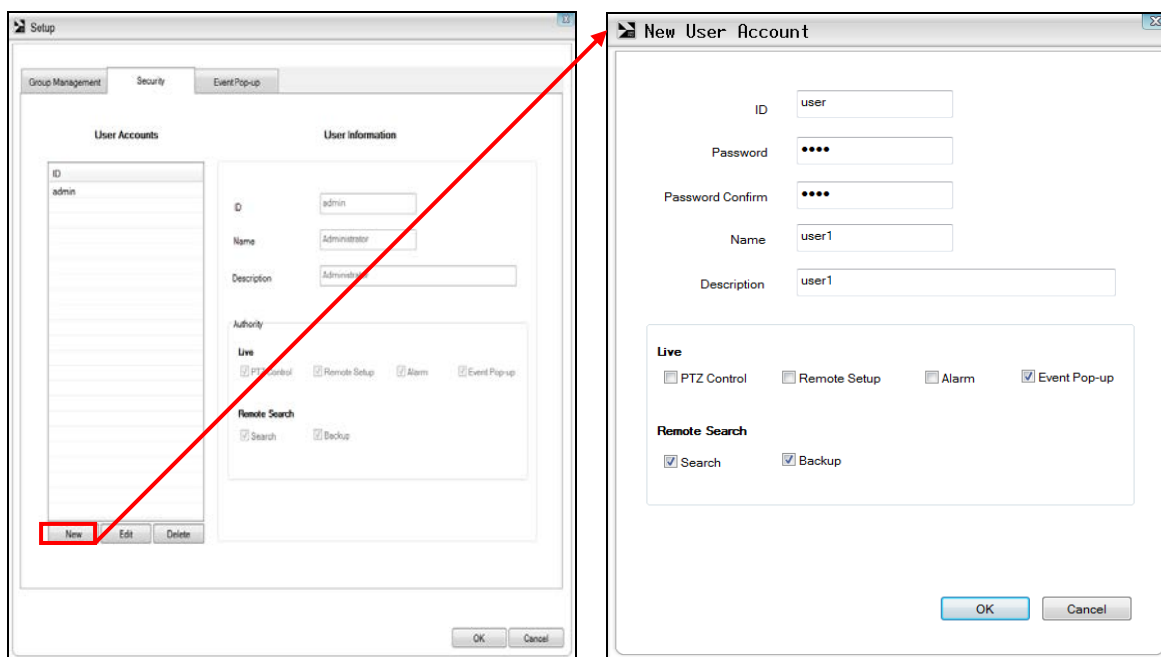
**Saved Sites (сохраненные сайты):** нажмите кнопку “NEW”. Появится окно, показанное ниже.

- **Name:** введите имя, которое описывает сайт.
- **Model:** пользователь должен выбрать подходящий тип (N/HD/CM/ND).
- **Easy DDNS:** введите адрес домена.
- **IP/DNS:** введите IP-адрес (внешний IP-адрес маршрутизатора, который подключен к NVR) или доменное имя, зарегистрированное на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com)
- **Port:** введите номер порта сетевого видеорегистратора (по умолчанию номер порта: **“5445”**).
- **ID:** введите идентификатор NVR (по умолчанию идентификатор **“admin”**).
- **Password:** введите сетевой пароль NVR (пароль по умолчанию **“1111”**).
- **Ping Test:** параметры групповой отправки пинг-теста для зарегистрированного сайта.

**Groups:** нажмите кнопку “NEW”.

- Выберите сайт, который нужно добавить в группу.
- Выберите группу для добавления сайта.
- Нажмите кнопку, сайт будет добавлен к выбранной группе.

Нажмите ОК. Зарегистрированный сайт будет добавлен в окне каталога.



**Security** (безопасность): только администратор имеет доступ к меню.

**User Accounts:** создание учетной записи пользователя и авторизация  
(максимум 60 учетных записей, чувствительность к регистру).

**User Information:** информация об учетной записи.

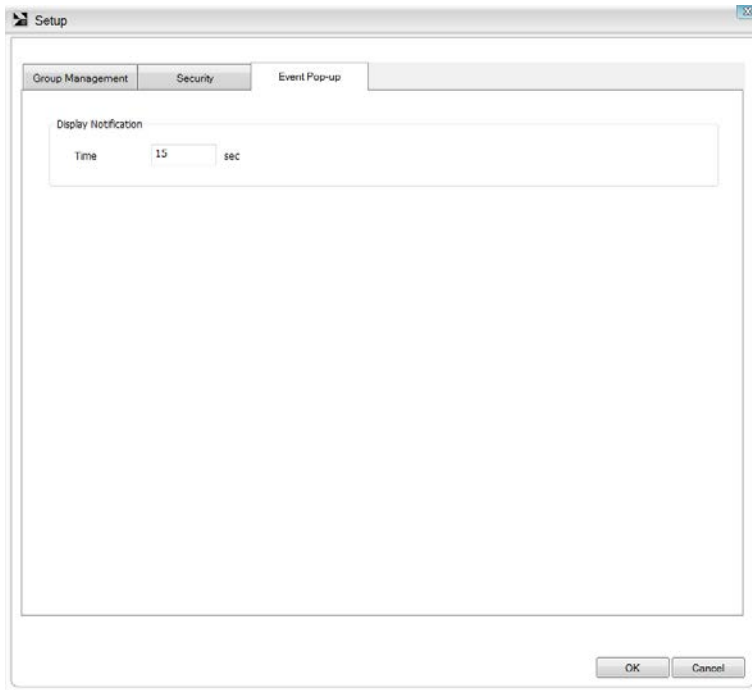
**Authority Check:** включение/выключение функции.

- PTZ Control: включение / выключение доступа к управлению PTZ.
- Remote Setup: включение / выключение доступа к удаленной настройке.
- Alarm: включение / выключение доступа к сигнализации.
- EVENT POP-UP: включение / выключение доступа к окну события.
- Remote Search: включение / выключение доступа к удаленному поиску.
- Remote Backup: включение / выключение доступа к удаленному резервному копированию.

**Blank:** NVR запросит пароль при выборе данной функции для всех пользователей.

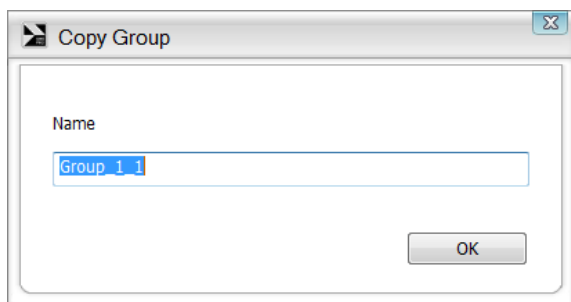
**Selected:** NVR не будет запрашивать пароль при выборе данной функции для всех пользователей.

**Event Pop-up:** установка времени показа всплывающего окна события.




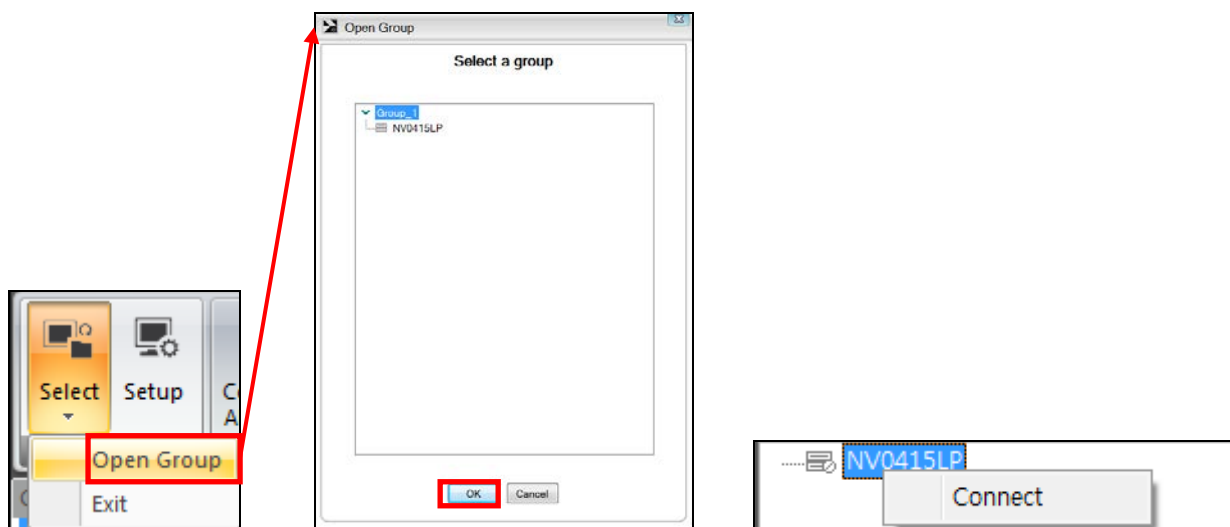
### 1-5-2. ГРУППА (КОПИРОВАНИЕ ГРУППЫ)

Зарегистрированная группа может быть создана путем копирования.



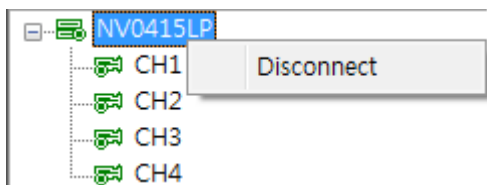
### 1-6. Начало наблюдения

Щелкните по значку  для подключения группы.

