



VMS

Руководство пользователя

MDR-R016

Предисловие

Перед установкой и эксплуатацией устройства следует внимательно ознакомиться с данным руководством и другими соответствующими инструкциями.

Все права на программное обеспечение и оборудование, описанные в руководстве, защищены патентным правом.



Указание

Значок указывает на наличие дополнительной информации или разъяснений деталей процесса.



Caution

Внимание

Значок указывает на наличие важной информации или ограничений при эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР	6
1.1 ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.2 ВОЗМОЖНОСТИ.....	6
2. УСТАНОВКА	7
2.1 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ.....	7
2.2 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ.....	7
3. ВХОД В СИСТЕМУ.....	8
3.1 РЕГИСТРАЦИЯ САЙТА.....	8
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ.....	9
4.1 РЕГИСТРАЦИЯ САЙТА.....	9
4.1.1 РЕГИСТРАЦИЯ	9
4.2 ДИСПЕТЧЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	12
4.2.1 РЕГИСТРАЦИЯ ГРУПП ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	12
4.2.2 РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	13
5. МЕНЮ.....	15
5.1 ПРОСМОТР.....	15
5.2 СИСТЕМА.....	16
5.2.1 ДИСПЕТЧЕР ЖУРНАЛА	16
5.2.1.1 ПРОСМОТР ЖУРНАЛА	16
5.2.1.2 СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ.....	18
5.2.2 НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ	19
5.2.2.1 КОНФИГУРАЦИЯ.....	19
5.3 НАСТРОЙКА	22
5.3.1 ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ	22
5.3.2 ИНФОРМАЦИЯ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ	23
5.3.3 ДИСПЕТЧЕР ТРЕВОГ	24

6.	ПРОГРАММА ПРОСМОТРА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	26
6.1	ОБЗОР.....	26
6.2	ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ	26
6.2.1	ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПУТЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ.....	26
6.2.2	ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КАМЕР	27
6.2.3	ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ТРОЙНОМ МОНИТОРЕ.....	28
6.3	СПИСОК СОБЫТИЙ.....	30
6.3.1	ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О СОБЫТИИ.....	30
6.4	СПИСОК СТАТУСОВ.....	31
6.4.1	ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ.....	31
6.5	ВСПЛЫВАЮЩЕЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ.....	31
6.5.1	ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ ЭСКИЗОВ В ОКНЕ ВСПЛЫВАЮЩЕГО ИЗОБРАЖЕНИЯ	32
6.6	ОСНОВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	32
6.6.1	УПРАВЛЕНИЕ РТЗ.....	32
6.6.2	УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДОМ РЕЛЕ.....	34
6.6.3	УПРАВЛЕНИЕ ДВУСТОРОННЕЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ЗВУКА	34
6.6.4	РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТА.....	35
6.6.5	ФУНКЦИЯ ЧЕРЕДОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЭКРАНЕ	35
6.6.6	ДРУГИЕ ФУНКЦИИ.....	36
6.7	ФУНКЦИЯ ОБРАТНОГО ВЫЗОВА	37
6.7.1	НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	37
7.	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	39
7.1	ОБЗОР ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	39
7.1.1	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ	39
7.2	ПОИСК	40
7.2.1	ПОИСК ПО ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЕ.....	41
7.2.2	ПОИСК ДЛЯ POS	41
7.3	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	42
7.3.1	ОБЗОР ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	42
7.3.2	ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА	42
7.3.3	УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ	43
7.3.4	УПРАВЛЕНИЕ.....	43
7.4	ЗАГРУЗКА	43
7.4.1	ЗАГРУЗКА ЗАПИСАННЫХ ДАННЫХ.....	44
8.	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ.....	45

8.1	ОБЗОР ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ	45
8.1.1	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННЫХ ДАННЫХ	45
8.1.2	ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА	46
8.1.3	УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ	46
8.1.4	УПРАВЛЕНИЕ.....	47
8.2	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК	47
8.2.1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК	47
8.3	ПОИСК ПО ВОДЯНЫМ ЗНАКАМ	48
8.3.1	ПОИСК ПО ВОДЯНЫМ ЗНАКАМ	48
9.	ВИДЕОКОДЕР	49
9.1	ИНФОРМАЦИЯ О ВИДЕОКОДЕРЕ.....	49
9.2	ЗАПУСК/ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВИДЕОКОДЕРА	49
10.	ДИСПЕТЧЕР РАБОТОСПОСОБНОСТИ	52
10.1	ОБЗОР ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	52
10.2	ПУСК/ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДИСПЕТЧЕРА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	52
11.	ПРОГРАММА УДАЛЕННОГО ОБНОВЛЕНИЯ	53
11.1	ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕННОМ ОБНОВЛЕНИИ	53
11.2	ПУСК/ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УДАЛЕННОГО ОБНОВЛЕНИЯ.....	53
12.	ДИСПЕТЧЕР НАСТРОЙКИ DVR	54
12.1	ИНФОРМАЦИЯ О ДИСПЕТЧЕРЕ НАСТРОЙКИ DVR.....	54
12.2	ЗАПУСК ДИСПЕТЧЕРА НАСТРОЙКИ DVR	54
12.3	ОТКРЫТИЕ И СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ НАСТРОЙКИ.....	55
12.4	СБРОС ДАННЫХ НАСТРОЙКИ И СБРОС ДАННЫХ DVR	55

1. Обзор

1.1 Введение

Данная программа представляет собой систему централизованного управления, предназначенную для управления различными устройствами безопасности (IP-камерами, видеорегистраторами, видеосерверами), подключенными к одному ПК через сеть. Программа выполняет несколько функций, включая наблюдение в реальном времени, управление событиями в реальном времени, мониторинг состояния устройства безопасности, поиск изображений, воспроизведение, загрузку, интеллектуальный поиск и поиск по водяным знакам.

1.2 Возможности

Программа позволяет регистрировать любое количество устройств безопасности, обеспечивая наблюдение в реальном времени с помощью максимум 128 камер, при условии, что карта VGA на ПК поддерживает два монитора. Можно управлять размером окна функции, поскольку каждая функция имеет отдельное окно.

Программа управляет учетной записью пользователя и группы. Она обеспечивает отдельное управление учетной записью пользователя, позволяя администратору устанавливать полномочия для группы.

Программа сохраняет события, отправленные с устройств безопасности, и управляет ими. Она сообщает о срабатывании тревоги, вызванной событиями, с помощью всплывающего сообщения, звука и изображения в реальном времени.

В сетевом проигрывателе можно найти записанный файл, воспроизвести и загрузить изображение и звук. Доступен второй вариант поиска, при этом экран предварительного просмотра позволяет искать изображения без их воспроизведения.

Записанный файл с изображениями и звуком можно воспроизводить с помощью проигрывателя файлов на ПК, таким образом обеспечивается более быстрый поиск информации с помощью интеллектуального поиска и водяных знаков.



2. Установка

2.1 Требования к системе

Если характеристики ПК отвечают только минимальным требованиям, обеспечивается выполнение только минимального набора функции. Для полноценной работы программы к возможностям ПК предъявляются более высокие требования.

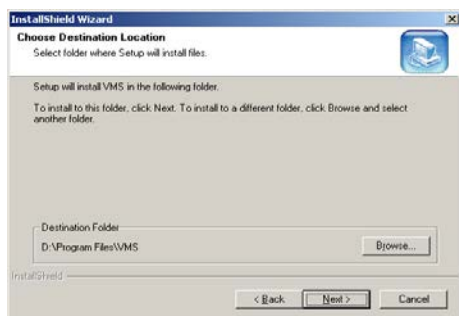
Система	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
ЦПУ	Intel Core2Duo 2.0 ГГц	Intel Core2Quad 2.66 ГГц
Основная память	2 ГБ	4 ГБ или выше
Память видеокарты	128 МБ	512 МБ или выше
Разрешение экрана	1024 * 768 (с 32-битным цветом) или выше	
Жесткий диск	80 ГБ или выше	
Операционная система	Windows XP с пакетом обновления 2 (SP2) или выше	
Другое	DirectX 9.0 и выше	

2.2 Инструкция по установке

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в CD-привод ПК.
2. Нажмите Setup.exe. Запустится программа установки и отобразится страница выбора языка.



3. Выберите нужный язык.
4. Укажите папку, в которой будет установлена программа, и нажмите Next (Далее), затем начнется установка.

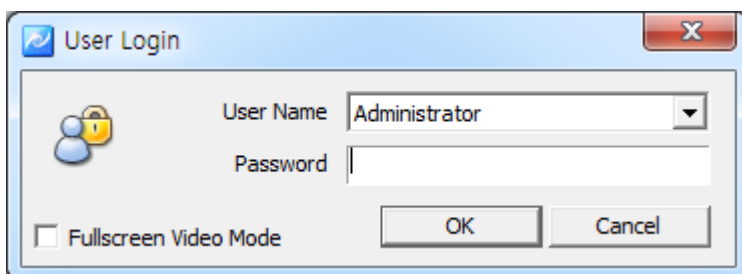


3. Вход в систему

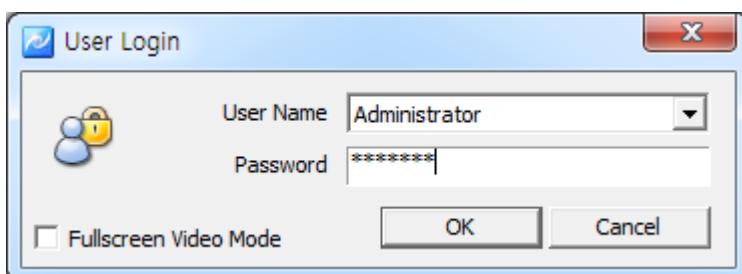
Вход в систему, работа и блокировка программы осуществляются после введения имени пользователя и пароля.

3.1 Регистрация сайта

1. В меню «Пуск» программы перейдите к VMS, выберите значок VMS, после этого появится окно входа в систему.
2. Выберите одно из имен зарегистрированных пользователей в окне входа в систему. В первый раз при входе в систему выберите Administrator (Администратор). Администратор зарегистрирован как основной пользователь.



3. Введите пароль. В первый раз при входе в систему введите пароль администратора. Пароль администратора: «1111111». После входа в систему измените этот пароль.



4. Если пароль правильный, программа запустится.



Указание

- Чтобы изменить пароль, перейдите в меню 'Setup'-'Password Change' (Настройка->Изменение пароля). (Для получения дополнительной информации см. 5.2.9 «Изменение пароля»).
- В VMS доступна регистрация нескольких пользователей, все пользователи могут регистрироваться на одном ПК, вводя каждый свою информацию. Каждый пользователь может настроить нужную программную среду, после его входа в систему программа запускается в соответствии с заданными настройками.
- Информация о последней среде окна сохраняется при закрытии программы.

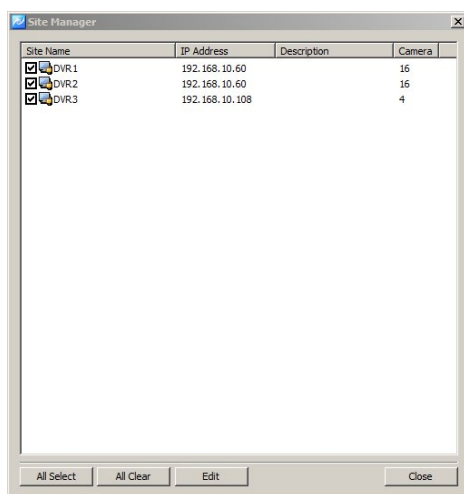
4. Инструкция по началу работы

4.1 Регистрация сайта

После входа в систему необходимо зарегистрировать устройства безопасности. Затем данные устройства могут выполнять функции, включая наблюдение в реальном времени, поиск и воспроизведение, резервное копирование и оповещение о событиях.

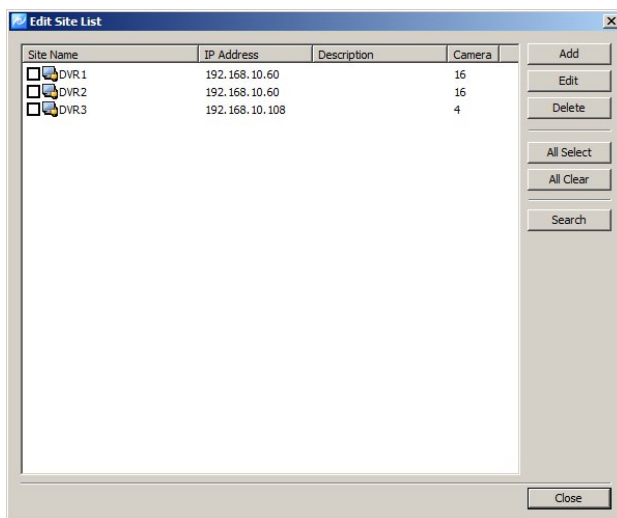
4.1.1 Регистрация

1. Выберите 'Setup' -> 'Site Manager' (Настройка -> Диспетчер сайта). Появится окно настройки диспетчера сайта.
2. В диспетчере сайта доступны все функции, включая выделение, удаление и изменение. Выбранные сайты упоминаются в списке подключений в главном окне системы.

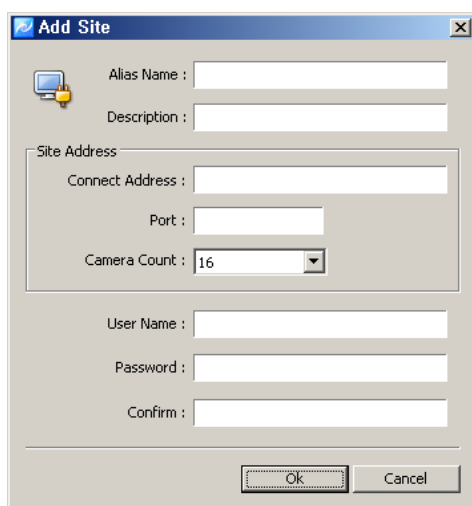


3. Выберите меню 'Edit' (Изменить). Откроется окно "Edit site list" (Изменить список сайтов).

Пользователи могут изменять сайты, искать и добавлять устройства безопасности в локальной сети.

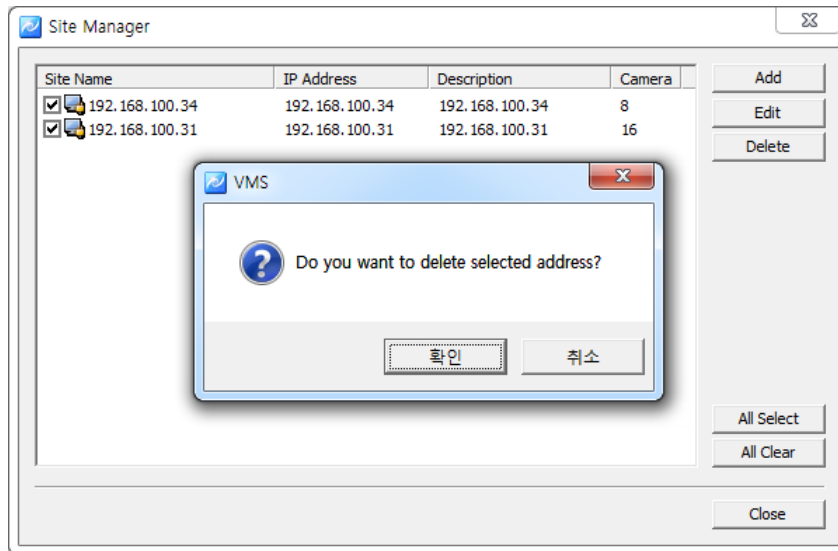


4. В "Add" (Добавить) можно регистрировать устройства безопасности.

