SAMSUNG TECHWIN

SMARTVIEWER4.01

Руководство Пользователя



Перед установкой или во время использования этого приложения посетите веб-узел компании Samsung www.samsungsecurity.com; загрузите и установите последнюю версию программного обеспечения.

SAMSUNG

обзор

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР 2

2 Содержание
4 Что такое SmartViewer?
5 Основные функции SmartViewer
5 Терминология

УСТАНОВКА 6

6 Установка
8 Проверка состояния установки

SMARTVIEWER 9

9 Вход/выход
11 Обзор программы SmartViewer

LIVE VIEWER 12

12 Название и функция каждого элемента в Live Viewer
14 Название и функция каждого элемента в окне видео
15 Подключение или отключение от устройства
16 Список камер
17 Список событий отключения сигнала и управление ими
18 Список событий
20 Информация в списке состояний устройств
21 Список избранных
22 Цифровое масштабирование
24 Управление PTZ
27 Управление видео в режиме Live Viewer

SEARCH VIEWER 32

32 Название и функция каждого элемента в Search Viewer
33 Список устройств
33 Поиск по дате
34 Поиск POS
35 Расширенный поиск
35 Цифровое масштабирование
35 Поиск воспроизводимых данных
37 Управление воспроизведением
38 Резерв

НАСТРОЙКА

40

40 Вкладка «Опции»
44 Вкладка «Скрыть камеру»
45 Пользователь
46 Вкладка «Обновление системы прогсмотра»
48 Вкладка данных журнала
49 Вкладка «Регистрации устройства»
52 Вкладка «Обновление устройства»
54 Open Source License Notification On The Product

обзор

ЧТО ТАКОЕ SMARTVIEWER?

SmartViewer - это инструмент контроля доступа, который позволяет выполнять подключение и управлять удаленным устройством Samsung на компьютере по сети.
Этот инструмент обеспечит вам доступ к устройствам Samsung по сети из любой точки мира и возможность просматривать видео с подключенных камер.
Кроме того, вы сможете выполнять поиск и воспроизводить данные, записанные на удаленном устройстве, что обеспечит вам эффективную и удобную систему мониторинга.

Не поддерживаются

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

Системные требования

Элемент	Минимальные требования к ПК	Рекомендуемые требования к ПК
ЦП	CPU Intel i3 или выше	CPU Intel i7 (Sandy bridge) или выше
Динамическое ОЗУ	3 Гб или больше	4 Гб или больше
HDD	200 Гб или больше	200 Гб или больше
Адаптер VGA	512 МБ или более	1 Гб или более
Разрешение экрана	1024 X 768 или выше	
ОС	Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, Windows 8 32/64bit, DirectX 9.0 или более поздняя версия, Совместимость с OpenGL	
СЕТЕВАЯ ПЛАТА	Сетевая плата Ethernet 100 МБ (рекомендуется Gigabit Ethernet)	

- Возможность запуска SmartViewer не зависит от учетной записи пользователя ОС.
  - Запуск версий, предшествующих v3.13, возможен только для пользователя с учетной записью администратора.
  - Для установки, удаления и обновления программы необходимы права администратора операционной системы.

- Перед обновлением версии v3.12 или более ранней версии программы обратите внимание на приведенные далее предостережения.
  - Пути сохранения файлов журналов, записей, резервного копирования и отснятых изображений будут изменены (места хранения уже существующих файлов останутся неизменными).
  - Если будет выбрано место сохранения, для записи в которое недостаточно прав, настройка будет принята, но файлы записаны не будут.
  - При запуске на одном ПК двух и более программ для ЦУ с использованием разных учетных записей пользователя правильная работа программ не гарантируется.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ SMARTVIEWER

- Live Viewer
  - Мониторинг до 36 видеозаписей с подключенных камер
  - Сохранение видеозаписи продолжительностью до двух часов в качестве одного файла мониторинга
  - Поддержка полноэкранного режима
  - Добавление видео в требуемое местоположение путем перетаскивания
  - Добавление видеозаписи на экран видео двойным щелчком
  - Поддержка листания (автоматическая смена слайдов экрана)
  - Просмотр и листание списков избранного
- Search Viewer
  - Одновременное воспроизведение до 16 видеозаписей
  - Резервное копирование поддерживаемого диапазона (встроенная программа просмотра)
  - Поиск и воспроизводение на устройстве записей, которые сортируются по типу события
- Настройка
  - Настройка входа пользователя и привилегий доступа
  - Регистрация/управление устройствами (до 3000)
  - Создание группы из нескольких устройств (до 100 групп, до 36 устройств в группе)
  - Сохранение конфигурации устройства в виде файла
  - Сохранение конфигурации SmartViewer в виде файла
  - Поиск в журнале (поиск по системе, пользователю, записи или журналу архивации и т.д.)
- Обновление
  - Удаленное обновление с помощью сервера обновлений

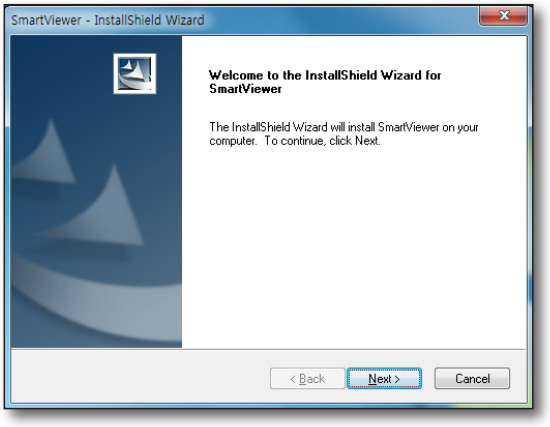
ТЕРМИНОЛОГИЯ

- Устройство : Сетевеая камера/DVR/NVR, которая пытается получить доступ в сеть с помощью SmartViewer.
- Каталог : область, в которой отображается информация об устройствах, камерах, сигналах тревоги и пользователях (группах) и их взаимосвязях.
- fps (кадров в секунду) : единица измерения, используемая для обозначения количества отображаемых кадров в секунду.
- Разрешение : исходный размер видео с подключенной камеры.
  Следующие разрешения являются предварительно заданными:
  - 4CIF: 704 X 480 (NTSC), 704 X 576 (PAL)
  - VGA: 640 X 480 (NTSC), 640 X 576 (PAL)
  - CIF: 352 X 240 (NTSC), 352 X 288 (PAL)

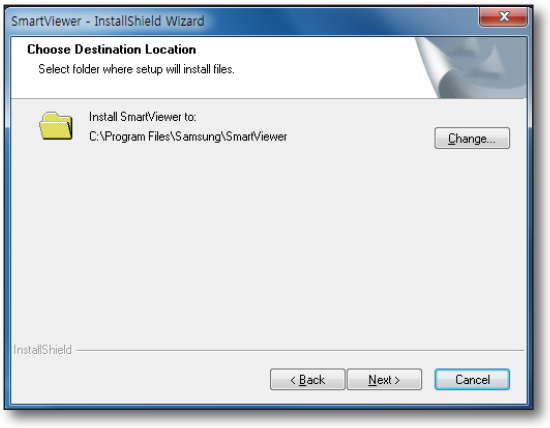
УСТАНОВКА

Установите программу SmartViewer на локальный компьютер и запустите ее.

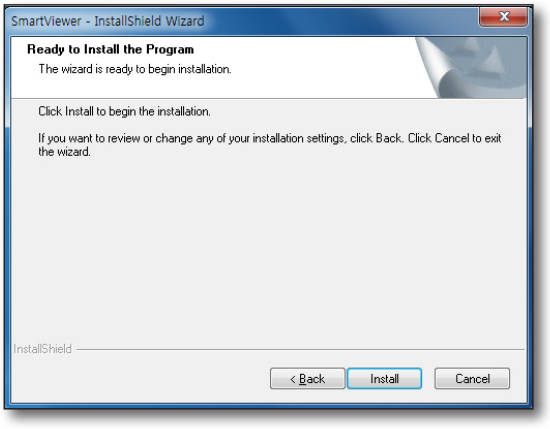
1. Запустите исполняемый файл (Setup Launcher), который находится на установочном компакт-диске или сохранен на компьютере.
2. При отображении экрана установки нажмите [**Next >**].



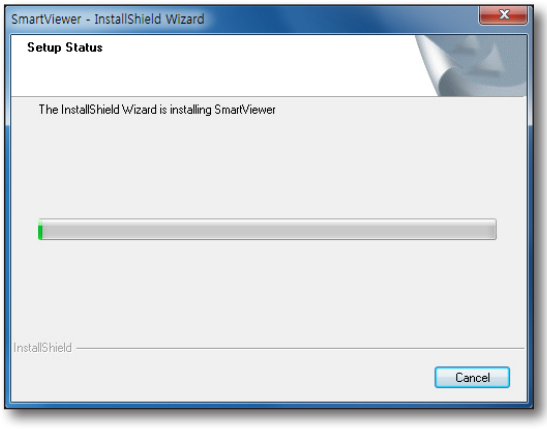
3. Укажите папку назначения, в которую следует скопировать установочные файлы.
   По умолчанию используется папка "C: \Program Files\Samsung\SmartViewer\".
   - Для изменения пути нажмите [**Change...**] и введите нужный путь или выберите папку.
4. Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку [**Next >**].



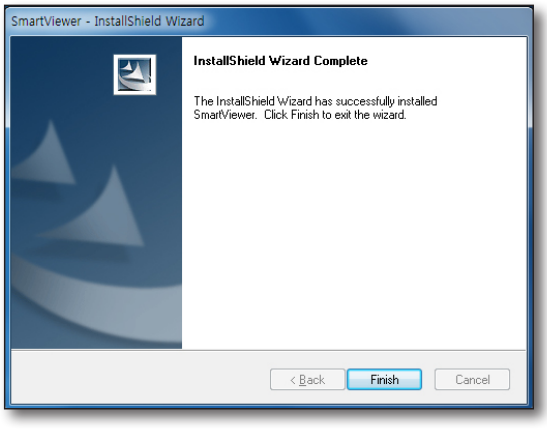
5. Нажмите кнопку [**Install**] для запуска процесса установки.



6. Начнется установка SmartViewer.



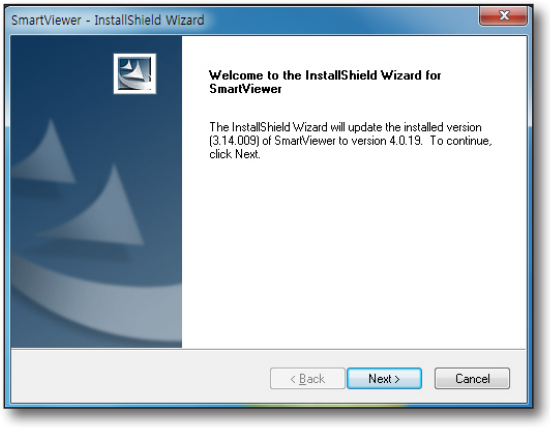
7. После завершения установки нажмите [**Finish**], чтобы закрыть экран установки.



Обновление

Если программа SmartViewer установлена на компьютере, щелкните программу обновления, чтобы запустить процесс обновления.

1. Запустите программу обновления, “**Setup Launcher**”.
   Появится диалоговое окно подтверждения.
2. Выберите [**Next >**].

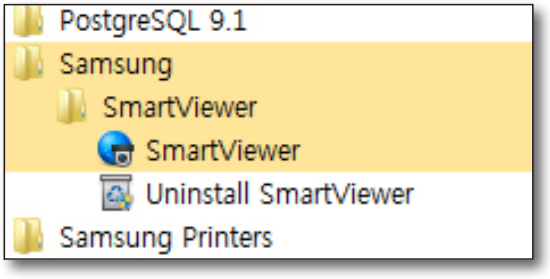


- При выполнении SmartViewer сразу же после обновления программы может произойти сбой. Выполняйте SmartViewer после перезагрузки ПК.

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ УСТАНОВКИ

После завершения процесса проверьте правильность установки программы SmartViewer.

1. Откройте меню <**Start**> menu.
2. Если программа SmartViewer установлена правильно, под SmartViewer должны отобразиться два подменю: <**SmartViewer**> и <**Uninstall SmartViewer**>.



SmartViewer

На рабочем столе щелкните значок программы, который должен быть создан автоматически. Программа SmartViewer запустится.

ВХОД/ВЫХОД

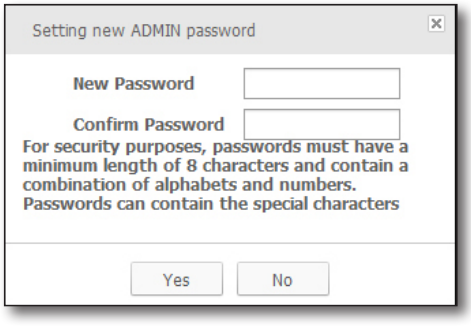
Вход

Для открытия SmartViewer необходимо сначала войти в систему под зарегистрированной учетной записью.

1. На рабочем столе щелкните значок SmartViewer. Появится диалоговое окно входа.
2. Введите ИД пользователя и пароль. ИД по умолчанию : ADMIN

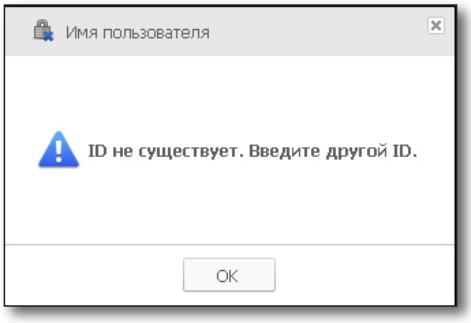


- Вам необходимо установить пароль основного ID для первого входа.
  Пароль должен состоять из 8 – 31 знака и представлять собой комбинацию английских букв и цифр.
  Если один и тот же пароль используется на протяжении 30 дней и дольше, будет показано сообщение с рекомендацией сменить пароль.

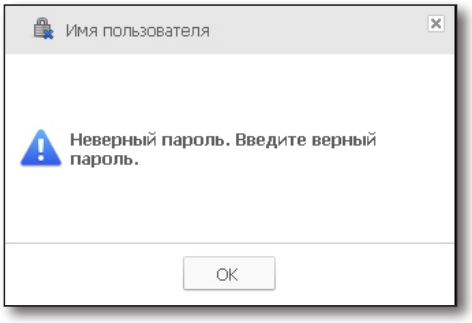


- Если в меню настройки установлен параметр <**Автовход (admin)**>, вход в систему будет выполнен автоматически при запуске программы.

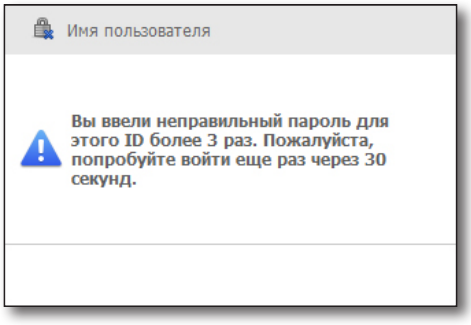
- Ниже приведены сообщения об ошибке входа в систему.
- Вход в систему блокируется на 30 секунд, если неверный пароль был введен 3 раза подряд.