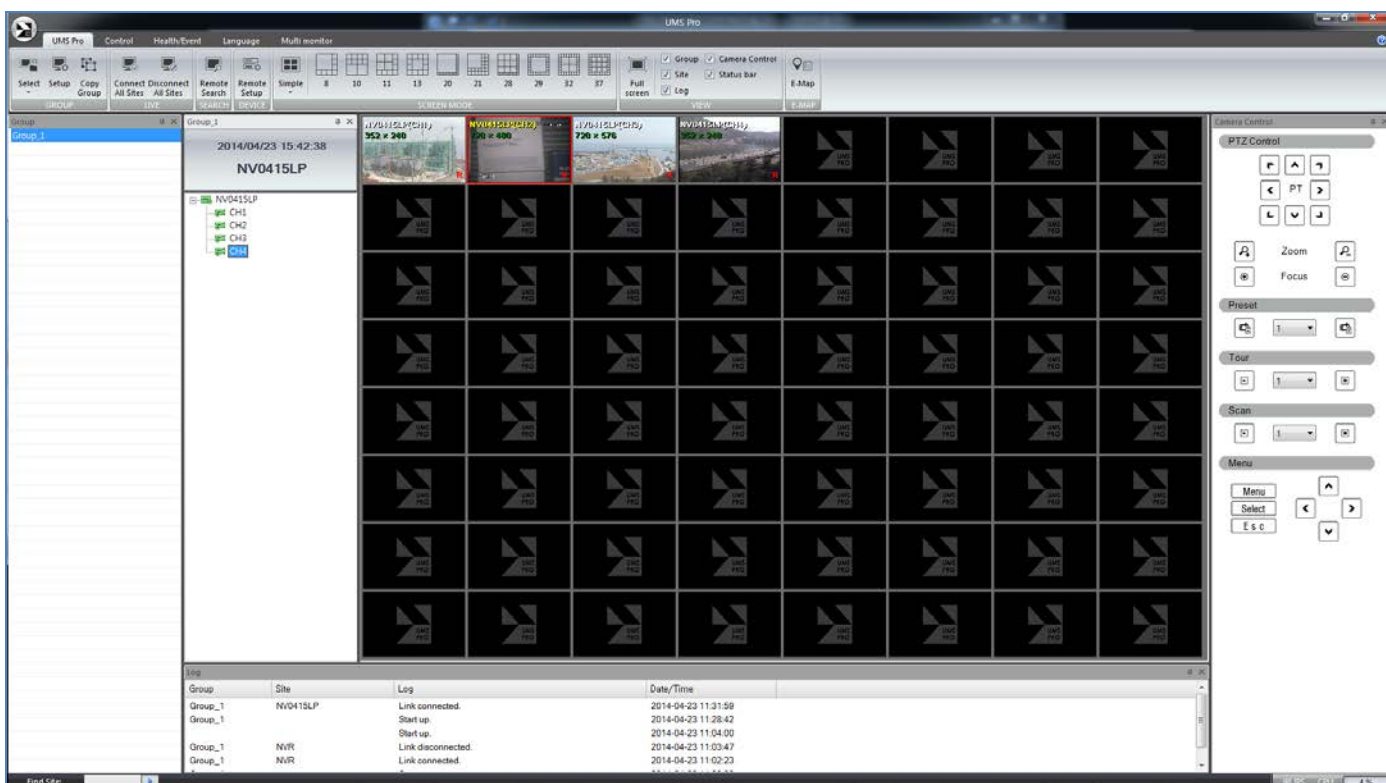


- Выберите [select].

- Выберите [open group] (открыть группу).
- Выберите открытую группу, которую вы создали.
- Щелкните правой кнопкой мыши.
- Вы увидите ниже сообщение о подключении.
- Выберите кнопку [Connect], сайт будет активирован, когда каждый канал будет подключен к сети.



- Выберите кнопку [Disconnect] для отключения.



- Выберите группу или канал.
- Перетащите их на экран монитора.

## 1-7. Функции

### 1-7-1. Удаленный поиск

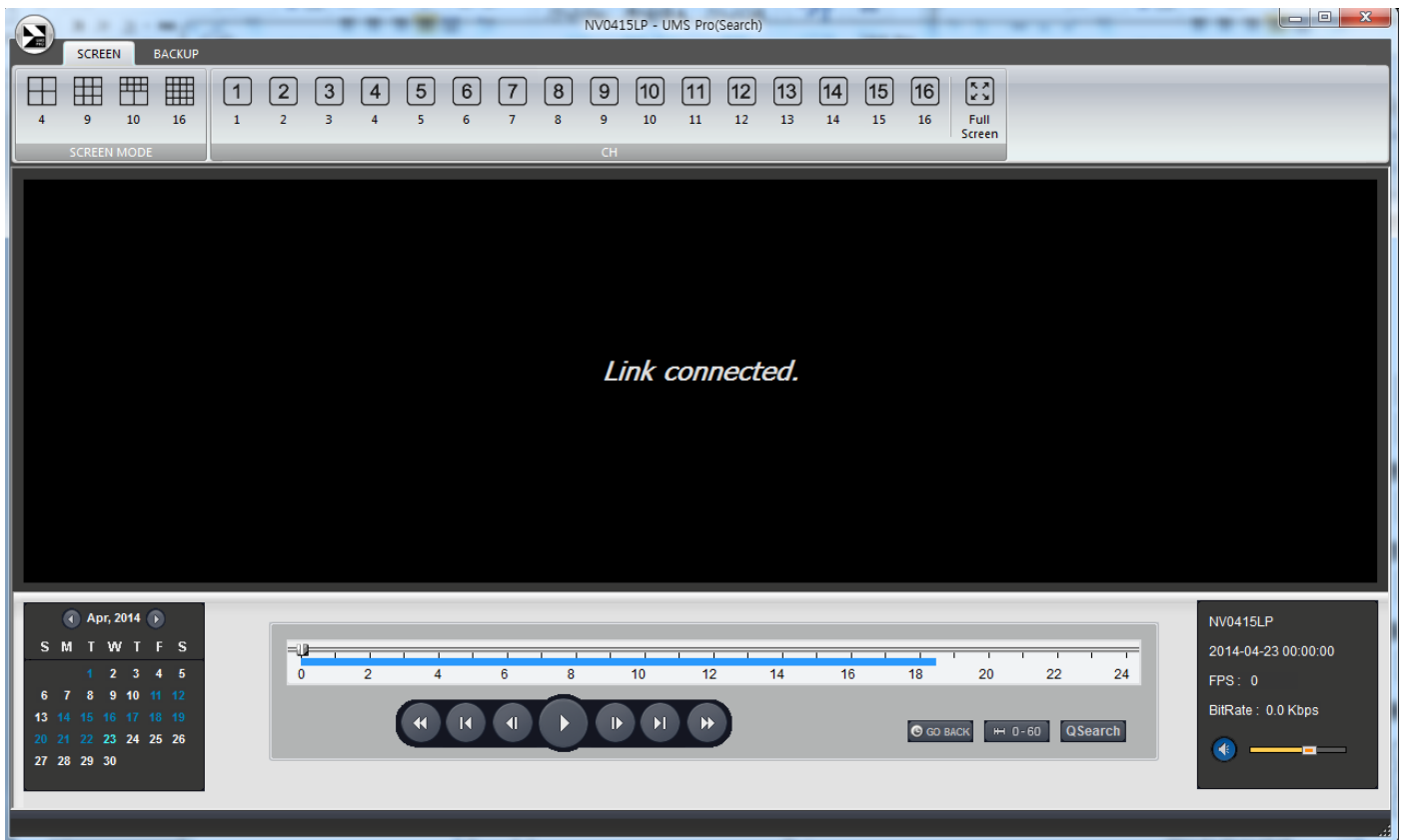
Можно осуществлять поиск и воспроизведение видео, записанного на удаленном NVR или ПК.

Подключите удаленный NVR к сети и нажмите кнопку SEARCH. Осуществится переход от режима показа в реальном времени к режиму поиска.




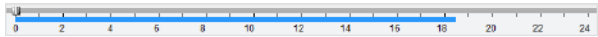

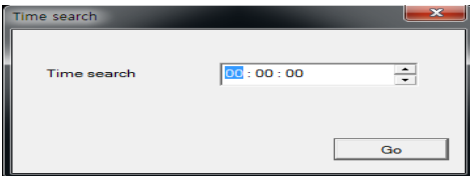

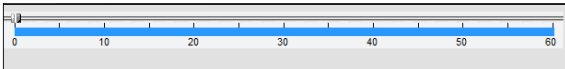
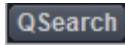
### 1-7-1-1. Окно поиска и воспроизведения

Вы можете получить доступ к окну поиска, щелкнув по значку удаленного поиска в верхней левой части окна отображения в реальном времени.


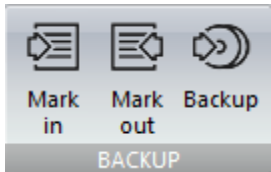


### 1-7-1-2. Главная панель управления

Экранные кнопки	Описание
	Выбор количества окон экрана.

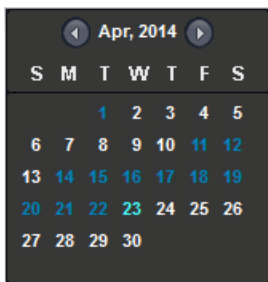
	<p>Выбор канала и полного экрана для воспроизведения.</p>
	<p>На календаре даты с записанным видео помечены голубым цветом, а выбранные даты – темно-синим.</p>
	<p>На временной шкале записанные данные помечены темно-голубым цветом.</p>
	<p>Кнопки воспроизведения.</p>
	<p>Настройки поиска по времени.</p> 
	<p>Изменение масштаба шкалы времени от 24 часов до 60 минут.</p>   <p>На временной шкале в цвете отображаются записанные данные. Вы можете настроить масштаб шкалы времени и указать нужное время для воспроизведения. Затем щелкните по значку воспроизведения для отображения записанного видео.</p>
	<p>Поиск в сети по миниатюрам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отображение 24 миниатюр с 00:00 до 23:00.</li> <li>- Выберите одно из 24 изображений, полученных через каждые 150 сек. в течение часа.</li> <li>- Воспроизведите миниатюры.</li> </ul> <p>* Нажмите кнопку " PREVIOUS", чтобы перейти к предыдущему шагу.</p>
	<p>Отображается время записи данных, выбранное на временной шкале в нижней части главного интерфейса пользователя.</p> <p>Показ передаваемых кадров и полосы пропускания.</p>



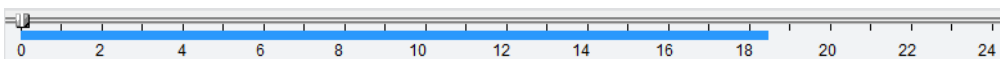
	Используйте шкалу регулировки громкости для настройки уровня звука.
<b>Кнопка резервного копирования</b>	<b>Описание</b>
	Щелкните по значку для захвата стоп-кадра.
	Щелкните по значку для установки времени начала резервного копирования видео, записанного в формате AVI .
	Щелкните по значку для установки времени окончания резервного копирования видео, записанного в формате AVI.
	Щелкните по значку для резервного копирования видео, записанного в формате AVI .

### 1-7-1-3. Воспроизведение видео на удаленном NVR

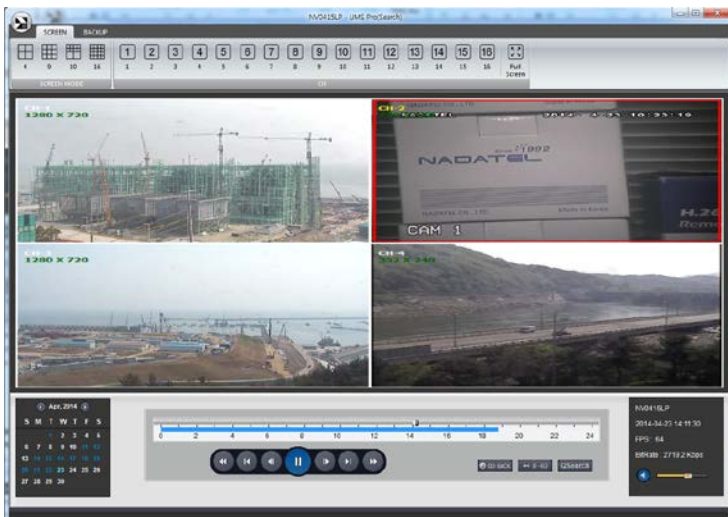
- 1) Нажмите кнопку "Remote search". Осуществится переход от режима показа в реальном времени к режиму воспроизведения.
- 2) Выберите дату для поиска.



- 3) Перетащите ползунок по временной шкале на нужное время.



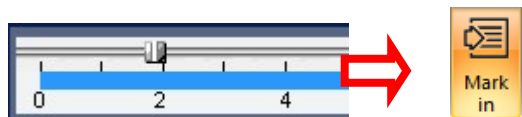
- 6) Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный NVR.



## 1-7-2. Удаленное резервное копирование

Можно создать резервную копию видео, записанного на HDD на удаленном NVR в формате AVI.

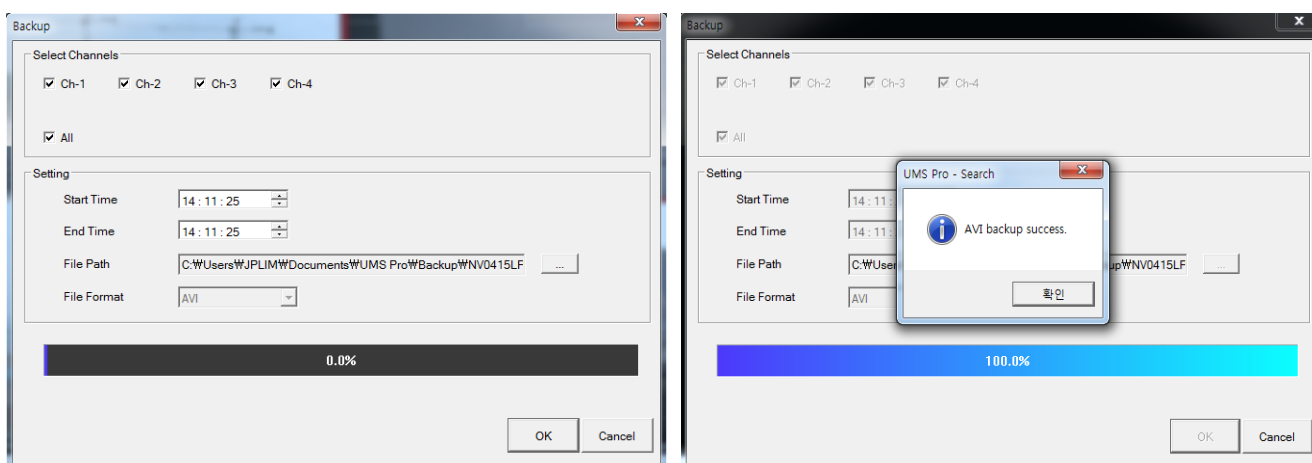
1. Подключите удаленный NVR к сети и воспроизведите записанное на нем видео.
2. Выберите время начала копирования с помощью поиска по календарю и временной шкале.
3. Перетащите ползунок по временной шкале на время начала резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



4. Перетащите ползунок по временной шкале на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT. Отмеченный интервал станет темно-зеленым.
5. Нажмите кнопку "Backup". Появится окно, показанное ниже.



6. Вы также можете установить время начала и окончания резервного копирования в этом окне. После выбора канала для резервного копирования нажмите кнопку "OK". Начнется резервное копирование.



- Start time / Stop time: начальное и конечное время резервного копирования.
- File path: отображение папки для сохранения резервной копии.
- Channel: канал для резервного копирования.

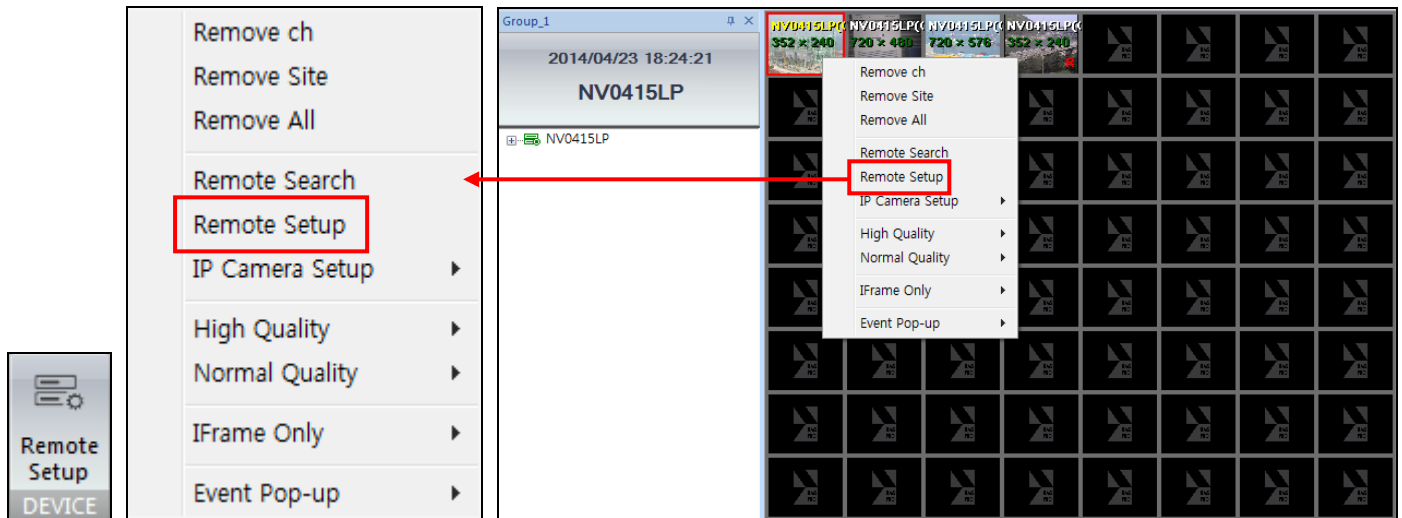
7. Видеоданные записываются, как указано в окне резервного копирования в формате AVI. Формат AVI можно воспроизводить с помощью Window Media Player™ или любого другого медиа-плеера, совместимого с форматом AVI.



### 1-7-3. Удаленная настройка

Настройка NVR с помощью меню может осуществляться с ПК через сеть.

Расположите курсор мыши на канале, подключенном к сайту, и нажмите правую кнопку. Появится окно, показанное ниже. Выберите **REMOTE SETUP** (удаленная настройка).



Отобразится окно настройки. Экран указанного меню отображается в верхнем правом углу экрана.

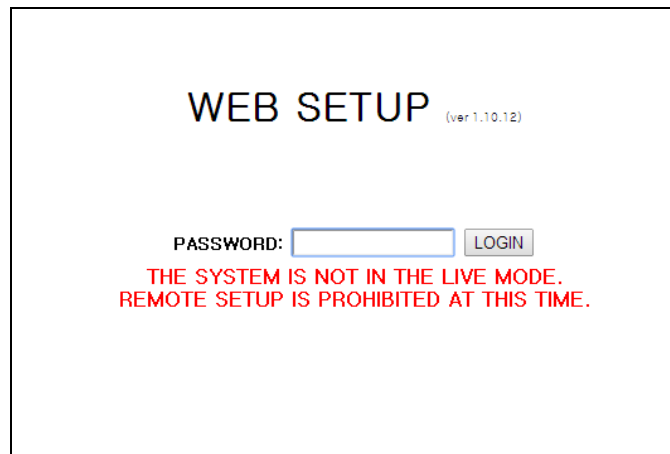
Введите пароль видеорежистратора. (ПРИМЕЧАНИЕ: по умолчанию пароль 1111.)

Настройка в основном аналогична настройке NVR с помощью меню. См. соответствующие страницы для получения более подробной информации.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка сети запрещена, если на NVR открыто меню локальных настроек.



### 1-7-3-1. IP-камера

Выберите IP-камеру для настройки системы и времени.

WEB SETUP (ver 1.10.12)	
IP CAMERA	DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE
INFORMATION	
CHANNEL	CH4
VENDOR	SECUBEST
IP	192.168.78.11
PORT	554
WEB PORT	80
PROTOCOL	TCP
ID	admin
PASSWORD	admin

- **CHANNEL:** выберите канал для установки IP- камеры.
  - **Vendor:** выберите марку IP- камеры.
  - **IP:** введите IP-адрес камеры.
  - **Port:** введите номер порта (по умолчанию: 554).
  - **Web Port:** введите номер веб-порта камеры (по умолчанию: 80).
  - **Protocol:** выберите протокол (только TCP).
  - **ID:** введите идентификатор пользователя для доступа к IP-камере.
  - **PASSWORD:** введите пароль для соответствующего ID.

### 1-7-3-2. Отображение

Выберите вкладку **DISPLAY**, чтобы задать условия показа.

## WEB SETUP (ver 1.10.12)

IP CAMERA	DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
<b>INFORMATION</b>								
OSD								
CHANNEL NAME					<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF			
NO CONNECTION					<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF			
STATUS BAR / ICON					<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF			
IP ADDRESS / FPS					IP		▼	
OSD CONTRAST					100		▼	
SEQUENCE								
SEQUENCE-DWELL TIME					3 SECOND(S)		▼	
CHANNEL								
NAME					CH1		▼	
COVERT					OFF		▼	

Эти настройки применяются ко всем каналам.