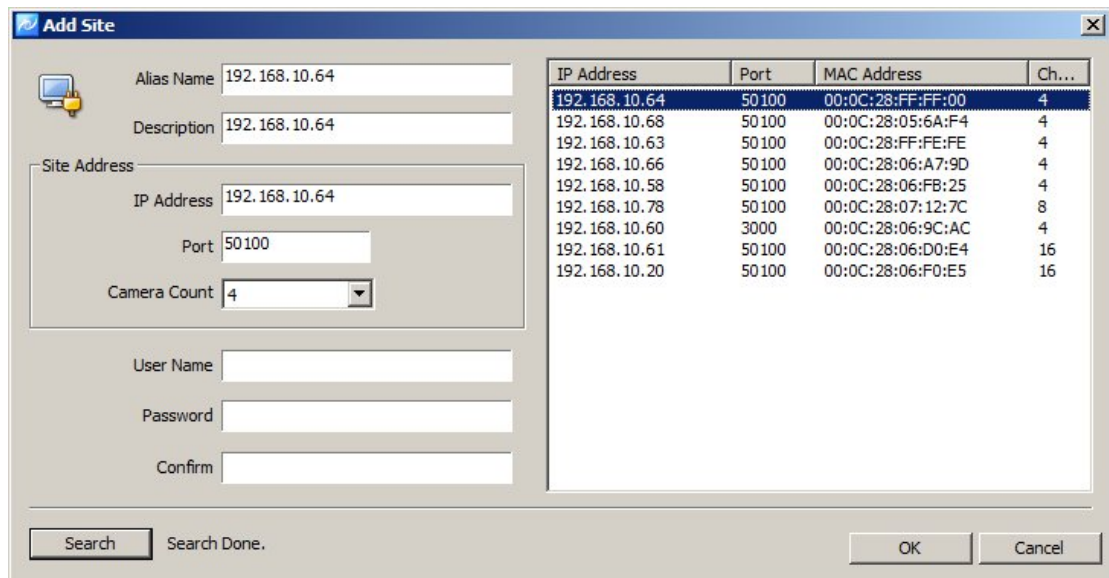


Пункт	Описание
Name	Название устройства безопасности, которое будет использоваться в программе
Description	Описание устройства безопасности
Connect Address	Сетевой адрес устройства безопасности
Port	№ сетевого порта устройства безопасности
Camera Count	Количество камер, подключенных к устройству безопасности
User Name	Имя пользователя, зарегистрированное в устройстве безопасности
Password	Пароль, зарегистрированный в устройстве безопасности

5. В 'Modify' (Изменить) можно изменять имя устройства безопасности, вводить адрес и подключать порт.
6. В 'Delete' (Удалить) можно удалять выбранные сайты.



7. В 'Search' (Поиск) система выполняет поиск имени устройства безопасности, IP-адреса и порта.
Можно добавлять информацию об устройстве, выбрав его в списке.



Указание ■ После входа в систему VMS автоматически запускает соединение с отмеченными в диспетчере сайта адресами.

-
- Если устройство не отмечено, соединение с ним не выполняется.
 - VMS позволяет регистрировать неограниченное количество сайтов.
-

4.2 Диспетчер пользователей

Диспетчер пользователей регистрирует и управляет ID пользователей программы. Он решает, будет ли программа выполняться или блокироваться при подтверждении идентификатора и пароля, а также предоставляет разные полномочия на использование функций программы каждой группе пользователей.

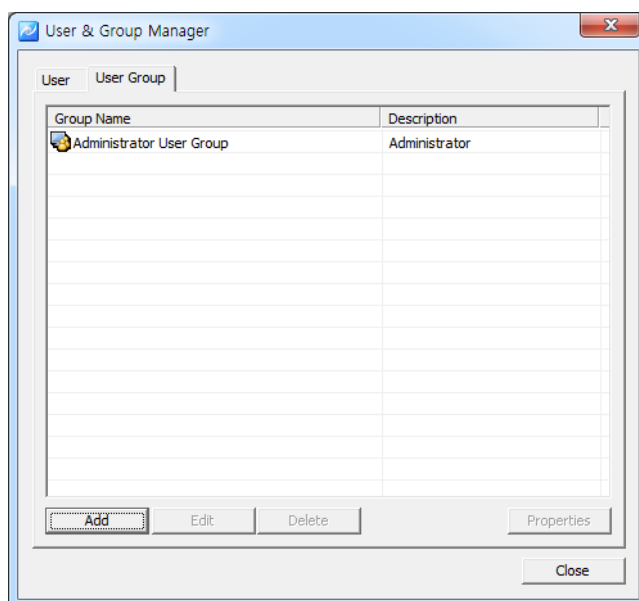
Администратор как основной пользователь зарегистрирован в группе администраторов. Группа администраторов имеет полномочия на использование всех функций программы. При первом входе в систему используйте исходный идентификатор администратора.



Указание ■ Количество зарегистрированных пользователей не ограничено.

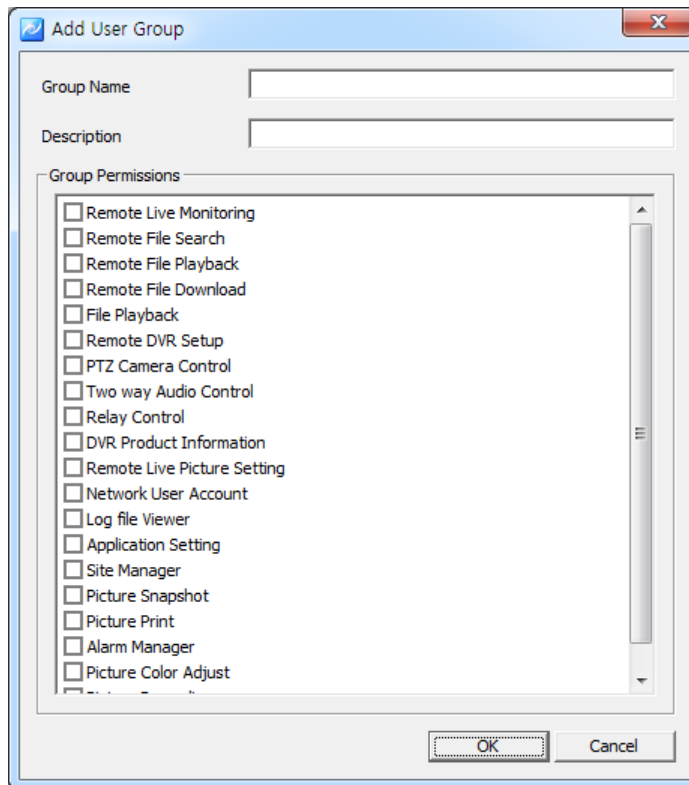
4.2.1 Регистрация групп пользователей

1. Выберите 'System' -> 'User Manager' (Система->Диспетчер пользователей). Появится окно "User & Group Manager" (Диспетчер пользователей и групп).
2. Выберите вкладку User Group (Группа пользователей).



3. Выберите 'Add' (Добавить) в нижней части списка групп.
4. Введите имя группы и отметьте флажком нужные функции из списка полномочий

группы.



5. Нажмите «ОК», и выбранные функции станут доступны группе пользователей. Имя группы пользователей будет отображаться в списке групп пользователей.

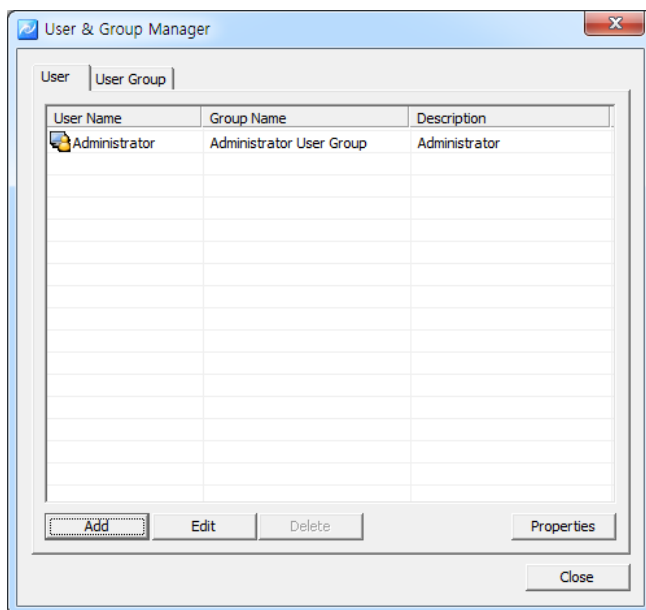


Указание

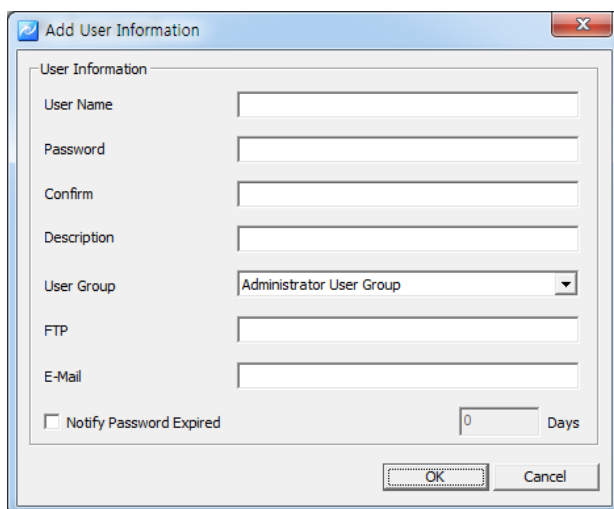
- Чтобы зарегистрировать группу пользователей, нужно войти в систему с одним из ID группы администраторов. При первом входе в систему используйте исходные данные зарегистрированного администратора.
-

4.2.2 Регистрация пользователя

1. Выберите 'System' -> 'User Manager' (Система» -> Диспетчер пользователей). Появится окно настройки User & Group Manager (Диспетчер пользователей и групп).
2. Выберите вкладку User (Пользователь).



3. Выберите 'Add' (Добавить) в нижней части списка групп.
4. Введите имя пользователя и пароль, выберите нужную группу. Необходимо ввести имя пользователя и пароль.



5. Нажмите «OK», и имя пользователя появится в списке пользователей.



Указание

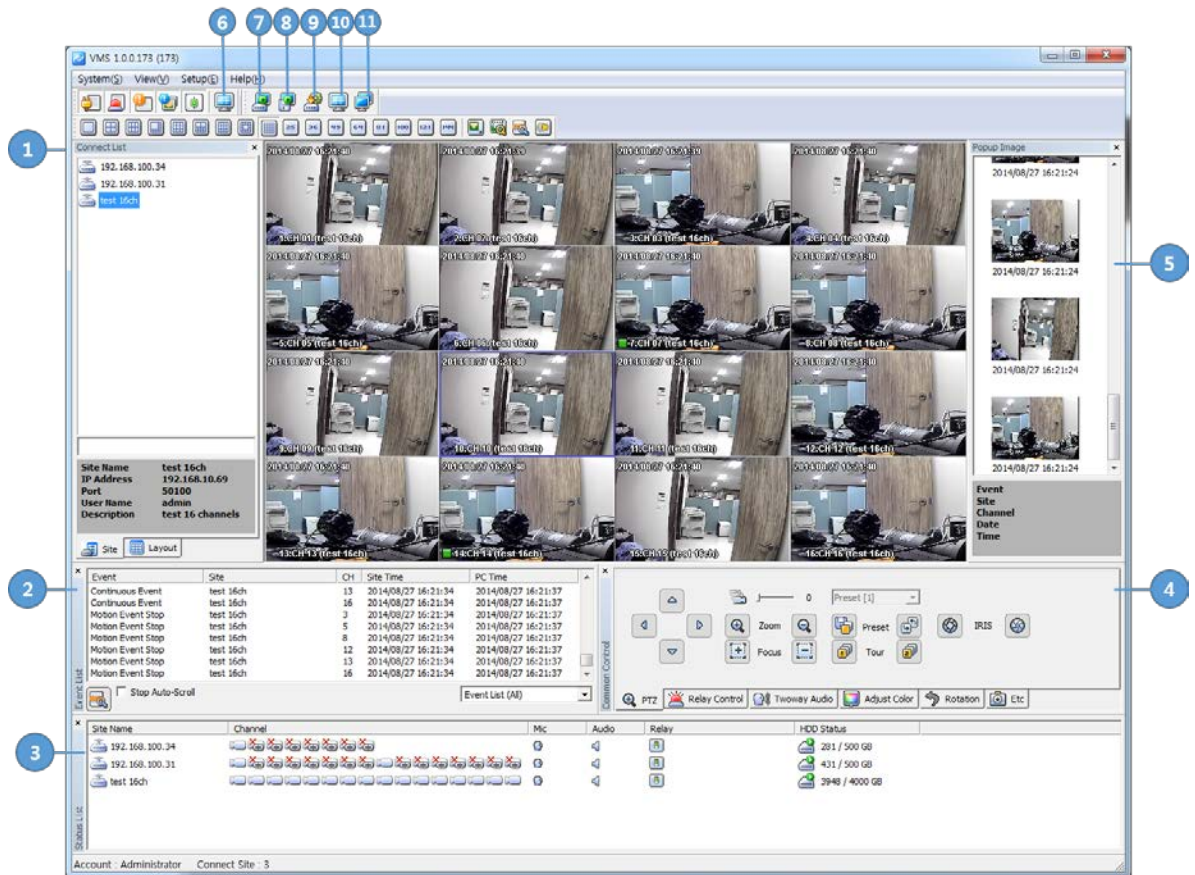
- Чтобы зарегистрировать пользователя, нужно войти в систему с одним из ID группы администраторов. При первом входе в систему используйте исходный идентификатор администратора.

5. Меню

5.1 Просмотр

Меню «Просмотр» используется для настройки окон панели.

№	Меню	Значок	Функция
①	Список подключений к сайту		Просмотр списка подключения к сайту
②	Список событий		Список панелей событий
③	Список статусов сайта		Просмотр списка состояний сайта
④	Основной режим управления		Основной вид панели управления
⑤	Отобразить список изображений		Отобразить список панелей изображений
⑥	Разделенный экран		Просмотр разделенного экрана
⑦	Сетевой проигрыватель		Использование сетевого проигрывателя
⑧	Резервное копирование		Резервное копирование
⑨	Диспетчер установки устройств		Использование диспетчера установки устройства
⑩	Диспетчер работоспособности		Использование диспетчера работоспособности
⑪	Информация о программе		Просмотр информации о программе



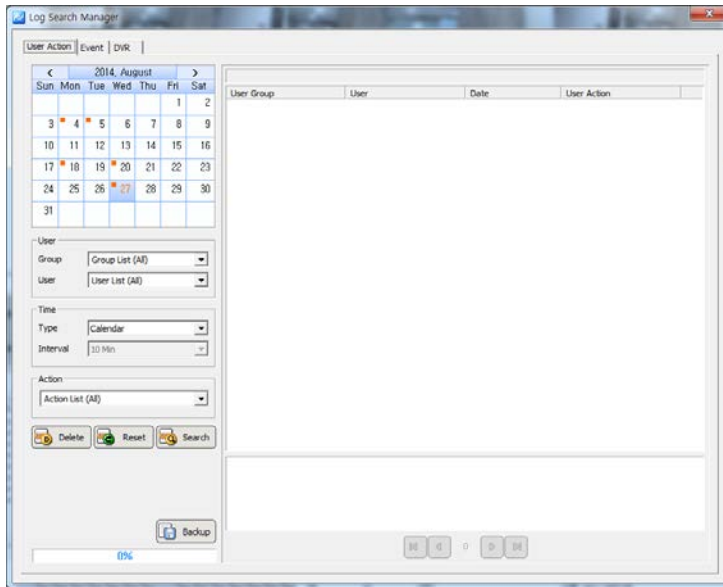
5.2 Система

5.2.1 Диспетчер журнала

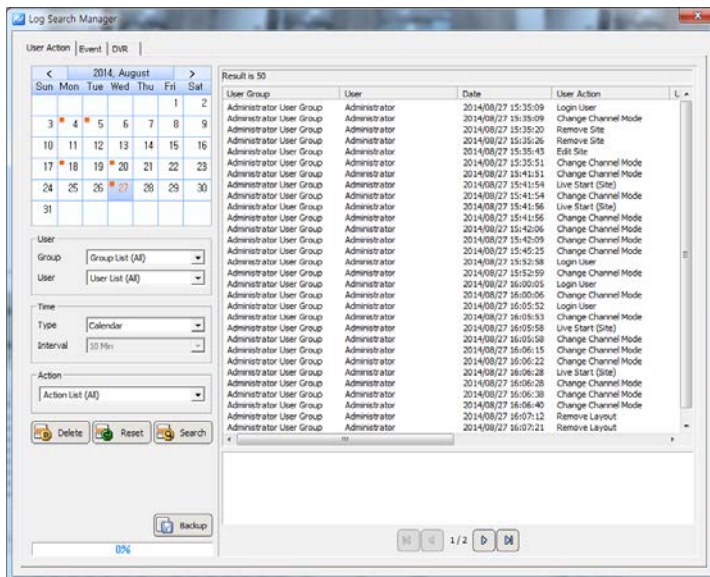
Диспетчер журнала Log Manager предназначен для управления журналом событий устройств безопасности и функций программы.

5.2.1.1 Просмотр журнала

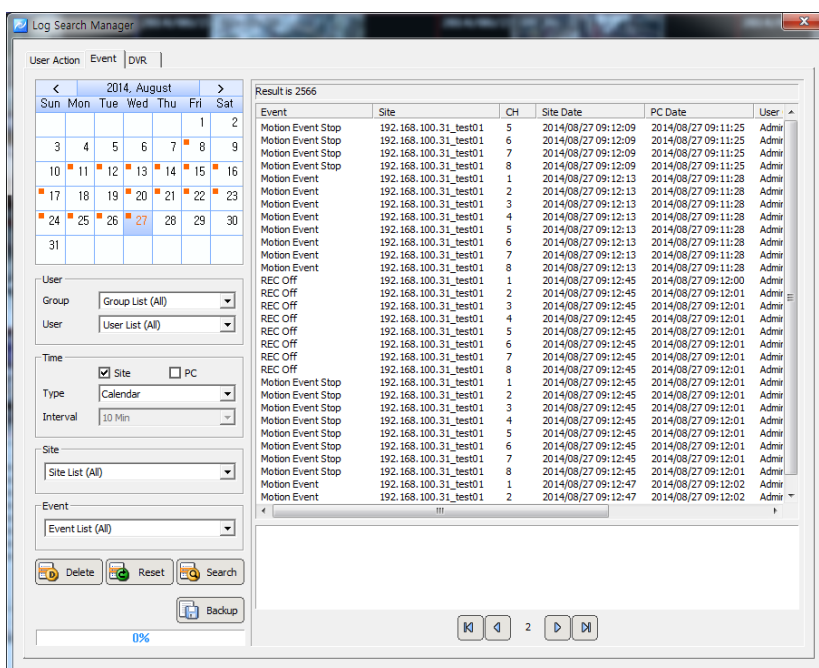
1. Выберите 'System' -> 'Log Manager' (Система -> Диспетчер журнала). Появится окно "Log Search Manager" (Диспетчер поиска журнала).



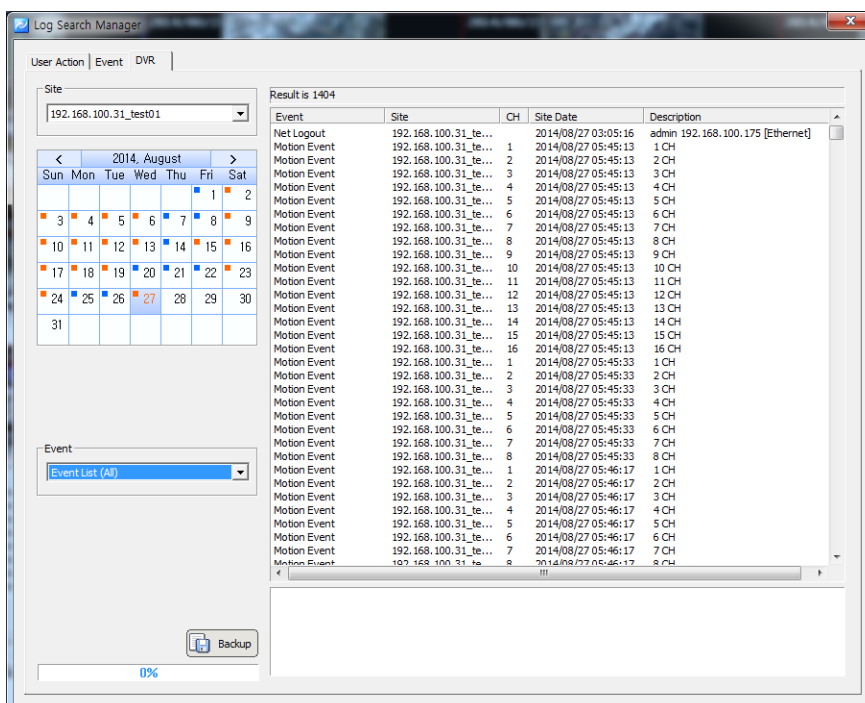
- Для просмотра журнала активности пользователя выберите вкладку 'User Action' (Действие пользователя). Даты, сохраненные в журнале, отмечаются в календаре. Выберите нужную дату, отобразится информация, содержащаяся в журнале. Можно осуществлять поиск по пользователю, времени и действиям.



- Для просмотра журнала событий и журнала сигналов тревоги выберите вкладку 'Event' (Событие). Даты, сохраненные в журнале, отображаются в календаре. Выберите нужную дату, появится информация журнала о событиях и тревогах. Возможен поиск по пользователю, устройству безопасности/времени ПК, по сайту и событию.



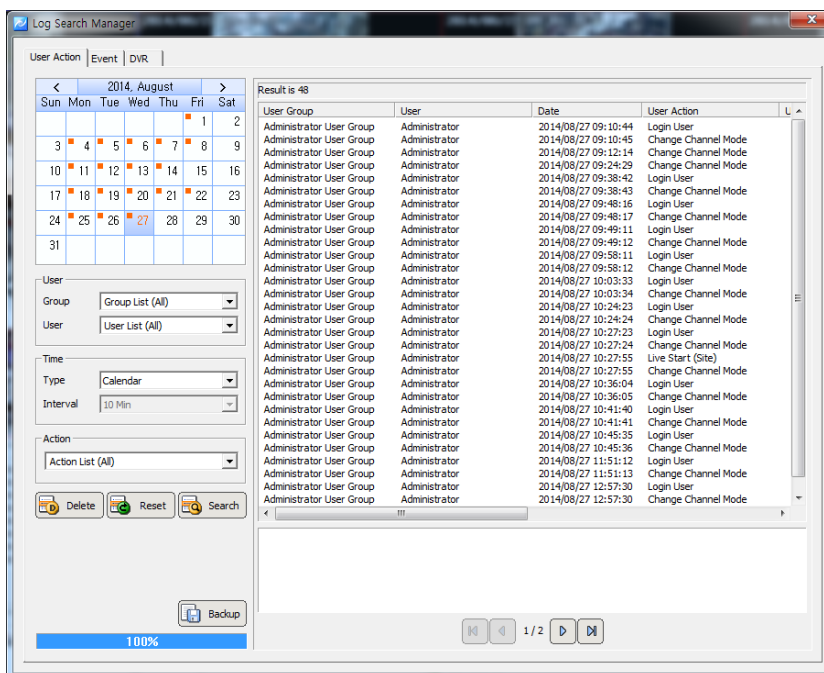
- Для просмотра журнала устройства безопасности выберите вкладку 'DVR Log' (Журнал DVR). Даты, сохраненные в истории журнала, отображаются в календаре. Выберите нужную дату, отобразятся данные журнала устройства.



5.2.1.2 Сохранение данных

- Для резервного копирования данных журнала программы и событий нажмите кнопку резервного копирования. После назначения пути сохранения результаты поиска сохраняются в формате csv.

(Файл csv можно открыть в Microsoft Excel)



Указание

■ Время, используемое в журнале «Действие пользователя», совпадает с временем ПК. Время, используемое в «Событии» и «Журнале DVR», совпадает с временем устройства безопасности.

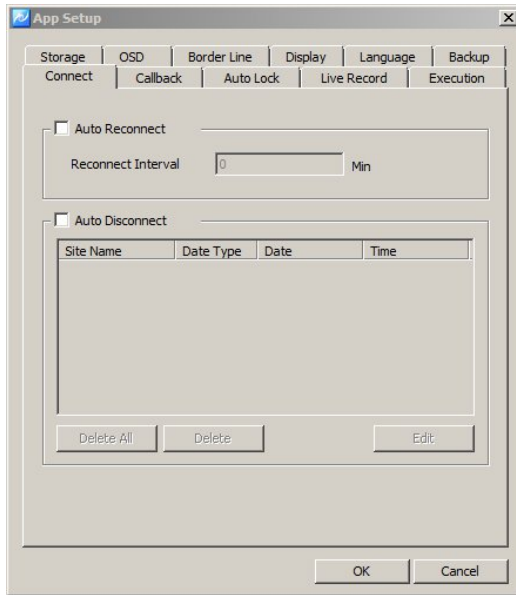
5.2.2 Настройка приложения

Возможна настройка программной среды.

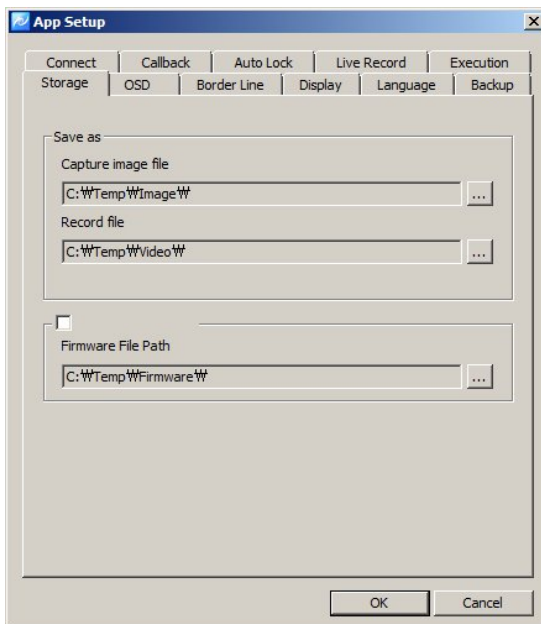
Можно настроить экранное меню, язык, резервное копирование, автоматическую блокировку, подключение, отключение, обратный вызов.

5.2.2.1 Конфигурация

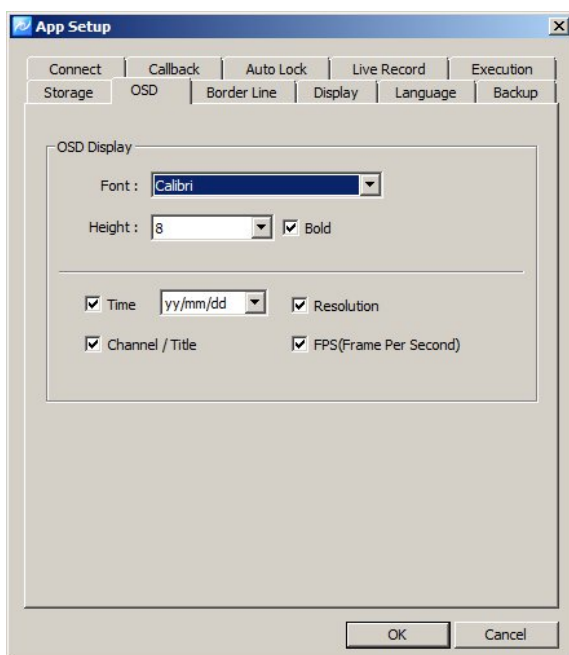
1. В 'Connest' (Подключение) настраивается пробный интервал для автоматического повторного соединения при отключении устройства.



2. На вкладке 'Storage' (Хранение) выполняется назначение папки сохранения для файлов стоп-кадра, записи и прошивки DVR.



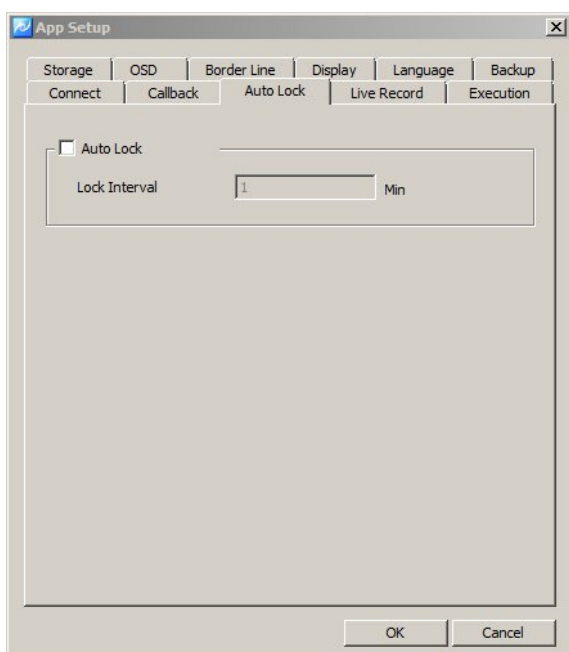
3. Во вкладке 'OSD' задается имя, высота, толщина и цвет шрифта, который отображается над экраном наблюдения в реальном времени. Также устанавливается включение/отключение времени, разрешения, названия и другой информации, отображаемой над экраном.



4. Во вкладке 'Border Line' (Пограничная линия) настраивается толщина и цвет пограничной линии между каналами, отображаемыми в режиме реального времени.

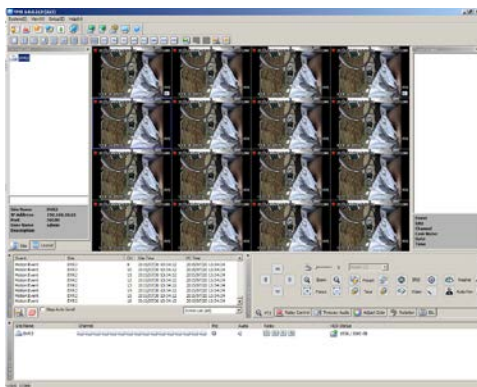
5. Во вкладке 'Auto lock' (Автоматическая блокировка) настраивается интервал автопотока программы VMS.

Программа VMS переходит в фоновый режим после интервала автоматической блокировки. Можно повторно вызвать программу, выбрав значок VMS.