<Если указаны незарегистрированные учетные данные>



<Если введен неверный пароль>



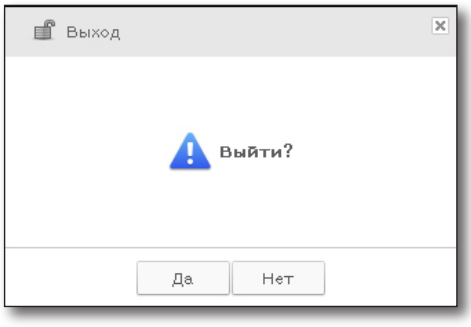
<Если неверный пароль был введен 3 раза подряд>

Выход

По завершении работы с программой SmartViewer выйдите из системы, чтобы закрыть программу.

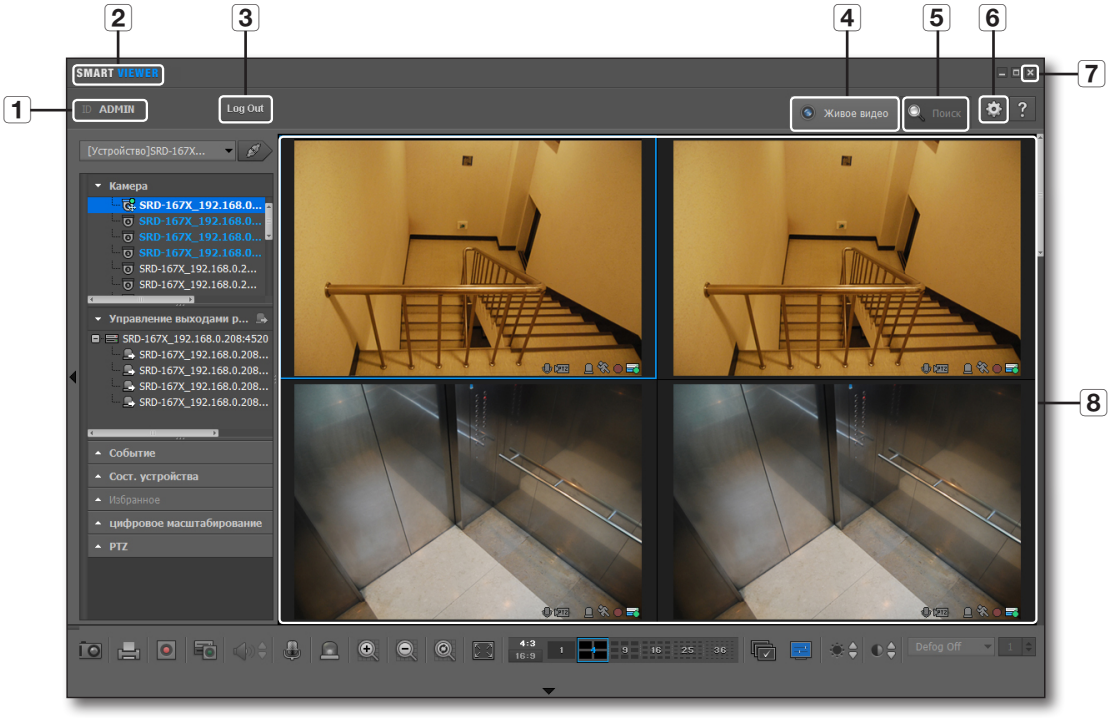
При выходе из системы текущая конфигурация экрана будет сохранена, все окна программы закрыты, и отобразится диалоговое окно входа в систему.

1. В главном окне нажмите кнопку [**Выход**].
   Появится диалоговое окно выхода.
2. Выберите [**Да**] в диалоговом окне.
   Будет выполнен выход из системы.
   При закрытии программы SmartViewer выход из системы будет выполнен автоматически.



ОБЗОР ПРОГРАММЫ SMARTVIEWER

Конфигурация экрана SmartViewer

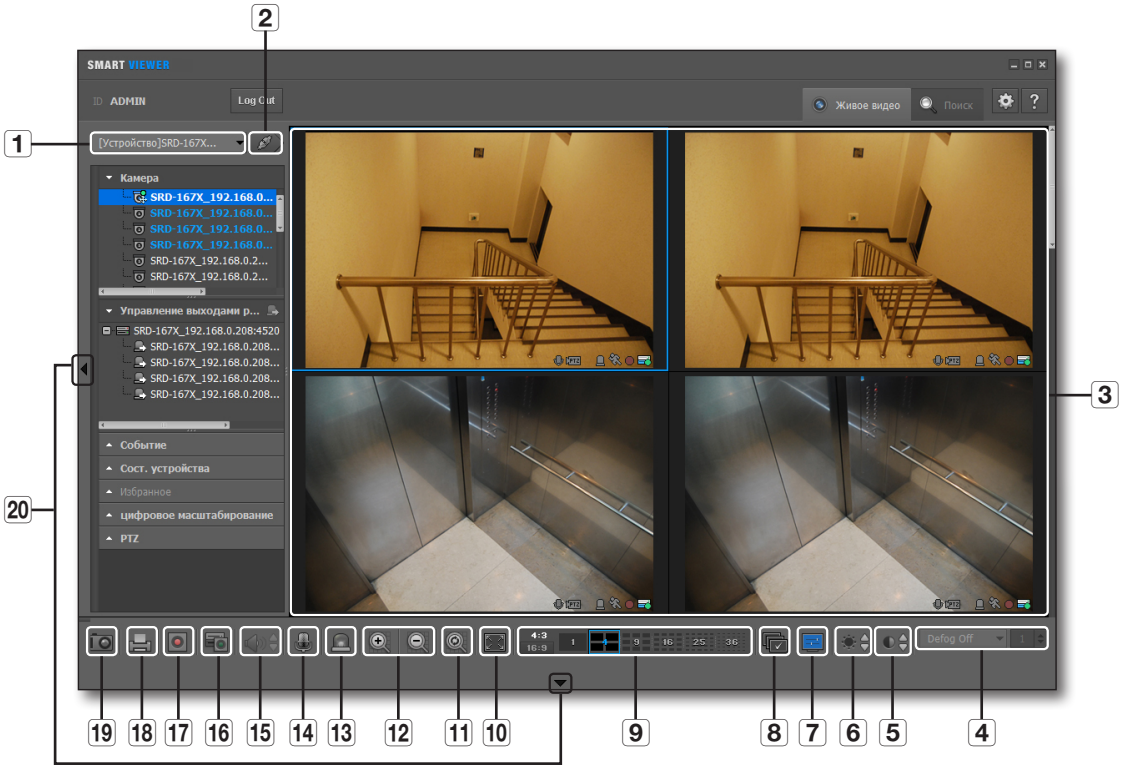


Элемент		Описание
1	ИД	Отображение ИД пользователя.
2	Строка названия ПО	Отображение названия программного обеспечения.
3	Log Out	Нажмите для выхода из системы.
4	Пр.пер	Запуск программы Live Viewer.
5	Поиск	Запуск программы Search Viewer.
6	Настройка	Открытие экрана настройки.
7	Выход	Завершение работы приложения.
8	Экран видео	Отображение Live Viewer или Search Viewer.

live viewer

В правом верхнем углу главного экрана SmartViewer выберите вкладку [**Пр.пер**].

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА В LIVE VIEWER



Элемент		Описание
1	Список устройств	Отображение списка зарегистрированных устройств. После входа в систему отобразятся только подключенные устройства. Возможен поиск устройства для подключения.
2	Подключение/отключение	Подключение или отключение от устройства.
3	Экран видео	Отображение экрана Live Viewer.
4	Предотвращение запотевания	Установите функцию предотвращения запотевания камеры и отрегулируйте уровень. ▪ Эта функция предотвращает запотевание линз и затуманивание снимков. Она позволяет получить четкое видео при съемке в тумане, или когда ваши линзы запотели.
5	Контрастность	Можно отрегулировать контрастность для текущего экрана.
6	Яркость	Можно отрегулировать яркость текущего экрана.

Элемент		Описание
7	ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Отображение/скрытие экранной подсказки.
8	Листание	Автоматическое листание выбранных разделенных экранов.
9	Переключение форматного соотношения	Выберите форматное соотношение для отображения на экране в режиме прямой передачи.
10	Полный экран	Отображение текущего видео в полноэкранном режиме.
11	Настройка по умолчанию	Возврат увеличенного или уменьшенного экрана к размеру по умолчанию (100%).
12	Увеличение/уменьшение	Увеличение или свертывание изображения.
13	Инициализация событий	Эта функция перемещает событие, которое показывается при возникновении события.
14	Микрофон	Вы можете использовать микрофон, если подключенное устройство поддерживает голосовой сигнал.
15	Регулировка громкости	Используйте этот ползунок для регулировки громкости.
	Громкоговоритель	Включение или отключение громкоговорителей.
16	Запись устройства	Выполнение или остановка записи на подключенном устройстве.
17	Запись	Начало или остановка записи в выбранном окне видео.
18	Печать	Печать текущего экрана видео.
19	Сохранить	Сохранение текущего изображения на выбранном экране видео в формате изображения.
20	Кнопка настройки окна	Отображение или скрытие окна меню или кнопки настройки.

Отображение состояния видеовхода.

Можно проверить состояние видеовхода камеры:

1.  : Нет видео сигнала
2.  : Отсоединено
3.  : Превышено число одновременно подключенных пользователей
4.  : Камера выключена или в режиме конвертации

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА В ОКНЕ ВИДЕО



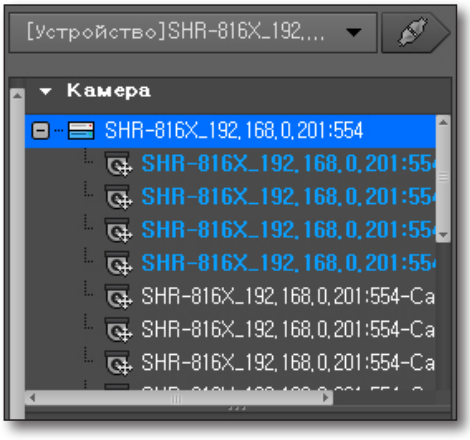
Элемент		Описание
1	Имя камеры	Отображение имени устройства.
2	Дата и время	Отображение времени и даты создания видео.
3	Запись устройства	Отображение статуса ручной записи в процессе/ запись остановлена в подключенном устройстве. ▪ В некоторых устройствах отображаются как состояние записи по расписанию, так и ручной записи.
4	Запись	В программе SmartViewer отображается состояние записи на текущий ПК: запись/остановка.
5	Анализ данных видеоаналитики	При обнаружении соответствующей камерой заданного события видеоаналитики соответственно изменяется цвет индикатора.
6	Обнаружение звука	При обнаружении соответствующей камерой звукового события соответственно изменяется цвет индикатора.
7	Движение	Индикатор движения отображается в случае поступления сигнала о событии с подключенной камеры.
8	Тревога	Цвет индикатора тревоги меняется в случае какого-либо события.
9	Громкоговоритель	Индикатор громкоговорителя показывает состояние вывода звука.
10	PTZ	Индикатор PTZ показывает доступность функции PTZ подключенных устройств.

Элемент		Описание
11	Микрофон	Отображение состояния использования микрофона.
12	Шифрование видеосигналов	Показывает, зашифровано ли видео. Только для устройств с поддержкой функции шифрования.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ УСТРОЙСТВА

Подключение к устройству

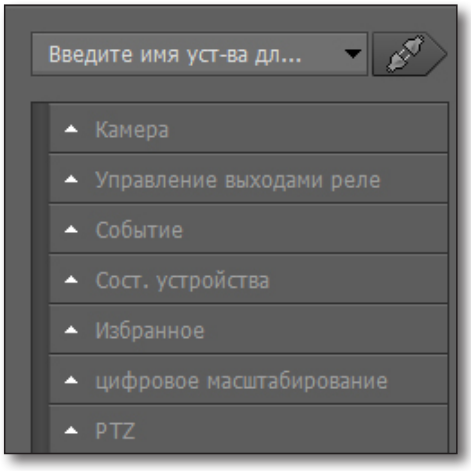
1. Выберите устройство, к которому необходимо подключиться.
   В списке отобразятся только те устройства или группы, которые зарегистрированы в меню настройки.
2. Нажмите кнопку [**Соединить** ( )] справа от флажка выбора устройства.
   Будет выполнена попытка подключения программы SmartViewer к выбранному устройству. После подключения отобразится список камер, подключенных к устройству.



- Для добавления устройства в список см. "**Настройка** > **Устройство** > **Регистрация устройства**". (стр. 49)
- Для одновременного подключения к нескольким устройствам используйте параметр "**Груп.**".
- При повторном входе в систему после выхода будет выполнено автоматическое подключение к последнему устройству или группе.
- Если при выборе списка указать текст (ключевое слово), то в результатах поиска будут отображены только те группы и устройства, в которых содержится данный текст. Это удобно при поиске в большом списке устройств или групп.

Отключение от устройства

1. Нажмите кнопку [**Разъединить** ( )].
2. Устройство будет отключено и отобразится список зарегистрированных устройств.
3. При отсоединении одного из устройств в поле поиска отображается фраза "**Введите имя уст-ва для поиска**". Введите имя для поиска среди зарегистрированных устройств.



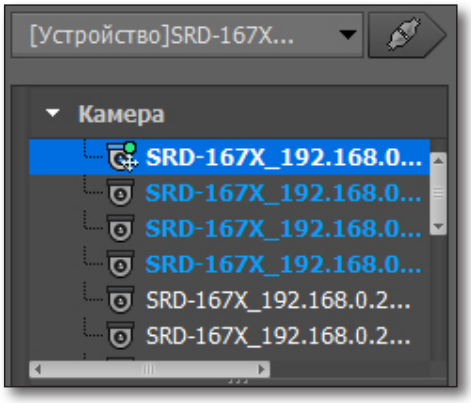
СПИСОК КАМЕР

Если устройство подключено успешно, отобразится список камер, подключенных к устройству.

Значки и описание камер

В списке камер значок слева от имени каждой камеры обеспечивает информацию о конкретной камере.

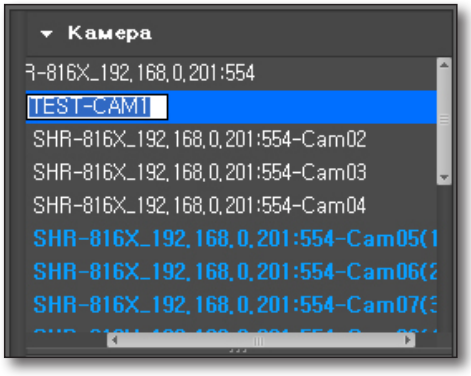
1. : Основная камера
2. : Камера с поддержкой PTZ
3. : Камера в режиме записи
4. : Отключенная
5. : Камера в режиме прослушивания
6. : Работает камера, где выполняется разговор



Рядом с камерой может отображаться несколько значков.

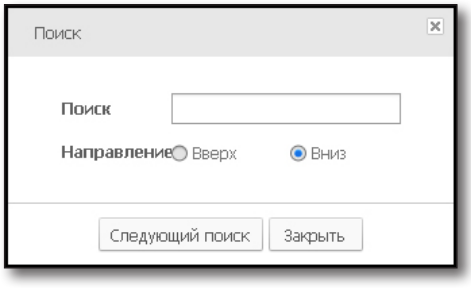
Переименование камеры

1. Нажмите клавишу [**F2**] или щелкните выбранную камеру еще раз.
   Название камеры будет выделено.
2. Введите нужное название для камеры.
3. При переименовании подключенного устройства/группы устройств поступит запрос на его/их отсоединение в целях переименования.



Поиск камеры

1. При активном списке камер нажмите комбинацию клавиш [**Ctrl+F**].
2. При появлении диалогового окна поиска введите название камеры в поле <**Поиск**>.
3. Нажмите кнопку [**Следующий поиск**].



Выбор мозаики

Способ 1 : выберите мозаику и дважды щелкните нужную камеру.
На выделенном экране отобразится видео с выбранной камеры.

Способ 2 : выберите камеру и перетащите ее на нужную мозаику.

Способ 3 : перетащите мозаику видео с выбранной камеры на выбранную мозаику.
На экране отобразится видео с выбранной камеры.

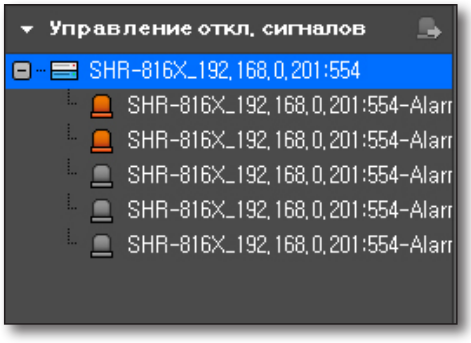
СПИСОК СОБЫТИЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ

Если устройство подключено успешно, отобразится список событий отключения сигналов.

Управление событиями отключения сигнала

Вы можете управлять событиями отключения сигналов устройства.

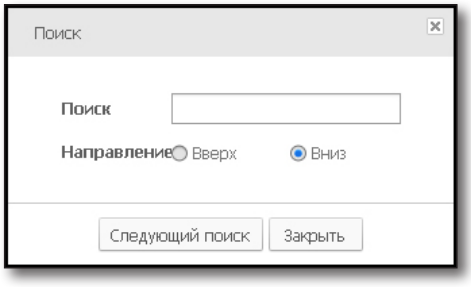
1. Выберите список событий отключения сигналов.
2. Нажмите кнопку управления в строке заголовка события отключения сигнала.
   Это кнопка переключения, функция которой меняется в зависимости от состояния отключения сигнала.



- На некоторых устройствах функция управления отключением сигналов может быть недоступна.

Поиск сигнала тревоги

1. При активном списке камер нажмите комбинацию клавиш [**Ctrl+F**].
2. При появлении диалогового окна поиска введите имя сигнала тревоги в поле <**Поиск**>.
3. Нажмите кнопку [**Следующий поиск**].

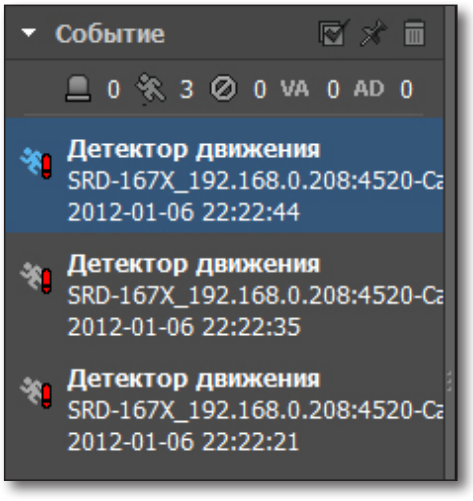


СПИСОК СОБЫТИЙ

Просмотреть произошедшие события можно с устройства.
В случае возникновения события видео отобразится автоматически. Эту настройку можно изменить в меню <**Настройка**>.

Значки и описание событий

В списке событий значок слева от каждого события обеспечивает информацию о соответствующем событии.

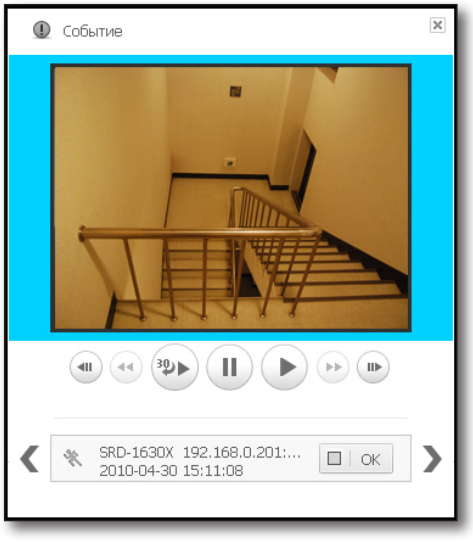


1. : Отображение возникновения события движения.
2. : потеря видеосигнала.
3. : сигнал тревоги.
4. : Отображение случаев возникновения событий видеоаналитики.
5. : Отображение случаев обнаружения звуковых событий.

- При первом возникновении события отобразится красный знак восклицания.
- Количество возникновений каждого события будет отображаться в верхней области списка событий.

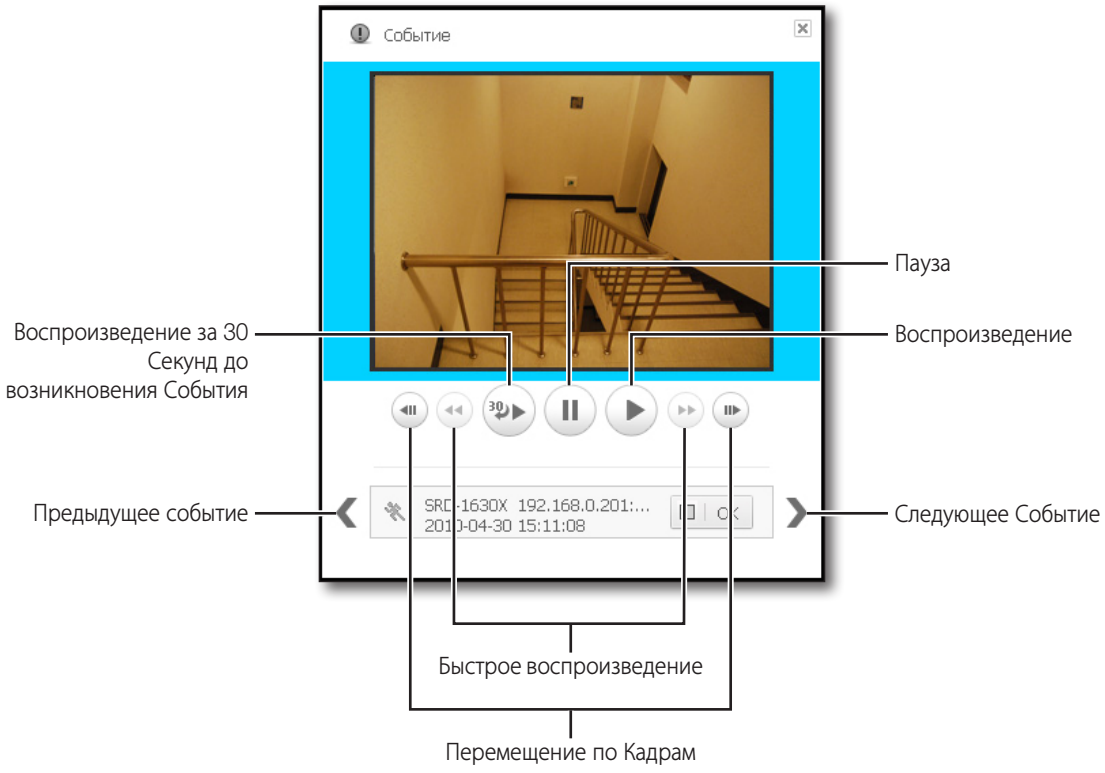
Просмотр события

1. В списке событий просмотренные пользователем события отделены от непросмотренных.
2. Дважды щелкните список событий.
   Во всплывающем окне можно просмотреть видео, снятое в момент возникновения события.
3. Во всплывающем окне события нажмите кнопку [**OK**].
   Состояние события будет изменено на Подтверждено.



- Если нажать кнопку закрытия в правом верхнем углу всплывающего окна, окно видео будет закрыто без подтверждения события.

Название и функция каждого элемента в окне события



Просмотр всех событий

1. В верхней части списка событий нажмите кнопку [**Удал. событие** ( )].
2. Проверьте все неподтвержденные события.
   Для подтвержденного события с правой стороны экрана исчезнет значок неподтвержденного события.

Блокировка прокрутки списка событий

1. В верхней части списка событий нажмите кнопку [**Блок. прокрутки** ( )].
   При включенной блокировке прокрутки полоса прокрутки не будет двигаться даже при возникновении события.
2. Чтобы отключить блокировку прокрутки, нажмите эту кнопку еще раз.
   Цвет фона окна списка исчезнет.

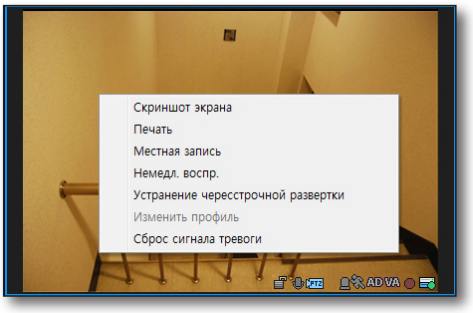
Удаление списка событий

1. Выберите событие, которое необходимо удалить из списка.
2. В строке заголовка списка событий нажмите кнопку [**Удалить** ( )], чтобы удалить выбранный список.

- Неподтвержденные события не будут удалены.
- Список событий можно просмотреть в области журнала.

Воспроизведение видео последнего события вручную

1. В наборе окон выберите канал для поиска.
2. Нажмите правой кнопкой на канале для отображения контекстного меню и выберите в нем пункт [**Немедл. воспр.**].
   Отобразится окно Получ. событий.

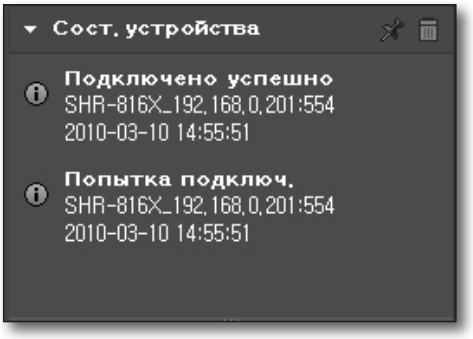


ИНФОРМАЦИЯ В СПИСКЕ СОСТОЯНИЙ УСТРОЙСТВ

Можно просмотреть состояние устройства.

Просмотр информации о состоянии

1. Выберите список состояний устройств.
2. Просмотрите состояние выбранного устройства.
   Отобразится информация о состоянии устройства, а также имя и время соответствующего события.



Значки и описание устройств

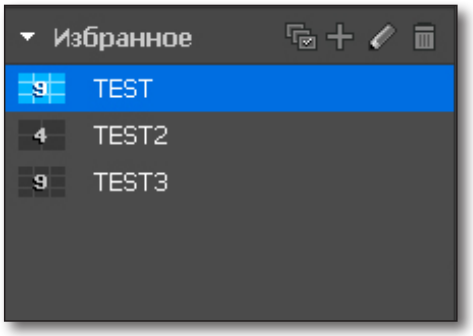
1. : начало записи на жесткий диск
2. : сбой жесткого диска/Жесткий диск заполнен/ Жесткий диск отсутствует
3. : остановка записи на жесткий диск
4. : отключение от устройства
5. : успешное подключение/сбой

СПИСОК ИЗБРАННЫХ

Функция Избранное используется для сохранения текущей настройки режима разделения и видеозаписей с камер на текущем экране. Данная функция доступна только при открытии группы.

Добавление элемента в список избранного

1. В списке избранного нажмите кнопку [**Добавить** ( )]. В этот список можно добавить до 10 элементов.
2. Выберите объект в дереве и нажмите клавишу [**Enter**]. Текущий режим разделения и видеозапись с камеры на экране будут сохранены под указанным пользователем именем.



- Щелкните выбранных список избранного или нажмите клавишу [**F2**] на клавиатуре, чтобы переименовать его.
- Можно добавить до 10 списков избранного.
- Если камера не включена, видео файлы не отображаются, даже если они были добавлены в избранное.

Редактирование избранного

1. Выберите Избранное и нажмите кнопку [**Измен.** ( )].
2. Измените название выбранного элемента Избранное.

Импорт элемента списка избранного

1. В списке избранного дважды щелкните элемент, который необходимо импортировать.
2. Содержимое выбранного элемента списка избранного отобразится на экране.

Удаление элемента списка избранного

1. В списке избранного выберите элемент, который необходимо удалить.
2. Нажмите клавишу [**Delete**] на клавиатуре.
   Выбранный элемент будет удален.

Переключение элемента списка избранного

1. В строке заголовка Избранное [**Листание** ( )].
2. Элементы выбранного списка избранного будут отображаться на экране один за другим с указанным интервалом.
   После отображения последнего элемента отобразится снова первый элемент.

- В режиме листания элементов списка избранного следующие меню и функции будут недоступны: разъединение, прослушивание звука, увеличение/уменьшение, листание экрана, листание списков избранного, цифровое масштабирование, сохранение элементов списка избранного, удаление элементов списка избранного.

ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

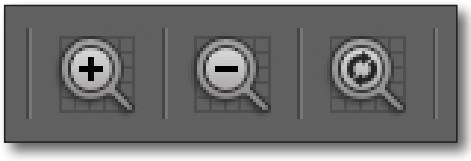
Функция цифрового масштабирования используется для увеличения изображения на экране с помощью увеличительного стекла.
Изображение на экране увеличивается, однако эта функция работает не так, как оптическое масштабирование.
Максимальный коэффициент цифрового масштабирования - x100 (10000%).

Название и функция каждого элемента на экране Цифровое масштабирование

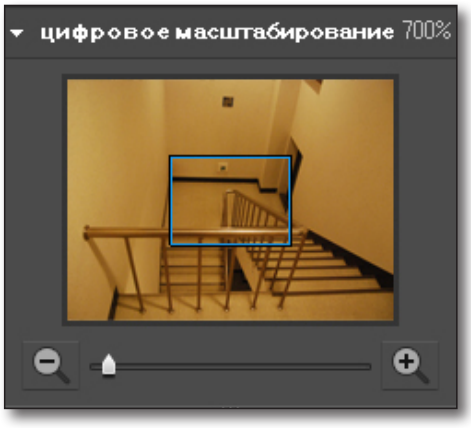
Для масштабирования можно использовать кнопки в окне списка цифрового масштабирования, а также кнопки внизу окна видео.



Выбор области цифрового масштабирования



1. Нажмите кнопку [**Увеличить** ( )] внизу экрана.
   Курсор мыши примет следующую форму: [+].
2. Щелкните изображение, которое необходимо увеличить, или выберите область для увеличения.
   Выбранное изображение будет увеличиваться на 100% с каждым щелчком.
   Если увеличивается область, она отобразится во весь экран.
3. Еще раз нажмите кнопку увеличения.
   Курсор мыши примет обычную форму, и режим масштабирования отключится.



Уменьшение с помощью цифрового масштабирования

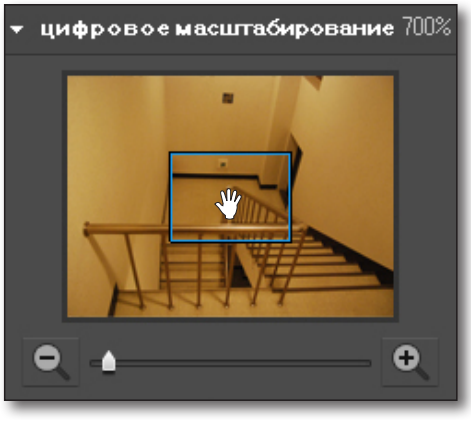
1. Нажмите кнопку [**Уменьшить** ( )] внизу экрана.
   Курсор мыши примет следующую форму: [–].
2. Выберите изображение.
   Выбранное изображение будет уменьшаться на 100% с каждым щелчком.
3. Еще раз нажмите кнопку уменьшения.
   Курсор мыши примет обычную форму, и режим масштабирования отключится.

Выход из режима цифрового масштабирования

1. Нажмите кнопку [**Восстан. по умолчанию** ( )] в нижней части экрана.
2. Для выбранной области будет восстановлен размер по умолчанию, и режим цифрового масштабирования отключится.

Навигация по области экрана с помощью курсора панорамирования

1. В режиме увеличения масштаба переместите курсор на выделенную область на увеличенном экране.
   Курсор примет форму курсора панорамирования.
2. При активном курсоре панорамирования щелкните левой кнопкой мыши.
   Форма курсора панорамирования изменится.
3. Нажав и удерживая нажатой кнопку мыши, переместите курсор в выделенную область.

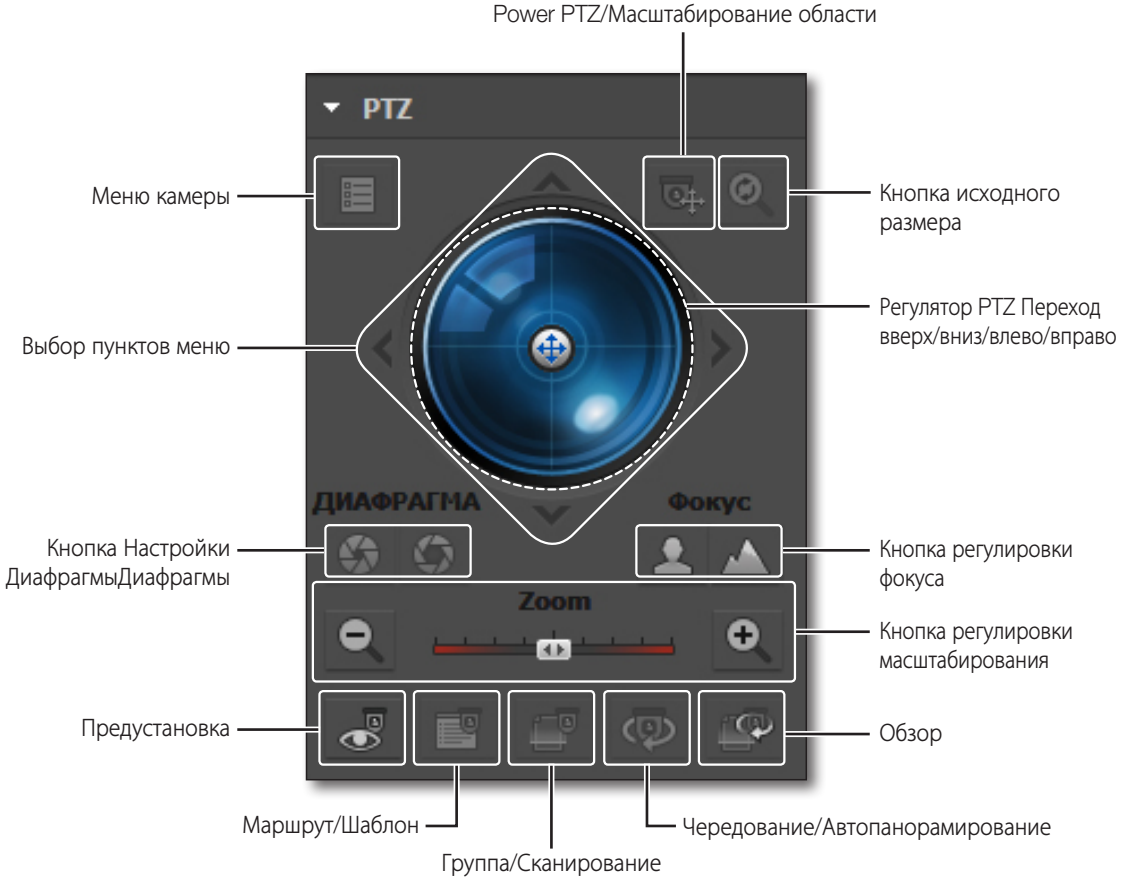


УПРАВЛЕНИЕ PTZ

Если подключенное устройство поддерживает функции PTZ, камерой PTZ можно управлять удаленно.

- В некоторых моделях камер функция PTZ может не поддерживаться. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя камеры.

Название и функция каждого элемента в окне управления PTZ



Настройка меню камеры

Нажмите кнопку меню камеры для переключения отображения меню камеры на экране.

1. Используйте кнопки направления вокруг регулятора PTZ для перемещения к нужному элементу.
2. Для выбора элемента просто нажмите регулятор PTZ.

Управление Power PTZ

Power PTZ управляется переключателем. Когда выбрано Power PTZ, положение, выбранное на видео экране, сдвигается к центру видео.

Управление масштабированием области

1. Масштабирование области управляется переключателем. Когда выбирается масштабирование области, положение, нажатое на видео экране, сдвигается к центру видео.
2. Когда с помощью мыши выбирается область для увеличения, функция увеличения изображения активируется для выбранной области.

Управление направлением

Если щелкнуть в области рядом с центром, фокус медленно сместится в это направление; если щелкнуть более отдаленную от центра область, фокус сместится быстро.

▪ Щелкайте в левой области, чтобы повернуть объектив по часовой стрелке; щелкайте в правой области, чтобы повернуть объектив против часовой стрелки.

Регулировка диафрагмы

Настраивается уровень воздействия света.

- Закрытие диафр. : поскольку значение диафрагмы увеличивается с уменьшением интенсивности света, сцена становится темнее.
- Открытие диафр. : поскольку значение диафрагмы уменьшается с увеличением интенсивности света, сцена становится ярче.

Регулировка фокуса

Используется для регулировки фокуса вручную.

- Близкий фокус : настройка фокуса на более близкий объект.
- Дальний фокус : настройка фокуса на более дальний объект.

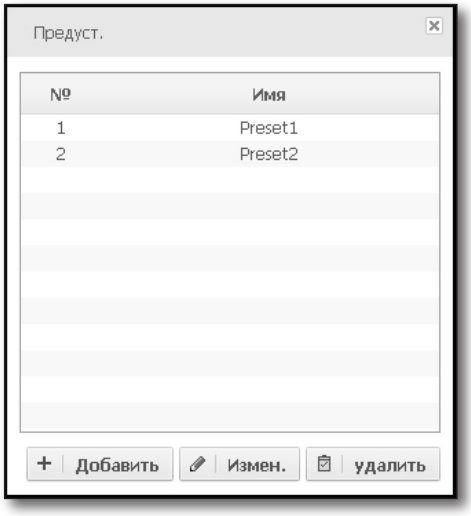
Управление масштабированием

1. Нажмите кнопку PTZ слева.
2. Щелкните регулятор масштабирования.
   Вы можете регулировать степень масштабирования изображения.
   - Щелчок в области справа от центра приведет к ее увеличению; чем дальше от центра щелкнуть, тем быстрее будет смещаться фокус.
   - Щелчок в области слева от центра приведет к ее уменьшению; чем дальше от центра щелкнуть, тем быстрее будет смещаться фокус.

Управление предустановкой

Вы можете сохранить определенное положение камеры заранее или переместиться в предустановленное положение.

При нажатии кнопки Предуст. отобразится список предустановок камеры.



- Можно добавить до 255 предустановок. (При этом максимальное количество имеющихся предустановок может быть разным для разных устройств.)

- При выборе предустановки из списка фокус камеры сместится в соответствующее предустановленное положение.
- Укажите имя для списка и нажмите [**Добавить**], чтобы сохранить текущее положение в качестве предустановки.
- Нажмите кнопку [**Измен.**] после ввода имени редактируемого элемента.
- Если выбрать определенный элемент в списке и нажать [**Удалить**], выбранный элемент будет удален из списка.

Управление группой/сканированием

Функция сканирования позволяет просматривать список предустановок по одному элементу.

Существует только два варианта: включение/отключение функции [**Скан**].

Управление чередованием/автопанорамированием

Функция автопанорамирования используется для повторного смещения фокуса между двумя различными точками. Можно задать поворот или повторное смещение на определенный диапазон.

Существует только два варианта: включение/отключение функции [**Автопан**].

Управление маршрутом/шаблоном

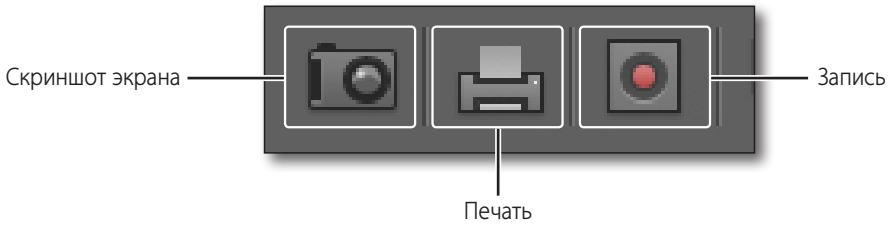
При выборе шаблона будет выполняться предварительно заданное перемещение и масштабирование камеры. Существует только два варианта: включение/отключение функции [**Шаблон**].

Управление обзором

Эта функция предназначена для вызова группы и для отслеживания предустановок, по порядку назначенных группе.
Для функции [**Обзор**], установленной на камере, можно выбрать только режим включения или выключения.

УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕО В РЕЖИМЕ LIVE VIEWER

Можно сохранить, напечатать или записать видео, отображаемое на экране выбранной камеры.

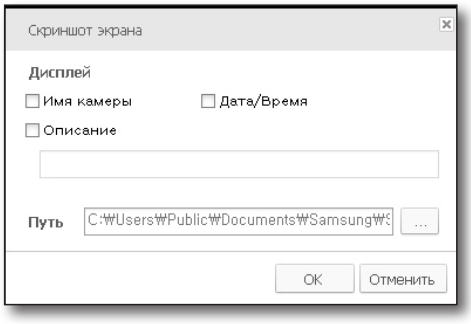


Захват изображения на экране

Эта функция используется для захвата видео на экране в формате изображения.

Можно выбрать отображение названия камеры, дату/время записи, описание видео и указать путь для сохранения видео.

1. Нажмите кнопку [**Скриншот экрана** ( )] в нижней части экрана видео.
2. Выберите элементы, которые необходимо отобразить на экране.
3. Нажмите [**Задать путь** (...)], чтобы указать путь для сохранения видео.
4. Нажмите кнопку [**OK**].
   Экран будет сохранен в заданную папку.



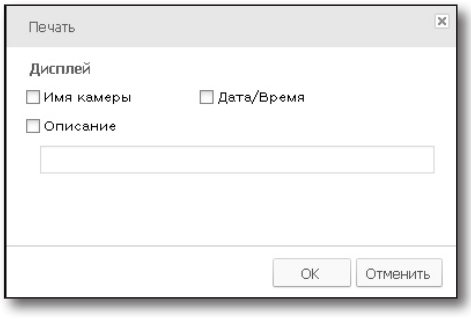
- Для сохранения экрана можно использовать контекстное меню набора окон.

Печать снимка экрана

Эта функция используется для печати снимка экрана видео с помощью подключенного принтера.

Можно настроить отображение названия камеры, даты/времени записи и описание для распечатываемого экрана.

1. Нажмите кнопку [**Печать** ( )] в нижней части экрана видео.
2. Появится диалоговое окно "**Печать**", в котором можно выбрать элементы, которые необходимо отобразить на экране.
3. Нажмите кнопку [**OK**].
   Выбранный экран будет отправлен на печать на принтер, который установлен на компьютере.
   - Пользователь, не обладающий разрешением на печать, не сможет выполнять печать после выхода.



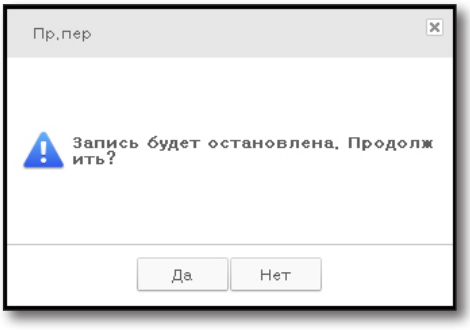
- Для печати экрана можно использовать контекстное меню набора окон.

Запись

Эта функция используется для записи видео на выбранном экране в формате видео.
Видео сохраняется в собственном формате вместе со специальной программой просмотра.

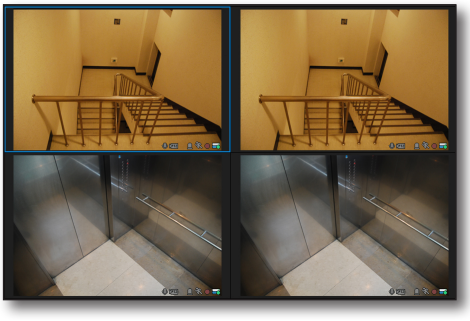
1. Нажмите кнопку [**Запись** ( )] в нижней части экрана видео.
2. Когда начнется запись с выбранного экрана видео, значок записи станет активным.
3. Для остановки записи нажмите кнопку записи еще раз.

- За один раз можно записать видео продолжительностью 2 часа; однако максимальное время записи можно изменить в меню настройки.
- Запись автоматически остановится в указанное время.
- В режиме листания функция записи будет недоступна.
- При попытке перехода к другому экрану с экрана записи, изменении программы просмотра или закрытии приложения отобразится предупреждающее сообщение.



По размеру экрана

1. Нажмите кнопку [**Полный экран**( )] в нижней части экрана видео.
   Текущее видео будет увеличено да размера экрана.
2. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу [**Esc**] на клавиатуре.



Выбор режима разделения

Режим разделения можно выбрать на экране видео.