- **OSD**: отображение даты и времени, а также номера канала на экране.
- **OSD CONTRAST**: регулировка контраста символов на экране.
- **SEQUENCE**: установка автоматического переключения отображаемого видео.
- **SEQUENCE DWELL TIME**: устанавливается интервал для автоматического переключения экранов.
- **CHANNEL**: имя, отображение, яркость, контрастность, оттенок, насыщенность: эти настройки применяются только к указанному каналу.

### 1-7-3-3. Запись

Выберите вкладку RECORD, чтобы задать условия записи.

## WEB SETUP (ver 1.10.12)

IP CAMERA	DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE																	
<b>INFORMATION</b>																									
CHANNEL																									
CHANNEL					CH1		▼																		
RECORDING																									
RECORDING					CONTINUOUS		▼																		
SENSOR RECORDING																									
SENSOR RECORDING	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼																	
PRE RECORD																									
PRE RECORD					1 MINUTE(S)		▼																		
POST EVENT RECORD																									
POST EVENT RECORD					10 SECOND(S)		▼																		
AUDIO																									
AUDIO					<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF																				
SCHEDULE																									
SCHEDULE					NONE		▼																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN																									
MON																									
TUE																									
WED																									
THU																									
FRI																									
SAT																									

Эти настройки применяются только к указанному каналу.

- Настройки записи
  - **RECORDING MODE** (режим записи): CONTINUOUS, SCHEDULE, MOTION, SENSOR (непрерывный, по расписанию, движению, датчику).

- **SENSOR RECORDING:** выбор настройки датчика для определенного канала.
- **PRE RECORD:** выполнение предварительной записи.
- **POST EVENT RECORD:** длительность записи событий.
- **AUDIO:** запись звука.
- **SECHDULE:** запись по расписанию.

#### 1-7-3-4. Устройство

Выберите **Device** (устройство) для настройки NVR.

**WEB SETUP** (ver 1.10.12)

IP CAMERA   DISPLAY   RECORD   **DEVICE**   STORAGE   SYSTEM   SECURITY   NETWORK   UPGRADE

**INFORMATION**

ALARM-OUT: 1

ALARM DURATION: 5

CONTROLLER: ---

SPEED: 9600

ID: 0

CHANNEL: 1

AUDIO SOURCE: IP CAM

KEY TONE:  ON  OFF

REMOTE CONTROLLER ID: 0

SENSOR: 1

TYPE: OFF

IEEE 802.3af PSE STATUS

PORT	STATUS	FAULT	VOLTAGE (V)	CURRENT (mA)	POWER (mW)
1	SEARCHING	NO FAULT	0	0	0
2	SEARCHING	NO FAULT	0	0	0
3	SEARCHING	NO FAULT	0	0	0
4	POWER DELIVERY	NO FAULT	16	381	6096
TOTAL				381	6096

- **ALARM OUT:** установите выход сигнализации.
- **ALARM DURATION:** установите время ожидания от 5 до 60 секунд или до бесконечности.
- **CONTROLLER:** установите скорость передачи контроллера и ID.
- **CHANNEL:**
  - **AUDIO SOURCE:** выберите 'IP CAM Audio' (звук IP-камеры) или 'Local Audio' (звук устройства)/
  - **KEYTONE:** включение или выключение тона клавиш.
  - **REMOTE CONTROLLER ID:** устанавливается идентификационный номер, с помощью которого дистанционное управление получает команды.
- **IEEE 802.3af PSE STATUS:** таблица, показывающая состояние всех устройств POE, подключенных к NVR.

### 1-7-3-5. ХРАНЕНИЕ

Выберите Storage для настройки записи поверх на жестком диске и времени хранения данных при постоянной записи.

#### WEB SETUP

(ver. 1.10.12)

IP CAMERA	DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
<b>INFORMATION</b>								
OVERWRITE				<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF				
DISK INFO								
HDD SIZE :				217 GB (FREE : 23 GB)				
HDD START TIME :				2014/02/05 19:00:00				
HDD LAST TIME :				2014/02/07 19:34:00				
HDD 2								
MODEL NAME				ST3250310SV				
TEMPERATURE				48 Celsius (118 Fahrenheit)				
HEALTH (GOOD/NORMAL/BAD)				GOOD				
REALLOCATED SECTORS				0				
CURRENT PENDING SECTORS				0				
UNCORRECTABLE SECTORS				0				
SPIN RETRY SECTORS				0				
RECORDING LIMIT				OFF				
RECORDING LIMIT DAYS				30 DAY(S)				

- **OVERWRITE:** установите флажок для записи поверх на жестком диске в случае его заполнения.
- **DISK INFO:** информация о жестком диске.
- **RECORD LIMIT:** установка лимита для хранения данных.

## 1-7-3-6. СИСТЕМА

Выберите System для настройки системы и времени.

**WEB SETUP** (ver 1.10.19)

IP CAMERA DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE **SYSTEM** SECURITY NETWORK UPGRADE

**INFORMATION**

NVR-ID: NVR

DATE FORMAT: YYYY/MM/DD

CLIENT ACCESS:  ON  OFF

NTP: OFF

PRIMARY SNTP SERVER: kr.pool.ntp.org

SECONDARY SNTP SERVER: time.kriss.re.kr

TIME ZONE: GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)

CONNECTION MODE: TIME

CONNECTION PERIOD: 03:00 AM

SEND EMAIL: OFF

SERVER TYPE: MANUAL

MAIL SERVER:

MAIL PORT: 25

SECURE OPTION: NONE

ID:

PASSWORD:

MAIL TO:

MAIL FROM:

SEND MAIL TEST:

APPLY MAIL SETTING & TEST

SYSTEM EVENT NOTIFICATION

**DISK EVENT SETUP**

HEALTH CHECK

PERIOD: DAILY

FIRST SUN 0 H

HDD TEMPERATURE: 80°C 140°F

HDD BAD SECTORS: 10%

HDD ALMOST FULL: 90%

**VIDEO CLIP SETUP**

PRE RECORD: 2 SECOND(S)

POST RECORD: 1 SECOND(S)

**EVENTS AND NOTIFICATION**

	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL
HEALTH CHECK	-	-	YES
RESTART	-	-	YES
SHUTDOWN	-	-	YES
PANIC RECORD	-	-	YES
ALARM-IN	1	-	NO
MOTION DETECTION	NO	-	NO
NO CONNECTION	NO	NO	NO
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO
HDD BAD SECTORS	-	-	YES
HDD ALMOST FULL	-	-	YES
HDD FULL	-	-	YES
HDD FAILURE	NO	NO	YES

- **DATE FORMAT:** формат отображения даты и времени.
- **CLIENT ACCESS:** включение / выключение удаленного доступа через сети клиентского программного обеспечения.
- **NTP SETUP:** синхронизация времени с помощью сервера NTP.
  - **Primary SNTP Server:** введите основной адрес сервера NTP.
  - **Secondary SNTP Server:** введите дополнительный адрес сервера NTP.
  - **Time Zone:** выбор временной зоны.



- **Connection Mode:** режим подключения к серверу NTP.
- **SEND E-Mail SETUP:** отправка e-mail.
  - **SEVER TYPE:** GMAIL, HOTMAIL, AOL, YAHOO или MANUAL).
  - **MAIL SERVER:** имя сервера SMTP, ID и пароль пользователя.
  - **MAIL PORT:** настройка почтового порта.
  - **SECURE OPTION:** выбор безопасного подключения почтового сервера (SSL или TLS).
  - **ID:** ID пользователя.
  - **PASSWORD:** пароль хозяина E-mail.
  - **MAIL TO:** адрес получателя.
  - **MAIL FROM:** адрес отправителя e-mail.
- **SEND MAIL TEST:** настройки электронной почты отправят тестовое сообщение на зарегистрированную учетную запись.
- **SYSTEM EVENT NOTIFICATION:** установка оповещения о событии.
  - HEALTH CHECK:** позволяет пользователю периодически устанавливать MAIL STATUS (статус получения оповещений): DAILY (ежедневно), WEELY (каждую неделю) или MONTHLY (ежемесячно).
  - **HDD TEMPERATURE:** включить оповещение с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда HDD достигает максимальной температуры.
  - **HDD BAD SECTOR:** включить оповещение по электронной почте, когда жесткий диск имеет поврежденные секторы.
  - **HDD ALMOST FULL:** включить оповещение по электронной почте, когда жесткий диск почти заполнен
  - **VIDEO CLIP SETUP:** установите время записи видео для прикрепления к электронной почте. Записываются только обнаружение движения или тревожные события.
  - HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD:** включение оповещения по электронной почте в случае возникновения проблем с NVR.
  - **ALARM-IN:** включить оповещение по электронной почте, когда камера обнаруживает датчик.
  - **MOTION DETECTION:** включить оповещение по электронной почте, когда камера обнаруживает движение.
  - **NO CONNECTION:** включить оповещение с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда потерян видеосигнал камеры.
  - **HDD TEMPERATURE:** включить оповещение с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда HDD достигает максимальной температуры.
  - **HDD BAD SECTOR:** включить оповещение по электронной почте, когда жесткий диск имеет поврежденные секторы.
  - **HDD ALMOST FULL:** включить оповещение по электронной почте, когда жесткий диск почти заполнен.
  - **HDD FULL:** включить оповещение по электронной почте, когда жесткий диск заполнен.
  - **HDD FAILURE:** включить оповещение помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда HDD выходит из строя.

## 1-7-3-7. БЕЗОПАСНОСТЬ

Выберите вкладку Security, чтобы задать условия показа.

### WEB SETUP (ver 1.10.12)

IP CAMERA	DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION								
USER AUTHENTICATION								
	PASSWORD	SETUP	PB	PTZ	R/OFF	NETWORK		
PASSWORD CHECK		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
ADMIN	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
USER1	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
USER2	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
USER3	****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
USER PASSWORD	ADMIN							
CHANGE	KEEP							
NEW PASSWORD	<input type="text"/>							
CONFIRM PASSWORD	<input type="text"/>							
PLAYBACK AUTHORITY								
		1	2	3	4			
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
NETWORK LIVE AUTHORITY								
		1	2	3	4			
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

- **USER AUTHORITY:** выберите, какие пользователи имеют доступ к каждой функции; проверка пароля может выполняться при доступе к каждой функции.
- **USER PASSWORD:** выберите имя пользователя, чтобы изменить пароль.
  - **CHANGE:** выберите, следует ли сохранить или изменить текущий пароль.
  - **NEW PASSWORD:** введите новый пароль, если было выбрано изменение.
  - **CONFIRM PASSWORD:** повторно введите новый пароль для подтверждения.
- **PLAYBACK AUTHORITY:** можно выбрать, какие пользователи имеют доступ к каждому каналу.
- **NETWORK LIVE AUTHORITY:** уровень доступа к просмотру онлайн каждого пользователя.

## 1-7-3-8. СЕТЬ

WEB SETUP (ver 1.10.12)

IP CAMERA		DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION									
PORT	<input type="text" value="5445"/>								
NETWORK AUDIO PORT	<input type="text" value="5446"/>								
WEBPORT	<input type="text" value="80"/>								
NETWORK TYPE	DHCP ▾								
IP	<input type="text" value="172.16.2.42"/>								
SUBNET MASK	<input type="text" value="255.255.0.0"/>								
GATEWAY	<input type="text" value="172.16.1.254"/>								
1st DNS	<input type="text" value="168.126.63.1"/>								
2nd DNS	<input type="text" value="168.126.63.2"/>								
DDNS	SERVER3 ▾								
SERVER1	DDNS SERVER NAME <input type="text" value="bestddns.com"/> ▾								
	DDNS INTERVAL <input type="text" value="60 MINUTE(S)"/> ▾								
SERVER2	DDNS SERVER NAME <input type="text" value="user_id.dyndns.org"/>								
	DDNS ID <input type="text" value="user_id"/>								
	DDNS PASSWORD <input type="password" value="*****"/>								
	DDNS INTERVAL <input type="text" value="60 MINUTE(S)"/> ▾								
SERVER3	DDNS HOST NAME <input type="text" value="hostname"/> <input type="button" value="AUTO"/>								
	HOST DOMAIN NAME <input type="text" value="hostname.bestddns.com"/>								

- **PORT:** при подключении нескольких регистраторов в сети устанавливается уникальный номер порта.
- **NETWORK AUDIO PORT:** отображение аудио порта сети (СЕТЕВОЙ ПОРТ + 1).
- **WEB PORT:** номер порта веб-сервера.
- **NETWORK TYPE** (нельзя изменить удаленно)
  - **STATIC:** ручной режим настройки адреса. Введите IP, шлюз, маску подсети и IP DNS.
  - **DHCP:** автоматический режим настройки адреса.
- **DDNS:** использование службы DDNS.
  - **HOST NAME:** настройка доменного имени вручную.
- **SUBMIT/UPDATE:** выберите OK, чтобы применить настройки.

## 1-7-3-9. ОБНОВЛЕНИЕ

WEB SETUP (ver 1.10.12)

IP CAMERA		DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION									
									Model Name : NV-0415L Current Software : Ver 3.10.0_20140128
<input type="button" value="파일 선택"/> <input type="button" value="선택된 파일 없음"/>									
									<input type="button" value="UPGRADE"/>

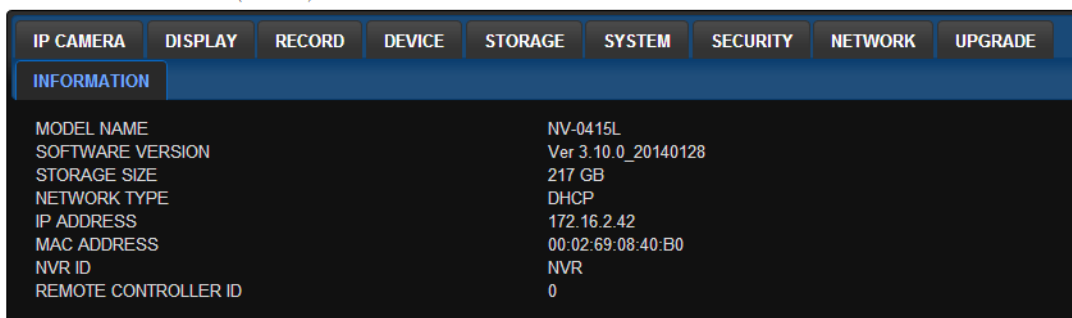
Отображается текущая версия прошивки NVR.

- **Browse:** Выберите BROWSE, чтобы найти файл прошивки.

- **Upgrade:** выберите UPGRADE, чтобы обновить прошивку видеорегистратора.

### 1-7-3-10. Информация

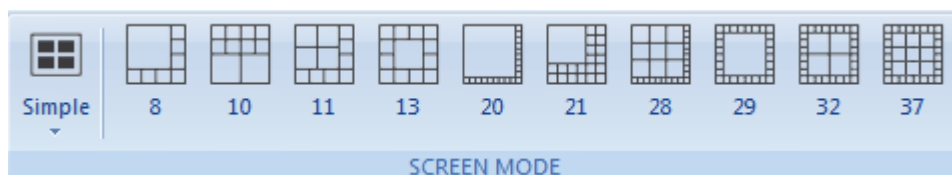
#### WEB SETUP (ver 1.10.12)



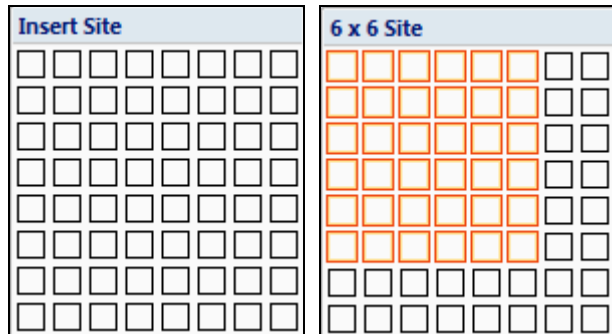
Отображается общая информация о NVR

### 1-7-4. Режим экрана

Позволяет выбрать режим разделения экрана.



- 1) С помощью кнопки "Simple" устанавливается разделение экрана.
- 2) Нажмите кнопку "Simple", затем перетащите мышью в нужное место (макс. количество окон экрана: 64).

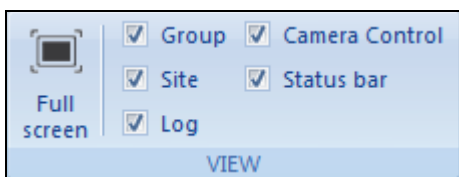


- 3) Можно использовать режим экрана, выбрав (8, 10, 11, 13, 20, 21, 28, 29, 32, 37).

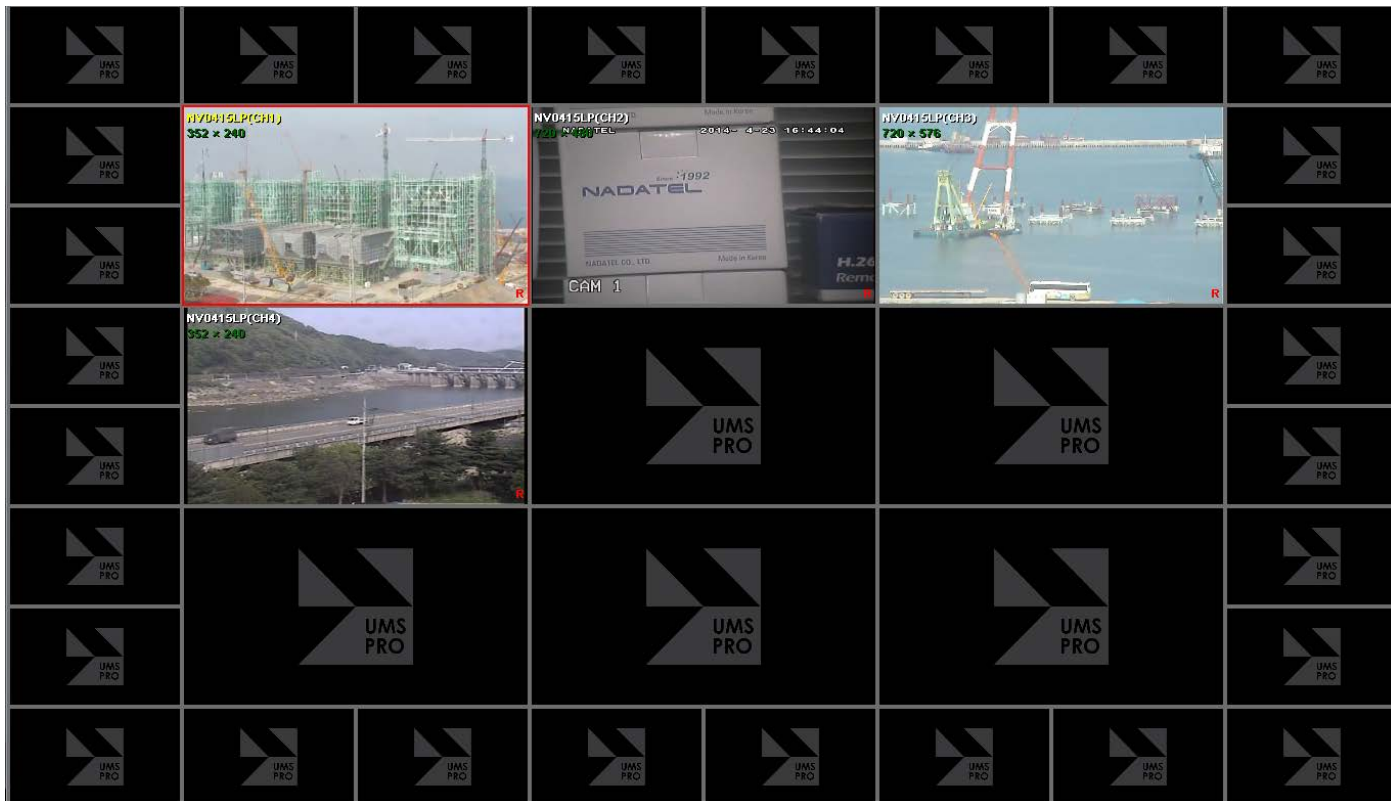


### 1-7-5. Режим просмотра

Пользователь может убрать с экрана отображение группы, управления камерой, сайта, строки статуса, окна входа.



2) Выбор полного экрана без строки состояния.



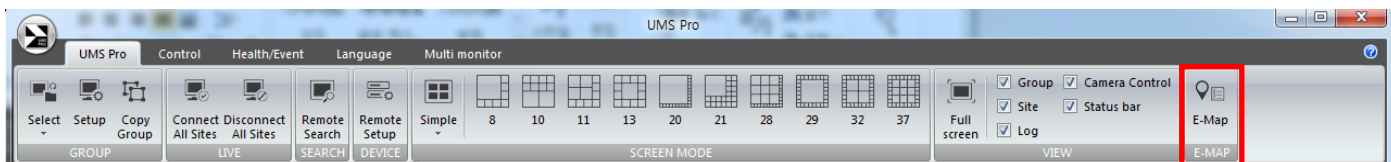
Нажмите [ESC], чтобы вернуться к нормальному режиму экрана.

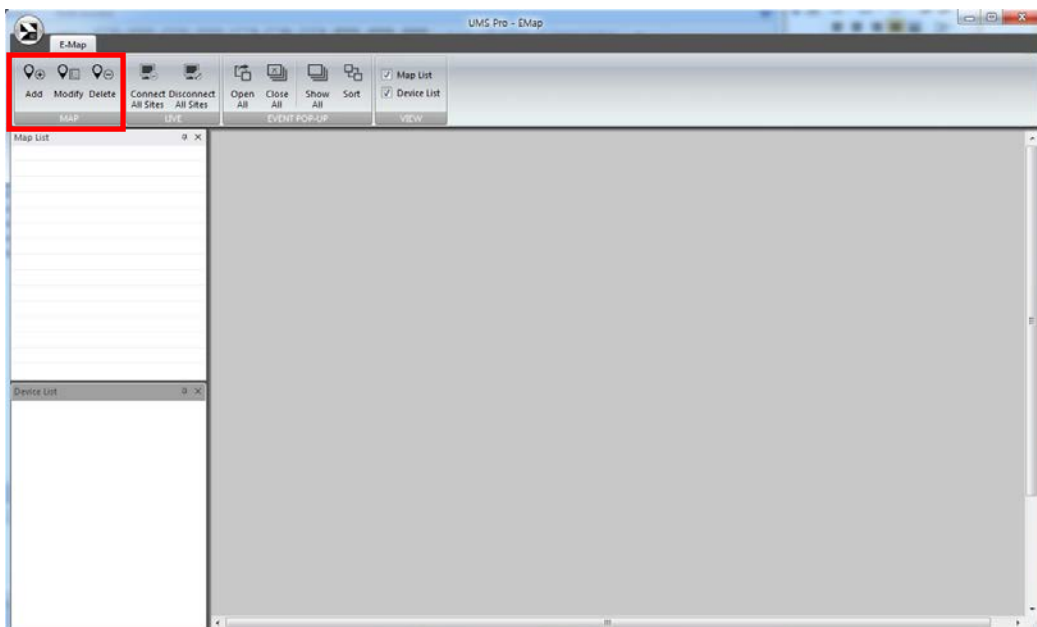
3) На видео можно скрыть строку состояния.

### 1-7-6. Электронная карта

Функция электронной карты поддерживается отдельным приложением E-Map.

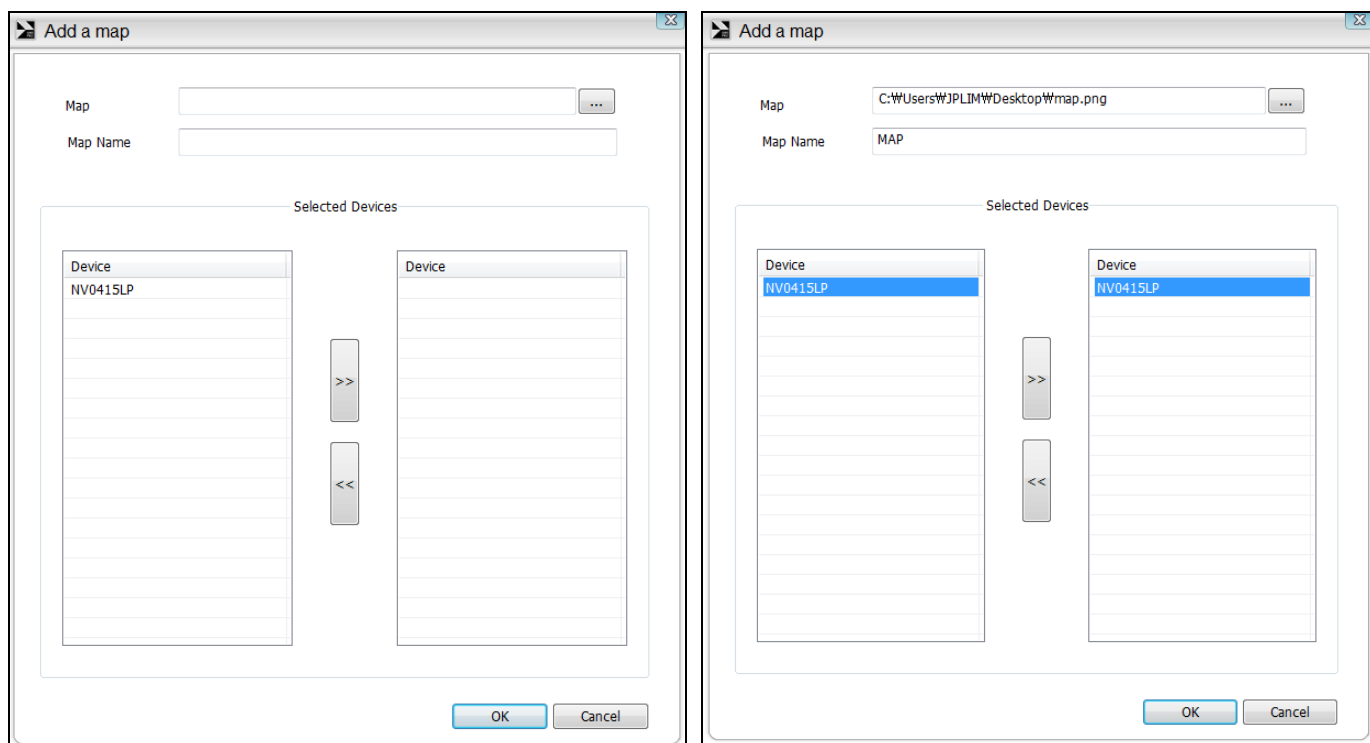
Функция E-MAP вызывается нажатием соответствующей кнопки.





Е-Map обеспечивает выполнение следующих функций.

- Отображение карты и размещение камер в определенных местах.
- Выполнение различных действий, таких как выделение камеры, обнаружившей движение.



### Импортирование карт

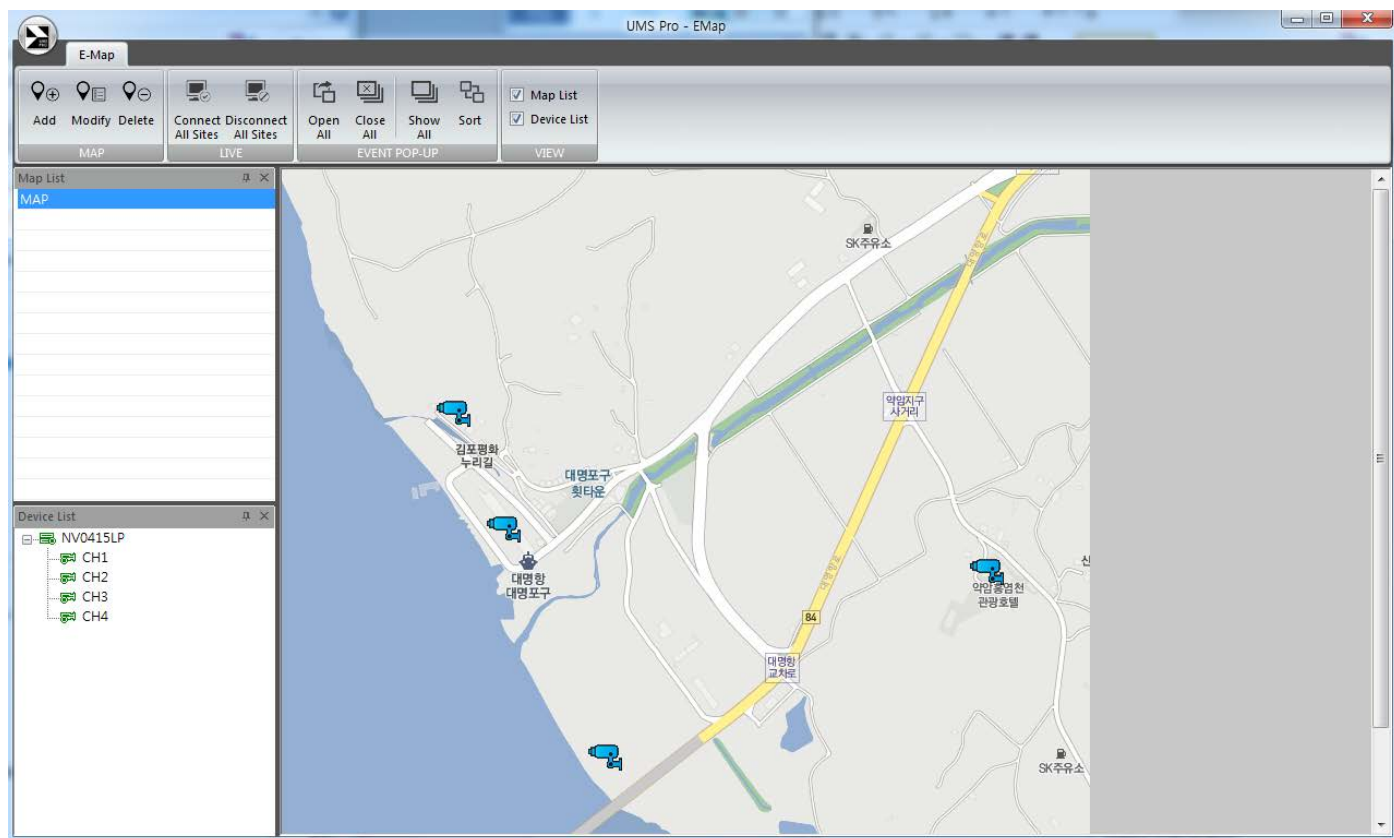
Первым шагом в использовании Е-Map является импорт изображения карты. Растровые карты или карты в формате JPEG могут импортироваться с помощью диалогового окна, появляющегося при щелчке по меню карты Add -> Add a map.

- Выберите изображение в формате Bitmap или JPEG. Рекомендуется использовать изображение, размер которого соответствует размеру области на карте. Введите название карты.
- Выберите устройство.
- Нажмите "OK".

## Расположение камер на карте

Камера может быть размещена на карте с помощью ее перетаскивания (максимум 64 камеры).

Расположение камеры можно регулировать после ее размещения.



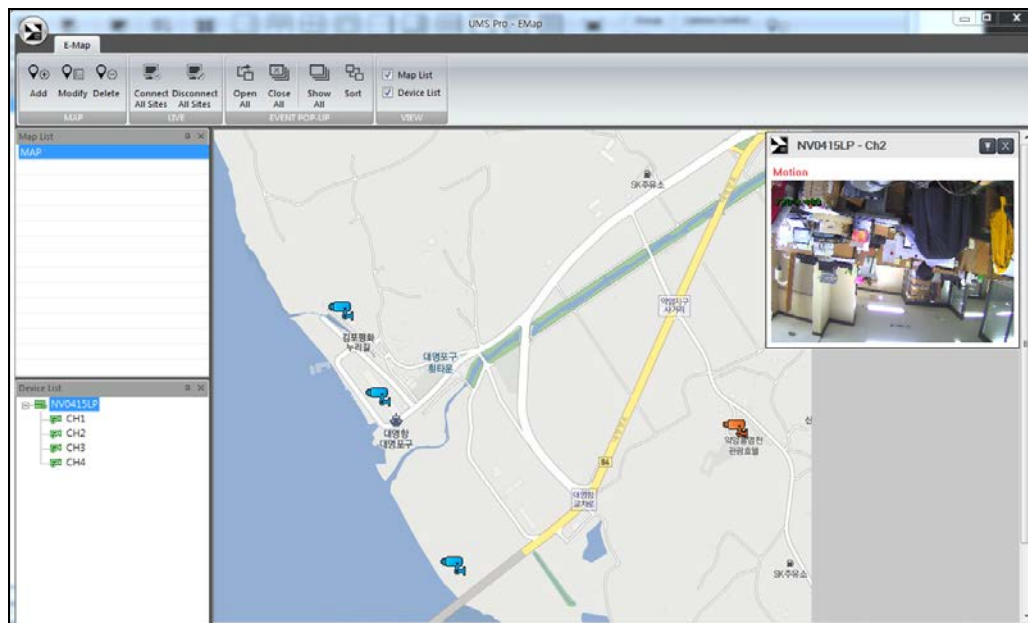
Камеру на карте можно удалить с помощью контекстного меню на значке камеры.

## Всплывающее видео

Всплывающее видео камеры можно открыть с помощью кнопки "Open All" или "Show All".

Всплывающее видео камеры на карте можно выбрать с помощью кнопки "Sort".

Всплывающее видео отображается на карте.

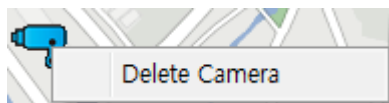





**Информация, отображаемая с помощью изменения цвета**

 : НЕТ СОБЫТИЯ  : ОБНАРУЖЕНИЕ СОБЫТИЯ

**Delete camera** : щелкните правой кнопкой мыши по значку камеры, чтобы удалить ее.

**Всплывающее окно**

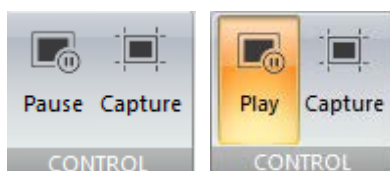
- NV-0415LP: список устройств.
- Ch2: номер канала.
- Motion: информация о событии.
-  : всегда сверху.

**1-7-7. ТРЕВОГА**

Кнопка включения / выключения сигнализации.

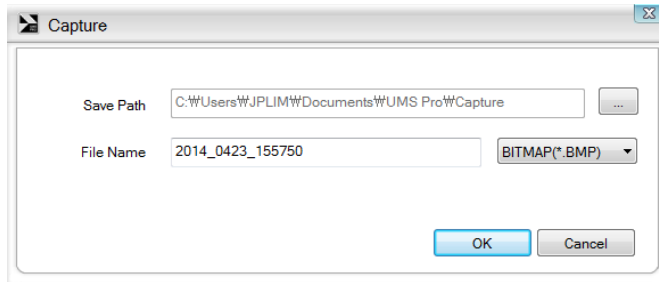
**1-7-7. Управление**

Пауза воспроизведения в реальном времени и захват изображения.

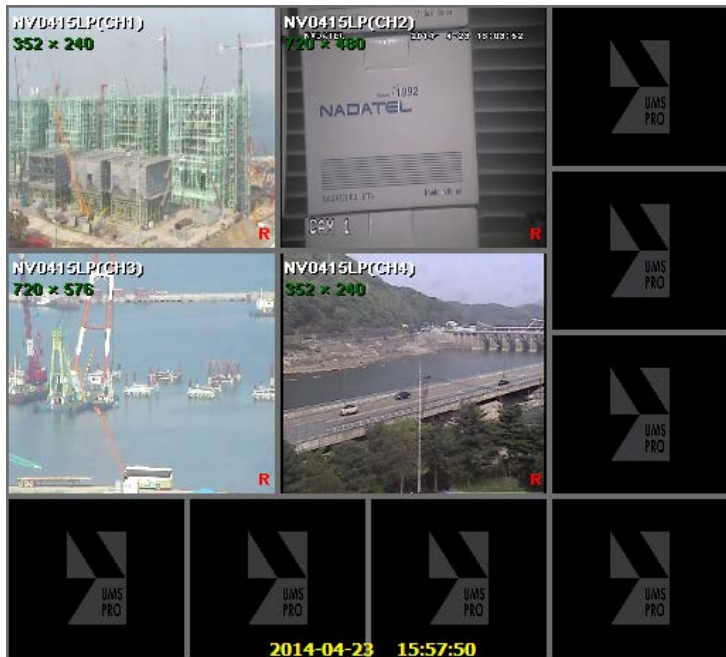


- Pause: пауза воспроизведения в реальном времени.
- Play: экран вернется в режим воспроизведения при повторном нажатии кнопки.
- Capture: захват стоп-кадра в режиме реального времени.
  - 1) Нажмите кнопку "Pause" на экране дисплея.
  - 2) Нажмите кнопку "Capture". Появится окно захвата.



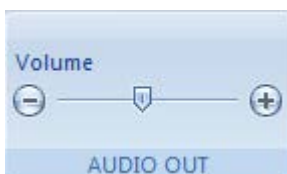


- 3) Установите путь сохранения, название и формат файла. Затем нажмите кнопку "OK".
- 4) Стоп-кадр будет сохранен в соответствующем окне.



### 1-7-8. АУДИО ВЫХОД

Громкость также можно регулировать.



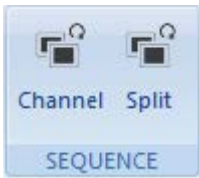
### 1-7-9. МИКРОФОН

Включение/выключение микрофона.



### 1-7-10. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

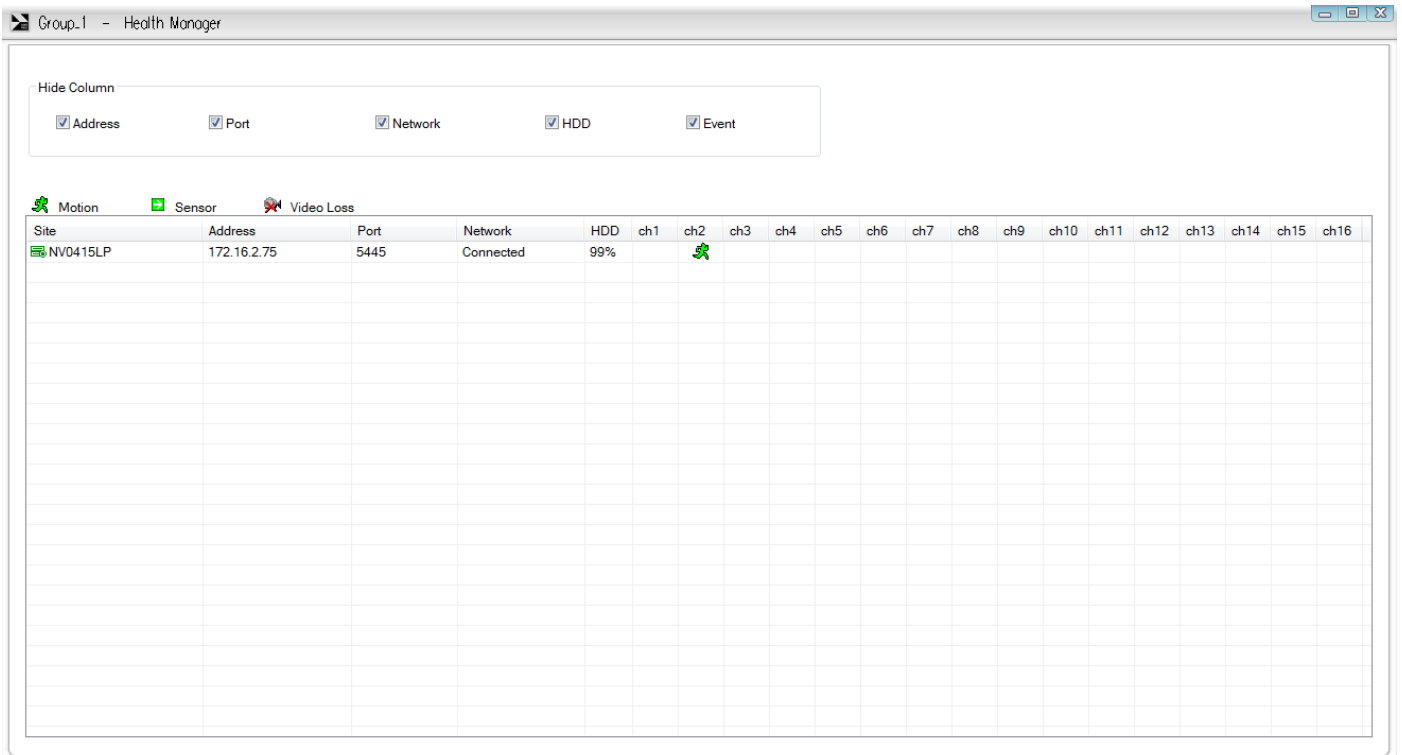
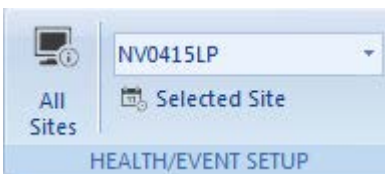
Установка последовательности для каждого канала или деления экрана.



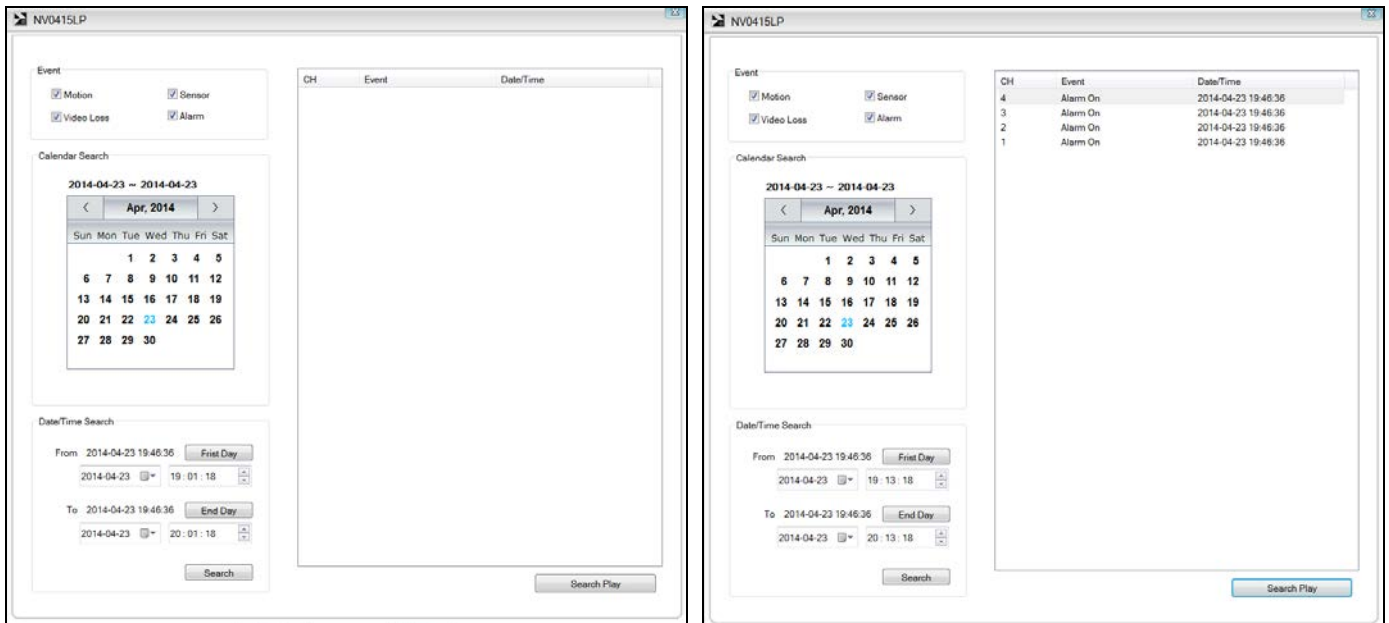
- 1) Режим последовательности на одном экране. Этот режим не активируется в режиме разделенного экрана.
- 2) Режим деления экрана. Этот режим не активируется при использовании одного канала.

### 1-7-11. Настройка проверки готовности/события

Проверьте статус определения движения, работы датчика, видео или другой статус выбранного сайта.

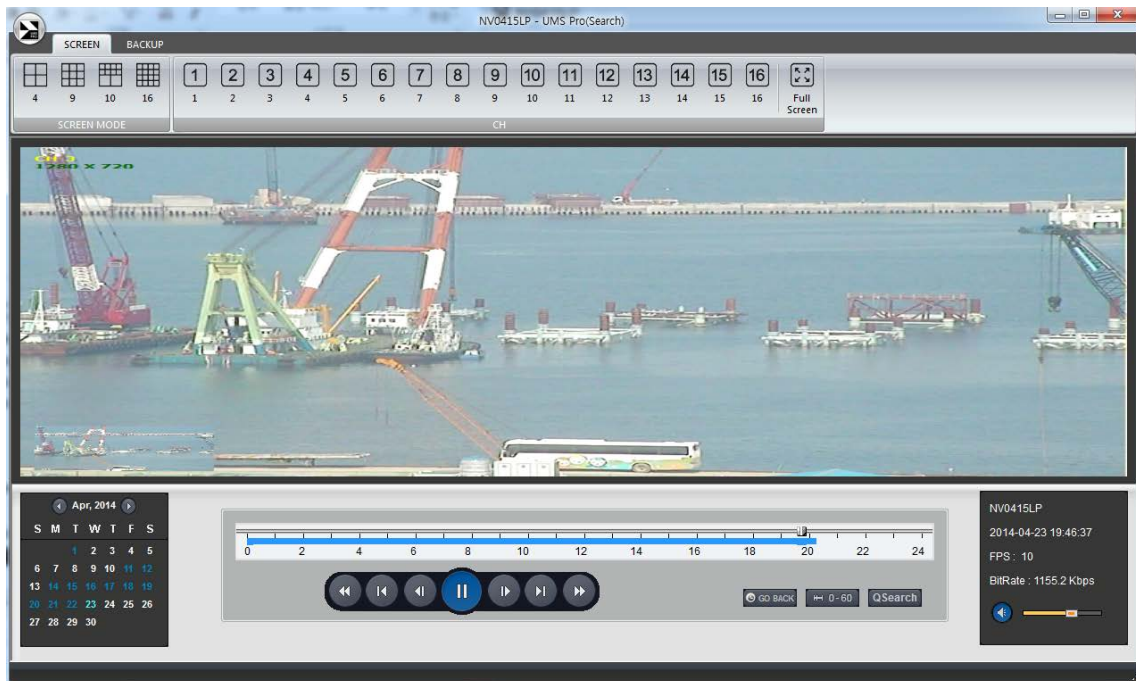


- 1) Проверьте статус выбранной группы.
- 2) Проверьте статус адреса, порта, сети, жесткого диска, события.
- 3) Проверьте, в какой группе происходит событие.
- 4) Проверьте состояние выбранной группы с целью получения более подробной информации.
- 5) Выберите группу для проверки.



- Event: выберите тип события.
- Calendar: выберите дату для поиска.
- Date/Time Search: установите время начала и конца поиска.
- Search Window: показ всех результатов.

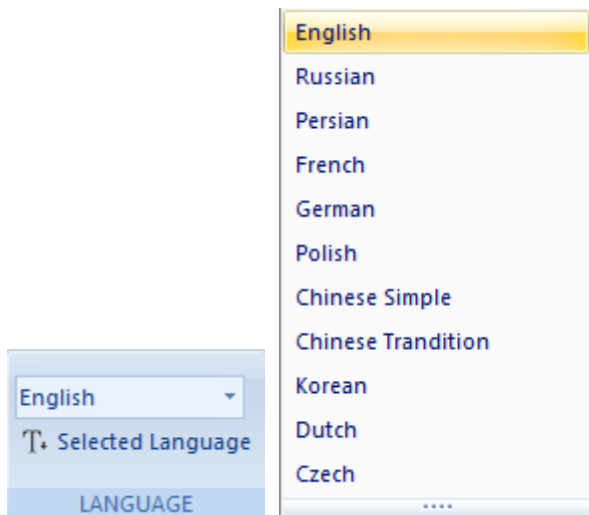
6) Если необходимо воспроизвести событие, выберите результат поиска, появится всплывающее окно воспроизведения.



7) Основные действия аналогичны действиям при удаленном поиске.

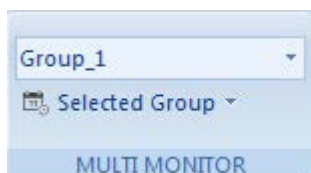
### 1-7-12. Язык

Выберите язык (английский, русский, персидский, французский, немецкий, польский, китайский упрощенный, китайский традиционный, корейский, голландский, чешский).



### 1-7-13. Использование нескольких мониторов

Можно использовать максимум 3 монитора для наблюдения за группами.



- 1) Пользователь может использовать максимумом 3 монитора.
- 2) На каждый монитор можно выводить максимум 64 канала.
- 3) Возможность использования 3 мониторов зависит от ПК.

Выберите группу для отдельного наблюдения.

- Выберите группу, не наблюдаемую на главном экране.
- Выберите количество мониторов (1-3).
- Используемый для наблюдения экран получит новое имя.



The screenshot displays the UMS Pro software interface for monitoring a construction site. The window title is "UMS Pro - Multi monitor1". The interface is divided into several sections:

- Control Panel:** Located at the top, it includes buttons for "Connect All Sites", "Disconnect All Sites", "Remote Search", and "Remote Setup". It also features a "SCREEN MODE" section with grid options (8, 10, 11, 13, 20, 21, 28, 29, 32, 37) and a "VIEW" section with checkboxes for "Group", "Log", and "Camera Control".
- Left Panel:** Shows the current group "Group\_1\_1" and the site name "NV0415LP". It includes a "Find Site:" search bar and a "LIVE" indicator.
- Main View Area:** A 2x2 grid of camera feeds:
  - Top-Left:** Camera "NV0415LP(CH1)" showing a construction site with cranes and buildings. Resolution: 352 x 240.
  - Top-Right:** Camera "NV0415LP(CH2)" showing a close-up of a sign for "NADATEL" with the text "Since 1992" and "Made in Korea". Resolution: 720 x 576.
  - Bottom-Left:** Camera "NV0415LP(CH3)" showing a large crane on a barge in a body of water. Resolution: 720 x 576.
  - Bottom-Right:** Camera "NV0415LP(CH4)" showing a bridge or dam structure. Resolution: 352 x 240.
- Right and Bottom Panels:** Several panels are currently inactive, displaying a "UMS PRO" logo on a black background.
- Status Bar:** At the bottom right, it shows system information: "94 IPS CPU: 5 %".