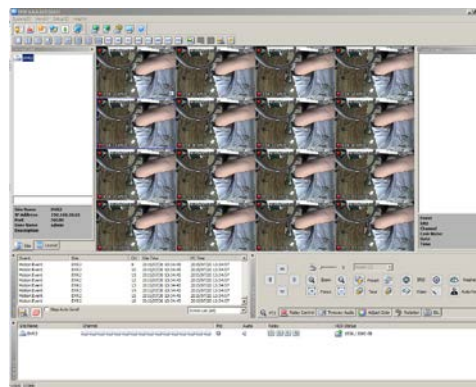


6. Во вкладке 'Live record' (Запись в реальном времени) выбирается запись изображений в реальном времени при возникновении событий.

7. Во вкладке 'Display' (Отображение) изменяется размер пикселей и настраивается видеофильтр. Также можно изменить размер, шрифт и цвет букв в словах: «Подключение», «Потеря сигнала» и «Отключение видео». В Screen Ratio (Соотношение сторон экрана) настраивается показ изображения в реальном времени.



[Реальное соотношение сторон экрана вкл.]



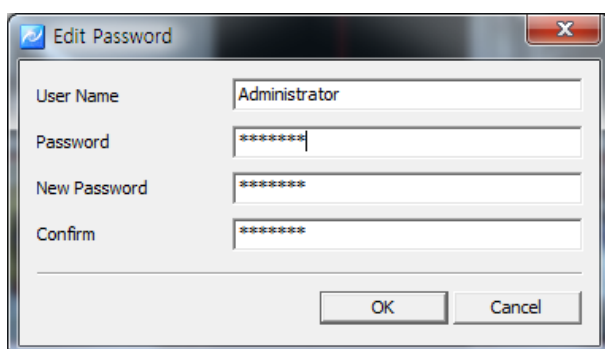
[Реальное соотношение сторон экрана выкл.]

8. Во вкладке 'Playback' (Воспроизведение) настраивается режим вертикального воспроизведения и режим показа последнего изображения.
9. Во вкладке 'Language' (Язык) выбирается язык, включая английский, корейский, японский, турецкий, итальянский, польский, китайский, французский.

5.3 Настройка

5.3.1 Изменение пароля

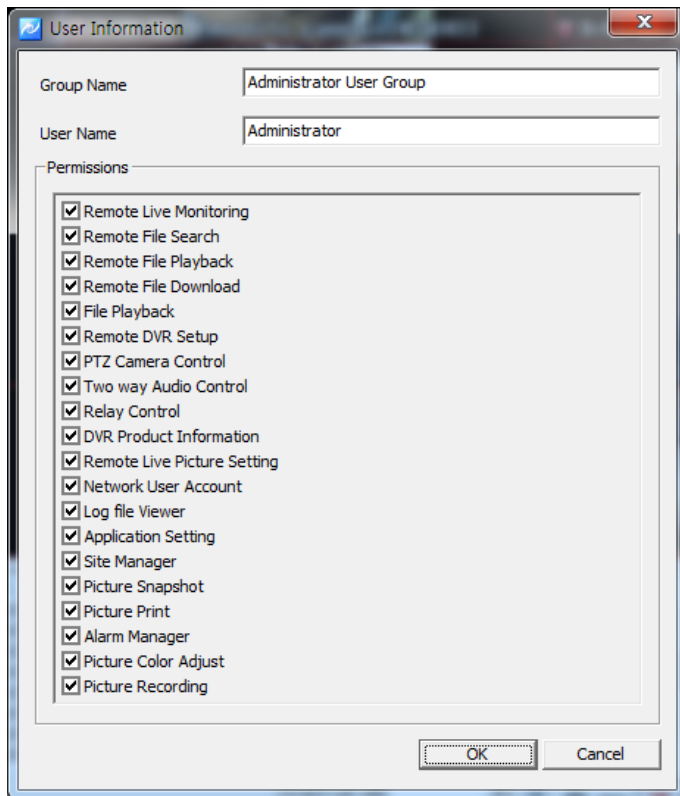
1. Выберите 'Setup' -> 'Edit Password' (Настройка -> Изменить пароль). Откроется окно настройки пароля.



2. Возможно изменение пароля текущего зарегистрированного пользователя.

5.3.2 Информация о пользователе

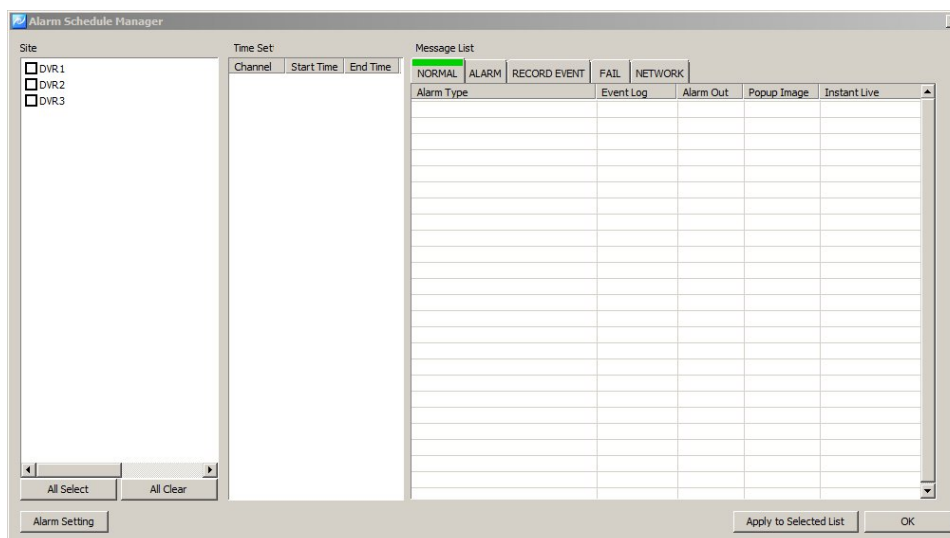
1. Выберите 'Setup' -> 'User Information' (Настройка -> Информация о пользователе).
Появится окно настройки информации о пользователе.



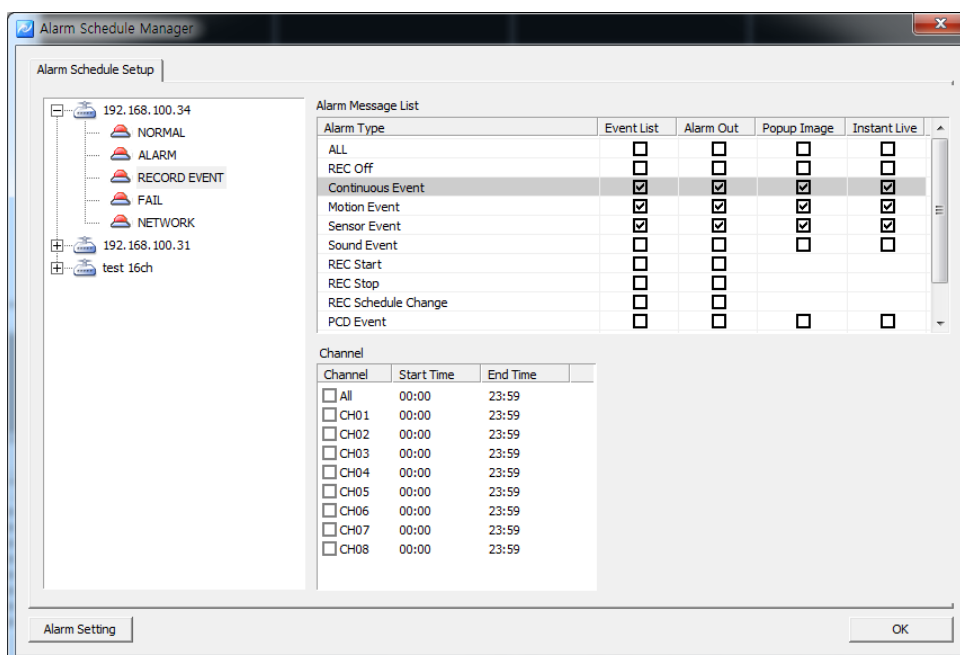
2. Отобразятся имя, группа и полномочия группы текущего пользователя, зарегистрированного в системе.

5.3.3 Диспетчер тревог

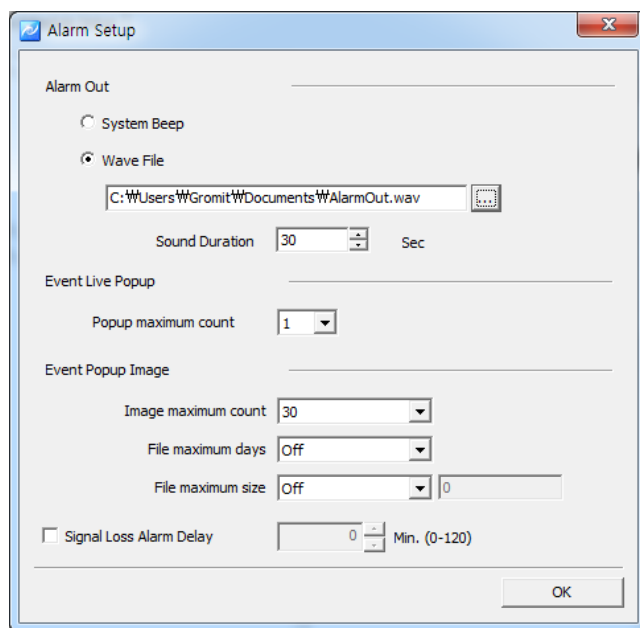
1. 'Setup'->'Alarm Manager' (Настройка->Диспетчер тревог). Появится окно настройки диспетчера событий тревоги.



2. Тип сигнала тревоги (Alarm Out, Instant Live, Popup Image) (Тревожный выход, мгновенный просмотр, всплывающее изображение) можно выбрать в списке DVR.



3. В диспетчере аварийных сигналов при выборе «Настройка тревоги» доступны все соответствующие настройки.



- Alarm Out
Настройка сигнала тревоги. Звуковой/волновой сигнал системы.
- Instant Live (Event Live Popup)
Настройка мгновенных изображений в реальном времени.
- Event Popup Image
Максимальное количество всплывающих изображений, дата создания файлов изображений и их размер.
- Signal Loss Alarm Delay
Время задержки после потери сигнала камеры.

6. Программа просмотра в реальном времени

6.1 Обзор

«Live viewer» (Программа просмотра в реальном времени) - это многоканальная программа реального времени, отображающая один экран при наличии многоканальных изображений в режиме реального времени.

Основная функция программы – одновременный просмотр всех программных меню. На экране отображаются различные панели, включая список подключений к сайту, список макетов экрана, список событий, основные функции управления и список состояний.

Доступна проверка событий, статуса и информации о событиях в режиме реального времени устройства безопасности, упоминаемого в списке подключений к сайту, списке событий и списке состояний. В списке разделения экрана можно устанавливать каналы и режимы для наблюдения в реальном времени. Функция всплывающего изображения позволяет делать снимок важного момента события и сохранять его в формате изображения. Программа обеспечивает функции PTZ, ретрансляции, двухсторонней передачи звука, настройки цвета, чередования и другие.

6.2 Просмотр изображения

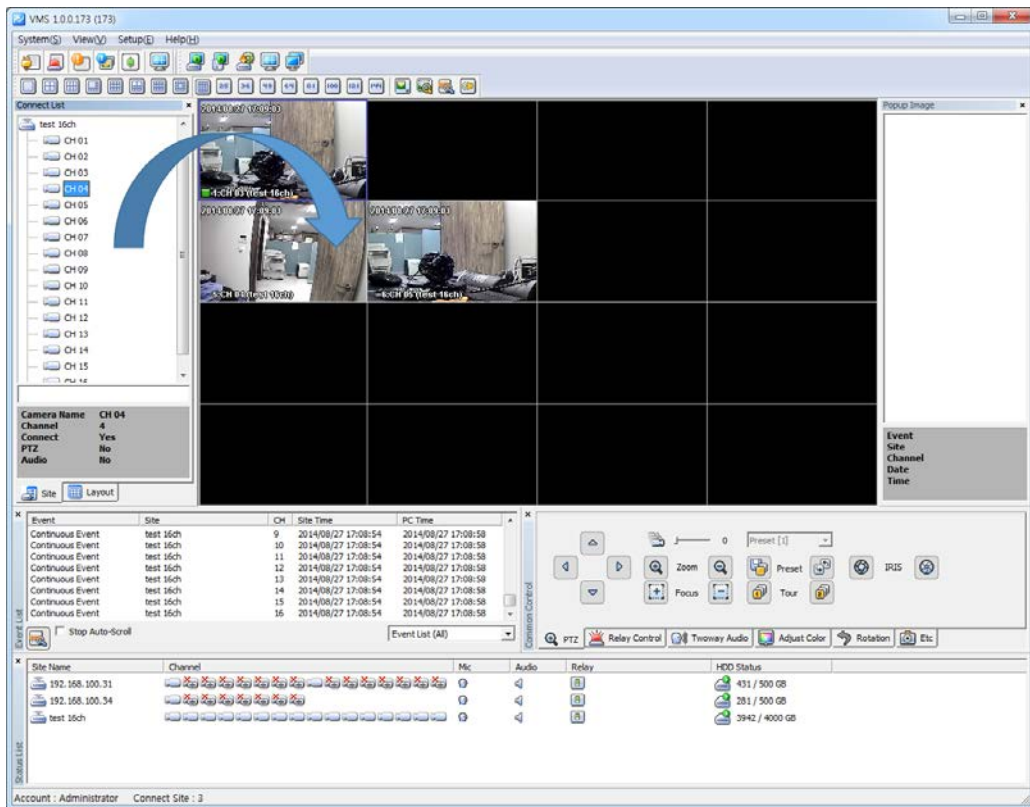
В программе существует три способа показа изображения в режиме реального времени. Первый способ – перетащить значок устройства безопасности на экран и отобразить все его каналы. Второй способ – перетащить камеры из списка устройств безопасности в нужные места на экране, и выбранная камера будет отображаться в нужном месте. Третий способ – собрать все изображения с камер устройств безопасности на одном экране.



- Указание**
- Режим канала автоматически изменяется в зависимости от количества добавленных камер при перетаскивании значков.
 - Изображения в средстве просмотра перемещаются в нужные места путем их перетаскивания.
 - Изображения меняются местами, если нужное место занято.

6.2.1 Просмотр изображения путем подключения устройств безопасности

1. В списке подключений к сайту выберите значок нужного устройства безопасности, которое будет отслеживаться.
2. Перетащите значок на экран просмотра, отобразятся все каналы устройства.



Указание

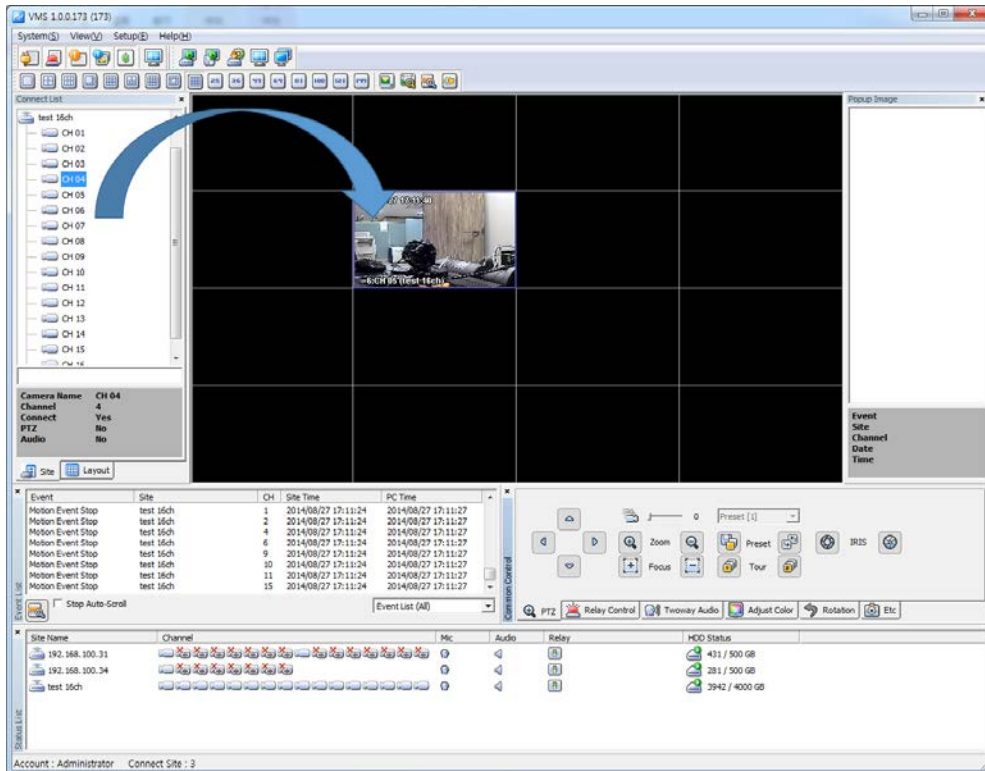
- Чтобы отключить устройство безопасности, щелкните правой кнопкой мыши по нужному значку, а затем выберите 'Disconnect' (Отключить) во всплывающем меню.
- Режим канала автоматически изменяется в зависимости от количества каналов.
- Максимальное количество каналов, отображаемых в средстве просмотра: 64.

6.2.2 Просмотр изображения при подключении камер

1. Чтобы зайти в режим реального времени, в списке подключения к сайту дважды щелкните по значку подключенного устройства безопасности. Выберите значки камер из списка.
2. Назначьте разделение, выбрав режим канала.




3. Перетащите значки камер на экран просмотра, затем появятся изображения наблюдения в реальном времени.

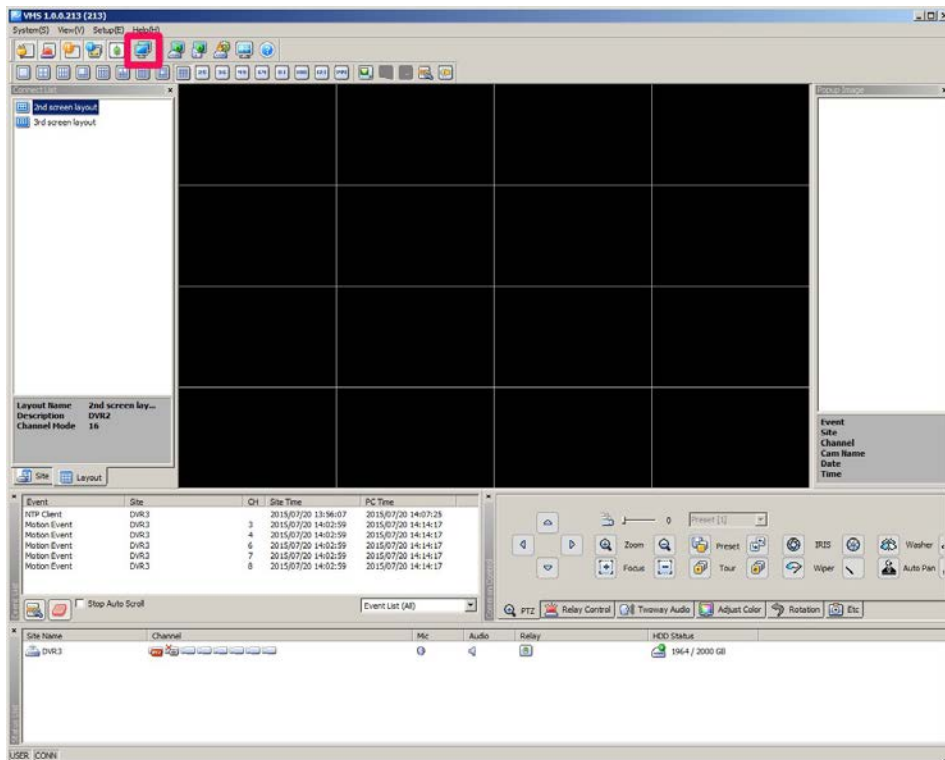


Указание

- Чтобы отключить камеру, перетащите изображение с экрана просмотра.
- Можно установить 1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 10-, 13-, 16-, 25-, 36-, 49-, 64-канальный режим.


6.2.3 Просмотр изображения на тройном мониторе

1. В меню View (Просмотр) выберите второй экран или нажмите  на панели инструментов. Появится второй экран монитора.



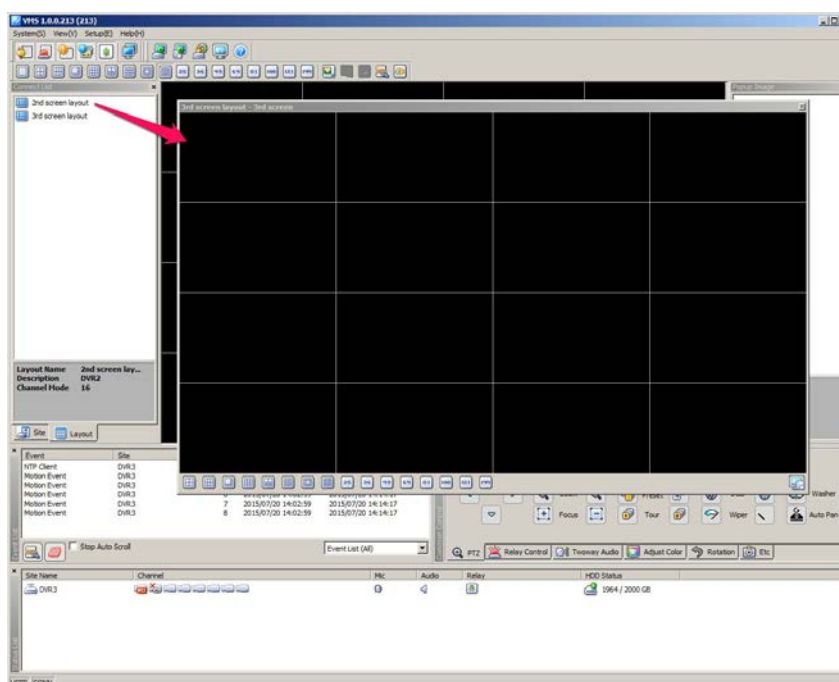
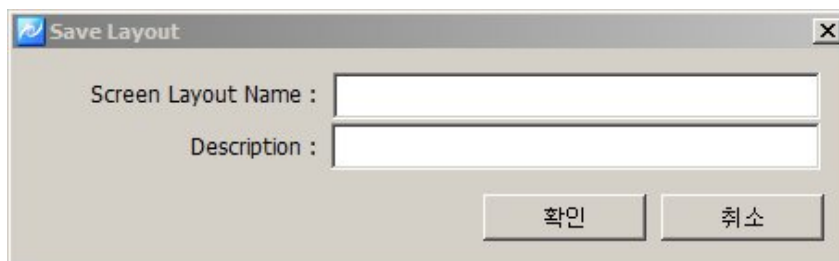
2. Переместите второй экран на второй монитор.
3. Задайте разделение, выбрав режим канала.



4. Повторите действия, описанные в разделах 6.2.1 или 6.2.2 для показа изображения на втором и третьем экране.
5. Выберите  для сохранения имени и описания макета.

Сохраненное имя макета будет отображаться в списке макетов на панели списка

подключения.




Указание ■ Чтобы отключить камеру, перетащите изображение со второго экрана просмотра.



Внимание ■ Чтобы использовать более двух мониторов, видеокарта на ПК должна поддерживать по крайней мере двойной монитор.

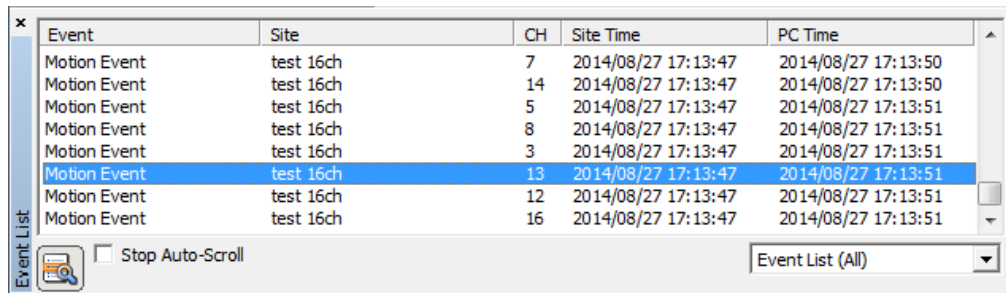
6.3 Список событий

6.3.1 Просмотр информации о событии

1. В меню View (Просмотр) выберите список событий или нажмите  на панели

инструментов. Откроется окно списка событий.

2. События, произошедшие в подключенных устройствах безопасности, автоматически указываются в списке событий (без настройки).




Event	Site	CH	Site Time	PC Time
Motion Event	test 16ch	7	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:50
Motion Event	test 16ch	14	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:50
Motion Event	test 16ch	5	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:51
Motion Event	test 16ch	8	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:51
Motion Event	test 16ch	3	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:51
Motion Event	test 16ch	13	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:51
Motion Event	test 16ch	12	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:51
Motion Event	test 16ch	16	2014/08/27 17:13:47	2014/08/27 17:13:51



Указание ■ Окно списка событий является стыкуемым окном, в нем можно поместить значок в нужное место и использовать отдельное окно.

6.4 Список статусов

6.4.1 Просмотр информации о состоянии устройства безопасности

1. В меню View (Просмотр) выберите список статусов или нажмите  на панели инструментов. Появится список.
2. В списке статуса отображается состояние подключенной камеры, включая подключение PTZ, отключение видеосигнала, потерю сигнала и состояние жесткого диска, а также отображается включение/выключение звука в двух направлениях, включение/выключение реле, занятое пространство/общая емкость HDD.



Site Name	Channel	Mic	Audio	Relay	HDD Status
192.168.100.31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	🔊	🔊	🔌	431 / 500 GB
192.168.100.34	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	🔊	🔊	🔌	281 / 500 GB
test 16ch	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	🔊	🔊	🔌	3942 / 4000 GB



Указание ■ Окно списка событий является стыкуемым окном, в нем можно поместить значок в нужное место и использовать отдельное окно.

6.5 Всплывающее изображение


Popup Image - это вспомогательное окно, в котором отображается эскиз, переданный с устройства безопасности при возникновении события. Настройка в 'App Setup'.

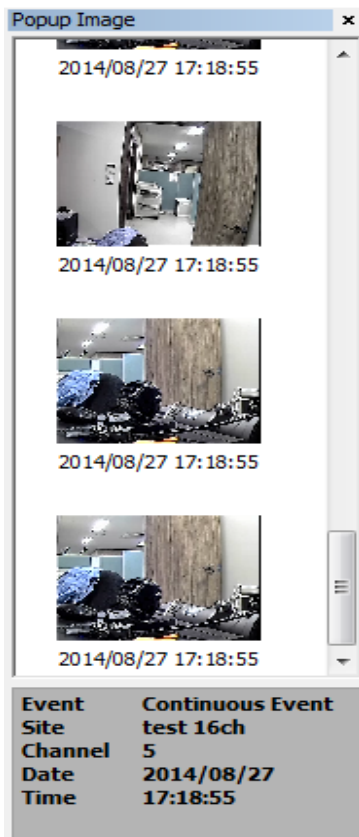


Указание

- Чтобы просмотреть эскиз в случае возникновения события, отметьте 'Event Popup Image' (Всплывающее изображение события) на вкладке Instant Live (Мгновенное воспроизведение в реальном времени) в «App Setup» (Настройка приложения). (Для получения дополнительной информации см. 5.2.3 «Настройка приложения».)

6.5.1 Просмотр изображений эскизов в окне всплывающего изображения

1. В меню View (Просмотр) выберите всплывающее изображение или нажмите  на панели инструментов. Появится окно всплывающего изображения.
2. На эскизе автоматически отображается, произошло ли событие в подключенных устройствах безопасности.

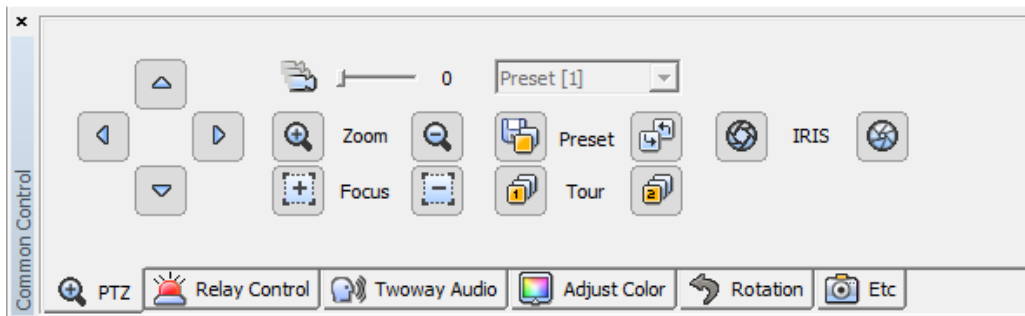


6.6 Основное управление

Основное управление включает управление PTZ, релейным выходом, двухсторонним аудио, настройкой цвета, чередованием экранов и другими функциями.

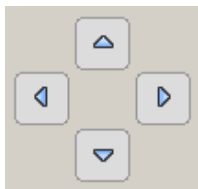
6.6.1 Управление PTZ

PTZ Control предназначен для управления PTZ-камерой с функциями, включающими перемещение, масштабирование, настройку фокуса, предустановку, регулировку скорости и тур 1/2.





Управление перемещением PTZ



1. Выберите PTZ-камеру для перемещения.
2. Переместите камеру PTZ, нажимая клавиши направления.





Управление фокусировкой PTZ

1. Выберите PTZ-камеру для фокусировки.
2. Нажмите  , чтобы настроить фокус.


Управление зумом PTZ

1. Выберите PTZ-камеру для масштабирования.
2. Нажмите   для увеличения/уменьшения масштаба.


Управление предустановкой PTZ


1. Выберите PTZ-камеру для управления предустановкой.
2. Выберите номер предустановки и нажмите . Камера переместится в заданное положение.
3. Чтобы назначить определенное положение в качестве предустановки, переместите камеру в нужное положение и выберите номер предустановки, а затем нажмите . Положение сохранится как предустановка.

Управление скоростью PTZ

1. Выберите PTZ-камеру для управления скоростью.
2. Отрегулируйте скорость с помощью . Скорость камеры PTZ увеличивается или уменьшается.

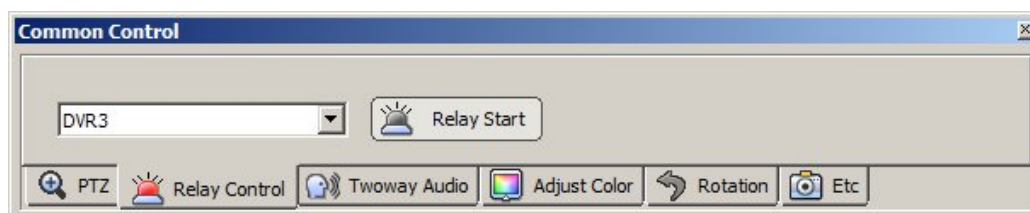
Управление туром PTZ




1. Выберите PTZ-камеру для управления туром.
2. Нажмите , и PTZ-камера начнет перемещаться в соответствии с туром № 1.

Нажмите , и PTZ-камера начнет перемещаться в соответствии с туром № 2.

6.6.2 Управление выходом реле

Управление выходом реле – настройка включения и выключения реле, подключенного к устройству безопасности. Количество релейных выходов зависит от устройства.



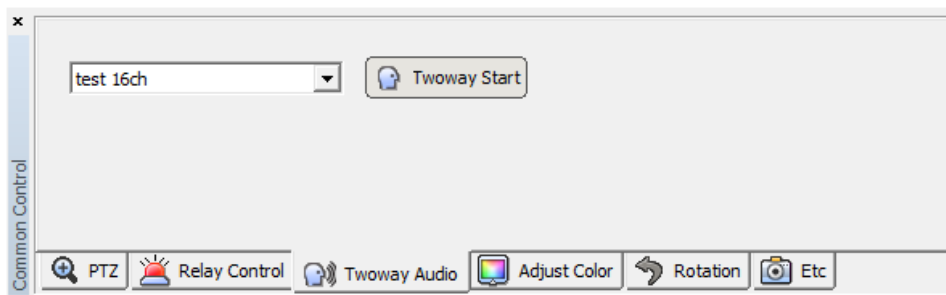
1. Выберите сайт из списка для управления выходом реле.
2. Нажмите  и запросите выход реле устройства безопасности.
3. Статус выхода реле отображается с помощью кнопок  и .
4. Кнопки предназначены для переключения. (On->Off, Off->On)




Указание ■ Время выхода реле составляет 5 секунд. Через 5 секунд необходимо снова запросить операцию.

6.6.3 Управление двусторонней передачей звука

Управление двусторонней передачей звука предназначено для отправления звукового сигнала программы к динамику устройства безопасности.



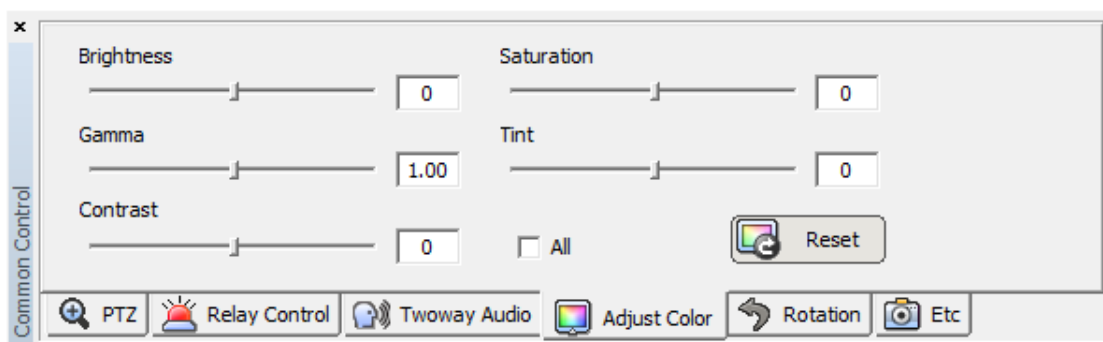
1. Выберите сайт из списка для двухсторонней передачи звука.
2. Нажмите  и говорите в микрофон, подключенный к ПК.
3. Голос выходит из динамика, подключенного к устройству безопасности.



Указание ■ Время двухсторонней передачи звука составляет 120 секунд. Через 120 секунд необходимо снова запросить передачу.

6.6.4 Регулировка цвета

Настройка цвета изображения при наблюдении в реальном времени на панели “Live viewer” (Просмотр в реальном времени).



1. Выберите экран для настройки цвета.
2. Отрегулируйте значение яркости, гаммы, контрастности, насыщенности и оттенка.
3. Для всех каналов можно выбрать одинаковые значения, установив флажок ‘All Channel’ (Все каналы).

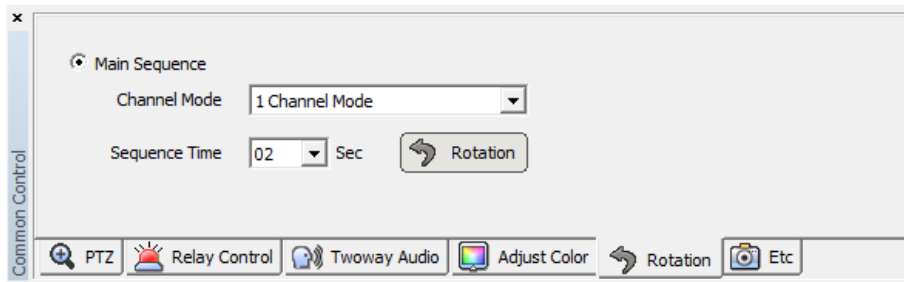



Указание ■ По завершении программы значения настройки цветов возвращаются к значениям по умолчанию.

6.6.5 Функция чередования изображений на экране

Функция чередования изображений на экране заключается в смене изображений при

наблюдении в реальном времени в соответствии с заданным временным интервалом.




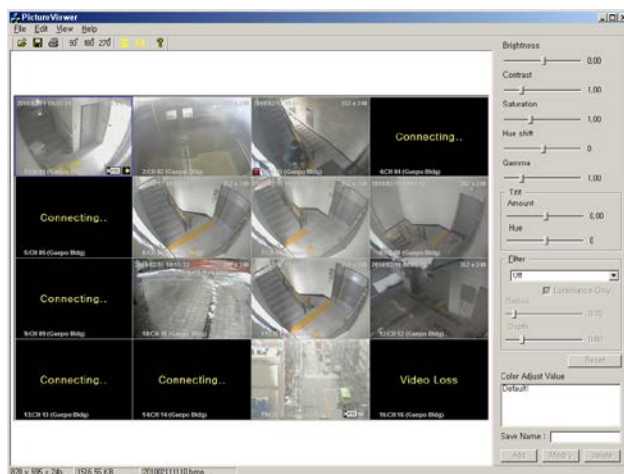
1. Выберите режим канала (1-, 4-, 9-, 16-канальный).
2. Выберите интервал времени между сменой изображений (2 ~ 60 секунд).
3. Нажмите , и начнется смена изображений в соответствии с установленным значением.


6.6.6 Другие функции

Другие функции включают снимок экрана в реальном времени, печать данного изображения, запись в реальном времени и полноэкранный режим.





1. Нажмите , эта функция позволяет сохранять изображение экрана наблюдения в реальном времени в виде файла и запускает 'Picture Viewer' (Просмотр изображений). Данный редактор позволяет редактировать изображения с помощью настройки цвета и фильтра. (На вкладке 5.2.3 App Setup -> Storage (Настройка приложения -> Хранение) показана папка для сохранения.)



2. Нажмите , и начнется совместная запись экрана наблюдения в реальном времени

и звука. Сохраненный файл можно воспроизвести с помощью 'File Player'.

3. Нажмите  для перехода к полноэкранному режиму. Нажмите клавишу ESC для возврата.
4. Нажмите . Отобразится список файлов полученных изображений, при выборе одного из них появляется изображение в документе в формате отчета. Нажмите кнопку 'Print' (Печать).



6.7 Функция обратного вызова

При определенных событиях на DVR вы можете получить сигнал тревоги от VMS через подключение к порту и IP-адрес, заданный на VMS. В случае тревоги можно использовать список событий (основной), всплывающий текст (основной), всплывающее изображение, мгновенную запись в реальном времени и список тревог.

6.7.1 Настройка и использование

1. Настройка порта обратного вызова

В VMS на вкладке Menu > System > App Setup > Callback (Меню> Система> Настройка приложения> Обратный вызов) можно установить порт для приема обратного вызова, как показано ниже. (Порт обратного вызова по умолчанию: 9000.)

2. Настройка сигнализации обратного вызова

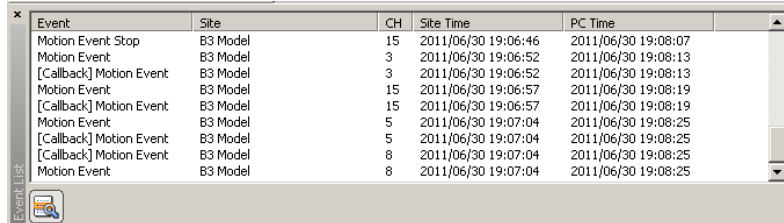
Всплывающий текст и список событий появятся в Callback Event (Событие обратного вызова). Дополнительные сигналы тревоги, такие как всплывающее изображение, мгновенный просмотр, список выходов тревоги, могут быть установлены в Menu > Setup > Alarm Manager (Меню> Настройка> Диспетчер аварийных сигналов).

3. Работа с обратным вызовом

После настройки тревоги обратного вызова можно проверить событие обратного

вызова в режиме реального времени.

– Список событий (основной)

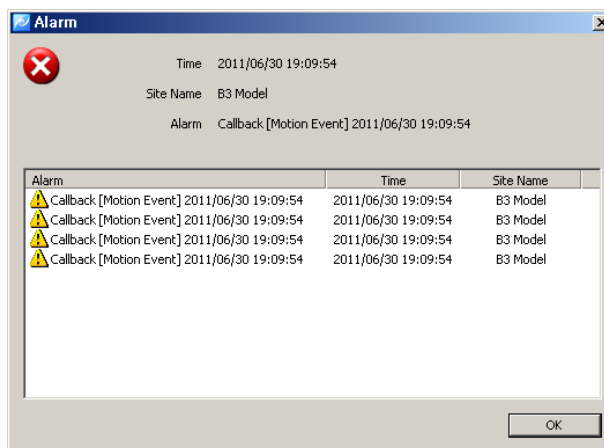


Event	Site	CH	Site Time	PC Time
Motion Event Stop	B3 Model	15	2011/06/30 19:06:46	2011/06/30 19:08:07
Motion Event	B3 Model	3	2011/06/30 19:06:52	2011/06/30 19:08:13
[Callback] Motion Event	B3 Model	3	2011/06/30 19:06:52	2011/06/30 19:08:13
Motion Event	B3 Model	15	2011/06/30 19:06:57	2011/06/30 19:08:19
[Callback] Motion Event	B3 Model	15	2011/06/30 19:06:57	2011/06/30 19:08:19
Motion Event	B3 Model	5	2011/06/30 19:07:04	2011/06/30 19:08:25
[Callback] Motion Event	B3 Model	5	2011/06/30 19:07:04	2011/06/30 19:08:25
[Callback] Motion Event	B3 Model	8	2011/06/30 19:07:04	2011/06/30 19:08:25
Motion Event	B3 Model	8	2011/06/30 19:07:04	2011/06/30 19:08:25

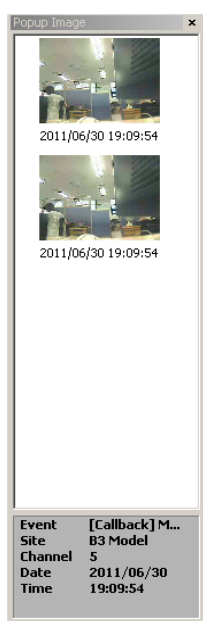
– Всплывающий текст (основной)



– Окно выходов тревоги



– Всплывающее изображение



– Мгновенный снимок в реальном времени




7. Воспроизведение

7.1 Обзор функции воспроизведения

Воспроизведение позволяет осуществлять поиск и воспроизведение записанных изображений и аудиоизображений устройства безопасности в многоканальном режиме с удаленного ПК.

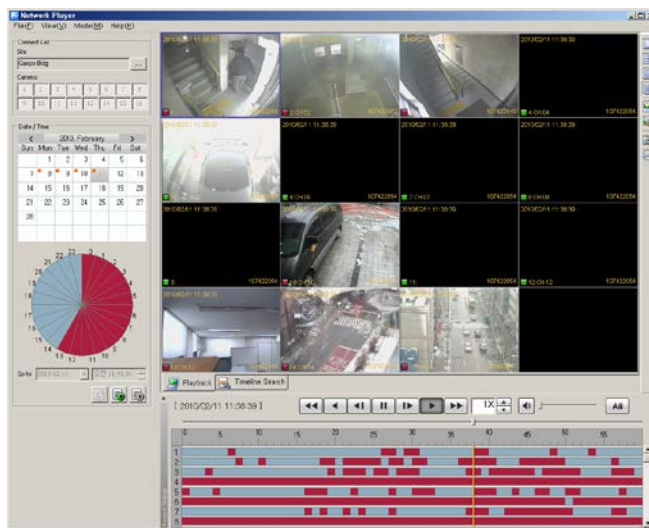
Чтобы найти записанные изображения и звук, можно использовать предварительный поиск. Доступны поиск и эскизы. Изображения и аудиозаписи нужного периода времени можно загрузить на ПК.

7.1.1 Воспроизведение записанного изображения

1. На панели инструментов выберите .
2. Настройка условий поиска (камера/устройство безопасности, дата/время)

выполняется на панели поиска проигрывателя в левом верхнем углу.

3. Укажите нужное время для воспроизведения в 'Go to' (Перейти к) и нажмите кнопку



Указание ■ Проигрыватель может отображать записанные изображения с максимум 16 камер одновременно. (Одно устройство безопасности.)

7.2 Поиск

Поиск записанных изображений и звука в устройстве безопасности выполняется двумя способами: поиск по временной шкале и поиск для POS.

Поиск по времени – указывается определенная дата/время и показ изображений, относящихся к назначенной дате/времени.

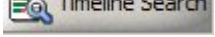
Поиск для POS – выбор определенной даты и времени. Отображается временной интервал: 0 минут 0 секунд ~ 59 минут 59 секунд. На просмотр эскиза отводится 1 секунда.



Указание

■ Способ поиска в проигрывателе может отличаться от такого в устройстве безопасности.

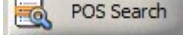


7.2.1 Поиск по временной шкале

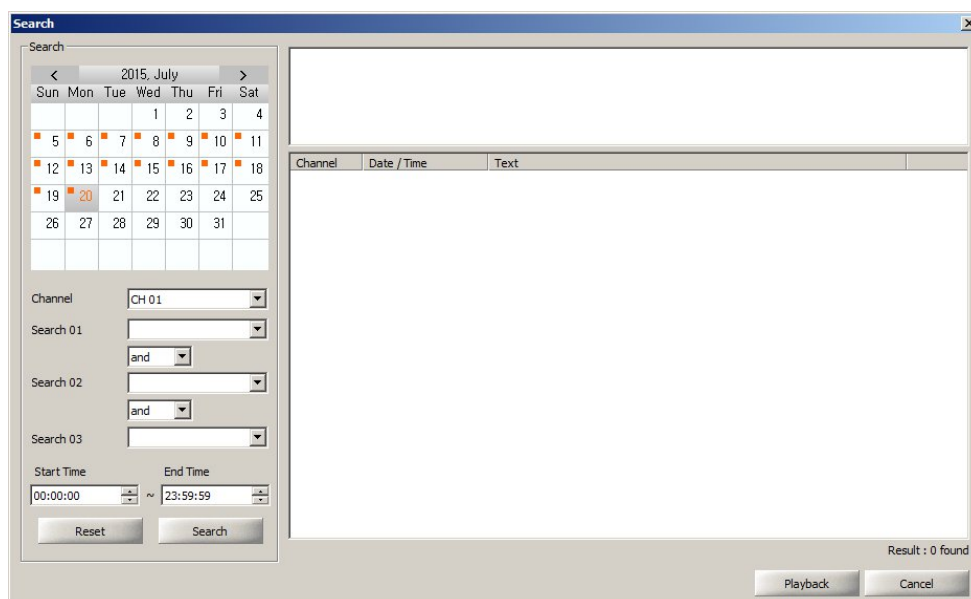
1. На панели инструментов выберите  Timeline Search.
2. Из 'Connect List' (список подключения) в верхней левой части выберите устройство безопасности для воспроизведения изображений.
3. Выберите дату и время поиска.



