

Network Camera ***Сетевая камера***

SNC-RH124/RS46N/RS46P/RS44N/RS44P
SNC-RH164/RS86N/RS86P/RS84N/RS84P



Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочитайте данное Руководство и храните его для справок в будущем.

IPELA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Версия ПО 1.2

Русский

Содержание

Обзор

Характеристики

Как пользоваться данным Руководством пользователя

Требования к системе

Подготовка к работе

Назначение IP-адреса камере

Назначение IP-адреса с использованием инструментального пакета SNC toolbox

Использование Windows XP Service Pack 2 и последующих версий

Использование Windows Vista

Использование Windows 7

Доступ к функциям камеры с использованием Web-браузера

Базовая конфигурация, устанавливаемая администратором

Работа с камерой

Администратор и пользователь

Регистрация для входа в систему

Регистрация как пользователь

О программах просмотра

Конфигурация основной программы просмотра

Главное меню

Секция панели управления

Контролируемое изображение

Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра)

Работа с камерой

Управление через панель управления (функции, общие для режимов увеличения фрагмента и векторного перетаскивания)

Панорамирование и наклон кликом на контролируемом изображении (только режим увеличения фрагмента)

Панорамирование, наклон и масштабирование путем задания области (только режим увеличения фрагмента)

Панорамирование и наклон путем перетаскивания экрана (только режим векторного перетаскивания)

Перемещение камеры в предустановленную позицию (функции, общие для режимов увеличения фрагмента и векторного перетаскивания)

Использование операций панорамирования/наклона/масштабирования с помощью отображаемой планки управления (только планка кнопок PTZ)

Управление камерой на панорамном изображении

Наводка камеры на заданную точку

Использование кнопки Trigger (Запуск)

Передача контролируемого изображения по электронной почте

Передача контролируемого изображения на FTP-сервер

Запись видеоизображения с камеры как неподвижное изображение

Управление выходами тревоги «alarm output» 1, 2

Управление функцией День/Ночь

Воспроизведение звукового файла, сохраненного в камере

Переключение режима передачи TCP/UDP

Использование системной утилиты

Программа просмотра SNC viewer

Программа просмотра SNC desktop viewer

Функции администрирования для камеры

Основные операции в меню Administrator (Администратор)

Как сделать установки в меню Administrator (Администратор)

Конфигурирование меню Administrator (Администратор)

Конфигурирование системы – меню System (Система)

- Закладка System (Система)
- Закладка Date & time (Дата и время)
- Закладка Superimpose (Наложение)
- Закладка Installation (Установка)
- Закладка Initialize (Инициализация)
- Закладка System log (Регистрационные данные системы)
- Закладка Access log (Регистрационные данные доступа)

Настройка изображения и звука в камере – меню Camera (Камера)

- Закладка Common (Общие данные)
- Закладка Picture (Изображение)
- Закладка Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон)
- Закладка Day/Night (День/Ночь)
- Закладка Video codec (Видекодек)
- Закладка Streaming (Потоковое видео)

Конфигурирование сети – меню Network (Сеть)

- Закладка Network (Сеть)
- Закладка Wireless (Беспроводное соединение) – установка беспроводного соединения
- Закладка QoS (Качество обслуживания)
- Закладка Dynamic IP address (Динамическое оповещение об IP-адресе) – оповещение об IP-адресе

Установка функции SSL-протокола – меню SSL

- Закладка SSL
- Закладка CA certificate (CA-сертификат) – добавление CA-сертификата для аутентификации клиента
- Как установить CA-сертификат
- Как удалить установленный CA-сертификат

Использование функции аутентификации 802.1X - меню 802.1X

- Системное конфигурирование сети 802.1X
- Закладка Common Tab (Общие установки) – базовые установки функции аутентификации 802.1X
- Закладка Client certificate (Сертификат клиента)
- Закладка CA certificate (CA-сертификат)
- Установки для функции аутентификации 802.1X - пример Windows Server 2003

Установки User (Пользователь) – меню — User (Пользователь)

Установки Security (Безопасность) – меню Security (Безопасность)

Сохранение в памяти позиций и действия камеры – меню Preset position (Позиция предустановки)

- Закладка Position (Позиция) – сохранение позиций панорамирования/наклона/масштабирования
- Закладка Position Tour (Перемещение в позицию по маршруту) – траектория перехода из одной позиции в другую
- Закладка Shadow Tour (Теневое перемещение по маршруту) – установка теневого перехода

Передача изображения по электронной почте – меню e-Mail (SMTP)

- Закладка Common (Общие данные) – установки для функции e-Mail (SMTP)
- Закладка Alarm sending (Передача сигнала тревоги) – установка режима сообщения по электронной почте при обнаружении ситуации тревоги
- Закладка Periodical sending (Периодическая передача) – установка режима периодической передачи сообщений по электронной почте
- Закладка Abnormal sending (Передача сообщения о ненормальном состоянии) – установка режима передачи сообщений о ненормальном состоянии по электронной почте

Передача изображений на FTP-сервер – меню FTP client (FTP-клиент)

- Закладка Common (Общие данные) – установки для функции FTP client (FTP-клиент)
- Закладка Alarm sending (Передача сигнала тревоги) – установка действия FTP-клиента при обнаружении ситуации тревоги
- Закладка Periodical sending (Периодическая передача) – установка периодической активности FTP-клиента

Запись изображений в память – меню Image memory (Память изображения)

- Закладка Common (Общие данные) – установки для функции памяти изображений
- Закладка Alarm recording (Запись сигнала тревоги) – установка для функции Image memory (Память изображения) при обнаружении ситуации тревоги
- Закладка Periodical (Периодическая запись) – установка режима периодической записи
- Структура папок памяти изображений

Загрузка изображений с камеры - меню FTP server (FTP-сервер)

Установка Edge Storage (Сохранение пограничных условий) – Edge Storage (Сохранение пограничных условий)

Меню

Структура папок Edge Storage (Сохранение пограничных условий)

Установка для выхода Alarm Output (Выход тревоги) – меню Alarm output (Выход тревоги)

Закладка Alarm output (Выход тревоги) 1, 2

Выход звука, объединенный с функцией Alarm Detection (Обнаружение ситуации тревоги) – меню Voice alert (Голосовое предупреждение)

Закладка Voice alert (Голосовое предупреждение) 1, 2, 3

Установка операций в программе просмотра – меню Trigger (Запуск)

Установка Schedule (Расписание) – меню Schedule (Расписание)

Установка Alarm Buffer (Буфер тревоги) – меню Alarm buffer (Буфер тревоги)

Установка Sensor input (Вход сенсора)/Camera tampering detection (Обнаружение воздействия на камеру)/Motion detection (Обнаружение движения)/Audio detection (Обнаружение звука) – меню Event detection (Обнаружение событий)

Закладка Sensor input (Вход сенсора) – установка для входа сенсора

Закладка Camera tampering detection (Обнаружение воздействия на камеру) – установка для обнаружения внешнего воздействия на камеру

Закладка Motion detection (Обнаружение движения) – установка для обнаружения движения/VMF

Что такое функции VMF

Параметры установки для обнаружения движения

Параметры установки VMF

Закладка Audio detection (Обнаружение звука) – установки для обнаружения звука

Передача с использованием внешнего оборудования – меню PTZ control I/F (Интерфейс управления (Панорамирование/Наклон/Масштабирование))

Конфигурирование программы просмотра – меню Viewer (Программа просмотра)

Закладка Layout (Раскладка)

Закладка HTML output (Выход HTML)

Прочее

Использование инструментального пакета SNC toolbox

Запуск SNC toolbox

Как использовать SNC toolbox

Регистрация в My device (Мои устройства)

Изменение метода отображения списка Device (Устройства)

Установка опций SNC toolbox

Использование функции Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон) – маскирование изображения с камеры

Использование функции Panorama Creator (Создатель панорамы) – создание панорамного изображения

Использование функции Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница) – установки для создания индивидуальной домашней страницы

Использование функции Firmware Upgrade (Апгрейд встроенного ПО)

Использование функции Schedule Task (Расписание задач)

Конфигурирование установок устройства

Перезапуск и инициализация устройства

Использование инструмента SNC audio upload – передача звука на камеру

Инсталляция инструмента загрузки звука SNC audio upload tool (Инструмент загрузки звука)

Подсоединение камеры к компьютеру

Использование SNC audio upload tool (Инструмент загрузки звука)

Использование SNC video player – воспроизведение видео/звукового файла, записанного с помощью камеры

Инсталляция SNC video player (Видеоплеер)

Использование SNC video player (Видеоплеер)

Назначение IP-адреса камере

Использование команд ARP

Использование протокола SNMP

1. Команды запроса

2. Команды установки

Глоссарий

Обзор

Характеристики

- Высококачественные изображения, напрямую поступающие с камеры, можно наблюдать с максимальной частотой кадров 30 кадр/с.
- Изображения передаются в виде видеопотока высокого качества HD (720P) (SNC-RH124/SNC-RH164).
- Функции XDNR и Visibility Enhancer обеспечивают получение более разборчивых изображений для потоковой передачи.
- Поддерживаются три режима видеосжатия (видеокодеки) JPEG/MPEG4/H.264.
- Имеются режим одного кодека, режим двух кодеков и режим трех кодеков (только SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P).
- Камера оснащена высокоскоростным (макс. 400°/с) механизмом панорамирования/наклона. Это позволяет осуществлять панорамирование на 360° и наклон на 210°.
- Имеются функции масштабирования с большим увеличением: оптическое масштабирование – 10-кратное (SNC-RH124, RH164), 18-кратное (SNC-RS44, RS84), 36-кратное (SNC-RS46, RS86) и цифровое 12-кратное масштабирование.
- Добавление опциональной беспроводной платы позволяет осуществлять беспроводную передачу изображений с камеры.
- Имеются функции интеллектуального обнаружения движения, обнаружения внешнего воздействия на камеру и звукового обнаружения ситуации тревоги.
- Высококачественный эхо-подавитель эффективно подавляет акустическое эхо, распространяющееся от громкоговорителя и воздействующее на микрофон камеры.
- Фильтр окружающего шума уменьшает уровень шума и позволяет осуществлять потоковую передачу чистого звукового сигнала.
- Используя Dynamic Range Compressor (Компрессор динамического диапазона), можно автоматически регулировать уровни слабых звуковых сигналов для получения оптимальной громкости и потоковой передачи.
- До 10 пользователей могут одновременно наблюдать изображения с одной камеры.
- На изображение можно накладывать дату/время.
- С помощью функции Edge storage видео- и звуковые сигналы можно записывать на основе результата обнаружения ситуации тревоги, например, с использованием сетевого блока и прямой передачи изображения/звука по тому же протоколу.
- Обеспечивается соответствие стандарту IEEE802.3at HPoE (High Power over Ethernet – «Большая мощность электропитания через Ethernet») (SNC-RH124, SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

© 2009 Sony Corporation. Все права защищены. Запрещается полная или частичная перепечатка, перевод и микрофильмирование с целью получения форм для машинного считывания данного руководства или описанного в нем программного обеспечения без предварительного письменного разрешения от Sony Corporation.

SONY CORPORATION НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В РУКОВОДСТВЕ ПРОЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ, И В СВЯЗИ С ЭТИМ ОТВЕРГАЕТ ЛЮБЫЕ ПРЕТЕНЗИИ В ОТНОШЕНИИ НЕПРЯМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ДРУГОЙ ПОДОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ. НИ В КАКОМ СЛУЧАЕ КОРПОРАЦИЯ SONY НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНОЕ, НАМЕРЕННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ВОЗНИКШИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, БАЗИРУЮЩИЕСЯ НА ПРАВОНАРУШЕНИИ, КОНТРАКТЕ ИЛИ ПРОЧИХ ПРИЧИНАХ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ, ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ИЛИ ПРОЧЕЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ИЛИ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ИЗ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Корпорация Sony оставляет за собой право вносить любые изменения в данное руководство или в содержащуюся в нем информацию в любое время и без уведомления.

Использование описанного здесь программного обеспечения может также определяться отдельным лицензионным соглашением с пользователем.

- «IPELA» и **IPELA** – торговые знаки Sony Corporation.
- «VISCA» – торговый знак Sony Corporation.

- Microsoft, Windows и Internet DirectX – торговые знаки Microsoft Corporation, зарегистрированные в США и/или других странах.
- Java – торговый знак Sun Microsystems, зарегистрированный в США и других странах.
- Intel и Pentium – торговые знаки Intel Corporation или ее дочерних компаний, зарегистрированные в США и других странах.
- Adobe, Adobe Reader и Adobe Flash – торговые знаки Adobe Systems Incorporated, зарегистрированные в США и/или других странах.
- CompactFlash и CF – торговый знак SanDisk Corporation, зарегистрированный в США и других странах.

Все прочие имена компаний и названия продуктов являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний или соответствующих изготовителей.

Как пользоваться данным Руководством пользователя

В данном Руководстве пользователя объясняется, как управлять «сетевой камерой» с компьютера.

Руководство пользователя удобно читать на компьютерном дисплее.

В этом разделе даются рекомендации, как получить максимум информации, читая Руководство пользователя перед началом эксплуатации камеры.

Примеры отображения ПО

Заметьте, что иллюстрации, приведенные в Руководстве пользователя, являются лишь пояснительными примерами. Некоторые из иллюстраций могут отличаться от изображений, появляющихся при реальной работе с камерой.

В качестве примеров в Руководстве пользователя используются изображения и меню камеры SNC-RH124 или SNC-RH164.

Распечатка Руководства пользователя

В зависимости от используемой вами системы некоторые изображения или иллюстрации, приводимые в распечатке Руководства пользователя, могут отличаться от фактически появляющихся на экране.

Installation Manual (Руководство по установке) (печатный материал)

Входящее в комплект Руководство по установке содержит названия и функции частей и органов управления «сетевой камерой», примеры соединений и рекомендации по настройке камеры. Обязательно прочитайте предварительно Руководство по установке.

Требования к системе

Следующая компьютерная система необходима для отображения изображений и управления камерой.
(Август 2009 г.)

SNC-RH124/RH164

Центральный процессор

Intel Core 2 Duo, 2 ГГц или выше

Оперативная память

1 ГБ или более

Операционная система

Microsoft Windows XP, Windows Vista (только 32-разрядная версия), Windows 7 (только 32-разрядная версия)

Авторизованные издания:

Windows XP: Professional

Windows Vista: Ultimate, Business

Windows 7: Ultimate, Professional

Web-браузер

Microsoft Internet Explorer, версия 6.0, 7.0 или 8.0; Firefox, версия 3.5; Safari, версия 4.0; Google Chrome, версия 4.0

Дисплей

1600 x 1200 пикселей или более

SNC-RS46N/RS46P/RS44N/RS44P/RS86N/RS86P/RS84N/RS84P

Центральный процессор

Intel Pentium 4, 2,4 ГГц или выше или Intel Core Duo 1,8 ГГц или выше

Оперативная память

1 ГБ или более

Операционная система

Microsoft Windows XP, Windows Vista (только 32-разрядная версия), Windows 7 (только 32-разрядная версия)

Авторизованные издания:

Windows XP: Professional

Windows Vista: Ultimate, Business

Windows 7: Ultimate, Professional

Web-браузер

Microsoft Internet Explorer, версия 6.0, 7.0 или 8.0; Firefox, версия 3.5; Safari, версия 4.0; Google Chrome, версия 4.0

Дисплей

1280 x 1024 пикселей или более

Подготовка к работе

В разделе «Подготовка к работе» объясняется, какую подготовку должен осуществить администратор для начала мониторинга изображений после установки и подключения чамеры.

Назначение IP-адреса чамере

Для подключения чамеры к сети необходимо назначить новый IP-адрес чамере при первом ее включении после установки.

IP-адрес можно назначить двумя способами:

- Используя инструментальный пакет SNC toolbox, имеющийся на прилагаемом диске CD-ROM
- Используя команды ARP (Address Resolution Protocol – «Протокол переопределения адресов»)

В этом разделе объясняется, как назначить IP-адрес чамере, используя входящую в комплект чамеры программу настройки, и как конфигурировать сеть.

При подготовке к запуску подключите чамеру в соответствии с разделом «Подключение чамеры к локальной сети» прилагаемого Руководства по установке. Проконсультируйтесь по вопросу назначения IP-адреса с администратором сети.

Примечания

- SNC toolbox может работать некорректно, если вы используете на своем компьютере персональный брандмауэр или антивирусное ПО. В таком случае отключите это ПО или назначьте IP-адрес чамере, используя другой метод. Например, см. раздел «Назначение IP-адреса чамере, используя команды ARP».
- Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, отключите функцию брандмауэра Windows Firewall. В противном случае SNC toolbox не будет работать корректно. Для выполнения этой установки см. раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

Назначение IP-адреса с использованием инструментального пакета SNC toolbox

1. Вставьте диск CD-ROM в привод CD-ROM.

На вашем Web-браузере автоматически появится исходная страница.

Если она не появилась автоматически, дважды кликните мышью на файле index.htm, имеющемся на диске CD-ROM.

Если вы используете Windows Vista или Windows 7, может появиться раскрывающееся окно «Автоматическое воспроизведение». Подробности см. раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

2. Кликните на иконке **Setup** (Настройка) инструментального пакета SNC toolbox.

Открывается диалоговое окно **File Download** (Загрузка файлов).

Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, может появиться сообщение, касающееся активного контента. Подробности см. раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

3. Кликните на File Open (Открыть файл).

Примечание

Если вы кликнете на «Save» (Сохранить) в диалоге «File Download» (Загрузка файлов), то вы не сможете выполнить настройку корректно. Удалите загруженный файл и снова кликните на иконке **Setup** (Настройка).

4. Инсталлируйте SNC toolbox на ваш компьютер, используя мастер установки.

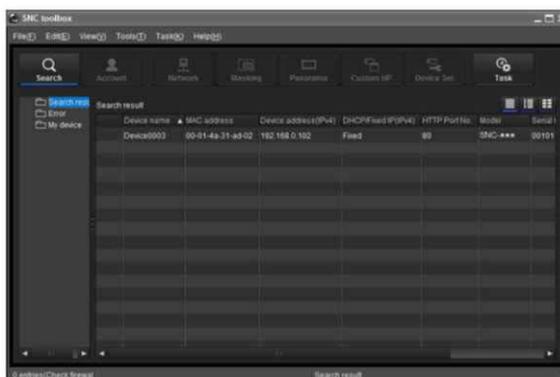
Если отображается Software License Agreement (Лицензионное соглашение на использование ПО), внимательно прочитайте его и кликните на **Accept** (Принимаю) для продолжения инсталляции.

5. Запустите SNC toolbox.

В случае использования Windows Vista может появиться сообщение «User Account Control – An unidentified program wants access to your computer» (Контроль учетных записей пользователя – Неизвестная программа пытается получить доступ к вашему компьютеру). В этом случае кликните на **Allow** (Разрешаю).

6. Кликните на **Search** (Поиск).

SNC toolbox обнаруживает сетевые камеры, подключенные к локальной сети, и указывает их в виде списка.

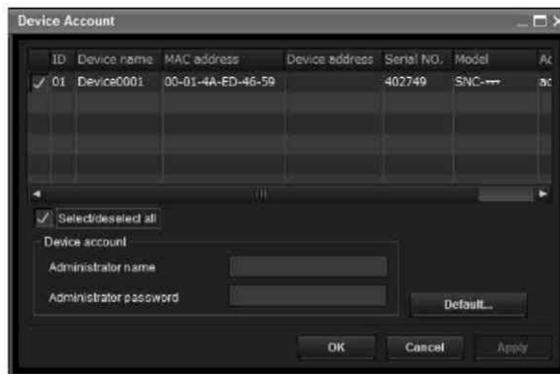


Полезная информация

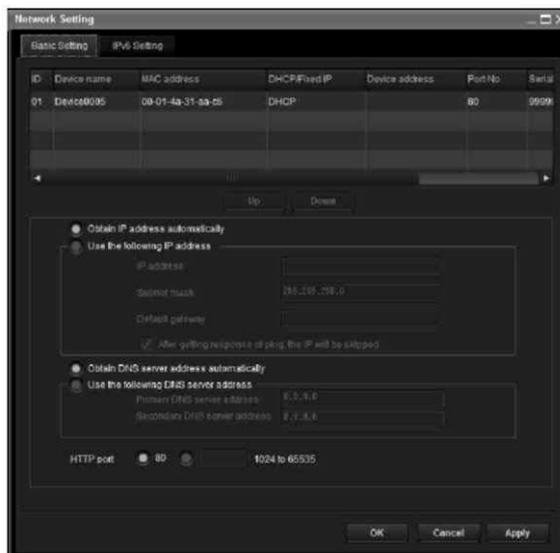
Заводская установка для камерной сети – режим DHCP для локальной сети (LAN) беспроводной локальной сети (Wireless LAN).

7. Выберите из списка камеру, которой вы хотите назначить IP-адрес, и кликните на **Network** (Сеть).

Отображается экран установок учетных записей.



8. Зарегистрируйте имя и пароль администратора и кликните на **OK**. Заводские установки в обоих пунктах – «admin». Отображается экран **Network Setting** (Сетевые установки).



9. Установите IP-адрес.

Автоматическое получение IP-адреса с сервера DHCP:

Выберите **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически).
IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию назначаются автоматически.

Примечание

Когда вы выбираете **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически), убедитесь, что DHCP-сервер работает в сети.

Задание IP-адреса вручную:

Выберите **Use the following IP address** (Использовать следующий IP-адрес) и введите в соответствующие окна IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.

10. Задайте адрес DNS-сервера.

Автоматическое получение адресов DNS-серверов:

Выберите **Obtain DNS server address automatically** (Получить адрес DNS-сервера автоматически).

Задание адресов DNS-серверов вручную:

Выберите **Use the following DNS server address** (Использовать следующий адрес DNS-сервера) и введите в соответствующие окна адрес первичного DNS-сервера и вторичного DNS-сервера.

11. Задайте номер HTTP-порта.

Обычно выбирается HTTP-порт № **80**. Чтобы использовать другой номер порта, введите в текстовую рамку любое число от 1024 до 65535.

Примечание

При использовании номера порта, отличного от **80**, вначале согласуйте это с администратором.

12. Убедитесь в правильности установок во всех пунктах, а затем кликните на **ОК**.

Если отображается «Setting OK», это означает, что IP-адрес назначен правильно.

13. После завершения установки для прямого доступа к камере достаточно двойного клика на имени камеры в списке.

Device name	MAC address	Device address(IPv4)	DHCP/Static IP(IPv4)	HTTP Port No.	Model	Serial
Device0003	00-01-4a-31-ad-92	192.168.0.102	Fixed	80	SNC-***	00101

В Web-браузере отображается окно просмотра изображения сетевой камеры.

Пример отображения



Если IP-адрес задан неверно, окно просмотра после шага 13 процедуры установки не появляется. В этом случае попробуйте заново установить IP-адрес.

Использование Windows XP Service Pack 2 и последующих версий

Установка программы

Предупреждающее сообщение, касающееся активного контента, может появиться, когда вы устанавливаете программу с CD-ROM, например, SNC toolbox. В этом случае поступайте следующим образом:

Пример: В случае SNC toolbox

Если появляется сообщение «Internet Explorer», кликните на **Yes** (Да).



Если появляется сообщение «File Download - Security Warning» (Загрузка файла – предупреждение о безопасности), кликните на **Run** (Запустить).



Примечание

Если вы кликнете на «**Save**» (Сохранить) в диалоге «File Download – Security Warning» (Загрузка файла – предупреждение о безопасности), то вы не сможете выполнить инсталляцию корректно. Удалите загруженный файл, и снова кликните на иконке **Setup** (Настройка).

Если появляется сообщение «Internet Explorer - Security Warning» (Интернет-проводник – предупреждение о безопасности), кликните на **Run** (Запустить).



Начинается установка ПО.

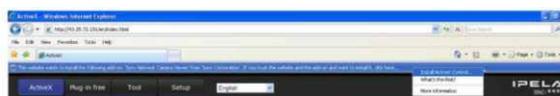
Инсталляция ActiveX Control

Во время инсталляции ActiveX Control может появиться «Information Bar» (Информационная строка) или «Security Warning» (Предупреждение о безопасности). В этом случае поступайте следующим образом:

Если появляется сообщение «Information Bar» (Информационная строка), кликните на **OK**.



Если появляется информационная строка, кликните на панели и выберите **Install ActiveX Control...** (Установить ActiveX Control...).



Если появляется сообщение «Internet Explorer - Security Warning» (Интернет-проводник – предупреждение о безопасности), кликните на **Install** (Установить).



Начинается инсталляция ActiveX Control. После завершения инсталляции появляется основное окно просмотра или меню Motion detection (Обнаружение движения).

Доступ к Windows Vista или Windows 7 при коммуникации по протоколу SSL

Возможна некорректная работа ActiveX control. В этом случае измените установки Internet Explorer.

1. Кликните на Tool(T), Internet Option(O).
2. Выберите закладку Security (Безопасность).
3. Выберите **Trusted sites** (Доверенные сайты) в установках Security (Безопасность).
4. Кликните на **Sites(S)**.
5. Введите адрес камеры в **Add this Web site to the zone** (Добавить Web-сайт в зону). Обязательно добавьте протокол (https://).
6. Кликните на **OK** для завершения установки.

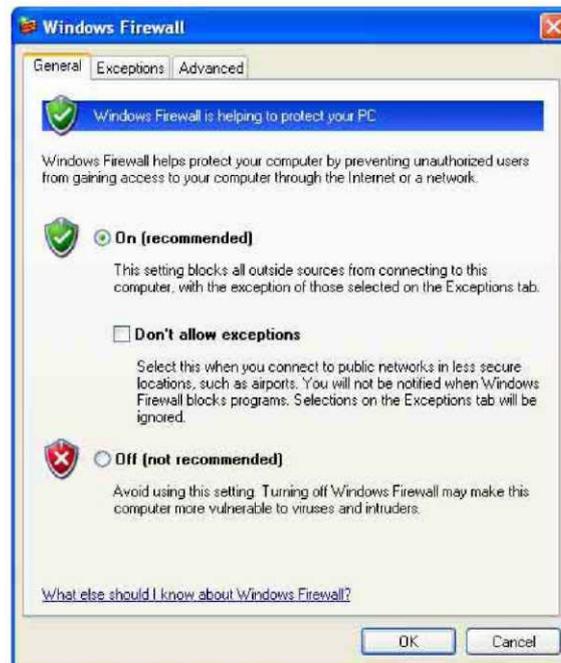
Перезапустите Internet Explorer после завершения вышеописанной процедуры, и получите доступ к камере.

Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall

Инструментальный пакет SNC toolbox или инструмент загрузки звука SNC audio upload tool могут работать некорректно, что зависит от конфигурации брандмауэра Windows Firewall. (Камеры в списке не отображаются, даже если они обнаруживаются.) В этом случае проверьте конфигурацию брандмауэра Windows Firewall следующим образом:

Пример: В случае SNC toolbox

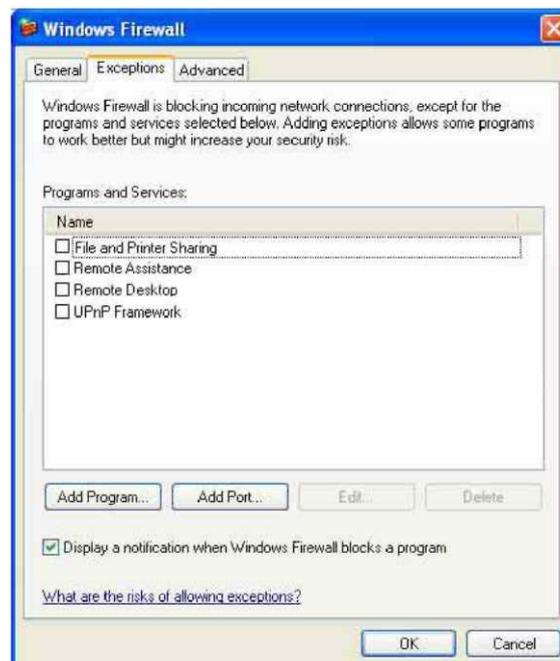
1. Выберите **Control Panel** (Панель управления) из меню **Start** (Пуск) Windows.
2. Выберите в рабочем поле **Security Center** (Центр безопасности).
3. Select **Off** (Выкл.) в диалоге брандмауэра Windows Firewall.



После этого камера появится в списке.

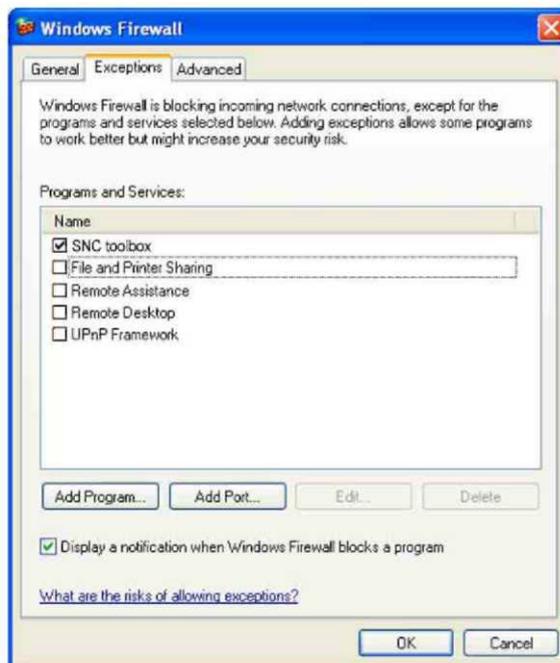
Если вы хотите, чтобы брандмауэр функционировал, добавьте к данной процедуре следующие шаги.

4. Выберите закладку **Exceptions** (Исключения).
5. Кликните на **Add Program...** (Добавить программу...).



6. В диалоге Add Program (Добавить программу) выберите SNC toolbox и кликните на **ОК**. SNC toolbox добавляется в список Programs and Services (Программы и службы).

7. Кликните на **ОК**.



После завершения вышеописанной процедуры камеры, подключенные к локальной сети, отображаются в SNC toolbox.

Использование Windows Vista

Установка программы

Предупреждающее сообщение, касающееся активного контента, может появиться, когда вы устанавливаете программу с CD-ROM, например, инструментальный пакет SNC toolbox. В этом случае поступайте следующим образом:

Пример: В случае SNC toolbox

Если после установки диска в привод CD-ROM появляется раскрывающееся меню «AutoPlay» (Автоматическое воспроизведение), кликните на **Install or run program** (Инсталлировать или запустить программу).



Примечание

Если вы кликнете на **Open folder to view files** (Открыть папку для просмотра файлов), Web-браузер автоматически не откроется. В этом случае кликните дважды на файле «index.htm», имеющемся на CD-ROM.

Если появляется сообщение «Internet Explorer», кликните на **Yes** (Да).



Если появляется сообщение «File Download - Security Warning» (Загрузка файла – предупреждение о безопасности), кликните **Run** (Запустить).



Примечание

Если вы кликнете на «**Save**» (Сохранить) в диалоговом окне «File Download - Security Warning» (Загрузка файла – предупреждение о безопасности), то вы не сможете выполнить установку корректно. Удалите загруженный файл, и снова кликните на иконке Setup (Настройка).

Если появляется сообщение «Internet Explorer - Security Warning» (Интернет-проводник – предупреждение о безопасности), кликните на **Run** (Запустить).



Если появляется сообщение «User Account Control – An unidentified program wants access to your computer» (Контроль учетных записей пользователя – Неизвестная программа пытается получить доступ к вашему компьютеру), кликните на **Allow** (Разрешаю).

Начинается установка ПО.

Запуск программы

При запуске программы, например, SNC toolbox, может появиться сообщение «User Account Control – An unidentified program wants access to your computer» (Контроль учетных записей пользователя – Неизвестная программа пытается получить доступ к вашему компьютеру). В этом случае кликните на **Allow** (Разрешаю).

Инсталляция ActiveX Control

Во время инсталляции ActiveX Control может появиться «Information Bar» (Информационная строка) или «Security Warning» (Предупреждение о безопасности). В этом случае поступайте следующим образом:

Если появляется сообщение «Information Bar» (Информационная строка), щелкните **OK**.



Если появляется информационная строка, кликните на панели и выберите **Install ActiveX Control...** (Установить ActiveX Control...).



Если появляется сообщение «User Account Control - Windows needs your permission to continue» (Контроль учетных записей пользователя – Windows требуется ваше разрешение на продолжение), кликните на **Continue** (Продолжить).

Если появляется сообщение «Internet Explorer - Security Warning» (Интернет-проводник – предупреждение о безопасности), кликните на **Install** (Установить).



Начинается инсталляция ActiveX Control. После завершения инсталляции появляется основное окно просмотра или меню Motion detection (Обнаружение движения).

Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall

Инструментальный пакет SNC или инструмент загрузки звука SNC могут работать некорректно, что зависит от конфигурации брандмауэра Windows Firewall. (Камеры в списке не отображаются, даже если они обнаруживаются.) В этом случае проверьте конфигурацию брандмауэра Windows Firewall следующим образом:

Пример: В случае SNC toolbox

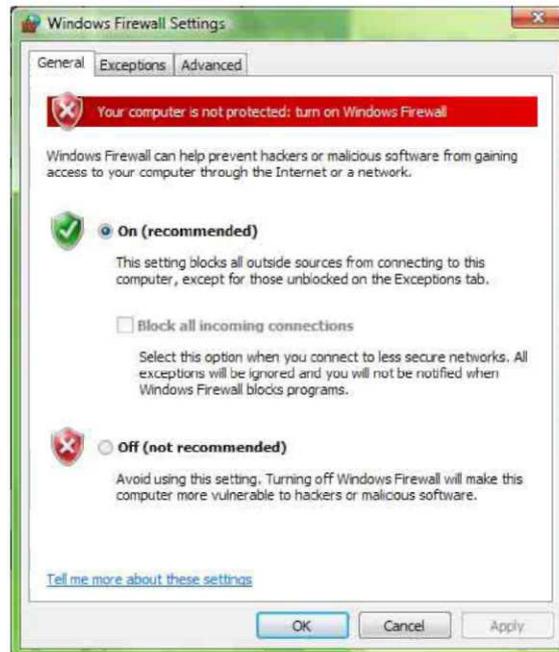
1. Выберите **Control Panel** (Панель управления) из меню **Start** (Пуск) Windows.

2. Кликните на **Windows Firewall** (Брандмауэр Windows).

3. Выберите **Turn Windows Firewall on or off** (Включить или выключить Брандмауэр Windows).

Может появиться сообщение «User Account Control - Windows needs your permission to continue» (Контроль учетных записей пользователя – Windows требуется ваше разрешение на продолжение). В этом случае кликните на **Continue** (Продолжить).

4. Выберите **Off** (Выкл.) на закладке **General** (Общие установки).



В списке появляются камеры.

Если вы хотите, чтобы брандмауэр функционировал, добавьте к данной процедуре следующие шаги.

5. Выберите закладку **Exceptions** (Исключения).

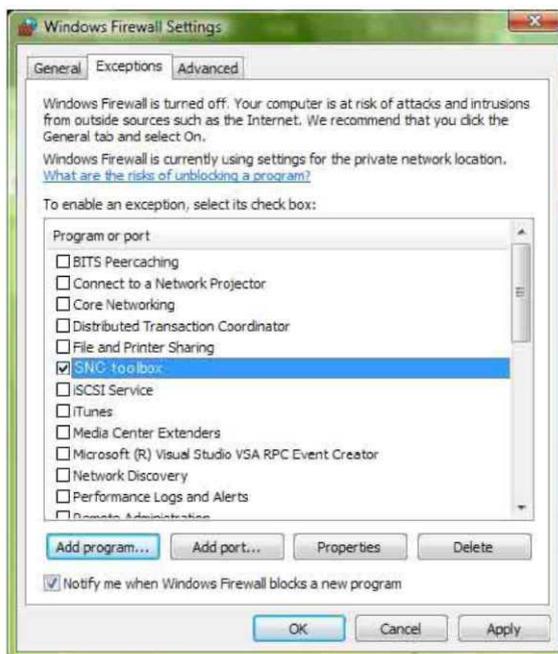
6. Кликните на **Add Program...** (Добавить программу...).

7. В диалоге Add Program (Добавить программу) выберите SNC toolbox и кликните на **OK**.



SNC toolbox добавляется в список Program or port (Программа и порт).

8. Кликните на **OK**.



После завершения вышеописанной процедуры камеры, подключенные к локальной сети, отображаются в SNC toolbox.

Использование Windows 7

Установка программы

Предупреждающее сообщение, касающееся активного контента, может появиться, когда вы устанавливаете программу с CD-ROM, например, инструментальный пакет SNC toolbox. В этом случае поступайте следующим образом:

Пример: В случае SNC toolbox

Если после установки диска в привод CD-ROM появляется раскрывающееся меню «AutoPlay» (Автоматическое воспроизведение), кликните на **Install or run program from your media** (Инсталлировать или запустить программу с вашего носителя).



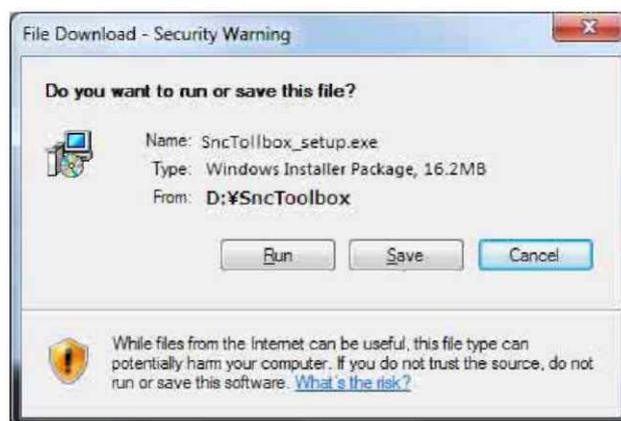
Примечание

Если вы кликнете на **Open folder to view files** (Открыть папку для просмотра файлов), Web-браузер автоматически не откроется. В этом случае кликните дважды на файле «index.htm», имеющемся на CD-ROM.

Если появляется сообщение «Internet Explorer», кликните на **Yes** (Да).



Если появляется сообщение «File Download – Security Warning» (Загрузка файла – предупреждение о безопасности), кликните **Run** (Запустить).



Примечание

Если вы кликнете на «**Save**» (Сохранить) в диалоговом окне «File Download – Security warning» (Загрузка файлов – предупреждение о безопасности), то вы не сможете выполнить инсталляцию корректно. Удалите загруженный файл, и снова кликните на иконке Setup (Настройка).

Если появляется сообщение «User Account Control - Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?» (Контроль учетных записей пользователя – Вы хотите разрешить следующей программе от неизвестного издателя сделать изменения в этом компьютере?), кликните на **Allow** (Разрешаю).

Начинается установка ПО.

Инсталляция ActiveX Control

Во время инсталляции ActiveX Control может появиться «Information Bar» (Информационная строка) или «Security Warning» (Предупреждение о безопасности). В этом случае поступайте следующим образом:

Если появляется информационная строка, кликните на панели и выберите **Install This Add-on for All Users on This Computer...** (Установить это дополнение для всех пользователей данного компьютера...).



Если появляется сообщение «User Account Control – Do you want to allow the following program to make changes to this computer?» (Контроль учетных записей пользователя – Вы хотите разрешить следующей программе сделать изменения в этом компьютере?), кликните на **Allow** (Разрешаю).

Начинается инсталляция ActiveX Control. После завершения инсталляции появляется главное окно просмотра или меню Motion detection (Обнаружение движения).

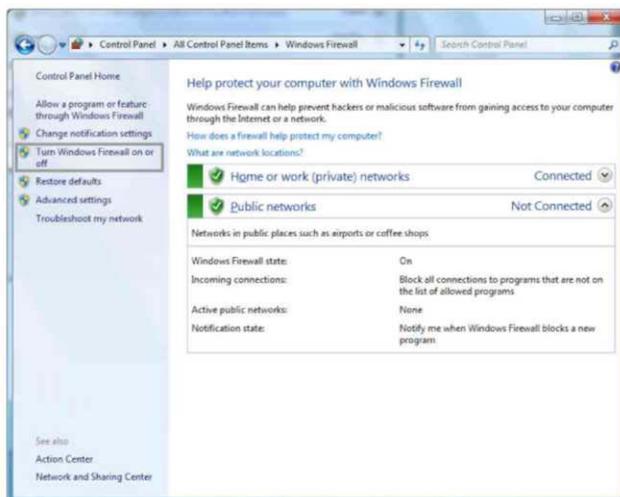
Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall

Инструментальный пакет SNC toolbox может работать некорректно, что зависит от конфигурации брандмауэра Windows Firewall. (Камеры в списке не отображаются, даже если они обнаруживаются.) В этом случае проверьте конфигурацию брандмауэра Windows Firewall следующим образом:

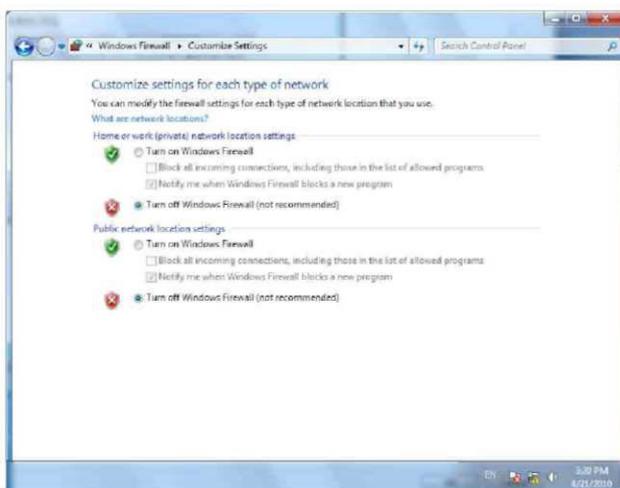
Пример: В случае SNC toolbox

Выключение брандмауэра Windows Firewall

1. Выберите **Control Panel** (Панель управления) из меню **Start** (Пуск) Windows.
2. Кликните на **Windows Firewall** (Брандмауэр Windows).
3. Выберите **Turn Windows Firewall on or off** (Включить или выключить Брандмауэр Windows).



4. Выберите **Disable Windows Firewall** (Отключить брандмауэр).

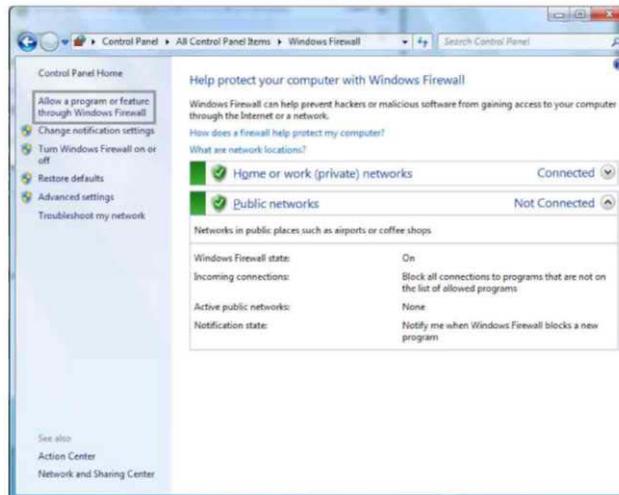


В списке появляются камеры.

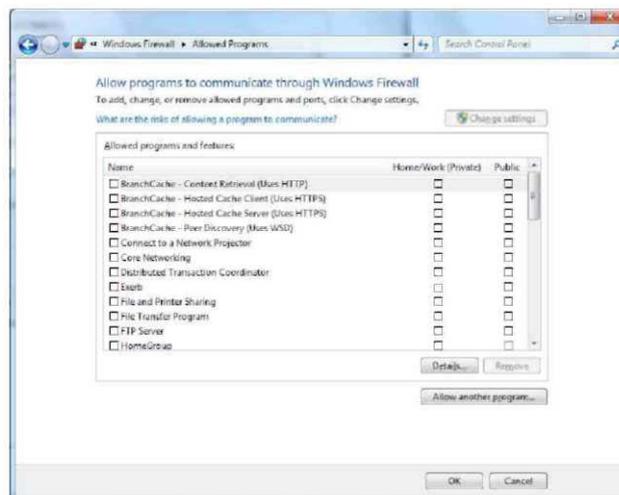
Включение брандмауэра Windows Firewall

1. Выберите **Control Panel** (Панель управления) из меню **Start** (Пуск) Windows.
2. Кликните на **Windows Firewall** (Брандмауэр Windows).

3. Выберите **Allow a program or feature through Windows Firewall** (Разрешить пропуск программы или функции через брандмауэр).



4. Выберите **Allow another program...** (Разрешить другой программе...).



5. Добавьте программу.



После завершения вышеописанной процедуры камеры, подключенные к локальной сети, отображаются в SNC toolbox.

Доступ к функциям камеры с использованием Web-браузера

После присвоения камере IP-адреса проверьте, действительно ли имеется доступ к камере с использованием Web-браузера, установленного на вашем компьютере. Используйте в качестве Web-браузера Internet Explorer.

1. Запустите на компьютере Web-браузер и введите IP-адрес камеры в адресной строке URL.



Появляется окно просмотра.

Пример отображения



Примечание

При получении доступа к камере изображения не будут отображаться в следующих случаях:

- Когда максимальное число пользователей превышает 10
- Когда цифровой поток, включающий новые запросы, превышает 10 Мбит/с

Использование функции SSL

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Когда используется Internet Explorer

Может появиться диалоговое окно «Security Alert» (Предупреждение о безопасности), в соответствии со статусом сертификата. В этом случае кликните на **Yes** (Да).

Появляется окно просмотра (при коммуникации по протоколу SSL)



Когда используется Internet Explorer 7 или Internet Explorer

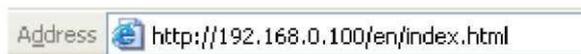
Когда вы вводите IP-адрес камеры, может появиться сообщение «Certificate Error» (Ошибка сертификата), в зависимости от статуса сертификата, установленного в камере. В этом случае кликните на **Continue to this website (not recommended)**. (Продолжить для данного web-сайта (не рекомендуется.)) для продолжения. Появляется стартовая страница (при коммуникации по протоколу SSL).



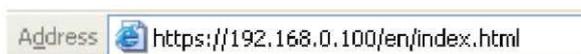
Когда осуществляется проверка «Allow HTTP connection for some clients» (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов)

Чтобы раздельно использовать соединения HTTP и SSL для доступа, введите следующее в адресную строку браузера.

Для HTTP-соединения



Для SSL-соединения



Когда окно просмотра изображения с камеры отображается впервые

Отображается «Security Warning» (Предупреждение о безопасности). При клике на **Yes** (Да) производится установка ActiveX control, и появляется окно просмотра.



Примечания

- Если в установках локальной сети (LAN) в Internet Explorer активирован режим **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация), изображение может не появиться. В этом случае отключите режим **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) и сделайте установку для Proxy-сервера вручную. Подробности об установках Proxy-сервера можно выяснить у сетевого администратора.
- При установке ActiveX Control вы должны зарегистрироваться в компьютере как Администратор.
- Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, может появиться информационная строка или «Security Warning» (Предупреждение о безопасности). Подробности см. раздел «Инсталляция ActiveX Control» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Инсталляция ActiveX Control» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ActiveX Control» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

Полезная информация

ПО оптимизировано для Internet Explorer, использующего шрифт среднего размера.

Правильное отображение окна просмотра

Для корректной работы программы просмотра установите уровень безопасности в Internet Explorer на **Medium** (Средний) или ниже:

1. Выберите **Tools** (Инструменты) в строке меню Internet Explorer, а затем выберите **Internet Options** (Опции Интернета) и кликните на закладке **Security** (Безопасность).
2. Кликните на иконке **Internet** (при работе камеры с использованием Интернета) или на иконке **Local intranet** (при работе камеры по локальной сети).
3. Установите движок на **Medium** (Средний уровень) или ниже. (Если движок не отображается, кликните на **Default Level** (Уровень по умолчанию).)

Когда на компьютере используется антивирусное или подобное ПО

- Когда вы используете на своем компьютере антивирусную программу, ПО безопасности, персональный брандмауэр или раскрывающееся окно блокировки, это может привести к ухудшению рабочих характеристик камеры – например, может снизиться частота кадров отображаемого изображения.
- Отображается Web-страница, когда вы регистрируетесь для доступа к камере, которая использует JavaScript. Когда вы используете на вашем компьютере антивирусное или иное вышеуказанное ПО, это может отразиться на отображении Web-страницы.

Базовая конфигурация, устанавливаемая администратором

Вы можете контролировать изображение, поступающее с камеры, зарегистрировавшись с использованием начальных условий, установленных для этой сетевой камеры. Вы также можете сделать установки для различных функций в соответствии с положением установки камеры, условиями работы в сети или назначением камеры. Мы рекомендуем конфигурировать следующие параметры перед началом мониторинга изображений, поступающих с камеры.

Содержание установки	Меню установки
Установка формата изображения, передаваемого с камеры.	Закладка Video codec (Видеокодек)
Выбор режима баланса белого в соответствии с местом установки (внутри или вне помещения)	White balance (Баланс белого)
Установка яркости изображения, передаваемого с камеры.	Режим Exposure (Экспозиция) Brightness (Яркость)
Установка качества изображения, передаваемого с камеры.	Закладка Video codec (Видеокодек)
Выбор размера контролируемого изображения.	View size (Размер контролируемого изображения)
Выбор, передается ли звук с внешнего микрофона.	Audio codec (Звуковой кодек)
Синхронизация даты и времени камеры с аналогичными установками в компьютере.	Закладка Date & time (Дата и время)
Установка для передачи контролируемого изображения, присоединяемого к сообщению электронной почты.	Меню e-Mail (SMTP)
Установка права доступа пользователя к камере.	Меню User (Пользователь)
Установка места первоочередного наблюдения.	Меню Preset position (Предустановленная позиция)
Подготовка панорамного изображения.	Создание Panorama Image (Панорамное изображение)

Работа с камерой

В этом разделе объясняется, как контролировать изображение с камеры, используя Web-браузер (Internet Explorer).

Функции камеры должны быть установлены Администратором. Подробности об установках для камеры см. раздел «Функции администрирования для камеры».

Администратор и пользователь

Данная сетевая камера различает тех, кто регистрируется как **Administrator** (Администратор) или как **User** (Пользователь).

Администратор может использовать все функции этой сетевой камеры, включая установки камеры. **Пользователь** может использовать функции мониторинга сигналов изображения и звука, поступающих с камеры, и управлять камерой. Установка **Viewer mode** (Режим просмотра) используется для ограничения прав доступа пользователя. Имеются пять типов пользователей.

Каждый тип пользователей может использовать соответствующие функции, которые перечислены ниже.

Функция	Administrator (Администратор)	User (Пользователь)				
		Full (Все функции)	Pan/Tilt (Панорамирование/Наклон)	Preset position (Предустановленная позиция)	Light (Свет)	View (Наблюдение)
Прямой мониторинг изображения	•	•	•	•	•	•
Просмотр даты и времени	•	•	•	•	•	•
Управление частотой кадров (только режим JPEG)	•	•	-	-	-	-
Управление размером наблюдаемого изображения	•	•	•	•	•	-
Сохранение неподвижных и видеоизображений в компьютере	•	•	•	•	•	-
Передача файла изображения на FTP-сервер	•	•	-	-	-	-
Передача изображения как вложения по электронной почте	•	•	-	-	-	-
Запись изображения на устройство памяти	•	•	-	-	-	-
Управление выходным сигналом тревоги с использованием порта ввода-вывода (I/O) камеры	•	•	-	-	-	-
Режим переключения функции День/Ночь	•	•	-	-	-	-
Воспроизведение звукового файла (Звуковое предупреждение)	•	•	-	-	-	-
Переключение режима TCP/UDP (только в режиме MPEG4/H.264)	•	•	-	-	-	-
Вызов позиции предустановки	•	•	•	•	-	-
Выполнение операции панорамирования/наклона/масштабирования	•	•	•	-	-	-
Прием звукового сигнала	•	•	•	•	•	•
Выбор режима кодека	•	•	•	•	•	-
Управление в меню установки	•	-	-	-	-	-

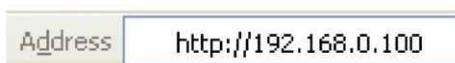
- Доступная функция
- Недоступная функция

Права доступа администратора и пользователя можно установить в меню «Установки пользователя – меню User (Пользователь)» в составе меню Administrator (Администратор).

Регистрация для входа в систему

Регистрация как пользователь

1. Запустите на компьютере Web-браузер и введите IP-адрес камеры, изображение с которой вы хотите контролировать.



Появляется окно просмотра.

Пример отображения:



Имеется три типа режимов просмотра: программа ActiveX, Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра) и индивидуальная домашняя страница. По умолчанию отображается окно просмотра в программе ActiveX. Для переключения программы просмотра сделайте изменения в меню Viewer (Программа просмотра).

Примечание

Если основная программа просмотра не запускается корректно, возможно, это связано с тем, что уровень безопасности в Internet Explorer установлен выше, чем **Medium** (Средний). См. раздел «Правильное отображение окна просмотра», а также проверьте уровень безопасности.

О программах просмотра

Вы можете использовать следующие программы просмотра.

Программа просмотра ActiveX

Эта программа просмотра позволяет контролировать изображение с камеры, используя любой видекодек – **JPEG**, **MPEG4** и **H.264**. Вам необходимо установить данную программу просмотра во время первого доступа к основной программе просмотра.

Первое открытие основной программы просмотра изображения в камере

Когда вы впервые осуществляете доступ к сетевой камере, используя программу просмотра ActiveX, появляется **Security Warning** (Предупреждение о безопасности). Кликните на **Yes** (Да) и установите ActiveX Control. Используя ActiveX Control, вы можете реализовать все функции просмотра.

Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра)

Эта программа просмотра позволяет пользователю выбирать три метода отображения изображений: JPEG, JPEG/FLASH или ActiveX.

метод JPEG: изображения в формате JPEG отображаются последовательно.

Метод JPEG/FLASH: изображения в формате JPEG отображаются последовательно. Для отображения изображений требуется программа Adobe Flash.

Метод ActiveX: Изображения можно наблюдать, когда используется кодек JPEG, MPEG4 или H.264.

Примечания

- Если в установках локальной сети (LAN) в Internet Explorer активирован режим **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация), изображение с камеры может не появиться. В этом случае отключите режим **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) и сделайте установку для Proxu-сервера вручную. Подробности об установках Proxu-сервера можно выяснить у сетевого администратора.

- При установке ActiveX Control вы должны зарегистрироваться в компьютере как Администратор.

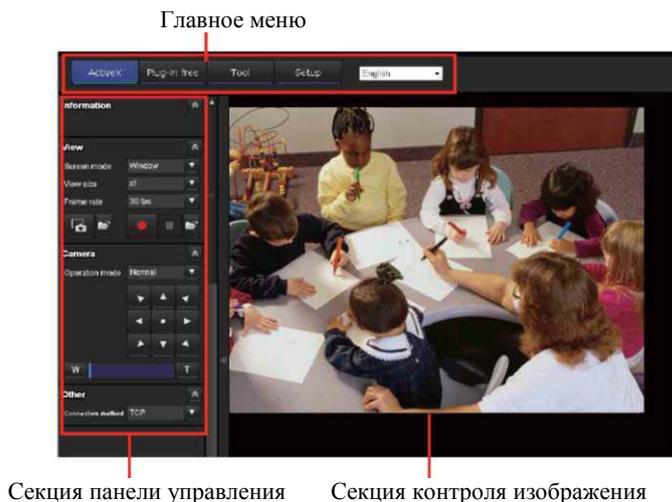
Полезная информация

Каждая страница этого ПО оптимизирована для Internet Explorer с использованием шрифта среднего размера (Medium).

Конфигурация основной программы просмотра

В этом разделе объясняются функции частей и органов управления основной программы просмотра. Подробности о каждой части и органе управления приведены на соответствующих страницах Руководства.

Основная программа просмотра с использованием ActiveX



Главное меню

ActiveX

Отображается программа просмотра ActiveX.

Бесплатный плагин для просмотра

Отображается Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Tool (Инструменты)

Отсюда вы можете загрузить системную утилиту.

Эта операция доступна только в том случае, когда вы регистрируетесь как администратор.

Set up (Настройка)

При клике открывается меню Administrator (Администратор).

Вы можете использовать эту функцию только в том случае, когда вы регистрируетесь как администратор.

Language (Язык)

Установите язык из раскрывающегося списка.

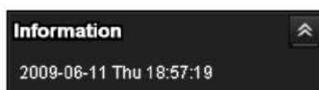
Секция панели управления

Вы можете перетащить панели на экран монитора и конфигурировать их.

Для возврата к панели управления перетащите панель и конфигурируйте панель управления.

Кликните на , чтобы скрыть меню установки деталей; для восстановления этого меню кликните еще раз.

Панель Information (Информация)



Здесь можно проверить дату и время.

Панель View (Просмотр)



Вы можете изменить режим экрана, размер изображения, режим кодека изображения и частоту кадров. Также, используя эту панель, можно сохранять неподвижные и видеоизображения (возможна остановка процесса сохранения видеоизображения). Имеется возможность настройки микрофона и уровней на выходах звука.

Режим Screen (Экран)

Выберите Window (Окно) или Full Screen (Полный экран).

View size (Размер наблюдаемого изображения)

Выбирается отображаемый размер изображения.

Кликните на **View size** (Размер наблюдаемого изображения) для выбора размера изображения.

Выберите **x1** для отображения изображений в соответствии с установкой **Image size** (Размер изображения) в меню Camera (Камера).

Выберите **Full** (Полный) для отображения изображений в соответствии с установленным размером просмотра.

Выберите **Fit** (Подгонка) для отображения изображений в соответствии с установленным размером просмотра, с фиксированным форматом кадра.

Image Codec (Кодек изображения)

Выберите режим кодека изображения.

Frame rate (Частота кадров)

(Отображается только для изображения с камеры в формате JPEG.)

Здесь выбирается частота кадров для передачи изображений.



(Capture (Захват))

Кликните для захвата неподвижного изображения, снятого камерой, и регистрации его в компьютере. Кликните на  для открытия папки, в которой оно будет сохранено.

Примечание

В случае Windows VISTA или Windows 7, если установлена метка для «Enable Protected Mode» (Активировать защищенный режим) на Control Panel (Панель управления)-Internet Option (Опция Интернета)-Security (Безопасность), неподвижные изображения не регистрируются.



(Run (Запуск)) / (Stop Save Video (Остановить сохранение видеоизображения))

Производится запуск и остановка процесса сохранения видеоизображения. Кликните на  для открытия папки, в которой оно будет сохранено.

Примечание

В случае Windows VISTA или Windows 7, если установлена метка для «Enable Protected Mode» (Активировать защищенный режим) на Control Panel (Панель управления)-Internet Option (Опция Интернета)-Security (Безопасность), видеоконтент не сохраняется.

Volume (Громкость)



Используйте движок для регулировки уровня громкости звука на выходе.

При клике на  эта иконка меняется на , и громкоговоритель отключается. Для возобновления работы громкоговорителя снова кликните на .

Microphone volume (Громкость сигнала микрофона)

Эта иконка отображается, когда для **Audio codec** (Звуковой кодек) на закладке Common (Общие данные) меню Camera (Камера) сделана установка **On** (Вкл.), и пользователь, для которого активирована функция регулировки звука в меню User (Пользователь), осуществляет доступ к данному устройству.



Используйте этот движковый регулятор для изменения уровня сигнала микрофона. При клике на  эта иконка меняется на , и вход микрофона отключается. Для возобновления работы микрофона снова кликните на .

Camera control panel (Панель управления камерой)



На этой панели вы можете управлять функциями панорамирования/наклона/возврата в исходное положение камеры, регулировать масштаб изображения и переключать режим фокусировки. В дополнение к этому, вы можете получить разрешение на управление камерой, когда включен режим исключительного управления.

Image action (Действие с изображением)

Выберите этот режим для работы, используя функции **Off** (Выкл.), **Area zoom** (Увеличение фрагмента) и **Vector dragging** (Векторное перетаскивание).

Управление Pan (Панорамирование)/Tilt (Наклон)

Кликните на кнопке со стрелкой того направления, в котором вы можете перемещать камеру. Нажмите и удерживайте эту кнопку для непрерывного перемещения камеры.

Для возврата в исходное положение кликните на .

Zoom control (Масштабирование)

Нажмите  для уменьшения масштаба или  для увеличения масштаба. Масштаб изменяется, пока эта кнопка остается нажатой.

Примечание

Изображение может иметь затемнение по четырем краям, в зависимости от положения масштабирования. Это явление связано с конструктивными особенностями камеры и не является признаком возникновения нарушения.

Focus control (Фокусировка)

Для фокусировки на ближнем объекте нажмите . Для фокусировки на дальнем объекте нажмите . При нажатии  (Фокусировка одним нажатием) устанавливается оптимальное положение фокусировки.

Примечание

Для ручной фокусировки сделайте в пункте **Focus mode** (Режим фокусировки) меню Camera (Камера) установку **Manual** (Ручной).

Exclusive control (Исключительное управление)

Кликните на этой кнопке для отображения времени, оставшегося для полномочий управления. Если полномочия управления не получены, отображается время ожидания.

Примечание

Сделайте в пункте **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления) на закладке System (Система) меню System (Система) установку **On** (Вкл.) для выполнения функций исключительного управления.

Панель Panorama (Панорама)



Вы можете переключать отображение между режимами **Map View** (Карта) и **Arctic View** (Вид из «арктической точки»).

Панель Trigger (Запуск)



Вышеуказанная панель отображается только при установке **Viewer mode** (Режим просмотра) на **Full** (Полный) и активации одного или нескольких режимов запуска в меню Trigger (Запуск).

Конфигурированные функции отображаются как кнопки на этой панели.

Кликните на функциональной кнопке, которую вы хотите использовать, на панели Trigger (Запуск). Выбранная функция активируется. Можно выбрать следующие функции:

- передача файлов неподвижных изображений по электронной почте как вложение
- передача файлов неподвижных изображений на FTP-сервер
- Запись файлов неподвижных изображений на встроенную память или карту памяти CF (в комплект камеры не входит)
- управление выходом тревоги
- Включение/выключение функции День/Ночь
- Воспроизведение звукового файла, сохраненного в камере

Панель позиций предустановки



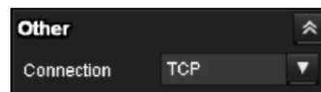
Приведенная выше панель появляется только в том случае, если в памяти сохранены одна или несколько позиций предустановки.

Отображается зарегистрированная позиция предустановки.

Если при регистрации позиции предустановки вы выбрали пиктограмму, данная позиция отображается с пиктограммой.

Выберите из списка имя **Preset position** (Позиция предустановки). Камера переместится в позицию предустановки, выбранную в памяти с использованием меню Preset position (Позиция предустановки).

Панель Others (Прочее)



(Панель Other (Прочее) отображается для изображений в формате MPEG4 или H.264.)

Вы можете переключаться между TCP и UDP (Одноадресная/Многоадресная передача).

Каждый клик осуществляет переключение режима передачи видео-/звуковых данных между режимами TCP, Unicast и Multicast.

Контролируемое изображение



Демонстрируется изображение, регистрируемое камерой. Имеется два режима панорамирования/наклона/масштабирования отображаемого на экране изображения с помощью мыши: Area zoom (Увеличение фрагмента) и Vector dragging (Векторное перетаскивание).

В режиме Area zoom (Увеличение фрагмента) одним кликом осуществляется панорамирование или наклон камеры к центру изображения. В режиме Area zoom (Увеличение фрагмента) камера перемещается в пределах зоны, выбранной оператором, с одновременным увеличением. Оператор может выбрать фрагмент изображения для наблюдения с увеличением, используя рамку, перетаскиваемую мышью.

В режиме Vector dragging (Векторное перетаскивание) камера осуществляет панорамирование или наклон в направлении перетаскивания. Время перетаскивания мышью определяет скорость движения камеры. Отпускание кнопки мыши после перетаскивания останавливает панорамирование или наклон камеры. Вы также можете использовать планку управления на панели управления камерой для панорамирования или наклона.

Операция масштабирования с использованием колесика мыши доступна во всех режимах.

Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра)

Основное окно просмотра при использовании Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра)

Пример отображения:



Список камер Планка управления Экран монитора

Экран монитора

Имеется два режима панорамирования/наклона/масштабирования отображаемого на экране изображения с помощью мыши: Area zoom (Увеличение фрагмента) и Vector dragging (Векторное перетаскивание). На экране отображается планка управления. В режиме Area zoom (Увеличение фрагмента) одним кликом осуществляется панорамирование или наклон камеры к центру изображения. В режиме Area zoom (Увеличение фрагмента) камера перемещается в пределах зоны, выбранной оператором, с одновременным увеличением. Оператор может выбрать фрагмент изображения для наблюдения с увеличением, используя рамку, перетаскиваемую мышью.

В режиме Vector dragging (Векторное перетаскивание) камера осуществляет панорамирование или наклон в направлении перетаскивания. Время перетаскивания мышью определяет скорость движения камеры. Отпускание кнопки мыши после перетаскивания останавливает панорамирование или наклон камеры. Вы также можете использовать планку управления на панели управления камерой для панорамирования или наклона. Операция масштабирования с использованием колесика мыши доступна во всех режимах.

Планка управления

Имеются следующие кнопки управления.



▼ Установка

Вы можете установить метод потоковой передачи, размер изображения, частоту кадров, режим PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование), выбрать режим запуска и кодек изображения.

▶ Кнопка начала потоковой передачи.

Начинается стриминг. (Появляется при остановке потоковой передачи.)

⏸ Кнопка остановки потоковой передачи.

Стриминг останавливается. (Появляется при осуществлении потоковой передачи.)



Кнопка запуска

Включает выбранный режим запуска.

(Отображается, когда для режима Viewer (Окно просмотра) в меню User (Пользователь) сделана установка **Full** (Полное) и активирован по крайней мере один режим запуска в меню Trigger (Запуск).)



Preset (Предустановка)

Выбирает позицию предустановки для перемещения камеры в зарегистрированную позицию предустановки. (Отображается, когда позиция предустановки камеры зарегистрирована.)



Кнопка сохранения неподвижного изображения

Осуществляет захват неподвижных изображений, регистрируемых камерой, и сохраняет их в компьютере.

(Отображается только для ActiveX в методе Streaming (Потоковая передача) в составе пункта Setting (Установка).)



Движковый регулятор громкости

Для регулировки громкости используется движковый регулятор. При клике на кнопке звук на выходе отключается.

(Отображается только для **ActiveX** для **Streaming method** (Метод потоковой передачи) в пункте **Setting** (Установка), когда для **Audio codec** (Звуковой кодек) в меню Camera (Камера) сделана установка **On** (Вкл.).)



Время ожидания управления и время управления для режима исключительного управления.



Кнопка исключительного управления

Отображается оставшееся время для полномочий управления. Если полномочия управления не получены, отображается время ожидания.

Примечание

Сделайте в пункте **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления) на закладке System (Система) меню System (Система) установку **On** (Вкл.) для выполнения функции исключительного управления.

Список камер

Отображается список камер, когда для **Camera list** (Список камер) сделана установка **On** (Вкл.) в меню Viewer (Окно просмотра) и зарегистрирована по крайней мере одна камера.

Работа с камерой

Есть три режима меню камеры: режим **Area zoom** (Увеличение фрагмента), режим **Vector dragging** (Векторное перетаскивание) и планка **PTZ Control** (Управление панорамированием/наклоном/масштабированием).

Вы можете управлять панорамированием/наклоном, масштабированием и фокусировкой в любом режиме. Доступные функции для режимов управления камерой меняются в зависимости от отображения окна просмотра. Доступны следующие функции:

	Программа просмотра ActiveX	Бесплатный плагин просмотра		
		JPEG	JPEG/FLASH	ActiveX
Операции с панели управления	O	X	X	X
Увеличение фрагмента	O	O	O	O
Векторное перетаскивание	O	O	O	O
Планка управления PTZ	X	O	O	X

Управление через панель управления (функции, общие для режимов увеличения фрагмента и векторного перетаскивания)

Вы можете управлять направлением перемещения камеры, масштабированием и фокусировкой, используя панель управления для мониторинга текущего изображения.



Управление Pan (Панорамирование)/Tilt (Наклон)

Кликните на кнопке со стрелкой того направления, в котором вы можете перемещать камеру. Нажмите и удерживайте эту кнопку для непрерывного перемещения камеры.

Для возврата в исходное положение кликните на .

Примечания

Когда вы удерживаете кнопку ,  или  для наклона камеры вниз, к точке направления на землю и для **Auto flip** (Автоматический переворот) сделана установка **On** (Вкл.), функция автоматического переворота для активации направления наклона вверх.

- При выборе **On** (Вкл.) для «Horizontal tilt limit» (Предел горизонтального наклона) камера не перемещается за предел горизонтального уровня.

Zoom control (Масштабирование)

Кликните на  для уменьшения масштаба или на  для увеличения масштаба.

Масштаб изменяется, пока эта кнопка остается нажатой.



Изображение по четырем краям может иметь затемнение, в зависимости от положения масштабирования. Это явление связано с конструктивными особенностями камеры и не является признаком возникновения нарушения.

Focus control (Фокусировка)

Для фокусировки на ближнем объекте кликните на . Для фокусировки на дальнем объекте кликните на .

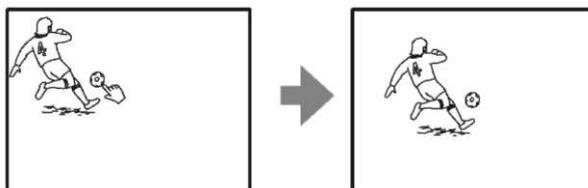
При клике на  (Фокусировка одним нажатием) устанавливается оптимальное положение фокусировки.

Примечание

Для ручной фокусировки сделайте в пункте **Focus mode** (Режим фокусировки) меню Camera (Камера) установку **Manual** (Ручной).

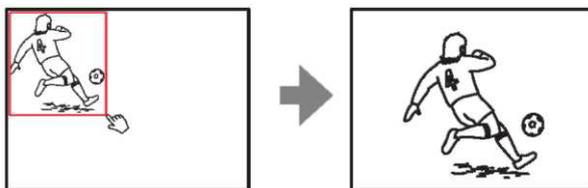
Панорамирование и наклон кликом на контролируемом изображении (только режим увеличения фрагмента)

При клике на контролируемом изображении камера перемещается таким образом, чтобы выбранный фрагмент оказался в центре экрана.



Панорамирование, наклон и масштабирование путем задания области (только режим увеличения фрагмента)

Кликните левой кнопкой мыши на контролируемом изображении и, удерживая ее, перетащите мышью по диагонали, чтобы создать красную рамку вокруг фрагмента, который вы хотите увеличить. Камера перемещается, чтобы выделенный фрагмент оказался в центре экрана, с одновременным его увеличением.



Примечания

- Когда для **Zoom mode** (Режим масштабирования) в меню Camera (Камера) сделана установка **Full** (Полное), увеличение выбранного фрагмента прекращается при достижении предела «Т» оптического масштабирования. Если вы хотите дополнительно увеличить масштаб, используя функцию цифрового масштабирования, задайте фрагмент еще раз.
- Когда заданный фрагмент увеличен, может сместиться центр или некоторая часть изображения может оказаться за пределами экрана монитора. В этом случае кликните на точке, которую вы хотите переместить в центр, или кликните на кнопке со стрелкой на панели управления камерой.

Панорамирование и наклон путем перетаскивания экрана (только режим векторного перетаскивания)

При клике на начальной точке изображения и перетаскивании ее в конечную точку камера осуществляет панорамирование/наклон в направлении стрелки от начальной точки к конечной точке. Скорость операции определяется длиной стрелки. Отпускание кнопки мыши останавливает панорамирование/наклон камеры.



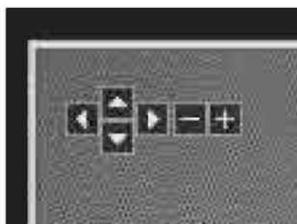
Перемещение камеры в предустановленное положение (функции, общие для режимов увеличения фрагмента и векторного перетаскивания)

Выберите имя позиции предустановки на панели **Preset position** (Предустановленная позиция). Камера переместится в позицию предустановки, выбранную в памяти с использованием меню **Preset position** (Предустановленная позиция).

Несколько позиций предустановки можно организовать в группы, в соответствии с установкой.



Использование операций панорамирования/наклона/масштабирования с помощью отображаемой планки управления (только планка кнопок PTZ)



Операции Pan/Tilt (Панорамирование/Наклон)

Кликните на стрелке того направления, в котором вы хотите переместить камеру. Продолжите клики на стрелке, чтобы камера двигалась в желаемом направлении.

Операция Zoom (Масштабирование)

Кликните на  для уменьшения масштаба или на  для увеличения масштаба. Операция изменения масштаба продолжается, пока вы продолжаете кликать на кнопке.

Управление камерой на панорамном изображении

В окне панорамы 360-градусный вид вокруг камеры отображается как панорамное изображение. Когда вы делаете клики на отображаемом панорамном изображении, камера поворачивается в указанную вами позицию.



Создание панорамного изображения

Создайте панорамное изображение с помощью инструментального пакета SNC toolbox. Подробности см. описание меню «Others (Прочее)».

Полезная информация

Панорамное изображение представляет собой неподвижное изображение, преобразованное из изображения, зарегистрированного вами с помощью SNC toolbox. Когда камера перемещается или когда изменяется обстановка вокруг камеры, панорамное изображение необходимо создавать заново.

Наводка камеры на заданную точку

1. Создайте панорамное изображение с помощью SNC toolbox и отобразите его.



Возможны два формата отображения «панорамного изображения»: Map view (Карта) и Active view (Активный режим).

Вы можете выбрать желаемый формат отображения, кликнув на  в верхнем правом углу.

2. Кликните на интересующей вас точке в панорамном окне.

Камера наводится на указанную точку, и текущее изображение в этой точке отображается в окне монитора.

Поворот панорамного изображения

Для поворота панорамного изображения в соответствии с направлением панорамирования камеры сделайте для **Panorama mode** (Панорамный режим) установку **Rotate** (Поворот) в меню System (Система) в составе меню Administrator (Администратор). (Метка  на панорамном изображении обозначает исходное положение режима панорамирования.)

Примечание

Панорамное изображение можно поворачивать только в том случае, если 360-градусное панорамное изображение создано с использованием SNC toolbox.

Использование кнопки Trigger (Запуск)

Вы можете выполнять различные функции, кликнув на соответствующих кнопках панели Trigger (Запуск).

Передача контролируемого изображения по электронной почте

Вы можете передать зарегистрированное неподвижное изображение как вложенное сообщение электронной почты.

Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо активизировать **e-Mail (SMTP)** и установить соответствующий адрес в меню Trigger (Запуск) в составе меню Administrator (Администратор).

1. Кликните на **e-Mail (SMTP)** на панели Trigger (Запуск).

Неподвижное изображение регистрируется в момент клика, и ваше электронное сообщение с вложенным файлом изображения посылается на заданный адрес электронной почты.

Передача контролируемого изображения на FTP-сервер

Вы можете передать зарегистрированное неподвижное изображение на FTP-сервер. Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо активировать **FTP** и установить соответствующий адрес в меню Trigger (Запуск) в составе меню Administrator (Администратор).

1. Кликните на **FTP client** (FTP-клиент) на панели Trigger (Запуск).

Неподвижное изображение регистрируется в момент клика, и файл изображения посылается на FTP-сервер.

Запись видеоизображения с камеры как неподвижное изображение

Вы можете записать зарегистрированное неподвижное изображение на встроенную память или CF-карту памяти (в комплект поставки камеры не входит). Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо активировать **Image memory** (Память изображения) и сделать детальные установки в меню Trigger (Запуск) в составе меню Administrator (Администратор).

1. Кликните на **Image memory** (Память изображения) на панели Trigger (Запуск).

Неподвижное изображение регистрируется в момент клика, и файл изображения записывается.

Управление выходами тревоги «alarm output» 1, 2

Вы можете управлять выходами тревоги Alarm output 1, 2. Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо активировать **Alarm output 1** (Выход тревоги 1) или **Alarm output 2** (Выход тревоги 2) в меню Trigger (Запуск) в составе меню Administrator (Администратор).

1. Кликните на **Alarm output 1** (Выход тревоги 1) или **Alarm output 2** (Выход тревоги 2) на панели Trigger (Запуск).

Выход тревоги переключается кликом мышью.

Режим выхода тревоги можно выбрать из установок **Toggle** (Поочередное переключение) или **Timer** (Таймер) для **Alarm output 1, 2** (Выход тревоги 1, 2) в меню Trigger (Запуск).

Полезная информация

Подключение периферийных устройств к выходу тревоги (порт ввода-вывода I/O) описано в прилагаемом Руководстве по установке.

Управление функцией День/Ночь

Вы можете установить функцию Day/Night (День/Ночь) на On (Вкл.) (ночной режим) или Off (Выкл.) (дневной режим).

Чтобы использовать эту функцию, необходимо активировать **Day/Night** (День/Ночь) в меню Trigger (Запуск) в составе меню Administrator (Администратор).

1. Кликните на **Day/Night** (День/Ночь) на панели Trigger (Запуск). Каждым кликом функция Day/Night (День/Ночь) поочередно переключается на On (Вкл.) (ночной режим) или Off (Выкл.) (дневной режим).

Примечание

Если для **Day/Night mode** (Режим День/Ночь) в меню Trigger-Day/Night menu (Переключение День/Ночь) сделана установка **Auto** (Авто), управление функцией День/Ночь кликом на **Day/Night** невозможно.

Воспроизведение звукового файла, сохраненного в камере

Вы можете воспроизвести звуковой файл, ранее сохраненный в камере, используя инструмент SNC audio upload tool. Чтобы использовать эту функцию, необходимо активировать **Voice alert1** (Звуковое предупреждение1), **Voice alert2** (Звуковое предупреждение2) или **Voice alert3** (Звуковое предупреждение3) в меню Trigger (Запуск) в составе меню Administrator (Администратор).

1. Кликните на **Voice alert1** (Звуковое предупреждение1), **Voice alert2** (Звуковое предупреждение2) или **Voice alert3** (Звуковое предупреждение3) на панели Trigger (Запуск).

Начинается воспроизведение выбранного звукового файла; воспроизводимый звук можно слушать через громкоговоритель, подключенный к камере.

Переключение режима передачи TCP/UDP

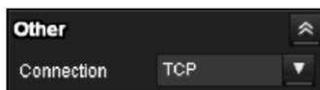
Вы можете выбрать TCP или UDP в качестве коммуникационного порта для видео/звуковых данных.

Эту функцию можно использовать, когда для Mode (Режим видеочакодека) сделана установка **MPEG4** или **H.264** и используется программа просмотра ActiveX.

Примечания

- Эта функция может работать некорректно, если вы используете на своем компьютере персональный брандмауэр или антивирусное ПО. В этом случае отключите это ПО или выберите режим TCP.
- Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, отключите функцию брандмауэра «Windows Firewall». Подробности см. раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

1. Выберите **TCP, Unicast** (Одноадресная передача) или **Multicast** (Многоадресная передача) в раскрывающемся списке **Connection** (Соединение) на панели Others (Прочее).



TCP: Это обычно выбираемый порт.

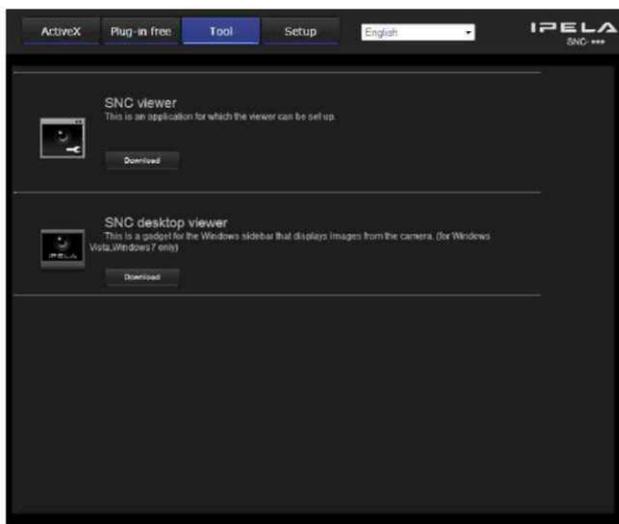
Когда в качестве коммуникационного порта выбран **TCP**, обеспечивается коммуникация для видео/звуковых данных по протоколу HTTP. HTTP – протокол, используемый для чтения обычной Web-страницы. В среде, обеспечивающей чтение Web-страниц, вы можете просматривать или прослушивать видеоизображения/звук, выбрав порт TCP.

Unicast (Одноадресная передача): Когда в качестве коммуникационного порта выбран **Unicast** (Одноадресная передача), обеспечивается коммуникация для видео/звуковых данных по протоколу RTP (Real-time Transport Protocol – «Протокол передачи данных в реальном времени»). Поскольку RTP – протокол передачи видео/звуковых данных, обеспечивается более четкое воспроизведение этих данных, чем в случае выбора TCP (HTTP). Если между камерой или компьютером установлен брандмауэр, а также в зависимости от сетевого окружения, видеоизображение/звук могут воспроизводиться не корректно при выборе **Unicast** (Одноадресная передача). В этом случае выберите **TCP**.

Multicast (Многоадресный режим): Этот протокол выбирается, когда для **Multicast streaming** (Многоадресная потоковая передача) сделана установка **On** (Вкл.). Когда в качестве коммуникационного порта выбран режим **Multicast** (Многоадресная передача), для передачи видео/звуковых данных используются протоколы RTP (Real-time Transport Protocol – «Протокол передачи данных в реальном времени») и UDP. При таком выборе можно уменьшить нагрузку на сеть при передаче сигналов с камеры. Если маршрутизатор не соответствует режиму многоадресной передачи или между камерой и компьютером установлен брандмауэр, возможно некорректное воспроизведение видеоизображения/звука. В этом случае выберите **TCP** или **Unicast**.

Использование системной утилиты

Вы можете загрузить системную утилиту, используя закладку Tool (Инструменты) в главном меню.



Чтобы использовать эту утилиту, кликните на **Download** (Загрузить) для начала загрузки.

Программа просмотра SNC viewer

SNC viewer – программное приложение, позволяющее устанавливать начальное состояние окна просмотра.

Инсталляция SNC viewer

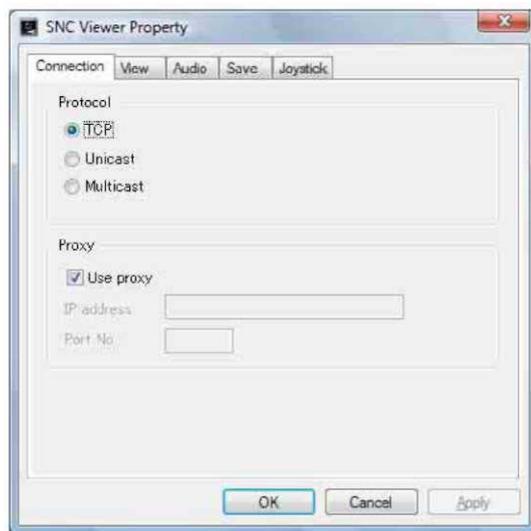
1. Запустите загруженный файл SNCViewer.msi.
2. Инсталлируйте SNC viewer, следуя инструкциям мастера установки.

Когда на экране появится текст лицензионного соглашения, согласитесь с ним после внимательного прочтения и инсталлируйте SNC viewer.

Использование SNC viewer

Кликните на **SNC viewer** на панели управления.

Закладка Connection (Соединение)

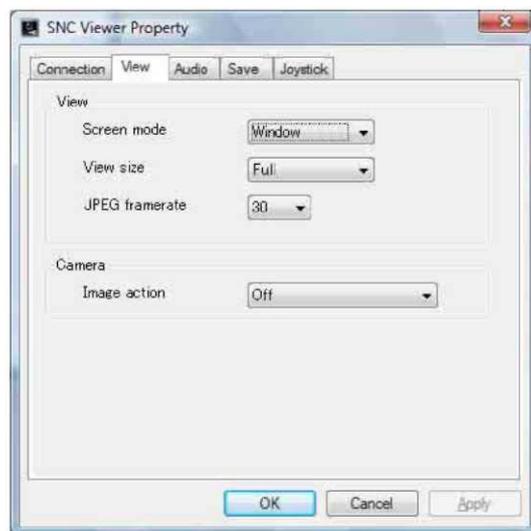


Вы можете установить метод соединения.

Выберите режим соединения при включении: **TCP**, **Unicast** (Одноадресная передача) или **Multicast** (Многоадресная передача).

Если выбрано соединение TCP, вы можете конфигурировать установки посредника – проху, выбрав **Use proxy** (Использовать посредника).

Закладка View (Просмотр)



Режим Screen (Экран)

Вы можете выбрать **Window** (Окно) или **Full** (Полный).

View size (Размер наблюдаемого изображения)

Вы можете выбрать размер наблюдаемого изображения.

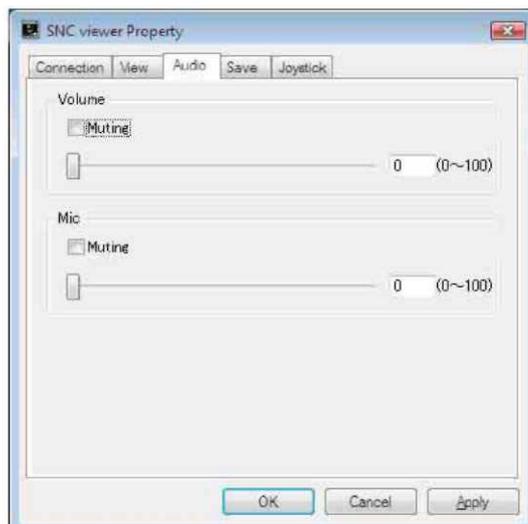
JPEG framerate (Частота кадров JPEG)

Вы можете установить частоту кадров для JPEG.

Image action (Действие с изображением)

Выберите режим работы с изображением: **Area zoom** (Увеличение фрагмента), **Vector dragging** (Векторное перетаскивание) или **Off** (Выкл.).

Закладка Audio (Звук)



Volume (Громкость)

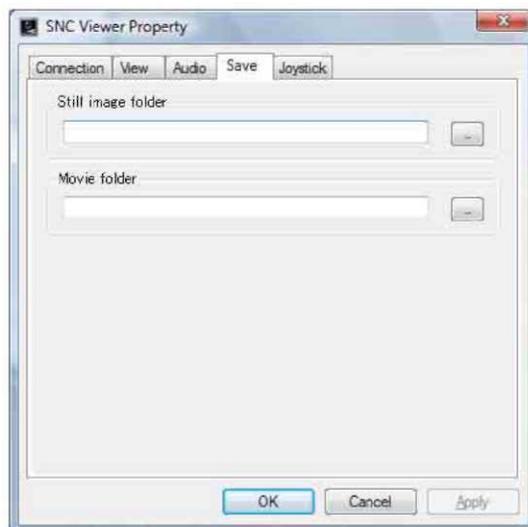
Muting (Отключение): Выберите эту опцию для отключения звука при запуске системы.

Используйте движковый регулятор для установки уровня громкости звука на выходе при запуске системы.

Mic (Микрофон)

Muting (Отключение): Выберите эту опцию для отключения звука микрофона при запуске системы. Используйте движковый регулятор для установки уровня громкости звука на микрофонном входе при запуске системы.

Закладка Save (Сохранить)

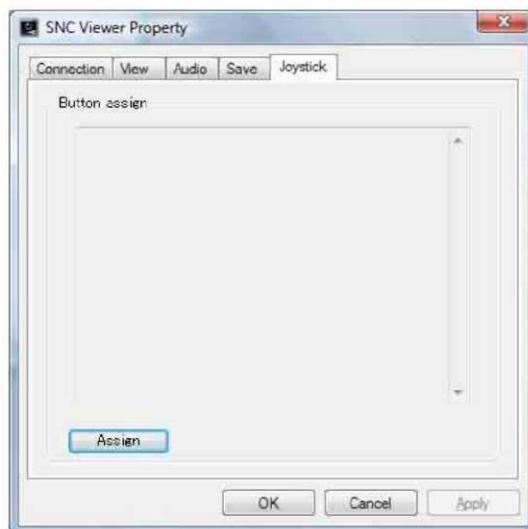


Укажите папку для сохранения неподвижных и видеоизображений.

Примечание

Когда используется операционная система Windows VISTA или Windows 7, захват регистрируемого камерой неподвижного изображения невозможен, если сделана метка для «Enable Protected Mode» (Активировать защищенный режим) на Control Panel (Панель управления) > Internet Option (Интернет-опция) > Security (Безопасность).

Закладка Joystick (Джойстик)



Здесь вы можете назначить кнопки джойстика.

Программа просмотра SNC desktop viewer

Это – гаджет, средство отображения изображения с камеры на боковой панели Windows Vista или на рабочем столе в случае Windows 7.

Инсталляция SNC desktop viewer

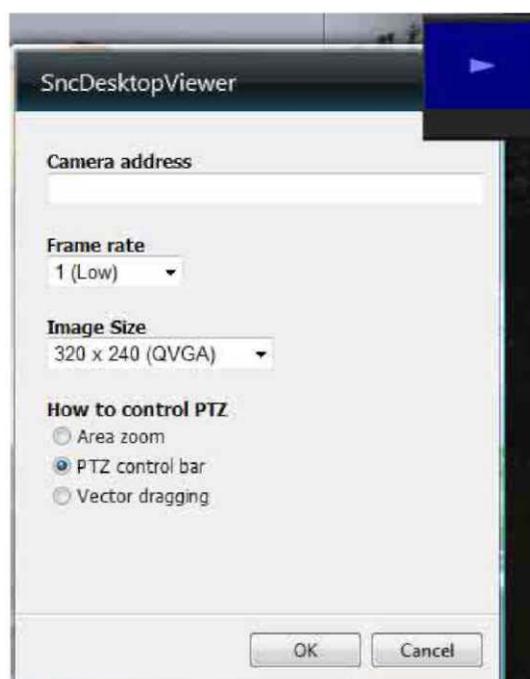
1. Кликните на **Download** (Загрузить).

Когда на экране загрузки SNC desktop viewer появится текст лицензионного соглашения, согласитесь с ним после внимательного прочтения и инсталлируйте SNC desktop viewer.

2. Запустите загруженный файл SncDesktopViewer.gadget.

Использование SNC desktop viewer

После завершения инсталляции SNC desktop viewer отображается на боковой панели Windows Vista или на рабочем столе в случае Windows 7.



Camera address (Адрес камеры)

Установите IP-адрес камеры, который будет отображаться на экране Gadget.

Frame rate (Частота кадров)

Выберите частоту кадров изображения, которое будет отображаться на экране Gadget.

Image size (Размер изображения)

Выберите размер изображения, которое будет отображаться на экране Gadget.

Как управлять панорамированием/наклоном/масштабированием (функция PTZ)

Выберите режим операций PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование) для экрана Gadget из следующих опций: **Area zoom** (Увеличение фрагмента), **PTZ control bar** (планка кнопок управления) и **Vector dragging** (Векторное перетаскивание).



Кликните на  (Выход) для выхода из режима Gadget.

Когда вы делаете клик на , появляется следующий экран установок.

Функции администрирования для чамеры

В этом разделе объясняется, как установить функции чамеры, используя полномочия администратора. Подробности о мониторинге изображения с чамеры см. раздел «Работа с чамерой».

В этом разделе объясняются основные операции и каждая опция меню Administrator (Администратор).

Замечание об отображении опций меню

В меню установок в этом устройстве четко отображаются только опции той установки, которая в данный момент выбрана вами. Опции, отмеченные серым, выбрать нельзя.

Основные операции в меню Administrator (Администратор)

Вы можете использовать меню Administrator (Администратор) для установки всех функций, необходимых для удовлетворения требований пользователя.

Кликните на **Setting** (Установка) в окне просмотра для отображения меню Administrator (Администратор).

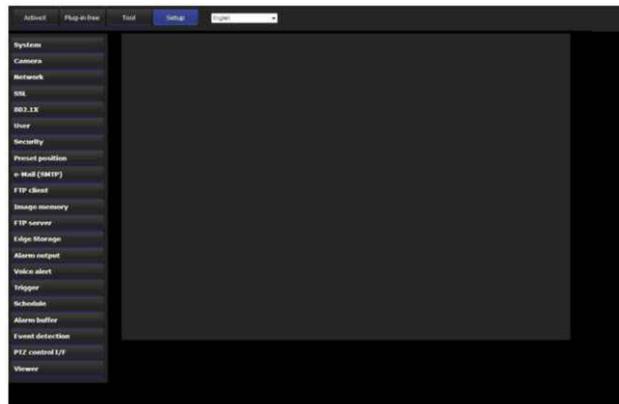
Как сделать установки в меню Administrator (Администратор)

1. Зарегистрируйтесь на домашней странице для открытия программы просмотра. Подробности см. раздел «Регистрация как пользователь».

2. Кликните на **Setting** (Установка) в главном меню.

Появляется диалог аутентификации. Введите имя пользователя и пароль администратора. Заводские установки для администратора: имя пользователя – «admin», пароль – «admin».

Появляется меню Administrator (Администратор).



3. Кликните на имени меню (пример: System (Система)) в левой стороне меню Administrator (Администратор). Появляется вызываемое меню.

Пример: меню System (Система)



4. Выберите требуемую закладку над меню, и сделайте установку для каждой опции в закладке.

Пример: закладка «Date & time» (Дата и время) в меню «System» (Система)



Подробности о закладках в меню и опциях установок приведены на соответствующих страницах Руководства.

5. После установки кликните на **ОК**.

Сделанные вами установки становятся активными.

Кликните на **Cancel** (Отмена) для отказа от установленных значений и возврата к предыдущим установкам.

Общие кнопки для всех меню

Следующие кнопки отображаются для всех меню. Функции этих кнопок одинаковы для каждого меню.



Кликните на этой кнопке для подтверждения установок.



Кликните на этой кнопке для отказа от установленных значений и возврата к предыдущим установкам.

Общие замечания о меню

- Однобайтовый символ японского алфавита (katakana) нельзя использовать ни для одного текстового поля – например, для имени пользователя.
- После изменения установки в меню подождите не менее 10 секунд, прежде чем выключить питание камеры. Если питание выключить сразу, возможно, что новая установка не будет правильно сохранена.
- Если установки камеры были изменены при наблюдении изображения в главной программе просмотра, некоторые установки не могут быть восстановлены. Чтобы изменения отразились при открытии главной программы просмотра, кликните на **Refresh** (Обновить) в Web-браузере.

Конфигурирование меню Administrator (Администратор)



System (Система)

Отображается меню System (Система). Подробности см. раздел «Конфигурирование системы – меню System (Система)».

Camera (Камера)

Отображается меню Camera (Камера) для настройки изображения, поступающего с камеры, и звука. Подробности см. раздел «Установки изображения с камеры и звука – меню Camera (Камера)».

Network (Сеть)

Отображается меню Network (Сеть) для настройки сетевого соединения. Подробности см. раздел «Конфигурирование сети – меню Network (Сеть)».

Протокол SSL

Отображается меню SSL для обмена данными с использованием SSL-протокола между устройством клиента и камерой. (Раздел «Установка функции SSL-протокола – меню SSL».)

802.1X

Отображается меню 802.1X для подсоединения камеры к сети, конфигурированной в соответствии со стандартом 802.1X для аутентификации порта. (Раздел «Использование функции аутентификации 802.1X – меню 802.1X».)

User (Пользователь)

Отображается меню User (Пользователь) для задания имени пользователя и пароля, которые используются для регистрации. (Раздел «Установки пользователя – меню User (Пользователь)».)

Security (Безопасность)

Отображается меню Security (Безопасность) для определения компьютера, которому разрешено соединение с камерой. (Раздел «Установки безопасности – меню Security (Безопасность)».)

Preset position (Позиция предустановки)

Отображается меню Preset position (Позиция предустановки) для регистрации позиции камеры, которую вы хотите сохранить. Здесь также устанавливается «Tour function» (Функция перемещения), которая служит для поворота зарегистрированных положений. (Раздел «Сохранение в памяти позиций и действия камеры – меню Preset position (Предустановленная позиция)».)

e-Mail (SMTP)

Отображается меню e-Mail (SMTP) для передачи электронного сообщения. (Раздел «Передача изображения по электронной почте – меню e-Mail (SMTP)».)

FTP client (FTP-клиент)

Отображается меню FTP client (FTP-клиент) для передачи файла изображения/звука и т.п. на FTP-сервер. (Раздел «Передача изображений на FTP-сервер – меню FTP client (FTP-клиент)».)

Image memory (Память изображения)

Отображается меню Image memory (Память изображения) для записи файла изображения/звука и т.п. на встроенную память или на карту памяти CF (в комплект поставки камеры не входит), вставленную в камеру. (Раздел «Запись изображений на устройство памяти – меню Image memory (Память изображения)».)

FTP server (FTP-сервер)

Отображается меню FTP server (FTP-сервер) для установки в камере функции FTP-сервера. (Раздел «Загрузка изображений с камеры - меню FTP server (FTP-сервер)».)

Edge Storage (Сохранение пограничных условий)

Установки для записи изображения и звука и их потоковой передачи с использованием одного и того же протокола в меню **Edge Storage (Сохранение пограничных условий)**. (Раздел «Установки для пограничной ситуации – меню Edge Storage (Сохранение пограничных условий)».)

Alarm output (Выход тревоги)

Отображается меню Alarm output (Выход тревоги) для установки, относящейся к выходу тревоги камеры. (Раздел «Установка для выхода тревоги – меню Alarm output (Выход тревоги)».)

Voice alert (Голосовое предупреждение)

Отображается меню Voice alert (Голосовое предупреждение), предназначенное для воспроизведения звукового файла, сохраненного в камере, синхронно с обнаружением ситуации тревоги, что подтверждается сигналом на входе сенсора или функцией обнаружения движения. (Раздел «Выход звука, связанный с функцией обнаружения ситуации тревоги – меню Voice alert (Голосовое предупреждение)».)

Trigger (Запуск)

Отображается меню Trigger (Запуск) для назначения операции, выполняемой при запуске функции переключения. (Раздел «Установка операций в окне просмотра – меню Trigger (Запуск)».)

Schedule (Расписание)

Отображается меню Schedule (Расписание) для функции Day/Night (День/Ночь), функции Preset position (Позиция предустановки), функции e-Mail (SMTP), функции FTP client (FTP-клиент), функции Image memory (Память изображения и функции Alarm output (Выход тревоги), функции Voice alert (Голосовое предупреждение) и т.п. (Раздел «Установка расписания – меню «Расписание».)

Alarm buffer (Буфер тревоги)

Отображается меню Alarm buffer (Буфер тревоги) для использования буферной памяти, предназначенной для хранения данных изображения и звука, относящихся к обнаружению тревоги. (Раздел «Установка для буфера тревоги – меню Alarm buffer (Буфер тревоги)».)

Event Detection (Обнаружение события)

Отображается меню установок для всех встроенных функций обнаружения. (Раздел «Установка Sensor input (Вход сенсора)/Camera tampering detection (Обнаружение воздействия на камеру)/Motion detection (Обнаружение движения)/Audio detection (Обнаружение звука) – меню Event detection (Обнаружение событий)».)

PTZ control I/F (Интерфейс управления панорамированием/наклоном/масштабированием)

Отображается меню PTZ control I/F (Интерфейс управления панорамированием/наклоном/масштабированием) для обмена данными с внешним оборудованием через внешний последовательный терминал. (Раздел «Передача с использованием внешнего оборудования – меню PTZ control I/F (Интерфейс управления (Панорамирование/Наклон/Масштабирование)».)

Viewer (Программа просмотра)

Отображается меню Viewer (Программа просмотра), в котором вы можете выбрать программу просмотра для использования и конфигурирования продвинутых установок. (Раздел «Конфигурирование программы просмотра – меню Viewer (Программа просмотра)».)

Конфигурирование системы – меню System (Система)

При клике на **System** (Система) в меню Administrator (Администратор) появляется меню System (Система).

Используйте это меню для выполнения основных программных установок.

Меню System (Система) имеет семь закладок: **System** (Система), **Date & time** (Дата и время), **Superimpose** (Наложение), **Installation** (Инсталляция), **Initialize** (Инициализация), **System log** (Регистрация в системе) и **Access log** (Регистрация доступа).

Закладка System (Система)**Title bar name (Имя в строке заголовка)**

Введите имя (до 48 знаков), которое может отображаться в строке заголовка. Знаки, введенные здесь, отображаются в строке заголовка Web-браузера.

Serial number (Серийный номер)

Отображается серийный номер камеры.

Software version (Версия программного обеспечения)

Отображается версия программного обеспечения этой камеры.

Exclusive control mode (Режим исключительного управления)

Управляет полномочиями для работы с функциями панорамирования, наклона, масштабирования и рядом других функций камеры.

On (Вкл.): Только один пользователь имеет полномочия управления. Установите время работы для одного пользователя в пункте **Operation time** (Время работы). Если пользователь пытается управлять функцией во

время работы другого пользователя, полномочия управляются установками в пунктах **Operation time** (Время работы) и **Maximum wait number** (Максимальное число ожиданий).

Off (Выкл.): Панорамированием, наклоном и масштабированием могут одновременно управлять несколько пользователей. Когда этими функциями одновременно управляют несколько пользователей, приоритет имеет последняя операция.

Operation Time (Время работы)

Устанавливается интервал времени для пользователя, в течение которого действуют полномочия по управлению. Выбираемые пределы – от **10** до **600** секунд. Данная установка действует, когда для **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления) сделана установка **On** (Вкл.)

Maximum wait number (Максимальное время ожидания)

Устанавливается число пользователей в очереди на получения полномочий управления во время управления одним пользователем. Их число можно выбрать от **0** до **10**. Данная установка действует, когда для **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления) сделана установка **On** (Вкл.)

Примечания

- Чтобы использовать **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления), вначале нужно правильно установить дату и время в камере и подсоединенном компьютере.
- Используя **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления), вначале не отключайте Web browser Cookie. Если эта функция отключена, данный режим использовать нельзя.
- Когда вы изменяете установку для **Exclusive control mode** (Режим исключительного управления), кликните на **Refresh** (Обновить) в Web-браузере, чтобы эти изменения действовали при открытии страницы основной программы просмотра.

Режим PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование)

Выберите режим управления панорамированием/наклоном, используя 8-координатные кнопки со стрелками, и режим управления масштабированием, используя кнопки  / .

Выберите режим **Normal** (Нормальный) или **Step** (Дискретный).

Normal (Нормальный режим): Когда вы делаете клик кнопкой мыши, камера начинает панорамирование, наклон или масштабирование, и данная операция продолжается, пока вы удерживаете кнопку мыши нажатой. Для прекращения этой операции отпустите кнопку.

Step (Дискретный режим): При каждом клике кнопкой мыши камера перемещается (операция панорамирования, наклона или масштабирования). Если вы удерживаете кнопку мыши нажатой более 1 секунды, режим работы временно переключается на **Normal** (Нормальный).

Когда вы отпускаете кнопку мыши, данная операция камеры прекращается, и восстанавливается режим **Step** (Дискретный).

Когда вы выбираете режим **Step** (Дискретный), возможен выбор **Pan/Tilt level** (Уровень панорамирования/наклона) и **Zoom level** (уровень масштабирования).

Pan/Tilt level (Уровень панорамирования/наклона): Выберите уровень для перехода камеры от **1** до **10** при клике на 8-координатных кнопках для панорамирования/наклона. Выбор **10** обеспечивает максимальный уровень перехода.

Zoom level (Уровень масштабирования): Выберите уровень для перехода камеры от **1** до **10** при клике на  /  для масштабирования. Выбор **10** обеспечивает максимальный уровень перехода.

Auto flip (Автоматический переворот изображения)

Эта функция автоматически переключает направление наклона камеры с движения вниз на движение вверх, когда камера, наклоняясь вниз, достигает точки, в которой она направлена на землю.

On (Вкл.): Когда вы наклоняете камеру вниз, используя кнопки ,  или  на панели управления, и камера достигает точки, в которой она направлена на землю, она автоматически начинает наклон вверх.

Off (Выкл.): Когда камера наклоняется и достигает точки, в которой она направлена на землю, наклон прекращается.

Latency (Задержка)

Когда для функции **Auto flip** (Автоматический переворот) сделана установка **On** (Вкл.), устанавливается интервал времени, по истечении которого камера возобновляет движение после достижения крайней нижней точки.

Выбираемые значения: 0 с, 0,5 с и 0,75 с.

Horizontal tilt limit (Горизонтальный предел наклона)

Вы можете ограничить наклон, чтобы камера не переходила через горизонтальный уровень.

Panorama mode (Панорамный режим)

Выберите, должно ли поворачиваться панорамное изображение в окне просмотра в соответствии с движением камеры во время панорамирования.

Rotate (поворот): Панорамное изображение поворачивается одновременно с панорамированием камеры.

Fixed (Фиксированный режим): Панорамное изображение остается неподвижным.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Date & time (Дата и время)



Current date & time (Текущая дата/время)

Отображаются дата и время, установленные в камере.

Примечание

После покупки камеры проверьте дату и время в камере и сделайте необходимую установку.

PC clock (Часы компьютера)

Отображаются дата и время, установленные в вашем компьютере.

Date & time format (Формат даты/времени)

Выберите из раскрывающегося списка формат даты и времени, отображаемый в основной программе просмотра.

Вы можете выбрать один из следующих форматов: **yyyy-mm-dd hh:mm:ss** (год-месяц-день часы:минуты:секунды), **mm-dd-yyyy hh:mm:ss** (месяц-день-год часы:минуты:секунды) или **dd-mm-yyyy hh:mm:ss** (день-месяц-год часы:минуты:секунды).

Adjust (Регулировка)

Выберите, как установить день и время.

Keep current setting (Сохранить текущую установку): Выберите, если нет необходимости устанавливать дату и время.

Synchronize with PC (Синхронизация с ПК): Выберите, если вы хотите синхронизировать дату и время в камере с компьютером.

Manual setting (Ручная установка): Выберите, если вы хотите установить дату и время в камере вручную.

Выберите год, месяц, дату, часы, минуты и секунды из соответствующего раскрывающегося списка.

Synchronize with NTP (Синхронизация с NTP): Выберите, если вы хотите синхронизировать дату и время в камере с данными сервера времени, называемого NTP-сервер (Network Time Protocol – «Сетевой протокол передачи времени»).

Установите NTP-сервер, когда выбран режим **Synchronize with NTP** (Синхронизация с NTP).

Используйте следующий адрес NTP-сервера: Синхронизация с выбранным по адресу NTP-сервером.

NTP server (NTP-сервер) 1: Введите первый адрес NTP-сервера.

NTP server (NTP-сервер) 2: Введите второй адрес NTP-сервера.

NTP server (NTP-сервер) 3: Введите первый адрес NTP-сервера.

DHCP server (DHCP-сервер): Выберите DHCP-сервер, когда вам необходимо получать информацию NTP-сервера с DHCP-сервера.

Multicast (Многоадресный режим): Выберите Multicast (Многоадресный режим), когда вы ищете NTP-сервер, используя многоадресный режим.

Time Zone (Часовой пояс)

Установите разницу во времени между «Средним временем по Гринвичу» и часовым поясом, в котором установлена камера.

Выберите из раскрывающегося списка часовой пояс, соответствующий месту установки камеры.

Для Японии выберите «Osaka, Sapporo, Tokyo (GMT+9:00)»

Automatically adjust the clock for daylight saving time changes (Автоматическая подстройка часов при переходе на летнее/зимнее время)

При выборе часы автоматически подстраиваются в соответствии с летним/зимним временем для выбранного часового пояса.

Примечание

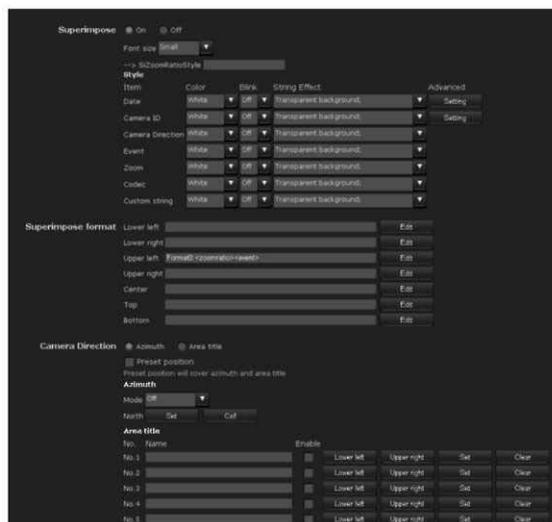
Если часовой пояс, выбранный в **Time zone** (Часовой пояс) отличается от установки в компьютере, время подстраивается с использованием сдвига для часового пояса и установкой в камере.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Superimpose (Наложение)

Выберите, осуществляется ли наложение на изображение идентификатора камеры (ID), даты и времени, а также другой информации. ID камеры также накладывается на изображения, записываемые с использованием функции Pre-alarm (До ситуации тревоги) или Post-alarm (После ситуации тревоги).



Superimpose (Наложение)

Вкл./Выкл.

Когда используется функция Superimpose (Наложение), выберите **On** (Вкл.).

Font size (Размер шрифта)

Установите размер шрифта.

Style (Стиль)

Установите параметры для наложения и формат для отображения. Имеются следующие установки для наложения:

- **Date (Дата):** Сделайте установки для отображения даты и времени.

- **Camera ID (Идентификатор камеры):** Сделайте установки для отображения цепочки ID камеры.
- **Camera Direction (Направление камеры):** Конфигурируйте установку для отображения Camera Direction (Направление камеры).
- **Event (Событие):** Конфигурируйте установку для отображения, когда возникает событие.
- **Zoom (Масштабирование):** Конфигурируйте установку для отображения коэффициента масштабирования.
- **Codec (Кодек):** Конфигурируйте установки для отображения – цифровой поток и частоту кадров. Отображается информация кодека для изображения Image 1.
- **Custom String (Специальный текст):** Сделайте установку Custom String (Специальный текст) для отображения выбранного вами текста.

Для каждого параметра можно индивидуально установить формат отображения, включая цвет.

Color (Цвет): Выберите цвет шрифта текста, отображаемого с наложением.

Blink (Мигание): Выберите **On** (Вкл.) для активации мигания текста, отображаемого с наложением. Функция мигания для **Date** (Дата) отсутствует.

String Effect (Эффект цепочки): Активируется эффект цепочки для отображаемого текста.

Advanced (Расширенный вид): Кликните на кнопке **Setting** (Установка) в секции **Date** (Дата) для конфигурирования формата даты/времени и разделителя. В **Camera ID** (Идентификатор камеры) можно конфигурировать установку текстовой цепочки идентификатора камеры и загрузить Superimpose Logo (Накладываемый логотип). Изображения, используемые в качестве логотипа, должны быть в формате gif89a и иметь размер до 320 x 60 (SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P) или 640 x 120 (SNC-RH124, SNC-RH164). Число пикселей по горизонтали должно быть четным, максимальный размер файла – приблизительно 50 КБ. Текстовая цепочка Camera ID (Идентификатор камеры) и Superimpose Logo (Накладываемый логотип) могут использоваться эксклюзивно.

Superimpose format (Формат наложения)

Кликните на **Edit** (Редактирование) для редактирования контента, отображаемого в каждой позиции.

Только один вариант **Date** (Дата) и **Camera ID** (Идентификатор камеры) может быть определен для **Superimpose format** (Формат отображения).

Вы можете установить место расположения отображаемого с наложением контента: внизу слева, внизу справа, вверху слева, вверху справа, в центре, вверху в середине или внизу в середине. Если вы выбираете «вверху в середине», наложенный контент не появляется вверху слева или вверху справа. Аналогично, если вы выбираете «внизу в середине», наложенный контент не появляется внизу слева или внизу справа.

Если одновременно отображаются **Lower left (Внизу слева)/Lower right (Внизу вправо)** или **Upper left (Вверху слева)/Upper right (Вверху справа)**, максимальный размер изображения, который можно использовать для логотипа. – 624 x 120. Кликните на **Date & Time** (Дата и время), **Camera ID** (Идентификатор камеры), **Codec** (Кодек), **Zoom** (Масштабирование), **Camera Direction** (Направление камеры) или **Event** (Событие), чтобы вставить в текстовую цепочку соответствующий тэг.

Camera Direction (Направление камеры)

В формате Superimpose (Наложение) выберите контент, который будет заменен тэгом <direction> (направление) при клике на **Camera Direction** (Направление камеры). Выберите **Azimuth** (Азимут) или **Area title** (Название области).

Preset position (Позиция предустановки)

При наличии здесь отметки отображается имя предустановки, когда камера устанавливается в направлении, зарегистрированном как предустановка. При этом также появляется имя предустановки, заменяющее азимут и название области.

Azimuth (Азимут)

Отображается азимут с меткой **North** (Север).

Mode (Режим): Можно выбрать отображение 4 или 8 азимутов. Выбор **Off** (Выкл.) отменяет отображение азимута.

North (Север): Измените направление камеры и кликните на **Set** (Установка). Это установка камеры в направлении на север. Кликните на **Call** (Вызов) для перевода камеры в направление, заданное как север.

Area title (Название области)

При выборе названия области наблюдения отображается зарегистрированная текстовая цепочка в соответствии с тем, как направлена камера. Задайте здесь отображаемое имя области, на которую направлена камера. Максимальное число регистрируемых областей – 64 (номера с 1 по 64).

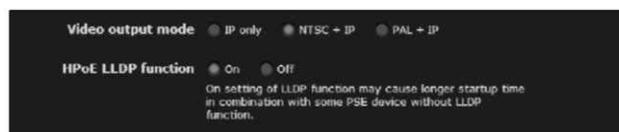
1. Введите текстовую цепочку, которая должна отображаться.
2. Сделайте метку в окошке.
3. Переместите камеру в указанную нижнюю левую зону и кликните на **Lower left** (Внизу слева).
4. Переместите камеру в указанную верхнюю правую зону и кликните на **Upper right** (Вверху справа).
5. Кликните на **Set** (Установить).

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Installation (Установка)

Вы можете сделать установки, выполняемые при монтаже.

Пример отображения: SNC-RH124**Режим видеовыхода**

Конфигурируйте или проверьте установки для выходного сигнала, относящиеся к аналоговому выходу сигнала изображения камеры.

SNC-RH124, SNC-RH164

Вы можете изменить установку для сигнала (NTSC или PAL). Выберите NTSC + IP или PAL + IP. При выборе **IP only** (Только IP) аналоговый сигнал на выходе отсутствует.

При переключении NTSC/PAL появляется подсказка «**This system will be rebooted. Are you sure?**» (Перезапуск системы. Вы уверены?) Кликните на **OK** для перезапуска камеры и изменения установок.

Строчная синхронизация (только SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P)

Выберите, должны ли формироваться сигналы синхронизации для записи изображений в камере или синхронизация осуществляется от сети электропитания.

Internal (Внутренняя): Сигналы синхронизации формируются в камере.

External (Внешняя): Синхронизация осуществляется от сети электропитания.

Регулировка фазы (только SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P)

Установите фазу синхронизации строк при использовании синхронизации от сети электропитания.

SNC-RS46N, RS44N, RS86N, RS84N: От 0 до 524

SNC-RS46P, RS44P, RS86P, RS84P: От 0 до 624

Примечание

Регулировка фазы доступна, когда для **Line lock** (Строчная синхронизация) сделана установка **External** (Внешняя).

Функция HPoE LLDP (Высокая мощность электропитания через Ethernet)**(SNC-RH124/RS46N/RS46P/RS44N/RS44P)**

Используя 802.3at, выберите, используется ли функция подстройки по электропитанию по протоколу LLDP (Link-Layer-Discovery-Protocol – протокол канального уровня, позволяющий сетевому оборудованию оповещать локальную сеть о своем существовании и характеристиках, а также собирать такие же оповещения, поступающие от соседнего оборудования).

Выберите **ON** (Вкл.) в случае совместимой регулировки на базе IEEE802.3at, когда питающее устройство **PSE** (Power Sourcing Equipment) располагается на одном из концов канала передачи данных.

Примечания

- Перед установкой проверьте спецификации, уровень электропитания и установки питающего устройства (PSE), которое вы собираетесь подсоединить.

- Функция HPOE LLDP может не работать, если функция LLDP установлена на **OFF** (Выкл.) и мощность источника оказывается недостаточной.
- Функция HPOE LLDP может включаться медленно, если функция LLDP установлена на **ON** (Вкл.) и питающее устройство (PSE) не используется для некоторых функций LLDP.

ОК/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Initialize (Инициализация)



Reboot (Перезапуск)

Используется для перезапуска системы.

Кликните на **Reboot** (Перезапуск), после чего появится сообщение «This System will be rebooted. Are you sure?» (Перезапуск системы. Вы уверены?) Кликните на **ОК** для перезапуска камеры. Для перезапуска требуется около двух минут.

Factory default (Заводские установки по умолчанию)

Восстанавливаются заводские установки камеры.

Restore network setting (Восстановление сетевых установок)

Когда отмечен этот пункт, после операции сброса будут сохранены только текущие сетевые установки.

Кликните на **Factory default** (Заводские установки по умолчанию), после чего появляется сообщение «Setup data will be initialized. Are you sure?» (Инициализация данных настройки. Вы уверены?) При клике на **ОК** сетевой индикатор на камере начинает мигать. После завершения установок по умолчанию камера перезапускается автоматически. Не выключайте камеру, пока идет процесс перезапуска камеры.

Полезная информация

В камере также будут восстановлены заводские установки, если включить электропитание этого устройства, удерживая нажатой кнопку Reset (Сброс) на камере. Подробности см. Руководство по настройке (входит в комплект поставки).

Backup setting data (Резервирование данных установок)

Данные установок в камере сохраняются в файле. Кликните на **Save** (Сохранить), и следуйте инструкциям в Web-браузере для определения папки и сохранения данных установок в камере.

Имя файла, предустановленного при изготовлении, – «snc-rh124.cfg» для SNC-RH124.

Restore setting (Восстановление установок)

Загружаются данные установок, сохраненные в камере. Кликните на **Browse** (Поиск) для выбора файла, в котором сохранены данные установок. Кликните на **ОК**, и камера будет настроена в соответствии с загруженными данными, после чего будет произведен перезапуск.

Restore preset position, privacy masking and shadow tour settings (Восстановление предустановленных позиций, установок маскирования конфиденциальных зон и теневого перемещения по маршруту)

При выборе этого пункта загружаются сохраненные данные установок камеры, данные предустановленных позиций, данные маскирования конфиденциальных зон и данные установок теневого перемещения по маршруту.

Примечания

- При использовании **Restore setting** (Восстановление установок) некоторые параметры в меню Network (Сеть) не могут быть восстановлены.
- При выборе **Restore preset position , privacy masking settings and Shadow tour setting** (Восстановление предустановленных позиций, установок маскирования конфиденциальных зон или теневого перемещения по маршруту) загрузка данных установок может занять некоторое время.
- Следующие параметры не сохраняются и не восстанавливаются с помощью функций **Backup setting data** (Резервирование данных установок) или **Restore setting** (Восстановление установок):
 - звуковые файлы, загруженные с использованием инструмента SNC audio upload tool
 - панорамное изображение, записанное в камере с использованием инструмента Panorama Creator (Создатель панорамы) из пакета SNC toolbox
 - домашняя страница, созданная с использованием Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница) из пакета SNC toolbox
 - сертификат клиента и СА-сертификат, используемые в функции аутентификации 802.1X
 - Пиктограммы
 - Логотип заголовка
 - Изображение идентификатора (ID) камеры

Video & PT drive refresh (Обновление установок привода для видео и панорамирования/наклона)

Выберите **On** (Вкл.) для исключения искажений изображения вследствие плохого контакта в контактном кольце или для инициализации позиции панорамирования/наклона.

Manual (Ручная установка)

Кликните на **Refresh** (Обновление), и панорамирование/наклон начнется автоматически.

Schedule (Расписание)**Refresh interval (Интервал обновления)**

Интервал обновления для привода видео и панорамирования/наклона должен устанавливаться периодически. Интервал можно устанавливать в пределах от 30 минут до 24 часов (один раз в день).

Available period of time (Имеющийся период времени)

Установите период времени, в пределах которого может выполняться обновление для привода видео и панорамирования/наклона.

Always (Всегда): Обновление для привода видео и панорамирования/наклона производится всегда.

Specify (Ручной ввод): Обновление для привода видео и панорамирования/наклона можно задавать в соответствии с предпочтительным расписанием.

Кликните на **Schedule** (Расписание). Может отображаться установка периода в меню. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)



Примечания

- Работа камеры может быть отменена, когда вы выполняете обновление для привода видео и панорамирования/наклона во время управления камерой.
- Перемещение в позицию/теневое перемещение по маршруту останавливается, если обновление для привода видео и панорамирования/наклона осуществляется, когда вы осуществляете перемещение в позицию/теневое перемещение по маршруту.
После завершения обновления для привода видео и панорамирования/наклона возобновляется перемещение в позицию/теневое перемещение по маршруту.
- Функции интеллектуального обнаружения движения и обнаружения внешнего воздействия на камеры или VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении») немедленно прекращают работу, если вы выполняете обновление для привода видео и панорамирования/наклона, когда установлены функции интеллектуального обнаружения движения, обнаружения внешнего воздействия на камеру и VMF.
После завершения обновления для привода видео и панорамирования/наклона действие функций интеллектуального обнаружения движения и обнаружения внешнего воздействия на камеру или VMF возобновляется.

Format CF memory card (Форматирование карты памяти CF)

Кликните на **Format** (Форматировать) для форматирования карты памяти CF (в комплект не входит), вставленной в слот карты CF камеры. Файлы и папки, хранившиеся на карте памяти CF, при форматировании стираются.

Примечания

- Перед форматированием отключите функцию памяти изображения, функцию FTP-сервера и функцию Edge Storage (Хранение краевых условий) для защиты карты памяти CF от записи.
- Не активируйте функцию **Format CF memory card** (Форматирование карты памяти CF), когда карта в слоте для карты памяти CF отсутствует.
- Если питание камеры осуществляется с использованием функции PoE (Power over Ethernet – «Электропитание через Ethernet»), она не включится, пока вставлена карта CF. (только SNC-RH124, SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P)

Delete custom homepage (Удалить индивидуальную домашнюю страницу)

Кликните на **Delete** (Удалить), чтобы удалить начальные страницы, записанные в флэш-память с использованием Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница) из пакета SNC toolbox.

Delete panorama image (Удалить панорамное изображение)

Кликните на **Delete** (Удалить), чтобы удалить панорамные изображения, записанные с использованием Panorama Creator (Создатель панорамы) из пакета SNC toolbox.

Delete voice alert file (Удалить файл голосового оповещения)

Кликните на **Delete** (Удалить), чтобы удалить все звуковые файлы, сохраненные в камере с использованием инструмента SNC audio upload tool.

Примечания

- При клике на **Delete** (Удалить) одновременно удаляются все сохраненные звуковые файлы. Для удаления только одного, определенного файла произведите удаление звукового файла на соответствующей закладке Voice alert (Голосовое предупреждение) меню Voice alert (Голосовое предупреждение).
- Перед удалением звукового файла сделайте для **Voice alert** (Голосовое предупреждение) установку **Off** (Выкл.) на каждой закладке меню Voice alert (Голосовое предупреждение).

Delete thumbnails (Удалить пиктограммы)

Кликните на **Delete** (Удалить), чтобы удалить пиктограммы, установленные в меню Preset Setting (Задание предустановок).

Delete header logo (Удалить логотип заголовка)

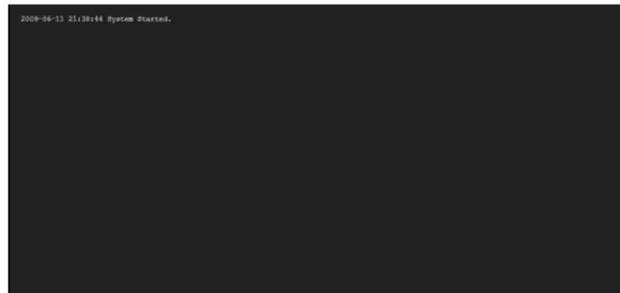
Кликните на **Delete** (Удалить), чтобы удалить логотип заголовка, установленный в меню Viewer (Программа просмотра).

Delete superimpose logo (Удалить наложенный логотип)

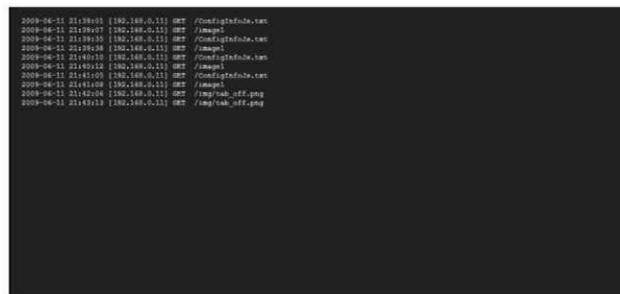
Кликните на **Delete** (Удалить), чтобы удалить в камере наложенный логотип, установленный в Advance (Расширенные установки) идентификатора (ID) камеры на закладке Superimpose (Наложение) меню System (Систем). Чтобы задать, показывать или скрывать наложенный логотип, вам необходимо конфигурировать установку на закладке Superimpose (Наложение).

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка System log (Регистрационные данные системы)

В этих регистрационных данных записываются данные активности программного обеспечения камеры. Они включают данные, которые могут оказаться полезными в случае возникновения какой-либо проблемы. Кликните на **Reload** (Перезагрузить), чтобы загрузить самые последние данные.

Закладка Access log (Регистрационные данные доступа)

Отображаются записи доступа к камере.

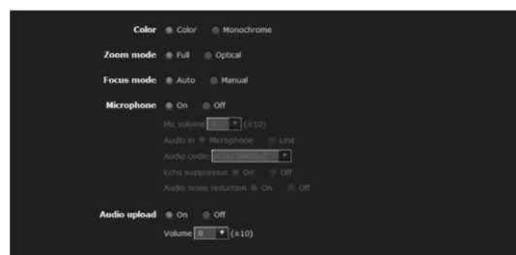
Кликните на **Reload** (Перезагрузить), чтобы загрузить самые последние данные.

Настройка изображения и звука в камере – меню Camera (Камера)

При клике на **Camera** в меню Administrator (Администратор) появляется меню Camera (Камера).

Используйте это меню для установки функций камеры.

Меню Camera (Камера) состоит из шести закладок: **Common** (Общие данные), **Picture** (Изображение), **Privacy masking** (Маскирование конфиденциальных зон), **Day/Night** (День/Ночь), **Video codec** (Видекодек) и **Streaming** (Потоковая передача).

Закладка Common (Общие данные)

Color (Цвет)

Выберите для изображения **Color** (Цвет) или **Monochrome** (Монохромное).

Режим Zoom (Масштабирование)

Выбор режима масштабирования.

SNC-RH124, SNC-RH164

Full (Полное): Изображение может быть увеличено до 10x (оптическое масштабирование) и 12x (цифровое масштабирование), что в целом дает 120x увеличение.

Optical (Оптическое): Изображение может быть увеличено до 10x с использованием функции оптического масштабирования.

SNC-RS46N/P, SNC-RS86N/P

Full (Полное): Изображение может быть увеличено до 36x (оптическое масштабирование) и 12x (цифровое масштабирование), что в целом дает 432x увеличение.

Optical (Оптическое): Изображение может быть увеличено до 36x с использованием функции оптического масштабирования.

SNC-RS44N/P, SNC-RS84N/P

Full (Полное): Изображение может быть увеличено до 18x (оптическое масштабирование) и 12x (цифровое масштабирование), что в целом дает 216x увеличение.

Optical (Оптическое): Изображение может быть увеличено до 18x с использованием функции оптического масштабирования.

Focus mode (Режим фокусировки)

Выбирается режим фокусировки.

Auto (Авто): Фокусировка регулируется автоматически.

Manual (Ручной режим): Фокусировка может быть отрегулирована с использованием кнопок  и  и **One Push Focus** (Фокусировка одним нажатием) на панели управления, отображаемой в основной программе просмотра.

Audio codec (Звуковой кодек)

Выберите, собираетесь ли вы передавать звук через вход микрофона . Выберите **On** (Вкл.) для передачи звука с сетевой камеры.

Примечание

Когда вы изменяете установку для **Audio codec** (Звуковой кодек), кликните на **Refresh** (Обновить) в Web-браузере, чтобы эти изменения действовали при открытии страницы основной программы просмотра.

Audio in (Вход звука)

Выберите вход микрофона или линейный вход.

Mic volume (Громкость сигнала микрофона)

Установите уровень звукового сигнала на входе микрофона . Диапазон регулировки – от -10 до +10.

Codec (Кодек)

Выберите цифровой звукового сигнала на входе микрофона . Можно выбрать **G.711 (64 кбит/с)**, **G.726 (40 кбит/с)**, **G.726 (32 кбит/с)**, **G.726 (24 кбит/с)** или **G.726 (16 кбит/с)**.

Примечание

Звуковой сигнал она выходе отсутствует, если используется формат JPEG или JPEG/FLASH is для Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Echo Canceler (Эхо-подавитель)

Выберите **On** (Вкл.) для уменьшения эха при передаче звука.

Ambient noise filter (Фильтр окружающего шума)

Выберите **On** (Вкл.) для использования фильтра уменьшения звукового шума.

Dynamic range compressor (Компрессор динамического диапазона)

Выберите **On** (Вкл.) для использования компрессора динамического диапазона.

Audio upload (Загрузка звука)

Используя инструмент загрузки звука SNC audio upload tool, имеющийся на прилагаемом диске CD-ROM, вы можете воспроизводить звук, поступающий на звуковой вход компьютера, через активный громкоговоритель, подключенный к линейному выходу камеры. Выберите **On** (Вкл.) для воспроизведения звука через громкоговоритель.

Volume (Громкость)

Установите громкость звука, воспроизводимого через громкоговоритель, в диапазоне от **- 10** до **+ 10**.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Picture (Изображение)

Вы можете установить в камере условие для цветопередачи, экспозицию и т.д.

Пример отображения:**Экран предварительного просмотра**

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и конфигурирования установок изображений. Подробности о функциях каждой кнопки указаны на планке управления Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

White balance (Баланс белого)

Выберите режим баланса белого.

Auto (Авто): Цвет автоматически настраивается для максимального приближения к наблюдаемому изображению (приблизительно 3000 – 7500 К).

Indoor (В помещении): Регулируется баланс белого для видеосъемки внутри помещения при освещении лампами накаливания (около 3200 К).

Outdoor (Вне помещения): Регулируется баланс белого для видеосъемки вне помещения (около 5800 К).

One push WB (Баланс белого одним нажатием): Кнопка **One push trigger** (Переключение одним нажатием) становится активной. Кликните на кнопке для быстрой регулировки баланса белого.

ATW (Автоматическая регулировка баланса белого) (только SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P): Устраняет воздействие окружающего освещения или источников света; баланс белого регулируется автоматически для воспроизведения натуральных цветов объектов. (приблизительно от 2000 до 10 000 К.)

Manual (Ручной режим): При выборе этой опции становится активным режим усиления **R gain** и **B gain**. Значения усиления можно выбирать в пределах от 0 до 255.

Visibility Enhancer (Корректор разборчивости)

Использование функции Visibility Enhancer (Корректор разборчивости) делает темные участки изображения, поступающего с камеры, светлее, а также производится автоматическая регулировка яркости и контрастности, чтобы воспроизводились детали на ярких участках изображения, без ограничения по белому.

Для использования этой функции выберите **High** (Высокий), **Middle** (Средний) или **Low** (Низкий). Если вы не используете эту функцию, выберите **Off** (Выкл.).

XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction – «Эффективная динамическая система шумопонижения»)

Шум на изображении можно уменьшить, используя функцию XDNR. Степень эффективности действия фильтра шумопонижения можно выбрать посредством установки уровня **High** (Высокий), **Middle** (Средний) или **Low** (Низкий). Если вы не используете эту функцию, выберите **Off** (Выкл.).

Exposure mode (Режим экспозиции)

Выберите режим экспозиции в камере.

Установки, требуемые для выбранного режима, становятся активными.

Full auto (Автоматический режим): Камера производит регулировку усиления и диафрагмы автоматически. В этом случае скорость затвора фиксирована. (1/60 с для NTSC или 1/50 с для PAL).

При выборе этой опции функция **Slow shutter** (Медленный затвор) или **Backlight compensation** (Компенсация встречного освещения) становится активной.

Shutter priority (Приоритет затвора): Камера производит регулировку усиления и диафрагмы автоматически, и вы можете выбрать скорость затвора. Когда выбрана эта опция, функция **Shutter speed** (Скорость затвора) становится активной.

Iris priority (Приоритет диафрагмы): Камера производит регулировку усиления и диафрагмы автоматически, и вы можете выбрать значение диафрагмы. Когда выбрана эта опция, функция **Iris** (Диафрагма) становится активной.

Manual (Ручной режим): Вы можете отрегулировать экспозицию вручную. Когда выбрана эта опция, функции **Shutter speed** (Скорость затвора), **Iris** (Диафрагма) и **Gain** (Усиление) становятся активными.

Сделайте установки в соответствии с выбранным режимом экспозиции.

Backlight compensation (Компенсация встречного освещения)

Когда вы выбираете **On** (Вкл.), функция компенсации встречного освещения становится активной.

DynaView (WDR) (Расширение динамического диапазона) (только SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P)

Функция DynaView уменьшает ограничение по белому и черному в высококонтрастных сценах, в частности при наличии встречного освещения. Когда вы выбираете **On** (Вкл.), функция DynaView становится активной.

Примечание

Когда для **DynaView** (Расширение динамического диапазона) или **Backlight compensation** (Компенсация встречного освещения) делается установка **On** (Вкл.), возможно возникновение самовозбуждения, что зависит от вида изображения. В этом случае сделайте установку **Off** (Выкл.).

Exposure compensation (Компенсация экспозиции)

Функция компенсации экспозиции регулирует яркость изображения путем ввода значения сдвига. Когда вы выбираете **On** (Вкл.), вы можете выбрать значение компенсации экспозиции. Выбираемые значения:

-1.75, -1.50, -1.25, -1.00, -0.75, -0.50, -0.25, 0, +0.25, +0.50, +0.75, +1.00, +1.25, +1.50, +1.75 (EV – «экспозиционное число»)

Slow shutter (Медленный затвор)

Установка для функции медленного затвора. Когда выбирается **On** (Вкл.), установка автоматической экспозиции, включающая долговременную экспозицию, компенсирует яркость сцены.

Min. shutter speed (Минимальная скорость затвора) (только SNC-RH124 и SNC-RH164)

Выберите минимальную скорость автоматического медленного затвора из списка.

Выбираемые значения скорости затвора: 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30 и 1/60.

Shutter speed (Скорость затвора)

Выберите скорость затвора камеры из раскрывающегося списка. Выбираемые значения скорости затвора:

SNC-RS46N/RS44N/RS86N/RS84N:

1/10000, 1/6000, 1/4000, 1/3000, 1/2000, 1/1500, 1/1000, 1/725, 1/500, 1/350, 1/250, 1/180, 1/125, 1/100, 1/90, 1/60, 1/30, 1/15, 1/8, 1/4, 1/2, 1 (секунды)

SNC-RH124/RH164 (режим NTSC):

1/10000, 1/6000, 1/4000, 1/3000, 1/2000, 1/1500, 1/1000, 1/725, 1/500, 1/350, 1/250, 1/180, 1/125, 1/100, 1/90, 1/60, 1/30, 1/15, 1/8, 1/4, 1 (секунды)

SNC-RS46P/RS44P/RS86P/RS84P:

1/10000, 1/6000, 1/3500, 1/2500, 1/1750, 1/1250, 1/1000, 1/600, 1/425, 1/300, 1/215, 1/150, 1/120, 1/100, 1/75, 1/50, 1/25, 1/12, 1/6, 1/3, 1/2, 1 (секунды)

SNC-RH124/RH164 (режим PAL):

1/10000, 1/6000, 1/3500, 1/2500, 1/1750, 1/1250, 1/1000, 1/600, 1/425, 1/300, 1/215, 1/150, 1/120, 1/100, 1/75, 1/50, 1/25, 1/12, 1/6, 1/3, 1 (секунды)

Iris (Диафрагма)

Выберите значение диафрагмы из раскрывающегося списка. Выбираемые значения диафрагмы:

SNC-RS46N/P, SNC-RS86N/P: Close (Закрыто), F28.0, F22.0, F19.0, F16.0, F14.0, F11.0, F9.6, F8.0, F6.8, F5.6, F4.8, F4.0, F3.4, F2.8, F2.4, F2.0, F1.6

SNC-RS44N/P, SNC-RS84N/P: Close (Закрыто), F22.0, F19.0, F16.0, F14.0, F11.0, F9.6, F8.0, F6.8, F5.6, F4.8, F4.0, F3.4, F2.8, F2.4, F2.0, F1.6, F1.4

SNC-RH124/RH164: Close (Закрыто), F26.0, F22.0, F19.0, F16.0, F14.0, F11.0, F9.6, F8.0, F6.8, F5.6, F4.8, F4.0, F3.4, F2.8, F2.4, F2.0, F1.8

Gain (Усиление)

Выберите значение усиления из раскрывающегося списка.

Выбираемые значения усиления:

SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P

-3, 0, +2, +4, +6, +8, +10, +12, +14, +16, +18, +20, +22, +24, +26, +28 (дБ)

SNC-RH124/RH164

-3, 0, +3, +6, +8, +9, +12, +15, +18 (дБ)

Яркость

Тонкая регулировка яркости для экспозиции, установленной в соответствующем режиме экспозиции. Большее значение означает более яркое изображение, меньшее значение – более темное изображение. Можно устанавливать значения в пределах от -5 до +5.

Saturation (Насыщенность)

Насыщенность можно выбирать из 7 дискретных значений, от -3 до +3. Выбор +3 соответствует максимальной насыщенности изображения.

Sharpness (Резкость)

Резкость можно выбирать из 7 дискретных значений, от -3 до +3. Выбор +3 соответствует максимальной резкости изображения.

Contrast (Контрастность)

Контрастность можно выбирать из 7 дискретных значений, от -3 до +3.

Выбор +3 соответствует максимальной контрастности изображения.

Примечание

Установки Visibility Enhancer (Корректор разборчивости), XDNR (Шумопонижение), резкости, яркости, насыщенности и контрастности действуют для изображений, воспроизводимых на компьютере. Они не действуют для видеовыхода. (только SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P.)

ОК/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон)

Использование маскирования конфиденциальных зон позволяет вам скрывать изображения путем маскирования на них определенных областей, что используется для потоковой передачи.

**Preview screen (Экран предварительного просмотра)**

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и конфигурирования маскирования конфиденциальных зон.

Подробности о функциях каждой кнопки указаны на планке управления Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Control buttons (Кнопка управления)

Кнопки управления расположены сверху экрана просмотра.

Используя эти кнопки, вы можете управлять камерой.

Операции Pan/Tilt (Панорамирование/Наклон)

Кликните на кнопке того направления, в котором вы хотите переместить камеру.

Операция Zoom (Масштабирование)

При клике на «-» масштаб уменьшается, а при клике на «+» масштаб увеличивается.

Position (Положение)

Позволяет вызывать маски и удалять их по одной или все одновременно.

После завершения конфигурирования зарегистрируйте установки, кликнув на **ОК**.

Call (Вызвать): При клике на этой кнопке камера устанавливается в позицию, где установлена маска конфиденциальной зоны.

Clear (Удалить): При клике на этой кнопке установленная маска конфиденциальной зоны удаляется.

All Clear (Удалить все): При клике на этой кнопке удаляются маски конфиденциальных зон.

Color (Цвет)

Определяется цвет масок конфиденциальных зон.

Эта установка является общей для всех масок конфиденциальных зон. Используемые цвета следующие:

Black (Черный); Gray1, Gray2, Gray3, Gray4, Gray5, Gray6 (Серый 1-6); White (Белый); Red (Красный); Green (Зеленый); Blue (Синий); Cyan (Голубой); Yellow (Желтый); Magenta (Пурпурный)

Установка маски конфиденциальной зоны

Действуйте в соответствии со следующей процедурой для установки маски конфиденциальной зоны в выбранном вами положении.

1. Установите камеру в положении, в котором вы хотите расположить маску конфиденциальной зоны, используя кнопку управления на экране предварительного просмотра.
2. Задайте площадь маски, перетаскивая ее границы на экране предварительного просмотра.
Площадь маски конфиденциальной зоны представляет собой прямоугольник, симметричный относительно центра экрана предварительного просмотра.
3. Выберите число для регистрации из раскрывающегося списка **Position** (Положение).
4. Выберите цвет маски из раскрывающегося списка **Color** (Цвет).

Примечание

Установка цвета является общей для всех масок конфиденциальных зон. Применяется цвет, выбранный последним.

5. Кликните на **ОК**.

Примечание

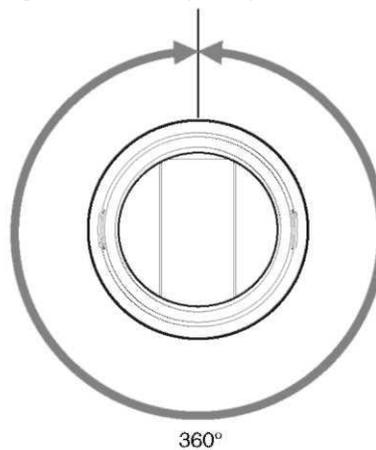
Маска отображается на экране предварительного просмотра.

Маску нельзя установить на экране предварительного просмотра, кликнув на **ОК**, если наклон камеры превышает $+65^\circ$.

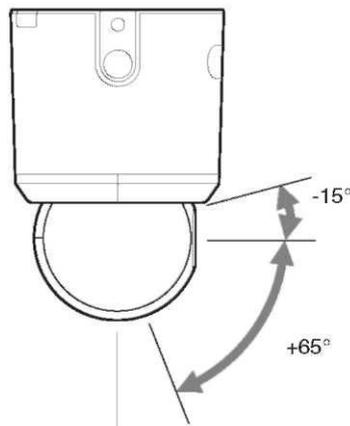
Privacy mask setting range (Диапазон установки маски конфиденциальной зоны)

Диапазон установки маски конфиденциальной зоны ограничивается следующим:

Ran angle (Угол панорамирования): Ограничение отсутствует



Угол наклона: $-15^\circ - +65^\circ$



Примечание

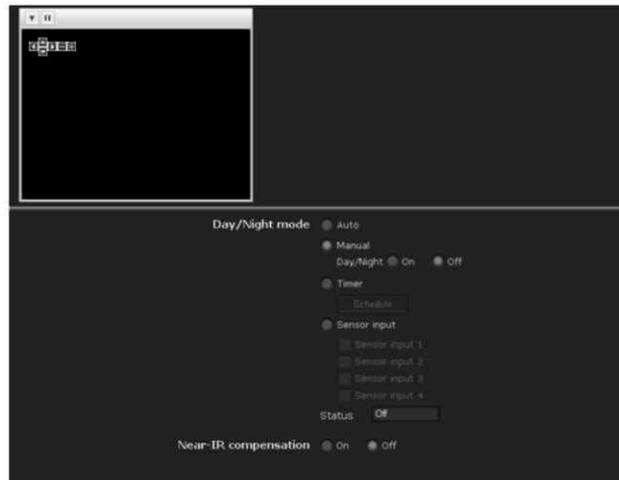
Маска конфиденциальной зоны представляет собой прямоугольник, определяемый по отношению к центру изображения, создаваемого камерой. Маску нельзя задать, когда наклон камеры близок к предельному.

ОК/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Day/Night (День/Ночь)

Используйте эту закладку для задания функции День/Ночь камеры.

**Preview screen (Экран предварительного просмотра)**

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и конфигурирования установок День/Ночь.

Подробности о функциях каждой кнопки указаны на планке Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Day/Night mode (Режим День/Ночь)

Выберите режим День/Ночь из следующих четырех режимов.

Auto (Авто): Нормальная работа в дневном режиме; автоматическое переключение на ночной режим для плохо освещенного места.

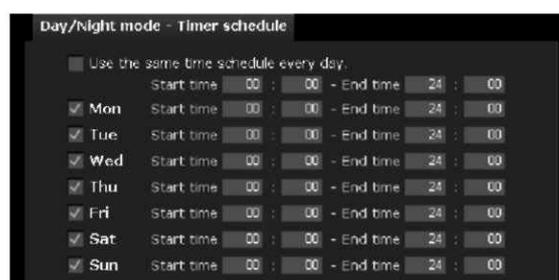
Примечание

Режим День/Ночь не переключается автоматически на ночной, когда для **Exposure mode** (Режим экспозиции) сделана установка **Shutter priority** (Приоритет затвора), **Iris priority** (Приоритет диафрагмы) или **Manual** (Ручной режим) на закладке Picture (Изображение).

Manual (Ручной режим): Переключение режима День/Ночь осуществляется вручную. При выборе **Manual** (Ручной режим), становятся активными режимы **On** (Вкл.) и **Off** (Выкл.). Когда вы выбираете **On** (Вкл.), камера работает в ночном режиме. Когда вы выбираете **Off** (Выкл.), камера работает в дневном режиме.

Timer (Таймер): Обычно камера работает в дневном режиме. Она переключается на ночной режим во время, установленное вами в меню Schedule (Расписание).

Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню установок для действующего периода. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)



Sensor input (Вход сенсора): Переключение режима День/Ночь синхронизируется входным сигналом сенсора. Выберите вход сенсора, который вы хотите использовать для синхронизации этого режима: **Sensor input 1, Sensor input 2, Sensor input 3, Sensor input 4 (Вход сенсора 1-4).**

Когда поступает входной сигнал с сенсора, камера работает в ночном режиме.

Short infrared ray adjustment (Регулировка с использованием ближней ИК области)

ON (Вкл.): Регулировка фоновой подсветки, когда используется ИК-лампа или когда в освещении имеется достаточно интенсивная составляющая в ближней ИК области спектра. Тем самым увеличивается точность автофокусировки в ночном режиме.

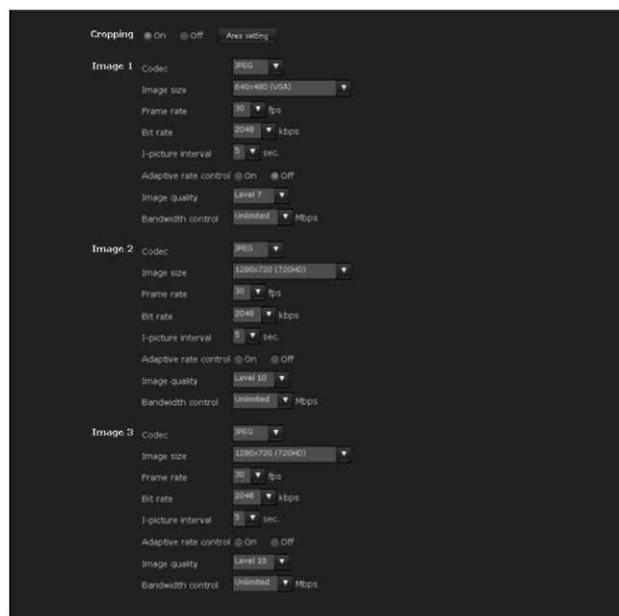
OFF (Выкл.): Регулировка фоновой подсветки не производится. (Только SNC-RS46N/P, SNC-RS86N/P.)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Video codec (Видеокодек)

Используйте эту закладку для установки параметров видеокодека.



Cropping (Кадрирование)

Вы можете кадрировать изображение и отобразить выбранную часть изображения на компьютере. Кадрирование уменьшает объем передаваемых данных и, таким образом, нагрузку в сети, а также достигается большая частота кадров.

Выберите **On (Вкл.)** для кадрирования изображения или **Off (Выкл.)**.

Примечания

- Функция Motion detection (Определение движения) для изображения полного размера, даже если для **Cropping (Кадрирование)** сделана установка **On (Вкл.)**.
- Функция кадрирования имеется только в камерах SNC-RH124 и SNC-RH164.

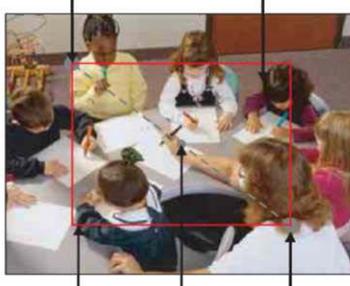
To crop an image (Кадрирование изображения)

1. Установите **Cropping (Кадрирование)** на **On (Вкл.)**, и кликните на кнопке **Area setting (Установка области)**. Появляется окно установки области.

2. Кликните на неподвижном изображении для задания подстраиваемой части. Красная рамка, которая появляется при клике, обозначает подстраиваемую часть. Подстраиваемая часть задается, как это указано ниже.

Точка, поворачиваемая на 180°
вокруг оси, проходящей через
центр неподвижного изображе-
ния

Неподвижное изображение



Красная подстраи-
ваемая рамка

Центр
непод-
вижного
изобра-
жения

Точка, отмеченная
кликком

Для изменения подстраиваемой части кликните на другой точке изображения.

3. Кликните на **ОК** внизу окна.

В основном окне просмотра отображается кадррованное изображение.

4. Чтобы закрыть изображение, кликните на  в верхнем правом углу.

Image 1, Image 2, Image 3 (Изображение 1 – 3)

Можно задать до трех режимов кодека изображения*. Конфигурируйте следующие установки для каждого режима изображения.

* Изображение 3 имеется только в SNC-RS46N/P, SNC-RS44 N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS86N/P и SNC-RS84N/P.

Codec (Кодек)

Выберите **JPEG**, **MPEG4**, **H.264** или **Off** (Выкл.) Заметьте, что для изображения Image 1 нельзя сделать установку **Off** (Выкл.).

Примечание

Размер изображения и частота кадров для кодека Image 2 (Изображение 2) и последующих кодеков можно ограничить в зависимости от типа кодека, размера изображения и/или частоты кадров, выбранных для Image 1.

Image size (Размер изображения)

Вы можете выбрать размер изображения, передаваемого с камеры.

SNC-RH124, SNC-RH164:

Если для изображений Image 1 и 2 установлены разные размеры, можно выбрать только один размер (VGA или меньше).

SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P, SNC-RS86N/P, SNC-RS84N/P:

Нельзя выбирать переменные размеры для изображений Image 1, 2 и 3.

Frame rate (Частота кадров)

Установите частоту кадров изображения.

Выбираемые значения частоты кадров следующие:

Когда используется SNC-RS46P, SNC-RS44P, SNC-RS86P или SNC-RS84P, или когда режим на видеовыходе установлен на PAL+IP для SNC-RH124/SNC-RH164:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 16, 20, 25 (fps)

Когда используется SNC-RS46N, SNC-RS44N, SNC-RS86N или SNC-RS84N, или когда режим на видеовыходе установлен на [NTSC+IP] или [IP only] (только IP) для SNC-RH124/SNC-RH164:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30 (fps)

«fps» – единица измерения, обозначающая число передаваемых кадров в секунду (кадр/с).

Ниже приведены возможные установки частоты кадров.

SNC-RH124/RH164**Когда установка [NTSC+IP] или [IP only] (только IP) выбрана на закладке Installation (Установка оборудования) меню System (Система)**

	1-й			2-й		
	Кодек	Разрешение	Кадр/с	Кодек	Разрешение	Кадр/с
Поток одиночного кодека	H.264	1280 x 720	30	-	-	-
	MPEG4	1280 x 720	30	-	-	-
	JPEG	1280 x 720	30	-	-	-
Поток двойного кодека	H.264	1280 x 720	25	H.264	1280 x 720	5
	H.264	1280 x 720	25	JPEG	1280 x 720	10
	H.264	1280 x 720	25	MPEG4	1280 x 720	6
	MPEG4	1280 x 720	30	MPEG4	1280 x 720	10
	MPEG4	1280 x 720	30	JPEG	1280 x 720	15
	JPEG	1280 x 720	30	JPEG	1280 x 720	30

Когда установка [PAL+IP] выбрана на закладке Installation (Установка оборудования) меню System (Система)

	1-й			2-й		
	Кодек	Разрешение	Кадр/с	Кодек	Разрешение	Кадр/с
Поток одиночного кодека	H.264	1280 x 720	25	-	-	-
	MPEG4	1280 x 720	25	-	-	-
	JPEG	1280 x 720	25	-	-	-
Поток двойного кодека	H.264	1280 x 720	25	H.264	1280 x 720	5
	H.264	1280 x 720	25	JPEG	1280 x 720	8
	H.264	1280 x 720	25	MPEG4	1280 x 720	6
	MPEG4	1280 x 720	25	MPEG4	1280 x 720	16
	MPEG4	1280 x 720	25	JPEG	1280 x 720	20
	JPEG	1280 x 720	25	JPEG	1280 x 720	25

SNC-RS46N/RS44N/RS86N/RS84N

	1-й			2-й			3-й		
	Кодек	Разрешение	Кадр/с	Кодек	Разрешение	Кадр/с	Кодек	Разрешение	Кадр/с
Поток одиночного кодека	H.264	720 x 480	30	-	-	-	-	-	-
	MPEG4	720 x 480	30	-	-	-	-	-	-
	JPEG	720 x 480	30	-	-	-	-	-	-
Поток двойного кодека	H.264	720 x 480	30	H.264	720 x 480	30	-	-	-
	H.264	720 x 480	30	JPEG	720 x 480	30	-	-	-
	H.264	720 x 480	30	MPEG4	720 x 480	30	-	-	-
	MPEG4	720 x 480	30	MPEG4	720 x 480	30	-	-	-
	MPEG4	720 x 480	30	JPEG	720 x 480	30	-	-	-
	JPEG	720 x 480	30	JPEG	720 x 480	30	-	-	-
Поток тройного кодека	H.264	720 x 480	30	H.264	720 x 480	30	H.264	720 x 480	20
	H.264	720 x 480	30	H.264	720 x 480	30	JPEG	720 x 480	30
	MPEG4	720 x 480	30	MPEG4	720 x 480	30	MPEG4	720 x 480	30
	MPEG4	720 x 480	30	MPEG4	720 x 480	30	JPEG	720 x 480	30

SNC-RS46P/ RS44P/ RS86P/ RS84P

	1-й			2-й			3-й		
	Кодек	Разрешение	Кадр/с	Кодек	Разрешение	Кадр/с	Кодек	Разрешение	Кадр/с
Поток оди- ночного кодека	H.264	720 x 576	25	-	-	-	-	-	-
	MPEG4	720 x 576	25	-	-	-	-	-	-
	JPEG	720 x 576	25	-	-	-	-	-	-
Поток двой- ного кодека	H.264	720 x 576	25	H.264	720 x 576	25	-	-	-
	H.264	720 x 576	25	JPEG	720 x 576	25	-	-	-
	H.264	720 x 576	25	MPEG4	720 x 576	25	-	-	-
	MPEG4	720 x 576	25	MPEG4	720 x 576	25	-	-	-
	MPEG4	720 x 576	25	JPEG	720 x 576	25	-	-	-
	JPEG	720 x 576	25	JPEG	720 x 576	25	-	-	-
Поток трой- ного кодека	H.264	720 x 576	25	H.264	720 x 576	25	H.264	720 x 576	16
	H.264	720 x 576	25	H.264	720 x 576	25	JPEG	720 x 576	25
	MPEG4	720 x 576	25	MPEG4	720 x 576	25	MPEG4	720 x 576	25
	MPEG4	720 x 576	25	MPEG4	720 x 576	25	JPEG	720 x 576	25

Bit rate (Цифровой поток)

Установите цифровой поток для передачи изображения MPEG4 и H.264 по линии. Когда установлен высокий уровень цифрового потока, достигается лучшее качество изображения.

Выбираемые значения цифрового потока следующие:

64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 5120, 6144, 7168, 8192 (кбит/с)

I-Picture Interval (Интервал I-кадров)

Устанавливается интервал вставки I-кадров.

Adaptive rate control (Адаптивное управление скоростью передачи)

Эта функция осуществляет автоматическое регулирование частоты кадров и цифрового потока, что позволяет воспроизводить плавные, без рывков, изображения на подсоединенном компьютерном оборудовании. При выборе **On** (Вкл.) скорость передачи изображений MPEG4 или H.264 регулируется автоматически.

Примечания

- Фактические значения частоты кадров и цифрового потока могут отличаться в зависимости от размера изображения, снимаемой сцены или состояния сети.
- Когда для **Adaptive rate control** (Адаптивное управление) сделана установка **On** (Вкл.), фактические значения частоты кадров и цифрового потока могут изменяться в пределах, не превышающих значений, установленных для **Frame rate** (Частота кадров) и **Bit rate** (Цифровой поток).

Image quality (Качество изображения)

Установите качество изображения JPEG.

Можно выбирать значения от **Level 1** (Уровень 1) до **Level 10** (Уровень 10).

При выборе **Level 10** (Уровень 10) достигается наилучшее качество изображения.

Bandwidth control (Управление полосой частот)

Ограничивается полоса частот сети для данных изображений JPEG, поступающих с камеры.

Примечание

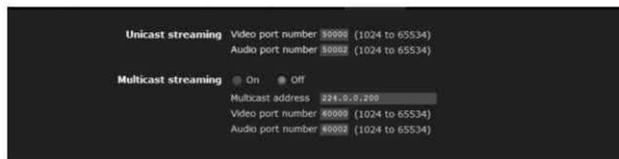
Звук будет прерываться в зависимости от выбранной полосы частот. В этом случае выберите более широкую полосу частот.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Streaming (Потоковое видео)

Используйте эту закладку для установки параметров одноадресной или многоадресной передачи.



Unicast streaming (Одноадресная потоковая передача)

Определяются номера портов передачи видеоданных MPEG4/ H.264 и звуковых данных, используемых при выборе режима **Unicast** (Одноадресная передача) из раскрывающегося списка **Connection** (Соединение на панели **Other** (Прочее) основной программы просмотра).

Video port number (Номер видеопорта)

Определяется номер порта передачи видеоданных MPEG4/ H.264. Первоначальная установка – 50000. Задайте четное число от 1024 до 65534. Фактически для передачи видеоданных и управления используются два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетный номер с «1», добавленной к указанному номеру).

Audio port number (Номер звукового порта)

Определяется номер порта передачи звуковых данных. Первоначальная установка – 50002. Задайте четное число от 1024 до 65534. Фактически для передачи звуковых данных и управления используются два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетный номер с «1», добавленной к указанному номеру).

Примечание

Следует задавать разные номера для видеопорта и звукового порта.

Multicast streaming (Многоадресная потоковая передача)

Установите, использует ли камера многоадресную потоковую передачу видеоданных MPEG4/H.264 и звуковых данных. Это уменьшает нагрузку на сеть со стороны камеры, поскольку компьютер, работающий в том же сегменте сети, принимает те же данные передачи.

Выберите **On** (Вкл.) для разрешения или **Off** (Выкл.) для запрета многоадресной передачи.

При выборе **On** (Вкл.) сделайте соответствующие установки для **Multicast address** (Групповой адрес), **Video port number** (Номер видеопорта) и **Audio port number** (Номер звукового порта).

Multicast address (Групповой адрес)

Введите групповой адрес, используемый для многоадресной потоковой передачи.

Video port number (Номер видеопорта)

Определите номер порта передачи видеоданных MPEG4/H.264, используемый для многоадресной потоковой передачи. Первоначальная установка – 60000. Задайте четное число от 1024 до 65534. Для передачи видеоданных и управления используются два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетный номер с «1», добавленной к указанному номеру).

Audio port number (Номер звукового порта)

Определите номер порта передачи звуковых данных, используемый для многоадресной потоковой передачи. Первоначальная установка – 60002. Задайте четное число от 1024 до 65534. Фактически для передачи звуковых данных и управления используются два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетный номер с «1», добавленной к указанному номеру).

Примечание

Следует задавать разные номера для видеопорта и звукового порта.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Конфигурирование сети – меню Network (Сеть)

При клике на **Network** (Сеть) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Network (Сеть).

Используйте это меню для конфигурирования сети при подсоединении камеры и компьютера.

Меню Network (Сеть) состоит из четырех закладок: **Network** (Сеть), **Wireless** (Беспроводное соединение), **QoS** (Качество обслуживания) и **Dynamic IP address notification** (Оповещение о динамическом IP-адресе).

Закладка Network (Сеть)

В этом разделе приведены меню для подключения камеры с использованием сетевого кабеля.



MAC address (MAC-адрес)

Отображается MAC-адрес камеры.

Ethernet status (Статус Ethernet)

Отображается текущая скорость передачи.

Auto-MDI/MDIX

Автоматически определяется порт Ethernet-устройства, подключенного с данному устройству, и порт данного устройства переключается между MDI и MDI-X для передачи.

Отображается порт Ethernet устройства.

IPv4 setting (Установка IPv4)

Конфигурируйте сетевую установку IPv4.

IP address (IP-адрес)

Конфигурируйте IP-адрес.

Obtain an IP address automatically (DHCP) (Автоматическое получение IP-адреса (DHCP)): Выберите эту опцию, когда в сети установлен DHCP-сервер для обеспечения назначения IP-адресов. При использовании этой установки IP-адрес назначается автоматически.

Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес): Выберите эту опцию, когда вы устанавливаете фиксированный IP-адрес. При использовании этой установки задайте вручную **IP address** (IP-адрес), **Subnet mask** (Маска подсети) и **Default gateway** (Шлюз по умолчанию).

Примечание

Когда вы выбираете **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически), убедитесь, что DHCP-сервер работает в сети.

IP address (IP-адрес)

Введите IP-адрес камеры.

Subnet Mask (Маска подсети)

Введите маску подсети.

Default Gateway (Шлюз по умолчанию)

Введите шлюз по умолчанию.

DNS server (DNS-сервер)

Конфигурируйте адрес DNS-сервера.

Obtain DNS server address automatically (Получить адрес DNS-сервера автоматически): Выберите эту опцию для получения IP-адреса DNS-сервера автоматически. Эта установка возможна только при выборе **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить адрес DNS-сервера автоматически) на закладке Network (Сеть).

Use the following DNS server address (Использовать следующий адрес DNS-сервера: Выберите эту опцию, когда вы устанавливаете фиксированный адрес в качестве IP-адреса DNS-сервера. При использовании этой установки задайте **Primary DNS server** (Первичный DNS-сервер) и **Secondary DNS server** (Вторичный DNS-сервер) вручную.

Примечание

Когда вы выбираете **Obtain DNS server address automatically** (Получить адрес DNS-сервера автоматически), убедитесь, что DHCP-сервер в сети работает.

Primary DNS server (Первичный DNS-сервер)

Введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

Secondary DNS server (Вторичный DNS-сервер)

Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера, если это необходимо.

MTU

Введите значение MTU для порта Ethernet. (1000 - 1500)

При активации IPv6 это значение должно быть 1280 или больше.

Host Name (Хост-имя)

Введите хост-имя камеры для передачи на DHCP-сервер. Эта установка возможна только при выборе **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить адрес DNS-сервера автоматически) на закладке Network (Сеть).

Domain suffix (Доменный суффикс)

Введите доменный суффикс камеры для передачи на DHCP-сервер. Эта установка возможна только при выборе **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить адрес DNS-сервера автоматически) на закладке Network (Сеть).

Примечание

Доменный суффикс передается на DHCP-сервер как информация FQDN (Fully Qualified Domain Name – «Полностью квалифицированное доменное имя»), когда задано **Host name** (Имя хоста).

HTTP port number (Номер HTTP-порта)

Обычно следует выбирать **80**. Если вы хотите использовать номер порта, отличный от 80, выберите текстовое окошко и введите номер порта от 1024 до 65535.

Примечание

Если вы установили **HTTP port number** (Номер HTTP-порта, отличный от 80, в меню Network (Сеть) или в инструментальном пакете SNC toolbox, снова получите доступ к камере, введя IP-адрес камеры в вашем Web-браузере:

Пример: Установка номера порта 8000, когда IP-адрес 192.168.0.100



IPv6 setting (Установка IPv6)

Конфигурируйте сетевые установки IPv6.

IPv6 можно использовать одновременно с IPv4. Ниже приводятся подробности, относящиеся только к IPv6. Общие детали см. раздел «Установка IPv4»

On/Off (Вкл./Выкл.)

Для использования IPv6 выберите **On** (Вкл.).

Prefix (Префикс)

Введите значение префикса. (0 – 128)

IPv6 MTU

Введите значение MTU для IPv6. (1280 -1500)

Это значение не должно превышать значение MTU для порта Ethernet.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Wireless (Беспроводное соединение) – установка беспроводного соединения

Установите требуемую карту в слот CF камеры, и сделайте установки для параметров, необходимых для подключения к беспроводной сети.

Перед установкой прочитайте руководство по эксплуатации и руководство по установке, входящие в комплект беспроводной карты, а также данное Руководство.

Verified wireless cards (Верифицированные беспроводные карты)

- Беспроводная карта Sony SNCA-CFW5* приобретается дополнительно.

* SNCA-CFW5 не поставляется в ряд стран и регионов. Подробности можно выяснить у авторизованного дилера Sony.

Примечания

- Перед извлечением беспроводной карты из камеры выключите питание камеры.
- Пропускная способность сетевого кабеля на передачу/прием может уменьшиться, когда используется беспроводная карта.
- Если питание камеры осуществляется с использованием функции PoE (Power over Ethernet – «Электропитание через Ethernet»), она не включится, пока вставлена карта CF. (только SNC-RH124, SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P)



MAC address (MAC-адрес)

Отображается MAC-адрес беспроводной карты, вставленной в слот CF-карты.

Если беспроводная карта не вставлена, отображается «00:00:00:00:00:00».

IPv4 setting (Установка IPv4)

Конфигурируйте сетевую установку IPv4.

IP address (IP-адрес)

Конфигурируйте IP-адрес для беспроводной сети.

Obtain an IP address automatically (DHCP) (Автоматическое получение IP-адреса (DHCP)): Выберите эту опцию, когда в сети установлен DHCP-сервер для обеспечения назначения IP-адресов. При наличии этой установки IP-адрес назначается автоматически.

Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес): Выберите эту опцию, когда вы устанавливаете фиксированный IP-адрес. При использовании этой установки задайте ручную **IP address (IP-адрес)**, **Subnet mask (Маска подсети)** и **Default gateway (Шлюз по умолчанию)**.

Примечание

Когда вы выбираете **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически), убедитесь, что DHCP-сервер в сети работает.

IP address (IP-адрес)

Введите IP-адрес камеры.

Subnet Mask (Маска подсети)

Введите маску подсети.

Default Gateway (Шлюз по умолчанию)

Введите шлюз по умолчанию.

DNS server (DNS-сервер)

Конфигурируйте адрес DNS-сервера.

Obtain DNS server address automatically (Получить адрес DNS-сервера автоматически): Выберите эту опцию для получения адреса DNS-сервера автоматически. Эта установка возможна только при выборе **Obtain an IP address automatically (DHCP)** на закладке Wireless (Беспроводная сеть).

Use the following DNS server address (Использовать следующий адрес DNS-сервера): Выберите эту опцию, когда вы устанавливаете фиксированный адрес в качестве IP-адреса DNS-сервера. При использовании этой установки задайте **Primary DNS server (Первичный DNS-сервер)** и **Secondary DNS server (Вторичный DNS-сервер)** вручную.

Примечание

Когда вы выбираете **Obtain DNS server address automatically** (Получить адрес DNS-сервера автоматически), убедитесь, что DHCP-сервер работает в сети.

Primary DNS server (Первичный DNS-сервер)

Введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

Secondary DNS server (Вторичный DNS-сервер)

Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера, если это необходимо.

MTU

Введите значение MTU для беспроводной сети. (1000 -1500)

При активации IPv6 это значение должно быть 1280 или больше.

Host Name (Имя хоста)

Введите хост-имя камеры в беспроводной сети, передаваемое на DHCP-сервер. Эта установка возможна только при выборе **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить адрес DNS-сервера автоматически) на закладке Wireless (Беспроводная сеть).

Domain suffix (Доменный суффикс)

Введите доменный суффикс камеры в беспроводной сети для передачи на DHCP-сервер. Эта установка возможна только при выборе **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить адрес DNS-сервера автоматически) на закладке Wireless (Беспроводная сеть).

Примечание

Доменный суффикс передается на DHCP-сервер как информация FQDN (Fully Qualified Domain Name – «Полностью квалифицированное доменное имя»), когда задано **Host name (Имя хоста)**.

IPv6 setting (Установка IPv6)

Конфигурируйте сетевые установки IPv6. IPv6 можно использовать одновременно с IPv4. Ниже приводятся подробности, относящиеся только к IPv6. Общие детали см. раздел «Установка IPv6».

On/Off (Вкл./Выкл.)

Для использования IPv6 выберите **On** (Вкл.).

Prefix (Префикс)

Введите значение префикса. (0 – 128)

IPv6 MTU

Введите значение MTU для IPv6. (1280 - 1500)

Это значение не должно превышать значение MTU для беспроводной сети.

Common setting (Общие установки)

Type (Тип)

Выберите тип сетевого соединения.

Ad hoc mode (Специальный режим): Выберите этот режим при прямом соединении с компьютером. При этой установке необходимо задать беспроводной канал.

Infrastructure mode (Режим инфраструктуры): Выберите этот режим при соединении с компьютером через точку доступа или беспроводной маршрутизатор.

Примечания

- Установка номера HTTP-порта является общей с установкой на закладке Network (Сеть).
- При установке **Ad hoc mode** (Специальный режим) нельзя выбирать **Use WEP key automatically generated** (Использовать автоматическую генерацию WEP-ключа) для **WEP** или **WPA/WPA2** для безопасной передачи данных – **Security** (Безопасность).
- Когда вы делаете для безопасной передачи данных (**Security**) установку **WPA** или **WPA2** и меняете **Infrastructure mode** (Режим инфраструктуры) на **Ad hoc mode** (Специальный режим), установка **Security** (Безопасность) автоматически меняется на **None** (Не установлено).

Antenna (Антенна)

Выберите одну из следующих установок антенны, когда вы используете беспроводную карту SNCA-CFW5 (опция) или антенну для беспроводной сети SNCA-AN1 (опция).

Internal (Внутренняя): Выберите эту установку, когда вы осуществляете обмен данными, используя антенну, встроенную в беспроводную карту. Эта установка для связи на коротком расстоянии и для ненаправленной связи.

External (Внешняя): Выберите эту установку, когда вы осуществляете обмен данными на большом расстоянии, используя антенну для беспроводной сети SNCA-AN1, подсоединенную к беспроводной карте.

Diversity (Разнесенные антенны): Выберите эту установку, когда вы осуществляете обмен данными на коротком и большом расстоянии, используя антенну для беспроводной сети SNCA-AN1, подсоединенную к беспроводной карте. Антенна с большей чувствительностью выбирается автоматически.

Примечание

Когда вы используете SNCA-CFW5 и выбираете **Diversity** (Разнесенные антенны), SNCA-AN1 выбирается на передающей стороне, и автоматически выбирается антенна на приемной стороне.

SSID

Введите идентификатор (ID) для определения беспроводной сети, к которой вы хотите получить доступ, используя до 32 буквенно-цифровых знаков в кодировке ASCII. Для вашей безопасности обязательно измените заводскую установку.

Security (Безопасность)

Конфигурируйте безопасность беспроводной сети.

None (Нет): Выберите эту опцию, когда уровень безопасности не установлен.

Примечание

Эта установка не рекомендуется по причинам необходимости защиты вашего компьютера от посторонних воздействий.

WEP: Выберите эту опцию, когда используется метод безопасности WEP (Wired Equivalent Privacy – «Безопасность, аналогичная защите проводных сетей»).

WPA: Выберите эту опцию, когда используется метод безопасной передачи данных WPA (Wi-Fi Protected Access – «Защищенный доступ через Wi-Fi»).

WPA2: Выберите эту опцию, когда используется метод безопасной передачи данных WPA2.

Simple setting (Простая установка): Выберите эту опцию, когда вы используете **Simple setting** (Простая установка).

WEP

Сделайте настройки в этом пункте, когда **WEP** используется для безопасной передачи данных (**Security** – «Безопасность»).

Use WEP key automatically generated (Используйте автоматическую генерацию WEP-ключей)

Отметка в этом окошке позволяет вам использовать автоматически сгенерированный WEP-ключ. Удалите метку в этом окошке, когда вы вводите WEP-ключ автоматически.

Чтобы использовать автоматически сгенерированный WEP-ключ, вам необходимо активировать функцию 802.1X (беспроводная сеть). После отметки в этом окошке нажмите на **ОК** в нижней части окошка. Функция 802.1X активирована.

Примечание

Для корректной работы функции 802.1X вам необходимо соответствующим образом конфигурировать установку 802.1X, в частности установку сертификата. Подробности об установках для 802.1X см. раздел «Использование функции аутентификации 802.1X – меню 802.1X».

802.1X

Эта кнопка активна, когда выбирается **Use WEP key automatically generated** (Использовать автоматическую генерацию WEP-ключей).

При клике на **802.1X** появляется меню 802.1X, позволяющее вам конфигурировать функцию 802.1X (беспроводная сеть).

WEP key (WEP-ключ)

Введите и выберите информацию о WEP-ключе. Эта секция активна, когда выбирается **Use WEP key automatically generated** (Используйте автоматическую генерацию WEP-ключей).

Следующая процедура позволяет установить до 4 WEP-ключей.

1. Выберите один из номеров WEP-ключей.

2. Введите ту же информацию в текстовые рамки **WEP key** (WEP-ключ) и **Retype WEP key** (Повторно введите WEP-ключ).

Длина WEP-ключа – 40 или 104 бита. 104-битный WEP-ключ обеспечивает более высокий уровень безопасности по сравнению с 40-битным ключом.

Вы можете ввести WEP-ключ, используя шестнадцатеричный код (0 – 9 и A – F) или буквенно-цифровой код ASCII. При использовании шестнадцатеричного кода введите 10 знаков для 40-битного ключа или 26 знаков для 104-битного ключа. При использовании кода ASCII введите 5 знаков для 40-битного ключа или 13 знаков для 104-битного ключа. Когда для **Type** (Тип) сделана установка **Infrastructure mode** (Режим инфраструктуры), WEP-ключ должен быть тем же самым, что и ключ точки доступа. Когда для **Type** (Тип) сделана установка **Ad hoc mode** (Специальный режим), WEP-ключ должен быть тем же самым, что и ключ коммуникационного клиента.

WPA/WPA2

Сделайте настройки в этом пункте, когда **WPA** или **WPA2** используется для безопасной передачи данных (**Security** – «Безопасность»).

WPA и WPA2 используют системы шифрования TKIP и AES. В данном устройстве поддерживается TKIP для WPA и AES для WPA2.

Authentication (Аутентификация)

Выберите метод аутентификации.

PSK: Выберите для PSK-аутентификации. Когда выбрана эта опция, требуется установка **Passphrase** (Фраза пароля).

EAP: Выберите для EAP-аутентификации. Когда выбрана эта опция, требуется активация функции 802.1X (беспроводная сеть). После выбора **EAP** нажмите на **ОК** в нижней части окошка. Функция 802.1X активирована.

Примечание

Для корректной работы функции 802.1X вам необходимо соответствующим образом конфигурировать установки 802.1X, в частности установку сертификата. Подробности об установках для 802.1X см. раздел «Использование функции аутентификации 802.1X – меню 802.1X».

802.1X

Эта кнопка активна, когда опция **EAP** выбрана для **Authentication** (Аутентификация).

При клике на **802.1X** появляется меню 802.1X, позволяющее вам конфигурировать функцию 802.1X (беспроводная сеть).

Passphrase (Фраза пароля)

Установите фразу пароля, когда выбрана опция **PSK** в пункте **Authentication** (Аутентификация).

Введите от 8 до 63 ASCII-знаков (буквенно-цифровых) или до 64 шестнадцатеричных цифр (0 – 9 и A – F).

Re-type passphrase (Повторите ввод фразы пароля)

Для подтверждения фразы пароля введите еще раз фразу пароля, которую вы ввели в окошке the **Passphrase** (Фраза пароля).

Simple setting (Простая установка)

Сделайте настройки в этом пункте, когда **Simple setting** (Простая установка) используется для безопасной передачи данных (**Security** – «Безопасность»).

Вы можете легко подсоединиться к точке доступа, совместимой к WPS.

Примечание

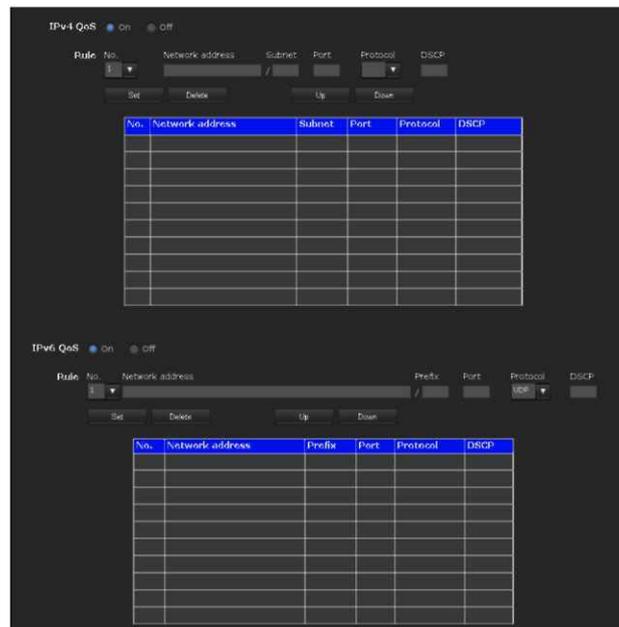
Эта функция доступна только для определенных моделей.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка QoS (Качество обслуживания)

На этой закладке вы можете отметить пакеты трафика данных, переданные для устройства, и конфигурировать установки для управления QoS (качество обслуживания). Можно создать правила для типов трафика данных, используя адрес IPv4/IPv6, номер порта, протокол и т.д. Максимально можно зарегистрировать 10 правил соответственно для IPv4 и IPv6.

**IPv4 QoS (Качество обслуживания)**

Выберите **On** (Вкл.), чтобы конфигурировать QoS (Качество обслуживания) для IPv4.

Rule (Правило)

Используйте эту установку для регистрации, редактирования и удаления QoS (Качество обслуживания).

No. (№)

Выберите номер для использования при регистрации в таблице QoS (Качество обслуживания).
Когда вы выбираете зарегистрированный номер, отображается зарегистрированная информация о QoS.

Network address (Адрес сети)

Введите адрес сети для цели, в которой используется функция QoS (Качество обслуживания).

Subnet (Подсеть)

Введите маску подсети для цели, в которой используется функция QoS (Качество обслуживания).

Полезная информация

Значение маски подсети представляет собой число бит слева в адресе сети.

Port (Порт)

Введите номер порта для трафика данных в устройстве (например, HTTP:80).

Protocol (Протокол)

Выберите протокол.

DSCP

Установите значение для обозначения трафика данных (0 ~ 63).
Это значение устанавливается в поле DSCP, включенное в IP-заголовок трафика данных.

Set (Установка)

Используется для регистрации таблицы QoS (Качество обслуживания).
QoS устанавливается посредством следующей процедуры:

1. Выберите номер (**No.**) и введите необходимые условия для **Network address** (Адрес сети), **Subnet** (Подсеть), **Protocol** (Протокол) и/или **Port No.** (Номер порта).
2. Введите значения в **DSCP**.
3. Кликните на **Set** (Установить) и конфигурируйте QoS.

Delete (Удалить)

Выберите **No.** (Номер) для удаления установки и кликните на **Delete** (Удалить).

Up (Вверх)

Повышается приоритет правила.
Выберите правило из таблицы QoS для повышения приоритета и кликните на **Up** (Вверх).

Down (Вниз)

Понижается приоритет правила.
Выберите правило из таблицы QoS для понижения приоритета и кликните на **Down** (Вниз).

QoS table (Таблица качества обслуживания)

Отображается список зарегистрированной информации о QoS. Если совпадает несколько условий, имеет приоритет правило с наименьшим номером.

IPv6 QoS (Качество обслуживания)

Выберите **On** (Вкл.), чтобы конфигурировать QoS (Качество обслуживания) для IPv6.

Rule (Правило)

Используйте эту установку для регистрации, редактирования и удаления QoS (Качество обслуживания).

No. (№)

Выберите номер для использования при регистрации в таблице QoS (Качество обслуживания).
Когда вы выбираете зарегистрированный номер, отображается зарегистрированная информация о QoS.

Network address (Адрес сети)

Введите адрес сети для цели, в которой используется функция QoS (Качество обслуживания).

Prefix (Префикс)

Введите значение префикса для цели, в которой используется функция QoS (Качество обслуживания).

Полезная информация

Значение префикса представляет собой число бит слева от адреса сети.

Port (Порт)

Введите номер порта для трафика данных в устройстве (например, HTTP:80).

Protocol (Протокол)

Выберите протокол.

DSCP

Установите значение для обозначения трафика данных (0 ~ 63).

Это значение устанавливается в поле DSCP, включенное в IP-заголовок трафика данных.

Set (Установка)

Используется для регистрации таблицы QoS (Качество обслуживания).

QoS устанавливается посредством следующей процедуры:

1. Выберите номер (**No.**) и введите необходимые условия для **Network address** (Адрес сети), **Subnet** (Подсеть), **Protocol** (Протокол) и **Port No.** (Номер порта).
2. Введите значения в **DSCP**.
3. Кликните на **Set** (Установить) и конфигурируйте QoS.

Delete (Удалить)

Выберите **No.** (Номер) для удаления установки и кликните на **Delete** (Удалить).

Up (Вверх)

Повышается приоритет правила.

Выберите правило из таблицы QoS для повышения приоритета и кликните на **Up** (Вверх).

Down (Вниз)

Понижается приоритет правила.

Выберите правило из таблицы QoS для понижения приоритета и кликните на **Down** (Вниз).

QoS table (Таблица качества обслуживания)

Отображается список зарегистрированной информации о QoS. Если совпадает несколько условий, имеет приоритет правило с наименьшим номером.

Полезная информация

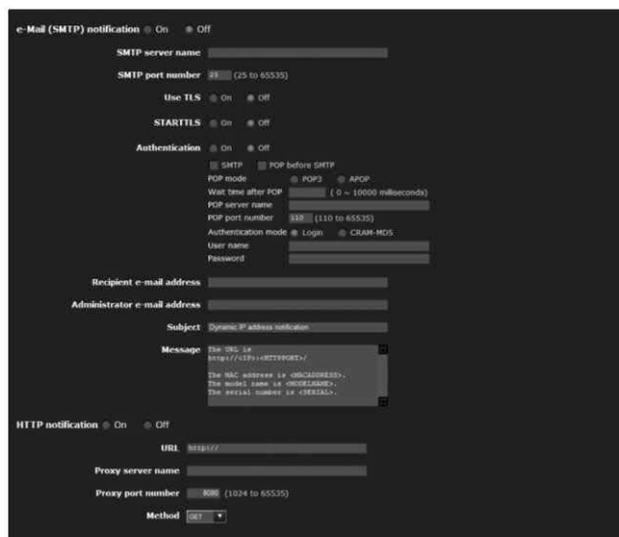
Чтобы достигать требуемого качества обслуживания (QoS) для трафика данных, целевое устройство должно быть подсоединено к маршрутизатору или коммутатору, поддерживающему функцию QoS.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Dynamic IP address (Динамическое оповещение об IP-адресе) – оповещение об IP-адресе

Когда **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить IP-адрес автоматически (DHCP)) выбран на закладке Network (сеть) или Wireless (Беспроводная сеть), вы можете послать оповещение о завершении сетевых установок, используя протокол SMTP или HTTP.



e-Mail (SMTP) notification (Оповещение)

Выберите **On** (Вкл.) для передачи сообщения по электронной почте после завершения установки DHCP.

SMTP server name (Имя SMTP-сервера)

Введите имя или IP-адрес SMTP-сервера для передачи электронного сообщения, содержащего до 64 знаков.

SMTP port number (Номер SMTP-порта)

Введите номер порта от 25 до 65535.

Стандартный номер порта – 25. При активации TLS стандартный номер порта для SMTPs – 465.

Use TLS (Использовать TLS)

Для использования функции шифрования TLS сделайте установку **On** (Вкл.).

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию TLS.

STARTTLS

Для использования функции шифрования STARTTLS сделайте установку **On** (Вкл.).

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию STARTTLS.

Authentication (Аутентификация)

Выберите аутентификацию, требуемую для передачи сообщения по электронной почте.

Off (Выкл.): Выберите, если при передаче электронного сообщения аутентификация не требуется.

On (Вкл.): Выберите, если при передаче электронного сообщения аутентификация требуется. Выберите один из следующих методов аутентификации и задайте **POP server name** (Имя POP-сервера), **User name** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль) в соответствии с имеющимися требованиями.

SMTP: Выберите, когда требуется SMTP-аутентификация.

POP before SMTP: Выберите, когда требуется POP-аутентификация перед SMTP-аутентификацией.

Примечание

Когда вы делаете для **Authentication** (Аутентификация) установку **On** (Вкл.), обязательно выберите **SMTP** или/и **POP before SMTP**.

POP mode (Режим POP)

Выберите POP3 или APOP в качестве метода аутентификации для POP-аутентификации.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает APOP-аутентификацию.

Waiting time after POP (Время ожидания после POP)

Установите время ожидания в **POP before SMTP** (POP перед SMTP) для осуществления SMTP-аутентификации после завершения POP-аутентификации. Лимит времени может быть установлен в пределах от 0 до 10 000 мс.

POP server name (Имя POP-сервера)

Эта установка необходима, когда **POP before SMTP** (POP перед SMTP) выбирается для **Authentication** (Аутентификация).

Введите имя POP-сервера (получение почты), используя до 64 знаков. Или введите IP-адрес POP-сервера. Эта установка необходима, когда SMTP-сервер, передающий электронные сообщения, выполняет аутентификацию, используя учетную запись POP-пользователя.

POP port number (Номер POP-порта)

Введите номер порта от 110 до 65535.

Стандартный номер порта – 110. При активации TLS стандартный номер порта для POP3s – 995.

Authentication mode (Режим аутентификации)

Выберите **Login** или **CRAM-MD5** в качестве метода SMTP-аутентификации.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает CRAM-MD5-аутентификацию.

User name, Password (Имя пользователя, пароль)

Введите имя пользователя и пароль владельца учетной записи «mail account», используя до 64 знаков. Эта установка необходима, когда SMTP-сервер, передающий электронные сообщения, выполняет аутентификацию.

Recipient e-mail address (Адрес электронной почты получателя)

Введите адрес электронной почты получателя, используя до 64 знаков. Вы можете ввести только один адрес электронной почты получателя.

Administrator e-mail address (Адрес электронной почты администратора)

Введите адрес электронной почты администратора, используя до 64 знаков. Он используется как адрес для ответов или адрес для системной почты, поступающей с почтового сервера.

Subject (Объект)

Введите объект/название электронной почты, используя до 64 знаков.

Сообщение

Введите текст электронного сообщения, используя до 384 знаков. (строчный перенос эквивалентен 2 знакам.) Вы можете описать информацию полученного IP-адреса и т.д., используя специальные тэги, указанные ниже.

HTTP notification (HTTP-оповещение)

Выберите **On** (Вкл.) для выдачи команды на HTTP-сервер после завершения DHCP-установки. Используя эту функцию, вы можете конфигурировать полезную систему – например, для просмотра регистрационных записей доступа, хранящихся на HTTP-сервере, или для запуска внешней программы CGI.

URL

Задайте URL для передачи HTTP-запроса, используя до 256 знаков. URL обычно имеет следующий вид:

`http://ip_address[:port]/path?parameter`

ip_address: Введите IP-адрес или имя хоста, с которым вы хотите соединиться.

Для ввода адреса IPv6:

`http://[IPv6 address]`

`http://[IPv6 address]:port`

[:port]: Задайте имя порта, к которому вы хотите подсоединиться. Если вы хотите использовать порт с установленным номером 80, то тогда вам не требуется вводить значение.

path (путь): Введите команду.

parameter (параметр): Введите командный параметр, если это необходимо. Вы можете использовать для параметров специальные тэги, указанные ниже.

Proxy server name (Имя проху-сервера)

Когда вы посылаете HTTP-запрос через проху-сервер, введите имя или IP-адрес проху-сервера, используя до 64 знаков.

Proxy port number (Номер проху-порта)

Задайте номер порта, когда вы посылаете HTTP-запрос через проху-сервер. Установите номер порта в пределах от 1024 до 65535.

Method (Метод)

Выберите HTTP-метод **GET** или **POST**.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Специальные тэги

Вы можете использовать следующие пять специальных тэгов для оповещения об установках, полученных DHCP, например, IP-адреса. Введите тэги в секции параметров URL, который вы указали в поле Message (Сообщение) HTTP.

<IP>

Используйте этот тэг для интегрирования IP-адреса, полученного DHCP, в текст или параметр.

<HTTPPORT>

Используйте этот тэг для интегрирования заданного номера порта HTTP-сервера в текст или параметры.

<MACADDRESS>

Используйте этот тэг для интегрирования MAC-адреса интерфейса, чей IP-адрес был получен DHCP, в текст или параметр.

<MODELNAME>

Используйте этот тэг для интегрирования имени модели камеры в текст или параметр.

<SERIAL>

Используйте этот тэг для интегрирования серийного номера камеры в текст или параметр.

Установка функции SSL-протокола – меню SSL

При клике на **SSL** в меню Administrator (Администратор) появляется меню SSL.

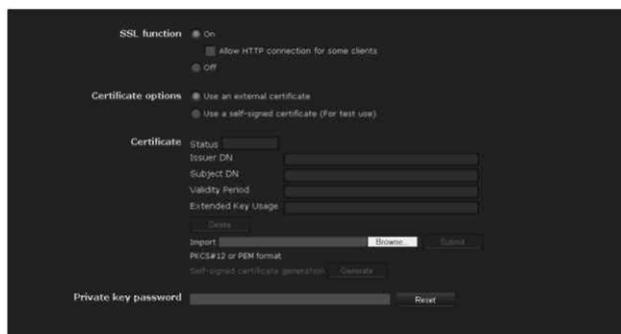
Используйте это меню для конфигурирования функции SSL или TLS. (далее «SSL»)

Эти установки позволяют камере обмениваться данными с ПК клиента, используя SSL.

Примечания

- Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.
- При использовании функции SSL всегда конфигурируйте установки после того, как в камере установлены дата и время. В случае неправильной установки даты и времени могут возникнуть проблемы при соединении с браузером.

Закладка SSL



Функция SSL

On (Вкл.): Выберите эту установку для использования функции SSL. Когда выбрана установка **Allow HTTP connection for some clients** (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов), разрешаются оба типа соединений, HTTP и SSL. Когда установка **Allow HTTP connection for some clients** (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов) не выбрана, разрешено только SSL-соединение.

Когда используется Microsoft Internet Explorer версии 6.0

Когда проводится сеанс SSL,  появляется в строке состояния вашего web-браузера.

Когда используется Microsoft Internet Explorer версии 7.0 или Internet Explorer версии 8

Когда проводится сеанс SSL,  появляется в правой части адресной строки вашего web-браузера.

Off (Выкл.): Выберите эту установку, чтобы не использовать функцию SSL. Для связи с камерой можно использовать только HTTP-соединение.

Когда SSL-соединение используется впервые

Когда вы используете только SSL-соединение с включенной функцией SSL, доступ к камере невозможен, если функция SSL работает неверно.

В этом случае вы должны восстановить в камере заводские установки. (Все установки будут инициализированы.)

Чтобы избежать этого, проверьте возможность SSL-соединения путем выполнения следующих операций.

1. Установите функцию SSL на **On** (Вкл.) и выберите **Allow HTTP connection for some clients** (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов).
2. Кликните на **OK** для закрытия основной программы просмотра и окна установок.
3. Включите основную программу просмотра в SSL-соединении. Описание соединения приведено в разделе «Использование функции SSL».
4. После проверки возможности SSL-соединения отмените установку **Allow HTTP connection for some clients** (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов), выбранную в шаге 1 процедуры.

Даже если окно установок или браузер закрыт, когда SSL-соединение невозможно, сохраняется возможность http-соединения, если выбрана установка **Allow HTTP connection for some clients** (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов). Вначале проверьте содержание установки на закладке SSL в http-соединении, а затем снова проверьте SSL-соединение.

Если установка **Allow HTTP connection for some clients** (Разрешить HTTP-соединение для некоторых клиентов) не выбрана, доступ к камере не обеспечивается, если SSL-соединение становится невозможным. В этом случае включите питание основного устройства при нажатом переключателе Reset (Сброс) для инициализации камеры. Подробности см. Руководство по установке, входящее в комплект.

Примечание

SSL-соединение используется для выгрузки данных из камеры; могут быть выгружены не все изображения и может появиться метка , когда камера осуществляет доступ к окну установок через браузер. В этом случае перезагрузите окно. Для перезагрузки нажмите на клавиатуре кнопку F5.

Certificate options (Опции сертификата)

Выберите режим инсталляции сертификата.

Use an external certificate (Использовать внешний сертификат): Используется сертификат, включая информацию о частном ключе, выданную СА (Certificate Authority – «Центр сертификации»). Поддерживаются форматы PKCS#12 и PEM.

Примечание

Даже если функция SSL включена, она не активна в следующих случаях:

Когда установка **Use an external certificate (Использовать внешний сертификат)** выбрана в «Certificate options» (Опции сертификата), а также когда неправильно установлены сертификат и пароль частного ключа.

Use the camera's built-in certificate (For test use) (Использовать встроенный сертификат камеры (для тестирования)):

Этот режим использует сертификат и пару частных ключей, генерируемых, как описано в разделе «Генерирование сертификата с автоподписью». Информация о частном ключе, соответствующая сертификату, сохраняется в камере. Вам не требуется устанавливать внешний сертификат. Однако вы не сможете выполнять функцию доказательства существования, которая является одной из SSL-функций, по следующим причинам.

- Частный ключ, сгенерированный в камере, получает в камере автоподпись.
- Подготовленное значение установлено для созданного имени (Общее имя и т.д.).
- Сертификат не выдан доверенным Центром сертификации (СА).

По причинам безопасности мы рекомендуем использовать этот режим только в том случае, когда отсутствуют проблемы, хотя полная безопасность не обеспечивается.

Примечания

- При выборе **Use the camera's built-in certificate (For test use) (Использовать встроенный сертификат камеры (для тестирования))** появляется диалоговое окно **Security Alert (Предупреждение о безопасности)** при SSL-соединении с браузером. Подробности см. раздел «Использование функции SSL».
- SSL-соединение может оказаться невозможным, что определяется типом сертификата, установленного в камере. В этом случае прочитайте раздел «Как установить СА-сертификат» и установите его.

Сертификаты

Процедуры импорта, отображения или удаления сертификата.

Импорт сертификата

Кликните на **Browse...** (Поиск...) для выбора импортируемого сертификата.

Кликните на **Submit** (Передать) для импорта в камеру сертификата и выбранного файла.

Примечание

Процесс импорта становится недействительным, если выбранный файл не является сертификатом или импортируемый сертификат не разрешен.

Генерирование сертификата с автоподписью

Сертификат с автоподписью может быть сгенерирован в камере для использования, когда выбрана установка **Use the camera's built-in certificate (For test use) (Использовать встроенный сертификат камеры (для тестирования))** в **Certificate options (Опции сертификата)**. Кликните на **Generate (Генерировать)** для генерирования в камере сертификата с автоподписью. Повторный клик на **Generate (Генерировать)** после первого клика на **Generate** приведет к обновлению сертификата с автоподписью, сохраненного в камере.

Примечание

Перед выполнением этой операции обязательно правильно установите в камере дату и время. В случае неправильной установки даты и времени могут возникнуть проблемы при соединении с браузером.

Отображение информации о сертификате

Когда сертификат установлен в камере корректно, его информация появляется в **Status (Статус)**, **Issuer DN (Отличительное имя издателя)**, **Subject DN (Отличительное имя предмета)**, **Validity Period (Период действия)** и **Extended Key Usage (Использование расширенного ключа)**.

Status (Статус)

Указывает состояние сертификата – действителен или не действителен.

Различаются следующие статусы.

Valid (Действителен): Сертификат корректно сохранен и установлен.

Invalid (Не действителен): Сертификат не сохранен/установлен корректно.

Возможные причины этого следующие:

- Установка **Use an external certificate** (Использовать внешний сертификат) выбрана, но пароль частного ключа, включенный в сертификат, задан неверно.
- Установка **Use an external certificate** (Использовать внешний сертификат) выбрана, но пароль частного ключа задан, несмотря на тот факт, что пара ключей в сертификате не зашифрована.
- Установка **Use an external certificate** (Использовать внешний сертификат) выбрана, но пара ключей не включена в сертификат.
- Установка **Use the camera's built-in certificate (For test use)** (Использовать встроенный сертификат камеры (для тестирования)) выбрана без генерирования сертификата с автоподписью.

Примечание

Когда импортируемый сертификат имеет формат PKCS#12 и пароль частного ключа установлен неверно, <Put correct private key password> (Введите пароль частного ключа) отображается в окнах **Issuer DN** (Отличительное имя издателя), **Subject DN** (Отличительное имя предмета), **Validity Period** (Период действия) и **Extended Key Usage** (Использование расширенного ключа). Задайте правильный пароль частного ключа для подтверждения информации сертификата.

Удаление импортированного сертификата или сертификата с автоподписью

Кликните на **Delete** (Удалить) для удаления сертификата или сертификата с автоподписью, импортированного в камеру.

Private key password (Пароль частного ключа)

Введите пароль для информации частного ключа, включенной в сертификат, используя до 50 знаков. Это текстовое окно активно только в том случае, когда для **Certificate options** (Опции сертификата) сделана установка **Use an external certificate** (Использовать внешний сертификат).

Оставьте текстовое окно пустым, если информация частного ключа, включенная в сертификат, не зашифрована. Если пароль частного ключа в камере не установлен, отображается активное текстовое поле, что позволяет ввести пароль.

Если пароль частного ключа уже установлен, он отображается как неактивное текстовое поле.

Reset (Сброс)

Чтобы изменить пароль частного ключа, кликните на этой кнопке. Текущий пароль стирается, и текстовое окно пароля становится активным, позволяя ввести новый пароль.

Примечание

Кликните на **Cancel** (Отменить) в нижней части меню, если вы хотите отменить изменение пароля частного ключа после клика на **Reset** (Сброс). При этом восстанавливаются предыдущие установки в других пунктах на закладке Client certificate (Сертификат клиента).

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Примечание

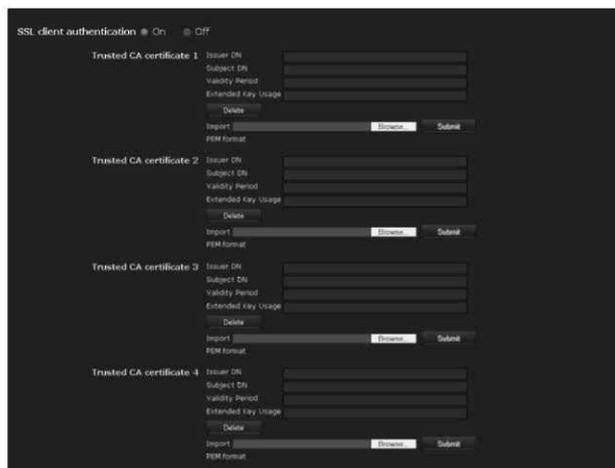
При клике на ОК после изменения установки SSL закройте основную программу просмотра и окно установок.

Закладка CA-сертификат - добавление CA-сертификата для аутентификации клиента

На этой закладке вы можете осуществлять управление CA-сертификатом, которое требуется для камеры, чтобы использовать аутентификацию клиента для функции SSL.

Примечание

Когда используется аутентификация клиента, персональный сертификат должен быть установлен на компьютер, чтобы иметь возможность использовать его в дальнейшем. Если такая подготовка не проведена, не конфигурируйте установки на этой закладке. В противном случае вы не сможете подключить камеру.



SSL client certificate (Сертификат SSL-клиента)

Вы можете конфигурировать установку, активируется ли аутентификация клиента для функции SSL.

Trusted CA certificate 1 to 4 (Доверенный CA-сертификат 1-4)

Вы можете импортировать в камеру доверенный CA-сертификат (сертификат перемещения и т.д.). В камеру можно импортировать до четырех сертификатов от доверенных Центров сертификации (CA). Поддерживается только формат PEM.

Импорт CA-сертификата

1. Кликните на **Browse...** (Поиск...) для выбора CA-сертификата, сохраняемого в камере.
 2. Кликните на **Submit** (Передать)
- Выбранный файл будет импортирован в камеру.

Примечание

Процесс импорта будет недействительным, если выбранный файл не является CA-сертификатом.

Отображение информации CA-сертификата

Когда CA-сертификат сохранен в камере корректно, его информация появляется в **Issuer DN** (Отличительное имя издателя), **Subject DN** (Отличительное имя предмета), **Validity Period** (Период действия) и **Extended Key Usage** (Использование расширенного ключа) для вашего сведения.

Удаление CA-сертификата

Кликните на **Delete** (Удалить) для удаления выбранного CA-сертификата из камеры.

Полезная информация

Для активации сертификата клиента рекомендуется конфигурировать в соответствии с нижеописанной процедурой.

- ① Импортируйте нужный CA-сертификат.
- ② Установите **SSL client authentication** (SSL аутентификация клиента) на **On** (Вкл.) и кликните на **OK**.

Примечание

Когда вы устанавливаете SSL аутентификацию клиента на **On** (Вкл.) и делаете клик на **OK**, камера немедленно начинает действия для активации аутентификации клиента. Убедитесь, что персональный сертификат в вашем компьютере успешно установлен.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Как установить CA-сертификат

Камера может оказаться не подключенной, поскольку браузер (Internet Explorer) не отображает, будет ли сертификат принят, а также это может быть связано с типом сертификата. В этом случае установите CA-сертификат следующим образом.

1. Сохраните в компьютере сертификат Центра сертификации (CA), который подписал сертификат, устанавливаемый в камере. Расширение файла сертификата обычно «.cer». Дважды кликните на файле. Появляется следующее диалоговое окно **Certificate** (Сертификат).



2. Кликните на **Installation Certificate...** (Установка сертификата...). Появляется **Certificate Import Wizard** (Мастер импорта сертификата).



3. Кликните на «Next» (Дальше).



4. Выберите **Automatically select the certificate store based on the type of certificate** (Автоматический выбор сертификата, сохраняемого в зависимости от типа сертификата) и кликните на **Next** (Дальше). Появляется сообщение **Completing the Certificate Import Wizard** (Завершение работы мастера импорта сертификата).



5. Кликните на содержимом, а затем кликните на **Finish** (Окончание).
Устанавливается СА-сертификат.

Как удалить установленный СА-сертификат

1. В Internet Explorer кликните на пунктах в следующем порядке: **Tools** (Инструменты), **Internet options** (Интернет-опции), **Content tab** (Закладка Содержание) и **Certificates** (Сертификаты). Появляется диалог **Certificates** (Сертификаты).



2. Выберите удаляемый сертификат. СА-сертификат обычно сохраняется в **Trusted Root Certification Authorities** (Корневая директория доверенных Центров сертификации).

3. Кликните на **Remove** (Удалить).

Появляется сообщение о подтверждении **Do you want to delete the certificate** (Вы хотите удалить сертификат?).

4. Кликните на **Yes** (Да).

Сертификат удаляется.

Возможен случай, что, используя вышеописанные шаги процедуры, сертификат удалить нельзя; это определяется типом сертификата. Проверьте условие установки и удалите его, используя нижеописанные шаги.

Примечание

Чтобы выполнить эти шаги, вам необходимо зарегистрироваться как Администратор.

1. Откройте **Run...** (Запустить...) в меню Windows, а затем введите **mmc** и кликните на **OK**.

2. Выберите **File** (Файл) в окне **Console 1** (Консоль 1) **Add/Remove Snap-in...** (Добавить/Удалить интегрируемую функцию...). (когда используется Windows XP Professional)

Появляется диалог **Add/Remove Snap-in...** (Добавить/Удалить интегрируемую функцию...).

3. Кликните на **Add** (Добавить) для отображения диалога **Add Stand-alone Snap-in** (Добавить автономную интегрируемую функцию).

Вам нужно выполнить этот шаг процедуры, если используется Windows XP Professional.

4. Выберите **Certificates** (Сертификаты) из списка, а затем кликните на **Add** (Добавить). Отображается **Certificate Snap-in** (Интегрирование сертификата).

5. Выберите **Computer account** (Учетная запись компьютера) как сертификат, администрирование которым осуществляется в этой интегрируемой функции, а затем кликните на **Next** (Дальше).

6. Выберите **Computer account** (Учетная запись компьютера) как сертификат, администрирование которым осуществляется в этой интегрируемой функции, а затем кликните на **Next** (Дальше).

7. Закройте **Add Standalone Snap-in** (Добавить автономную интегрируемую функцию) (только для Windows XP Professional) и диалоги **Add/Remove Snap-in...** (Добавить/Удалить интегрируемую функцию...).

Пункт для администрирования **Certificates** (Сертификаты) появляется в окне **Console Route** (Маршрутизация консоли).

Проверьте соответствующий сертификат, а затем удалите его.

Использование функции аутентификации 802.1X - меню 802.1X

При клике на **802.1X** в меню Administrator (Администратор) появляется меню 802.1X.

Используйте это меню для конфигурирования аутентификации на базе проводного или беспроводного порта в соответствии со стандартом 802.1X.

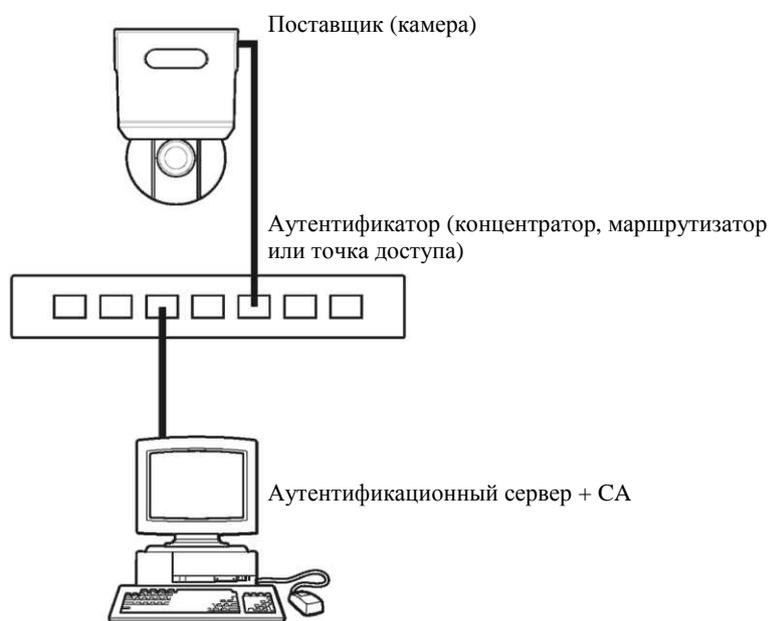
Меню 802.1X содержит три закладки: **Common** (Общие данные), **Client certificate** (Сертификат клиента) и **CA certificate** (CA-сертификат).

Примечания

- Для использования функции аутентификации 802.1X вам необходимо знать аутентификацию 802.1X (WPA и WPA2) и цифровой сертификат. Для организации сети 802.1X вы должны конфигурировать аутентификатор, точку доступа, аутентификационный сервер и другие элементы. Подробности об этих установках приведены в руководстве по эксплуатации соответствующего оборудования.
- При использовании функции аутентификации 802.1X всегда конфигурируйте установки после того, как в камере установлены дата и время. Если дата и время установлены неверно, может нарушиться работа порта аутентификации.

Системное конфигурирование сети 802.1X

На следующем рисунке показана общая системная конфигурация сети 802.1X.



Supplicant (Поставщик)

Поставщик – устройство, подключающееся к аутентификационному серверу для вхождения в сеть. Данная камера служит в качестве поставщика в сети 802.1X. Поставщик может войти в сеть 802.1X после соответствующей аутентификации, осуществляемой аутентификационным сервером.

Authenticator (Аутентификатор)

Аутентификатор передает данные запроса сертификата или данные ответа, которые поставщик или аутентификационный сервер выдает другой стороне. Обычно в качестве аутентификатора служит концентратор, маршрутизатор или точка доступа.

Authentication server (Аутентификационный сервер)

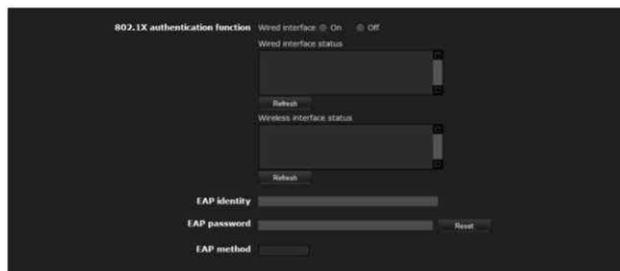
Аутентификационный сервер содержит базу данных пользователей, осуществляющих соединения, и проверяет, является ли поставщик разрешенным пользователем. Его также можно назвать «сервер RADIUS» (RADIUS = Remote Authentication Dial-In User Service – «Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям, протокол RADIUS»).

CA (Certificate Authority) (Центр сертификации)

CA выдает и управляет сертификатами аутентификационного сервера (CA-сертификатами) и сертификатами пользователя. CA важно иметь для аутентификации пользователя на базе сертификата. Обычно CA располагается внутри аутентификационного сервера.

Примечание

Данная камера поддерживает режим EAP, в котором поставщик и сервер осуществляют аутентификацию по сертификату. Этот режим требует, чтобы CA выдал сертификат.

Закладка Common Tab (Общие установки) – базовые установки функции аутентификации 802.1X**802.1X authentication function (Функция аутентификации)**

Данный пункт используется для активации/деактивации функции аутентификации 802.1X для проводных портов. Здесь также можно проверить статус проводного интерфейса и статус беспроводного интерфейса.

Примечание

Чтобы использовать функцию аутентификации 802.1X для беспроводных сетей, сделайте настройку для **Security** (Безопасность) на закладке **Wireless** (Беспроводная сеть) меню **Network** (Сеть). Подробности см. раздел «Безопасность».

Wired interface (Проводной интерфейс)

Чтобы активировать функцию аутентификации 802.1X для проводных портов, выберите **On** (Вкл.).

Wired interface status (Статус проводного интерфейса)

Указывается статус функции аутентификации 802.1X для проводных портов.

Кликните на **Refresh** (Обновить) для обновления статуса.

Wireless interface status (Статус беспроводного интерфейса)

Указывается статус функции аутентификации 802.1X для беспроводных сетей. Кликните на **Refresh** (Обновить) для обновления статуса.

EAP identity (Подлинность EAP)

Введите имя пользователя для идентификации клиента в аутентификационном сервере 802.1X, используя от 3 до 253 знаков.

EAP password (Пароль EAP)

Пароль EAP для поставщика необходимо вводить в случае выбора PEAP для условия использования протокола EAP. Пароль может содержать полуширинный шрифт, а длина должна быть от 1 до 50.

Reset (Сброс)

Чтобы установить установленный пароль EAP, кликните на **Reset** (Сброс) и удалите текущий пароль. Теперь можно ввести новый пароль.

Примечание

После клика на **Reset** (Сброс), если вы хотите отменить изменение пароля EAP, кликните на **Cancel** (Отмена) внизу экрана. Это отменяет и другие изменения установок.

EAP method (Метод EAP)

Вы можете выбрать метод аутентификации, используемый в аутентификационном сервере. Данное устройство поддерживает функции TLS и PEAP.

TLS: В этом методе поставщик и сервер аутентифицируют друг друга, используя сертификат. Это обеспечивает надежную аутентификацию порта.

PEAP: В этом методе пароль EAP используется для аутентификации поставщика, а сертификат используется для аутентификации сервера.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Client certificate (Сертификат клиента)

Когда TLS выбирается как метод EAP, сертификат клиента импортируется для аутентификации камеры.



Client certificate request (Запрос сертификата клиента)

Процедуры импорта, отображения или удаления сертификата.

Импорт сертификата клиента

Кликните на **Browse...** (Поиск...) для выбора импортируемого сертификата клиента.

Затем кликните на **Submit** (Принять), после чего выбранный файл будет импортирован в камеру.

Примечание

Процесс импорта становится недействительным, если выбранный файл не является сертификатом клиента или импортируемый сертификат клиента не разрешен.

Отображение информации сертификата клиента

Когда сертификат клиента сохранен в камере корректно, его информация появляется в **Status** (Статус), **Issuer DN** (Отличительное имя издателя), **Subject DN** (Отличительное имя предмета), **Validity Period** (Период действия) и **Extended Key Usage** (Использование расширенного ключа).

Status (Статус): Указывает состояние сертификата клиента – действителен или не действителен.

Valid (Действителен) означает, что сертификат корректно сохранен и установлен.

Invalid (Недействителен) означает, что сертификат не сохранен и не установлен корректно.

Возможные причины статуса **Invalid** (Недействителен) следующие:

- Пароль частного ключа, включенный в сертификат клиента, задан некорректно.
- Пароль частного ключа задан, несмотря на тот факт, что пара ключей в сертификате клиента не зашифрована.
- Пара ключей не включена в сертификат клиента.

Примечание

Когда импортируемый сертификат клиента имеет формат PKCS#12 и пароль частного ключа установлен неверно, <Put correct private key password> (Введите пароль частного ключа) отображается в окнах **Issuer DN** (Отличительное имя издателя), **Subject DN** (Отличительное имя предмета), **Validity Period** (Период действия) и **Extended Key Usage** (Использование расширенного ключа). Задайте правильный пароль частного ключа для подтверждения информации сертификата.

Удаление сертификата клиента

Кликните на **Delete** (Удалить), после чего сертификат клиента, сохраненный в камере, будет удален.

Private key password (Пароль частного ключа)

Введите пароль для информации частного ключа, включенного в сертификат клиента, используя до 50 знаков.

Оставьте текстовое окно пустым, если информация частного ключа, включенная в сертификат клиента, не зашифрована.

Если пароль частного ключа в камере установлен, текстовое окно активировано, что позволяет ввести пароль.

Если пароль частного ключа уже установлен, он отображается как неактивный текст.

Reset (Сброс)

Чтобы изменить пароль частного ключа, нажмите на этой кнопке. Текущий пароль стирается, и текстовое окно пароля становится активным, позволяя ввести новый пароль.

Примечание

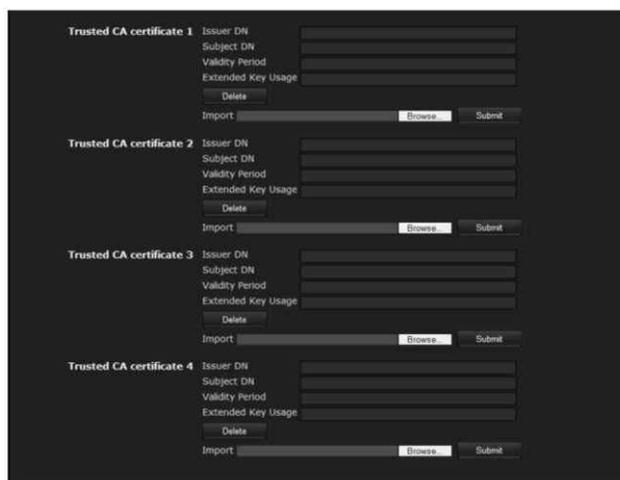
Нажмите на **Cancel** (Отмена) в нижней части меню, если вы хотите отменить изменение пароля частного ключа после нажатия на **Reset** (Сброс). При этом восстанавливаются предыдущие установки в других пунктах на закладке Client certificate (Сертификат клиента).

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка CA certificate (CA-сертификат)

Вы можете импортировать в камеру доверенный CA-сертификат (сертификат сервера или сертификат перемещения). В камеру можно импортировать до четырех сертификатов от доверенных Центров сертификации (CA). Поддерживается только формат PEM.



Импорт CA-сертификата

Нажмите на **Browse...** (Поиск...) для выбора импортируемого CA-сертификата. Затем нажмите на **Submit** (Принять), после чего выбранный файл будет импортирован в камеру.

Примечание

Процесс импорта будет недействительным, если выбранный файл не является CA-сертификатом.

Отображение информации CA-сертификата

Когда CA-сертификат сохранен в камере корректно, его информация появляется в **Issuer DN** (Отличительное имя издателя), **Subject DN** (Отличительное имя предмета), **Validity Period** (Период действия) и **Extended Key Usage** (Использование расширенного ключа).

Удаление CA-сертификата

Нажмите на **Delete** (Удалить), после чего CA-сертификат, сохраненный в камере, будет удален.

Установки для функции аутентификации 802.1X - пример Windows Server 2003

В этом разделе объясняется, как конфигурировать аутентификационный сервер и СА (Центр сертификации), используя Microsoft Windows Server 2003.

Примечание

В этом разделе описана процедура аутентификации, базирующаяся на английской версии интерфейса пользователя ОС Windows Server 2003; терминология интерфейса и конфигурация страницы могут различаться в зависимости от версии операционной системы или пакета обновления и статуса программного исправления.

Перед процедурой установки

Перед конфигурированием сети 802.1X выполните следующие установки.

Active Directory (Активная директория) (контроллер домена)

Следующий пример установки базируется на предположении, что конфигурирование активной директории произведено.

Конфигурирование Windows IAS

Конфигурируйте **Remote access/VPN server** (Сервер удаленного доступа/Сервер виртуальной частной сети) в **Manage Your Server** (Управление ваш им сервером) Windows Server 2003. Откройте **Add or Remove Programs** (Добавление или удаление программ) в **Control Panel** (Панель управления) меню Windows. Установите **Internet Authentication Service** (Сервер аутентификации Интернета) в **Add/ Remove Windows Components** (Добавление или удаление компонентов Windows).

CA configuration (Конфигурирование Центра сертификации)

Для конфигурирования Центра сертификации (CA) выполните следующее:

1. Откройте **Add or Remove Programs** (Добавление или удаление программ) в **Control Panel** (Панель управления) меню Windows.
2. Выберите **Add/Remove Windows Components** (Добавление или удаление компонентов Windows).
3. Добавьте **Certificate Services** (Службы сертификации) в меню Component (Компоненты).
4. Выберите **Enterprise root CA** (Центр сертификации в корневой директории предприятия) в **CA Type** (Тип Центра сертификации).
5. Введите имя CA в **Common Name for this CA**, (Общее имя для этого Центра сертификации) и конфигурируйте CA.

Создание группы безопасности для Active Directory (Активная директория)

1. Откройте **Active Directory Users and Computers** (Пользователи и компьютеры активной директории) в **Administrative Tools** (Инструменты администрирования) меню Windows.
2. Выберите **Users** (Пользователи) для домена, с которым вы хотите установить соединение 802.1X.
3. Выберите **New** (Новый) в контекстном меню, а затем выберите **Group** (Группа) и конфигурируйте группу для соединения 802.1X.

В качестве примера для объяснения процесса выбрана группа «Wired_802.1X_Group».

Конфигурирование Internet Authentication Service (Служба Интернет-аутентификации)

1. Откройте **Internet Authentication Service** (Служба Интернет-аутентификации) в **Administrative Tools** (Инструменты администрирования) меню Windows.
2. Кликните на **Register Server in Active Directory** (Регистрирующий сервер в активной директории) в рабочем меню.
3. Внимательно прочитайте отображаемые предупреждения и кликните на **ОК**, чтобы их принять. Затем продолжите для конфигурирования политики EAP-TLS.
4. Выберите **Remote Access Policy** (Политика удаленного доступа).
5. Выберите **New** (Новый) из контекстного меню, а затем выберите **Remote Access Policy** (Политика удаленного доступа) для открытия «New Remote Access Policy Wizard» (Мастер установки новой политики удаленного доступа).

6. Выберите **Set up a custom policy** (Установка специальной политики).

7. Сделайте установки в следующих пунктах:

Policy name (Имя политики): Введите в качестве примера «Allow 802.1X Access».

Policy conditions (Условия политики): Кликните на **Add** (Добавить) и добавьте следующие пункты:

- NAS Port-Type (Тип NAS-порта): Ethernet, Wireless-IEEE802.11, Wireless-Other и Virtual (VPN)

- Windows-Groups (Группы Windows): Wired_802.1X_Group

Permissions (Разрешения): Выберите **Grant remote access permission** (Предоставить разрешение удаленного доступа).

Edit Profile (Профиль редактирования):

- Закладка Dial-in Constraints (Ограничения по коммутируемому соединению): Задайте требуемый период, в течение которого клиенту разрешается установить соединение.

- Закладка Authentication (Аутентификация): Удалите метки из всех окошек. Кликните на **EAP Method** (Метод протокола EAP) и добавьте **Smart Card or other certificates** (Смарт-карта или другие сертификаты).

Далее, продолжите конфигурирование клиента по протоколу RADIUS.

8. Выберите **RADIUS Clients** (Клиенты RADIUS) и кликните правой кнопкой.

9. Выберите **New RADIUS Client** (Новый клиент RADIUS) из контекстного меню.

10. Сделайте установки в следующих пунктах:

Friendly name (Дружественное имя): Введите, в качестве примера, «authenticator» (аутентификатор).

Client address (IP or DNS) (Адрес клиента (IP или DNS)): IP-адрес аутентификатора:

Client-Vender (Клиент-Продавец): Стандарт RADIUS

Shared secret (Общий секрет): Задайте общие секретные данные, устанавливаемые в аутентификаторе.

Добавление пользователя

1. Откройте **Active Directory Users and Computers** (Пользователи и компьютеры активной директории) в **Administrative Tools** (Инструменты администрирования) меню Windows.

2. Выберите **Users** (Пользователи) в домене, где вы хотите добавить пользователя, и кликните правой кнопкой.

3. Выберите **New** (Новый) в контекстном меню, а затем выберите **User** (Пользователь).

4. Сделайте установки для следующих пунктов, чтобы конфигурировать нового пользователя: В описываемом примере для целей объяснения зарегистрировано имя пользователя «IXClient».

First name (Первое имя): IXClient

User logon name (Зарегистрированное имя пользователя): IXClient@<domain name>

Password (Пароль): Задайте пароль. Затем выберите **Password never expires** (Бессрочный пароль) в опциях учетной записи.

5. Выберите добавляемого пользователя и кликните правой кнопкой.

6. Выберите **Properties** (Свойства) в контекстном меню.

7. Сделайте установки в следующих пунктах:

Закладка Dial-in (Коммутируемое соединение): Выберите **Allow access** (Разрешить доступ) в **Remote Access Permission (Dial-in or VPN)** (Разрешить удаленный доступ (коммутируемое соединение или виртуальная частная сеть)

Member Of tab (Член закладки): Добавьте «Wired_802.1X_Group».

На этом подготовка к конфигурированию сети 802.1X завершается.

Перейдите к выпуску сертификата, импортируемого камерой.

Issuing the CA certificate (Выпуск CA-сертификата)

Подготовьте Windows client PC (ниже называемый «ПК-клиент») для временного хранения сертификата и конфигурируйте его так, чтобы ПК-клиент и компьютер Windows Server 2003 могли соединяться по сети.

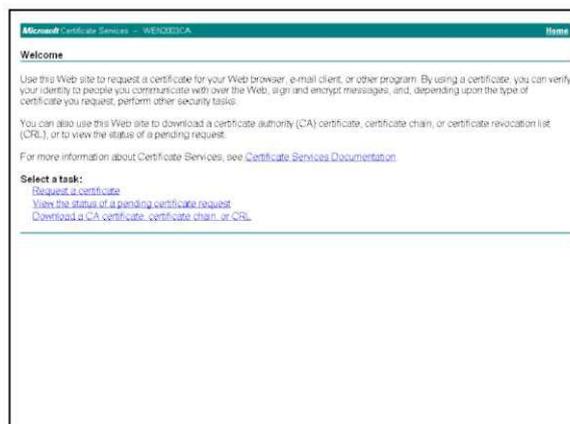
1. Запустите Internet Explorer в ПК-клиенте.

2. Введите в адресной строке URL Центра сертификации (CA), а затем кликните на **Go To** (Перейти).

URL CA обычно следующий:

http://<адрес CA>/CertSrv/

Открывается страница «Microsoft Certificate Services» (Службы сертификата Microsoft)



Примечание

Если страница Microsoft Certificate Service не появляется при использовании вышеуказанного URL, проверьте следующее:

- Активирован ли Web-сайт в IIS (Internet Information Service – «Информационная служба Интернета»)?
- Активированы ли Certificate Services (Службы сертификата)?
- Сделана ли правильная установка для брандмауэра или антивирусного ПО в соединении с блоком ПК-клиента?
- Сделаны ли правильные установки для конфигурации сети и Internet Explorer в ПК клиента?

3. Когда в Internet Explorer появляется запрос имени пользователя и пароля для регистрации, введите имя пользователя следующим образом.

Пример: когда имя пользователя «IXClient» и доменное имя «localnetwork.net»:

IXClient@localnetwork.net

4. Кликните на **Download a CA certificate, certificate chain, or CRL** (Загрузить CA-сертификат, цепочку сертификатов или список аннулированных (отозванных) сертификатов).

5. Выберите **Base 64** (База 64) в **Encoding method** (Метод кодирования) и кликните на **Download CA certificate** (Загрузить CA-сертификат).

Открывается диалоговое окно «File Download» (Загрузка файла).

6. Определите место хранения файла и сохраните CA-сертификат.

После сохранения CA-сертификата импортируйте его в камеру.

Процедуре импорта CA-сертификата завершена.

Загрузка сертификата клиента.

Процедуры загрузки сертификата клиента различаются в зависимости от режима TLS в камере. В этом разделе объясняются процедуры для каждого режима.

Когда выбирается «Use a key pair from a CA» (Использовать пару ключей из Центра сертификации)

1. Откройте Internet Explorer в ПК-клиенте и введите в адресной строке URL Центра сертификации (CA).

URL CA обычно следующий:

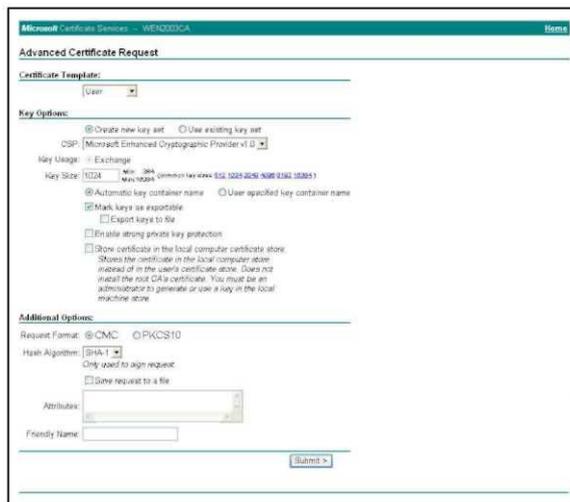
http://<адрес CA>/CertSrv/

2. Кликните на **Go To** (Перейти к).

3. Введите для регистрации правильные имя пользователя и пароль. Открывается страница «Microsoft Certificate Services» (Службы сертификата Microsoft)

4. Последовательно кликните на **Request a certificate** (Запрос сертификата), **advanced certificate request** (Запрос продвинутого сертификата) и **Create and submit a request to this CA** (Создать и принять запрос для данного Центра сертификации).

5. Сделайте установки в следующих пунктах.



Certificate Template (Шаблон сертификата): User (Пользователь)

Key Options (Опции ключей): Create new key set (Создать новый набор ключей)

- CSP: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0

- Размер ключа: 1024

- Отметьте **Mark keys as exportable** (Отметьте экспортируемые ключи).

Additional Options (Дополнительные опции): Выберите **SHA-1** для **Hash Algorithm** (Алгоритм случайных данных)

6. Кликните на **Submit** (Принять).

Появляется сообщение «The certificate you requested was issued to you» (Запрашиваемый вами сертификат выдан вам).

7. Кликните на **Install this certificate**. (Установить этот сертификат) для установки сертификата в месте хранения сертификатов на ПК-клиенте.

8. Последовательно кликните на **Internet Options** (Опции интернета), **Content** (Содержание) и **Certificates** (Сертификаты) в Internet Explorer.

Новый сертификат клиента отображается на закладке Personal (Персональные данные).

9. Выберите установленный сертификат и кликните на **Export...** (Экспорт...).

Открывается «Certificate Export Wizard» (Мастер экспорта сертификата).

10. Кликните на **Next** (Дальше) и выберите следующее.

Do you want to export the private key with the certificate? (Вы хотите экспортировать частный ключ вместе с сертификатом?): Выберите **Yes, export the private key** (Да, экспортировать частный ключ).

Select the format you want to use (Выберите формат, который вы хотите использовать): Выберите **Personal Information Exchange - PKCS#12(PFX)** (Обмен личной информацией).

Password (Пароль): Задайте пароль частного ключа.

File to export (Экспорт ключа): Укажите имя экспортируемого файла.

Осуществляется экспорт сертификата. Импортируйте экспортируемый файл в камеру как сертификат клиента камеры.

Подробности см. раздел «Импорт сертификата клиента» на закладке Client certificate (Сертификат клиента).

Установки User (Пользователь) – меню — User (Пользователь)

При клике на **User** (Пользователь) в меню Administrator (Администратор) появляется меню User (Пользователь).

Используйте это меню для установки имен пользователей и паролей администратора и до 9 видов пользователей (User 1 – User 9), а также прав доступа для каждого пользователя.

**Administrator (Администратор)**

Укажите **User name** (Имя пользователя), **Password** (Пароль) и **Re-type password** (Повторно введите пароль).

User 1 to 9 (Пользователь 1-9)

Укажите **User name** (Имя пользователя), **Password** (Пароль), **Re-type password** (Повторите ввод пароля), **FTP**, **Audio** (Звук) **Viewer mode** (Режим просмотра) для каждого ID пользователя.

User Name (Имя пользователя)

Введите имя пользователя, от 5 до 16 знаков.

Password (Пароль)

Введите пароль, от 5 до 16 знаков.

Re-type password (Повторите ввод пароля)

Для подтверждения пароля введите еще раз пароль, который вы ввели в окошке **Password** (Пароль).

FTP

Установите, разрешается ли данному пользователю регистрация в FTP-сервере. Сделайте метку в окошке, если пользователю разрешается регистрация в FTP-сервере.

Audio (Звук)

Выберите, разрешается ли подача звукового сигнала на громкоговоритель, подключенный к линейному выходу камеры, используя инструмент загрузки звуковых данных SNC audio upload tool, имеющийся на прилагаемом диске CD-ROM. Сделайте метку в окошке для разрешения подачи звукового сигнала.

Примечание

Для выдачи звукового сигнала с использованием инструмента SNC audio upload tool сделайте для **Audio upload** (Загрузка звуковых данных) установку **On** (Вкл.) на закладке **Common** (Общие данные) в меню **Camera** (Камера).

Viewer mode (Режим просмотра)

После подтверждения подлинности пользователя для открытия основной программы просмотра выберите режим просмотра, отображаемый после аутентификации.

Full (Полный): Пользователь может использовать в этом режиме все функции.

Pan/Tilt (Панорамирование/Наклон): В дополнение к режиму **Light** (Облегченный набор функций), пользователь может использовать функции панорамирования/наклона/масштабирования.

Preset position (Позиция предустановки): В дополнение к режиму **Light** (Облегченный набор функций), пользователь может использовать позиции предустановки камеры.

Light (Облегченный набор функций): В дополнение к режиму **View** (Наблюдение), пользователь может выбирать размер изображения в основной программе просмотра, а также кодек и осуществлять захват неподвижных изображений.

View (Наблюдение): Пользователь может только наблюдать изображение, поступающее с камеры.

Функции, доступные для каждого режима просмотра, описаны в разделе «Администратор и пользователь».

Viewer authentication (Аутентификация пользователя)

Установите, производится ли аутентификация пользователя, когда открывается основная программа просмотра.

On (Вкл.): Основная программа просмотра отображается в соответствии с режимом просмотра после аутентификации пользователя.

Off (Выкл.): Выберите режим просмотра в основной программе просмотра, который отображается без аутентификации при выборе **Full** (Полный), **Pan/Tilt** (Панорамирование/Наклон), **Preset position** (Позиция предустановки), **Light** (Облегченный набор функций) и **View** (Наблюдение).

OK/Cancel (Отмена)

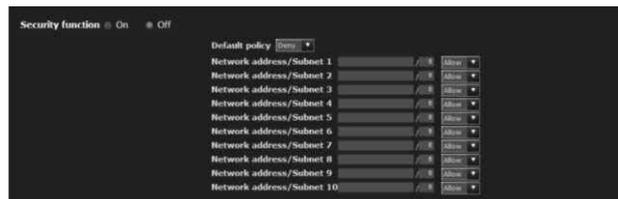
См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Установки Security (Безопасность) – меню Security (Безопасность)

При клике на **Security** (Безопасность) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Security (Безопасность).

Это позволяет вам управлять назначением – какие компьютеры могут получать доступ к камере.

Аналогично, при использовании IPv6 установки безопасности могут быть конфигурированы для каждой сети.



Security function (Функция безопасности)

Для активации функции безопасности выберите **On** (Вкл.).

Default policy (Политика по умолчанию)

Выберите базовую политику ограничения в **Allow** (Разрешить) и **Deny** (Запретить) для компьютеров, указанных ниже в меню Network address/ Subnet 1 – Network address/Subnet 10 (Адрес сети/Маска подсети 1 – 10).

Network address/ Subnet 1 – Network address/Subnet 10 (Адрес сети/Маска подсети 1 – 10)

Введите адреса сети и значения маски подсети, для которых вы хотите разрешить или запретить доступ к камере.

Вы можете указать до 10 адресов сети и значений маски подсети. Для маски подсети введите значение в пределах от 8 до 32.

(В случае IPv6 введите значение от 8 до 128.)

Выберите **Allow** (Разрешить) или **Deny** (Запретить) из раскрывающегося справа списка для каждого адреса сети/маски подсети.

Полезная информация

Значение маски подсети представляет собой число бит слева в адресе сети.

Например, значение маски подсети для «255.255.255.0» – 25.

Если вы установите **192.168.0.0/24** и **Allow** (Разрешить), то вы можете разрешить доступ с компьютеров, имеющих IP-адрес от «192.168.0.0» до «192.168.0.255».

Примечание

Вы можете получить доступ к камере даже с компьютера, имеющего IP-адрес с установкой справа на **Deny** (Запретить), если вы введете имя пользователя и пароль в текстовых рамках **Administrator** (Администратор) меню User (Пользователь).

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

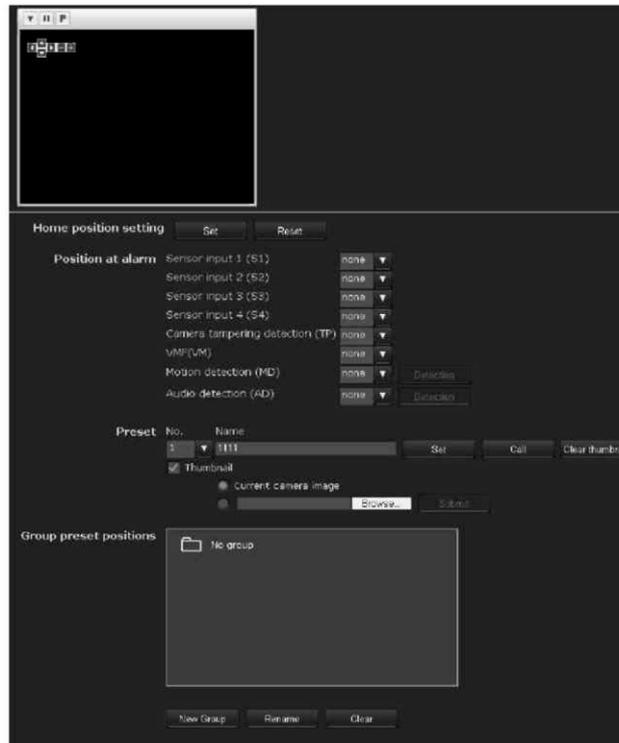
Сохранение в памяти позиций и действия камеры – меню Preset position (Позиция предустановки)

При клике на **Preset position** (Позиция предустановки) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Preset position (Позиция предустановки). Это позволяет вам сохранить позиции панорамирования, наклона и масштабирования и установить перемещение в позицию по маршруту/ теневое перемещение по маршруту (запрограммированное действие камеры).

Меню Preset position (Позиция предустановки) содержит три закладки: **Position** (Позиция), **Tour (position)** (Перемещение (Позиция)) и **Tour (shadow)** (Перемещение (Теневое)).
Отображается экран Preview (Предварительный просмотр).

Закладка Position (Позиция) – сохранение позиций панорамирования/наклона/масштабирования

Вы можете установить до 256 позиций камеры (позиции панорамирования, наклона и масштабирования).



Preview screen (Экран предварительного просмотра)

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и задания позиций предустановки.

Подробности о функциях каждой кнопки указаны на планке управления Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Home position setting (Установка в исходную позицию)

Задайте текущее положение камеры как исходную позицию.

Set (Установка)

Кликните для сохранения текущих положений панорамирования, наклона и масштабирования как исходной позиции. Для перемещения камеры в исходную позицию кликните на  на панели управления.

Reset (Сброс)

Кликните для восстановления заводской установки исходной позиции.

Position at alarm (Позиция при тревоге)

Перевод камеры в позицию предустановки можно синхронизировать с входным сигналом Sensor (Сенсор) или функциями обнаружения.

Если обнаруживается ситуация тревоги и появляется входной сигнал сенсора или сигнал, формируемый функциями обнаружения, камера автоматически перемещается в соответствующую позицию предустановки.

Если вы не хотите синхронизировать камеру для ее перевода в позицию предустановки под любым номером, выберите none (Не установлено).

Sensor input 1 (S1) (Вход сенсора 1)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим на вход сенсора «Sensor input 1».

Sensor input 2 (S2) (Вход сенсора 2)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим на вход сенсора «Sensor input 2».

Sensor input 3 (S3) (Вход сенсора 3)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим на вход сенсора «Sensor input 3».

Sensor input 4 (S4) (Вход сенсора 4)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим на вход сенсора «Sensor input 4».

Camera tampering detection (TP) (Обнаружение воздействия на камеру)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим при обнаружении физического воздействия на камеру.

VMF (VM) (Фильтр обнаружения движения)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движения в видеоизображении»).

Motion Detection (MD) (Обнаружение движения)

Выберите позицию предустановки для синхронизации камеры с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения движения.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения движения, в котором можно сделать установки для функции обнаружения движения.

Audio detection (AD) (Обнаружение звука)

Выберите позицию предустановки, связанную с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения постороннего звука.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Примечание

В случае задания синхронизируемой позиции предустановки и возникновения события тревоги в момент, когда камера перемещается в предустановленную позицию, синхронизация не обеспечивается.

Preset (Предустановка)

Вы можете конфигурировать и сохранить позиции предустановки и пиктограммы. Кликните на **Call** (Вызов) для перемещения камеры в указанную позицию предустановки и кликните на **Clear thumbnail** (Стереть пиктограмму) для удаления информации в форме пиктограммы для соответствующей позиции предустановки.

No. (№)

Выберите из раскрывающегося списка номер предустановки в пределах с **1** по **256**.

Name (Имя)

Введите имя позиции предустановки для выбранного номера предустановки, которое может содержать до 32 знаков.

Set (Установка)

Кликните для сохранения текущей позиции камеры под выбранным номером предустановки.

Для сохранения позиции предустановки выполните следующее.

1. Переместите камеру в позицию, которую вы хотите сохранить, контролируя изображение в окне предварительного просмотра.
2. Выберите номер предустановки для сохранения и введите **Name** (Имя) для позиции предустановки.
3. Кликните на кнопке **Set** (Установка).
Позиция камеры сохраняется.

Call (Вызов)

Кликните для перемещения камеры позицию предустановки.

Clear Thumbnail (Стереть пиктограмму)

Кликните для удаления пиктограммы, обозначающей соответствующую позицию предустановки.

Thumbnail (Пиктограмма)

При наличии метки в этом окошке пиктограмма регистрируется одновременно с регистрацией позицию предустановки.

Выберите кнопку для задания типа изображения в качестве пиктограммы – текущее изображение с камеры или специально выбираемое изображение.

Для задания изображения кликните на **Browse** (Поиск). Затем кликните на **Submit** (Принять).

Примечание

Можно использовать изображения формата JPEG (максимальный объем файла – приблизительно 50 КБ).

Group preset positions (Группирование позиций предустановки)

Вы можете рассортировать позиции предустановки по группам. Информацию о позициях, в группе можно вывести на экран в виде структуры дерева. Позицию предустановки можно зарегистрировать в группе путем простого перетаскивания.

При клике на предустановленной позиции в группе камера перемещается в эту позицию.

New Group (Новая группа)

Вы можете зарегистрировать новую группу.

Rename (Переименовать)

Вы можете переименовать группу и позиции предустановки.

Clear (Стереть)

Вы можете удалить группу и позиции предустановки.

OK/Cancel (Отмена)

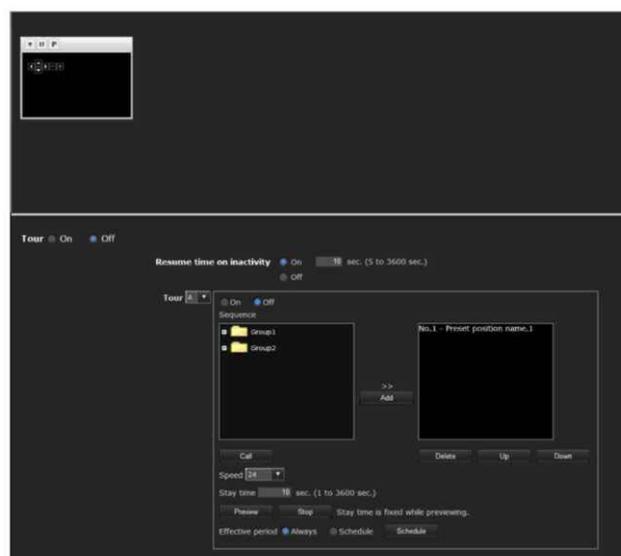
См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Примечание

Целевыми являются установки **Position at Alarm** (Позиция при тревоге) на этой закладке.

Закладка Position Tour (Переход в позицию) – установка перехода в позицию

Можно запрограммировать до 16 позиций, и камера будет перемещаться в запрограммированные позиции последовательно, по «маршруту» (Tour). Можно задать программы перемещения – Tour A – E.



Preview screen (Экран предварительного просмотра)

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и конфигурирования предустановок перехода в позицию.

Подробности о функциях каждой кнопки указаны на планке управления Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Tour (Маршрут)

Выберите **On** (Вкл.) для активации функции движения чамеры по заданному маршруту.

Resume time on inactivity (Время возобновления после неактивного состояния)

Данный параметр становится активным, когда для **Tour** (Маршрут) сделана установка **On** (Вкл.). В этом пункте вы можете выбрать повторное включение или остановку функции перехода в позицию по маршруту после ее выключения вследствие перехода на ручной режим панорамирования, наклона или масштабирования или перемещения чамеры в позицию предустановки, вызванного подачей сигнала тревоги.

On (Вкл.): Определите время ожидания до повторного включения функции перехода в позицию по маршруту в пределах от 5 до 3600 секунд. Функция перехода в позицию по маршруту включается автоматически по истечении заданного времени.

Off (Выкл.): Функция перехода в позицию по маршруту повторно не включается.

Tour A to Tour E (Маршрут A – E)

Конфигурируйте маршруты Tour A – Tour E. Каждая установка маршрута содержит 5 параметров: **On/Off** (Вкл./Выкл.), **Sequence** (Последовательность), **Speed** (Скорость), **Stay time** (Время покоя), **Effective period** (Период действия).

Выберите конфигурируемый вариант маршрута из раскрывающегося списка.

On (Вкл.): Функция перехода в позицию по маршруту действует.

Off (Выкл.): Функция перехода в позицию по маршруту не действует.

Sequence (Последовательность)

Установите последовательность перехода в позицию по маршруту.

Позиции предустановки, сохраненные с использованием закладки Position (Позиция), отображаются в раскрывающемся списке, внизу.

Выберите позицию из древовидной структуры групп, а затем кликните на **Add** (Добавить). Выбранная позиция предустановки добавляется в список **Sequence** (Последовательность). Повторите эту процедуру для задания позиций предустановки в виде последовательности.

Вы можете проверить позицию предустановки, кликнув на **Call** (Вызов).

Если вы задали неподходящую позицию предустановки, кликните для выбора ее в списке, а затем кликните на **Delete** (Удалить).

Чтобы изменить порядок в списке, выберите позицию предустановки, а затем кликните на **Up** (Вверх) или **Down** (Вниз).

Примечание

Функцию перехода в позицию по маршруту нельзя включить, если список **Sequence** (Последовательность) не содержит ни одной позиции предустановки.

Speed (Скорость)

Выберите из раскрывающегося списка скорость движения чамеры в пределах от **1** до **23** или **Fastest** (Максимальная). Чем значение больше, тем выше скорость движения чамеры. Наивысшая скорость достигается при установке **Fastest** (Максимальная).

Stay time (Время покоя)

Введите период времени, в течение которого чамера остается неподвижной в позиции предустановки, в интервале от **1** до **3600** секунд.

Preview (Предварительный просмотр)

Предварительный просмотр порядка перемещения для выбранного маршрута. Скорость работы и время остановки не оказывают влияния на операцию предварительного просмотра.

Stop (Стоп)

Действующая функция предварительного просмотра останавливается.

Effective period (Период действия)

Выберите период времени, в течение которого функция движения по маршруту активна.

Always (Всегда): Функция движения по маршруту может быть активирована в любое время.

Schedule (Расписание): Функция движения по маршруту активируется по устанавливаемому вами расписанию. Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

Примечание

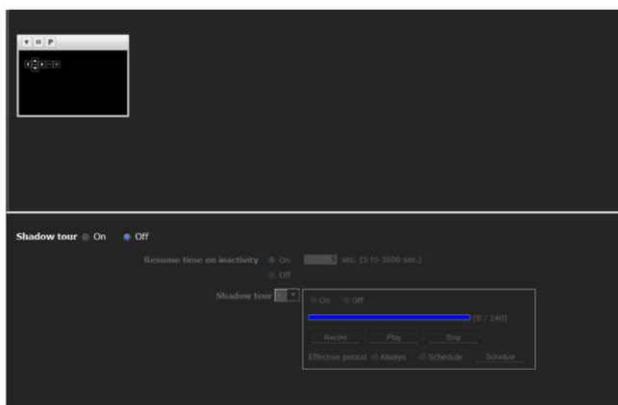
Установка функции движения по маршруту невозможна, если возникает наложение периодов действия друг на друга.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Shadow Tour (Теневое перемещение по маршруту) – установка теневого маршрута

Вы можете задать серию составляющих маршрут действий, вводимых курсором или джойстиком. Можно задать до четырех маршрутов (Tour A – Tour D).

**Preview screen (Экран предварительного просмотра)**

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и конфигурирования установок теневого перемещения по маршруту.

Подробности о функциях каждой кнопки указаны на планке управления Plug-in free viewer (Плагиин бесплатной программы просмотра).

Shadow tour (Теневое перемещение по маршруту)

Выберите **On** (Вкл.) для запуска теневого перемещение по маршруту.

Resume time on inactivity (Время возобновления после неактивного состояния)

Данный параметр становится активным, когда для **Shadow Tour** (Теневое перемещение по маршруту) сделана установка **On** (Вкл.). Если операция панорамирования/наклона/масштабирования или действие в позиции предустановки, базирующееся на сигнале тревоги, выполняется во время теневого перемещения по маршруту (Shadow tour), включается режим паузы для теневого перемещения по маршруту. Здесь вы можете задать, возобновляется ли движение по маршруту после паузы.

On (Вкл.): Теневое перемещение по маршруту возобновляется из позиции паузы.

Off (Выкл.): Для действия перемещения по маршруту сохраняется режим паузы.

Tour A to Tour E (Маршрут А – Е)

Конфигурируйте установки для каждого теневого маршрута, Tour A – Tour D.

On (Вкл.): Функция перемещения по маршруту действует.

Off (Выкл.): Функция перемещения по маршруту не действует.

Record (Запись)

Начинается запись теневого маршрута.

Play (Воспроизведение)

Запускается предварительный просмотр теневого маршрута.

Stop (Стоп)

Операция прекращается.

Effective period (Период действия)

Выбирается период времени для перемещения по маршруту.

Always (Всегда): Функция активная всегда.

Schedule (Расписание): Период действия может быть задан в форме расписания.

При клике на **Schedule** (Расписание) отображается меню, в котором вы можете задать период.

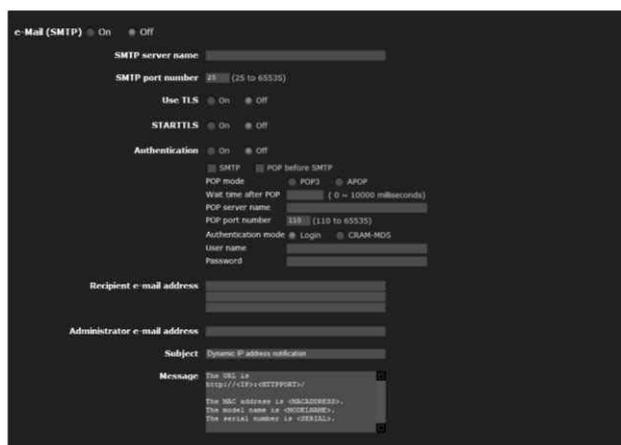
OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Передача изображения по электронной почте – меню e-Mail (SMTP)

При клике на **e-Mail (SMTP)** в меню Administrator (Администратор) появляется меню e-Mail (SMTP). Используя функцию e-Mail (SMTP), вы можете передавать электронные сообщения с вложенным файлом изображения, съемка которого синхронизирована с входным сигналом внешнего сенсора или встроенными функциями обнаружения изменений в окружающей обстановке. Файл изображения также может передаваться периодически. Меню e-Mail (SMTP) содержит три закладки: **Common** (Общие данные), **Alarm sending** (Передача сигнала тревоги) и **Periodical sending** (Периодическая передача).

Закладка Common (Общие данные) – установки для функции e-Mail (SMTP)



e-Mail (SMTP)

Выберите **On** (Вкл.) при использовании функции e-Mail (SMTP).

Примечания

- Передача звукового файла с использованием функции передачи e-mail невозможна.
- Частота кадров и функциональные возможности основной программы просмотра могут быть снижены, пока файл передается с использованием функции e-Mail (SMTP).

SMTP server name (Имя SMTP-сервера)

Введите имя SMTP-сервера, используя до 64 знаков или IP-адрес SMTP-сервера.

SMTP port number (Номер SMTP-порта)

Введите номер порта от 25 до 65535.

Стандартный номер порта – 25. При активации TLS стандартный номер порта для SMTPs – 465.

Use TLS (Использовать TLS)

Для использования функции шифрования TLS сделайте установку **On** (Вкл.).

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию TLS.

STARTTLS

Для использования функции шифрования STARTTLS сделайте установку **On** (Вкл.).

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию STARTTLS.

Authentication (Аутентификация)

Выберите, требуется ли аутентификация для передачи сообщения по электронной почте.

Off (Выкл.): При передаче электронного сообщения аутентификация не требуется.

On (Вкл.): При передаче электронного сообщения требуется аутентификация. Выберите один из следующих методов аутентификации и задайте **POP server name** (Имя POP-сервера), **User name** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль) в соответствии с имеющимися требованиями.

SMTP: Выберите, когда требуется аутентификация SMTP.

POP before SMTP (POP перед SMTP): Выберите, когда требуется аутентификация POP-сервера перед аутентификацией SMTP-сервера.

Примечание

Когда вы делаете для **Authentication** (Аутентификация) установку **On** (Вкл.), обязательно выберите **SMTP** или/и **POP before SMTP**.

POP mode (Режим POP)

Выберите POP3 или APOP в качестве метода аутентификации для POP-аутентификации.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает APOP-аутентификацию.

Waiting time after POP authentication (Время ожидания после POP-аутентификации)

Установите время ожидания в **POP before SMTP** (POP перед SMTP) для осуществления SMTP-аутентификации после завершения POP-аутентификации. Лимит времени может быть установлен в пределах от 0 до 10 000 мс.

POP server name (Имя POP-сервера)

Эта установка необходима, когда **POP before SMTP** (POP перед SMTP) выбирается для функции **Authentication** (Аутентификация).

Введите имя POP-сервера (принимающего почту), используя до 64 знаков или IP-адрес POP-сервера. Эта установка необходима, когда SMTP-сервер, передающий электронные сообщения, выполняет аутентификацию, используя учетную запись POP-пользователя.

POP port number (Номер POP-порта)

Введите номер порта от 110 до 65535.

Стандартный номер порта – 110. При активации TLS стандартный номер порта для POP3s – 995.

Authentication mode (Режим аутентификации)

Выберите **Login** или **CRAM-MD5** в качестве метода SMTP-аутентификации.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает аутентификацию CRAM-MD5.

User name, Password (Имя пользователя, пароль)

Введите имя пользователя и пароль владельца учетной записи mail account, используя до 64 знаков. Эта установка необходима, когда SMTP-сервер, передающий электронные сообщения, выполняет аутентификацию.

Recipient e-mail address (Адрес электронной почты получателя)

Введите адрес электронной почты получателя, используя до 64 знаков.

Administrator e-mail address (Адрес электронной почты администратора)

Введите адрес электронной почты администратора, используя до 64 знаков.

Этот адрес используется для ответа на электронные сообщения и передачи системных сообщений через почтовый сервер.

Subject (Объект)

Введите объект/название электронной почты, используя до 64 знаков.

Когда для **Alarm sending** (Подача сигнала тревоги) на закладке Alarm sending (Подача сигнала тревоги) сделана установка **On** (Вкл.), электронное сообщение, переданное при обнаружении ситуации тревоги, будет содержать тип события тревоги на данном объекте. **(S1)** добавляется в случае обнаружения сигнала на входе сенсора «sensor input 1», **(S2)** – в случае обнаружения сигнала на входе сенсора «sensor input 2», **(S3)** – в случае обнаружения сигнала на входе сенсора «sensor input 3», **(S4)** – в случае обнаружения сигнала на входе сенсора «sensor input 4», **(TP)** – в случае обнаружения постороннего воздействия на камеру и **(VM)** – в случае обнаружения ситуации тревоги с использованием функции VMF (Фильтр движений в видеоизображении).

Дополнительно возможно использование функций **MD** (Motion Detection – «Обнаружение движения») и **AD** (Audio Detection – «Обнаружение звука»).

Message (Сообщение)

Введите текст электронного сообщения, используя до 384 знаков. (Строчный перенос эквивалентен 2 знакам.)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Alarm sending (Передача сигнала тревоги) – установка режима сообщения по электронной почте при обнаружении ситуации тревоги

Сделайте эту установку для передачи электронного сообщения, связанного с обнаружением ситуации тревоги внешним сенсором или встроенными функциями.



Alarm sending (Передача сигнала тревоги)

Выберите **On** (Вкл.) для передачи электронного сообщения, связанного с обнаружением ситуации тревоги.

File attachment (Вложение файла)

Сделайте установку, должно ли содержать электронное сообщение вложенный файл изображения (файл JPEG). При выборе **On** (Вкл.) к электронному сообщению присоединяется файл изображения с использованием нижеуказанных установок. При выборе **Off** (Выкл.) передается только сообщение.

Image file name (Имя файла изображения)

Введите имя файла, которое вы хотите назначить изображению, присоединяемому к электронному сообщению. Вы можете использовать для имени до 10 буквенно-цифровых знаков, - (дефис) и _ (нижнее подчеркивание).

Suffix (Суффикс)

Выберите суффикс, добавляемый к имени файла.

None (Не установлено): Суффикс не добавляется. Изображению, передаваемому по электронной почте, назначается имя файла изображения.

Date & time (Дата и время): К имени файла изображения добавляется суффикс даты и времени.

Суффикс даты/времени включает две младшие цифры года (2 цифры), месяц (2 цифры), дату (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры) и секунды (2 цифры), а также последовательный номер (2 цифры); итого, к имени файла изображения добавляется 14-значный номер.

Sequence number (Последовательный номер): К имени файла изображения добавляется последовательный номер, состоящий из 10 цифр от 0000000001 до 4294967295 плюс две фиксированные цифры 00.

Sequence number clear (Стереть последовательный номер)

Кликните на **Clear** (Стереть) для сброса номера суффикса **Sequence number** (Последовательный номер) на 1.

Alarm (Тревога)

Выберите сигнал тревоги, который должен быть связан с оповещением по электронной почте.

Sensor input (Вход сенсора) 1: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 1» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 2: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 2» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 3: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 3» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 4: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 4» порта ввода-вывода I/O камеры.

Tampering (Внешнее воздействие): Сигнал тревоги выдается, когда камера обнаруживает оказываемое на нее воздействие, – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем.

VMF (Фильтр движений в видеоизображении): Сигнал тревоги, подаваемый с использованием функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»).

Motion detection (Обнаружение движения): Ситуация тревоги, обнаруживаемая с использованием функции обнаружения движения.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения движения, что позволяет сделать установки для функции обнаружения движения. **Audio detection (Обнаружение звука):** Выберите позицию предустановки, связанную с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения постороннего звука. Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Примечание

В случае, когда синхронизированная позиция предустановки задана в пункте **Position at alarm** (Позиция при тревоге) меню Preset position (Позиция предустановки), событие тревоги, которое возникает в момент, когда камера перемещается в позицию предустановки, становится недействительным.

Effective period (Период действия)

Установка периода времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Always (Всегда): Функция обнаружения ситуации тревоги действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

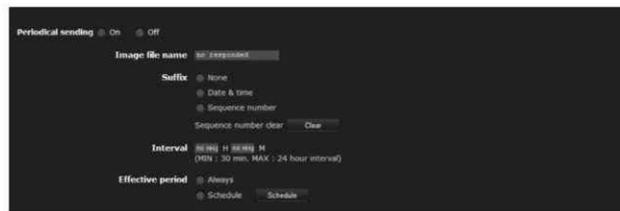
Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Periodical sending (Периодическая передача) – установка режима периодической передачи сообщений по электронной почте

Вы можете установить режим периодической передачи электронных сообщений.



Periodical sending (Периодическая передача)

Выберите **On** (Вкл.), когда вы хотите использовать режим периодической передачи электронных сообщений.

Image file name (Имя файла изображения)

Введите имя файла изображения, передаваемого как вложение электронного сообщения, используя до 10 буквенно-цифровых знаков, а также - (дефис) и _ (нижнее подчеркивание).

Фактическое имя файла изображения будет включать указанное имя с суффиксом и расширением .jpg.

Suffix (Суффикс)

Выберите суффикс, добавляемый к имени файла, который используется при передаче электронного сообщения.

None (Не установлено): Имя переданного файла будет соответствовать имени файла изображения.

Date & time (Дата и время): К имени файла изображения добавляется суффикс даты и времени.

Суффикс даты и времени включает год (2 цифры), месяц (2 цифры), дату (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры) и секунды (2 цифры), а также последовательный номер (2 цифры); итого, к имени файла изображения добавляется 14-значный номер.

Sequence number (Последовательный номер): К имени файла изображения добавляется последовательный номер, состоящий из 10 цифр от 0000000001 до 4294967295 плюс две фиксированные цифры 00.

Sequence number clear (Стереть последовательный номер)

Кликните на **Clear** (Стереть) для сброса **Sequence number** (Последовательный номер) суффикса на 1.

Interval (Интервал)

Введите интервал времени, через который вы хотите периодически посылать электронные сообщения. Вы можете установить часы (H) и минуты (M) в интервале от 30 минут до 24 часов (один день).

Effective period (Период действия)

Установите период времени, в течение которого действует периодическая передача сообщений.

Always (Всегда): Режим периодической передачи действует всегда.

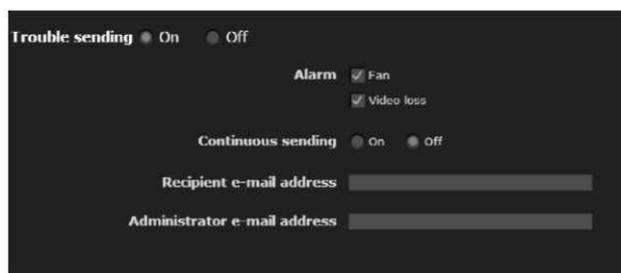
Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция периодической передачи.

Кликните на **Schedule (Расписание)** для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка **Abnormal sending (Передача сообщения о ненормальном состоянии)** – установка режима передачи сообщений о ненормальном состоянии по электронной почте

**Abnormal sending (Передача сообщения о ненормальном состоянии)**

Выберите **On (Вкл.)** для использования функции передачи сообщения о ненормальном состоянии.

Alarm (Тревога)

Выберите сигнал тревоги, который должен быть связан с оповещением по электронной почте.

[Fan] (Вентилятор): Выдается сигнал тревоги, когда останавливается встроенный вентилятор.

(SNT-EX154/EP154)

[Video loss] (Отсутствие видеосигнала): Выдается сигнал тревоги, когда входной видеосигнал отсутствует.

Resume sending (Возобновление передачи)

Сделайте установку для возобновления периодической передачи.

При установке **On (Вкл.)** электронное сообщение передается каждый час.

Recipient e-mail address (Адрес электронной почты получателя)

Введите электронный адрес получателя, используя до 64 знаков.

Administrator e-mail address (Адрес электронной почты администратора)

Введите электронный адрес администратора, используя до 64 знаков. Он используется как адрес для ответов или адрес для системной почты, поступающей с почтового сервера.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Передача изображений на FTP-сервер – меню FTP client (FTP-клиент)

При клике на **FTP client** в меню Administrator (Администратор) появляется меню FTP client (FTP-клиент).

Используйте это меню для настройки режимов регистрации и передачи неподвижных изображений на FTP-сервер. Используя функцию FTP-клиента, вы можете передать файл изображения и звука, который был создан и записан как связанный с входным сигналом внешнего сенсора или встроенными функциями обнаружения ситуации тревоги, на FTP-сервер. Файл изображения также может передаваться периодически.

Меню FTP client (FTP-клиент) содержит три закладки: **Common** (Общие данные), **Alarm sending** (Передача сигнала тревоги) и **Periodical sending** (Периодическая передача).

Закладка Common (Общие данные) – установки для функции FTP client (FTP-клиент)



Функция FTP client (FTP-клиент)

Для активации функции FTP-клиента выберите **On** (Вкл.).

Примечание

Частота кадров и функциональные возможности основной программы просмотра могут быть снижены, пока файл передается с использованием функции FTP-клиента.

FTP server name (Имя FTP-сервера)

Введите имя FTP-сервера для загрузки неподвижных изображений, используя до 64 знаков, или IP-адрес FTP-сервера.

User Name (Имя пользователя)

Введите имя пользователя для FTP-сервера, используя до 64 знаков.

Password (Пароль)

Введите пароль для FTP-сервера, используя до 64 знаков.

Re-type password (Повторите ввод пароля)

Для подтверждения пароля введите те же знаки, которые вы ввели в окошке **Password** (Пароль).

Passive mode (Пассивный режим)

Укажите, используете ли вы пассивный режим FTP-сервера при соединении с FTP-сервером. Выберите **On** (Вкл.) для подключения к FTP-серверу с использованием пассивного режима.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Alarm sending (Передача сигнала тревоги) – установка действия FTP-клиента при обнаружении ситуации тревоги

Сделайте установку для передачи на заданный FTP-сервер файла изображения и звука, связанного с сигналом обнаружения ситуации тревоги с использованием сигнала внешнего сенсора или встроенных функций обнаружения.



Alarm sending (Передача сигнала тревоги)

Выберите **On** (Вкл.) для передачи на FTP-сервер файла изображения и звука, связанного с функцией обнаружения ситуации тревоги.

Remote path (Путь к удаленному устройству)

Введите путь до адреса назначения, используя до 64 знаков.

Image file name (Имя файла изображения)

Введите имя файла, включающего изображения для пересылки на FTP-сервер. Вы можете использовать для имени до 10 буквенно-цифровых знаков, - (дефис) и _ (нижнее подчеркивание).

Suffix (Суффикс)

Выберите суффикс, добавляемый к имени файла.

Date & time (Дата и время): К имени файла изображения добавляется суффикс даты и времени.

Суффикс даты и времени включает год (2 цифры), месяц (2 цифры), дату (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры) и секунды (2 цифры), а также последовательный номер (2 цифры); итого, к имени файла изображения добавляется 14-значный номер.

Sequence number (Последовательный номер): К имени файла изображения добавляется последовательный номер, состоящий из 10 цифр от 0000000001 до 4294967295 плюс последовательный двузначный номер.

Примечание

Последовательный номер, добавляемый к **Date & time** (Дата и время) и **Sequence number** (Последовательный номер), используются для идентификации индивидуальных файлов, создаваемых при возникновении последовательных событий тревоги.

Sequence number clear (Стереть последовательный номер)

Кликните на **Clear** (Стереть) для сброса номера суффикса **Sequence number** (Последовательный номер) на 1.

Alarm (Тревога)

Выберите сигнал тревоги, который будет связан с файлом, передаваемым на FTP-сервер.

Sensor input (Вход сенсора) 1: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 1» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 2: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 2» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 3: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 3» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 4: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 4» порта ввода-вывода I/O камеры.

Tampering (Внешнее воздействие): Сигнал тревоги выдается, когда камера обнаруживает оказываемое на нее воздействие, – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем.

VMF (Фильтр обнаружения движения в видеоизображении): Сигнал тревоги, подаваемый с использованием функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»).

Motion detection (Обнаружение движения): Ситуация тревоги, обнаруживаемая с использованием функции обнаружения движения.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения движения, что позволяет сделать установки для функции обнаружения движения.

Audio detection (Обнаружение звука): Выберите предустановленную позицию, связанную с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения постороннего звука.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Примечание

В случае, когда синхронизированная позиция предустановки задана в пункте **Position at alarm** (Позиция при тревоге) меню Preset position (Позиция предустановки), событие тревоги, которое возникает в момент, когда камера перемещается в позицию предустановки, становится недействительным.

Effective period (Период действия)

Установите период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Always (Всегда): Функция обнаружения ситуации тревоги действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Кликните на **Schedule (Расписание)** для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

Alarm buffer (Буфер тревоги)

Выберите **Use alarm buffer (Использовать буфер тревоги)** для передачи сообщения в форме изображения/звука, зарегистрированного в заданное время, до или после обнаружения ситуации тревоги (pre-alarm, post-alarm).

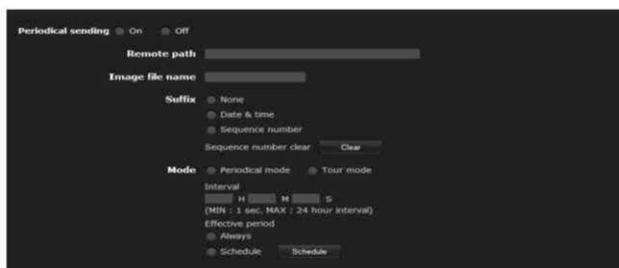
Если вы не выбираете буфер тревоги, передается только изображение, зарегистрированное в момент обнаружения ситуации тревоги. Кликните на **Alarm buffer (Буфер тревоги)** для отображения меню Alarm buffer (Буфер тревоги). (Подробности см. раздел «Установка для буфера тревоги – меню Alarm buffer (Буфер тревоги)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Periodical sending (Периодическая передача) – установка периодической активности FTP-клиента

Вы можете сделать установку для периодической передачи файлов изображений (файлы JPEG) на FTP-сервер.



Periodical sending (Периодическая передача)

Выберите **On (Вкл.)**, когда вы хотите использовать режим периодической передачи.

Remote path (Путь к удаленному устройству)

Введите путь для удаленного адреса, используя до 64 знаков.

Image file name (Имя файла изображения)

Введите имя файла изображения, передаваемого на FTP-сервер, используя до 10 буквенно-цифровых знаков, а также - (дефис) и _ (нижнее подчеркивание).

Фактическое имя файла изображения будет включать указанное имя с суффиксом и расширением .jpg.

Примечание

Периодическая передача звуковых файлов с использованием функции FTP-клиента невозможна.

Suffix (Суффикс)

Выберите суффикс, добавляемый к имени файла, передаваемого на FTP-сервер.

None (Не установлено): Имя переданного файла будет соответствовать имени файла изображения.

Date & time (Дата и время): К имени файла изображения добавляется суффикс даты и времени. Суффикс даты и времени включает год (2 цифры), месяц (2 цифры), дату (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры) и секунды (2 цифры), а также последовательный номер (2 цифры); итого, к имени файла изображения добавляется 14-значный номер.

Sequence number (Последовательный номер): К имени файла изображения добавляется последовательный номер, состоящий из 10 цифр от 0000000001 до 4294967295 плюс две фиксированные цифры 00.

Sequence number clear (Стереть последовательный номер)

Кликните на **Clear** (Стереть) для сброса номера суффикса **Sequence number** (Последовательный номер) на 1.

Mode (Режим)

Выберите режим периодической передачи.

Periodical mode (Периодический режим): Файл изображения передается периодически в соответствии с заданными значениями **Interval** (Интервал) и **Effective period** (Период действия).

Tour mode (Режим маршрута): Файл изображения передается каждый раз, когда камера перемещается в позицию предустановки с использованием функции Tour (Маршрут).

Interval (Интервал)

Введите интервал, через который вы хотите периодически передавать изображения на FTP-сервер. Вы можете установить часы (H), минуты (M) и секунды (S) в интервале от 1 секунды до 24 часов (один день).

Примечание

Действительный интервал может быть больше установленного значения, что зависит от размера изображения, установки качества изображения, скорости передачи и условий работы сети.

Effective period (Период действия)

Установите период времени, в течение которого действует периодическая передача сообщений.

Always (Всегда): Режим периодической передачи действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция периодической передачи.

Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню установок для действующего периода. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Запись изображений в память – меню Image memory (Память изображения)

При клике на **Image memory** (Память изображения) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Image memory (Память изображения). Используя функцию памяти изображения, вы можете записать файл изображения и звука (регистрируемый файл связывается с сигналом внешнего сенсора или встроенными функциями обнаружения ситуации тревоги) во встроенную память (приблизительно 8 МБ) или на карту памяти CF (в комплект не входит), вставленную в камеру. Файл изображения также может записываться периодически. Записанные файлы изображений и звука можно найти или загрузить в компьютер, используя функцию FTP-сервер. (См. раздел «Загрузка изображений с камеры – меню FTP server (FTP-сервер)».) Меню Image memory (Память изображения) содержит три закладки: **Common** (Общие данные), **Alarm recording** (Запись при сигнале тревоги) и **Periodical recording** (Периодическая запись). Подробности о поддерживаемых картах памяти можно выяснить у авторизованного дилера Sony.

Примечание

- Файлы изображений и звука, записанные во встроенную память, удаляются при выключении питания камеры или при изменении установки в **Selected root directory** (Выбранная корневая директория).
- Частота кадров и функциональные возможности основной программы просмотра во время сохранения данных изображения могут снижаться.

- Установите функцию записи в Image memory (Память изображения) на **Off** (Выкл.), когда вы извлекаете карту памяти CF из камеры или выключаете питание камеры с вставленной в нее картой памяти CF.
- После извлечения или установки карты подождите не менее 10 секунд.
- Перед использованием карты памяти CF отформатируйте ее в компьютере или с использованием функции **Format CF memory card** (Форматирование карты памяти CF) на закладке Initialize (Инициализация) в меню System (Система).

Закладка Common (Общие данные) – установки для функции памяти изображений

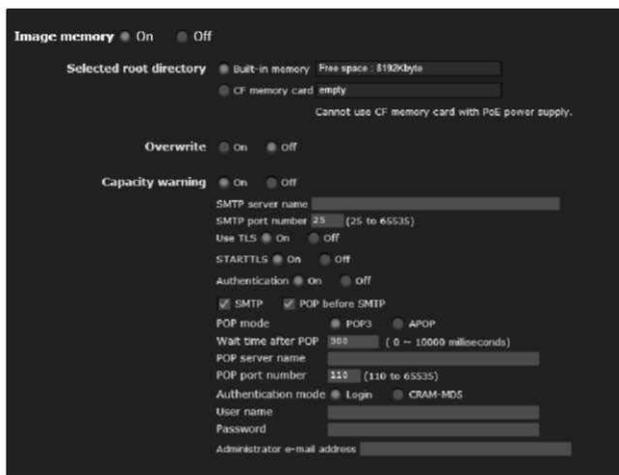


Image memory (Память изображения)

Для использования функции памяти изображения выберите **On** (Вкл.).

Selected root directory (Выбранная корневая директория)

Выберите память, в которой вы хотите сохранить изображение. Справа отображается текущий объем памяти.

Built-in memory (Встроенная память): Встроенная память данной камеры.

CF memory card (Карта памяти CF): Карта памяти CF, вставленная в слот камеры CF card.

Примечание

- Файлы изображения и звука, записанные во встроенную память, удаляются, когда меняется установка в **Selected root directory** (Выбранная корневая директория).
- Если питание камеры осуществляется с использованием функции PoE (Power over Ethernet – «Электропитание через Ethernet»), она не включится, пока вставлена карта CF. (Только SNC-RH124, SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P.)

Overwrite (Перезапись)

Выберите **On** (Вкл.) для перезаписи файла, когда объем памяти оказывается недостаточным для записи изображения во встроенную память или на карту памяти CF.

On (Вкл.): Функция Overwrite (Перезапись) активирована, и новая информация записывается на место старых файлов, в порядке, соответствующем дате.

Off (Выкл.): Операция перезаписи запрещена. Запись не производится.

Capacity warning (Предупреждение о емкости)

Выберите **On** (Вкл.) для передачи администратору предупреждения по электронной почте, когда свободный объем встроенной памяти или карты памяти CF слишком мал или память заполнена. Выберите **Off** (Выкл.), если вы не хотите передавать предупреждение по электронной почте.

On (Вкл.): Предупреждающее сообщение передается администратору.

Off (Выкл.): Предупреждающее сообщение администратору не передается.

Примечание

Когда для **Overwrite** (Перезапись) сделана установка **On** (Вкл.), предупреждающее сообщение по электронной почте администратору не направляется.

SMTP server name (Имя SMTP-сервера)

Введите имя SMTP-сервера для передачи электронного сообщения, содержащего до 64 знаков.
Или введите IP-адрес почтового SMTP-сервера.

SMTP port number (Номер SMTP-порта)

Введите номер порта от 25 до 65535.
Стандартный номер порта – 25. При активации TLS стандартный номер порта для SMTPs – 465.

Use TLS (Использовать TLS)

Для использования функции шифрования TLS сделайте установку **On** (Вкл.).

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию TLS.

STARTTLS

Для использования функции шифрования STARTTLS сделайте установку **On** (Вкл.).

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию STARTTLS.

Authentication (Аутентификация)

Выберите, требуется ли аутентификация для передачи сообщения по электронной почте.

Off (Выкл.): При передаче электронного сообщения аутентификация не требуется.

On (Вкл.): При передаче электронного сообщения требуется аутентификация. Выберите один из следующих методов аутентификации и задайте **POP server name** (Имя POP-сервера), **User name** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль) в соответствии с имеющимися требованиями.

SMTP: Требуется SMTP-аутентификация.

POP before SMTP (POP перед SMTP): Требуется POP-аутентификация перед SMTP-аутентификацией.

Примечание

Когда вы делаете для **Authentication** (Аутентификация) установку **On** (Вкл.), обязательно выберите **SMTP** или/и **POP before SMTP**.

POP mode (Режим POP)

Выберите POP3 или APOP в качестве метода аутентификации для POP-аутентификации.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает APOP-аутентификацию.

Waiting time after POP authentication (Время ожидания после POP-аутентификации)

Установите время ожидания в **POP before SMTP** (POP перед SMTP) для осуществления SMTP-аутентификации после завершения POP-аутентификации. Лимит времени может быть установлен в пределах от 0 до 10 000 мс.

POP server name (Имя POP-сервера)

Эта установка необходима, когда **POP before SMTP** (POP перед SMTP) выбирается для функции **Authentication** (Аутентификация).

Введите имя POP-сервера (принимающего почту), используя до 64 знаков или IP-адрес POP-сервера. Эта установка необходима, когда SMTP-сервер, передающий электронные сообщения, выполняет аутентификацию, используя учетную запись POP-пользователя.

POP port number (Номер POP-порта)

Введите номер порта от 110 до 65535.
Стандартный номер порта – 110. При активации TLS стандартный номер порта для POP3s – 995.

Authentication mode (Режим аутентификации)

Выберите **Login** или **CRAM-MD5** в качестве метода SMTP-аутентификации.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает CRAM-MD5-аутентификацию.

User name, Password (Имя пользователя, пароль)

Введите имя и пароль пользователя, чья учетная запись используется для электронной почты. Эта установка необходима, когда SMTP-сервер, передающий электронные сообщения, выполняет аутентификацию.

Administrator e-mail address (Адрес электронной почты администратора)

Введите адрес электронной почты адресата предупреждающих электронных (e-mail администратора камеры), используя до 64 знаков.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Alarm recording (Запись сигнала тревоги) – установка для функции Image memory (Память изображения) при обнаружении ситуации тревоги

Вы можете сделать установку для записи файла изображения и звука, который связан с входным сигналом внешнего сенсора или встроенными функциями обнаружения ситуации тревоги.

**Alarm recording (Запись по сигналу тревоги)**

Выберите **On** (Вкл.) для записи файла изображения и звука, связанного с сигналом обнаружения ситуации тревоги, во встроенную память или на карту памяти CF.

Image file name (Имя файла изображения)

Введите имя файла, которое вы хотите назначить записываемым изображениям. Вы можете использовать для имени до 10 буквенно-цифровых знаков, - (дефис) и _ (нижнее подчеркивание).

Suffix (Суффикс)

Выберите суффикс, добавляемый к имени файла.

Date & time (Дата и время): К имени файла изображения добавляется суффикс даты и времени.

Суффикс даты и времени включает год (2 цифры), месяц (2 цифры), дату (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры) и секунды (2 цифры), а также последовательный номер (2 цифры); итого, к имени файла изображения добавляется 14-значный номер.

Sequence number (Последовательный номер): К имени файла изображения добавляется последовательный номер, состоящий из 10 цифр от 0000000001 до 4294967295 плюс последовательный двузначный номер.

Примечание

Последовательный номер, добавляемый к **Date & time** (Дата и время) и **Sequence number** (Последовательный номер), используются для идентификации индивидуальных файлов, создаваемых при возникновении последовательных событий тревоги.

Sequence number clear (Стереть последовательный номер)

Кликните на **Clear** (Стереть) для сброса номера суффикса **Sequence number** (Последовательный номер) на 1.

Alarm (Тревога)

Выберите сигнал тревоги, который должен быть связан с записью файлов изображения и звука.

Sensor input (Вход сенсора) 1: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 1» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 2: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 2» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 3: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 3» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 4: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 4» порта ввода-вывода I/O камеры.

Tampering (Внешнее воздействие): Сигнал тревоги выдается, когда камера обнаруживает оказываемое на нее воздействие, – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем.

VMF (Фильтр обнаружения движения в видеоизображении): Сигнал тревоги, подаваемый с использованием функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»).

Motion detection (Обнаружение движения): Ситуация тревоги, обнаруживаемая с использованием функции обнаружения движения.

Кликните на **Detection (Обнаружение)**; появляется меню обнаружения движения, что позволяет сделать установки для функции обнаружения движения. **Audio detection (Обнаружение звука):** Выберите позицию предустановки, связанную с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения постороннего звука. Кликните на **Detection (Обнаружение)**; появляется меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Примечание

В случае, когда синхронизированная позиция предустановки задана в пункте **Position at alarm** (Позиция при тревоге) меню Preset position (Позиция предустановки), событие тревоги, которое возникает в момент, когда камера перемещается в позицию предустановки, становится недействительным.

Effective period (Период действия)

Установите период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Always (Всегда): Функция обнаружения ситуации тревоги действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Кликните на **Schedule (Расписание)** для отображения меню установок для действующего периода. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

Alarm buffer (Буфер тревоги)

Выберите **Use alarm buffer** (Использовать буфер тревоги) для записи сообщения в форме изображения/звуча, зарегистрированного в заданное время, до или после обнаружения ситуации тревоги (pre-alarm, post-alarm).

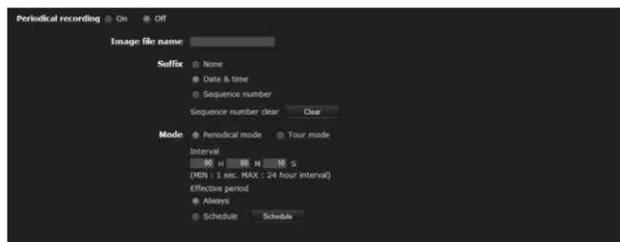
Если вы не выбираете буфер тревоги, записывается только изображение, зарегистрированное в момент обнаружения ситуации тревоги. Кликните на **Alarm buffer** (Буфер тревоги) для отображения меню Alarm buffer (Буфер тревоги). (Подробности см. раздел «Установка для буфера тревоги – меню Alarm buffer (Буфер тревоги)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Periodical (Периодическая запись) – установка режима периодической записи

Вы можете сделать установку для периодической записи файла изображения (файл JPEG) во встроенную память или на карту памяти CF.



Periodical recording (Периодическая запись)

Выберите **On** (Вкл.), когда вы хотите использовать режим периодической записи.

Image file name (Имя файла изображения)

Введите имя файла изображения, записываемого в память, используя до 10 буквенно-цифровых знаков, а также - (дефис) и _ (нижнее подчеркивание).

Фактическое имя файла изображения будет включать указанное имя с суффиксом и расширением .jpg.

Примечание

Запись звуковых файлов с использованием функции периодической записи невозможна.

Suffix (Суффикс)

Выберите суффикс, добавляемый к имени файла.

None (Не установлено): Имя записываемого файла будет соответствовать имени файла изображения.

Date & time (Дата и время): К имени файла изображения добавляется суффикс даты и времени.

Суффикс даты и времени включает год (2 цифры), месяц (2 цифры), дату (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры) и секунды (2 цифры), а также последовательный номер (2 цифры); итого, к имени файла изображения добавляется 14-значный номер.

Sequence number (Последовательный номер): К имени файла изображения добавляется последовательный номер, состоящий из 10 цифр от 0000000001 до 4294967295 плюс две фиксированные цифры 00.

Sequence number clear (Стереть последовательный номер)

Кликните на **Clear** (Стереть) для сброса номера суффикса **Sequence number** (Последовательный номер) на 1.

Mode (Режим)

Выберите режим периодической записи.

Periodical mode (Периодический режим): Файл изображения записывается периодически, в соответствии с заданными значениями **Interval** (Интервал) и **Effective period** (Период действия).

Tour mode (Режим маршрута): Файл изображения записывается, когда камера перемещается в каждую позицию предустановки с использованием функции **Tour** (Маршрут).

Interval (Интервал)

Введите интервал, через который вы хотите периодически записывать изображение в память. Вы можете установить часы (H), минуты (M) и секунды (S) в интервале от 1 секунды до 24 часов (один день).

Примечание

Действительный интервал может быть больше установленного значения, что зависит от размера изображения, установки качества изображения, скорости передачи и носителя записи.

Effective period (Период действия)

Установите период времени, в течение которого действует функция периодической записи.

Always (Всегда): Режим периодической записи действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция периодической записи.

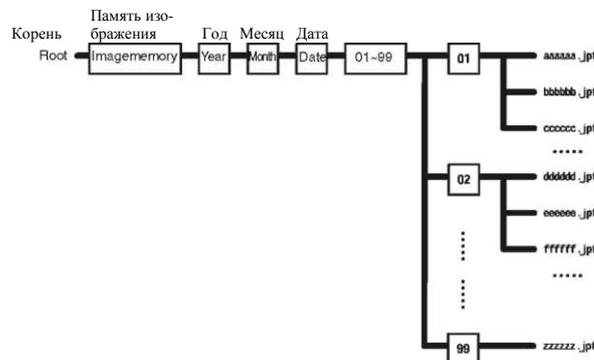
Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

ОК/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Структура папок памяти изображений

Когда используется функция памяти изображений, изображения записываются в следующую структуру папок.



□ обозначает папку, создаваемую автоматически. Папка даты Date_No. имеет 14-значное имя, включающее год (последние 2 цифры), месяц (2 цифры), день (2 цифры), часы (2 цифры), минуты (2 цифры), секунды (2 цифры) и последовательный номер (2 цифры).

В одной папке можно сохранить максимум 100 папок. Если имеется больше 100 файлов, для продолжения записи автоматически создается новая папка.

О расширении файла

Файл, записываемый/передаваемый с использованием функции памяти изображений или функции Mail (SMTP)/FTP client, имеет одно из следующих четырех расширений, в зависимости от установки видеорежима и установок записи/передачи в камере.

.m4f: Файлы изображений MPEG4 (включая звук)

.jpf: Файлы изображений JPEG (включая звук)

.jpg: Файлы неподвижных изображений JPEG

.maf: Файлы изображений H.264 (включая звук)

SNC-видеоплеер позволяет воспроизводить файлы «.m4f», «.maf» и «.jpf».

Загрузка изображений с камеры - меню FTP server (FTP-сервер)

При клике на **FTP server** (FTP-сервер) в меню Administrator (Администратор) появляется меню FTP server (FTP-сервер). Это меню позволяет вам производить поиск файлов изображений и звука во встроенной памяти (приблизительно 8 МБ) или на карте памяти CF (в комплект не входит), вставленной в камеру, или конфигурировать функцию FTP server (FTP-сервер) для загрузки, используя имеющуюся в компьютере ПО FTP client (FTP-клиент).



Функция FTP server (FTP-сервер)

Для активации функции FTP-сервера выберите **On** (Вкл.).

Selected root directory (Выбранная корневая директория)

Выберите память, содержащую файл, который вы хотите загрузить.

Справа отображается текущий объем памяти.

Built-in memory (Встроенная память): Встроенная память данной камеры.

CF memory card (Карта памяти CF): Карта памяти CF, вставленная в слот камеры CF card.

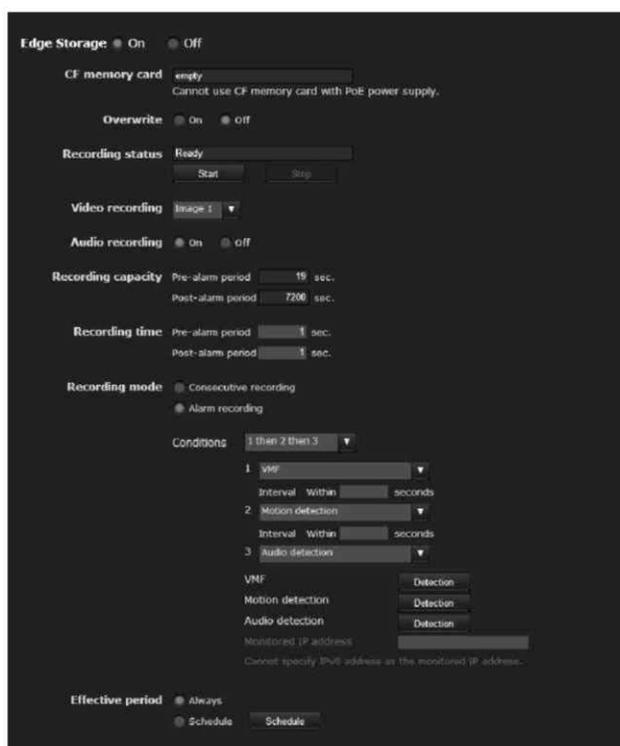
Примечания

- Частота кадров и функциональные возможности основной программы просмотра могут снижаться, когда вы регистрируетесь в FTP-сервере данного устройства с использованием ПО FTP-клиента, установленного на компьютер.
- Если питание камеры осуществляется с использованием функции PoE (Power over Ethernet – «Электропитание через Ethernet»), она не включится, пока вставлена карта CF. (Только SNC-RH124, SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P.)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Установка Edge Storage (Сохранение пограничных условий) – меню Edge Storage (Сохранение пограничных условий)



При клике на **Edge Storage** (Сохранение пограничных условий) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Edge Storage (Сохранение пограничных условий).

При использовании функции Edge Storage (Сохранение пограничных условий) видео- или звуковой сигнал может записываться на основе результатов обнаружения ситуации тревоги, таких как блокирование сети; записанные видео- и звуковые сигналы могут передаваться с использованием того же протокола, что и для потоковой передачи в реальном времени.

Примечание

- Частота кадров и функциональные возможности основной программы просмотра во время сохранения данных изображения могут снижаться.
- Остановите функцию записи Edge Storage (Сохранение пограничных условий), когда вы извлекаете карту памяти CF из камеры или выключаете питание камеры с вставленной в нее картой памяти CF.
- После извлечения или установки карты подождите не менее 10 секунд.
- Перед использованием карты памяти CF отформатируйте ее в компьютере или с использованием функции **Format CF memory card** (Форматирование карты памяти CF) на закладке Initialize (Инициализация) в меню System (Система).

- Входящая в комплект программа просмотра ActiveX не предназначена для потоковой передачи записанных видео- и звуковых данных. Подробности о поддерживаемых программных приложениях можно выяснить у авторизованного дилера Sony.
- Если питание камеры осуществляется с использованием функции PoE (Power over Ethernet – «Электропитание через Ethernet»), она не включится, пока вставлена карта CF. (Только SNC-RH124, SNC-RS46N/P, SNC-RS44N/P.)

Edge Storage (Сохранение пограничных условий)

Выберите **On** (Вкл.) для использования функции Edge Storage (Сохранение пограничных условий).

При выборе **On** (Вкл.) Alarm buffer (Буфер тревоги) не используется.

CF memory card (Карта памяти CF)

Отображается свободная емкость внешней карты памяти CF.

Примечание

Видео- или звуковые данные Edge Storage (Сохранение пограничных условий) не могут записываться во встроенную память.

Overwrite (Перезапись)

Выберите **On** (Вкл.) для перезаписи файла, когда объем памяти оказывается недостаточным для записи изображения на карту памяти CF.

On (Вкл.): Функция Overwrite (Перезапись) активирована, и новая информация записывается на место старых файлов, в порядке, соответствующем дате.

Off (Выкл.): Операция перезаписи запрещена. Запись не производится.

Recording status (Статус записи)

Отображается текущий статус записи.

Статус записи не актуализируется, пока обновляется экран.

Используйте кнопки **Start** (Пуск) и **Stop** (Стоп) для ручного включения и остановки записи.

Video recording (Видеозапись)

Выберите режим видеокodeка для записи.

Подробности о режиме видеокodeка см. закладку Video codec (Видеокodeк) в меню Camera (Камера).

Audio recording (Запись звука)

Сделайте установку, производится ли запись звуковых сигналов, поступающих с камеры.

Для записи выберите **On** (Вкл.).

Примечание

Запись звуковых сигналов невозможна, когда для **Audio codec** (Звуковой кодек) сделана установка **Off** (Выкл.) на закладке **Camera Menu-Common Tab** (Меню Камера – закладка Общие данные).

Recording capacity (Емкость памяти для записи)

Отображается максимальное время записи данных из буфера тревоги для текущих установок камеры – режима видеосъемки, размера изображения, цифрового потока и частоты кадров.

Recording time (Время записи)

Установите время записи изображения/звука до события тревоги (Pre-alarm) и после события тревоги (Post alarm).

Примечание

Максимальное время записи может меняться в зависимости от размера изображения и установки качества в меню Camera (Камера).

Pre-alarm duration (Продолжительность записи до тревоги)

Введите время записи изображения/звука до обнаружения ситуации тревоги.

Pre-alarm duration (Продолжительность записи после тревоги)

Введите время записи изображения/звука после обнаружения ситуации тревоги.

Recording mode (Режим записи)

Always recording (Записывать всегда): Запись активна всегда.

Alarm recording (Запись по сигналу тревоги): Запись начинается, когда регистрируется нижеуказанное условие.

Condition (Условие): Запись начинается при условии, выбираемом из раскрывающегося меню.

Вы можете выбрать тип тревоги для каждой нижеуказанной позиции.

Условия регистрации тревоги следующие:

or (или): регистрация при любом из условий.

and (и): регистрация при возникновении обоих условий в пределах заданного интервала времени, независимо от их последовательности.

then (затем): регистрация при возникновении каждого из условий в пределах заданного интервала времени, в заданной последовательности.

Interval (Интервал)

Укажите интервал времени, используемый, когда для условий выбраны позиции **and**, **then**.

В случае, если условие задано как «1 и 2», система выдает сигнал тревоги, когда возникает условие 1 или 2, а затем второе из них, в пределах указанного интервала. В случае, если условие задано как «1 затем 2», система выдает сигнал тревоги, когда возникает условие 1, а затем 2, в пределах указанного интервала.

Если вы выбираете условие «или», эта установка игнорируется. Максимальная устанавливаемая продолжительность записи – 7200 секунд.

Тревогу можно связать с функцией Edge Storage (Сохранение пограничных условий).

Sensor input (Вход сенсора) 1: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 1» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 2: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 2» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 3: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 3» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 4: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 4» порта ввода-вывода I/O камеры.

Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру): Сигнал тревоги выдается, если камера обнаруживает оказываемое на нее воздействие, – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем.

VMF (Фильтр обнаружения движения в видеоизображении): Сигнал тревоги, подаваемый с использованием функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»). Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения движения, что позволяет сделать установки для функции обнаружения движения.

Motion detection (Обнаружение движения): Ситуация тревоги, обнаруживаемая с использованием функции обнаружения движения.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения движения, что позволяет сделать установки для функции обнаружения движения.

Audio detection (Обнаружение звука): Ситуация тревоги, обнаруживаемая с использованием функции обнаружения постороннего звука.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Network disconnection (Нарушение соединения с сетью): Ситуация тревоги, обнаруживаемая в случае нарушения соединения с указанным IP-адресом.

IP address monitoring (Мониторинг IP-адреса)

Задайте определенный IP-адрес, для которого должно контролироваться состояние соединения с сетью. Функция мониторинга IP-адреса для IPv6 отсутствует.

Effective period (Период действия)

Установите действующий период для функции Edge Storage (Сохранение пограничных условий).

Always (Всегда): Функция Recording period (Период записи) действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция Recording period (Период записи).

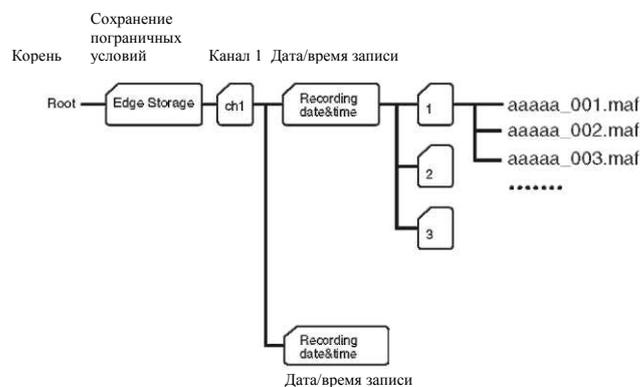
Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню установок для действующего периода. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Структура папок Edge Storage (Сохранение пограничной ситуации)

Когда используется функция Edge Storage (Сохранение пограничных условий), изображения записываются в следующую структуру папок.



 обозначает папку, создаваемую автоматически. При каждом событии записи создается папка, именуемая с указанием даты и временем записи.

Папки, которые максимально могут содержать 1000 файлов, создаются последовательно. Если в пределах одного события записывается более 1000 файлов, для продолжения записи автоматически создается новая папка.

Подробности о расширении файла см. раздел «О расширении файла».

Установка для выхода Alarm Output (Выход тревоги) – меню Alarm output (Выход тревоги)

При клике на **Alarm output** (Выход тревоги) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Alarm output (Выход тревоги).

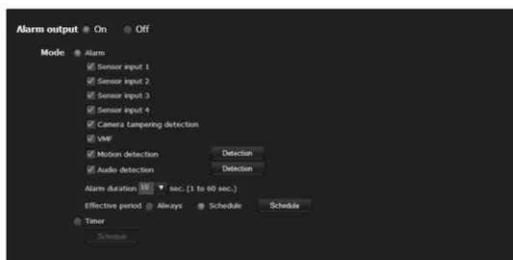
Вы можете сделать установку в этом меню для управления выходным сигналом тревоги через порт ввода-вывода I/O на задней панели камеры, которая связана с функциями обнаружения ситуации тревоги, таймера и Day/Night (День/Ночь).

Меню Alarm output (Выход тревоги) включает две закладки: **Alarm output 1** (Выход тревоги 1) и **Alarm output 2** (Выход тревоги 2).

Примечание

Подробности о подключении периферийных устройств к выходу тревоги (порт ввода-вывода I/O) приведены в прилагаемом Руководстве по установке.

Закладка Alarm output (Выход тревоги) 1, 2



Alarm output (Выход тревоги)

Для активации функции выхода тревоги выберите **On** (Вкл.).

Mode (Режим)

Выберите режим функции выхода тревоги.

Alarm (Тревога): Управление выходным сигналом тревоги путем его синхронизации с входным сигналом внешнего сенсора или встроенными функциями обнаружения ситуации тревоги.

При выборе **Alarm** (Тревога) становятся активными пункты **Sensor input 1** (Вход сенсора 1), **Sensor input 2** (Вход сенсора 2), **Sensor input 3** (Вход сенсора 3), **Sensor input 4** (Вход сенсора 4), **Tampering** (Внешнее воздействие) **VMF** (Фильтр движения в видеосигнале), **Motion detection** (Обнаружение движения), **Audio detection** (Обнаружение звука), **Alarm duration** (Длительность тревоги) и **Effective period** (Период действия).

Timer (Таймер): Управление выходом тревоги по таймеру.

Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

Day/Night (День/Ночь): Управление выходным сигналом тревоги, связанное с функцией День/Ночь.

Sensor input (Вход сенсора) 1

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с сигналом внешнего сенсора, подключенного к входу «sensor input 1» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 2

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с сигналом внешнего сенсора, подключенного к входу «sensor input 2» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 3

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с сигналом внешнего сенсора, подключенного к входу «sensor input 3» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 4

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с сигналом внешнего сенсора, подключенного к входу «sensor input 4» порта ввода-вывода I/O камеры.

Camera tampering detect (Обнаружение внешнего воздействия на камеру)

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с обнаружением камерой внешнего воздействия – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем.

VMF (Фильтр обнаружения движения в видеоизображении)

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с функцией VMF (Фильтр обнаружения движения в видеоизображении).

Motion detection (Обнаружение движения)

Выберите эту опцию, когда вы связываете выходной сигнал тревоги с функцией обнаружения движения.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения движения, что позволяет сделать настройки для функции обнаружения движения.

Audio detection (AD) (Обнаружение звука)

Выберите предустановленную позицию, связанную с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения постороннего звука.

Кликните на **Detection** (Обнаружение); появляется меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Примечание

В случае, когда синхронизированная позиция предустановки задана в пункте **Position at alarm** (Позиция при тревоге) меню Preset position (Позиция предустановки), событие тревоги, которое возникает в момент, когда камера перемещается в позицию предустановки, становится недействительным.

Alarm duration (Продолжительность тревоги)

Выберите продолжительность выдачи сигнала тревоги, от 1 до 60 секунд.

Effective period (Период действия)

Данный пункт становится активным, когда для **Mode** (Режим) сделана установка **Alarm** (Тревога). Установите период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Always (Всегда): Функция обнаружения ситуации тревоги действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Выход звука, объединенный с функцией Alarm Detection (Обнаружение ситуации тревоги) – меню Voice alert (Голосовое предупреждение)

Кликните на **Voice alert** (Голосовое предупреждение) в меню Administrator (Администратор) для отображения меню Voice alert (Голосовое предупреждение).

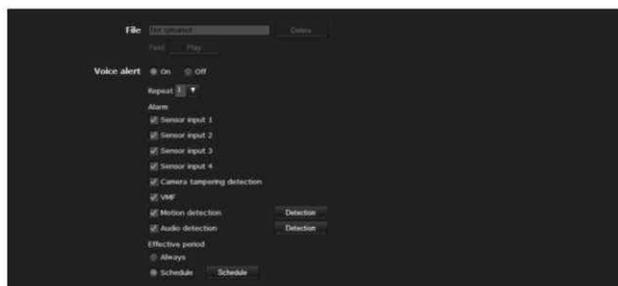
Используйте это меню для установки функции голосового предупреждения, выдающей звуковой сигнал на линейный выход камеры, когда ситуация тревоги регистрируется сенсором или посредством функций обнаружения тревоги.

Звуковой сигнал с выхода камеры можно подавать на громкоговоритель, подсоединенный к камере, синхронно с событием тревоги, регистрируемым подключенным к ее входу сенсором или посредством функций обнаружения тревоги. Меню Voice alert (Голосовое предупреждение) содержит 3 закладки: **Voice alert 1** (Голосовое предупреждение 1), **Voice alert 2** (Голосовое предупреждение 2) и **Voice alert 3** (Голосовое предупреждение 3). Вы можете конфигурировать индивидуальный звуковой файл на каждой закладке.

Примечание

Перед использованием функции голосового предупреждения необходимо сохранить звуковой файл в камере, используя инструмент загрузки звука SNC audio upload tool, имеющийся на входящем в комплект диске CD-ROM. Подробности об использовании SNC audio upload tool см. раздел «Прочее».

Закладка Voice alert (Голосовое предупреждение) 1, 2, 3



File (Файл)

Отображается имя звукового файла, сохраненного в камере. «Not uploaded» (Не загружен) отображается с уменьшенной яркостью, если звуковой файл не сохранен.

Для удаления звукового файла, сохраненного в камере, нажмите на **Delete** (Удалить).

Примечание

Перед удалением звукового файла сделайте для **Voice alert** (Голосовое предупреждение) установку **Off** (Выкл.).

Test (Тест)

Когда звуковой файл сохранен в камере, вы можете проверить его путем воспроизведения.

Нажмите на **Play** (Воспроизведение) для однократного воспроизведения файла.

Voice alert (Голосовое предупреждение)

Для использования функции голосового предупреждения, связанного с входным сигналом сенсора или функциями обнаружения ситуации тревоги, выберите **On** (Вкл.).

Repeat (Повторить)

Выберите число повторений воспроизведения от **1** до **3**.

Alarm (Тревога)

Выберите ситуацию тревоги, которая должна быть связана с функцией голосового предупреждения.

Sensor input (Вход сенсора) 1: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 1» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 2: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 2» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 3: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 3» порта ввода-вывода I/O камеры.

Sensor input (Вход сенсора) 4: Внешний сенсор, подключенный к входу «sensor input 4» порта ввода-вывода I/O камеры.

Tampering (Внешнее воздействие): Срабатывает сигнал тревоги, когда камера обнаруживает оказываемое на нее воздействие, – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем.

VMF (Фильтр обнаружения движения в видеоизображении): Сигнал тревоги, подаваемый с использованием функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении»).

Motion detection (Обнаружение движения): Ситуация тревоги, обнаруживаемая с использованием функции обнаружения движения.

Нажмите на **Detection** (Обнаружение) для отображения меню Motion detection (Обнаружение движения), что позволяет сделать установки для функции обнаружения движения.

Audio detection (Обнаружение звука): Выберите предустановленную позицию, связанную с сигналом тревоги, поступающим при использовании функции обнаружения постороннего звука.

Нажмите на **Detection** (Обнаружение); появится меню обнаружения звука, в котором можно сделать установки для функции обнаружения постороннего звука.

Примечание

- Если функция голосового предупреждения активна, будучи связана с другим типом события тревоги, то в случае, когда создается ситуация для выдачи следующего голосового предупреждения, первое предупреждение отключается, и воспроизводится второе.
- Если сделаны установки для двух или трех звуковых файлов, связывающие их с одним и тем же типом события тревоги, приоритет получают голосовые предупреждения в следующей порядке: **Voice alert 1**, **2**, а затем **3**.
- В случае, когда позиция предустановки задана в пункте **Position at alarm** (Позиция при тревоге) меню Preset position (Позиция предустановки), событие тревоги, которое возникает в момент, когда камера перемещается в позицию предустановки, становится недействительным.
- Функция тревоги при обнаружении постороннего звука не срабатывает во время воспроизведения голосового предупреждения.

Effective period (Период действия)

Установите период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

Always (Всегда): Функция обнаружения ситуации тревоги действует всегда.

Schedule (Расписание): Вы можете задать период времени, в течение которого действует функция обнаружения ситуации тревоги.

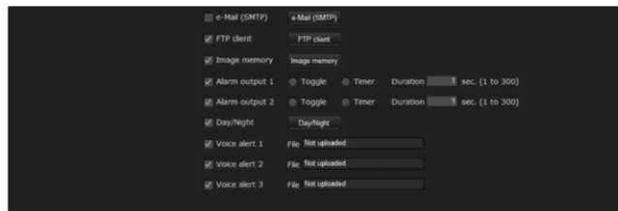
Кликните на **Schedule** (Расписание) для отображения меню периода действия. (Раздел «Установка расписания – меню Schedule (Расписание)».)

ОК/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Установка операций с Viewer (Программа просмотра) – меню Trigger (Запуск)

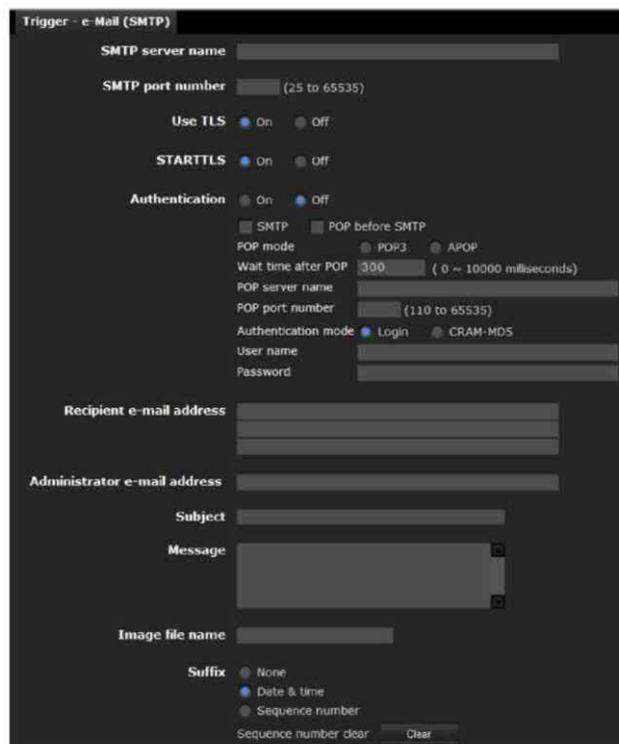
Кликните на **Trigger** (Запуск) в меню Administrator (Администратор) для отображения меню Trigger (Запуск). Это позволяет вам выбрать действия, выполняемые при клике на кнопку на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра.



e-Mail (SMTP)

Сделав отметку в этом окошке, вы можете выбрать **e-Mail (SMTP)** на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра. В момент клика на **e-Mail (SMTP)** неподвижное изображение регистрируется, и ваше электронное сообщение с вложенным файлом изображения посылается на заданный адрес электронной почты.

Когда вы делаете клик на **e-Mail (SMTP)**, отображается меню **Trigger-e-Mail (SMTP)** (Запуск-e-Mail (SMTP)). Здесь вы можете сделать установки для нужных опций. Опции и процедуры установок те же, что и в меню e-Mail (SMTP).



FTP client (FTP-клиент)

Сделав отметку в этом окошке, вы можете выбрать **FTP client** (FTP-клиент) на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра.

В момент клика на **FTP client** (FTP-клиент) неподвижное изображение регистрируется, и файл изображения посылается на FTP-сервер.

При клике на **FTP client** отображается меню **Trigger-FTP client** (Запуск-FTP-клиент). Здесь вы можете сделать установки для нужных опций. Опции и процедуры установок те же, что и в меню FTP client (FTP-клиент).

The screenshot shows the 'Trigger - FTP client' configuration window. It contains the following fields and options:

- FTP server name: [text input]
- User name: [text input]
- Password: [text input]
- Re-type password: [text input]
- Passive mode: On Off
- Remote path: [text input]
- Image file name: [text input]
- Suffix: None Date & time Sequence number
- Sequence number clear: [button]
- Clear: [button]

Image memory (Память изображения)

Сделав отметку в этом окошке, вы можете выбрать **Image memory** (Память изображения) на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра.

В момент клика на **Image memory** (Память изображения) неподвижное изображение регистрируется, и файл изображения записывается во встроенную память или на карту памяти CF (в комплект не входит).

Подробности о поддерживаемых картах можно выяснить у авторизованного дилера Sony.

Кликните на **Image memory** (Память изображения) для отображения меню **Trigger-Image memory** (Запуск-Память изображения). Здесь вы можете сделать установки для нужных опций. Опции и процедуры установок те же, что и в меню Image memory (Память изображения).

The screenshot shows the 'Trigger - Image memory' configuration window. It contains the following fields and options:

- Selected root directory: Built-in memory (Free space: 3192kbyte) CF memory card (empty)
- Cannot use CF memory card with PoE power supply.
- Overwrite: On Off
- Capacity warning: On Off
- SMTP server name: [text input]
- SMTP port number: 25 (25 to 65535)
- Use TLS: On Off
- STARTTLS: On Off
- Authentication: On Off
- SMTP: POP before SMTP
- POP mode: POP3 APOP
- Wait time after POP: 300 (0 ~ 10000 milliseconds)
- POP server name: [text input]
- POP port number: 110 (110 to 65535)
- Authentication mode: Login CRAM-MD5
- User name: [text input]
- Password: [text input]
- Administrator e-mail address: [text input]
- Image file name: [text input]
- Suffix: None Date & time Sequence number
- Sequence number clear: [button]
- Clear: [button]

Alarm output 1, 2 (Выход тревоги 1, 2)

Сделав отметку в этом окошке, вы можете выбрать **Alarm output 1** (Выход тревоги 1) или **Alarm output 2** (Выход тревоги 2) на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра. Вы можете управлять выходом тревоги, кликнув на **Alarm output 1** (Выход тревоги 1) или **Alarm output 2** (Выход тревоги 2).

Выберите режим управления выходом тревоги из опций **Toggle** (Переключение) или **Timer** (Таймер).

Toggle (Переключение): При каждом запуске поочередно включается On (Вкл.) (замкнутое состояние) или Off (Выкл.) (разомкнутое состояние).

Timer (Таймер): При каждом запуске выход тревоги устанавливается во включенное состояние (On), которое автоматически меняется на выключенное (Off) по истечении заданного времени в пункте **Duration** (Длительность).

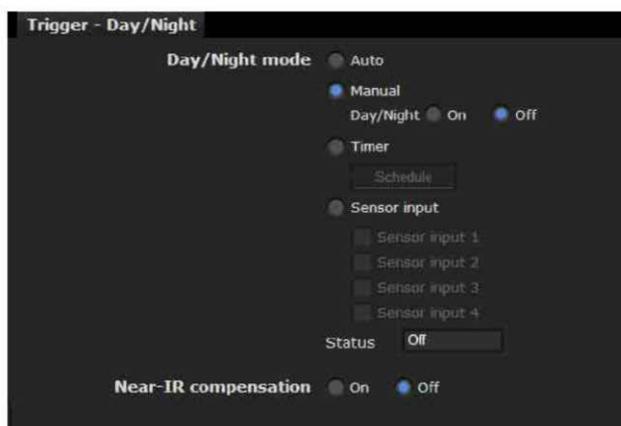
Duration (Длительность)

При выборе **Timer** (Таймер) задайте время, в течение которого выход тревоги остается выключенным, от 1 до 300 секунд.

Day/Night (День/Ночь)

Сделав отметку в этом окошке, вы можете выбрать **Day/Night (День/Ночь)** на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра. Вы можете установить функцию Day/Night (День/Ночь) на On (Вкл.) (ночной режим) и Off (Выкл.) (дневной режим), кликнув на **Day/Night**.

При клике на **Day/Night (День/Ночь)** отображается меню **Trigger-Day/Night (Запуск День/Ночь)**. Здесь вы можете сделать установки для нужных опций. Опции и процедуры установок те же, что и на закладке Day/Night (День/Ночь) меню Camera (Камера).

**Примечание**

Функция День/Ночь не действует, когда для **Day/Night mode** (Режим День/Ночь) сделана установка **Auto** (Авто) в меню **Trigger-Day/Night (Запуск-День/Ночь)**, даже если вы кликните на **Trigger (Запуск)**.

Voice alert (Голосовое предупреждение) 1, 2, 3

Сделав отметку в этом окошке, вы можете выбрать **Voice alert 1** (Голосовое предупреждение 1), **Voice alert 2** (Голосовое предупреждение 2) или **Voice alert 3** (Голосовое предупреждение 3) на панели Trigger (Запуск) основной программы просмотра. Вы можете выдать звуковой сигнал звукового файла, сохраненного в камере, кликнув на **Voice alert 1, 2** или **3**.

Audio file (Звуковой файл)

Отображается имя звукового файла, сохраненного в камере. «Not uploaded» (Не загружен) отображается с уменьшенной яркостью, если звуковой файл не сохранен.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Установка Schedule (Расписание) – меню Schedule (Расписание)

При клике на **Schedule** (Расписание) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Schedule (Расписание).

Меню Schedule (Расписание) состоит из девяти закладок.

Оно аналогично меню Schedule (Расписание), которое отображается при клике на **Schedule** (Расписание) для установки **Effective period** (Период действия) в следующих меню.

Day/Night (День/Ночь): Schedule (Расписание) на закладке Day/Night (День/Ночь) меню Camera (Камера).

Preset position (Позиция предустановки): Schedule (Расписание) на закладке Position Tour (Перемещение в позицию по маршруту) и Shadow Tour (Теневое перемещение по маршруту) меню Preset position (Позиция предустановки).

e-Mail: Schedule (Расписание) на закладке Alarm sending (Передача тревоги) или Periodical sending (Периодическая передача) меню e-Mail (SMTP).

FTP: Schedule (Расписание) на закладке Alarm sending (Передача тревоги) или Periodical sending (Периодическая передача) меню FTP client (FTP-клиент).

Image memory (Память изображения): Schedule (Расписание) на закладке Alarm recording (Запись тревоги) или Periodical recording (Периодическая запись) меню Image memory (Память изображения).

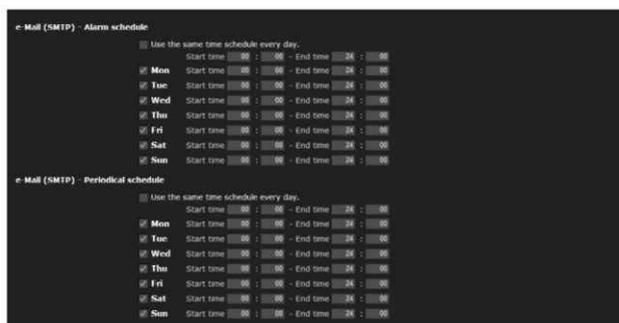
Alarm output (Выход тревоги): Schedule (Расписание) на закладке Alarm output 1 (Выход тревоги 1) или Alarm output 2 (Выход тревоги 2) меню Alarm output (Выход тревоги).

Voice alert (Голосовое предупреждение): Schedule (Расписание) на закладке Voice alert (Голосовое предупреждение) 1, 2 или 3 меню Voice alert (Голосовое предупреждение).

Edge Storage (Сохранение пограничных условий): Кнопка **Schedule** (Расписание) в меню Edge Storage (Сохранение пограничных условий).

Video & PT drive refresh (Обновление установок привода для видео и панорамирования/наклона): Кнопка **Schedule** (Расписание) в пункте Video & PT drive refresh (Обновление установок привода для видео и панорамирования/наклона) на закладке Initialize (Инициализация) меню System (Система).

Пример: Установка e-Mail (SMTP) (Периодическая передача) в меню Schedule (Расписание).



Use the same time schedule every day (Ежедневное использование одного и того же расписания)

При отметке в этом окошке, ежедневно используются одни и те же установки для **Start time** (Время начала) и **End time** (Время окончания). В этом случае нельзя делать разные установки **Start time** (Время начала) и **End time** (Время окончания) для отдельных дней, с **Mon** (Понедельник) по **Sun** (Воскресенье).

Mon (Monday) to Sun (Sunday) (Mon (Понедельник) – Sun (Воскресенье))

Период времени справа от отмеченного дня является действующим в расписании.

Start time, End time (Время начала, Время окончания)

Задайте время начала и время окончания.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Установка Alarm Buffer (Буфер тревоги) – меню Alarm buffer (Буфер тревоги)

При клике на **Alarm buffer** (Буфер тревоги) в меню Administrator (Администратор) появляется меню Alarm buffer (Буфер тревоги). Вы можете сделать установку для Pre-alarm image and audio (Изображение и звук до тревоги) (до обнаружения ситуации тревоги) и Post-alarm image and audio (Изображение и звук после тревоги) (после обнаружения ситуации тревоги). Эти установки можно сделать, когда для **Alarm sending** (передача тревоги) в меню FTP client (FTP-клиент) или **Alarm recording** (Запись тревоги) в меню Image memory (Память изображения) сделана установка **On** (Вкл.), в дополнение к выбору **Use alarm buffer** (Использовать выбор тревоги).



Codec (Кодек)

Выберите изображение, которое будет использоваться для буфера тревоги.

Recording capacity (Емкость памяти для записи)

Отображается максимальная емкость записи данных буфера тревоги для текущих установок камеры – режима видеосъемки, размера изображения, цифрового потока и частоты кадров.

Recording time (Время записи)

Установите время записи изображения/звука до события тревоги (Pre-alarm) и после события тревоги (Post alarm).

Pre-alarm duration (Продолжительность записи до тревоги): Введите время записи изображения/звука до обнаружения ситуации тревоги.

Post-alarm duration (Продолжительность записи после тревоги): Введите время записи изображения/звука после обнаружения ситуации тревоги.

Примечание

Значение **Recording time** (Время записи) зависит от установок размера и качества изображения в меню Camera (Камера).

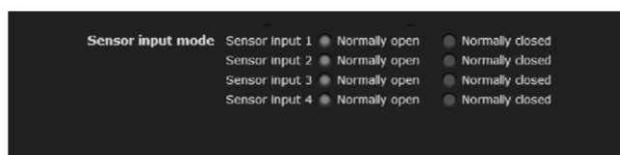
OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Установка Sensor input (Вход сенсора)/Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру)/Motion detection (Обнаружение движения)/Audio detection (Обнаружение звука) – меню Event detection (Обнаружение событий)

При клике на **Event detection** (Обнаружение события) в меню Administrator (Администратор) появляется меню **Event detection** (Обнаружение события). Меню Event detection (Обнаружение события) состоит из закладок **Sensor input** (Вход сенсора), **Camera tampering detection** (Внешнее воздействие на камеру), **Motion detection** (Обнаружение движения) и **Audio detection** (Обнаружение звука).

Закладка Sensor input (Вход сенсора) – установка для входа сенсора



Sensor input mode (Режим входа сенсора)

Установка условия подачи обнаруженного входного сигнала на вход сенсора камеры.

Normally open (Нормально-разомкнутый): Тревога обнаруживается при коротком замыкании входа сенсора.

Normally closed (Нормально-замкнутый): Тревога обнаруживается при размыкании входа сенсора.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру) – установка для обнаружения внешнего воздействия на камеру**Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру)**

Выберите **On** (Вкл.) для активации функции обнаружения внешнего воздействия на камеру – например, изменение направления наблюдения или забрызгивание аэрозолем. Когда вы выбираете **On** (Вкл.), вы можете выбрать чувствительность.

Sensitivity (Чувствительность): Установите чувствительность к обнаружению внешнего воздействия на камеру – **High** (Высокая), **Middle** (Средняя) или **Low** (Низкая).

Detection status (Статус обнаружения): Отображается состояние обнаружения внешнего воздействия на камеру, когда открыта закладка Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру). Для стирания статуса обнаружения кликните на кнопке **Clear** (Стереть).

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка Motion detection (Обнаружение движения) – установка для обнаружения движения/ VMF

Функция обнаружения движения обнаруживает движущиеся объекты в изображении, поступающем с камеры, и выдает сигнал тревоги. При использовании функции VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении») выдается оповещение о ситуации тревоги, когда обнаруживается движение в соответствии с заданной установкой: объект пересекает установленную граничную линию, появляется, исчезает или демонстрирует любое движение в заданной зоне или на линии контроля.

Функция обнаружения движения и функция VMF могут независимо друг от друга выдавать сигнал тревоги при обнаружении ситуации тревоги.

Что такое функции VMF

VMF (Video Motion Filter – «Фильтр движений в видеоизображении») – функция контроля за движением в соответствии с заданной установкой обнаружения движения: объект пересекает установленную граничную линию, появляется, исчезает или демонстрирует любое движение в заданной зоне или на линии контроля.

Метод контроля выбирается из опций Pass (Пересечение)/Presence (Наличие)/Appear (Появление)/Disappear (Исчезновение)/Volume (Громкость) и позволяет контролировать максимум три параметра, с одновременной или последовательной реакцией. При установке VMF можно сохранять до трех образцов для каждой предустановки, относящейся к текущей позиции камеры.

Passing (Пересечение)

Обнаруживается пересечение линии, и когда объект пересекает установленную граничную линию, подается сигнал тревоги. Действия FTP client (FTP-клиент) – подача тревоги, запись изображения в память при тревоге и/или воспроизведение звукового файла – могут осуществляться синхронно с этой тревогой.

Existing (Существование)

Когда движущийся объект попадает в заданную зону и через определенный период времени исчезает, подается сигнал тревоги. Действия FTP client (FTP-клиент) – подача тревоги, запись изображения в память при тревоги и/или воспроизведение звукового файла – могут осуществляться синхронно с этой тревогой.

Appearance (Появление)

Когда движущийся объект появляется в заданной зоне, подается сигнал тревоги. Действия FTP client (FTP-клиент) – подача тревоги, запись изображения в память при тревоги и/или воспроизведение звукового файла – могут осуществляться синхронно с этой тревогой.

Disappearance (Исчезновение)

Когда движущийся объект исчезает из заданной зоны, подается сигнал тревоги. Действия FTP client (FTP-клиент) – подача тревоги, запись изображения в память при тревоги и/или воспроизведение звукового файла – могут осуществляться синхронно с этой тревогой.

Capacity (Вместимость)

Когда количество движущихся объектов в заданной зоне достигает определенного предела, подается сигнал тревоги. Действия FTP client (FTP-клиент) – подача тревоги, запись изображения в память при тревоги и/или воспроизведение звукового файла – могут осуществляться синхронно с этой тревогой.

Примечание

- Перед фактическим использованием выполните операционный тест и убедитесь, что данная функция обнаружения движения работает верно.
- Даже когда используется функция Privacy masking (Маскирование конфиденциальных зон), функция обнаружения движения, функция обнаружения движения продолжает работать на базе условий для изображений до ввода маскирования.
- Когда активирована функция Cropping (Кадрирование), меню обнаружения движения не отображается. Чтобы использовать меню обнаружения движения, вначале отключите эту функцию.

Когда меню Motion detection (Обнаружение движения) отображается впервые

При клике на **Motion detection** (Обнаружение движения) отображается «Security Warning» (Предупреждение о безопасности).

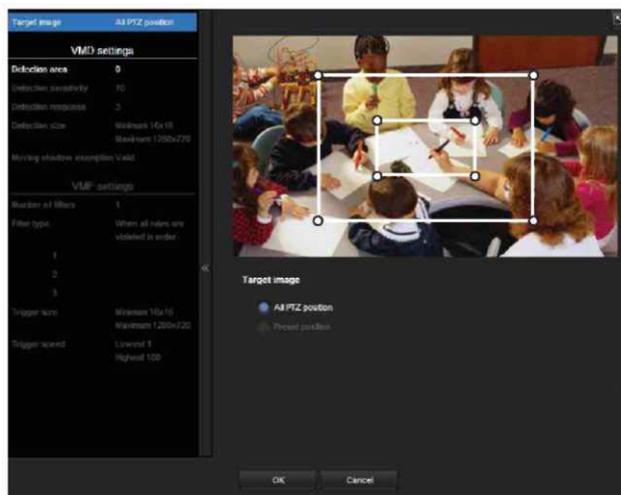
При клике на **Yes** (Да) производится установка ActiveX control, и отображается меню Motion detection (Обнаружение движения).

Примечания

- Если в установках локальной сети (LAN) в Internet Explorer активирован режим **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация), изображение может не появиться. В этом случае отключите режим **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) и сделайте установку для Proxu-сервера вручную. Подробности об установках Proxu-сервера можно выяснить у сетевого администратора.
- При установке ActiveX Control вы должны зарегистрироваться в компьютере как Администратор.
- Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, при клике на **Motion detection** (Обнаружение движения) может появиться информационная строка или «Security Warning» (Предупреждение о безопасности). Подробности см. раздел «Инсталляция ActiveX Control» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Инсталляция ActiveX Control» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ActiveX Control» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

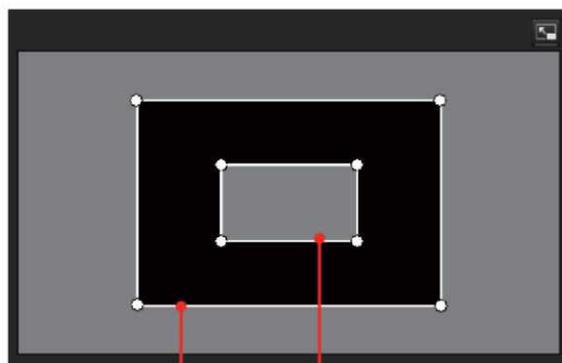
Параметры установок для обнаружения движения

Используйте закладку установок, чтобы задать условия для функции обнаружения движения при контроле изображений, поступающих с камеры. Это меню аналогично меню установок, которое отображается при клике на **Detection** (Обнаружение) в секции Alarm transmission (Передача тревоги) меню e-Mail (SMTP) или в секции Alarm recording (Запись при тревоге) в меню Image memory (Память изображения).



Preview screen (Экран предварительного просмотра)

Этот экран предназначен для мониторинга изображений и конфигурирования активного/не активного окон.



Активное окно Не активное окно

Примечание

Рамки, показанные на экране монитора, не отображаются на файлах изображений, передаваемых или записываемых при использовании функции обнаружения движения.

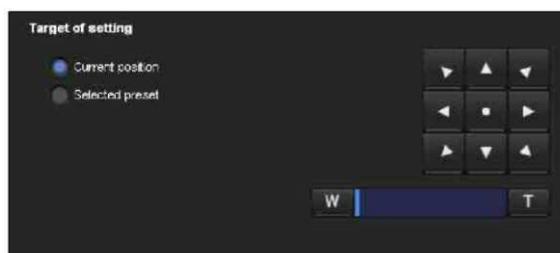
Target of setting (Цель установки)

Выберите «позицию камеры» для установок обнаружения движения и установок VMF в **Current position** (Текущая позиция) или **Preset** (Предустановка). При выборе Items to configure (Параметры конфигурации) отображаются **Current Position** (Текущая позиция) и **Preset** (Предустановка). При выборе **Preset** (Предустановка) отображается **Restore preset** (Восстановление предустановок).

Current position (Текущая позиция): Выберите эту опцию для установки текущей позиции камеры как предмета конфигурирования.

Preset (Предустановка): Выберите эту опцию для конфигурирования каждой предустановки. Выберите предустановку из списка и переместите камеру в позицию предустановки. Установка активируется после перемещения камеры в позицию предустановки.

Current position (Текущая позиция)



Preset (Предустановка)



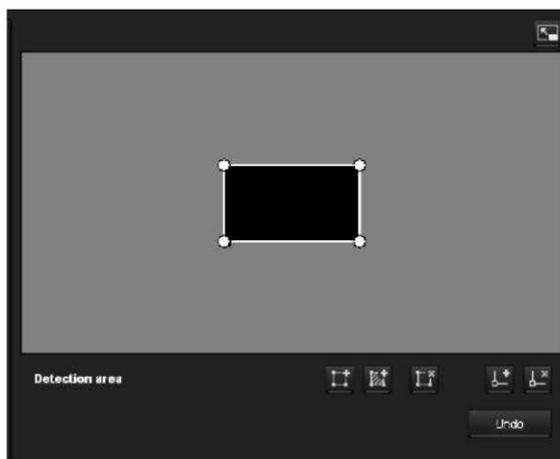
Примечания

- Управление камерой можно использовать в режиме «Current position» (Текущая позиция).
- Установки обнаружения движения и установки VMF должны быть сохранены независимо при выборе **Current position** (Текущая позиция) **Preset** (Предустановка).

Установки обнаружения движения

Detection area (Область обнаружения)

Задайте действующие параметры обнаружения движения.



Конфигурирование области обнаружения движения

Для конфигурирования области обнаружения движения используется следующая процедура:

1. Используйте следующие кнопки для определения активных и не активных областей.

Adding an active area (Добавление активной области)

При клике на **Adding an active area** (Добавление активной области) добавляется окно активной области в центре экрана. Когда вы помещаете курсор в эту область, изображение курсора меняется на крестообразную стрелку, которую можно перетаскивать для сдвига области.

Когда вы помещаете курсор в вершину угла этой области, изображение курсора меняется на стрелку , которую можно перетаскивать для сдвига вершины.

Adding an inactive area (Добавление не активной области)

При клике на **Adding an inactive area** (Добавление не активной области) добавляется окно не активной области в центре экрана. Когда вы помещаете курсор в эту область, изображение курсора меняется на крестообразную стрелку, которую можно перетаскивать для сдвига области.

Когда вы помещаете курсор в вершину угла этой области, изображение курсора меняется на стрелку , которую можно перетаскивать для сдвига вершины.

Deleting a region (Удаление области)

При клике на этой кнопке курсор меняется на кнопку. Когда курсор изображается как кнопка, кликните на части этой области для ее удаления.

После удаления курсор приобретает обычную форму. Для завершения этой операции снова кликните на этой кнопке.

Это та же функция, что и кнопка, отображаемая для установок VMF.

Adding a vertex (Добавление вершины)

При клике на **Adding a vertex** (Добавление вершины) изображение курсора меняется на кнопку. В этом состоянии при клике на элементе стороны области в указанной точке добавляется вершина.

После добавления курсор приобретает обычную форму. Для завершения этой операции снова кликните на этой кнопке.

Это та же функция, что и кнопка, отображаемая для установок VMF.

Deleting a vertex (Удаление вершины)

При клике на **Deleting a vertex** (Удаление вершины) изображение курсора меняется на кнопку. В этом состоянии при клике на элементе вершины данной области вершина, добавленная в этой точке, удаляется.

После удаления курсор приобретает обычную форму. Для завершения этой операции снова кликните на этой кнопке.

Это та же функция, что и кнопка, отображаемая для установок VMF.

Примечание

Вершину можно сдвигать наружу, но не внутрь области.

Detection sensitivity (Чувствительность обнаружения движения)

Задайте чувствительность обнаружения движения.



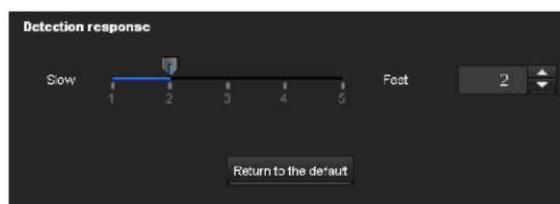
Можно установить значение от **1** до **100**.

Значения ползунка и кнопки прокрутки синхронизированы.

При клике на **Return to the default** (Возврат к установке по умолчанию) восстанавливается значение по умолчанию.

Detection response (Отклик при обнаружении движения)

Задайте скорость отклика при обнаружении движения.

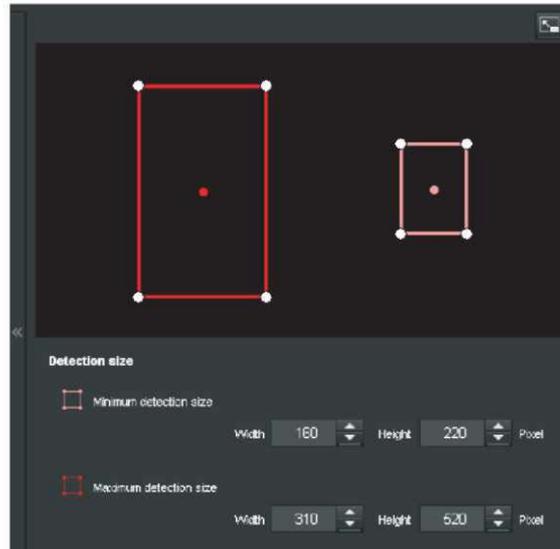


Можно установить значение от **1** до **5**.

При клике на **Return to the default** (Возврат к установке по умолчанию) восстанавливается значение по умолчанию.

Detection size (Размер области обнаружения движения)

Определите минимальный и максимальный размер области обнаружения движения. Для задания размера области обнаружения движения вы можете либо ввести значения, либо перетащить вершины области.



Размер области измеряется в пикселях.

- Когда вы помещаете курсор в эту область, изображение курсора меняется на крестообразную стрелку, которую можно перетаскивать для изменения размера области от минимального до максимального.
- Когда вы помещаете курсор в область угла, изображение курсора меняется на \leftrightarrow . Перетащите и сдвиньте вершину для подстройки размера области обнаружения движения.

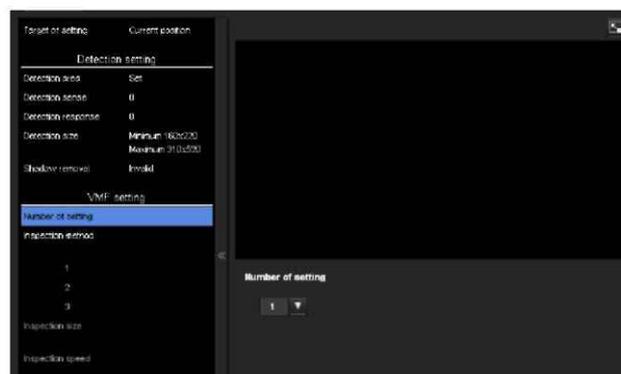
Moving shadow exemption (Исключение движущейся тени)

Сделайте установку ON (Вкл.)/OFF (Выкл.) для функции исключения движущейся тени в процессе обнаружения движения.

Выбор ON (Вкл.) исключает тени от движущегося объекта из процесса опознавания, то есть тени не опознаются как движущиеся объекты. Удалите отметку для отключения функции удаления тени при обнаружении движения.

Параметры установок VMF

До трех групповых установок (номера 1 – 3) VMF (Фильтр движения в видеоизображении) можно сохранить для каждого из положений – текущей позиции камеры и позиции предустановки. Вы можете выбрать для использования одну из установок. Вы можете конфигурировать метод контроля, а также размер и скорость контролируемого объекта, индивидуально для каждого номера групповых установок.



Number of filters (Номера фильтров)

Выберите номер установки: 1, 2 или 3.

Следующая установка VMF сохраняется для выбираемого здесь индивидуального номера установки. Набор номеров установок, выбираемый здесь, действует для текущей установки VMF.

Примечание

Групповые установки **package1**, **package2** и **package3** для фильтра VMF не могут быть активированы одновременно.

Filter type (Тип фильтра)

Задайте метод контроля VMF.



Выберите метод контроля **When any occur** (Когда возникает любое из событий) или **When all occur in order** (Когда последовательно возникают все события).

When any occur (Когда возникает любое из событий): Сигнал тревоги подается, когда удовлетворяется одно из трех условий.

When all occur in order (Когда последовательно возникают все события): Сигнал тревоги подается, когда все три условия удовлетворяются в указанной последовательности. Если события возникают в иной последовательности, отличающейся от указанной, – например, 1, 3 и 2, то тогда сигнал тревоги не подается.

Каждый метод контроля может включать до 3 критериев.

Выберите метод контроля из следующих: **Pass** (Пересечение), **Presence** (Наличие), **Appear** (Появление), **Disappear** (Исчезновение), **Volume** (Громкость) и **None** (Не установлено).

Активация/деактивация окошка для фильтров

Активируются/деактивируются индивидуальные методы контроля.

Кнопка переключения порядка фильтров

При клике на  переключается порядок методов контроля между соседними методами.

Например, если вы кликните на кнопке 1 или 2, меняется порядок этих кнопок. Если вы кликните на кнопке 2 или 3, меняется порядок этих кнопок.

Определение времени для «When all occurs in order» (Когда последовательно возникают все события)

Задайте опорный интервал в секундах между 1 и 2 или 2 и 3.

Например, если сделана установка для 1 и 2, и она составляет «3 секунды», сигнал тревоги подается, когда в интервале 3 секунд соблюдаются условия 2 после того, как были соблюдены условия 1.

■ Индикатор статуса VMF

Индикатор включается, когда соблюдаются условия для установленного типа фильтра.

Filter settings (Установки фильтра)

Здесь можно отредактировать установки для каждого метода контроля. Линия контроля и активное окно установлены на значение по умолчанию. Отредактируйте установки в соответствии с использованием этих функций.

■ Индикатор статуса VMF для каждого фильтра

Фильтр включается, когда соблюдаются условия, установленные для данного типа фильтра, – **Passing** (Пересечение), **Existing** (Наличие), **Disappearance** (Исчезновение), **Appearance** (Появление), **Capacity** (Вместимость).

Полезная информация

Кнопки, отображаемые на экране редактирования метода контроля, используются так же, как кнопки для установки обнаружения движения.

Passing (Пересечение)



Отредактируйте линию контроля пресечения в соответствии со следующей процедурой:

Passing object trigger line (Линия пересечения объектом для запуска тревоги)

По умолчанию отображается одна «линия пересечения объектом для запуска тревоги». число вершин здесь – 2.

При помещении курсора на линию его изображение меняется на крест, и когда вы его перетаскиваете, перемещается вся линия.

При помещении курсора на вершину его изображение меняется на \leftrightarrow , и когда вы его перетаскиваете, перемещается вершина. Стрелка, отображаемая в центре «линии пересечения объектом для запуска тревоги» указывает направление контроля. Запуск тревоги осуществляется, когда объект пересекает позицию срабатывания тревоги в этом направлении.

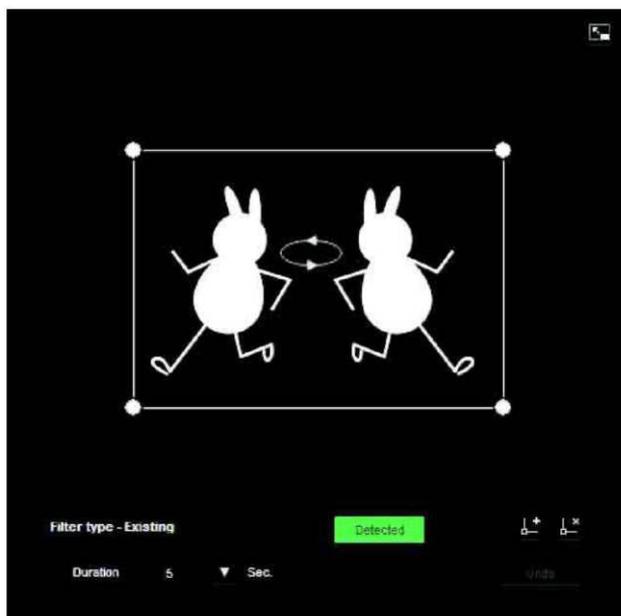
Trigger direction setting (Установка направления срабатывания тревоги)

При каждом клике на \leftrightarrow направление срабатывания меняется между «влево», «вправо» и «оба».

Passing object trigger position (Позиция пересечения объектом для запуска тревоги)

Выберите «позицию пересечения объектом для запуска тревоги»: **Center** (Центр), **Left side** (Левая сторона), **Top side** (Верхняя сторона), **Right side** (Правая сторона) и **Bottom side** (Нижняя сторона).

Existing (Существование)

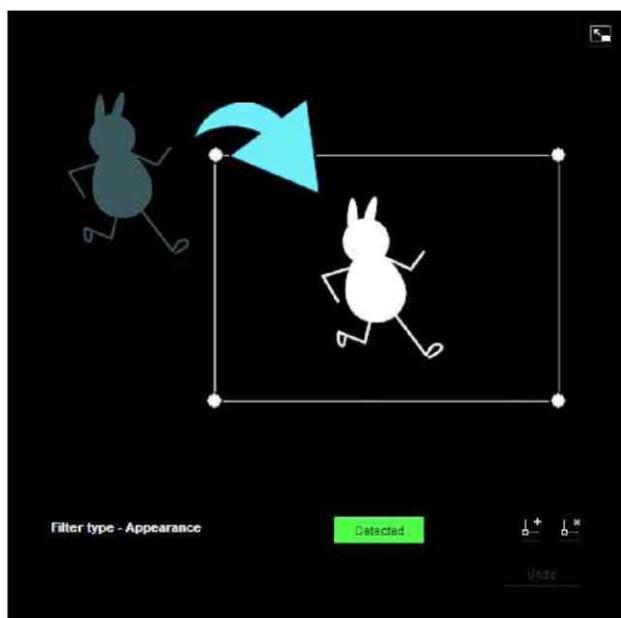


Аналогично активному окну, также можно перемещать область срабатывания и перемещать/добавлять или удалять вершины. Если объект находится в пределах окна дольше заданного времени, его существование признается.

Duration (Длительность)

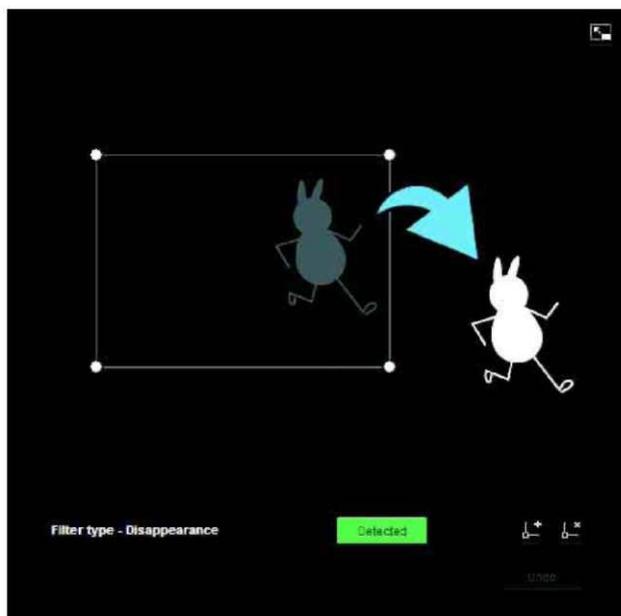
Задайте время существования.

Appearance (Появление)



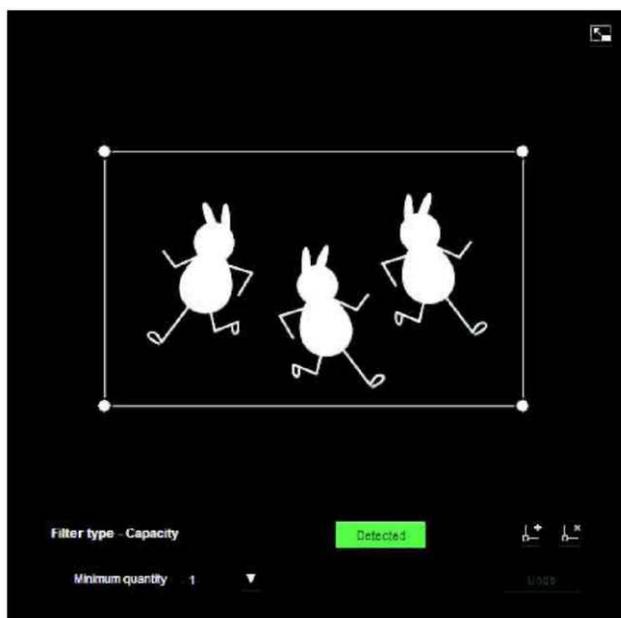
Это критерий появления объекта в зоне срабатывания тревоги. Аналогично активному окну, также можно перемещать область срабатывания и перемещать/добавлять или удалять вершины.

Disappearance (Исчезновение)



Это критерий исчезновения объекта из зоны срабатывания тревоги. Аналогично активному окну, также можно перемещать область срабатывания и перемещать/добавлять или удалять вершины.

Capacity (Вместимость)

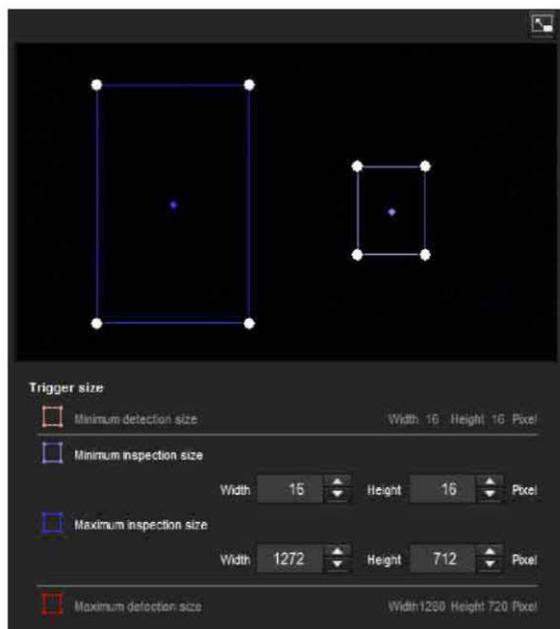


Это критерий числа объекта, обнаруживаемых в зоне срабатывания тревоги. Количество задается из раскрывающегося списка. Аналогично активному окну, также можно перемещать область срабатывания и перемещать/добавлять или удалять вершины.

Minimum quantity (Минимальное количество): Количество задается из раскрывающегося списка «Minimum quantity» (Минимальное количество).

Trigger size (Размер для срабатывания тревоги)

Определите минимальный и максимальный размер объекта наблюдения для срабатывания тревоги. Для задания размера вы можете либо ввести значения, либо перетащить вершины области.



Размер объекта измеряется в пикселях.

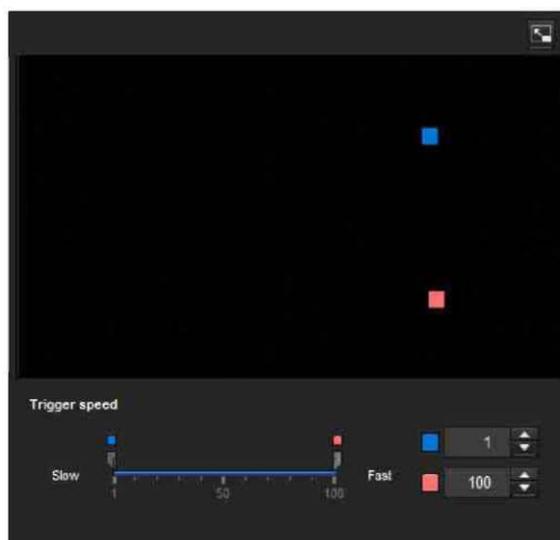
- Когда вы помещаете курсор в эту область, изображение курсора меняется на крестообразную стрелку, которую можно перетаскивать для изменения размера области срабатывания тревоги от минимального до максимального.
- Помещение курсора на вершину минимальной области срабатывания тревоги или максимальной области срабатывания тревоги приводит изменению изображения курсора на \leftrightarrow , после чего вы можете перетаскивать вершину для изменения размера объекта наблюдения.

Полезная информация

Отображаются минимальный и максимальный размер обнаружения можно конфигурировать в установке VMD, но размер области здесь изменять нельзя.

Trigger speed (Скорость срабатывания)

Задайте диапазон скоростей объекта наблюдения путем определения Min. speed (Минимальная скорость) и Max. speed (Максимальная скорость).



- Минимальную и максимальную скорость можно определить на шкале, содержащей 100 делений.
- Синий маркер для минимальной скорости нельзя сдвигать вправо от красного маркера для максимальной скорости.
- Квадраты, обозначающие минимальную и максимальную скорость, перемещаются в правой и левой сторонах экрана предварительного просмотра.

Примечание

Значение установки действует только для условий **Passing** (Пересечение), **Appearance** (Появление) или **Disappearance** (Исчезновение).

Кнопка полноэкранного режима отображения

Кликните на  для отображения области ActiveX на полном экране.
При повторном клике восстанавливается нормальный размер отображения.

Stretch bar (Панка растяжки)

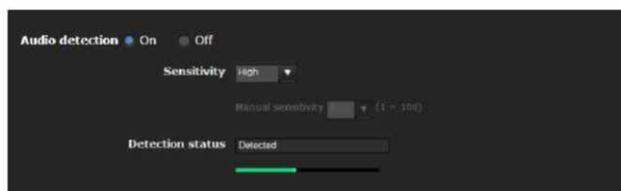
Кликните на  для скрытия списка меню и увеличения окна предварительного просмотра.
При повторном клике восстанавливается предыдущий вид списка меню.

OK/Cancel (Отмена)

Кликните на **OK** для завершения любых сделанных изменений установок и передачи их на камеру.
При клике на **Cancel** (Отмена) сделанные установки отменяются, и экран перезагружается с восстановлением текущих установок камеры.

Закладка Audio detection (Обнаружение звука) – установки для обнаружения звука

Функция обнаружения звука определяет уровень звука, регистрируемый микрофоном, и выдает сигнал тревоги, когда превышает определенный порог.



Audio detection (Обнаружение звука)

Выберите **On** (Вкл.) для активации функции и установки чувствительности.

Sensitivity (Чувствительность)

Сделайте для **Sensitivity** (Чувствительность) одну из следующих установок: **Low** (Низкая), **High** (Высокая) или **Manual** (Ручной режим). Если выбрана установка **Manual** (Ручной режим), то вы можете установить чувствительность вручную.

Manual sensitivity (Ручная регулировка чувствительности)

Сделайте установку для **Manual sensitivity** (Ручная регулировка чувствительности) в пределах от 1 до 100; чем больше значение, тем выше чувствительность.

Detection status (Статус обнаружения): Когда для **Audio detection** (Обнаружение звука) сделана установка **On** (Вкл.) на закладке **Audio detection** (Обнаружение звука), отображается статус обнаружения.

Если микрофон регистрирует избыточный уровень звукового сигнала, появляется «Detected» (Обнаружено); в противном случае отображается «Non-detected» (Не обнаружено). Громкость входного сигнала отображается на панели, что облегчает калибровку уровней обнаружения.

Примечания

- Проведите испытание функции обнаружения звука, чтобы убедиться, что она функционирует в соответствии с имеющимися требованиями.
- Функция обнаружения звука автоматически устанавливает уровень обнаружения в соответствии со статистическими образцами громкости звука на входе и чувствительностью. Таким образом, уровень обнаружения может меняться даже при одной и той же чувствительности.
- Обнаружение уровня громкости на входе нельзя изменять, когда открыта закладка **Audio detection** (Обнаружение звука). Это означает, что в это время подстройка функции обнаружения звука не осуществляется автоматически, в соответствии с входным звуком. В соответствии с характеристиками проведите испытание функции обнаружения звука при открытой закладке **Audio detection** (Обнаружение звука).

- Перед установкой чувствительности, с целью оптимизации процесса обнаружения ситуации тревоги, расположите микрофон в обычном месте и в условиях обычной звуковой обстановки приблизительно за 3 минуты до открытия закладки **Audio detection** (Обнаружение звука).
- Функция тревоги при обнаружении избыточного уровня звука не действует во время воспроизведения звуковых файлов.
- Функция подачи тревоги при обнаружении избыточного уровня звука не действует во время загрузки звуковых файлов (с компьютера).

ОК/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Передача с использованием внешнего оборудования – меню PTZ control I/F (Интерфейс управления (Панорамирование/Наклон/Масштабирование))

При клике на **PTZ control I/F** (Интерфейс управления Панорамирование/Наклон/Масштабирование) в меню Administrator (Администратор) отображается меню PTZ control I/F (Интерфейс управления Панорамирование/Наклон/Масштабирование). Используя это меню, вы можете ввести данные в камеру с компьютера, используя сеть, а также вывести их на внешний последовательный интерфейс для управления периферийным устройством. Вы также можете ввести данные с периферийного устройства через внешний последовательный интерфейс и вывести их по сети на компьютер.

**Serial setting (Установки последовательного интерфейса)**

Сделайте установки для периферийного последовательного интерфейса.

Standard (Стандарт)

Выберите RS-232C, RS-485 или RS-422.

Termination (Согласующая нагрузка)

Выберите **On** (Вкл.), если вы хотите использовать согласующую нагрузку. Эта установка становится активной при выборе RS-485 или RS-422.

Mode (Режим)

Выбор метода работы: использование режима передачи/приема данных через порт Network (Сеть) (TCP) или путем соединения данного устройства с внешними периферийными устройствами через последовательный интерфейс. Выберите **Normal** (Нормальный), когда порт TCP не используется.

[Normal] (Нормальный): Работа данного устройства с подсоединенными к нему периферийными устройствами. При выборе **Normal** (Нормальный) вы можете ввести Camera ID (Идентификатор камеры) и рабочий протокол.

Camera ID (Идентификатор камеры)

Задайте идентификатор камеры для данного устройства.

Protocol (Протокол)

[VISCA]: Работа данного устройства по протоколу VISCA. [Pelco-D]: Работа данного устройства по протоколу Pelco-D.

[TCP]: Используйте протокол TCP для ввода и вывода данных через внешний последовательный интерфейс.

При выборе TCP вы можете ввести **TCP port No.** (Номер TCP-порта).

TCP Port Number (Номер TCP-порта)

Введите номер порта для передачи/приема данных. Укажите номер порта (1024 – 65535), который не является широко используемым номером.

Примечания

- Когда вы работаете в этой камерой через последовательный интерфейс с использованием протокола VISCA, согласуйте установку для передачи с подсоединенным контроллером (периферийным устройством).
- Данная камера не поддерживает шлейфового соединения устройств VISCA. Используйте камеру и периферийный контроллер индивидуально.

Baud rate (Скорость передачи (бод))

Выберите скорость передачи, соответствующую периферийному устройству последовательного интерфейса. Выбираемые значения цифрового потока следующие:

38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200 (бит/с)

Parity bit (Бит четности)

Выберите режим четности из **none** (Не установлено), **odd** (Нечетный) или **even** (Четный), который соответствует периферийному устройству, подсоединенному к последовательному интерфейсу.

Character length (Длина последовательности знаков)

Выберите длину последовательности знаков (7 или 8 бит), которая соответствует периферийному устройству, подсоединенному к последовательному интерфейсу.

Stop bits (Стоповые биты)

Выберите стоповые биты (1 или 2 бита), которые соответствуют периферийному устройству, подсоединенному к последовательному интерфейсу.

OK/Cancel (Отмена)

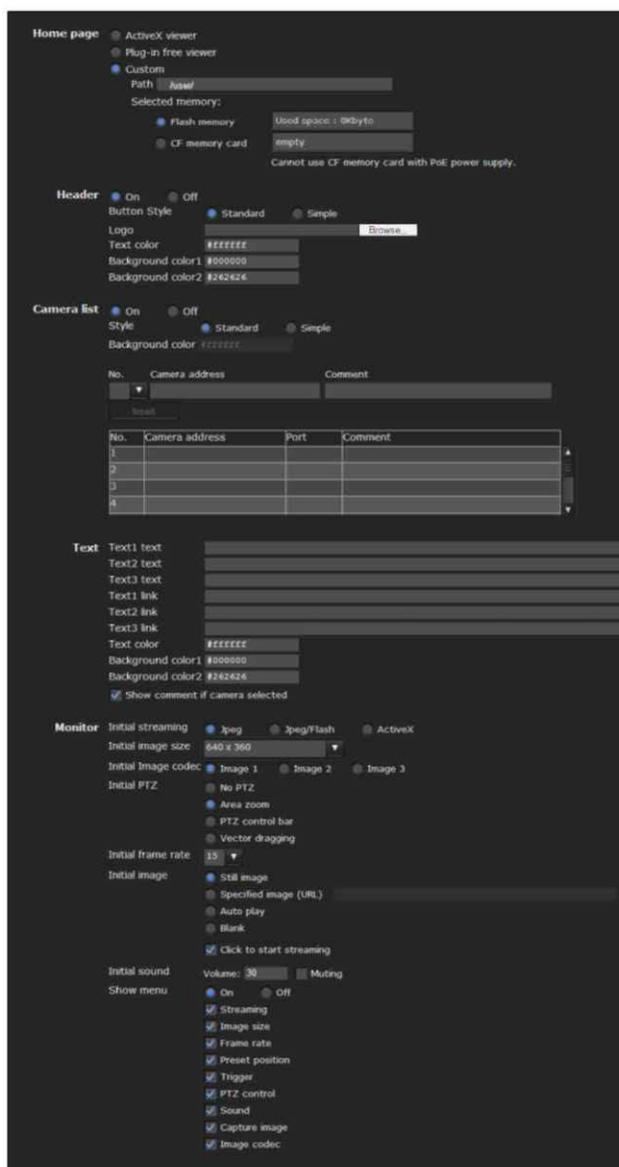
См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Конфигурирование Viewer (Программа просмотра) – меню Viewer (Программа просмотра)

Кликните на **Viewer** (Программа просмотра) в меню Administrator (Администратор) для отображения меню Viewer (Программа просмотра).

Используя это меню, вы можете выбрать рабочую программу просмотра и конфигурировать расширенные установки.

Закладка Layout (Раскладка)



Home page (Домашняя страница)

Установите программу просмотра или главную страницу, отображаемую при открытии.

ActiveX viewer (Программа просмотра ActiveX): При обеспечении доступа отображается ActiveX viewer.

Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра): При обеспечении доступа отображается Плагин бесплатной программы просмотра.

Custom (Индивидуальный выбор): Выберите отображаемую главную страницу.

Вы можете отображать вашу любимую главную страницу, сохраненную во встроенной флэш-памяти или на карте памяти CF (в комплект поставки камеры не входит).

Для сохранения HTML-файла домашней страницы во встроенной флэш-памяти используйте функцию Custom Home page (Индивидуальная домашняя страница) из инструментального пакета SNC toolbox, содержащегося на прилагаемом диске CD-ROM.

Подробности об использовании Индивидуальной домашней страницы см. раздел «Прочее».

Подробности о поддерживаемых картах можно выяснить у авторизованного дилера Sony.

Для отображения вашей Индивидуальной домашней страницы выполните следующие операции:

1. Выберите **Custom** (Индивидуальный режим).
2. Укажите путь к HTML-файлу, используя до 64 знаков в текстовой рамке справа от **Path** (Путь).

3. В Selected memory (Выбранная память) выберите память, в которой сохранена домашняя страница.

Вы можете выбрать **Flash memory** (Флэш-память) или **CF memory card** (Карта памяти CF).

Директория, отображаемая в текстовом окне справа от **Path** (Путь), меняется в соответствии с выбранной памятью.

Header (Заголовок)

Конфигурируйте установку для строки меню, отображаемой вверху экрана программы просмотра. Выберите **On** (Вкл.) для отображения заголовка и **Off** (Выкл.) для его скрытия.

Полезная информация

Даже когда вы выбираете **Off** (Выкл.), меню Administrator (Администратор) можно отобразить путем ввода следующего URL в адресной строке Web-браузера.

Пример: Когда IP-адрес камеры установлен на 192.168.0.100:

`http://192.168.0.100/<TAG>/14/index.html`

Введите следующее значение для <TAG> (Тэг), соответствующее желаемому языку.

en : Английский

ja : Японский

fr : Французский

de : Немецкий

it : Итальянский

es : Испанский

zh_hant : Китайский (сложные китайские знаки)

zh_hans : Китайский (упрощенные китайские знаки)

ko : Корейский

Button style (Стиль кнопок)

Выберите **Standard** (Стандартный) или **Simple** (Простой).

Logo (Логотип)

Для установки изображения логотипа кликните на **Browse** (Просмотр) и укажите, какое изображение должно отображаться. Поддерживаемый формат файла изображения – GIF, PNG, JPEG. Максимальный размер файла – 50 КБ.

Загруженное изображение отображается в формате 150 x 48 пикселей. Кликните на «Delete header logo» (Удалить логотип заголовка), чтобы удалить логотип, установленный на закладке Initialize (Инициализация) меню System (Система).

Text color, background color 1, and background color 2 (Цвет текста, Цвет фона 1 и Цвет фона 2)

Укажите цвета фона и цвет шрифта.

Для задания цвета введите «#», а затем введите значение RGB, 6-разрядный шестнадцатеричный код.

Первые 2 цифры после # представляют красный, следующие 2 цифры – зеленый, а последние 2 цифры – синий.

Задайте яркость каждого цвета. Имеется 256 уровней яркости (00-FF).

Camera list – список камер

Вы можете зарегистрировать камеры в списке камер. Выбрав зарегистрированную камеру на экране программы просмотра, вы можете наблюдать изображение, поступающее с зарегистрированной камеры.

Примечание

Список камер можно установить только при выборе Plug-in free viewer (Бесплатный плагин программы просмотра) в качестве домашней страницы.

On/Off (Вкл./Выкл.)

Выберите **On** (Вкл.) для отображения списка камер и **Off** (Выкл.) для его скрытия.

Style (Стиль)

Вы можете конфигурировать стиль списка камер.

Background color (Цвет фона)

Определите цвет фона для списка камер. Цвета определяются так же, как для заголовка.

Registering in Cameras (Регистрация в камерах)

Укажите номер в списке камер и задайте IP-адрес, номер порта и сделайте комментарий для каждой камеры.

Insert (Вставить): Кликните для регистрации камеры в списке камер.

Modify (Изменить): Кликните для редактирования выбранного списка камер.

Delete (Удалить): Кликните для удаления выбранного списка камер.

Down (Вниз): Кликните для уменьшения числа, обозначающего номер зарегистрированной камеры.

Up (Вверх): Кликните для увеличения числа, обозначающего номер зарегистрированной камеры.

Text (Текст)**Примечание**

Список камер можно установить только при выборе Plug-in free viewer (Бесплатный плагин программы просмотра) в качестве домашней страницы.

Text1 text, Text2 text and Text3 text (Текст для Текст1 - Текст3)

Введите текст, который должен отображаться на экране программы просмотра.

Text1 link, Text2 link and Text3 link (Ссылка для Текст1 - Текст3)

Укажите URL ссылки для назначения ссылки для текста.

Text color, background color 1, and background color 2 (Цвет текста, Цвет фона 1 и Цвет фона 2)

Укажите цвет шрифта текста и цвета фона. Цвета определяются так же, как для заголовка.

Display comment when camera is selected (Отображать комментарий при выборе камеры)

Выберите эту опцию для отображения комментария на экране программы просмотра.

Monitor (Монитор)

Конфигурируйте установку для секции отображения изображения с камеры в Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Примечание

Список камер можно установить только при выборе Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра) в качестве домашней страницы.

Initial streaming (Начальная потоковая передача)

Установите метод отображения для изображения с камеры при потоковой передаче.

Initial image size (Исходный размер изображения)

Установите исходный размер изображения, поступающего с камеры.

Initial image codec (Исходный кодек изображения)

Установите исходный режим кодека.

Image (Изображение) 1: Отображение изображения, установленного в пункте Image 1 на закладке **camera menu-video codec** (Меню Камера – видеокодек), когда начинается потоковая передача.

Image (Изображение) 2: Отображение изображения, установленного в пункте Image 2 на закладке **camera menu-video codec** (Меню Камера – видеокодек), когда начинается потоковая передача.

Image (Изображение) 3: Отображение изображения, установленного в пункте Image 3 на закладке **camera menu-video codec** (Меню Камера – видеокодек), когда начинается потоковая передача.

Initial PTZ (Исходные режимы Панорамирование/Наклон/Масштабирование)

Установка рабочих режимов Панорамирование/Наклон/Масштабирование для потоковой передачи.

No PTZ (Без PTZ) При начале потоковой передачи функция PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование) не действует.

Area zoom (Увеличение фрагмента): При начале потоковой передачи доступна функция Area zoom (Увеличение фрагмента).

PTZ operation bar (Операционная панель PTZ): При начале потоковой передачи отображается операционная панель PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование).

Vector drag (Векторное перетаскивание): При начале потоковой передачи доступна функция Vector drag (Векторное перетаскивание).

Initial frame rate (Исходная частота кадров)

Установите исходную частоту кадров изображения с камеры.

Initial image (Исходное изображение)

Установите, что первоначально должно отображаться в области отображения изображения с камеры.

Still image (Неподвижное изображение): При включении регистрируются и отображаются неподвижные изображения JPEG, поступающие с камеры.

Specified image (URL) (Определенное изображение (URL)): Определите демонстрируемое при включении неподвижное изображение по вашему выбору, указав URL.

Auto-Play (Автоматическое воспроизведение): При включении запускается воспроизведение.

Blank (Не отображается): При включении изображение не отображается.

Click to start streaming (Кликните для начала потоковой передачи): При этой отметке в случае выбора режима **Still image** (Неподвижное изображение) или **Specified image** (Определенное изображение) вы можете включить воспроизведение, кликнув на изображении.

Примечание

Если для отображения меню сделана установка **Off** (Выкл.), режим **Blank** (Не отображается) выбрать нельзя.

Initial Sound (Исходный звук)

Установите исходный уровень громкости при начале потоковой передачи. Сделайте отметку на **Muting** (Отключение) для отключения звука.

Примечание

Эта установка действует только при выборе **SNC ActiveX viewer** (Программа просмотра SNC ActiveX) для **Streaming method** (Метод потоковой передачи) в **Setting** (Установки) на панели управления Plug-in free viewer (Плагин бесплатной программы просмотра).

Show menu (Показать меню)

Установите, используется ли фрейм в области изображения с камеры.

Установите, отображаются ли операционные кнопки внизу области изображения с камеры.

Выберите **On** (Вкл.) для отображения меню или **Off** (Выкл.) для его скрытия.

При выборе **On** (Вкл.) можно сделать установки в указанных ниже пунктах:

Streaming (Потоковая передача): Отображаются опции установки для **Streaming** (Потоковая передача), если сделана отметка.

Image size (Размер изображения): Отображается установка в меню для **Image size** (Размер изображения), если сделана отметка.

Frame rate (Частота кадров): Отображается установка в меню для **Frame rate** (Частота кадров), если сделана отметка.

Preset position (Позиция предустановки): Отображается установка в меню для **Preset position** (Позиция предустановки), если сделана отметка.

Trigger (Запуск): Отображаются опции установки для **Trigger** (Запуск), если сделана отметка.

PTZ operation (Операции PTZ): Отображаются установки в меню для режима **PTZ operation** (Операции Панорамирование/Наклон/Масштабирование), если сделана отметка.

Volume (Громкость): Отображается меню установок **Volume** (Громкость), если сделана отметка.

Still image capture (Регистрация неподвижных изображений): Отображается кнопка **Still image capture** (Регистрация неподвижных изображений), если сделана отметка.

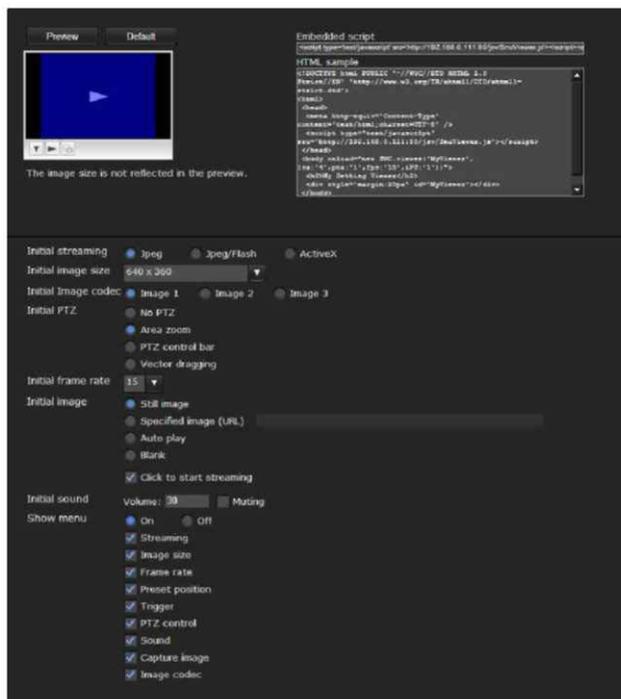
Initial image codec (Исходный кодек изображения): Отображается установка в меню для **Initial image codec** (Исходный кодек изображения), если сделана отметка.

OK/Cancel (Отмена)

См. раздел «Общие кнопки для каждого меню».

Закладка HTML output (Выход HTML)

Если монитор предназначен для персонального использования, эту закладку можно использовать для выдачи образцового источника для HTML и текста. Подробности об установке см. раздел «Установки монитора» на закладке Layout (Раскладка).

**Monitor (Монитор)**

Отображается режим предварительного просмотра.

Preview (Предварительный просмотр): На мониторе отображается изображение в режиме предварительного просмотра на базе текущих установок.

Default (По умолчанию): Производится сброс установок, сделанных для Viewer (Программа просмотра) на закладке Layout (Раскладка).

Примечание

Выборный размер изображения для экрана предварительного просмотра не используется.

Embedded script (Интегрированный текст)

Отображается образцовый источник для текста.

HTML sample (Образец HTML)

Отображается образцовый источник для HTML.

Прочее

В этом разделе поясняется, как использовать программные приложения и команды, включая входящий в комплект диск CD-ROM.

Использование инструментального пакета SNC toolbox

Объясняются функции, за исключением представленных на закладке Network (Сеть) инструментального пакета SNC toolbox.

Подробности об инсталляции SNC toolbox, назначении IP-адреса и сетевых установках см. раздел «Назначение IP-адреса камере» в разделе «Подготовка».

Примечания

- SNC toolbox может работать некорректно, если вы используете на своем компьютере персональный брандмауэр или антивирусное ПО. В таком случае отключите это ПО или назначьте IP-адрес камере, используя другой метод. Например, см. раздел «Назначение IP-адреса камере, используя команды ARP».
- Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, отключите функцию брандмауэра Windows Firewall. В противном случае SNC toolbox не будет работать корректно. Для выполнения этой установки см. раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows 7».
- Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

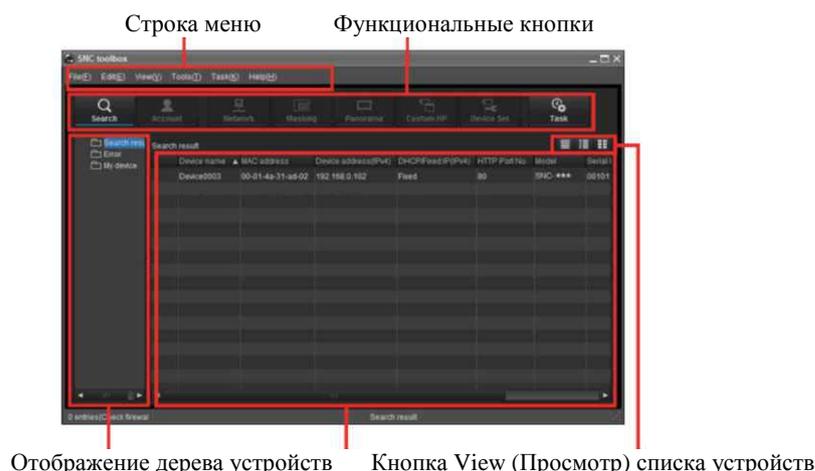
Запуск инструментального пакета SNC toolbox

Выберите **Program** (Программа) в меню Start (Пуск) Windows, а затем последовательно выберите **SNC toolbox** и **SNC toolbox**. Запускается инструментальный пакет SNC toolbox.

Появляется главный экран. SNC toolbox обнаруживает камеры, подключенные к локальной сети, и приводит их в виде списка в окне на закладке Network (Сеть).

В случае использования Windows Vista может появиться сообщение «User Account Control – An unidentified program wants access to your computer» (Контроль учетных записей пользователя – Неизвестная программа пытается получить доступ к вашему компьютеру). В этом случае кликните на **Allow** (Разрешаю).

Как использовать инструментальный пакет SNC toolbox



Строка меню

Здесь можно выбрать все функции.

Меню File (F) (Файл)

Import (Импорт): Читается файл списка Device (Устройства) (формат CSV).

Export (Экспорт): Выдается список Device (Устройства) в файловом формате CSV.

Close (Заккрыть): Производится выход из программы SNC toolbox.

Меню Edit (E) (Редактирование)

Cut (Вырезать): Вырезается устройство или папка.

Copy (Копировать): Копируется устройство или папка.

Paste (Вставить): Вставляется устройство или папка.

Select All (Выбрать все): Выбираются все устройства в списке Device (Устройства).

Add Folder (Добавить папку): Создается папка.

Add Device Entry (Добавить новое устройство): Устройство регистрируется вручную.

Modify Device Entry (Изменить новое устройство): Редактируется информация об устройстве.

Remove (Убрать): Устройство убирается из папки.

Delete (Удалить): Удаляется устройство или папка.

Меню View (V) (Наблюдение)

Status bar (Строка состояния): Показывается/скрывается статус внизу экрана.

Normal (Нормальный режим): Отображается детальная информация об устройстве.

Snap shot small (Маленькая копия): Отображается детальная информация об устройстве на маленькой пиктограмме.

Snap shot large (Большая копия): Список устройств на крупных пиктограммах.

Column setting (Установки колонок): Отображается экран установок для пунктов, отображаемых в списке.

Меню Tools (T) (Инструменты)

Search (Поиск): Повторный поиск устройств.

Login Setting (Установка учетной записи): Отображается экран управления для имен пользователей и паролей, относящихся к устройству.

Network Setting (Сетевые установки): Отображается экран для изменения установок адреса для выбранного устройства.

Device Setting (Установки устройства): Отображается экран установок для выбранного устройства.

Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон): Отображается экран Privacy Masking (Маскирование зон, закрытых для наблюдения).

Панель Panorama (Панорама): Отображается экран Panorama Creator (Создатель панорамы).

Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница): Отображается экран Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница).

Firmware Upgrade (Обновление встроенного ПО): Отображается экран Firmware Upgrade (Обновление встроенного ПО).

Initialize Device (Инициализация устройства):

Reboot (Перезапуск): Перезапуск устройства.

Factory default (Заводские установки по умолчанию): Инициализация устройства – возврат к заводским установкам по умолчанию.

Backup setting data (Резервирование данных установок): Резервирование данных установок в компьютере.

Restore setting (Восстановление установок): Восстановление в устройстве зарезервированных данных установок.

Device Homepage (Домашняя страница устройства): Подключение к устройству.

Device Log (Учетные записи устройства):

System Log (Учетные записи системы): Получение учетных записей системы для устройства.

Access Log (Учетные записи для доступа): Получение учетных записей доступа для устройства.

Tool Log (Учетные записи инструментальных средств): Получение регистрационных записей инструментального пакета SNC toolbox.

Option (Опция): Отображается экран изменения установок SNC toolbox.

Меню Task (K) (Задача)

Task list (Список задач): Отображается экран Task list (Список задач).

Add task (Добавить задачу): Отображается экран Task Wizard (Мастер задач).

Modify task (Изменить задачу): Отображается экран Task editing (Редактирование задач).

Delete task (Удалить задачу): Задача удаляется.

Меню Help (H) (Помощь)

Version (Версия): Отображается информация о версии SNC toolbox.

Function buttons (Функциональные кнопки)

Функциональные кнопки используются для обновления списков и отображения диалога.



Search (Поиск)

Обновляется список Device (Устройства) в папке Search result (Результат поиска).



Account (Отчетность)

Устанавливается администратор для каждого устройства.



Network (Сеть)

Отображается диалог Network Setting (Сетевые установки).



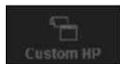
Masking (Маскирование)

Отображается диалог Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон).



Panorama (Панорама)

Отображается диалог Panorama Creator (Создатель панорамы).



Custom HP (Индивидуальная домашняя страница)

Отображается диалог Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница).



Setting (Установка)

Отображается экран установок для устройства.



Task (Задача)

Отображается диалог Task list (Список задач).

Device tree view (Вид «Дерево устройств»)

Эта функция позволяет индивидуально определить папки. Детали регистрации My device (Мои устройства) можно отобразить в формате дерева.

Папка Search result (Результат поиска)

При выборе этой папки устройства в том же сегменте обнаруживаются в момент запуска или при выполнении операции Search (Поиск) отображаются в списке Device (Устройства).

Папка Error (Ошибка)

При выборе этой папки устройства, зарегистрированные в папке My device (Мои устройства) и которые не могут быть подключены, отображаются в списке Device (Устройства).

Если зарегистрированное устройство не находится в сети, оно также будет зарегистрировано в этой папке.

Папка My device (Мои устройства)

Когда выбирается эта папка, устройства в папке Search result (Результат поиска) или зарегистрированные вручную отображаются в списке Device (Устройства).

Список Device (Устройства)

Устройства, зарегистрированные в папке, выбранной в структуре Device tree view (Вид «Дерево устройств»), отображаются в списке.

Device name (Имя устройства)

Отображаются имена отдельных устройств.

Status (Статус) (только для папки Error (Ошибки) и папки My device (Мои устройства))

Вы можете проверить текущий статус соединения.

MAC address (MAC-адрес)

Вы можете проверить MAC-адрес устройства.

Device address (Адрес устройства)

Вы можете проверить IP-адрес устройства.

Port No. (Номер порта)

Вы можете проверить номер порта устройства.

DHCP/Fixed IP (Фиксированный IP)

Отображается вид IP-адреса выбранного устройства – DHCP или фиксированный IP.

Model (Модель)

Отображается название модели.

Serial No. (Серийный номер)

Отображается серийный номер.

Version No. (Номер версии)

Отображается версия встроенного ПО.

Admin name (Имя администратора)

Отображается имя пользователя-администратора.

Полезная информация

- Камера, с которой осуществляется SSL-коммуникация, получает значок  слева от IP-адреса.
- Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Кнопка View (Просмотр)

Вы можете изменить формат отображения списка Device (Устройства).

Регистрация в My device (Мои устройства)

Структура дерева устройств содержит по умолчанию три папки: **Search result** (Результат поиска), **Error** (Ошибка) и **My device** (Мои устройства).

Папка **Search result** (Результат поиска) и папка **Error** (Ошибка) не редактируемые, то есть вы не можете изменять их содержимое или переименовывать папку. Папку **My device** (Мои устройства) можно переименовывать, а также вы можете добавлять, удалять и перемещать папки.

Папка Search result (Результат поиска)

Отображаются устройства, обнаруженные при поиске.

Папка Error (Ошибка)

Отображаются не подключенные устройства.

Папка My device (Мои устройства)

Вы можете сортировать и управлять устройствами, используя любую папку.

Добавление папки

1. Выберите родительскую папку, в которую вы хотите добавить папку.
2. Кликните правой кнопкой мыши и выберите в отображаемом меню **Add Folder** (Добавить папку).
Добавляется папка. Введите выбранное вами имя папки.

Регистрация устройства

Для регистрации устройства выполните указанную ниже процедуру:

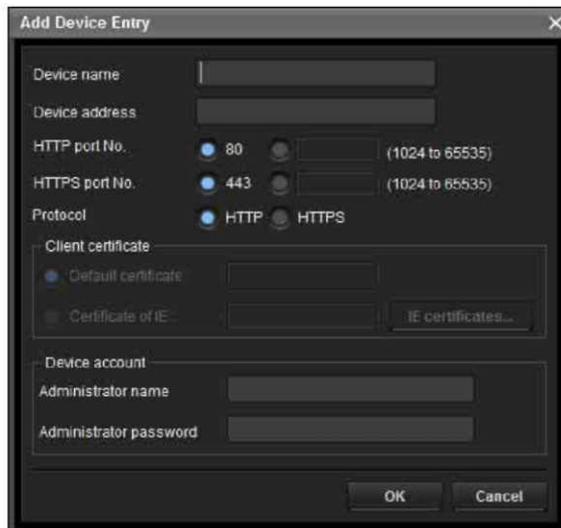
- Регистрация в диалоге **Add Device Entry** (Добавить новое устройство)
- Регистрация с использованием функции drag & drop (Перетащить)
- Регистрация с использованием функции copy & paste (Скопировать и вставить).

Регистрация в диалоге Add Device Entry (Добавить новое устройство)

1. Выберите папку для регистрации устройства.

2. Кликните правой кнопкой мыши и выберите в отображаемом меню **Add Device Entry** (Добавить новое устройство).

Появляется диалог **Add Device Entry** (Добавить новое устройство).



3. Сделайте установки в следующих пунктах:

Device name (Имя устройства): Введите выбранное вами имя устройства.

Device address (Адрес устройства): Введите адрес устройства для регистрации.

HTTP port No. (Номер HTTP-порта): Обычно следует выбирать 80. Когда значение установки отличается от 80, выберите текстовое окно и введите номер порта.

HTTPS port No. (Номер HTTPS-порта): Обычно следует выбирать 443. Когда значение установки отличается от 443, выберите текстовое окно и введите номер порта.

Device account (Учетная запись устройства): Введите имя пользователя и пароль администратора, который будет получать доступ к устройству, соответственно в поля **Administrator name** (Имя администратора) и **Administrator password** (Пароль администратора).

4. Кликните на **OK** для завершения регистрации.

Регистрация с использованием функции drag & drop (Перетащить)

Для регистрации устройства выберите устройство из списка Device (Устройства) в папке Search result (Результат поиска), и перетащите его в папку для регистрации.

Регистрация с использованием функции copy & paste (Скопировать и вставить).

Выберите устройство из списка Device (Устройства) в папке Search result (Результат поиска), и кликните правой кнопкой мыши. Выберите **Copy** (Копировать) в отображаемом меню (или выберите **Copy** (Копировать) в меню **Edit** (Редактирование)). Затем выберите папку для регистрации и кликните правой кнопкой мыши. Выберите **Paste** (Вставить) из отображаемого меню.

Переименование устройства/папки

Выберите папку или устройство для переименования и кликните правой кнопкой мыши. Выберите **Rename** (Переименовать) в отображаемом меню. Выделяется имя устройства/папки. Введите новое имя.

Удаление устройства/папки

Выберите устройство/папку для удаления из списка Device (Устройства) или дерева Device (Устройства) и кликните правой кнопкой мыши. Выберите **Delete** (Удалить) в отображаемом меню (или выберите **Delete** (Удалить) в меню **Edit** (Редактирование)).

Перемещение устройства/папки

Вы можете переместить устройство/папку, используя один из указанных ниже методов:

- Выберите устройство/папку из списка Device (Устройства) или дерева Device (Устройства) и перетащите (drag & drop) в папку для перемещения, что обеспечит перемещение устройства/папки.
- Выберите устройство/папку из списка Device (Устройства) или дерева Device (Устройства) и кликните правой кнопкой мыши. Выберите **Cut** (Вырезать) в отображаемом меню (или выберите **Cut** (Вырезать) в меню **Edit** (Редактирование)). Затем выберите папку для перемещения и выберите **Paste** (Вставить).

Изменение метода отображения списка Device (Устройства)

Подробное отображение

Выберите **Normal** (Нормальный режим) в меню **View** (Вид) или кликните на  для установки отображаемых деталей.



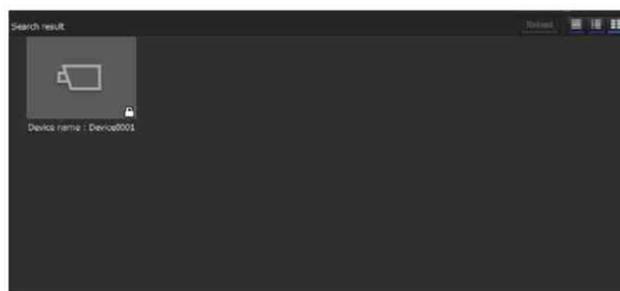
Отображение деталей с помощью пиктограмм

Выберите **Snapshot(S)** (Моментальная копия) в меню **View** (Вид) или кликните на  для установки отображаемых деталей с помощью пиктограмм.



Отображение с помощью больших пиктограмм

Выберите **Snapshot(L)** (Моментальная копия) в меню **View** (Вид) или кликните на  для установки отображаемых деталей с помощью пиктограмм.



Изменение пунктов, отображаемых в списке

Выберите **Column setting** (Установки в колонках) в меню **View** (Вид) для отображения диалога «Column Setting2 (Установки в колонках).



Сделайте отметки для пунктов, которые вы хотите отобразить, и удалите отметки в пунктах, которые вы хотите скрыть.

Кликните на **ОК** после завершения изменений. Новая установка отображается в списке, и снова появляется главный экран.

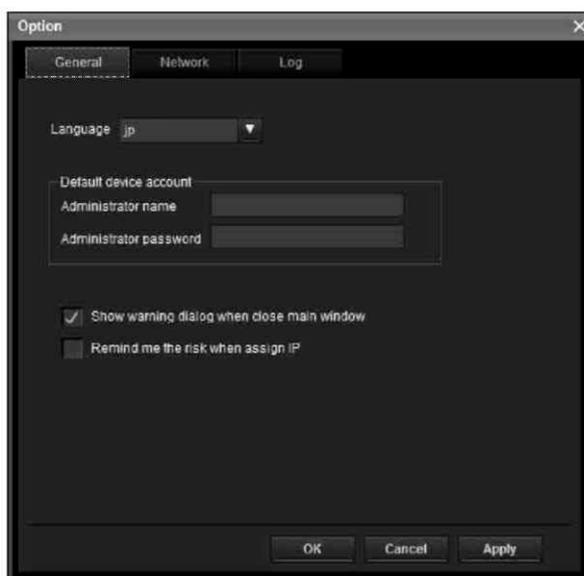
Обновление изображений пиктограмм

Выберите пиктограмму камеры, которую вы хотите обновить, и кликните на **Reload** (Перезагрузка) для отображения текущего изображения с камеры в качестве пиктограммы.

Установка опций SNC toolbox

Выберите **Option** (Опция) в меню **Tools** (Инструменты) для отображения диалога «Option» (Опции). Этот диалог состоит из 3 закладок: **General** (Общая информация), **Network** (Сеть) и **Log** (Регистрационные записи).

Закладка General (Общая информация)



Language (Язык)

Установите язык.

Default device account (Учетная запись пользователя для устройства по умолчанию)

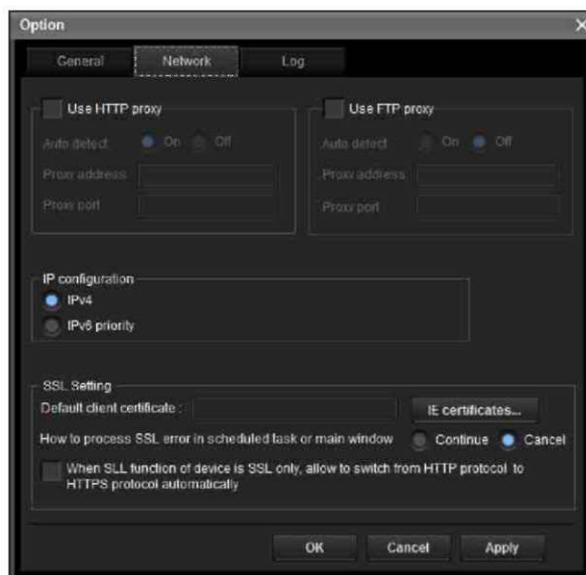
Введите начальную информацию для имени пользователя и пароля – для администратора, получающего доступ к каждому устройству.

Show warning dialog when closing main window (Показывать диалог предупреждения при закрытии главного окна):

Выберите отображение предупреждающего сообщения.

Remind me the risk when assigning IP (Напоминать о риске при назначении IP): Выберите отображение предупреждающего сообщения.

Закладка Network (Сеть)



Конфигурируйте HTTP прокси-сервер и FTP прокси-сервер.

При использовании HTTP прокси-сервера сделайте отметку для **Use HTTP proxy** (HTTP-прокси).

При использовании FTP прокси-сервера сделайте отметку для **Use FTP proxy** (FTP-прокси).

Для автоматического обнаружения прокси-сервера выберите **On** (Вкл.) для **Auto detect** (Автоматическое обнаружение).

Если вы не хотите использовать автоматическое обнаружение прокси-сервера, выберите **Off** (Выкл.) для **Auto detect** (Автоматическое обнаружение) и введите номера прокси-адреса и прокси-порта.

IP configuration (Конфигурация IP)

Выберите приоритет IPv4 или IPv6 для комбинированного использования IPv6 и IPv4.

SSL setting (Установка SSL)

Конфигурируйте установку SSL.

Default client certificate (Сертификат клиента по умолчанию): Введите используемый сертификат клиента.

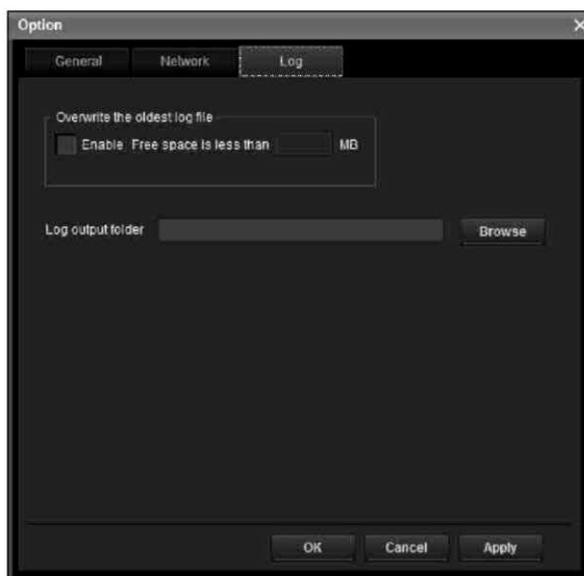
How to process SSL errors in scheduled task or main window (Как обрабатывать ошибки SSL в задаче, указанной в расписании, или в основном окне: Выберите **Continue** (Продолжить) или **Cancel** (Отмена).

Когда SSL-функция устройства – только SSL, разрешать автоматическое переключение с протокола HTTP на протокол HTTPS: Сделайте отметку в этом окне, если необходимо.

Примечания

- После изменения установки SSL перезапустите SNC toolbox.
- Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Закладка Log (Регистрационные записи)



Overwrite the oldest log file (Перезаписать самый старый регистрационный файл)

Для установки размера регистрационного файла отметьте **Enable** (Активировать) и укажите минимальный требуемый объем для регистрационного файла.

Папка Log output (Выходные регистрационные записи)

Кликните на **Browse** (Поиск) для отображения диалога выбора папки. Укажите папку для сохранения регистрационных записей.

Использование функции Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон) – маскирование изображения с камеры

Функция Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон) инструментального пакета SNC toolbox позволяет маскировать при передаче части изображения поступающего с камеры.

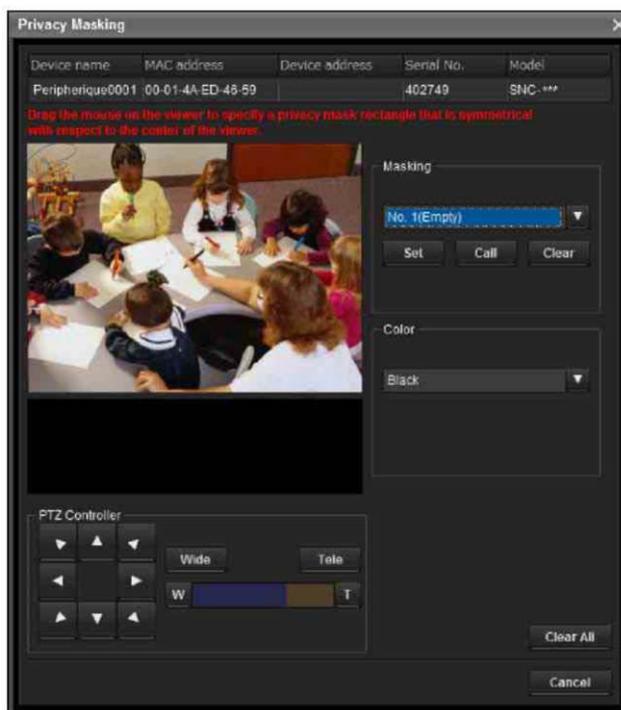
1. Выберите камеру для установки зон маскирования в списке Device (Устройства).
2. Кликните на Masking (Маскирование).

Использование функции маскирования конфиденциальных зон.

Экран Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон) позволяет установить положение маски.

Кликните на **Masking** (Маскирование) для отображения экрана Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон).

Экран Privacy Masking (Маскирование конфиденциальных зон)



Viewer (Программа просмотра)

Отображает прямое изображение, поступающее с камеры. В этой зоне вы можете указать положение маски. Если вы кликните на изображении, камера переместится в такое положение, в котором точка, отмеченная кликом, оказывается в центре экрана.

Panorama image area (Область панорамного изображения)

Отображается панорамное изображение, созданное с помощью входящей в комплект программной функции Panorama Creator (Создатель панорамы). Положения зарегистрированных масок указываются в этой области под их номерами.

Если вы кликнете на панорамном изображении, камера переместится в отмеченную точку.

Примечание

Когда панорамное изображение не создано, отображается изображение по умолчанию.

PTZ Controller (PTZ-контроллер)

Позволяет управлять функциями Панорамирование/Наклон/Масштабирование камеры.

Управление Pan (Панорамирование)/Tilt (Наклон)

Кликните на кнопке со стрелкой того направления, в котором вы хотите переместить камеру. Нажмите и удерживайте эту кнопку для непрерывного перемещения камеры.

Управление масштабированием

Кликните на **Wide** для уменьшения масштаба или на **Tele** для увеличения масштаба.

Масштаб изменяется, пока эта кнопка остается нажатой. В строке масштабирования указывается текущий статус масштабирования. Левый предел – WIDE (Широкоугольный режим), правый предел – TELE (Режим телеобъектива).

Click **W** Для установки масштабирования на WIDE (Широкоугольный режим).

Кликните на **T** для установки масштабирования на TELE (Режим телеобъектива).

Privacy mask setting range (Диапазон установки маски конфиденциальной зоны)

Позволяет устанавливать, вызывать или удалять маску конфиденциальной зоны. Возможна установка до 32 масок и цветов масок.

Set (Установить): Зарегистрируйте область, указанную в программе просмотра, как область маски конфиденциальной зоны.

Кликните на **Set (Установить)**, и часть изображения в окне программы просмотра будет маскирована. Цвет маски конфиденциальной зоны соответствует выбранному в раскрывающемся списке **Color (Цвет)**.

Примечание

Если область маски находится вблизи нижнего края изображения, фон внизу может остаться видимым.

Call (Вызвать): Кликните, чтобы направить камеру на область с маской конфиденциальной зоны.

Полезная информация

Положения масок конфиденциальных зон указываются номерами на области панорамного изображения.

Clear (Стереть): Кликните для удаления маски конфиденциальной зоны.

Color (Цвет)

Укажите цвет или мозаику масок конфиденциальных зон. Эта установка является общей для всех масок конфиденциальных зон.

Можно выбрать следующие цвета:

Black (Черный); Gray1, Gray2, Gray3, Gray4, Gray5, Gray6 (Серый 1-6); White (Белый); Red (Красный); Green (Зеленый); Blue (Синий); Cyan (Голубой); Yellow (Желтый); Magenta (Пурпурный)

Clear all (Стереть все)

Кликните для удаления всех масок конфиденциальных зон.

Установка маски конфиденциальной зоны

Для установки маски конфиденциальной зоны в желаемое положение сделайте следующее:

1. Задайте площадь маски, перетаскивая ее границы на экране программы просмотра.
2. Выберите цвет или мозаику маски из раскрывающегося списка **Color (Цвет)**.

Примечание

Установка цвета является общей для всех масок конфиденциальных зон. Применяется цвет, выбранный последним.

3. Выберите желаемый номер маски в секции установок для масок конфиденциальных зон, а затем кликните на **Set (Установить)** для соответствующего номера.

Маска отображается на экране программы просмотра.

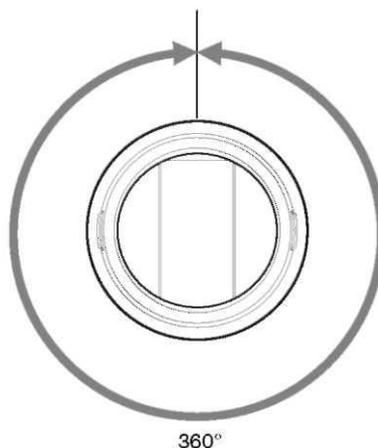
Примечание

Маску нельзя установить на экране программы просмотра, кликнув на **Set (Установить)**, если наклон камеры превышает +65°.

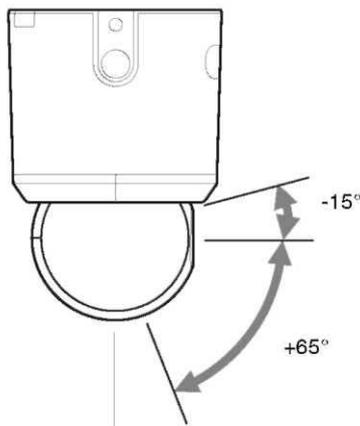
Диапазон установки маски конфиденциальной зоны

Диапазон установки маски конфиденциальной зоны ограничивается следующим:

Pan angle (Угол панорамирования): Ограничение отсутствует



Угол наклона: -15° – $+65^{\circ}$



Примечание

Маска конфиденциальной зоны представляет собой прямоугольник, определяемый по отношению к центру изображения, создаваемого камерой. Маску нельзя задать, когда наклон камеры близок к предельному.

Использование функции Panorama Creator (Создатель панорамы) – создание панорамного изображения

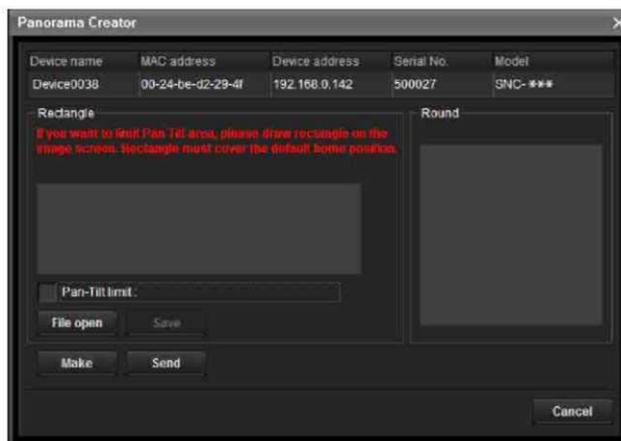
Функция Panorama Creator (Создатель панорамы), входящая в состав инструментального пакета SNC toolbox, позволяет создавать панорамное изображение для отображения в основной программе просмотра.

Используя панорамное изображение, вы можете перемещать камеру в желаемое изображение, просто кликнув на изображении. В этом разделе объясняются настройка и функциональные возможности Panorama Creator (Создатель панорамы).

Запуск Panorama Creator (Создатель панорамы)

1. Выберите камеру для создания панорамного изображения в списке Device (Устройства).
2. Кликните на **Panorama** (Панорама). Открывается Panorama Creator.

Использование Panorama Creator (Создатель панорамы)



Viewer (Программа просмотра)

Созданное панорамное изображение отображается в верхнем окне программы просмотра.

Pan-Tilt limit(Ограничение панорамирования-наклона)

Задайте область перемещения камеры на панорамном изображении.

Начертите мышью прямоугольник, ограничивающий перемещение камеры. Вы можете увеличить, уменьшить или переместить созданный прямоугольник. Для стирания прямоугольника кликните правой кнопкой мыши или удалите отметку в ограничениях для панорамирования/наклона.

Примечание

При увеличении масштаба края панорамного изображения могут отображаться некорректно.

Make (Изготовить)

Начинается съемка для создания панорамного изображения (это полное 360-градусное панорамное изображение).

Полезная информация

- Панорамные изображения имеют два формата: Map view (Карта) и Arctic view (Полярные координаты).
- Установки экспозиции и баланса белого в процессе создания панорамного изображения остаются фиксированными. Для создания разборчивого панорамного изображения сделайте для **Exposure mode** (Режим экспозиции) установку **Full auto** (Полностью автоматический), а для **White balance** (Баланс белого) – установку **Auto** (Автоматический режим) в меню Camera (Камера), и перед началом съемки направьте камеру на главный объект.

File open (Открыть файл)

Позволяет использовать вместо панорамного изображения файл изображения Bitmap или JPEG.

Примечания

- Возможен только вид изображения Map view (Карта).
- Размер изображения в файле должен быть 320 x 90 пикселей (Гор./Верт.). Другие размеры изображения не поддерживаются.

Save (Сохранить)

Вы можете сохранить панорамное изображение в файле.

Примечание

Можно сохранять только панорамные изображения Map view (Карта).

Send (Передать)

На камеру передается панорамное изображение, преобразованное в файл JPEG.

На камеру передаются панорамные изображения в форматах Map view (Карта) и Arctic view (Полярные координаты).

Создание и передача панорамного изображения

1. Кликните на **Make** (Изготовить) на закладке Main (Главная) для начала съемки. Создается панорамное изображение.

Примечание

Не делайте установки для камеры и не сдвигайте ее во время съемки.

2. Начертите мышью прямоугольник, чтобы задать область перемещения камеры на панорамном изображении в формате Map view (Карта).

Заданная область перемещения камеры будет действовать после сохранения панорамного изображения в камере.

3. Кликните на **Send** (Передать) для передачи панорамного изображения на камеру.

Панорамное изображение сохраняется в камере. Вы можете использовать сохраненное панорамное изображение, когда вы управляете панорамированием и наклоном из основной программы просмотра.

Сохранение индивидуального изображения в камере

Вы можете сохранить в камере индивидуальное изображение, не связанное с панорамным изображением, снятым камерой. Подготовьте изображение, которое должно удовлетворять следующим требованиям:

- Формат файла: JPEG или Bitmap
- Размер изображения: 320 x 90 пикселей (Гор./Верт.)

Камера не поддерживает использование изображений, не удовлетворяющих вышеуказанным условиям.

1. Кликните на **File open** (Открыть файл) на закладке Main (Главная). Открывается диалоговое окно File (Файл).

2. Выберите подготовленное вами изображение.

3. Начертите мышью прямоугольник, чтобы задать область перемещения камеры на панорамном изображении. Заданная область перемещения камеры будет действовать после сохранения панорамного изображения в камере.

4. Кликните на **Send** (Передать) для передачи панорамного изображения на камеру.

Изображение сохраняется в камере. Вы можете использовать сохраненное изображение, когда вы управляете панорамированием и наклоном из основной программы просмотра.

Полезная информация

Панорамное изображение представляет собой неподвижное изображение, преобразованное из изображения, снятого, когда вы собирались создать панорамное изображение, используя Panorama Creator (Создатель панорамы). Когда камера перемещается или когда изменяется обстановка вокруг камеры, панорамное изображение необходимо создавать заново.

Использование функции Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница) – установки создания индивидуальной домашней страницы

Функция Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница) в составе SNC позволяет сохранять домашнюю страницу, созданную в камере, и выводить ее на экран.

Замечания о создании домашней страницы

Когда вы создаете домашнюю страницу, обратите внимание на следующее:

- Вводимое имя файла должно содержать максимум 24 знака, включая расширение.
- Размер файла домашней страницы должен быть не больше 2,0 МБ.
- Для просмотра созданной домашней страницы установите **Homepage** (Домашняя страница) на закладке Layout (Раскладка) меню Viewer (Программа просмотра).

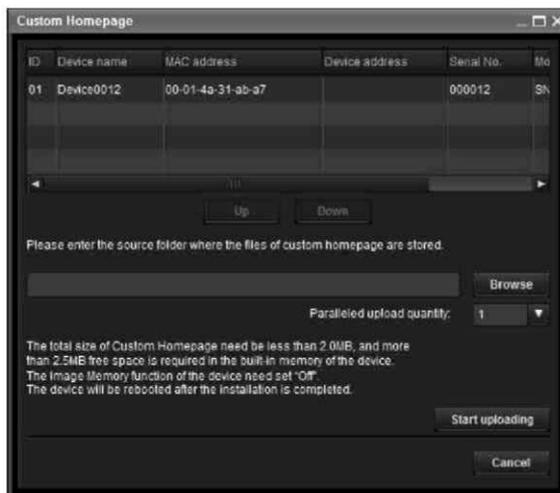
Загрузка домашней страницы в камеру с использованием Custom Homepage (Индивидуальная домашняя страница)

1. Выберите устройство, загружаемое из списка Device (Устройства). Вы можете одновременно выбрать несколько устройств.

2. Кликните на **Custom Homepage** (Индивидуальная домашняя страница).
Открывается диалог «Custom Homepage» (Индивидуальная домашняя страница).
Внимательно прочитайте примечания.

Примечание

Если вы не можете установить связь с камерой, используя используемый прокси-сервер, подсоедините камеру по локальной сети и запустите Custom Homepage без использования прокси-сервера.



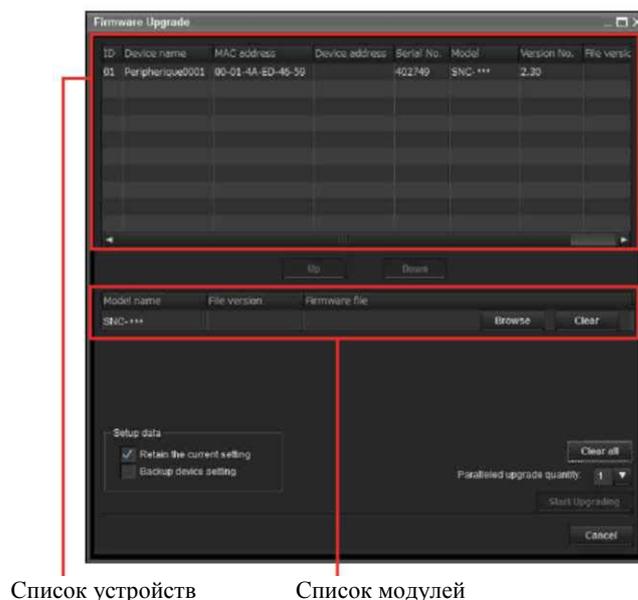
3. Укажите путь до места, где хранится ваша домашняя страница.
4. Кликните на **Start uploading** (Начать загрузку).
Начинается загрузка файла домашней страницы в камеру.
5. Кликните на **Cancel** (Отмена) для выхода из программы.

Использование функции Firmware Upgrade (Апгрейд встроенного ПО)

Использование функции Firmware Upgrade (Апгрейд встроенного ПО) в составе SNC toolbox позволяет обновлять встроенное ПО устройства.

Запуск обновления встроенного ПО

1. Выберите устройство для обновления встроенного ПО из списка Device (Устройства).
Вы можете одновременно выбрать несколько устройств.
2. Кликните правой кнопкой мыши. Кликните на **Firmware Upgrade** (Обновление встроенного ПО) в отображаемом меню.
Отображается экран Firmware Upgrade.



Список устройств

Список модулей

Полезная информация

Экран Firmware Upgrade также можно открыть, используя следующий метод:

- Выберите **Firmware Upgrade** (Обновление встроенного ПО) в меню **Tools** (Инструменты).

Список Device (Устройства)

Выберите устройство для обновления ПО.

Пока идет процесс обновления, отображается индикатор хода процесса.

Текущий статус отображается в поле статуса.

Список Module (Модули)

Для отображения диалога кликните на кнопке **Browse** (Поиск) в правой части модели, выбранной для обновления (указывается в списке модулей). Выберите из диалога целевой файл SVU. Вы можете выбрать один файл для каждой модели.

Обновление

1. Выберите порядок устройств для обновления, используя кнопки **Up** (Вверх) и **Down** (Вниз).
2. Кликните на **Browse** (Поиск) и выберите файл обновления для каждой модели.
3. Выберите, в скольких устройствах будет произведено обновление, в **Paralleled upgrade quantity** (Количество устройств для параллельного обновления).
4. Для резервного сохранения установок в камере сделайте отметку в **Backup device setting** (Резервное сохранение установок устройства).
5. Кликните на **Start upgrading** (Начать обновление).
Запускается процесс обновления.

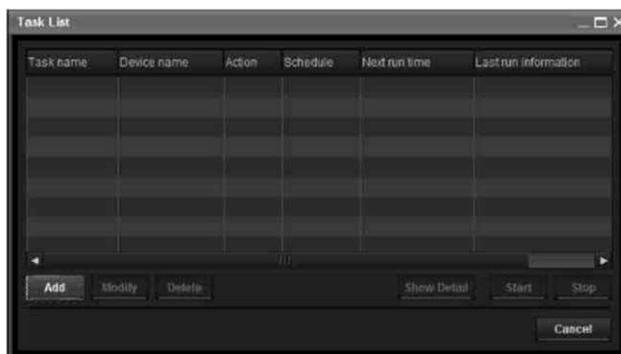
Примечания

- Для остановки обновления кликните на **Stop upgrading** (Остановить обновление).
С целью защиты некоторых устройств процесс обновления ПО может не отключаться.
- Не выключайте питание, пока устройство не перезапустится после завершения обновления ПО.

Использование функции Schedule Task (Расписание задач)

Вы можете задать время или интервал для изменения настройки устройства или выполнения апгрейда встроенного ПО.

Кликните на **Task** (Задача) для отображения Task List (Список задач), в котором содержится список задач, выполняемых по расписанию.



Task list (Список задач)

Отображается список задач, выполняемых по расписанию.

Add (Добавить)

Отображается экран Task Wizard (Мастер задач).

Modify (Изменить)

Вы можете отредактировать задачу.

Delete (Удалить)

Вы можете удалить задачу.

Start (Начало)

Производится резервирование задачи.

Stop (Стоп)

Вы можете отменить резервирование задачи.

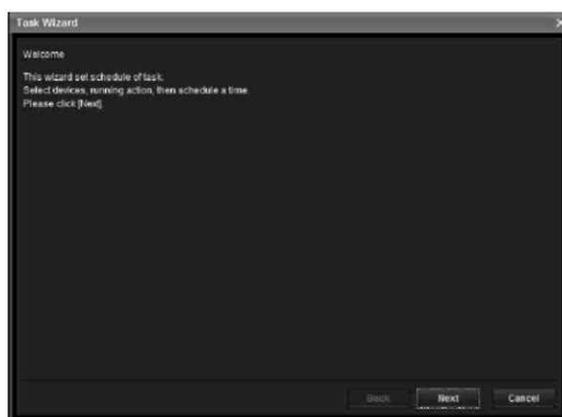
Cancel (Отмена)

Task List (Список задач) закрывается.

Создание задачи

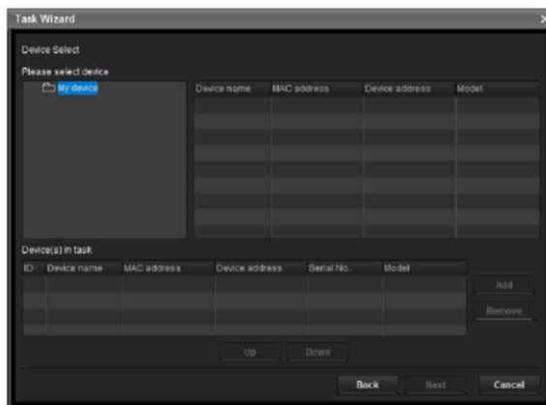
1. Кликните на **Add** (Добавить).

Отображается экран **Task Wizard** (Мастер задач).



2. Кликните на **Next** (Дальше).

3. Выберите устройство, для которого назначается задача. