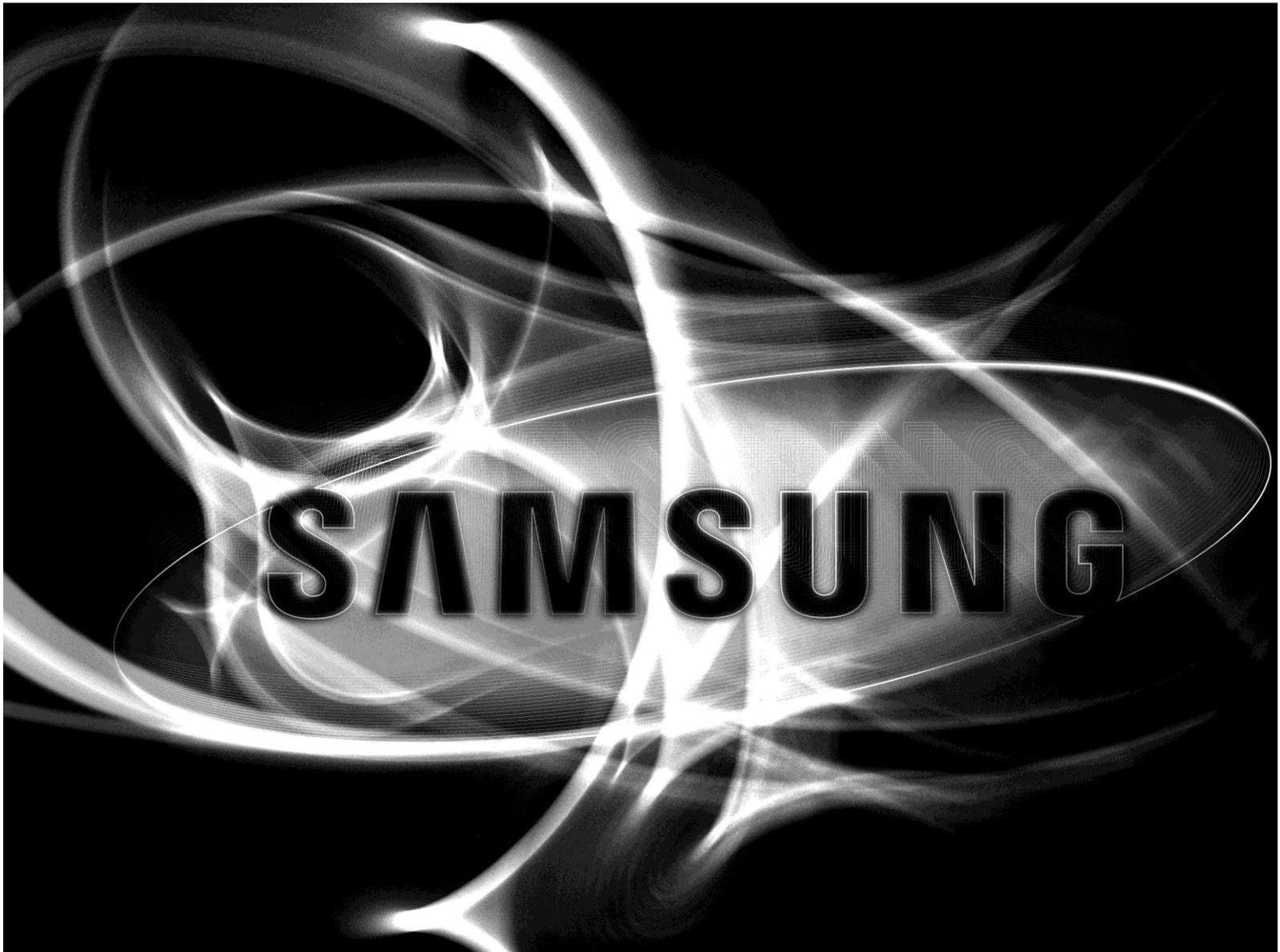


SAMSUNG TECHWIN

СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Руководство пользователя

SRM-872



SAMSUNG

CE

SAMSUNG

Сетевой видеореги­стратор

Руководство пользователя

Авторское право

©2013 Samsung Techwin Co., Ltd. Все права защищены.

Торговый знак

 является зарегистрированным логотипом компании Samsung Techwin Co., Ltd. Название данного продукта является зарегистрированным товарным знаком компании Samsung Techwin Co., Ltd.

Другие товарные знаки, упоминающиеся в данном руководстве, являются товарными знаками соответствующих компаний.

Ограничение

Компания Samsung Techwin Co., Ltd сохраняет за собой авторские права на настоящий документ. Независимо от каких бы то ни было обстоятельствах данный документ нельзя воспроизводить, распространять или изменять без официального разрешения компании Samsung Techwin.

Заявление об отказе от ответственности

Компания Samsung Techwin делает все возможное для проверки целостности и правильности содержания настоящего доку­мента, но не несет официальных гарантийных обязательств за какое-либо содержащееся в документе. За применение данного доку­мента с последующими результатами ответственность полностью возлагается на пользователя. Samsung Techwin сохраняет за собой право на изменение содержания настоящего доку­мента без предварительного уведомления.

- ✧ Конструкция и спецификации подлежат изменениям без предварительного уведомления.
- ✧ Первоначальным ID администратора является “admin”, пароль устанавливается при первом входе в систему.

Установите пароль для доступа к беспроводной сети, если требуется подключить устройство к беспроводному маршрутизатору/точке доступа WiFi. Если беспроводная сеть не защищена паролем, или используется пароль по умолчанию, то ваши видеоданные подвергаются потенциальной угрозе. Для надежной защиты персональной информации и предотвращения повреждения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, вызванные недопустимым обращением с паролем, отвечает пользователь.

Обзор

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом использования устройства внимательно изучите данные инструкции по эксплуатации. Следуйте всем указаниям о безопасности, приведенным далее. Храните данные инструкции под рукой для дальнейших справок.

- 1) Изучите данные инструкции.
- 2) Сохраните данные инструкции.
- 3) Обратите внимание на все предупреждения.
- 4) Следуйте всем указаниям.
- 5) Не пользуйтесь данным устройством вблизи воды.
- 6) Чистите его только сухой ветошью.
- 7) Не перекрывайте вентиляционные проемы, устанавливайте устройство в соответствии с инструкциями производителя.
- 8) Не ставьте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства (включая усилители), которые выделяют тепло.
- 9) Не заменяйте вилку в полярном исполнении, или имеющую контакт заземления. Это сделано для вашей безопасности. На полярной вилке имеется два штыревых контакта, один из них шире другого. У вилки заземляемого типа имеется два штыря и третий заземляющий штырь. Широкий штыревой контакт или третий штырь обеспечивают вашу безопасность. Если имеющаяся вилка не соответствует вашей розетке, проконсультируйтесь с электриком и замените розетку устаревшего типа.
- 10) Не допускайте хождения по шнуру питания, защитите его от зажатия, особенно около вилки, розетки и в точке выхода шнура из устройства.
- 11) Используйте только приспособления/принадлежности, указанные производителем.
- 12) Используйте только тележку, стойку, треногу, кронштейн или столик, указанные производителем, либо продающиеся вместе с устройством. Если используется тележка, соблюдайте осторожность при передвижении тележки/устройства во избежание повреждения при опрокидывании.
- 13) Отключайте вилку устройства от розетки во время грозы или в случае, если устройство не используется длительное время.
- 14) Привлекайте к обслуживанию только квалифицированный сервисный персонал. Обслуживание требуется, если устройство получило какие-либо повреждения, например, шнура питания или розетки, если на него пролилась жидкость или внутрь устройства попали посторонние предметы, если устройство попало под дождь или подверглось действию влаги, если устройство работает не правильно либо его уронили.



СТАНДАРТНАЯ АТТЕСТАЦИЯ



Данное оборудование испытано на соответствие нормам Федерального агентства США по связи, и полностью отвечает этим нормам. Данные ограничения служат для обеспечения разумной защиты от мешающих помех при работе оборудования в промышленных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотные сигналы. Если оно устанавливается без соблюдения указаний данного руководства, это может привести к мешающим помехам для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может создавать помехи. В этом случае пользователь должен их устранить за свой счет.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

В данном руководстве предоставляется информация об эксплуатации, необходимая для использования данного продукта, включая описание каждой составной части, ее функционирования, а также рабочего меню и настроек сети.

Необходимо иметь в виду следующее:

- Компания SAMSUNG сохраняет за собой авторское право на данное руководство.
- Не допускается копирование данного руководства без письменного разрешения компании SAMSUNG.
- Мы не несем ответственность за какой бы то ни было ущерб, возникший вследствие использования данного устройства с нестандартными продуктами либо несоблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве.
- Перед вскрытием корпуса сначала проконсультируйтесь с квалифицированным техническим специалистом. В любом случае необходимо отключить питание от устройства.
- Перед добавлением жесткого диска или внешнего устройства хранения (флэш-памяти USB, жесткого диска USB, и т.д.), проверьте его совместимость с данным продуктом. Список совместимых продуктов можно получить у своего продавца.
- Используйте карту памяти 'Micro SD' в промышленном исполнении (не входит в поставку). При низкой температуре или при замене жесткого диска данные сохраняются на SD-карте, а затем при достижении жестким диском рабочей температуры переносятся на жесткий диск.
- Расположите антенну GPS строго вертикально вверх. Если антенна установлена неправильно, прием данных будет нестабильным. Обычная погрешность определения расстояния системой GPS при остановке 16 м, в движении - 30 м.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Внимание!

- Перед установкой отключайте питание. Для удлинения шнура питания используйте провод калибра не менее 18 (по американской системе AWG).
- При использовании антенны системы GPS крепите ее с помощью принадлежностей на ровном месте снаружи транспортного средства. Антенна GPS должна быть направлена в небо. Неправильная установка приведет к неустойчивому приему данных. Диапазон погрешности данных GPS – 16 м при остановке, 30 м в движении. Для использования GPS в транспортном средстве приобретите и используйте "Активную антенну (2.85V)".
- При эксплуатации в транспортном средстве необходимо использовать батареи. При подключении к постоянно включенному источнику возможно перегорание предохранителя.
- При плохом состоянии батарей возможно значительное сокращение срока службы. Используйте батареи в хорошем состоянии.
- При замене их на батареи несоответствующего типа создается опасность взрыва. Уничтожайте использованные батареи согласно указаниям.

Остановка работы системы

Отключение питания во время работы системы или неправильные действия могут привести к повреждению или нарушению работы жесткого диска или всего устройства.

Для безопасного отключения питания нажмите кнопку "Power" (Питание) на передней панели устройства.

Отобразится сообщение с запросом подтверждения.

Нажмите <OK>, затем выньте вилку из розетки.

Для предотвращения повреждений, вызванных неожиданным отключением питания, рекомендуется установить ИБП. (По всем вопросам, касающимся ИБП, обращайтесь к продавцу этого оборудования.)

Если питание отключается ненормальным образом, для восстановления данных на жестком диске и обеспечения нормальной работы может потребоваться больше времени.

Рабочая температура

Диапазон гарантированных рабочих температур для данного устройства составляет -25°C ~ 50°C (-13°F ~ 122°F).

При запуске сразу же после длительного хранения при температуре ниже рабочего диапазона, устройство может работать неправильно.

Перед использованием устройства, которое длительно хранилось при низкой температуре, дайте ему нагреться до температуры помещения.

Для встроенного жесткого диска устройства предусматривается особый диапазон рабочих температур: 0°C ~ 60°C (32°F ~ 140°F).

Аналогичным образом, жесткий диск может не работать при температуре ниже рабочей.

Порт Ethernet

Это оборудование предназначается для работы в помещении, и все подключения к нему линий связи должны ограничиваться пределами здания.

Предупреждения, касающиеся безопасности

Первоначальным ID администратора является "admin", пароль устанавливается при первом входе в систему. Установите пароль для доступа к беспроводной сети, если требуется подключить устройство к беспроводному маршрутизатору. Если беспроводная сеть не защищена паролем, или используется пароль по умолчанию, то ваши видеоданные подвергаются потенциальной угрозе. Для надежной защиты персональной информации и предотвращения повреждения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца.

Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, вызванные недопустимым обращением с паролем, отвечает пользователь.

Содержание

стр. 3	Обзор
8	Особенности продукта
9	Комплектность упаковки
10	Вид спереди и сзади, пояснения
12	Блок ввода-вывода
13	Блок управления
стр. 14	Монтаж
14	Снятие кронштейнов
14	Крепление устройства
15	Установите блоки ввода-вывода и управления
16	Установка в транспортном средстве
стр. 17	Наблюдение
	Пуск / остановка системы
17	ход в систему
17	становка системы
18	кран прямого наблюдения
19	Значки экранного меню
19	онтекстное меню на экране прямого наблюдения
20	Разбиение экрана в режиме прямого наблюдения
20	Прямое наблюдение за каналом в режиме одиночного экрана
20	Резервное копирование
21	Прямое наблюдение
21	Состояние записи
21	Аварийная запись
21	Переход к режиму поиска
21	Вход в меню настроек
стр. 22	Настройка системы
22	Информация о системе
25	Настройка пользователя
26	УСТРОЙСТВА
29	Настройка профиля
30	Аудио
31	Сигнал тревоги
32	Отображение
34	Настройка записи
36	Сеть
40	События

стр. 42	Воспроизведение (Поиск)
стр. 44	Резервное копирование
стр. 45	Доступ через веб-клиента
стр. 47	Smartviewer Auto v1.0
52	Настройка Smartviewer AUTO v1.0
стр. 55	Ответные сообщения
стр. 56	Mobile viewer iPolisAuto
стр. 58	Приложение
58	Спецификация системы
60	Монтаж БЛОКА ВВОДА-ВЫВОДА
61	Назначение контактов соединителей
64	Часто задаваемые вопросы

Особенности продукта

- Благодаря встроенной ОС Linux, обеспечивается высочайшая надежность.
- Большая устойчивость в работе ввиду специальной структуры БД.
- Поддержка центральной системы наблюдения (CMS).
- Использование одинакового пользовательского интерфейса для видеорегистратора, центральной системы наблюдения и веб-средства просмотра.
- Простая настройка через графический интерфейс пользователя видеорегистратора.
- Имеется наблюдение, поиск и настройка через веб-сайт.
- Встроенный медиа-плеер для воспроизведения резервных копий.
- Поддержка USB для мыши и внешнего хранилища данных.
- Поддержка жестких дисков/твердотельных накопителей и карт памяти Micro SD.
- Поддержка мобильных устройств (iPhone и Android).
- Цифровое увеличение.
- Компактный размер для установки на транспортном средстве.
- Поддержка хранилища данных резервного копирования (USB флэш-диск).
- Встроенная система GPS – поддержка электронных карт.
- Ограничения на допустимую температуру по промышленному стандарту.
- Встроенная поддержка резервирования питания (PoE).
- Испытания на допустимую вибрацию и удары по стандартам военной приемки изделий.
- Блок ввода-вывода (датчик, сигнализация, гироскопический датчик, светодиод состояния).
- Обнаружение события через гироскопический датчик в блоке ввода-вывода.
- Блок управления (инфракрасный вход, аварийная кнопка, светодиод состояния, аудиовыход).

Комплектность упаковки

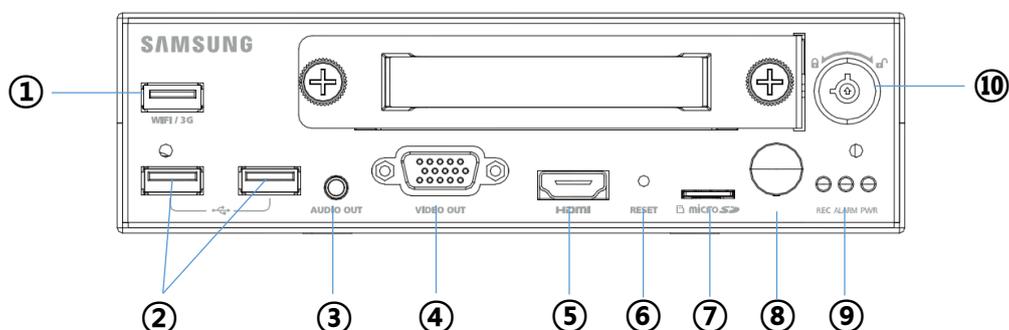
В упаковку устройства вложены следующие комплектующие.

		
Основной блок видеорегистратора	Блок ввода-вывода	Блок управления
		
Кабель питания (1 шт.)	Соединительный кабель RS232 (2 шт.)	Кабель UTP с соединителями RJ45 (2 шт.)
		
Антенна GPS	Пульт дистанционного управления и батарейка	CD-диск (Руководство пользователя)
		
Руководство по быстрой настройке	Фиксирующий винт и ключ для жесткого диска	Задняя крышка

- Цвет изготовленных деталей и их конструкция могут отличаться.

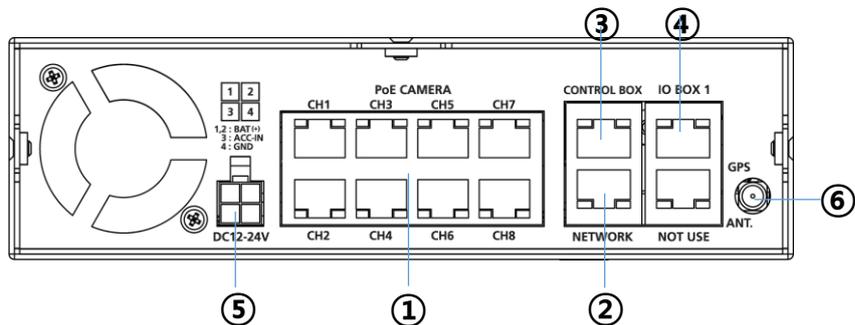
Вид спереди и сзади, пояснения

Вид спереди



Название		Описание
1	WiFi / 3G USB	Подключение модуля по USB при использовании связи по WiFi или 3G (опция)
2	Порт USB	Для подключения мыши и внешнего хранилища данных
3	Аудиовыход	Линейный выход звука
4	Видеовыход	Подключение монитора VGA для просмотра изображений
5	Выход HDMI	Подключение HDMI монитора
6	Выключатель RESET (Сброс)	Используется для перезапуска системы
7	Гнездо Micro SD	Вставляется карта памяти Micro SD для записи
8	Инфракрасный датчик	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления
9	Светодиод	Отображает состояние видеорегистратора
10	Замок	Заприте жесткий диск. Это необходимо для запуска системы.

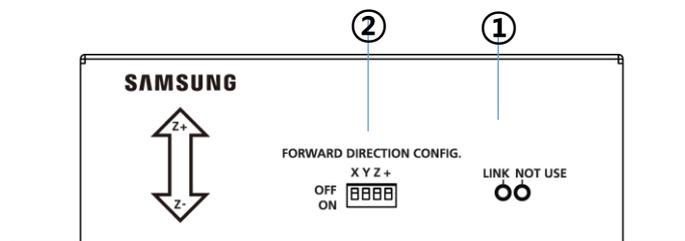
Вид сзади



Название		Описание
1	Порт камеры с питанием по Ethernet	Подключение IP-камер. Система поддерживает питание камер по Ethernet, если используется такая камера.
2	СЕТЬ	Подключение сетевого кабеля для просмотра с центральной системы наблюдения и через веб-интерфейс
3	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	Подключение к блоку управления
4	БЛОК ВВОДА-ВЫВОДА 1	Подключение к блоку ввода-вывода
5	ПИТАНИЕ	Подключение источника питания транспортного средства
6	GPS	Подключение антенны GPS (соединитель типа SMA)

Блок ввода-вывода

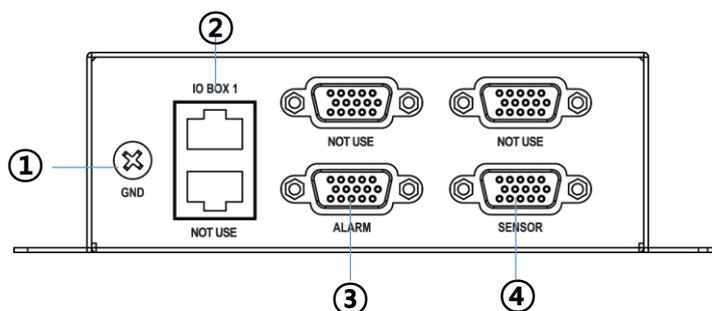
Вид спереди



Название		Описание
1	Светодиодный индикатор	Отображает следующие состояния. - Связь: Отображает состояние подключения БЛОКА ВВОДА-ВЫВОДА
2	Дип-переключатель	Устанавливается направление движения транспортного средства

- Дополнительную информацию о дип-переключателе окна IP см. на стр. 60.

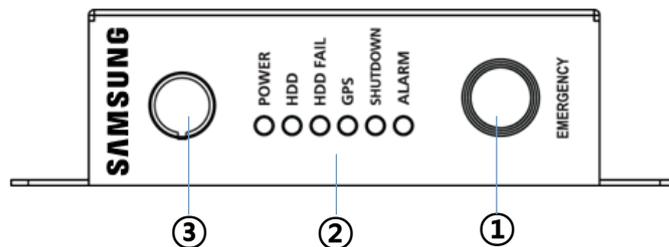
Вид сзади



Название		Описание
1	ЗЕМЛЯ	Соединение с землей. Подключается к корпусу транспортного средства.
2	БЛОК ВВОДА-ВЫВОДА 1	Подключение к порту основного блока
3	СИГНАЛИЗАЦИЯ	Подключение к импульсному датчику скорости транспортного средства. Этот порт можно использовать для RS232/485.
4	ДАТЧИК	Подключение выхода сигнализации на внешние устройства. Требуется дополнительное питание (выход с открытым коллектором).

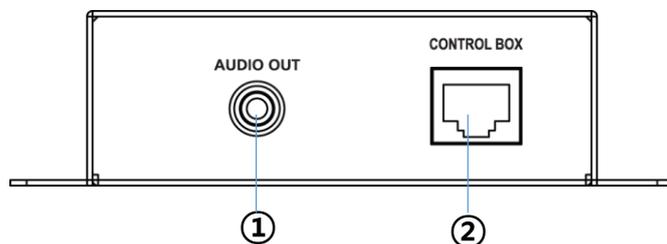
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Вид спереди



Название		Описание	
1	Emergency (Авария)	Этой кнопкой запускается аварийная запись.	
2	Индикаторные светодиоды	POWER	Отображает состояние подачи питания на блок управления
		HDD	Светится, когда хранилище (жесткий диск, твердотельный диск) присутствует.
		HDD FAIL	Светится, когда хранилище (жесткий диск, твердотельный диск) отсутствует.
		GPS	Светится, когда после приема данных местоположение зафиксировано системой GPS.
		SHUTDOWN	Светится, когда обрабатывается "Задержка отключения".
		ALARM	Светится, когда работает выход сигнализации.
3	Порт приема инфракрасных сигналов	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления	

Вид сзади

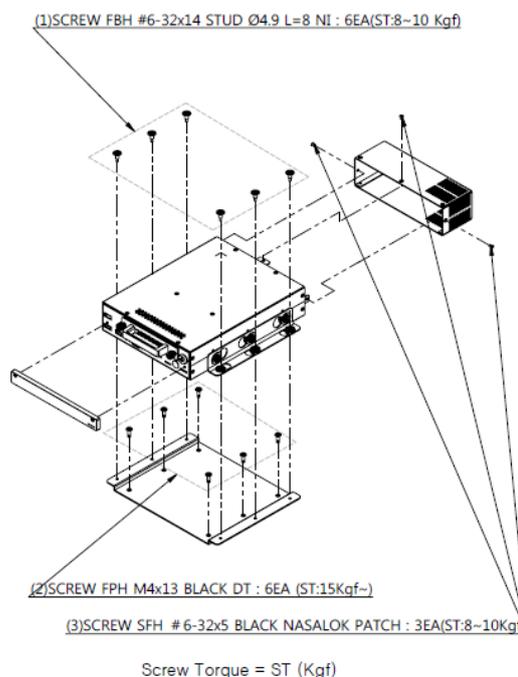
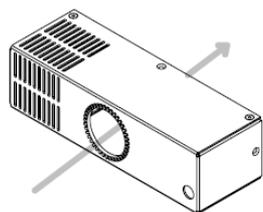


Название		Описание
1	Аудио:	Линейный аудиовыход
2	Блок управления	Подключение к порту основного блока

Монтаж

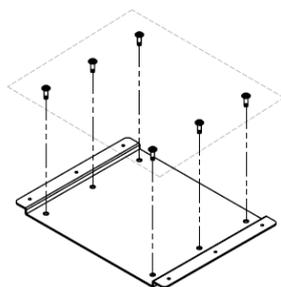
Снятие кронштейнов

1. Откройте окно и выньте аппарат. Затем отделите нижние скобы винтом (1), см. рис.
2. Поместите нижнюю скобу на ровное место и закрепите основной блок и скобу винтом (2), см. рис.
3. Закрепите заднюю крышку и основной блок винтом (3), см. рис. Кабели необходимо пропустить через отверстие в задней крышке, как показано на рис.
4. Плотно увяжите подключенные кабели.

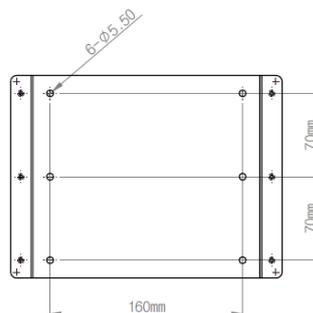


Крепление устройства

С помощью 6 винтов закрепите кронштейны на месте установки, как показано на следующем рисунке.

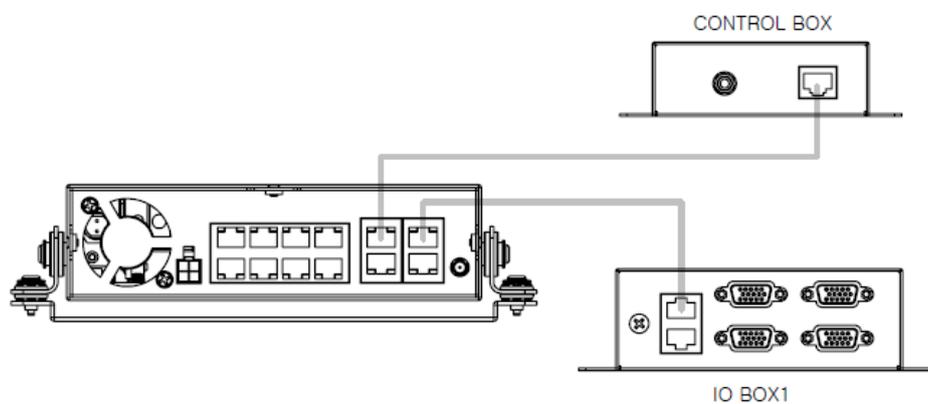


(ST: не менее 15 кгм)

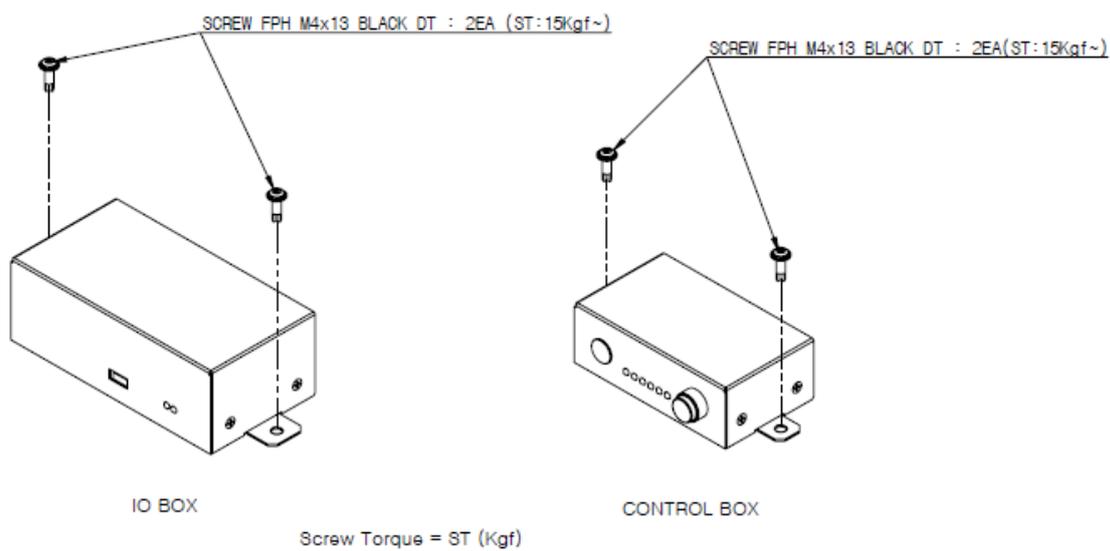


- ST = момент затяжки винта
- Затяните винты с рекомендованным моментом.

Установите блоки ввода-вывода и управления



* Подключите блок ввода-вывода и блок управления прилагаемыми кабелями, как показано на рис. выше.



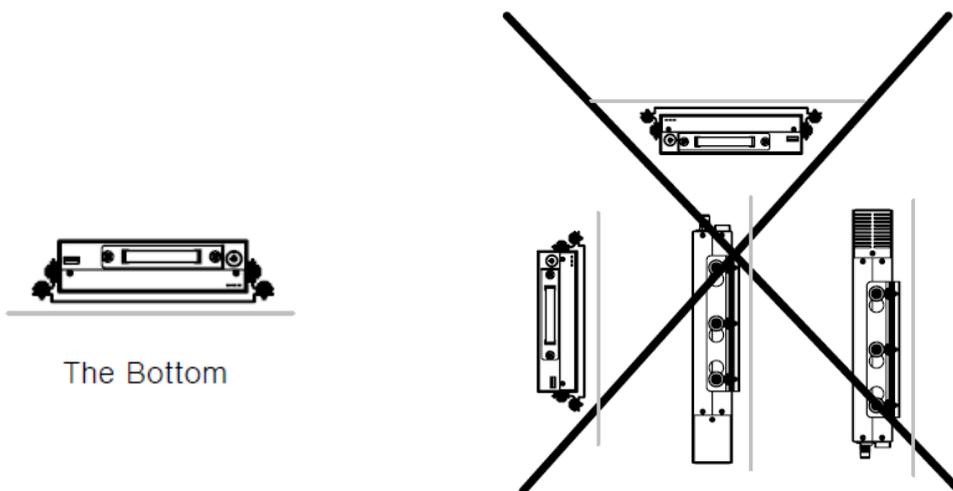
- ST = момент затяжки винта
- Затяните винт с рекомендованным моментом

Установка в транспортном средстве

При установке на нижнюю часть закрепите кронштейны основного блока на кронштейне, установленном снизу, на 6 винтах.

Внимание! При установке на нижней части не допускайте сотрясения жесткого диска. Моменты затяжки винтов см. на предыдущей странице. * ST = момент затяжки винтов.

Все инструменты обеспечивают разные моменты затяжки, выдерживайте указанные значения момента при установке.



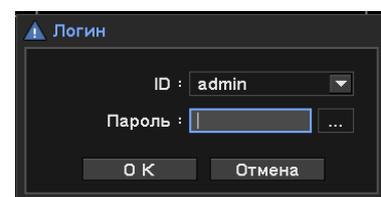
Наблюдение

Пуск/остановка системы

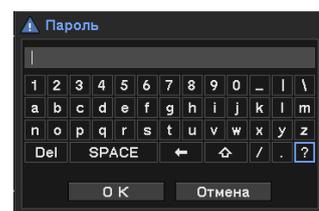
Перед установкой на транспортное средство настройте систему. Подключите VGA или HDMI монитор. Если на мониторе нет изображения из-за несоответствия разрешения, нажмите и удерживайте кнопку 'zoom' (увеличение) на удаленном контроллере в течение 5 секунд. Тогда разрешение системы настроится автоматически..

Вход в систему

1. Подайте питание на систему.
2. Отобразится первоначальный экран и начнется инициализация.
3. Далее отобразится экран входа в систему.
4. Для входа выберите 'admin' и нажмите 'ОК'. Для первого раза никакой пароль не назначен.
*Если пароль сконфигурирован, щелкните по полю пароля и воспользуйтесь виртуальной клавиатурой (см. рисунок).
5. Вход систему выполняется в качестве Администратора.



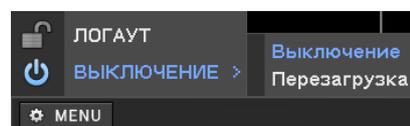
Примечание: можно задать пароль длиной до 8 знаков в сочетании с цифрами от 0 до 9. Специальные символы (& # < > ` ~) не допускаются. Для того чтобы ввести новый пароль, перейдите 'Menu->System->User' page (Меню>Система> Пользовательская страница).



Остановка системы

1. Нажмите 'Menu' и выберите 'Shutdown' (Остановка системы).

Разрешено только пользователю с правами на остановку системы.



Экран прямого наблюдения

Система наблюдения с VGA или HDMI выходом на блоке управления после установки на транспортном средстве.



Название		Описание
1	Menu (Меню)	Открывает меню видеорегистратора
2	HDD status (Состояние жесткого диска)	Отображает состояние используемого жесткого диска, занятость в процентах.
3	Значки состояния	 Отображается при архивировании данных
		 Отображается при работе в последовательном режиме
		 Отображается, если жесткий диск установлен в режим перезаписи
		 Отображается при приеме системой данных GPS
		 Отображается при подключении к сети
		 Отображается при активации тревожной сигнализации
		 Отображается при активации гироскопического датчика
		 Отображается при включенной аварийной записи.
4	Информация о дате и времени	Отображение даты и времени
5	Пульт дистанционного управления	Отображается при активации инфракрасного пульта дистанционного управления. Можно управлять системой от удаленного контроллера независимо от ID, если он установлен в значение '0'.

Значки экранного меню (OSD)

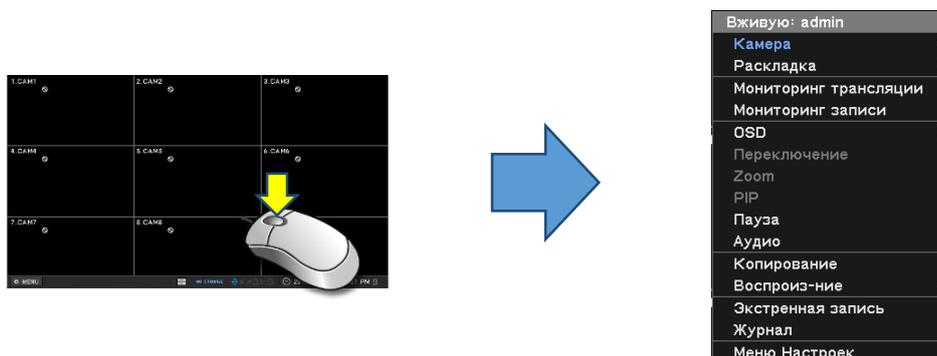
На каждом из каналов отображаются следующие значки.

Название	Описание	Название	Описание
	Нет записи (серый)		Предварительная запись события (синий)
	Запись (красный)		Обнаружение движения
	Аварийная запись		Срабатывание датчика
	Запись события (красный)		Обнаружения события IP-камеры
	Воспроизведение с высоким разрешением*		

- Отображается, когда превышены следующие размеры записи и частота кадров. (Разделение на 4 экрана 1280x720, 60 кадр/с, разделение на 9 экранов: 1280x720, 30 кадр/с).

Контекстное меню на экране прямого наблюдения

Для того чтобы увидеть контекстное меню, нажмите правую кнопку мыши. В окне этого меню отображаются часто используемые функции.



Щелкните правой кнопкой мыши по экрану прямого наблюдения.

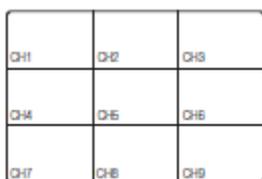
	Название	Описание
1	Камера	Выбор камеры и отображения
2	Раскладка	Выбор экранного режима
3	Прямое наблюдение	Отображение изображений IP камеры
4	Запись наблюдения	Отображение состояния записи в реальном времени
5	OSD	Отображение пунктов экранного меню
6	Последовательность	Последовательность каналов прямого наблюдения
7	Увеличение	Запуск цифрового увеличения
8	PIP	Запуск функции "кадр в кадре"
9	Стоп-кадр	Стоп-кадр на текущем экране

10	Аудио:	Выбор аудиоканала
11	Резервное копирование	Воспроизведение записанных данных
12	Воспроизведение	Переход к поисковому режиму воспроизведения
13	Аварийная запись	Запуск аварийной записи
14	Журнал	Отображение текущего системного журнала
15	Настройка	Открытие меню настройки

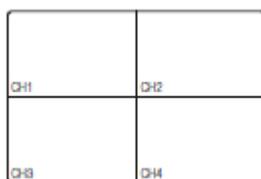
- Выход аудио в режиме прямой трансляции определяется конфигурацией канала в 'Menu-Audio' (Меню-Аудио). Он может отличаться для каналов, выбираемых в данный момент..

Разбиение экрана в режиме прямого наблюдения

В режиме прямого наблюдения возможны режимы разбиения на 9 экранов (3x3), на 4 экрана (2x2) и режим одиночного экрана.



3x3 (Разбиение на 9)



2x2 (Разбиение на 4)



Режим одиночного экрана

Для изменения раскладки щелкните правой кнопкой мыши в режиме прямого наблюдения и выберите в меню камеры пункт "Lay out" (Раскладка).

Раскладка	>	2 x 2
Мониторинг трансляции		3 x 3
Мониторинг записи		Следующая страница
OSD	>	Предыдущая страница

Прямое наблюдение за каналом в режиме одиночного экрана

Для того чтобы увеличить изображение выбранного канала на весь экран, сделайте следующее.

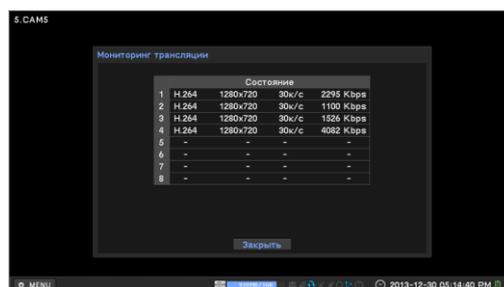
1. Наведите мышью на желаемый канал и дважды щелкните левой кнопкой мыши; отобразится вид одного выбранного канала.
2. Нажмите номер желаемого канала на удаленном контроллере, отобразится вид одного выбранного канала.
3. Щелкните правой кнопкой мыши на изображении прямой трансляции и выберите 'Camera' (Камера), отобразится выбранный канал.
4. По двойному щелчку после этого произойдет возврат в предыдущий режим .

Резервное копирование

1. Нажмите кнопку 'backup' (резервное копирование) на удаленном контроллере
2. Щелкните правой кнопкой мыши и откройте контекстное меню.
3. Выберите в меню пункт 'Backup' (Резервное копирование), установите сохранение и длительность архивирования.
4. Для запуска резервного копирования нажмите 'Start' (Пуск).

Прямое наблюдение

Выберите 'Live Monitoring' (Прямое наблюдение) на экране прямого наблюдения. Отобразится состояние подключенных камер и данные о передаче прямого наблюдения.



Состояние				
1	H.264	1280x720	30к/с	2295 Кб/с
2	H.264	1280x720	30к/с	1100 Кб/с
3	H.264	1280x720	30к/с	1626 Кб/с
4	H.264	1280x720	30к/с	4082 Кб/с
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-

Состояние записи

Выберите 'Record Monitoring' (Запись наблюдения) на экране прямого наблюдения. Отобразится состояние записи подключенных камер и данные о передаче.



Состояние				
1	H.264	1280x720	30к/с	2361 Кб/с
2	H.264	1280x720	30к/с	1100 Кб/с
3	H.264	1280x720	30к/с	1482 Кб/с
4	H.264	1280x720	30к/с	4060 Кб/с
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-

Аварийная запись

Немедленная запись в режиме прямого наблюдения

1. Нажмите кнопку 'Emergency Rec' (Аварийная запись) на блоке управления. Она подсветится красным.
2. Нажмите кнопку 'E.REC' на удаленном контроллере
3. Либо используйте контекстное меню (щелкните правой кнопкой мыши), выбрав в нем 'Emergency Rec' (Аварийная запись).

Переход к режиму поиска

1. Для того чтобы увидеть контекстное меню, нажмите правую кнопку мыши.
2. Выберите режим 'Playback' (Воспроизведение).

Вход в меню настройки

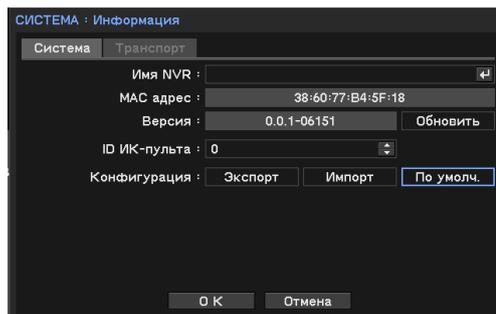
1. Нажмите кнопку 'Menu' (Меню) на удаленном контроллере.
2. Щелкните по кнопке 'Menu' (Меню) и войдите в режим настройки.
3. Либо используйте контекстное меню, в котором выберите 'Setup Menu' (Меню настройки).

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Информация о системе

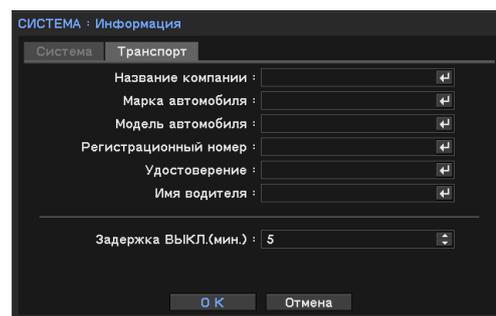
Общая настройка системы

1. Выберите меню и перейдите по меню SYSTEM->Information (СИСТЕМА > Информация).
2. Введите имя видеорегистратора. *(Для упрощения распознавания при доступе к нескольким устройствам).*
3. Установите ID для 'Дистанционного пульта'. Меняя ID, пользователь может управлять несколькими видеорегистраторами с одного пульта дистанционного управления.
4. Пользователь может экспортировать/импортировать настройки и устанавливать настройки системы по умолчанию. *(Для экспорта/импорта необходим USB флэш-диск).*
5. Возврат к настройкам по умолчанию производится по кнопке 'Default' (По умолчанию). *Дата и время, информация о пользователе, разрешение дисплея, язык, настройки сети(IP-адрес, DDNS) не будут инициализированы.
6. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Ввод данных о транспортном средстве

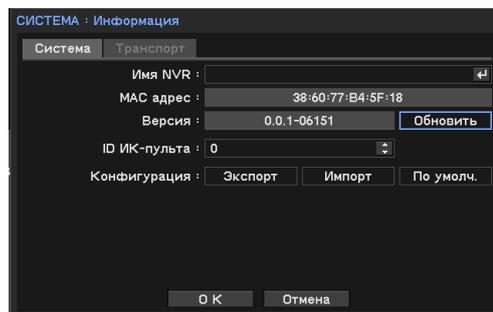
1. Выберите меню и перейдите по меню SYSTEM->Information (СИСТЕМА > Информация)
2. Введите необходимые данные.
3. Задержка остановки: После отключения система ожидает заданное время и безопасно отключается.
4. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Обновление системы

Обновление внутреннего ПО системы до новой версии.

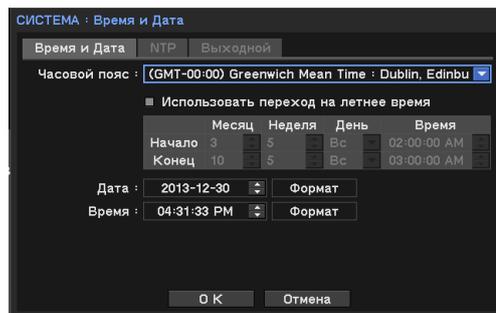
1. Выберите Меню и перейдите на системную страницу SYSTEM->Information (СИСТЕМА > Информация).
2. Вставьте USB флэш-диск с записанным файлом обновления.
3. Нажмите кнопку 'Update' (Обновить) и выберите файл.
4. Начнется обновление выбранным файлом.
5. После завершения обновления система автоматически перезапустится.



Примечание: Во время обновления не вынимайте USB флэш-диск и не отключайте питание.

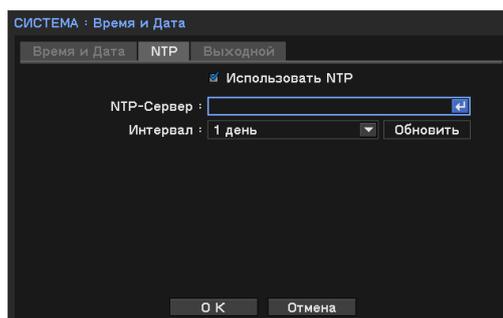
Установка даты и времени

1. Выберите меню и перейдите по меню SYSTEM->'Date&time' (СИСТЕМА > Дата и время).
2. Установите часовой пояс и выберите опцию 'Daylight saving time' (Летнее/зимнее время).
* *Задайте начальный и конечный день.*
3. Установите дату и время в формате, выбранном для отображения.
4. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.



Настройка сетевого протокола службы времени (NTP)

1. В меню настройки даты и времени выберите вкладку 'NTP'.
2. Отметьте флажком опцию 'Use NTP' (Использовать NTP).
3. Нажмите для задания сервера времени.
4. Введите имя сервера времени с виртуальной клавиатуры.
5. Задайте интервал обновления и нажмите кнопку обновления.
**Требуется доступ к Интернету.*



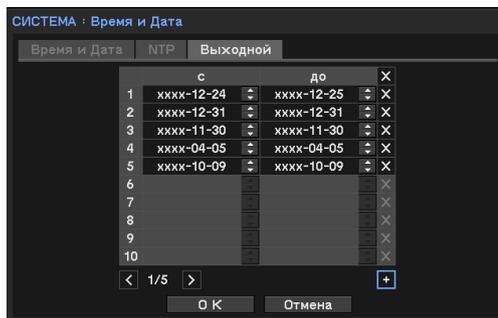
Примечание: NTP не является необходимым для работы видеорежистратора. Синхронизация времени может не завершиться из-за большого трафика или длительного ожидания ответа от сервера времени.

Установка праздников

Устанавливаются особый день или дни в качестве праздникам, по которым применяется особое расписание записи.

1. Перейдите на вкладку 'Holyday' (Праздники) меню установки даты и времени.
2. Нажмите кнопку  и установите дату.
3. Для применения настройки нажмите 'OK'.

Примечание: Праздник может быть не в одну и ту же дату каждый год. Пользователь может обновлять праздник каждый год.

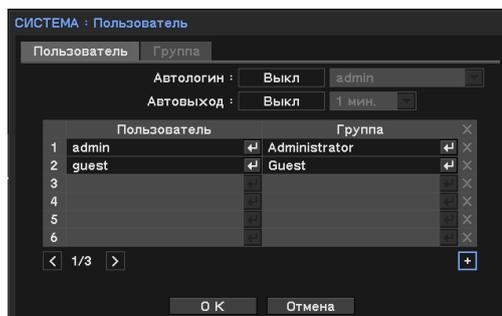


Настройка пользователей

Пользователь может определить нового пользователя и групповые разрешения.

Добавление нового пользователя

1. Выберите Меню и перейдите по меню SYSTEM->User' (СИСТЕМА > Пользователь).
2. Нажмите кнопку  и добавьте нового пользователя.
3. Введите имя пользователя с виртуальной клавиатуры и выберите группу пользователей.
4. Установите пароль для нового пользователя.

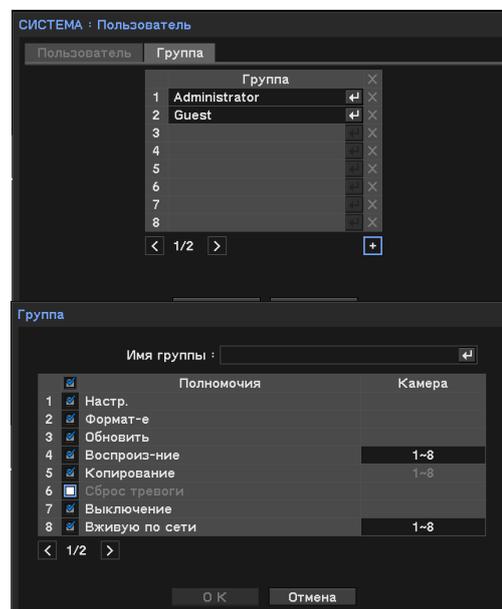


- *Автоматический вход в систему: Автоматический вход для выбранного пользователя.
- *Автоматический выход из системы: Выход, когда не производится никаких действий в течение заданного времени.

Добавление новой группы и установка разрешений.

Администратор может определить права для каждой группы (не для пользователя).

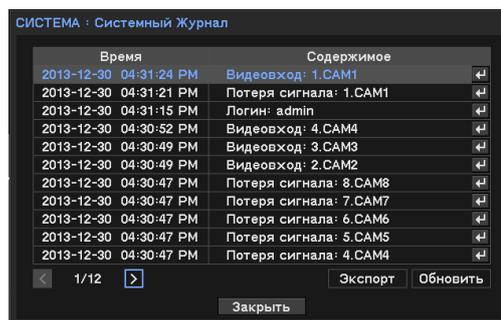
1. Перейдите в меню 'System-User' (Система-пользователи) и выберите 'Group' (Группа).
2. Нажмите кнопку .
3. Введите имя новой группы.
4. Установите разрешения для новой группы. Установите каналы камер на каждую авторизацию (если требуется).
5. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Системный журнал

На этой странице можно найти все системные записи.

1. Выберите Меню и перейдите на страницу SYSTEM->SYSTEM Log (СИСТЕМА > СИСТЕМНЫЙ журнал).
2. Для того чтобы просмотреть самый последний журнал, нажмите кнопку 'Reload' (Повторная загрузка) и обновите записи. Для перехода к следующим страницам используйте кнопку  .



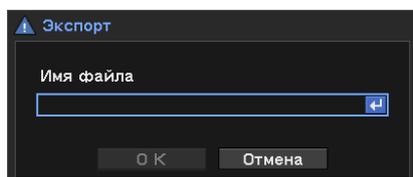
Время	Содержимое
2013-12-30 04:31:24 PM	Видеовход: 1.CAM1
2013-12-30 04:31:21 PM	Потеря сигнала: 1.CAM1
2013-12-30 04:31:15 PM	Логин: admin
2013-12-30 04:30:52 PM	Видеовход: 4.CAM4
2013-12-30 04:30:49 PM	Видеовход: 3.CAM3
2013-12-30 04:30:49 PM	Видеовход: 2.CAM2
2013-12-30 04:30:47 PM	Потеря сигнала: 8.CAM8
2013-12-30 04:30:47 PM	Потеря сигнала: 7.CAM7
2013-12-30 04:30:47 PM	Потеря сигнала: 6.CAM6
2013-12-30 04:30:47 PM	Потеря сигнала: 5.CAM5
2013-12-30 04:30:47 PM	Потеря сигнала: 4.CAM4

1/12 Экспорт Обновить

Закреть

Экспорт файла журнала.

1. Приготовьте USB флэш-диск.
2. Вставьте его в систему и перейдите к странице 'System Log' (Системный журнал)..
3. Нажмите кнопку 'Export' (Экспорт)..
4. Задайте имя файла и нажмите кнопку 'OK'.



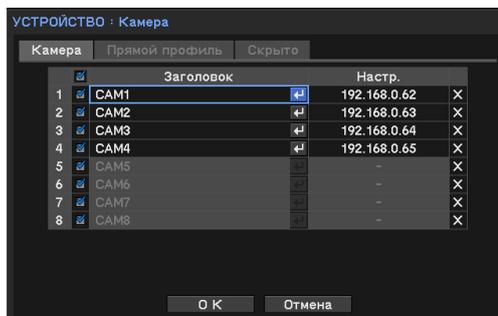
Примечание: файл журнала экспортируется в формате .csv.

УСТРОЙСТВА

В этом меню задается конфигурация камеры, аудио, тревожной сигнализации.

Изменение имени камеры

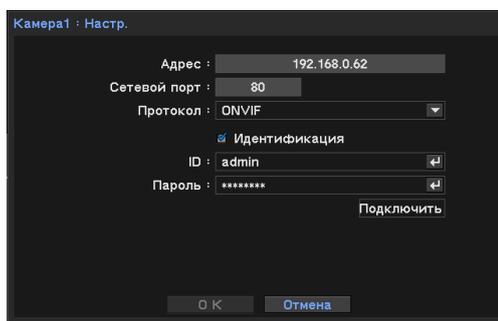
1. Выберите Меню и перейдите на страницу DEVICE->Camera (УСТРОЙСТВО > Камера).
2. Для изменения имени выберите камеру и нажмите .
3. С помощью виртуальной клавиатуры задайте новое имя камеры.



Настройка IP-камеры

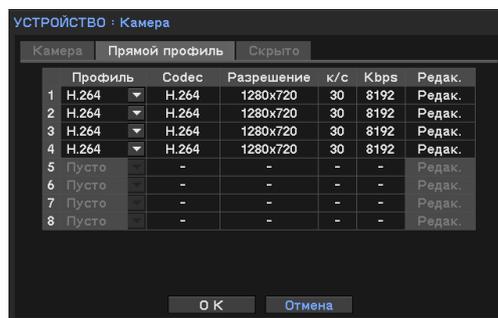
Для проверки рабочего состояния IP-камеры введите ее данные и авторизуйтесь.

1. В меню камеры выберите 'IP Address' (IP-адрес).
2. Введите IP, порты, ID/пароль желаемой IP-камеры.
3. Для проверки состояния соединения с IP-камерой отметьте флажком 'Authentication' (Аутентификация) и нажмите 'Connect' (Соединиться).
4. Появление сообщения об успешном выполнении входа означает, что соединение работает нормально. Если оно не выполнилось, еще раз проверьте данные.
5. Для сохранения данных нажмите 'OK'.



Профиль прямого просмотра

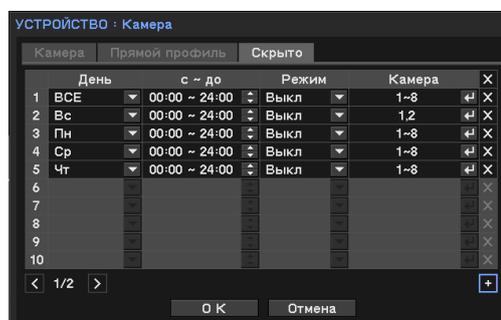
1. Перейдите на страницу 'Device->Camera->Live profile' (Устройства > Камера > Профиль прямого просмотра).
2. Отобразится профиль подключенной камеры. Пользователь может выбрать профиль каждой камеры и настроить кодек и разрешение любой из имеющихся камер.
 - Профиль: Отображается имеющийся профиль текущих камер.
 - Кодек: тип алгоритма сжатия изображения.
 - Разрешение: размер изображения для прямого наблюдения.
 - Fps: частота кадров для режима прямого наблюдения.
 - Kbps: объем данных изображения для прямого наблюдения.
3. Для редактирования профиля нажмите кнопку 'Edit' (Редактировать).
4. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Скрытие камеры

Скрывать (прятать) камеру при прямом наблюдении в зависимости от того, какой пользователь вошел в систему.

1. Выберите Меню и перейдите на страницу DEVICE->Camera (УСТРОЙСТВО > Камера).
2. Перейдите на вкладку меню 'Covert' (Скрыть).
3. Установите расписание в поле 'From~To' (С - По).
4. Выберите режим скрытия.
 - Низкий режим: Не отображается нигде, кроме OSD.
 - Высокий режим: Не отображается вообще.
5. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Примечание: Не влияет на запись данных. Применяется только к наблюдению.

НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ

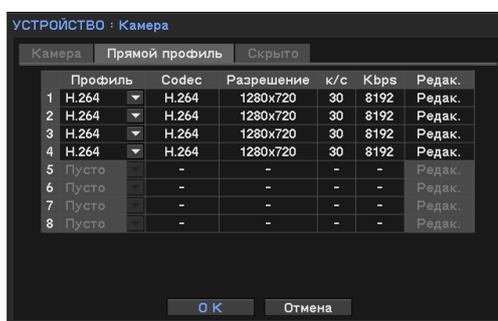
Сетевой камере обычно назначают один или несколько профилей, и пользователь может выбрать детали, такие как профили прямого наблюдения, записи и передачи по сети.

Система предоставляет профили в коллективное пользование. Когда редактируется профиль прямого наблюдения, записи или сети, тем самым обновляются и другие профили.

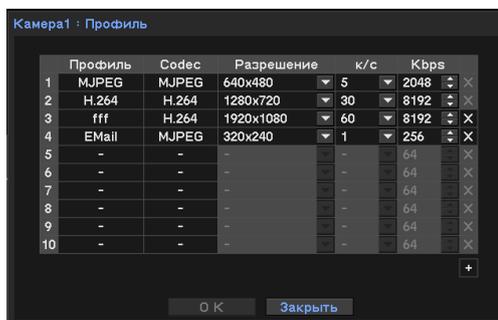
- Профиль прямого просмотра: 'Menu->Device->Camera->Live profile' (Меню>Устройства>Камера>Профиль прямого просмотра).
- Профиль записи: Menu->Recording->Recording->Record profile' (Меню>Запись>Запись>Профиль записи).
- Профиль сети: 'Menu->Network->Transmission->Network profile' (Меню>Сеть>Передача>Профиль сети).

Добавление профилей

1. Выберите один из профилей: прямого просмотра, записи или сети, и перейдите в это меню.



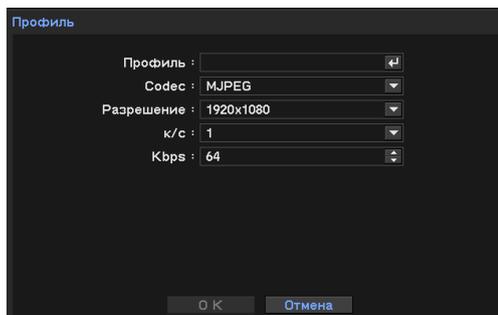
2. Нажмите кнопку 'Edit' (Редактировать) справа, отобразятся детали текущего профиля.



3. Для того чтобы добавить новый профиль, нажмите кнопку '+' внизу и задайте имя профиля, кодек, разрешение, частоту кадров и скорость передачи данных.

- *Профили могут отличаться у различных камер.*

4. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.

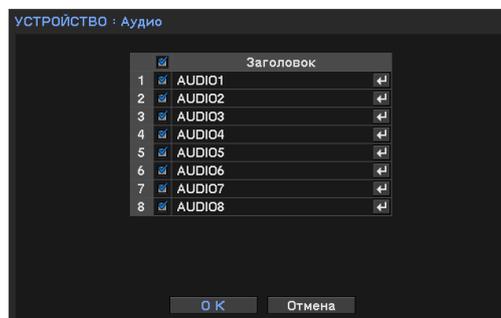


Аудио

Подключение аудио

Видеорегистратор записывает звук на каждом канале.

1. Выберите меню и перейдите на страницу DEVICE->Audio (УСТРОЙСТВО > Аудио).
2. Выберите аудиоканал и измените название на желаемое имя.
3. Нажмите в поле 'Camera' (Камера) и выберите номер камеры.
4. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



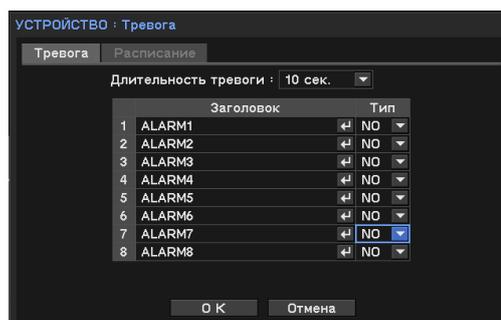
Примечание: Для ввода аудио используйте прилагаемый кабель.

Сигнал тревоги

Устанавливается тип и расписание сигналов тревоги.

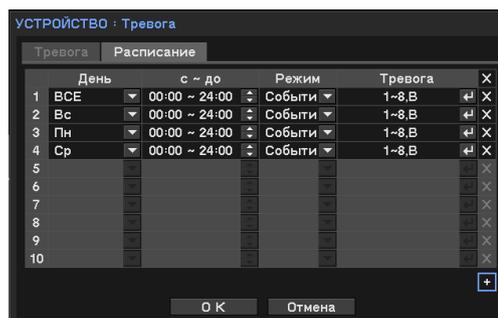
Установка типа и продолжительности сигнала тревоги

1. Выберите меню и перейдите на страницу Device->Alarm (Устройство > Тревожный сигнал).
2. Задайте длительность активации тревожного сигнала (от 5 с до 10 мин.).
3. Выберите канал сигнализации и измените название на желаемое имя.
4. Выберите тип тревожного сигнала:
-NO: Нормально разомкнутый (НР).
-NC: Нормально замкнутый (НЗ).
5. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.



Установка расписания тревожных сигналов

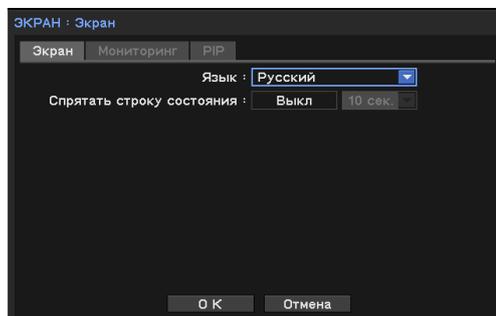
1. Перейдите на вкладку 'Schedule' (Расписание).
2. Выберите день и время активации тревожного сигнала.
3. Выберите режим (событие, включен, отключен).
4. Выберите номер выхода тревожного сигнала и опцию зуммера
5. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.
*Если расписание сделано с перекрытием, приоритет будет иметь самое последнее.



Отображение

Устанавливается отображение на мониторе и язык отображения

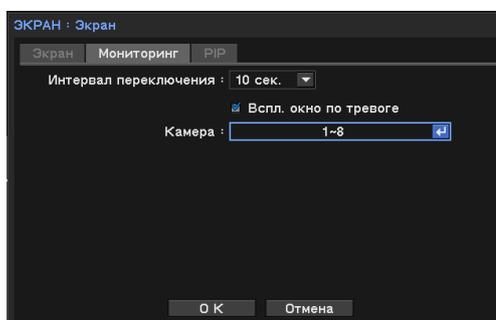
1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Display' (Отображение).
2. Установите язык и другие опции отображения.
3. Для изменения разрешения отображения войдите в меню 'Resolution' (Разрешение) и выберите желаемое.
4. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Отображение канала по событию

Отображение (всплывание) события, произошедшего в канале в течение заданного времени.

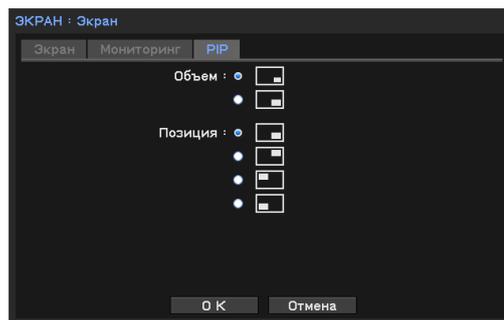
1. Выберите Меню и перейдите на страницу Display->Monitoring' (Отображение > Наблюдение).
2. Задайте время 'Sequence interval' (Интервал последовательности).
3. Выберите опцию 'Event popup' (Всплывание события).
4. Выберите номер камеры, отображаемой при возникновении события.
5. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Настройка функции 'Кадр в кадре' (PIP)

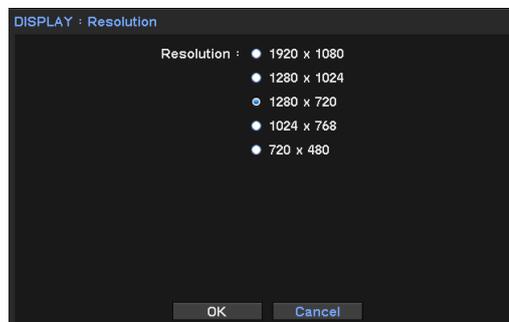
1. Выберите Меню и перейдите на страницу Display->PIP' (Отображение > Кадр в кадре).
2. Задайте 'Size' (Размер) и 'Position' (Положение).
3. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.

Примечание: PIP работает только при прямом отображении одиночного канала.



Регулировка разрешения

1. Нажмите Menu (Меню) и перейдите на страницу 'Display-resolution' (Дисплей-разрешение)..
2. Set resolution
3. Для сохранения изменений нажмите 'OK'..

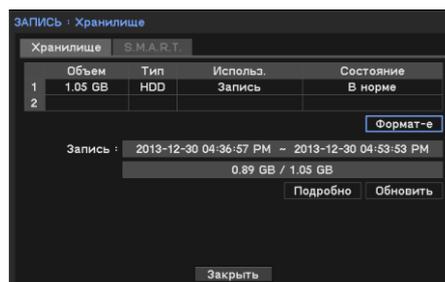


Настройка записи

Устанавливаются опции сохранения и записи.

Настройка сохранения

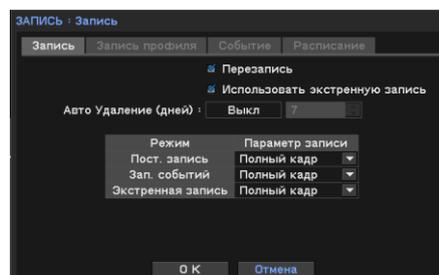
1. Выберите Меню и перейдите 'Record->Storage' (Запись > Сохранение).
2. Отобразится список установленных жестких дисков.
3. Для использования в качестве хранилища жесткого диска выберите один из дисков и нажмите внизу кнопку 'Format' (Формат).
4. Когда процесс форматирования закончится, нажмите кнопку 'Close' (Закреть).



Примечание: В поле 'Record' (Запись) отображаются период сохранения данных и заполнение жесткого диска.

Настройка записи

1. Выберите Меню и перейдите 'Record->Record' (Запись > Запись).
2. Отметьте флажком опцию 'Overwrite' (Перезаписывать). **Если не выбрано, система будет записывать данные только до заполнения жесткого диска. Опция 'Time Record' (Запись по времени) представляет собой непрерывную запись.*



Опция 'Event Record' (Запись по событию) представляет собой запись при возникновении события.

'Emergency Record' (Аварийная запись): Активируется внешним сигналом аварийной записи.

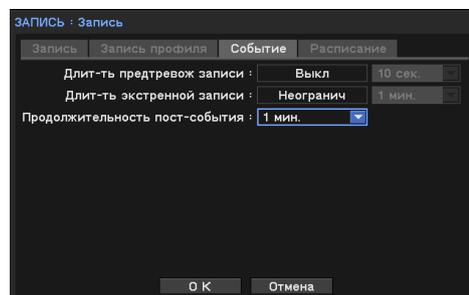
3. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.

Профиль записи

Выбираются профили для записи. Подробности см. в разделе 'Настройка профиля' перед 'Аудио'.

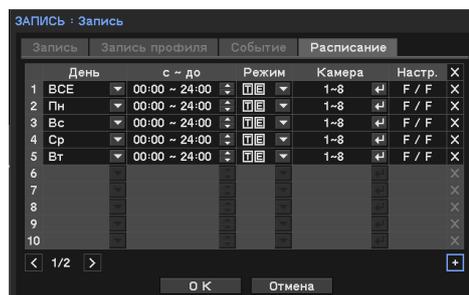
Настройка записи по событиям

1. Перейдите на страницу 'Event' (События).
2. Установите 'Pre-Event Duration' ('Интервал времени перед событием) в состояние 'On' (Вкл.) и задайте время. Система будет записывать предварительные данные перед произошедшим событием.
3. Задайте время для аварийной записи. При настройке 'No Limit' (Без ограничений) аварийная запись будет длиться до ее отключения.
4. Длительность записи события является общей настройкой записи события.
5. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.



Установка расписания тревожных сигналов

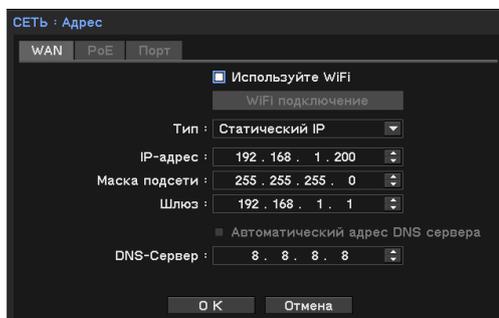
1. Выберите Меню и перейдите по меню 'Record->Record Schedule' (Запись > Расписание записи).
2. В поле дня введите выбранный день.
*В каждой строке выбирается по одному дню.
3. Установите время записи в поле 'From~To' (С - По).
4. Выберите режим записи.
5. Выберите камеры, к которым применяется расписание.
 - Для удаления расписания нажмите кнопку справа.



Сеть

Установка IP-адреса

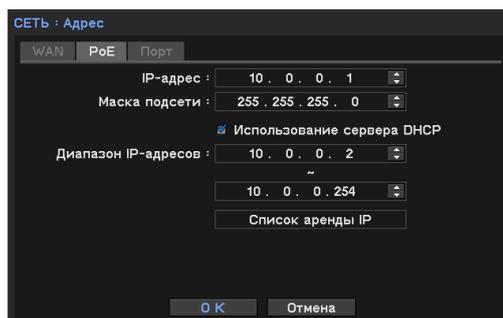
1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Network->Address>WAN' (Сеть > Адрес>Беспроводная сеть).
2. Отметьте флажком опцию 'Wi-Fi'. При использовании 'Wi-Fi', выберите AP (точку доступа) в списке.
3. Установите один из типов IP-адресов.
*При установке опции 'DHCP' никакого IP-адреса не требуется.
4. При выборе опции 'Static IP' (Статический IP) необходимо ввести IP-адрес, маску подсети и шлюз.
5. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.



Примечание: Для смены коммуникационного порта перейдите на страницу 'PORT' (Порт) в этом меню.

Настройка PoE (питания через Ethernet)

1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Network->Address>PoE' (Сеть > Адрес>Питание через Ethernet).
2. Задайте IP-адрес и маску подсети.
3. Отметьте опцию 'DHCP'. При использовании данной системы в качестве сервера DHCP необходимо задать диапазон IP-адресов, которые будут назначаться IP-камерам.

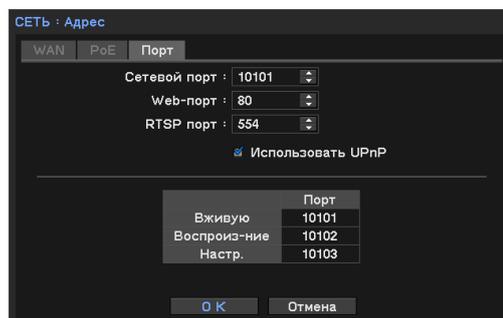


** Подключенная камера должна устанавливаться в опцию DHCP.*

4. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.

Настройка порта

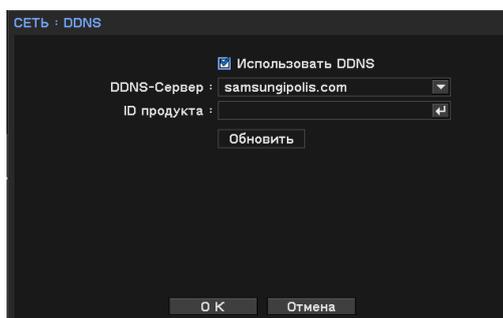
1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Network->Address>Port' (Сеть > Адрес>Порт).
2. Задайте порт для удаленного наблюдения, воспроизведения и настройки. Значение по умолчанию 10101.
* Установка порта для прямого наблюдения и других портов автоматическая.
3. Задайте порт для Web-viewer. Значение по умолчанию '80'.
4. Задайте порт для протокола RTSP. Значение по умолчанию '554'.
5. Использование UPnP: Эта функция обеспечивает автоматическую пересылку порта на маршрутизатор.



Настройка DDNS

При удаленном доступе используйте сервис DDNS с заданием сервера DDNS.

1. Выберите Меню и перейдите Network-DDNS' (Сеть-DDNS).
 2. Отметьте флажком опцию 'Use DDNS' (Использовать DDNS).
 3. Введите 'Product ID' (ID продукта) и нажмите 'Update' (Обновить) для проверки того, что доступ к серверу DDNS нормальный.
 4. Для сохранения изменений нажмите 'OK'.
- Дополнительную информацию о настройке DDNS см. в руководстве по своему маршрутизатору.

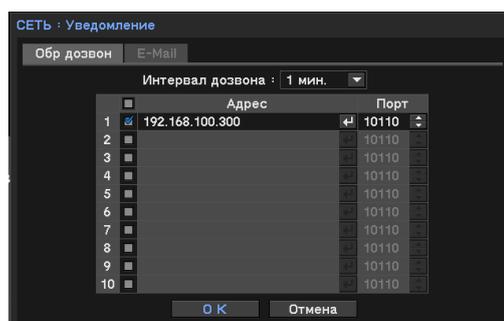


Уведомление о событиях через сеть

При использовании данной функции происходит отправка сообщения на заданный IP и адрес электронной почты.

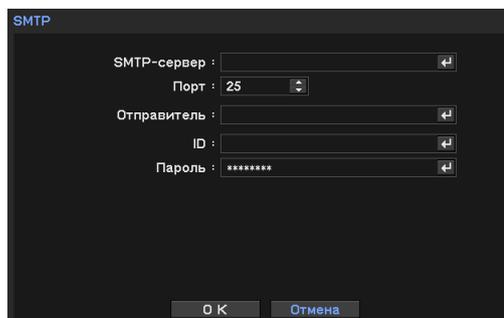
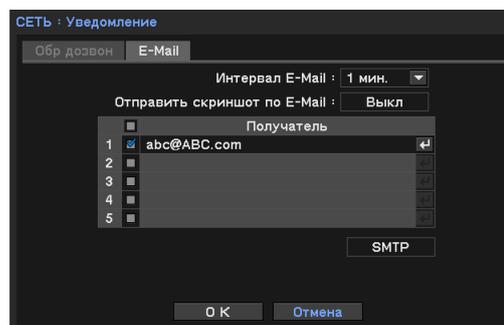
Настройка ответных сообщений

1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Network->Notification -> Callback' (Сеть > Уведомления>Ответное сообщение).
2. Задайте интервал ответного сообщения.
** Сообщение о событии, произошедшем между интервалами, доставляться не будет. Доставляется только новое событие как ответное сообщение после интервала.*
3. Введите IP-адрес, по которому будут приниматься ответные сообщения.
4. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.
 - Утилита ответных сообщений устанавливается, если установлено ПО удаленного клиента.



Настройка электронной почты

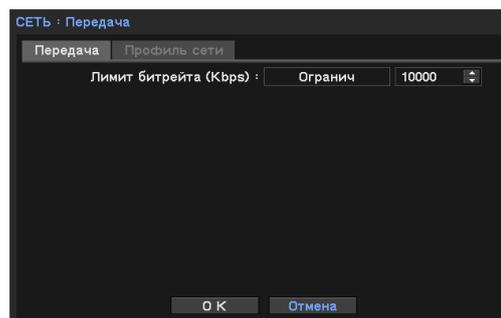
1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Network->Notification->Email' (Сеть > Уведомления>Электронная почта).
2. Задайте интервал почтового сообщения.
**Событие между интервалами не отправляется.*
3. Отметьте опцию вставки изображения в электронное письмо.
4. Введите адрес электронной почты принимающей стороны.
5. Нажмите кнопку 'SMTP' и введите данные.
6. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.



Передача по сети

Регулируется опция передачи потоковых данных по сети и ее оптимизация.

1. Выберите меню и перейдите на страницу 'Network->Transmission->Transmission' (Сеть > Передача > Передача).
2. Задайте диапазон частот сети согласно скорости в сети.
3. Для сохранения изменений нажмите 'ОК'.



Профиль сети

Выберите профиль для прямого наблюдения. Подробности см. в разделе 'Настройка профиля' перед 'Аудио'.

СОБЫТИЯ

Настраиваются опции, связанные с событиями, такими как срабатывание датчика, движение, потеря видео, система, гироскопический датчик и IP-камера.

Об активации события и активации записи, сигнализации и уведомления

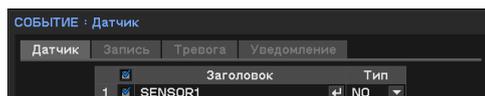
Каждое произошедшее событие может активировать следующие действия.

1. Запись: запуск записи на нескольких выбранных каналах.
2. Тревожный сигнал: запуск сигнализации или зуммера на нескольких выбранных каналах.
3. Уведомление: отправка сообщения на удаленный ПК в виде ответного сообщения или электронного письма.

Пример 1. Настройка датчика

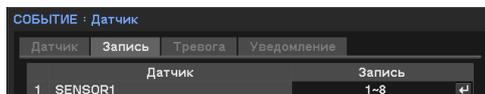
Когда срабатывает датчик 1, производится запись каналами 1 и 2, срабатывает сигнализация по каналам 1, 2, 4 и отправляется уведомление.

1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Event->Sensor' (Событие > Датчик).

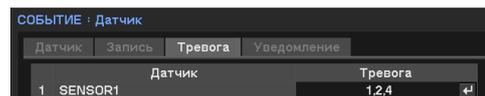


2. Отметьте 'Датчик 1' и задайте тип (НР или НЗ).

3. Перейдите на вкладку 'Record' (Запись), щелкните по полю 'Record' (Запись) датчика 1 и выберите каналы 1, 2.



4. Перейдите на вкладку 'Alarm' (Сигнализация), щелкните по полю 'Alarm' (Сигнализация) датчика 1 и выберите каналы 1, 2, 4.



5. Перейдите на вкладку 'Notification' (Уведомления), щелкните вкладку 'Notification' (Уведомления) датчика 1 и выберите IP-адреса для ответного сообщения и адреса электронной почты из списка.



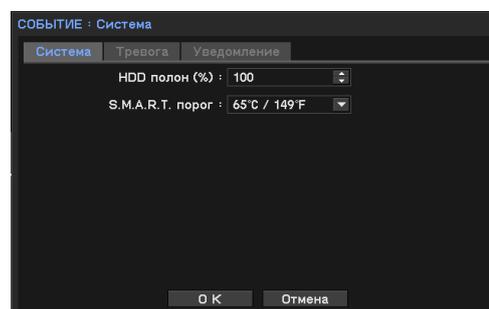
*** Для регистрации IP ответных сообщений и адреса электронной почты перейдите на страницу 'Network->Notification' (Сеть->Уведомления).**

Настройка события движения и события потери видео аналогична настройке события датчика.

Системное уведомление

Уведомление о состоянии системы через тревожный сигнал и ответное сообщение.

1. Задайте уровень заполнения хранилища. Система выполняет уведомление, когда хранилище заполняется до этого уровня.
2. Задайте уровень температуры, при котором требуется получить уведомление от системы S.M.A.R.T. жесткого диска о достижении порогового значения.

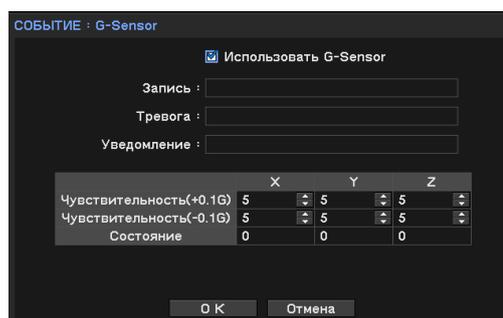


3. Задайте тревожный сигнал и уведомление (см. пример выше).

Уведомление по гироскопическому датчику

Обнаруживаются движения, такие как внезапное ускорение, остановка, которые считаются аварией.

1. Выберите Меню и перейдите на страницу 'Event->G-Sensor' (Событие > Гироскопический датчик).
2. Отметьте флажком 'Use G-sensor' (Использование гироскопического датчика).

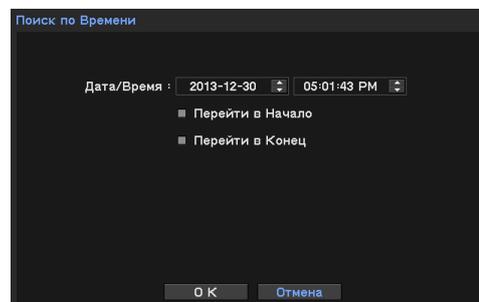


3. Щелкните по полю 'Record' (Запись) и выберите каналы, которые будут записываться при наступлении события.
4. Щелкните по полю 'Alarm' ('Тревожный сигнал) и выберите каналы для активации сигнализации.
5. В поле 'Notification' (Уведомление) выберите IP-адрес клиента и электронную почту, по которой будет приниматься уведомление о событии.
6. Установите чувствительность по каждой из осей x, y и z.
*Если конфигурация гироскопического датчика в блоке ввода-вывода, задаваемая дип-переключателями, задана неправильно, будут генерироваться ложные тревожные сигналы. Проверьте конфигурацию дип-переключателя при установке.

Воспроизведение (Поиск)

Поиск по времени (переход к заданному времени)

1. Щелкните правой кнопкой мыши в режиме прямого наблюдения и выберите 'Playback' (Воспроизведение).
2. Выберите хранилище, в котором содержатся записанные данные.
3. Система переходит в режим воспроизведения (поиска).
4. Вновь щелкните правой кнопкой мыши и выберите 'Go to' (Перейти к).
5. Выберите опцию 'Go to time' (Перейти к заданному времени).
6. Установите дату и время, для воспроизведения нажмите 'ОК'.



Опции поиска

- 'Go to time' (Переход по времени): задание времени и переход к заданному времени.
- 'Go to Beginning' (Переход к началу): переход к данным первой записи.
- 'Go to End' (Переход к концу): переход к концу записанных данных.
- 'Go to **sec' (Переход к **сек.): перемещение к ранее записанным данным. (предшествующие данные **).

*При отображении записанных данных воспроизводится изображение одного канала, наиболее близкого к условиям поиска.

Поиск по календарю

1~3. Аналогично поиску по времени.

4. Вновь щелкните правой кнопкой мыши и выберите 'Calendar' (Календарь).

5. Задайте дату и время, нажмите 'Go To' (Перейти к).



6. На экране отобразится выбранная дата. Используйте кнопку воспроизведения внизу.

7. Для выхода из режима воспроизведения нажмите правую кнопку мыши и выберите 'Exit Playback' (Выход из воспроизведения).

Поиск по событию

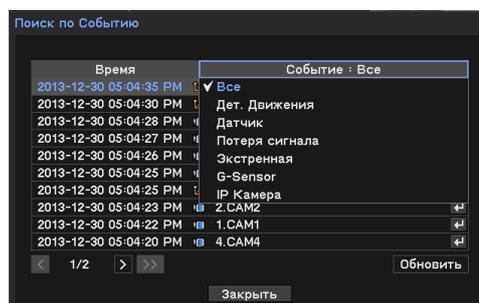
Предоставляется простой поиск по списку записанных событий.

- 1~3. Аналогично поиску по времени.
4. Вновь щелкните правой кнопкой мыши и выберите 'Event Search' (Поиск по событию).
5. Для поиска конкретных данных выберите дату и тип события.

*Поиск производится по 1000 событий, для просмотра следующей тысячи событий нажмите кнопку >>.

*Можно искать событие на странице событий пункта меню 'Log' (журнал).

*При установке в запись событий система регистрирует события в журнале.

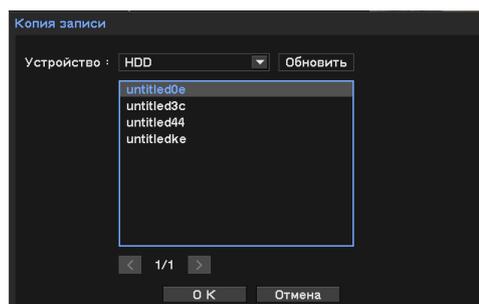


Воспроизведение данных резервного копирования

1. Щелкните правой кнопкой мыши в режиме прямого наблюдения.
2. Выберите 'Backup data' (Данные резервного копирования).
3. Выберите устройство и файлы.
4. Система отобразит экран воспроизведения. Используйте кнопку воспроизведения внизу.

*Воспроизведение данных резервного

копирования возможно только при наличии файла резервного копирования.



Управление воспроизведением

R.Play: Обратное воспроизведение (1x->2x->..64x -> 1x).

Step Backward: Шаг назад – переход к предыдущему изображению.



Pause: Стоп-кадр или остановка текущего изображения.

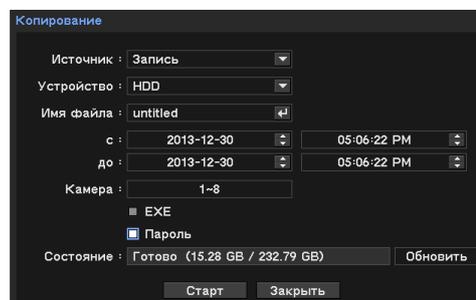
Step Forward: Шаг вперед – переход к следующему изображению.

Play: Воспроизведение данных на нормальной скорости (1x->2x->..64x -> 1x).

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Резервное копирование записанных данных

1. Щелкните правой кнопкой мыши в режиме прямого наблюдения.
 2. Выберите 'Backup' (Резервное копирование) и его тип (резервная копия или преобразователь AVI).
 3. Вставьте флэш-диск в слот USB системы.
 4. Выберите устройство для резервного копирования данных (обычно используется память USB).
 5. Задайте период копируемых данных и камеру.
 6. Выберите опцию 'EXE' и опцию 'Password' (Пароль).
 7. Нажмите кнопку 'Start' (Пуск).
- Данные резервного копирования сохраняются в формате 'strg, exe' и для многоканального воспроизведения требуется специальный плеер
 - Для резервного копирования одного канала используйте копирование в AVI.
 - **Не вынимайте носитель резервной копии до тех пор, пока резервное копирование не будет выполнено*



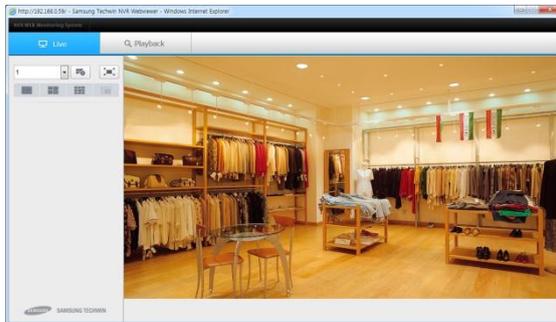
Доступ через веб-клиента

Система доступа с использованием веб-браузера

1. Запустите веб-браузер и введите IP-адрес видеорегистратора или адрес DDNS.
2. Введите ID и пароль на странице входа.



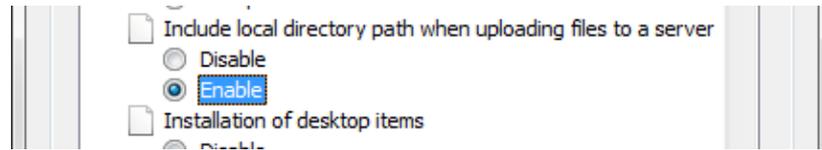
3. Нажимайте кнопки (прямое наблюдение, воспроизведение) и переходите к новым окнам.



4. Для выполнения поиска данных используйте следующие кнопки

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Выберите камеру		Поиск событий
	Удаленная настройка		Воспроизведение вперед/назад
	Весь экран		Воспроизведение 2~64x
	Изменение раскладки		Перейти на 1 кадр
	Выберите календарь		Перейти к первому / последнему
	Пауза		

5. Порядок использования тот же, что и для ПО удаленного клиента. См. раздел 'Smart viewer' на следующей странице. Если 'Active X' не установлено, запустите Explorer от имени администратора..
- Для того чтобы выгрузить файл в IE (internet Explorer), задайте опции в меню 'Tools->Internet option->Security-ddddddd>Customer level'. *поддерживается на IE7.0 или выше.

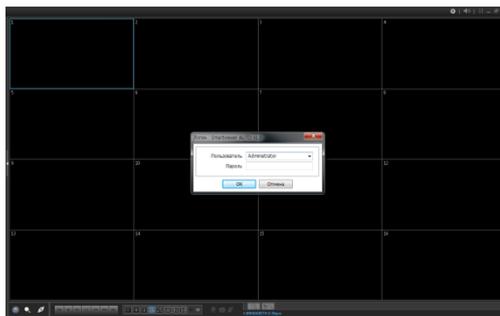


Smartviewer AUTO v1.0

Прямой просмотр наблюдения, поиск и другие функции на удаленном объекте, доступные через сеть.

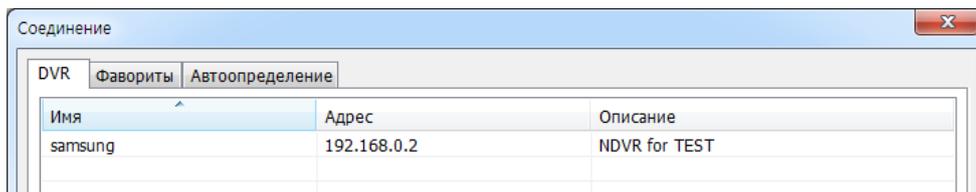
Запуск ПО удаленного клиента (ПО должно быть установлено на вашем ПК)

1. Запустите ПО удаленного клиента, дважды щелкнув по нему мышью.
2. Отобразится основной экран.
Минимальное разрешение: 1024x620.
Рекомендуемое разрешение: 1280x1024
3. Для входа выберите пользователя и введите пароль.
*Пароль, установленный по умолчанию, отсутствует.
*Не установлен первоначальный пароль. Для безопасности смените пароль.



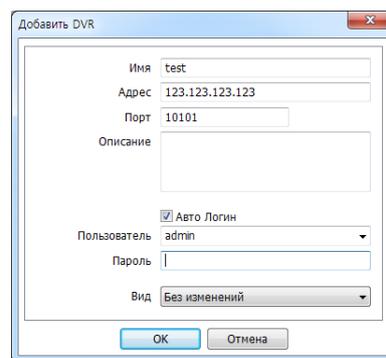
Подключение к видеорегистратору из ПО удаленного клиента

1. Щелкните по значку подключения , чтобы отобразить список подключений.



2. Нажмите 'Add' (Добавить) и введите данные видеорегистратора, к которому требуется подключиться.

- Имя: Введите имя видеорегистратора.
- Адрес: Введите IP-адрес видеорегистратора.
- Порт: Значение по умолчанию 10101. Если оно изменено, введите измененное значение.
- Описание (необязательное): введите комментарий.
- Пользователь: выберите учетную запись пользователя видеорегистратора.
- Пароль: введите пароль пользователя видеорегистратора.



3. Нажмите 'OK' для сохранения информации и завершения регистрации.
4. Щелкните по видеорегистратору в списке подключений, а затем нажмите кнопку 'Connection' (Подключение).

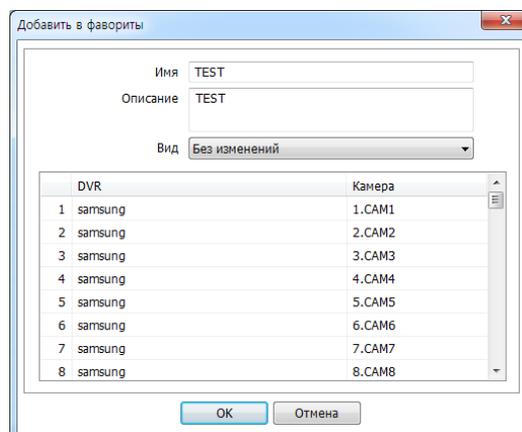
Примечание: Для автоматического определения требуется специальный сервис. Для использования этого сервиса установите на удаленном компьютере программу 'Apple® Bonjour®'.

Примечание: При использовании нескольких систем задайте имя видеорегистратора.

Настройка избранного

Управление несколькими объектами. Можно отслеживать до 64 разных камер и объектов.

1. Запустите ПО удаленного клиента
2. Нажмите кнопку  и выберите вкладку 'Favorite' (Избранное).
3. Нажмите кнопку 'Add' (Добавить).
4. Введите имя группы и описание.
5. Выберите пункт 'Layout' (Раскладка) и введите раскладку.
6. Щелкните по полю 'Site' (Объект) и выберите один из объектов и камеру.



***Отображаться могут только зарегистрированные объекты.**

Состояние видеорегистратора

Для отображения состояния видеорегистратора нажимайте кнопки справа. Состояние видеорегистратора отображается следующим образом.



Повторная загрузка: Обновляется информация о последнем состоянии видеорегистратора.



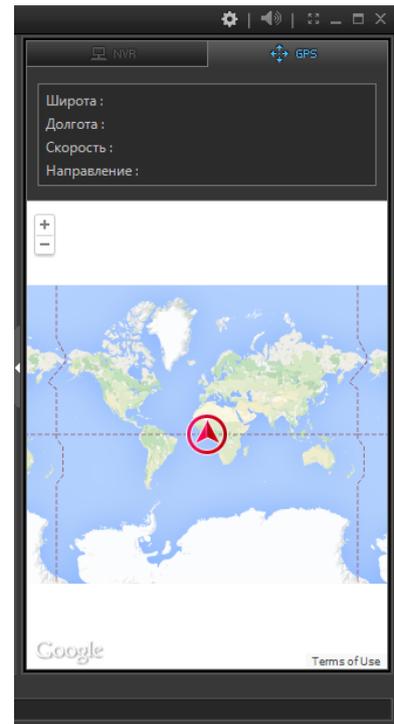
Сброс тревожных сигналов: Отключаются активированные тревожные сигналы на видеорегистраторе.



GPS

В режиме воспроизведения отображается трасса движения видеорегистратора. Данные GPS записываются с изображениями, с помощью встроенной GPS на мобильном видеорегистраторе. Эти данные будут отображаться на карте Google Map в режиме воспроизведения.

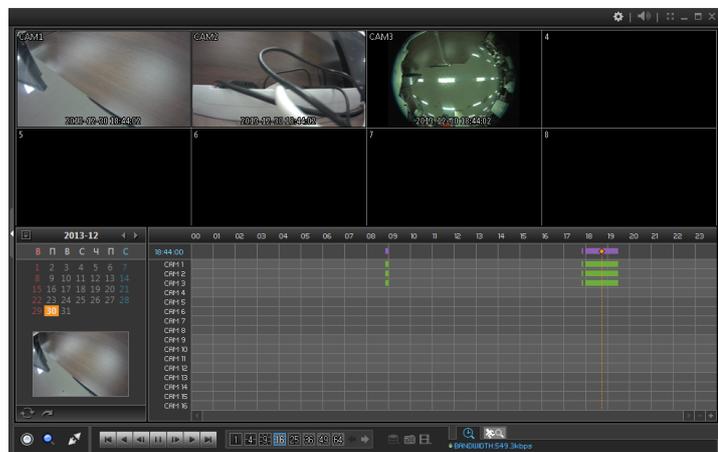
Можно проверить долготу, широту, скорость, угол направления, и т.д.



Удаленное воспроизведение (Поиск)

1. Нажмите кнопку поиска  и подключитесь к видеорегистратору с помощью кнопки подключения 
2. Выберите дату в календаре и время на экране.
3. Воспроизведите изображение с помощью кнопок управления.

-  Переместиться к началу
-  Обратное воспроизведение
-  Шаг назад
-  Пауза
-  Шаг вперед
-  Прямое воспроизведение
-  Переместиться к концу

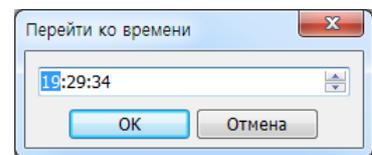


*В режиме поиска отображается изображение ближайшего времени с канала.

*Прослушивание аудио возможно только при воспроизведении одного канала.

Переход к заданному времени

1. Щелкните по значку  и введите время.
2. Щелкните по значку  для обновления информации календаря.
3. Воспроизведите изображение с помощью кнопок управления.



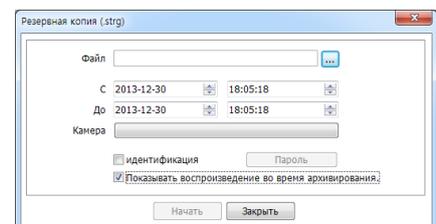
Поиск по событию

1. Щелкните по значку поиска события  в режиме воспроизведения.
2. Выберите дату, тип события и камеру.
3. Затем выберите одно из подходящих событий для воспроизведения.



Сохранение записанных данных

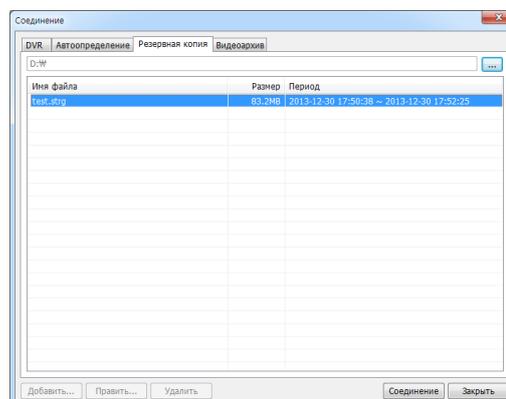
1. Перейдите в режим воспроизведения.
2. Щелкните по значку  и выберите 'Резервное копирование (.strg) или (.exe)'.
3. Задайте имя файла, длительность и камеру.
 - Для воспроизведения файлов '.strg' требуется удаленное ПО.



Воспроизведение данных резервного копирования

1. Запустите ПО удаленного клиента.
2. Нажмите кнопку подключения .
3. Перейдите во вкладку 'Backup' (Резервное копирование) и выберите файл резервной копии.
4. Для воспроизведения нажмите кнопку 'Connect' (Подключиться).

*Воспроизведение аудио применяется только при одиночном экране.



Воспроизведение на ПК данных с жесткого диска

1. Подключите жесткий диск USB кабелем.
2. На ПК должно быть установлено ПО удаленного клиента.
3. Запустите на ПК ПО удаленного клиента (*от имени администратора).
4. Нажмите кнопку  и перейдите во вкладку 'Storage' (Хранилище) для отображения данных с жесткого диска.
* Для обновления данных нажмите кнопку 'Reload' (Повторная загрузка).
5. Дважды щелкните по объекту из списка и нажмите кнопку 'Connect' (Подключиться).

*В Windows выше Windows Vista для отображения записанных данных на вкладке 'Storage tab' (Вкладка хранения) запустите Smartviewer AUTO v1.0 через 'Run as administrator' (от имени администратора).

* Для обеспечения питания достаточной мощности используйте кабели, показанные на рис. ниже. Для двойного USB порта при работе с жестким диском требуется достаточно большая мощность.



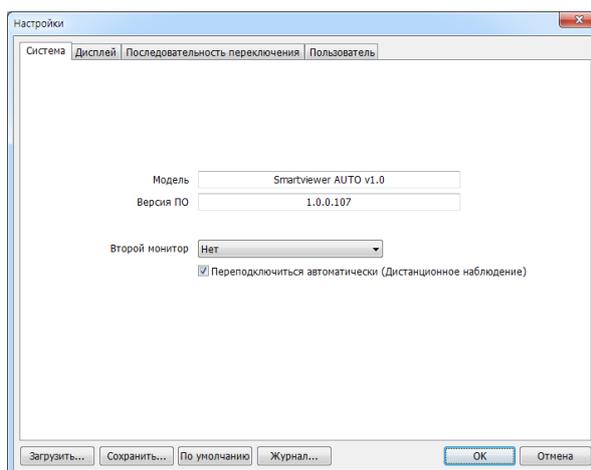
Настройка Smartviewer AUTO v1.0

Настройка ПО удаленного клиента

Щелкните по  и нажмите 'Setup' (Настройка), чтобы войти в меню настройки ПО удаленного клиента.

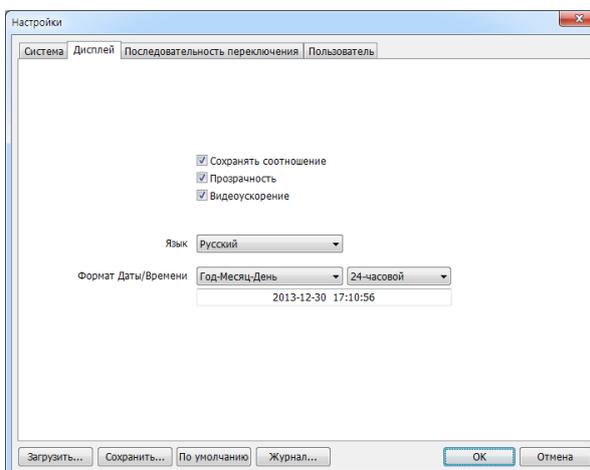
Система

- **Продукт:** Отображается общая информация о ПО.
- **Версия ПО:** Отображается текущая версия ПО.
- **Вторичный монитор:** Выбор вторичного монитора при использовании на ПК нескольких мониторов.
- **Длительность всплывания события:** Установка времени отображения камеры при ее отображении на одиночном экране в случае наступления события.
- **Автоматическое повторное подключение:** Задается автоматическое повторное подключение в режиме прямого наблюдения, если соединение по каким-то причинам нарушилось.
- **Загрузка:** Загрузка сохраненных данных для настройки в ПО удаленного клиента.
- **Сохранить как:** Сохраняются текущие настройки ПО удаленного клиента.
- **Настройки по умолчанию:** Устанавливаются настройки ПО удаленного клиента по умолчанию.
- **Журнал:** отображение записей



Отображение

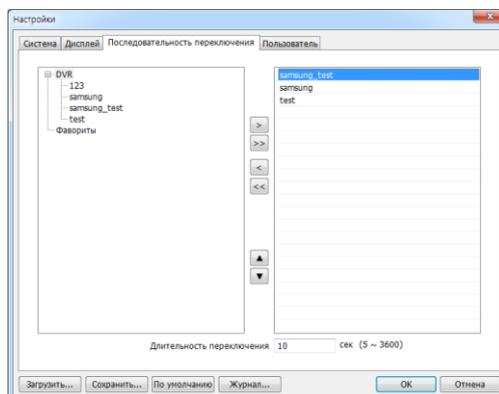
- **Поддерживается отношение ширины изображения к высоте (4:3):** Поддержка соотношения ширины к высоте на экране дисплея, равного 4:3.
- **Использование альфа-смешивания:** Обеспечивает эффект альфа-смешивания в интерфейсе пользователя ПО.
- **Ускорение видео:** Улучшает естественность отображения прямого видео.
*Не выбирайте эту опцию, если прямое видео идет неправильно. Некоторые графические карты ПК не поддерживают эту функцию или несовместимы с ней.
- **Язык:** Выбирается вариант языка для ПО удаленного клиента.
- **Формат даты/времени:** Выбирается формат даты/времени для ПО удаленного клиента.



Последовательность

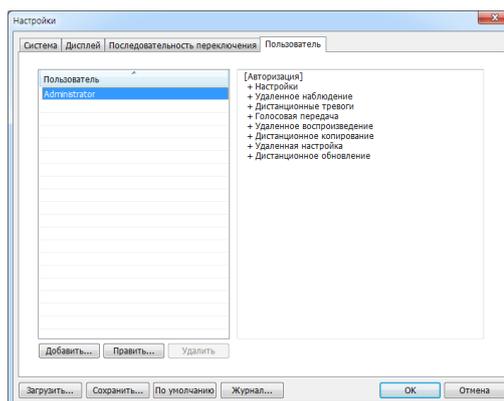
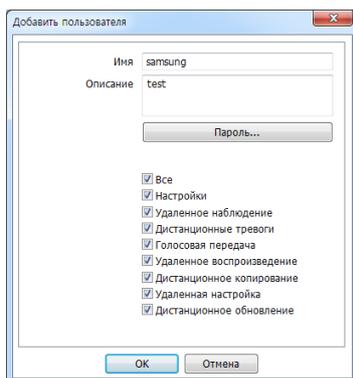
Задается режим последовательности и объекты из числа зарегистрированных.

1. Перейдите во вкладку 'Sequence' (Последовательность) в программе настройки.
2. Выберите объект в списке с левой стороны.
3. Нажмите кнопку , чтобы добавить его в список последовательности.
4. Для того чтобы переместить все объекты, нажмите кнопку .
5. Установите длительность последовательности (интервал времени).
*Для переключаемой прямой трансляции можно использовать только выбранные места.



Настройка пользователей

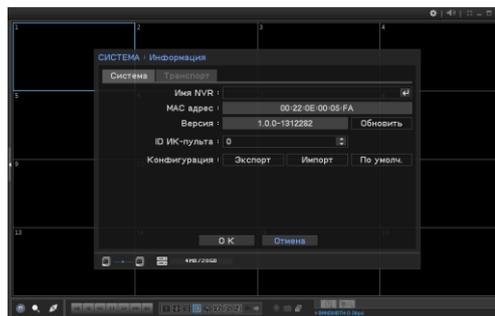
1. Перейдите на вкладку 'User' (Пользователь) в программе настройки.
2. Для добавления пользователя нажмите кнопку 'Add' (Добавить).
3. Введите имя пользователя и задайте пароль.
4. Отметьте в списке требуемые разрешения.



5. Нажмите 'OK'.
6. Выберите вновь добавленного пользователя и проверьте правильность присвоения ему прав.

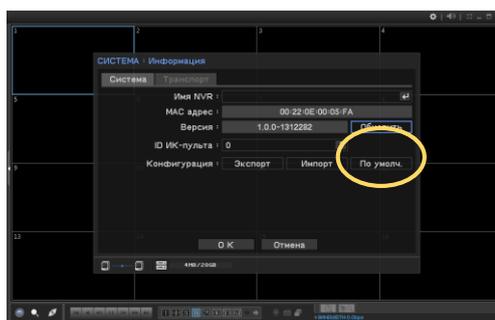
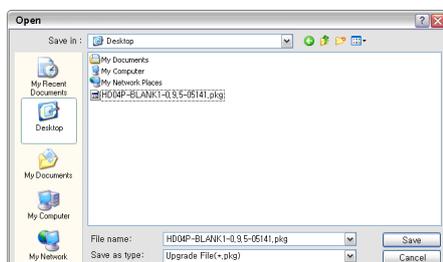
УДАЛЕННАЯ настройка подключенных устройств

1. Сначала установите соединение с видеорегистратором.
* Если соединения нет, нажмите кнопку  и подсоединитесь сначала к устройству.
2. Нажмите кнопку  вверху справа и выберите 'Remote Setup' (Удаленная настройка).
3. Отобразится экран удаленной настройки устройства, такой же, как и для локального устройства.
* Меню настройки и порядок работы те же, что и для локального устройства.
4. Для выхода из настройки нажмите 'menu->exit' (меню->выход).



Удаленное обновление

1. Подготовьте файл обновления, взяв его у своего поставщика.
2. Войдите в меню 'Remote Setup' (Удаленная настройка) и выберите страницу 'System->Information' (Система > Информация).
3. Нажмите кнопку 'Upgrade' (Обновить) и выберите файл с обновлением.



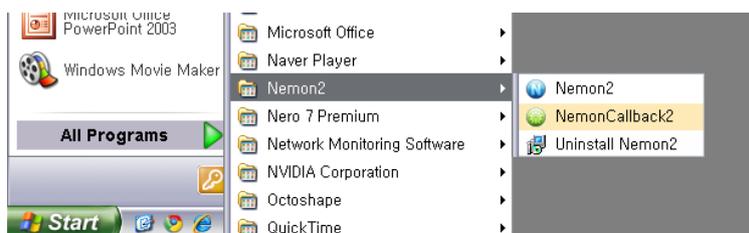
4. Переходите к обновлению.

**Не закрывайте систему и не отключайте питание до тех пор, пока процесс обновления не будет завершен.*

Ответные сообщения

'Callback' (Ответное сообщение) устанавливается вместе с удаленным клиентом. Callback получает список событий от видеорегистраторов по сети.

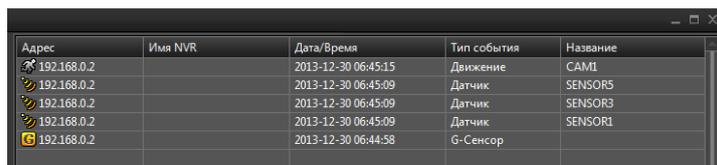
1. Перейдите по меню 'Start->Program->Nemon2' и запустите 'Nemon Callback2'.



2. На панели задач Windows отобразится значок 'Callback' (Ответное сообщение).



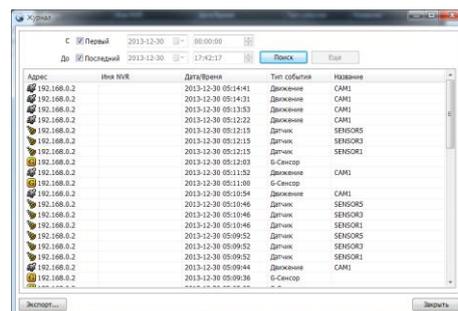
3. Для отображения окна 'Callback' (Ответное сообщение) щелкните по значку.



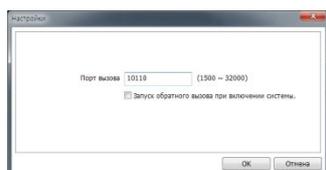
Адрес	Имя NVR	Дата/Время	Тип события	Название
192.168.0.2		2013-12-30 06:45:15	Движение	CAM1
192.168.0.2		2013-12-30 06:45:09	Датчик	SENSOR5
192.168.0.2		2013-12-30 06:45:09	Датчик	SENSOR3
192.168.0.2		2013-12-30 06:45:09	Датчик	SENSOR1
192.168.0.2		2013-12-30 06:44:58	G-Сенсор	

4. Для подключения к видеорегистратору выберите журнал и щелкните по значку прямого наблюдения или воспроизведения внизу.

- Clear (Очистить): очищаются все записи в окне Callback (Ответное сообщение).
- Log (Журнал): Открывается окно поиска записей журнала (может сохраняться до 100 000 записей). Для поиска отображается 1000 записей. Для того чтобы увидеть больше, нажмите кнопку 'More' (Еще). Для экспорта нажмите кнопку 'Export' (Экспорт) и сохраните записи журнала (в формате .txt или .cSV).



- Setup (Настройка): Задайте порт для ответных сообщений.



*Если используется брандмауэр, для передачи обратного сообщения необходимо задать (открыть) UDP порт.

Программа просмотра MobileViewer iPolisAuto

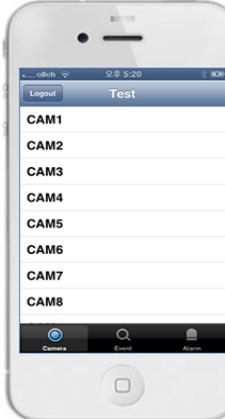
На мобильном устройстве (Android/iOS) пользователь может производить прямой просмотр, поиск, воспроизведение и настройку конфигурации.

Как пользоваться программой

1. По ключевому слову 'iPolisAuto' найдите программу в 'App Store' или 'Play Store'.

Android	Описание	iPhone
	<p>Для открытия подробного меню нажмите кнопку меню ОС Android. Пользователь может добавить, редактировать или удалить сайт сетевого видеорегистратора.</p>  <p>Выберите сайт и режим подключения.</p> 	
	<p>В iOS, воспользуйтесь кнопками + Edit для добавления, редактирования и удаления пунктов в списке сайтов.</p> <p>Отображаемые списки – это зарегистрированные сетевые видеорегистраторы, по нажатию кнопки 'Auto' отобразятся сетевые видеорегистраторы, найденные в сети.</p> <p>Кнопками 'Live/Playback/Set up' (Прямое/Воспроизведение/Настройка) внизу выберите режим подключения.</p>	

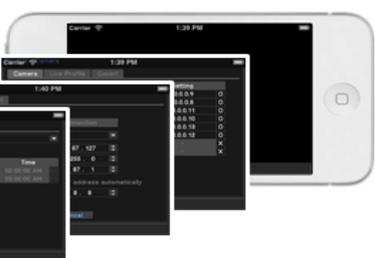
2. Режим прямой трансляции

Android	Описание	iPhone
	 <p>Camera (Камера) отображается текущий список камер и выбирается желаемый канал для трансляции прямого видео.</p> <p>Event (Событие) В режиме прямого просмотра видеорегистратора отображаются события.</p> <p>Alarm (Тревожный сигнал) Отображается контрольный список тревожных сигналов.</p>	
 <p>По умолчанию прямое видео отображается в режиме одиночного экрана. На одной панели прямого просмотра можно отобразить 4 экрана.</p>		

3. Поиск

Android	Описание	iPhone
	<p data-bbox="662 481 845 515" style="text-align: center;">Android Search</p> <p data-bbox="774 683 965 716" style="text-align: center;">iPhone Search</p>	
	<p data-bbox="462 907 1077 963">В режиме поиска имеются информационные дисплеи Event, Time (Событие, время).</p> <p data-bbox="462 985 1125 1097">Нажмите 'Date', отобразится список событий, происшедших в выбранную дату. Для выполнения поиска по времени нажмите и удерживайте строку времени в течение 3 секунд, отобразится время выбранной позиции.</p> <p data-bbox="462 1120 1141 1265">Кнопками управления задайте желаемое событие или время для загрузки записанных данных. Одновременно можно воспроизводить не более 4 каналов, возможно управление скоростью воспроизведения в диапазоне 1~32х.</p> <p data-bbox="462 1288 1141 1344">При воспроизведении искомого события с помощью кнопки  выберите желаемое событие и камеру.</p>	

4. Настройка конфигурации

Android	Описание	iPhone
		
<p>При настройке с мобильного устройства используется тот же интерфейс пользователя, что и на локальном видеорегистраторе.* Отсутствуют функции 'Configuration Export / Import, System upgrade, Log export (Экспорт/импорт конфигурации, обновление системы, экспорт журнала).</p>		

Приложение

Спецификация системы

Видео		SRM-872
Сетевая камера	Входы:	До 8 каналов
	Разрешение	CIF, VGA, 4CIF, 1.3М, 2М, 3М
	Протоколы	ONVIF
Монтаж	Настройка камеры	Разрешение, частота кадров, установка битрейта
	Просмотрщик	Встроенный Webviewer
	Отображение с разделением экрана	1/4/9
Характеристики		
ОС		Внутренняя Linux
KauDETme	Сжатие	H.264, MJPEG
	Битрейт записи	64 Мбит/с
	Скорость записи	До 240 кадр/с при 1280 x 720 (1,3М)
	Режим	Аварийный, Расписание (Время/Событие), Событие (До/После)
	Режимы перезаписывания	Непрерывный, автоудаление без интервала сохранения
	Предсигнализация	До 30 с
	Постсигнализация	До 6 ч
Событие:	Источник	Датчик, обнаружение движения, потеря видео, гироскопический датчик, IP, событие камеры
Сеть	Ethernet	Gigabit Ethernet x 1, FE x8 без PSE
	Скорость передачи	До 1 Гбит/с
	Макс. число удаленных пользователей	Прямое наблюдение (10)/Поиск (3)/Настройка (1)
	Поддержка протоколов	TCP/IP, DHCP, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP
	Наблюдение	Центральная система, Webviewer, Smart-phone Viewer.
	Режим соединения	Статический IP/DHCP
Накопитель	Внутренний жесткий диск	1 HDD (2.5") или 1 твердотельный диск
	Съемный	Карта памяти MicroSD (промышленного исполнения, не более 32 ГБ)
Резервное копирование	USB	2 порта USB (используйте 2 порта внизу)
	Формат файлов	STRG (плеер видеорегистратора), EXE (включая плеер), AVI.
	Просмотр данных резервного копирования	Воспроизведение на Google Map
	Функции	8-канальный поиск/воспроизведение, информация GPS. гироскопический датчик,
Мобильный цифровой видеорегистратор центральной системы наблюдения	SDK	Поддержка SDK - Онлайн трансляция аудио/видео

Интерфейс		
Видео	Входы:	8 RJ-45 (поддержка питания через Ethernet)
	Выход	1 HDMI, 1 VGA, до 1080p
Аудио	Входы:	Аудиовход сетевой камеры, до 8 каналов
	Сжатие	G.711, G.726
	Внешний аудиовыход	1 гнездо для головных телефонов (основной блок), 1 соединитель RCA (блок управления)
Сигнал тревоги	Входы:	Клеммная колодка 8 входов, НР/НЗ
	Выходы	Клеммный блок на 8 выходов, НР/НЗ
Прочее	Ethernet	1 RJ45 (10/100/1000 Base-T Ethernet)
	USB	3 USB порта (Скоростная USB2.0)
	GPS	1 гнездо SMA
Функции		
Управление питанием	Задержка отключения	1 мин. ~ 30 мин. (выбирается пользователем)
Общие характеристики		
Электрические	Напряжение на входах	Постоянное, 12 В ~ 24 В
	Потребляемая мощность	Не более 30 Вт
	Выход питания на камеры	Не более 8 Вт на канал, всего 64 Вт (питание через Ethernet, IEEE802.3af)
Условия эксплуатации	Рабочая температура/влажность	от 25°C до +50°C (от -13°F до +122°F) / от 20% до 85% относительной влажности
Механические характеристики	Размеры (Ш x В x Г)	<ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМА: 225,5 (Ш) x 59 (В) x 312,2 (Г) мм • Блок ввода-вывода: 155 (Ш) x 44 (В) x 70 (Г) мм • Блок управления: 121 (Ш) x 32 (В) x 75 (Г) мм
	Вес (Без жесткого диска)	<ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМА: 2,83 кг • Блок ввода-вывода: 0,35 кг • Блок управления: 0,18 кг
Сертификаты	ЭМС/Безопасность	CE, FCC, cUL, e-Mark
	Удары, вибрация	MIL STD-810F, method 514.5, EN61373

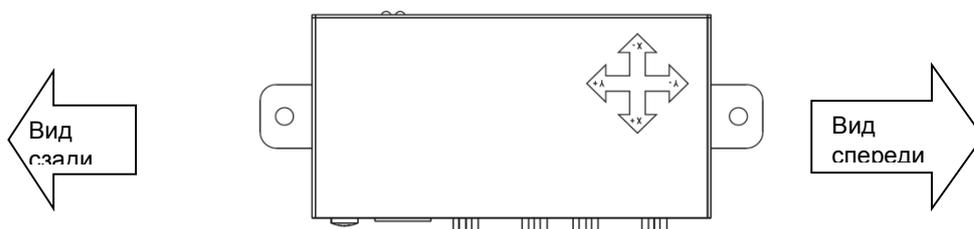
Монтаж БЛОКА ВВОДА-ВЫВОДА

1. Предосторожности при монтаже

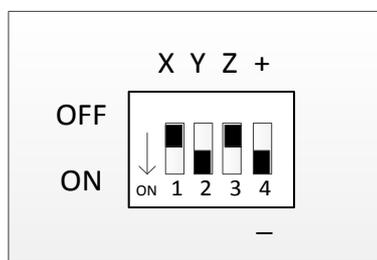
Внутри блока ввода-вывода находится гироскопический датчик. При установке имейте в виду следующие указания.

- Независимо от места установки выровняйте устройство с транспортным средством.
- При установке выдерживается параллельность осей движения транспортного средства и осей X, Y, Z корпуса блока.
- Проверьте направление движения и оси, правильно установите дип-переключатель на передней панели.

Например, если монтаж выполняется по следующему рисунку



Установите дип-переключатель 'Y' как на следующем рисунке.



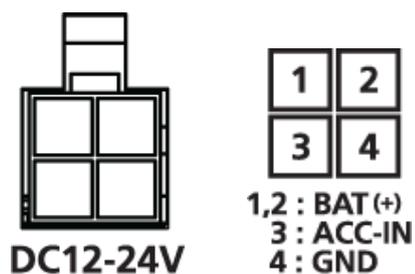
2. Меры предосторожности

Обеспечение горизонтальности и установка дип-переключателей должны быть выполнены до подачи питания на устройство, поскольку блок ввода-вывода калибрует гироскопический датчик при инициализации системы. При неправильности поддерживаемого уровня либо неправильной установке дип-переключателей, система неправильно откалибрует гироскопический датчик. При неправильной калибровке значение на выходе гироскопического датчика не будет повторно регулироваться, а будет отправляться с блока ввода-вывода на основной блок.

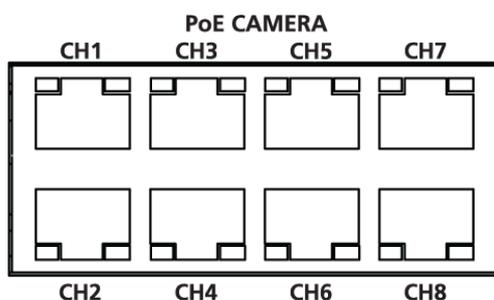
Назначение контактов соединителя

1. Соединитель питания

- VCC/ACC для диапазона постоянных напряжений 12 В ~ 24 В.
- Контакт питания VCC должен соединяться с источником питания на транспортном средстве, а контакт ACC подключается к вспомогательному источнику питания в транспортном средстве.
- ACC. Питание включено, когда ключ повернут в положение ACC.
-



2. Назначение контактов входного соединителя IP камеры



№	Выход питания по Ethernet/Вход данных
1	TX+, DC+
2	TX-, DC+
3	RX+, DC-
4	Не используется
5	Не используется
6	RX- DC-
7	Не используется
8	Не используется

- При подключении IP-камеры рекомендуется использовать кабель FTP или еще лучший, для снижения до минимума внешних помех.

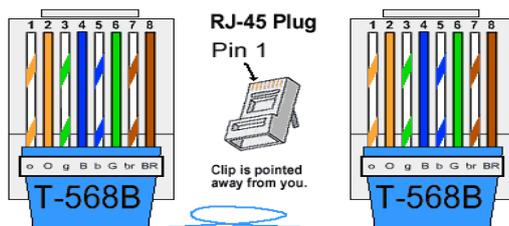
3. Назначение контактов кабеля UTP (Блок ввода-вывода 1/2, блок управления)

- Назначение контактов соединителя RJ-45

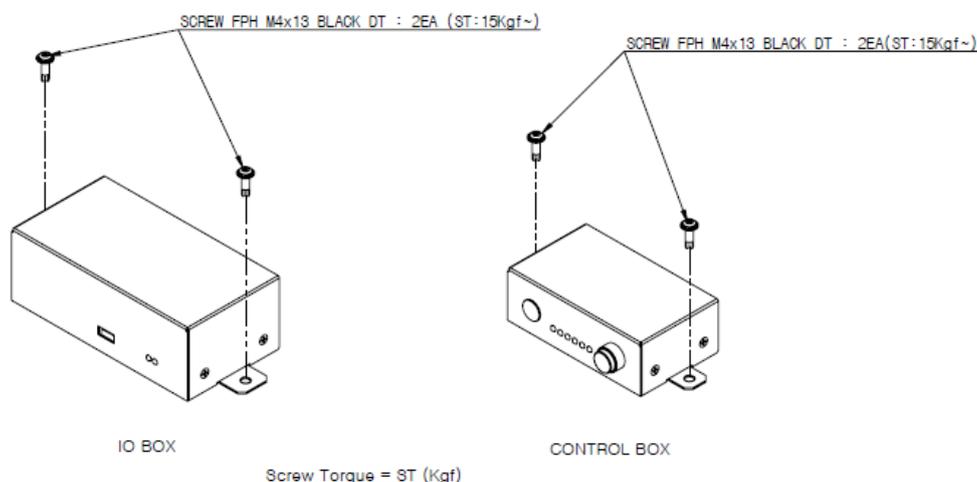
№	Блок ввода-вывода 1	Блок ввода-вывода 2	Блок управления
1	Не используется	Не используется	Не используется
2	Не используется	Не используется	ЗЕМЛЯ
3	БЛОК ВВОДА-ВЫВОДА, TXD	Не используется	Аналоговое аудио
4	Питание 12 В	Не используется	Питание 12 В
5	Питание 12 В	Не используется	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, TXD
6	БЛОК ВВОДА-ВЫВОДА, RXD	Не используется	ЗЕМЛЯ
7	ЗЕМЛЯ	Не используется	БЛОКУПРАВЛЕНИЯ, RXD
8	Контрольный контакт	Не используется	Контрольный контакт

- Кабель UTP

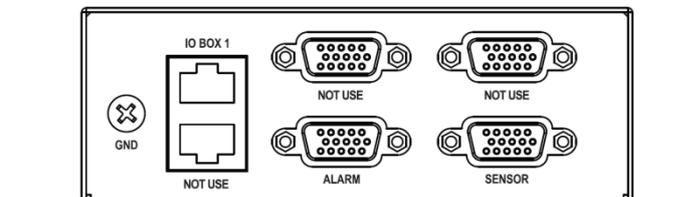
Используется кабель UTP прямого типа



4. Монтаж (блок ввода-вывода, блок управления)



5. Назначение контактов соединителя D-SUB15 блока ввода-вывода



№	Тревожный сигнал/Датчик	№	Тревожный сигнал/Датчик
1	Сигнал 1	9	Сигнал 5
2	ЗЕМЛЯ	10	ЗЕМЛЯ
3	Сигнал 2	11	Сигнал 6
4	ЗЕМЛЯ	12	ЗЕМЛЯ
5	Сигнал 3	13	Сигнал 7
6	ЗЕМЛЯ	14	ЗЕМЛЯ
7	Сигнал 4	15	Сигнал 8
8	ЗЕМЛЯ		

- Подключение датчика к входу**
 Подключите одну сигнальную линию датчика к порту 'Signal' (Сигнал), а другую к порту 'GND' (ЗЕМЛЯ).
- Подключение выхода тревожного сигнала**
 Подключение к выходу с открытым коллектором устройств сигнализации с чрезмерным напряжением или током может привести к повреждению системы. Свяжитесь с продавцом при подключении этого типа уст

Часто задаваемые вопросы

Проблема	Действие
Система не включается, светодиодный индикатор на передней панели вообще не работает.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, подключена ли надлежащим образом система питания. • Проверьте, имеется ли на входе системы напряжение питающей сети.
Видеовход подключен, но на некоторых каналах не отображается соответствующее видео.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение видеовыхода к программе веб-просмотра камеры. • Проверьте, правильно ли подключен сетевой порт и правильно ли заданы настройки сети. • Перейдите 'Menu>Device>Camera>Setup' (Меню>Устройство>Камера>Настройка) и вновь введите ID/пароль для камеры.
Постоянно отображается только логотип.	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, неисправна материнская плата или испорчено ПО. Свяжитесь со своей сервисной службой.
Даже при подключении нет изображения на мониторе.	<ul style="list-style-type: none"> • Нажимайте кнопку 'zoom' (увеличение) на удаленном контроллере в течение 5 секунд. Разрешение отображения отрегулируется автоматически.
Не выводится сработавший сигнал тревожной сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> • Смените опцию 'hour' (час) в 'menu>device>alarm>Schedule' (Меню>Устройство>Сигнализация>Расписание) на режим 'Off' (Выкл.) или 'Event' (событие).
Нет доступа к системе через ПК	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение сетевого кабеля. • Проверьте конфигурацию IP-адреса на ПК. • Произведите ring-тест сети. • Проверьте, нет ли в сети другого устройства, использующего тот же IP-адрес.
Системой отображается значок 'NO HDD' (Нет жесткого диска) и всплывающее окно с сообщением об ошибке	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте состояние подключения жесткого диска. Если в состоянии подключения проблем нет, свяжитесь со своей сервисной службой и попросите их проверить жесткий диск.
Система не производит запись	<ul style="list-style-type: none"> • Сначала проверьте прямую трансляцию. Если нет прямого изображения, то не будет и записи. • Проверьте правильность конфигурирования записи. Если она неправильна, записи не будет.
Низкое качество записанного изображения.	<ul style="list-style-type: none"> • Измерите опции 'resolution' (разрешение) и 'bit rate' (скорость передачи бит) в 'Menu>record>Record profile' (Меню>Запись>Профиль записи).
Частота кадров записи отличается от сконфигурированной для камеры	<ul style="list-style-type: none"> • Если камеры подключена и используются несколько профилей, она может работать с более низкой частотой кадров, чем сконфигурированная. По мере возможности, задавайте камере как можно более близкий профиль с одним потоком. Иначе говоря, сделайте профиль таким же, как и профиль 'Записи, прямой трансляции и сети'.
Не принимается сигнал GPS.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте состояние подключения антенны GPS. • Разместите антенну GPS строго вертикально в направлении вверх. Если антенна установлена неправильно, неустойчивый прием данных производится нижним магнитным вкладышем.
Гироскопический датчик срабатывает в состоянии покоя.	<ul style="list-style-type: none"> • Отключите кабель от блока ввода-вывода и установите правильно дип-переключатели, согласно направлению движения транспортного средства, вновь подключите кабель.
Звуковой сигнал при подаче питания на систему.	<ul style="list-style-type: none"> • Звуковой сигнал генерируется при настройке конфигурации событий. См. настройку конфигурации событий. • Если карта памяти 'Micro SD' не используется, звуковой сигнал будет продолжаться до тех пор, пока жесткий диск не перейдет в состояние готовности. При использовании карты памяти Micro SD данные будут сохраняться на ней, до тех пор, пока температура системы не достигнет рабочей точки для жесткого диска и не произойдет переключение системы на работу с жестким диском.
Система остается в состоянии 'включено' после отключения зажигания.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте опцию 'Shutdown Delay' (Задержка отключения) в 'Menu->System Information' (Меню->Информация о системе). Система будет удерживать включенное состояние в течение сконфигурированного времени.

OPEN SOURCE LICENSE REPORT ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to help.cctv@samsung.com

- GPL Software : linux kernel, u-boot, busybox, parted, ntfs-3g
- LGPL Software : glibc, ffmpeg
- OpenSSL License : OpenSSL
- Apache License : mDNSResponder

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of free software will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law:

that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include

anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

/-----/

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library.

Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or

b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.

c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.

d) Do one of the following:

0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.

1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.

e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.

b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

/-----/

OpenSSL License

/* =====
Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.
*

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer

in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit
(<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====
This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

/-----/

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor 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, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

/-----/

Компания Samsung Techwin заботится об окружающей среде на всех стадиях производства и принимает меры по предоставлению заказчикам продуктов, более дружелюбным к окружающей среде. Маркировка 'Eco' представляет приверженность компании **Samsung Techwin** созданию продуктов, более благоприятных для окружающей среды, и указывает на то, что продукт удовлетворяет требованиям европейской директиве RoHS.

Правильная утилизация данного продукта (отходов электрического и электронного оборудования)

(Применимо в Европейском союзе и других европейских странах с отдельной системой сбора отходов.)

Данная маркировка на продукте, принадлежностях и документации указывает на то, что продукт и его электронные компоненты (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не должны по окончании их срока службы утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей из-за неконтролируемой утилизации, отделите эти комплектующие от отходов другого типа и отправьте их на вторичную переработку для повторного использования материальных ресурсов. В случае бытового использования необходимо связаться либо с розничным продавцом, у которого был приобретен этот продукт, либо с местным государственным учреждением, и выяснить детали безопасной для окружающей среды утилизации данных комплектующих. В случае коммерческого использования необходимо связаться с поставщиком и проверить постановления и условия контракта на закупку. Данный продукт и его электронные компоненты не должны смешиваться с другими промышленными отходами, подлежащими уничтожению.

Правильное уничтожение батарей данного продукта

(Применимо в Европейском союзе и других европейских странах с отдельной системой возврата батарей)

Данная маркировка на батарее, руководстве и упаковке указывает на то, что батареи от этого продукта не должны по окончании их срока службы утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Маркировка с химическими символами Hg, Cd или Pb там, где она присутствует, указывает на то, что батареи содержат ртуть, кадмий или свинец в количестве, превышающем справочные уровни директивы ЕС 2006/6. При отсутствии надлежащей утилизации эти вещества могут нанести ущерб здоровью людей или окружающей среде. Для того чтобы защитить природные ресурсы и содействовать повторному использованию, отделите батареи от отходов другого типа и утилизируйте их через свою местную бесплатную систему возврата батарей.



СЕТЬ ПРОДАЖ

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsung techwin R&D Center, 6, Pangyo-ro 319-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
ТЕЛ.: +82-70-7147-8740~60 ФАКС: +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700
Ridgefield Park, NJ 07660

Бесплатный телефон: +1-877-213-1222

Прямой номер: +1-201-325-6920

Факс: +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

ТЕЛ.: +44-1932-45-5300

ФАКС: +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com

www.samsungsecurity.com

www.samsungipolis.com