Указание ■ Можно выбрать максимум 16 камер .

7.2.2 Поиск для POS

1. На панели инструментов выберите  POS Search.
2. Выберите устройство безопасности, на котором будет выполнено воспроизведение, из «Списка подключений» в верхнем левом углу.
3. Выберите дату и время для поиска и нажмите .
4. Задайте нужное время для поиска в 'Go to' (Переход к) внизу слева и нажмите . Отобразится временная шкала для предварительного просмотра.
5. Так как при предварительном поиске выполняется перемещение на одну секунду, соответственно чередуются и эскизы.



6. Чтобы повторно настроить условия предварительного просмотра, нажмите кнопку



по умолчанию.



Указание ■ Возможен выбор максимум 16 камер.

7.3 Воспроизведение

7.3.1 Обзор функции воспроизведения

После поиска изображений и аудиосигналов двумя способами поиск изображений и звука воспроизводится автоматически при нажатии кнопки воспроизведения. Режим канала автоматически определяется в зависимости от количества камер.

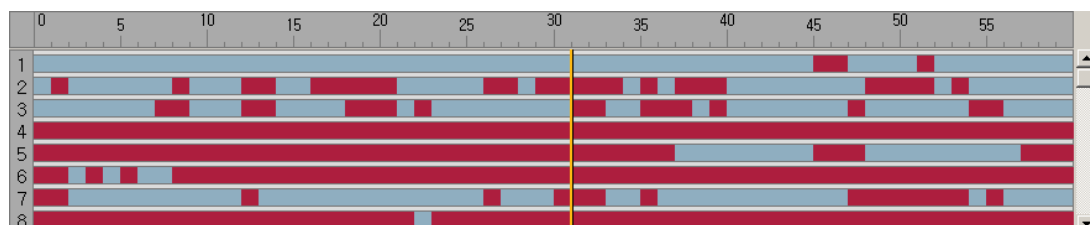
На экране воспроизведения отображаются название канала, дата/время и другая информация. При этом цветные прямоугольники, соответствующие событиям, отображаются в левом нижнем углу.

Несколько каналов воспроизводятся в режиме разделения. При двойном щелчке по определенному каналу появляется полный экран. Для возврата к прежнему режиму дважды щелкните по всему экрану.

На временной шкале информация о показываемом изображении (статус события записи) отображается в цвете. При перемещении по панели можно воспроизводить изображение, делать его снимок и выполнять печать.

7.3.2 Временная шкала













На временной шкале показаны изображения и аудиосигналы в соответствии с заданными условиями поиска, а также события на каждом канале в виде линий.



Зеленая линия указывает на наличие записанных данных. Красная линия означает, что существуют данные записи событий. Зеленый цвет означает отсутствие данных. Используя прокрутку справа, можно проверять записанные данные событий на 1-16 каналах.

7.3.3 Управление воспроизведением

При выполнении данной функции показываются изображения и аудиосигналы в соответствии с заданными условиями поиска, а также события на каждом канале в виде линий.






Кнопка	Функция	Примечание
	Перемотка назад	
	Обратное воспроизведение	
	Обратное покадровое воспроизведение	
	Пауза	
	Покадровое воспроизведение	
	Воспроизведение	
	Перемотка вперед	
	Регулировка скорости воспроизведения	
	 ускорение  замедление	
	Указание событий на временной шкале	



Внимание ■ Некоторые из устройств безопасности могут не поддерживать все функции.

7.3.4 Управление


Проигрывателем выполняются такие функции, как изменение режима канала, полноэкранный режим, функция масштабирования, получение снимка и печать.

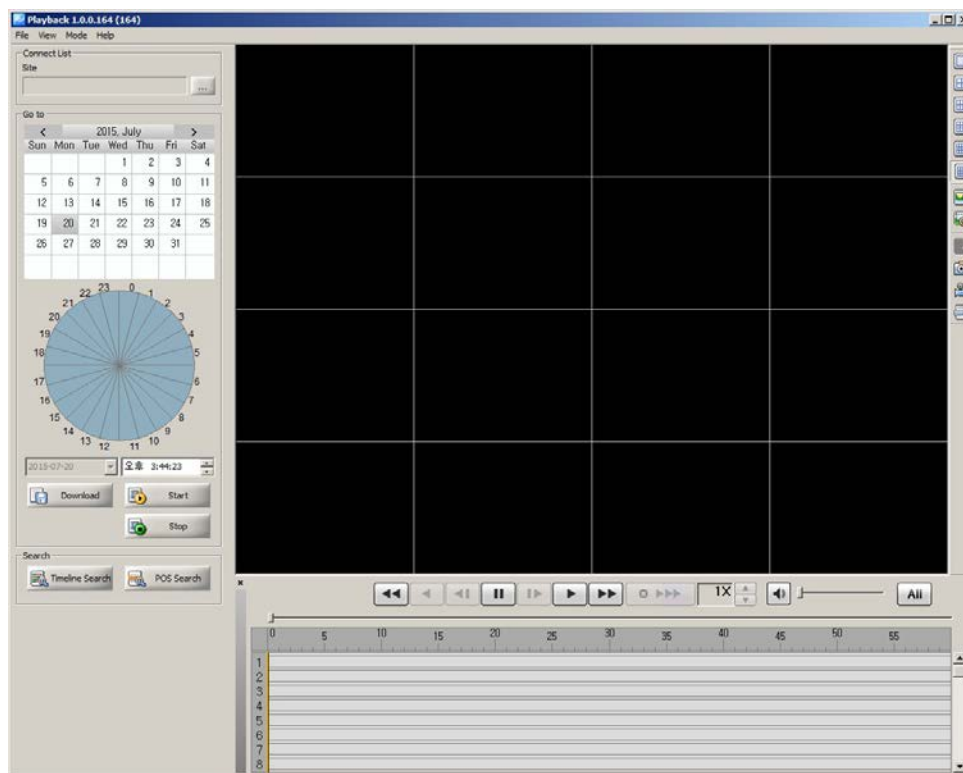
Кнопка	Функция	Пометка
	Воспроизведение в режиме 1, 4, 9, 16 каналов	
	Полный экран	
	Увеличение изображения (100%, 150%, 200%, 300%, 500%, 700%, 1000%, 1600%)	
	Снимок экрана	
	Печать снимка экрана	


7.4 Загрузка

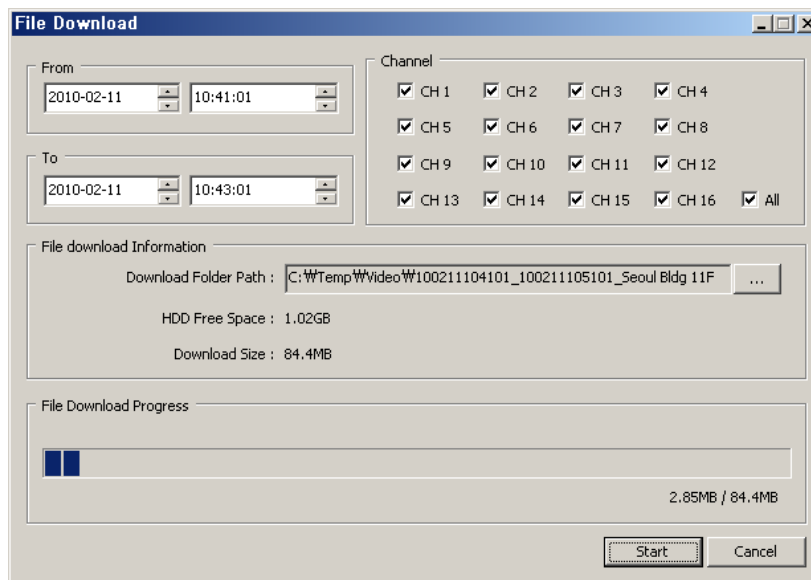
В Download (Загрузка) можно загружать и сохранять записанные изображения и звук с устройства безопасности на ПК.

7.4.1 Загрузка записанных данных

1. Выберите сетевой проигрыватель [] на панели инструментов. Появится окно воспроизведения.



2. Выберите устройство безопасности для воспроизведения в 'Connect List' (Список подключений) в левом верхнем углу.
3. Нажмите , и появится окно загрузки.
4. В окне загрузки установите дату и время начала/окончания, а затем отметьте нужные каналы и укажите путь сохранения.
5. Нажмите кнопку Start (Пуск), чтобы начать загрузку.



Указание

- Данные загрузки сохраняются в папке, а имя папки: start date/time_end date/time.




8. Воспроизведение резервной копии

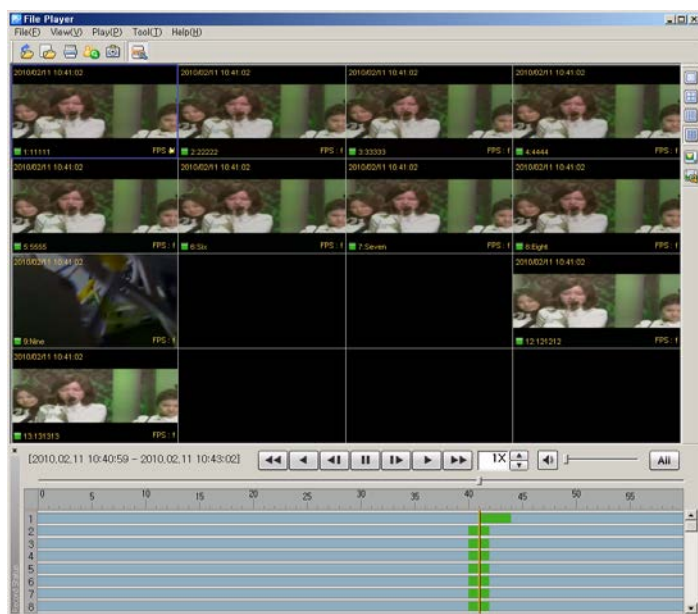
8.1 Обзор функции воспроизведения резервных копий

Васкуп Плеер предназначен для поиска и воспроизведения загруженного изображения/аудиофайла на ПК на разделенном экране.

Интеллектуальный поиск позволяет найти нужное время, выполнив поиск эскизов с обнаружением движения.

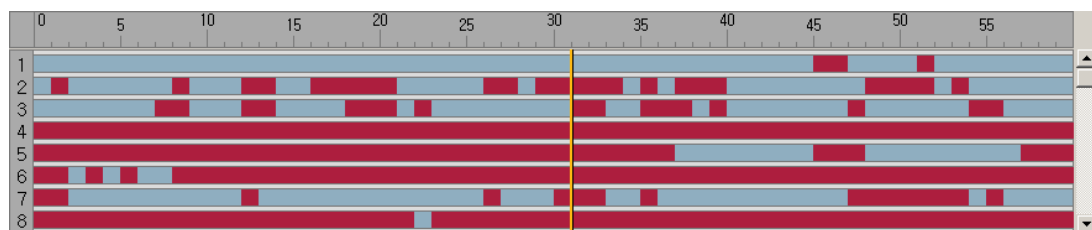
8.1.1 Воспроизведение записанных данных

1. Выберите  на панели инструментов.
2. На панели инструментов выберите папку данных, нажав  или . (В меню 'File' выберите 'Folder Open' (Открыть папку) или 'File Open' (Открыть файл)).
3. После этого начинается воспроизведение записанных файлов с данными.



8.1.2 Временная шкала





На временной шкале показаны изображения и аудиосигналы в соответствии с заданными условиями поиска, а также события на каждом канале в виде линий.




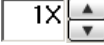






Зеленая линия указывает на наличие записанных данных. Красная линия означает, что существуют данные записи событий. Зеленый цвет означает отсутствие данных. Используя прокрутку справа, можно проверять записанные данные событий на 1-16 каналах.

8.1.3 Управление воспроизведением

При выполнении данной функции показываются изображения и аудиосигналы в соответствии с заданными условиями поиска, а также события на каждом канале в виде линий.

Кнопка	Функция	Примечание
	Перемотка назад	
	Обратное воспроизведение	
	Обратное покадровое воспроизведение	
	Пауза	

	Покадровое воспроизведение	
	Прямое воспроизведение	
	Перемотка вперед	
	Настройка скорости воспроизведения	
	 ускорение  замедление	
	Указание событий на временной шкале	









Внимание

- Некоторые из устройств безопасности могут не поддерживать все функции.

8.1.4 Управление


Проигрывателем выполняются такие функции, как изменение режима канала, полноэкранный режим, функция масштабирования, получение снимка и печать.

Кнопка	Функция	Примечание
	Воспроизведение в режиме 1, 4, 9, 16 каналов	
	Полный экран	
	Увеличение изображения (100%, 150%, 200%, 300%, 500%, 700%, 1000%, 1600%)	
	Снимок экрана	
	Запись в реальном времени	
	Печать снимка экрана	

8.2 Интеллектуальный поиск

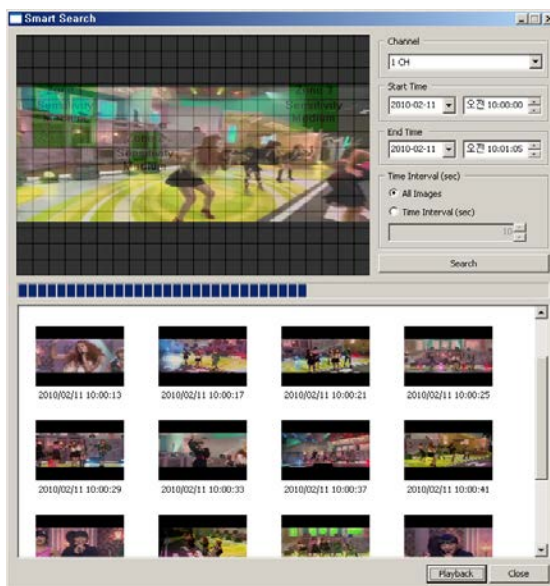
Интеллектуальный поиск направлен на поиск движения в определенной области записанного изображения. Найденные изображения сохраняются в виде эскизов по мере их появления.

8.2.1 Интеллектуальный поиск

1. Выберите  на панели инструментов. (Выберите 'Smart Search' (Интеллектуальный поиск) в меню 'Tool' (Инструменты)).
2. Настройте нужную область для поиска движения.



3. Выберите нужный канал для интеллектуального поиска, дату/время начала и окончания.
4. Для временного интервала выберите 'All Images' (Все изображения) или 'Time Interval (sec)' (Интервал времени (сек.)).
5. Нажмите кнопку «Поиск», и начнется интеллектуальный поиск.




6. Выберите нужные эскизы и нажмите Playback (Воспроизведение). Начнется воспроизведение с выбранного времени.

8.3 Поиск по водяным знакам

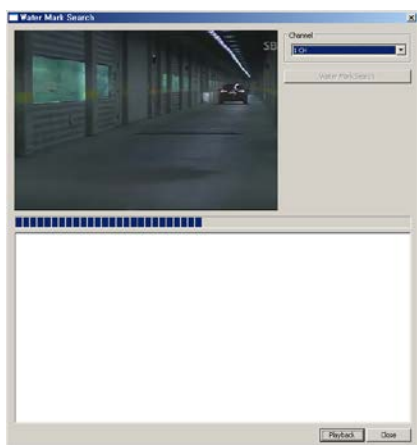
Искомые данные (формат эскизов) указываются для хранения.

8.3.1 Поиск по водяным знакам

1. Выберите  на панели инструментов программы. (В меню 'Tool' выберите 'Water

Mark search' (Поиск по водяным знакам.)

2. После выбора канала нажмите кнопку поиска по водяным знакам. Начнется поиск.



3. При выборе искомого эскиза можно воспроизвести файл, нажав кнопку Playback «Воспроизведение».

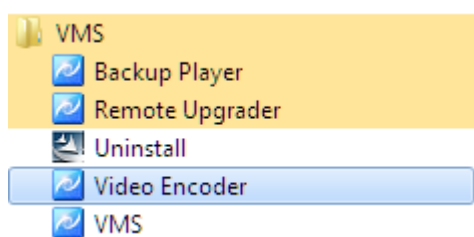
9. Видеокодер

9.1 Информация о видеокодере

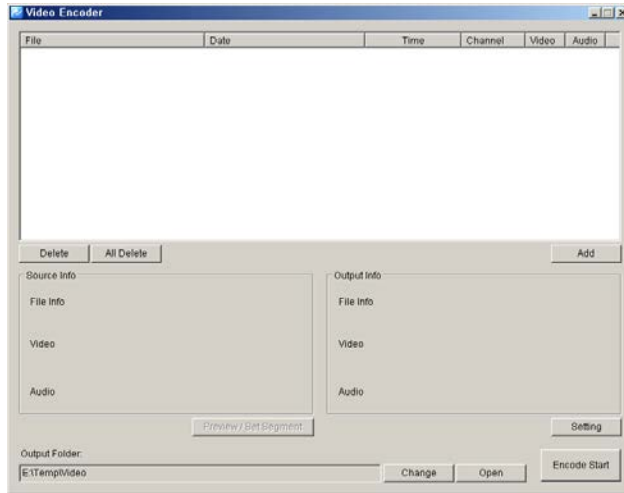
С помощью видеокодера загруженный файл формата MPEG4 или H.264 преобразуется в формат MPEG1 или AVI, после этого записанный файл можно воспроизводить в Windows Media Player.

9.2 Запуск/функционирование видеокодера

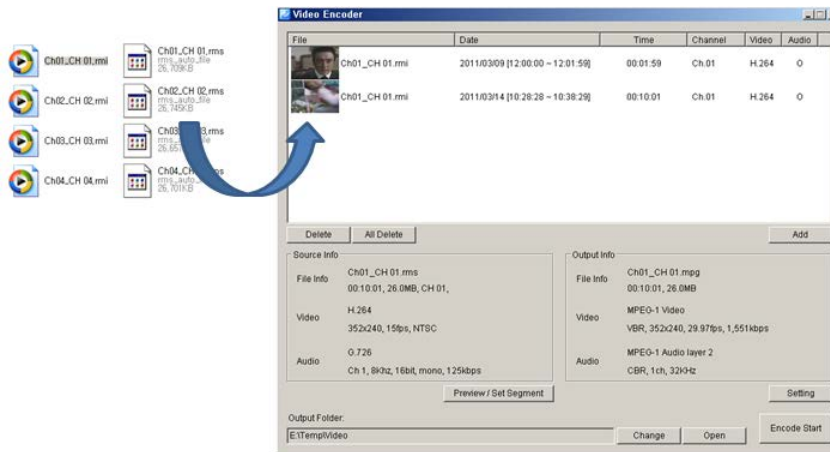
1. Перейдите к [Start] > [Program] > [VMS] ([Пуск]> [Программа]> [VMS]) и выберите [Video Encoder] (Видеокодер).



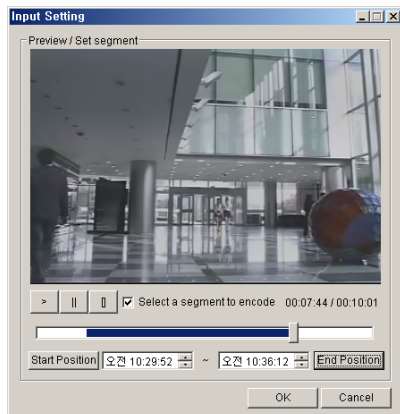
2. Функционирование видеокодера.



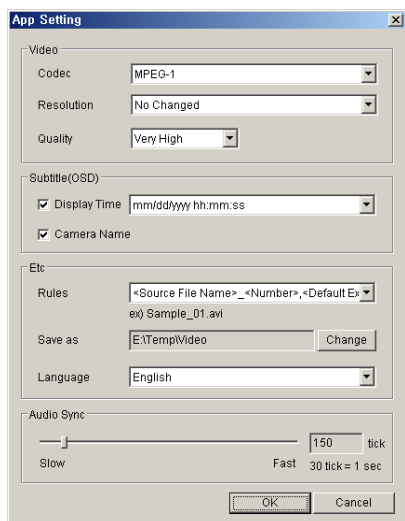
3. Загружаемые и записанные файлы добавляются в список кодировок с помощью кнопки Add (Добавить), перетаскивания файлов или в виде папки.



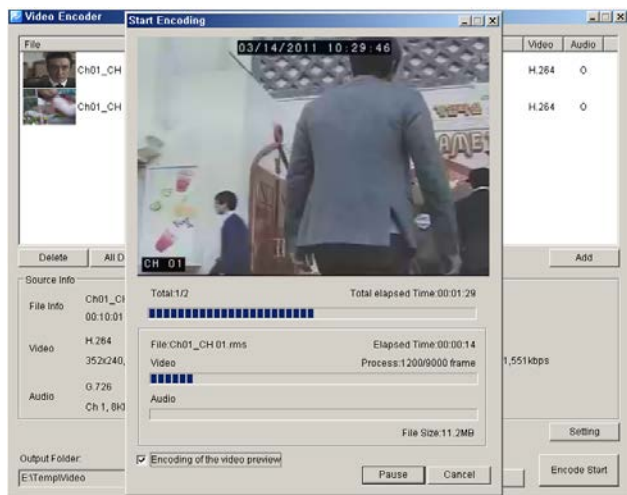
4. При выборе 'Preview/Set Segment' (Предварительный просмотр/установка сегмента) устанавливается время, которое будет закодировано.



5. При выборе 'Setting' (Настройка) выполняется настройка: Video Codec, Resolution, Quality, Date Type, Audio Sync (видео кодек, разрешение, качество, тип даты, синхронизация звука).



6. После установки пути файла выходных данных нажмите кнопку Start (Пуск) для начала преобразования.




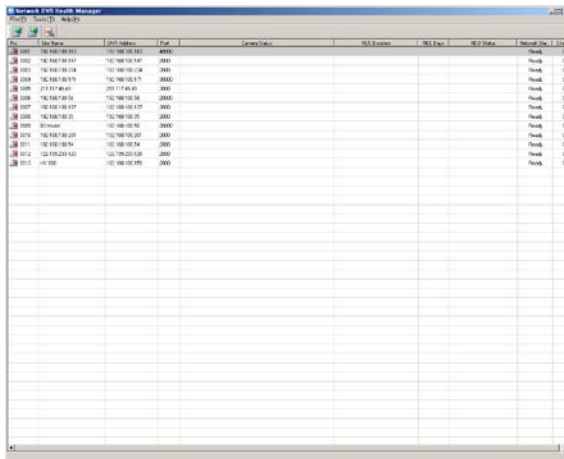
10. Диспетчер работоспособности


10.1 Обзор функций диспетчера работоспособности

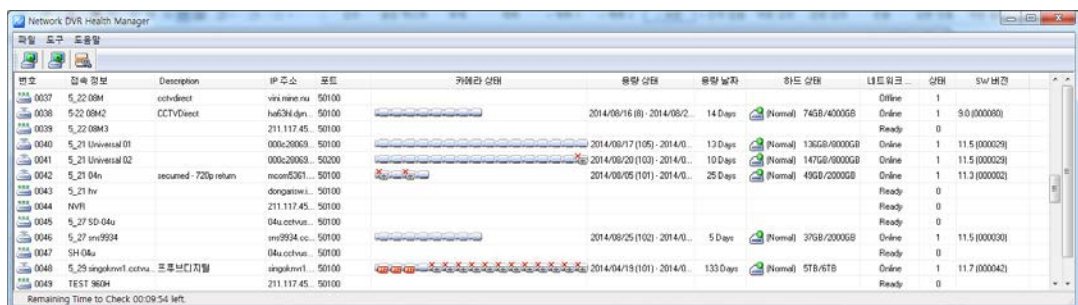
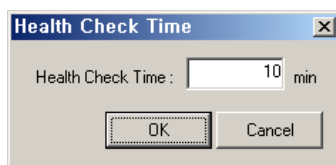
С помощью диспетчера работоспособности отслеживается информация об удаленных устройствах: состояние соединения, информация о камере, информация о записи, состояние записи, состоянии сети. Текущие результаты можно скопировать в формате *.csv.

10.2 Пуск/функционирование диспетчера работоспособности

1. Выберите  на панели инструментов программы.
2. Диспетчер работоспособности начнет работу. (Отобразится список DVR, зарегистрированных на VMS.)



3. Выберите  на панели инструментов программы.
4. Можно настроить временной интервал проверки.



5. В меню > File > Export текущие данные сохраняются в формате *.csv (совместим с форматом Excel).

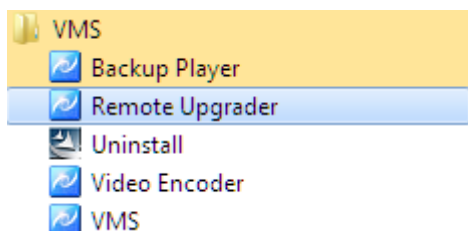
11. Программа удаленного обновления

11.1 Информация об удаленном обновлении

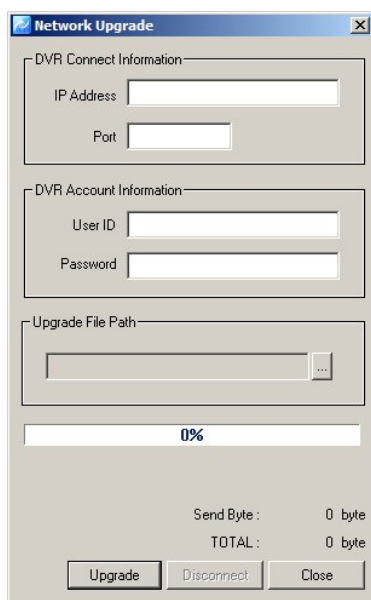
Путем удаленного обновления выполняется обновление прошивки устройства безопасности.

11.2 Пуск/функционирование удаленного обновления

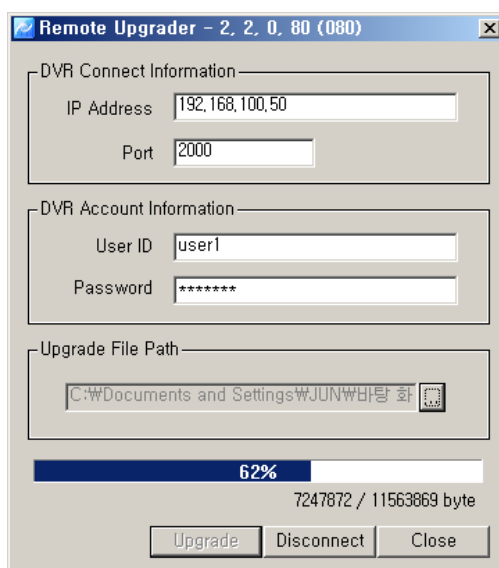
1. Перейдите к Start > Program> VMS > Remote Upgrader (1. Пуск> Программа> VMS> Удаленное обновление).



2. Выполнение удаленного обновления.



3. Введите IP-адрес, порт, идентификатор пользователя, пароль удаленного устройства для обновления прошивки, затем выберите файл обновления (*.bin).
4. Выберите 'Upgrade', после этого файл обновления будет передан на удаленное устройство.



5. После завершения передачи автоматическое обновление будет выполнено на устройстве безопасности.



Caution

Внимание


- При отсутствии жесткого диска, установленного на устройстве безопасности, функция удаленного обновления может не поддерживаться.
-

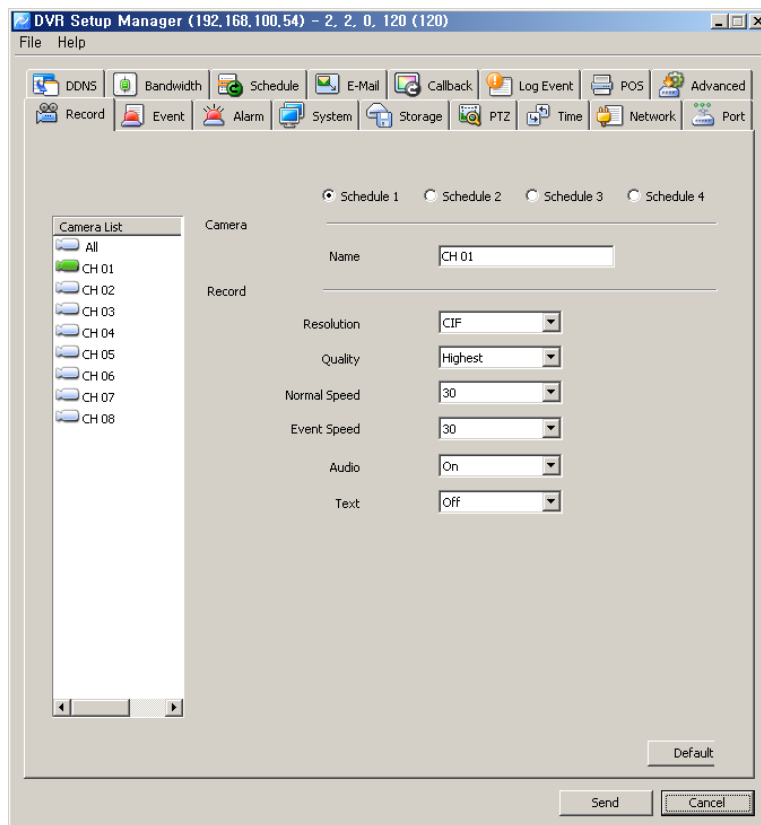
12. Диспетчер настройки DVR

12.1 Информация о диспетчере настройки DVR

С помощью диспетчера настройки DVR настройка может проводиться с удаленного ПК. Данные настройки можно применить к другим DVR и скорректировать их в формате файла.

12.2 Запуск диспетчера настройки DVR

1. Выберите  на панели инструментов программы.
2. Диспетчер настройки DVR может изменить данные настройки устройств безопасности.
3. Измененные данные настройки передаются на устройство безопасности после нажатия кнопки 'Send' (Отправка).



12.3 Открытие и сохранение данных настройки

1. В меню 'File' выберите Open > Setup data (Открыть> Данные настройки).
2. После изменения данных настройки сохраните их, выбрав 'Save' (Сохранить) в меню 'File' (Файл).
3. Измененные данные настройки можно перенести на устройство безопасности, нажав 'Send', после этого эти данные будут применены на устройстве безопасности.

12.4 Сброс данных настройки и сброс данных DVR

1. При выборе 'Setup Data Reset' (Сброс данных настройки) в меню файла все данные настройки сбрасываются.
2. При выборе 'DVR All Reset' (Сброс данных настройки DVR) в меню файла вся настройка DVR сбрасывается.
3. Измененные данные настройки применяются к DVR при нажатии кнопки 'Send' (Отправить).



Caution

Внимание

- При выборе 'DVR All Reset' устройство безопасности возвращается к заводским значениям по умолчанию. После этого удаленный доступ становится недоступен.