- форматное соотношение 4:3: 1/4/9/16/25/36



- форматное соотношение 16:9: 1/6/12/20/30



Листание видео

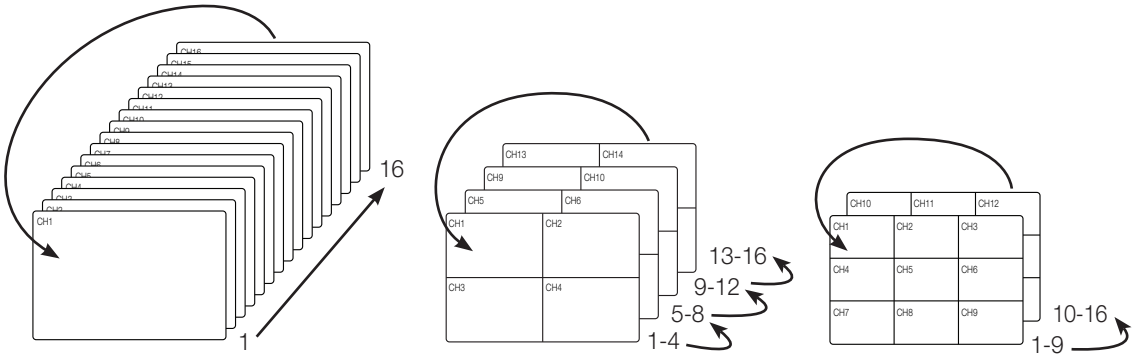
Эта функция используется для автоматического листания экрана видео.

Ее особенно удобно использовать, если число подключенных камер больше числа разделенных экранов. Подключенные камеры будут отображаться на экране последовательностями.

1. Нажмите кнопку [**Листание** ( )] в нижней части экрана видео.
   Режим авточередования будет применяться в соответствии с текущим режимом разделения.
2. Для выхода из режима авточередования нажмите кнопку Листание еще раз.

- Чтобы изменить интервал листания, выберите "**Настройка** > **Программа просмотра** > **Опция** > **Листание**". (стр. 41)
- В режиме авточередования следующие меню и функции будут недоступны: разъединение, прослушивание звука, увеличение/уменьшение, листание экрана, листание списков избранного, цифровое масштабирование, сохранение элементов списка избранного, удаление элементов списка избранного.

Пример. Если подключено два устройства, у устройства 1 будет 16 подключенных камер, а у устройства 2 будет 8 камер, подключенных в режиме 9 окон, на экране монитора информация будет представлена следующим образом:
№1 ~ №9 камеры устройства 1 → №10 ~ №16 камеры устройства 1 + №1 ~ №2 камеры устройства 2 → №3 ~ №8 камеры устройства 2

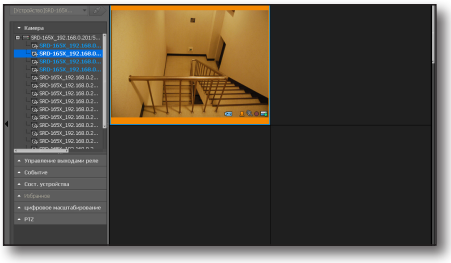


Режим одного экрана | Режим разделения на 4 | Режим разделения на 9

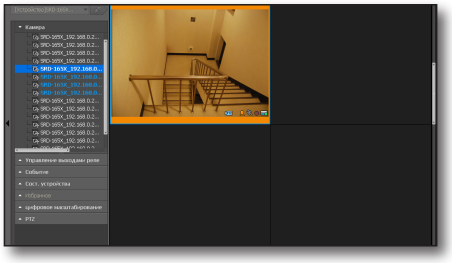
Просмотр в режиме прокрутки

Если количество подключенных камер превышает число выбранных структур мозаики, воспользуйтесь полосой прокрутки для перехода к следующему или предыдущему изображению.

Пример. Если два устройства 4CH подключены в блок 2x2, то всего у вас будет 8 видео.
Вы можете листать вверх или вниз и просматривать 4 видео одновременно.



< 1 Канал ~ 4 Канал >



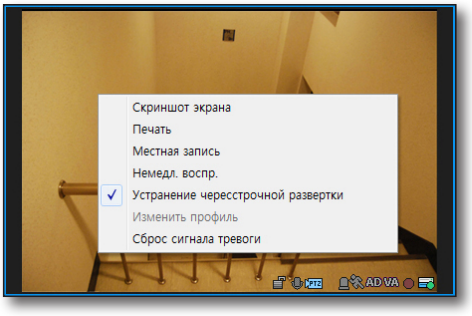
< 5 Канал ~ 8 Канал >

- Передвигайте полосу прокрутки вверх или вниз для перехода к следующему или предыдущему изображению в списке.

Применение чересстрочной развертки для видео

Можно задать применение чересстрочной развертки для каждого канала или в соответствии с предпочтениями.

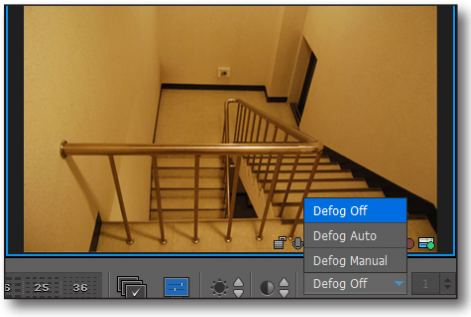
1. Выбор видео с нужной камеры.
2. Нажмите правой кнопкой на канале для отображения контекстного меню и выберите в нем пункт [**Чстранение черстрочной развертки**].
   Для выбранного канала будет включена чересстрочная развертка или отключена, если до этого она была включена.



Применить функцию предотвращения запотевания к видео

Функция предотвращения запотевания может поддерживаться в дополнительных устройствах.

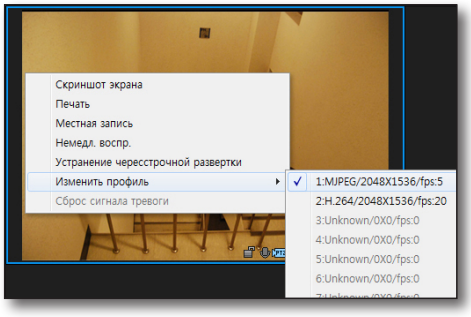
1. Выберете видео из камеры.
2. Нажмите на пункт меню [**Defog**]] внизу окна видео. Можно выбрать одну из опций <**Off**/**Auto**/**Manual**>. Можно выбрать уровень предотвращения запотевания, когда режим установлен на <**Auto>**> или <**Manual>.**>.



Добавить профиль

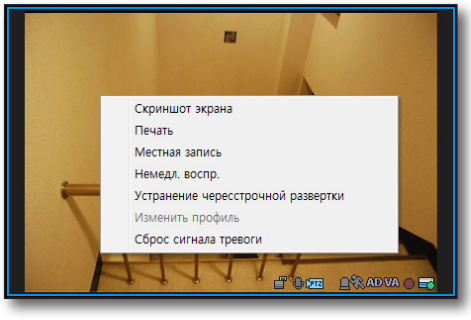
Если зарегистрированное устройство является сетевой камерой, то профиль можно изменить.

1. Выберите видео из камеры.
2. Щелкните правой кнопкой мыши для отображения контекстного меню. Выберете пункт меню [**Изменить профиль**].
3. Вы можете просматривать видео профиля, выбранного из списка профилей, который отображается справа.



Сброс сигнала тревоги

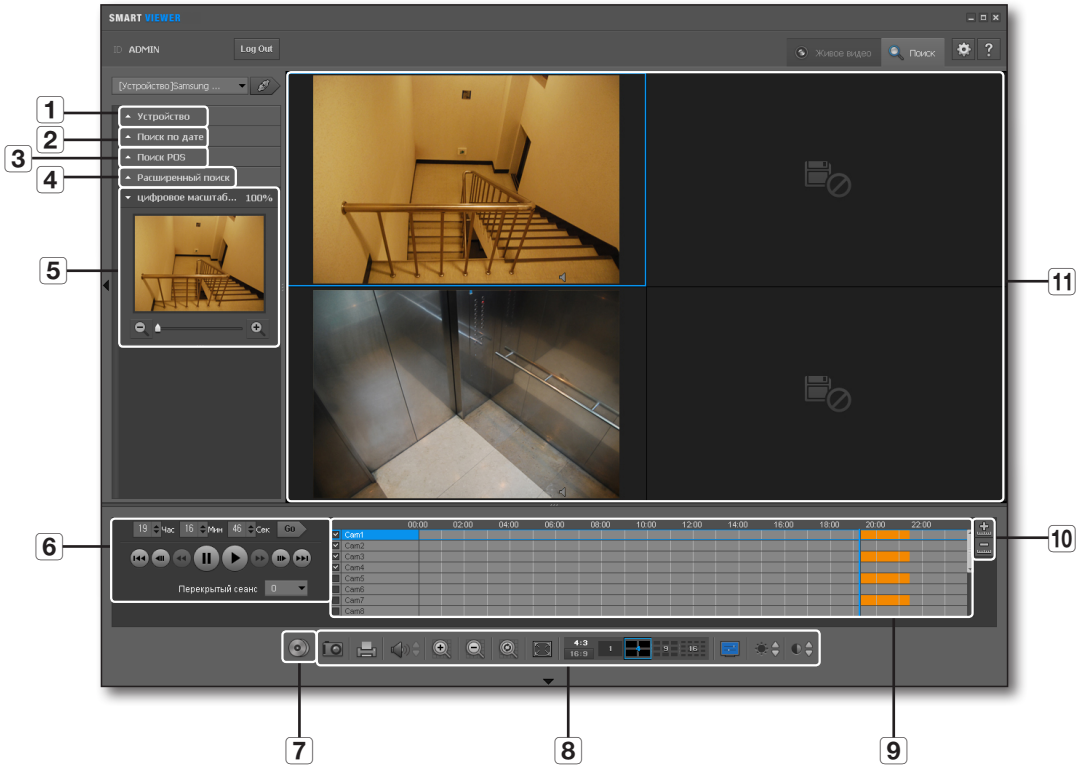
Инициализируется состояние события устройства и сбрасывается сигнал тревоги.
Щелкните правой кнопкой мыши на экране видео для отображения контекстного меню. Выберете пункт меню [**Сброс сигнала тревоги**].



search viewer

В правом верхнем углу главного экрана SmartViewer выберите вкладку [**Поиск**].

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА В SEARCH VIEWER



Элемент		Описание
1	Список устройств	Отображение списка доступных устройств.
2	Поиск по дате	Отображение журнала записи.
3	Поиск POS	Поиск POS с использованием истории по времени информации и ключевым словам.
4	Расширенный поиск	Отображение доступных параметров поиска.
5	Цифровое масштабирование	Отображение изображения, увеличенного путем цифрового масштабирования.
6	Шкала поиска/ воспроизведения по времени	Можно указать время для поиска и воспроизвести найденные данные.
7	Резерв	Можно выполнить резервное копирование данных определенного временного диапазона.
8	Панель управления экрана видео	Используйте эти кнопки для управления экраном видео. Для получения дополнительной информации см. раздел "**Название и функция каждого элемента в Live Viewer**". (стр. 12)
9	Временная шкала	Отображение диапазона данных для сохранения с помощью цветовых полос.
10	Увеличение/уменьшение	Увеличение или уменьшение временного диапазона найденных данных.
11	Экран видео	Отображение данных найденного видео.

Отображение состояния видеовхода.

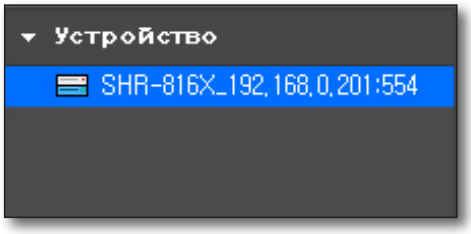
Можно проверить состояние видеовхода камеры:

1.  : Нет данных
2.  : Отсоединено
3.  : Превышено число одновременно подключенных пользователей

СПИСОК УСТРОЙСТВ

В списке устройств можно выбрать устройство, которое необходимо найти.

1. Просмотрите список зарегистрированных устройств.
2. Выберите группу или устройство, которое необходимо найти и выполнить подключение.

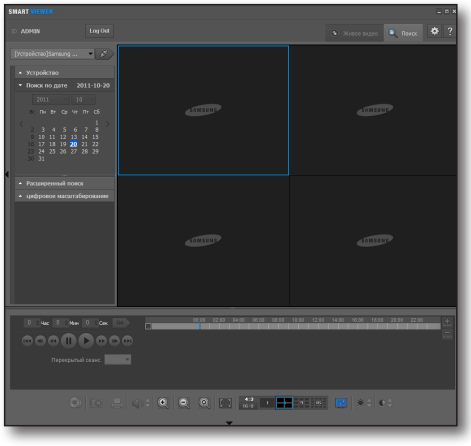


- При открытии режима поиска первое устройство в списке будет выбрано автоматически.

ПОИСК ПО ДАТЕ

В календаре отображается журнал записанных данных по дате.

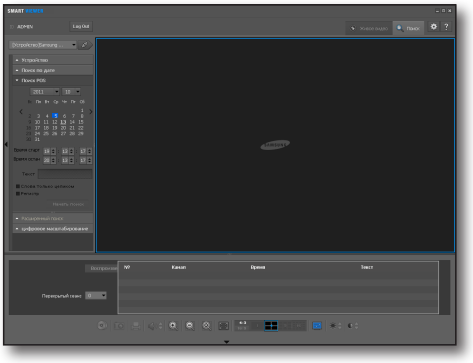
1. Щелкните меню поиска по дате.
   Отобразится календарь.
2. Выберите нужный год и месяц.
   Даты записи данных будут выделены.
3. Выберите дату для поиска.
   Данные о записи, выполненной в указанный день, отобразятся на панели результатов.



ПОИСК POS

Можно выполнить поиск POS с использованием истории по времени информации и ключевым словам.

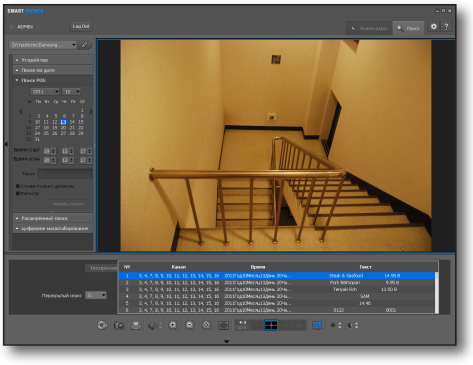
Для выполнения поиска



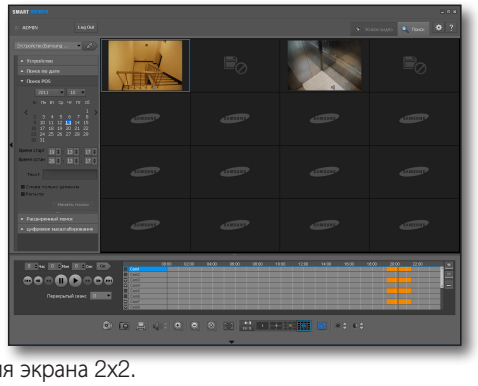
1. Укажите время информации, включая год, месяц, день и время.
2. Введите ключевое слово для поиска.
   - Слова только целиком: если это параметр не выбран, пробелы между словами будут рассматриваться как функция И.
     Например. Если ввести “2500WON cash”, поиск будет выполнен для элементов “2500WON” и “cash”.
   - Регистр: если выбран данный параметр, поиск будет осуществлен с учетом регистра.
3. Нажмите кнопку <**Поиск**>.

Просмотр результатов поиска

Выберите элемент в списке ниже, и, если доступен эскиз, выберите его для воспроизведения видео.



1. На панели поиска выберите элемент видео, который необходимо воспроизвести.
   Если вследствие изменения времени на устройстве появляется дублированный фрагмент, будет создан соответствующий список таких повторяющихся фрагментов.
2. Если существует дублирующийся раздел, выберите его номер.
   Если существует несколько дублирующихся разделов, первый элемент записанных данных будет отображаться с пометкой “0” в списке до 16 элементов.



3. Дважды щелкните на элементе для поиска.
   Если любой одиночный результат поиска POS затрагивает несколько подключенных камер, отображаться будет только значок первой камеры в списке.
4. Если подключено несколько камер, поставьте отметку рядом с требуемой камерой и нажмите Воспроизведение.
   Если любой одиночный результат поиска POS затрагивает несколько подключенных камер, можно воспроизвести видео со всех подключенных камер одновременно.
   Например. Если подключено 3 камеры, можно выполнить воспроизведение 3 видео в режиме разделения экрана 2x2.

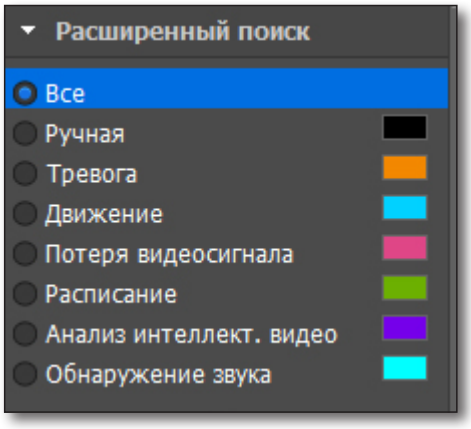
▪ В режиме поиска POS резервное копирование данных будет отключено.

РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК

Вы можете повысить эффективность поиска, указав тип записи.

1. Выберите меню расширенного поиска.
   Отобразится окно расширенного поиска.
2. Выберите нужный элемент для поиска.

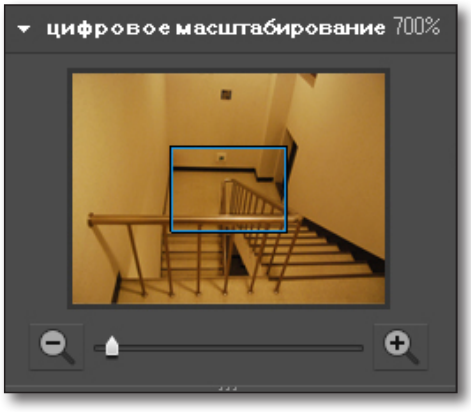
- Все : поиск видео со всех камер, подключенных к выбранному устройству.
- Ручная, Тревога, Движение, Потеря видеосигнала, Расписание, Анализ интеллект. видео, Обнаружение звука : выполнение поиска на текущем экране, который будет переключен в режим одного канала (полноэкранный).



ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Функция цифрового масштабирования используется для увеличения изображения на экране с помощью увеличительного стекла.

1. Щелкните регулятор цифрового масштабирования.
2. Дважды щелкните видео с нужной камеры.
   Видео с выбранной камеры отобразится на экране цифрового масштабирования.



▪ Для получения информации об использовании функции цифрового масштабирования см. раздел "**Цифровое масштабирование**" (стр. 22).

ПОИСК ВОСПРОИЗВОДИМЫХ ДАННЫХ

Указание времени воспроизведения

Синяя вертикальная линия на панели результатов указывает время воспроизведения видео.

1. Укажите время для поиска.
2. Нажмите кнопку [Go] справа.
   Время воспроизведения изменится на указанное время.



▪ Для изменения времени воспроизведения переместите синюю вертикальную линию.

▪ В левом нижнем углу экрана отобразится текущее время воспроизведения.

Выбор камеры для воспроизведения

Если дважды щелкнуть камеру на панели результатов, будет добавлено соответствующее видео.

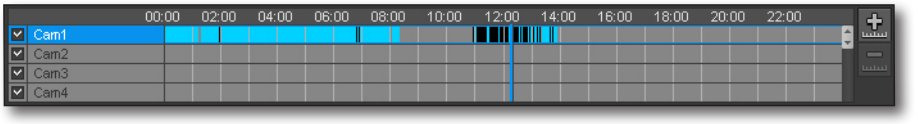
По умолчанию на временной шкале приведено четыре канала. Пользователь может расширить область или использовать полосу прокрутки для добавления каналов для поиска (максимальное число каналов - 16).



1. Дважды щелкните камеру на панели результатов или установите флажок рядом с нужной камерой для ее выбора.
2. На первом пустом экране отобразится видео с выбранной камеры.

- Если перетащить камеру на панель результатов, соответствующее видео будет добавлено в выбранное окно видео.

Увеличение времени воспроизведения



<24-часовой формат>

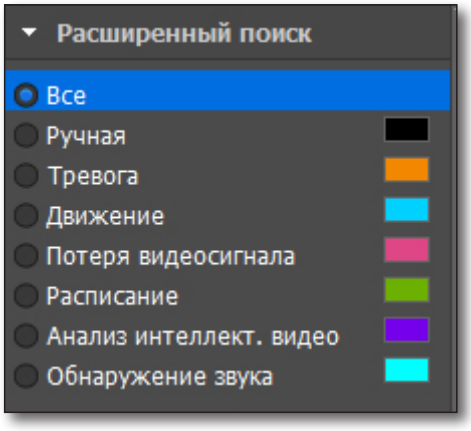


<1-часовой формат>

1. Нажмите кнопку [**Увеличить** ( )] в правом углу панели результатов.
2. Исходя из временной шкалы, время воспроизведения будет увеличено до: 24 часов→ 12 часов→ 6 часов→ 2 часов→ 1 часа.
   При увеличении временной шкалы воспроизведения до 1 часа кнопка Увеличить будет неактивна, а кнопка Уменьшить - активна.

Уменьшение времени воспроизведения

1. Нажмите кнопку [**Уменьшить** ( )] в правом углу панели результатов.
2. Исходя из временной шкалы, время воспроизведения будет увеличено до: 1 часа→ 2 часов→ 6 часов→ 12 часов→ 24 часов.
   При уменьшении временной шкалы воспроизведения до 24 часов кнопка Уменьшить будет неактивна, а кнопка Увеличить - активна.



- Диапазоны записи будут выделены различными цветами в зависимости от причины записи.
  - Черный: запись вручную
  - Оранжевый: запись при возникновении события
  - Синий: запись при обнаружении движения
  - Розовый: потеря видеосигнала
  - Желто-зеленый: запланированная запись
  - Фиолетовый: Анализ данных видеоаналитики
  - Небесно-голубой: Обнаружение звука

Перемещение временной шкалы воспроизведения

При обнаружении элемента записанных данных текущая временная точка будет отмечена в виде временной шкалы воспроизведения.

1. Выберите элемент данных для поиска.
   Текущая точка данных будет отмечена в виде временной шкалы воспроизведения.
2. Щелкните временную шкалу воспроизведения и перетащите ее в точку желаемого начала.
   При увеличении временной шкалы воспроизведения используйте кнопки [**перемещения** (,)] для перемещения на более ранние или поздние участки воспроизведения.

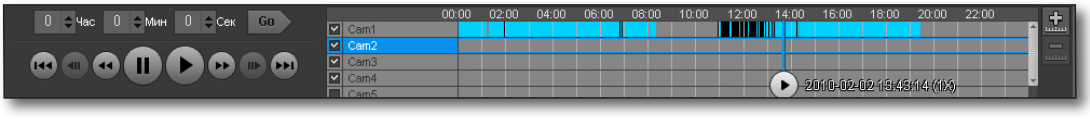


▪ Если на увеличенной шкале воспроизведения нажать кнопку со стрелкой для перемещения на более ранний участок и переместить курсор в конец этого участка, временная шкала будет помещена непосредственно в точку начала.

УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ

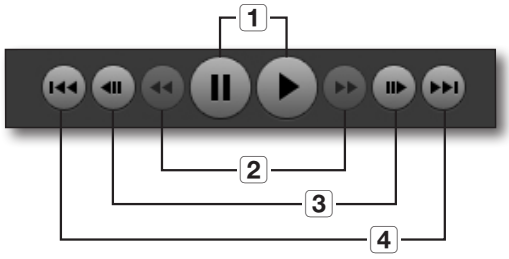
Можно временно приостановить воспроизведение искомого видео или контролировать скорость воспроизведения.

Воспроизведение



1. Выберите элемент для воспроизведения и нажмите кнопку [**Воспроизведение** ( )].
   Текущая скорость воспроизведения будет отображаться в строке состояния воспроизведения.
2. Шкалу воспроизведения можно использовать для быстрого или медленного воспроизведения видео.

Название и функция каждого элемента шкалы воспроизведения



1. Воспроизведение и пауза
2. Перемотка вперед/назад (недоступно в режиме паузы)
   Каждый раз при нажатии кнопки воспроизводятся видео файлы на скорости x2, x4, x8, x16, x32 и x64 по порядку или в обратном порядке.
3. Покадровое воспроизведение вперед/назад
   Видео будет воспроизводиться в покадровом режиме. Эти кнопки будут недоступны во время воспроизведения.
4. Пропуск в прямом/обратном направлении
   Воспроизведение с пропуском отдельных событий

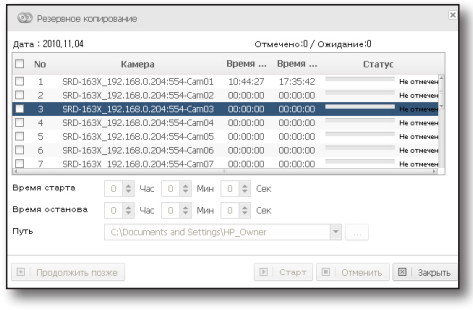
РЕЗЕРВ

Можно выполнить резервное копирование видео на компьютер, на котором в настоящий момент запущена программа.

Резервное копирование искомого видео

Можно выполнять резервное копирование нескольких видеоизображений со сканированных каналов одновременно.

1. Нажмите кнопку [**Резерв** ( )].
   Появится диалоговое окно резервного копирования.
2. В диалоговом окне Резерв выберите каналы для резервного копирования.
   Поле этого станет активным параметр выбора времени.
3. Укажите начальное и конечное время.
4. Нажмите кнопку [**Старт**], чтобы начать резервное копирование.
5. Для завершения резервного копирования нажмите кнопку [**Отменить**].



6. Для выхода из режима резервного копирования нажмите кнопку [**Закрыть**].
   Перед закрытием окна данные, резервное копирование которых было выполнено, будут сохранены.

- Доступен только один формат резервного копирования - "**sec**". Программа просмотра по умолчанию сохраняется вместе с резервными данными. Просмотреть резервные данные можно, запустив программу просмотра.

Возобновление резервного копирования

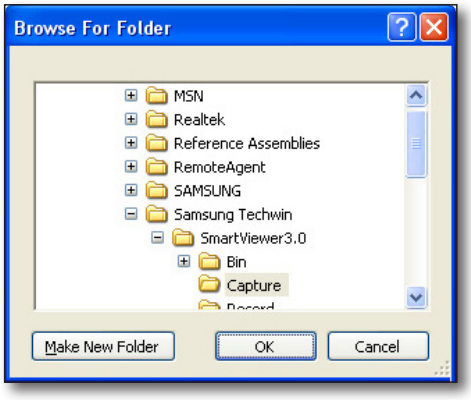
Если резервное копирование было остановлено, его затем можно возобновить с места остановки.

1. Для выхода из окна резервного копирования нажмите [**Продолжить позже**].
   Текущее резервное копирование будет остановлено, а окно закрыто.
2. Нажмите [**Резерв** ( )].
   Появится экран последней операции резервного копирования.
3. Нажмите кнопку [**Старт**].
   Последнее резервное копирование будет возобновлено.

Изменение пути к файлу

Можно выполнить резервное копирование видео на компьютер, на котором в настоящий момент запущена программа.

1. Нажмите кнопку [**Задать путь** ( )].
   Откроется окно "**Browse For Folder**".
2. Укажите необходимый путь для резервного копирования.



настройка

Нажмите кнопку [**Настройка** ( )] в правом верхнем углу экрана программы.

Щелкните на подсистеме просмотра или устройстве для отображения экрана установок с вкладками, соответствующими каждой функции.

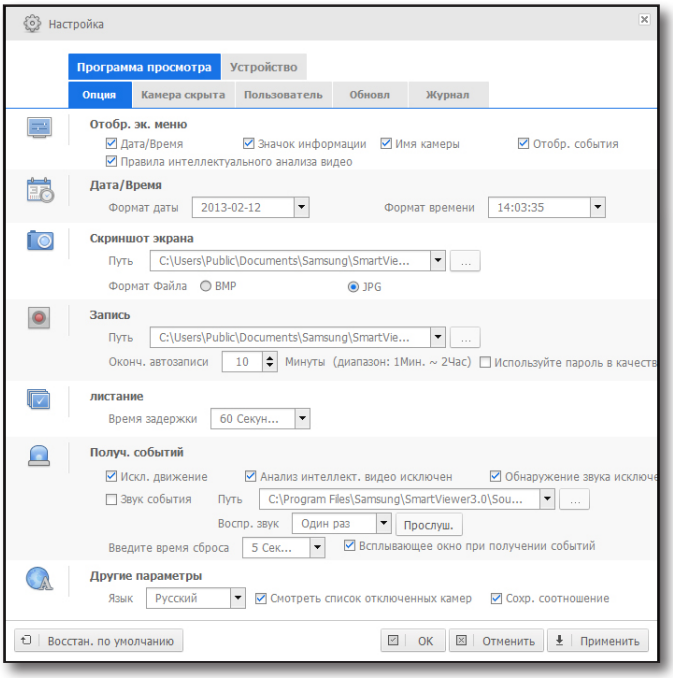
Различные настройки, связанные с системой просмотра, могут быть выполнены с помощью элементов системы просмотра.

Устройство, которое необходимо подключить к SmartViewer, может быть установлено или обновлено с помощью элементов устройства.

При выполнении настроек нажмите [**OK**] или [**Применить**], чтобы применить ваши настройки.

ВКЛАДКА «ОПЦИИ»

На этой вкладке можно настроить параметры программы Live Viewer или Search Viewer.



Отобр. эк. меню

Можно отобразить/скрыть информацию на экране.

Дата/Время

Если этот флажок установлен, информация о времени и дате будет отображаться в верхней части экрана видео.

Значок инфо

Если этот флажок установлен, информация PTZ, настройки громкоговорителей и состояние записи будут отображаться в нижней части экрана видео.

Имя камеры

Если этот флажок установлен, имя камеры будет отображаться в верхней части экрана видео.

Отобр. события

Если этот флажок установлен, возникающее событие будет отображаться в нижней части экрана видео.

Отображение правил интеллектуального анализа видео

Поставьте флажок для отображения правил анализа видео, установленных на видео экране камеры.

Дата/Время

Укажите формат отображения даты/времени на экране видео.

Формат даты

Выберите формат: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ или ДД-ММ-ГГГГ.

Формат времени

Выберите формат: чч:мм:сс или чч:мм.

Сохранить Снимок

Укажите формат изображения и папку сохранения снимка экрана.

Запись

Укажите путь к файлу и время записи видео.
Можно указать время записи: от 1 минуты до 2 часов (120 мин.).

Листание

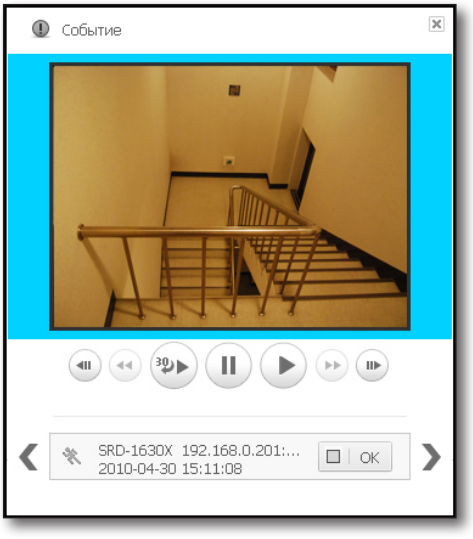
Если выбрать этот параметр, видео с камер будут отображаться одно за другим в соответствии с режимом разделения. Эту функцию можно также использовать для листания списков избранного при открытии группы.
Выберите интервал листания: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 или 60 секунд.

Получ. событий

Всплывающее окно при получении событий

Можно задать отображение всплывающего окна при возникновении события.

Если этот флажок установлен, окно Получ. событий будет отображаться при возникновении события, как показано на рисунке справа.



Искл. движение

Можно задать получение уведомления о движении как одного их типов событий.

Анализ данных видеоаналитики исключен.

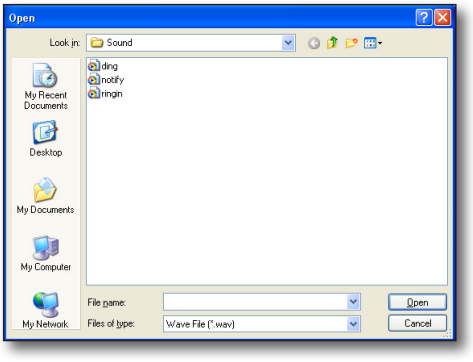
Можно включить или выключить уведомление о событиях анализа данных видеоаналитики.

Обнаружение звука исключено.

Можно включить или выключить уведомление о событиях обнаружения звука.

Звук события

Можно выбрать звук оповещения о событии. Чтобы изменить звук, нажмите [**Задать путь** (...)]. Появится диалоговое окно Открыть, в котором можно указать путь.



Воспр. звук

Можно задать повтор звука при получении события.

Если задать параметр Непрерывно, звук события не отключится до тех пор, пока событие не будет подтверждено.

Введите время сброса

Здесь указывается время сброса события при его повторе. При поступлении сигнала об одном и том же событии с определенной камеры в течение указанного периода времени для последнего события будет выполнен сброс.

Другие параметры

Язык

Для программы просмотра можно выбрать язык отображения экранных меню.
Поддерживаемые Языки: Корейский, Английский, Китайский, Французский, Немецкий, Итальянский, Русский, Испанский, Японский, Турецкий, Чешский, Польский, Сербский, Румынский, Португальский, Голландский, Хорватский, Венгерский, Греческий, Тайваньский и Шведский, Датский, Норвежский и Финский.

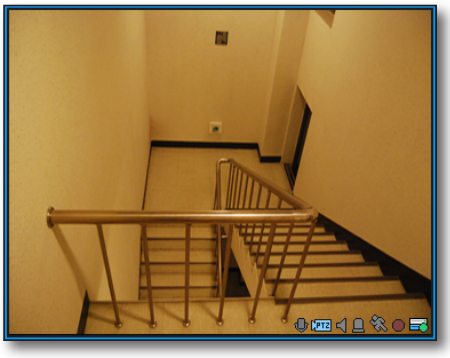
- Изменения будут применены немедленно, однако язык существующей информации журнала останется неизменным.

Смотреть список отключ. камер

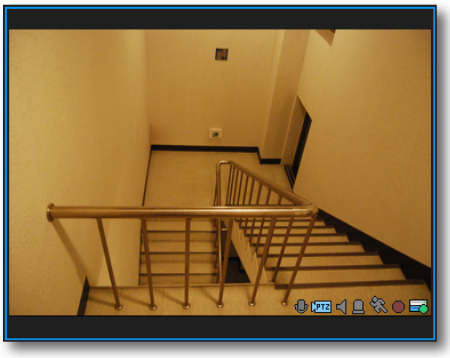
Если этот флажок установлен, отобразится список отключенных камер.

Сохр. соотношение

Если этот флажок установлен, видео будет отображаться в исходном размере.



<Без сохранения соотношения>



<С сохранением соотношения>

Прочее

Восстан. по умолчанию

При выборе этого параметра будут восстановлены настройки программы просмотра по умолчанию.

OK

Настройки программы просмотра будут применены и окно закроется.

Отменить

Окно закроется без применения настроек программы просмотра.

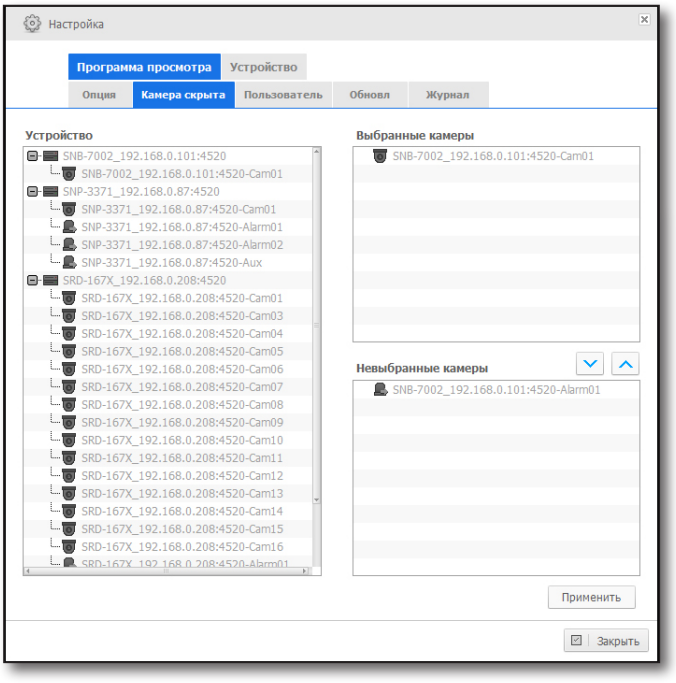
Применить

Настройки программы просмотра будут применены.

ВКЛАДКА «СКРЫТЬ КАМЕРУ»

Установка, с помощью которой можно показывать или скрывать камеру или сигнализировать об объектах, находящихся ниже устройства в дереве.

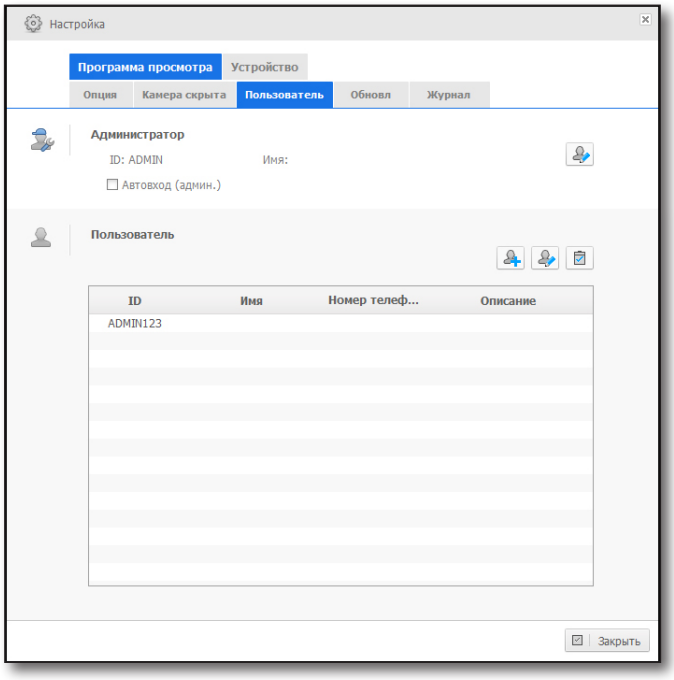
- Для установки этой функции все устройства отсоединены.
- Объекты в дереве нельзя найти с помощью функции Find Object, если камера выключена.
- Информация о событии для выключенной камеры не отображается.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

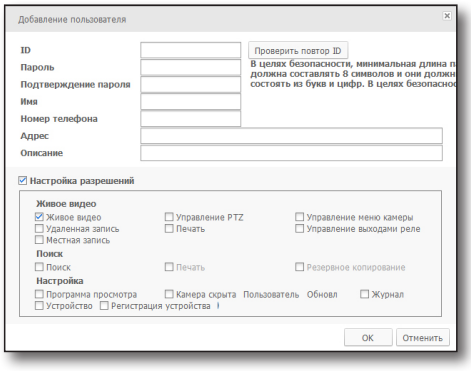
На этой вкладке можно добавить или удалить пользователя, а также изменить ИД или пароль.

- Если установлен параметр Автовход (admin), программу SmartViewer можно запустить без ввода ИД и пароля.



Список пользователей

Добавление пользователя

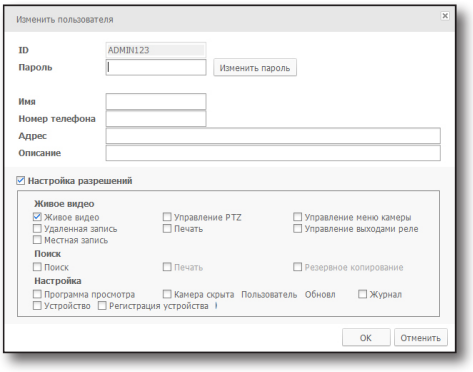


1. Нажмите кнопку [**Добавление пользователя**].
2. Введите ваш ID входа.
   Возможен ввод до 31 символа, включая буквы, цифры и '—'.
3. Введите пароль.
   Пароль может состоять из 8 – 31 знака, не включая пробелы, и представлять собой комбинацию английских букв и цифр.
4. Введите дополнительную информацию пользователя, например номер телефона или адрес.
5. Для настройки разрешений пользователя установите флажок [**Настройка разрешений**] и выберите необходимые параметры.
6. Нажмите кнопку [**OK**].
   Пользователь с указанным ИД будет добавлен.

- При установке программы по умолчанию задается ИД "**ADMIN**". Этот ИД нельзя удалить. Однако можно изменить пароль.

Изменение данных пользователя

1. Выберите пользователя, информацию которого необходимо изменить.
2. Нажмите кнопку [**Измен.**].
   Можно изменить данные пользователя.

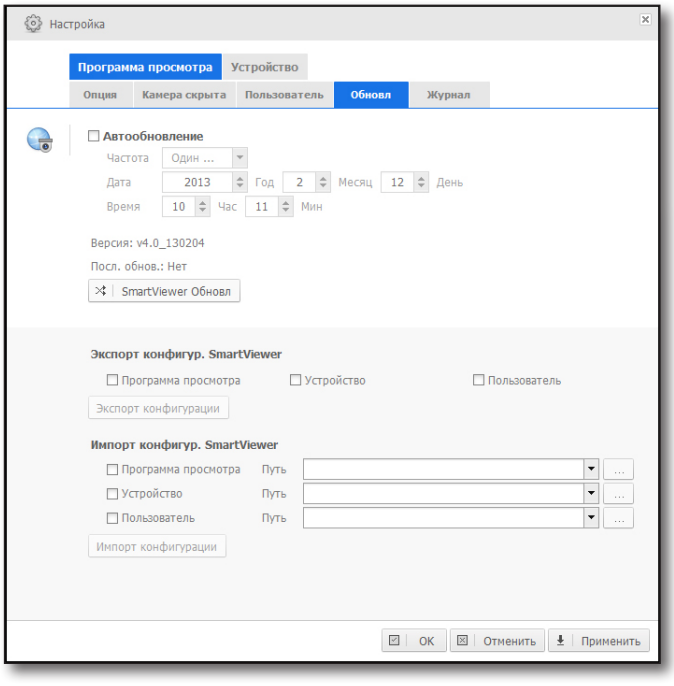


Удаление пользователя

1. Выберите пользователя, которого необходимо удалить.
2. Нажмите кнопку [**Удалить**].
   Данные выбранного пользователя будут удалены.

ВКЛАДКА «ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОГСМОТРА»

Поддерживает обновление SmartViewer посредством удаленного сервера обновления и установку экспорта или импорта.



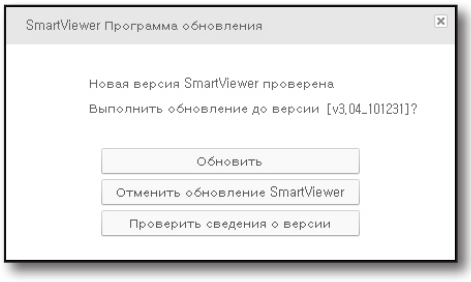
Автообновление

Если флажок Автообновление установлен, проверьте доступность нового файла программного обеспечения на сервере.

Указание интервала проверки сервера обновлений

Можно указать интервал проверки сервера обновлений.

1. Укажите интервал и дату.
   Выберите один из вариантов - один раз/ежедневно/каждую неделю/каждый месяц - и укажите дату/время в соответствии с выбранным вариантом.
2. Если при проверке сервера обновлений будет найден новый файл программного обеспечения, пользователь получит соответствующее уведомление и сможет выполнить обновление.
3. Нажмите [**Обновить**].
   Независимо от настройки Автообновление программа выполнит проверку наличия нового файла программного обеспечения на сервере обновления.



Управление конфигурацией SmartViewer

Файл конфигурации SmartViewer можно экспортировать.

Экспорт конфигур. SmartViewer

Конфигурацию SmartViewer можно сохранить в виде файла.

1. Установите этот флажок и выберите элементы конфигурации.
2. Укажите путь сохранения элементов.
3. Нажмите [**Экспорт конфигурации**].
   Элементы конфигурации будут сохранены в виде файла, о чем пользователь получит уведомление во всплывающем окне.

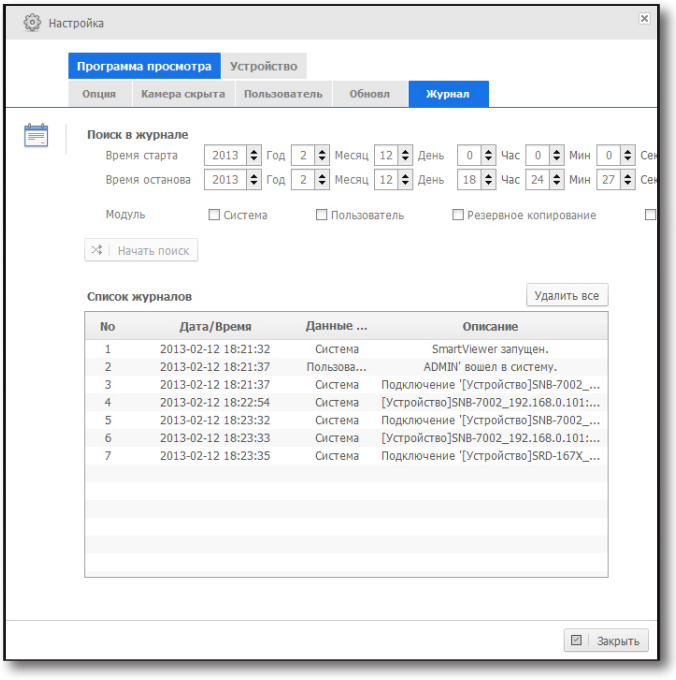
Импорт конфигур. SmartViewer

Элементы конфигурации SmartViewer можно импортировать и просмотреть в виде файла.

1. Выберите элемент конфигурации для импорта.
2. Выберите сохраненный файл.
3. Нажмите кнопку [**Импорт конфигурации**].
   Элементы конфигурации можно будет просмотреть в файле.

ВКЛАДКА ДАННЫХ ЖУРНАЛА

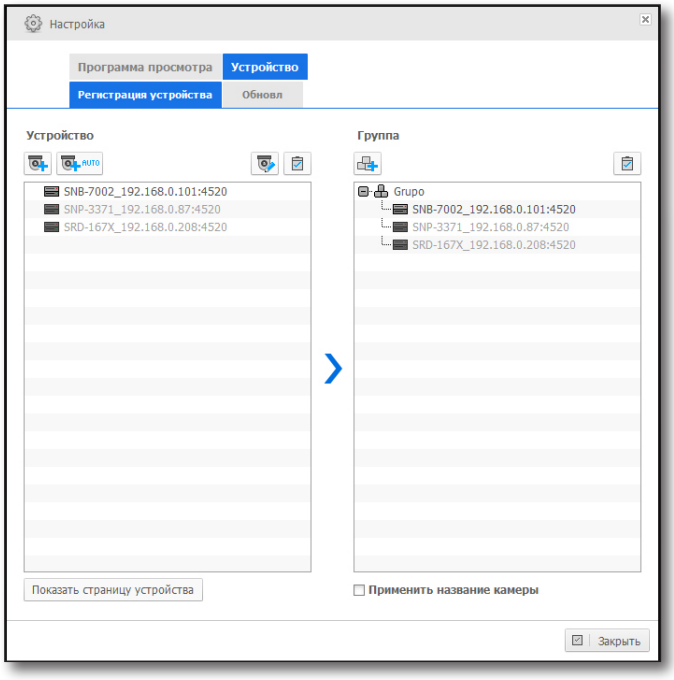
Можно выполнить поиск системных журналов по времени возникновения события или по элементам.



1. Укажите начальную и конечную дату периода для поиска журнала.
2. Установите флажок нужного журнала, чтобы выбрать его.
3. Нажмите [**Начать поиск**].
   Данные журнала отобразятся в списке журналов.
4. Для удаления списка журналов, поиск которых был выполнен, нажмите [**Удалить все**].

ВКЛАДКА «РЕГИСТРАЦИИ УСТРОЙСТВА»

Можно добавить устройство, просмотреть список зарегистрированных устройств или изменить настройки устройства.



- Если установить флажок для параметра <**Применить название камеры**>, то при входе в систему и доступе к устройству или группе, в которой значится это устройство, в списке названий устройств/камер будет отображаться имя устройства, зарегистрированное для соответствующего DVR.

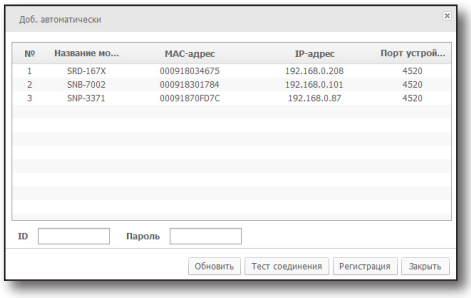
Список устройств

Отображение списка устройств, зарегистрированных пользователем.

Автоматическое добавление устройства

Перед регистрацией устройства можно выполнить его поиск в локальной сети.

1. Нажмите кнопку [**Доб. автоматически**].
   Список всех устройств, подключенных к локальной сети, отобразится в окне "**Доб. автоматически**".
   Все зарегистрированные устройства отобразятся серым цветом.
2. Выберите в списке устройство, которое необходимо зарегистрировать.
3. Введите ИД пользователя и пароль, затем нажмите кнопку [**Регистрация**].
   ИД и пароль пользователя - это информация, которая хранится в регистрируемом устройстве.

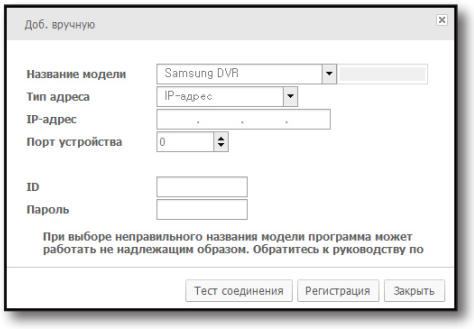


- В этой программе не выполняется проверка при регистрации, если данные пользователя верны.
- Для проверки правильности данных пользователя нажмите [**Тест соединения**].
- При возникновении ошибки во время проверки соединения отобразится соответствующее окно.

Добавление устройства вручную

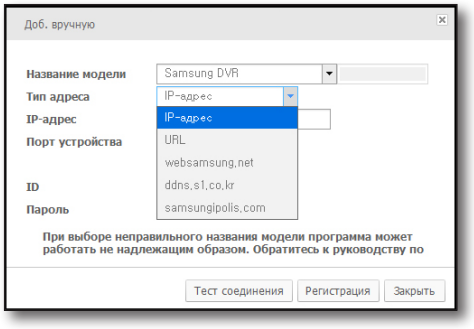
Для устройства, к которому необходимо подключиться, можно ввести данные вручную.

1. Нажмите кнопку [**Доб. вручную**].
   Отобразится окно "**Доб. вручную**".
2. Выберите название модели устройства, к которому необходимо подключиться.
   В случае продукта, модель которого отсутствует в списке, регистрация доступна после выбора имени имеющейся модели Samsung (цифровой видеомагнитофон Samsung, сетевая камера/кодер Samsung, сетевой видеорегистратор Samsung).



> ■ Для получения дополнительных сведений см. руководство соответствующего устройства.

3. Выберите тип адреса.
   Доступен один из следующих форматов адресов: IP адрес, URL, websamsung.net, ddns.s1.co.kr, samsungipolis.com
4. Укажите значения параметров, необходимых для подключения устройства.
   Информация будет различаться в зависимости от типа адреса.
5. Введите ИД пользователя и пароль.
   ИД и пароль пользователя - это информация, заданная в регистрируемом устройстве.



6. Нажмите кнопку [**Тест соединения**].
   Используйте предоставленную пользователем информацию для проверки соединения.
   При возникновении ошибки во время проверки соединения отобразится соответствующее окно.
7. Нажмите кнопку [**Регистрация**].

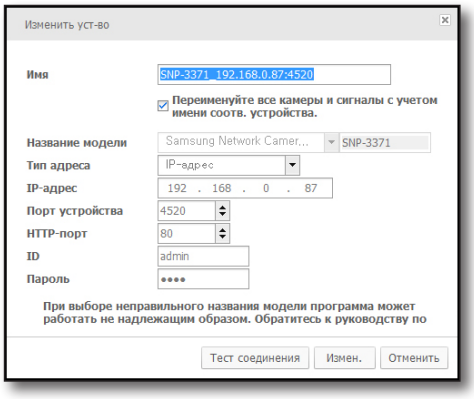
Тип ошибок подключения

- Неверный параметр : неверный параметр. Проверьте еще раз информацию для подключения.
- Ошибка подключения устройства : устройство не подключено.
  Проверьте правильность подключения устройства к сети.
- Ошибка сети : отсутствует подключение к сети.
  Проверьте правильность подключения устройства к сети.
- Ошибка повторяющегося адреса : такой адрес уже существует. (Если IP-адрес и номер порта совпадают)
- Неверный ИД пользователя : введен неверный ИД для входа в систему. Проверьте правильность введенного ИД пользователя.
- Неверный пароль : введен неверный пароль для входа в систему.
  Проверьте еще раз пароль.

Изменение сведений об устройстве

Можно изменить данные устройства.

1. Выберите устройство, данные которого необходимо изменить, и нажмите кнопку [**Измен.**].
   Можно изменить любые данные, кроме названия модели.
   При регистрации устройства с помощью <**Samsung DVR**>, необходимо завершить регистрацию устройства и подключиться к нему до того, как оно появится в текущем окне.



- Переименование подключенного устройства/группы устройств
  Отобразится сообщение: "**Отключиться от сети и продолжить?**". Выберите "**Да**", чтобы отключиться от нее и продолжить переименование. Выберите "**Нет**", чтобы не отключаться и отменить переименование.

Удаление устройства

1. Выберите устройство, которое необходимо удалить.
2. Нажмите кнопку [**Удалить**].
3. Нажмите [**Да**].
   Выбранное устройство будет удалено.

- Изменить или удалить можно только устройство, отключенное от сети. При попытке изменения или удаления подключенного устройства отобразится диалоговое окно подтверждения.

Создание группы устройств

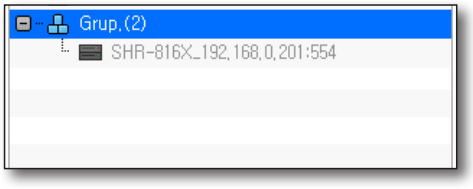
Можно создать группу зарегистрированных устройств для обеспечения одновременного доступа к ним.

1. Нажмите кнопку [**Доб группу**].
2. Введите имя создаваемой группы.
   Будет создана группа с указанным именем.

Добавление устройства в группу

Можно создать группу зарегистрированных устройств для обеспечения одновременного доступа к ним.

1. Выберите устройство, которое необходимо добавить.
2. Выберите группу, в которую будет добавлено устройство.
3. Нажмите кнопку [**Добавить в выбр. группу**].
   Устройство добавлено в группу. Максимальное число устройств в группе - 36.



Удаление группы устройств

1. Выберите группу, которую необходимо удалить.
2. Нажмите кнопку [**Удалить**].
3. Нажмите [**Да**].
   Выбранная группа будет удалена.

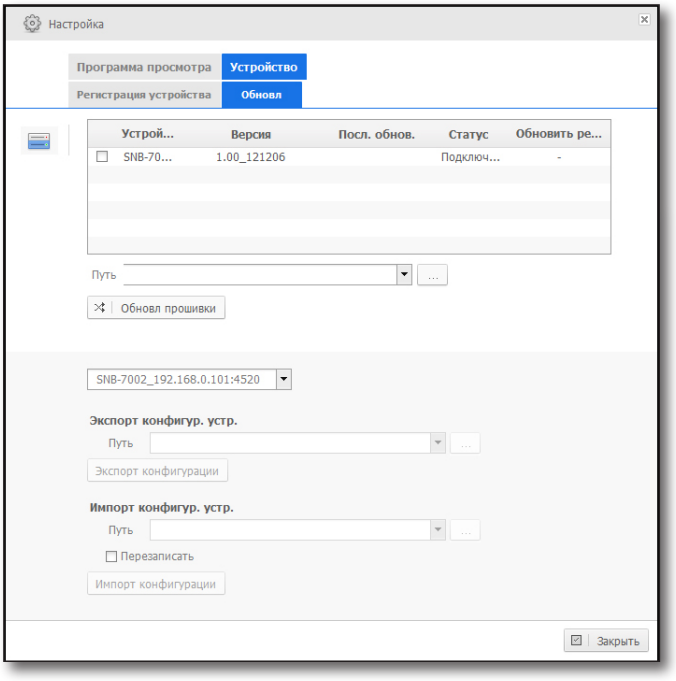
Настройка устройства

1. Выберите устройство.
2. Нажмите [**Показать страницу устройства**].
   Отобразится окно Настройки устройства, в котором можно настроить параметры устройства.

- Окно настройки может различаться в зависимости от подключенного устройства; для получения дополнительной информации см. руководство пользователя соответствующего устройства.
- При использовании для входа в ОС учетной записи обычного пользователя и запуске программы [**Показать страницу устройства**] последняя может работать неправильно.
  Для правильной работы программы [**Показать страницу устройства**] следует при входе в ОС использовать учетную запись администратора.

ВКЛАДКА «ОБНОВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА»

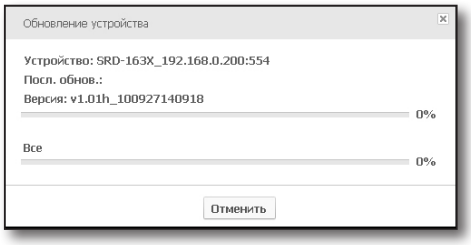
Обновление прошивки устройства, а также установка экспорта или импорта.



Обновление устройства

Для обновления программного обеспечения устройства сначала необходимо сохранить новый файл программного обеспечения на компьютере.

1. Выберите устройство, которое необходимо обновить.
2. Выберите новое программное обеспечение для обновления.
3. Укажите путь к файлу обновления.
4. Нажмите [**Обновл прошивки**].
   Начнется обновление программы, состояние которого будет отображаться в окне.



- Можно одновременно обновить несколько устройств в порядке их регистрации.
- Функция обновления не доступна для некоторых устройств.

Управление конфигурацией устройства

Экспорт конфигур. устр.

Конфигурацию устройства можно сохранить в виде файла.

1. Выберите устройство, конфигурацию которого необходимо сохранить.
2. Укажите путь сохранения файла.
3. Нажмите [**Экспорт конфигурации**].
   Конфигурация будет сохранена в виде файла, о чем пользователь получит уведомление во всплывающем окне.

Импорт конфигур. устр.

Конфигурацию устройства можно просмотреть в файле конфигурации.

1. Выберите элемент конфигурации для импорта.
2. Выберите сохраненный файл.
3. Выберите флажок [**Include Network Settings**].
   При его выборе будет выполнен импорт информации о сети.
4. Нажмите кнопку [**Импорт конфигурации**].
   Элементы конфигурации можно будет просмотреть в файле.

- Функция конфигурации экспорта и импорта не доступна для некоторых устройств.

OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

Boost Software License - Version 1.0

August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

1. Definitions.

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. Fair Use/Fair Use Rights.
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant.
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

6. Representations, Warranties and Disclaimer.
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

7. Indemnity.
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

8. Limitation on Liability.
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

9. Termination.

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

10. Publisher.
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

11. Miscellaneous

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.

СЕТЬ ПРОДАЖ

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com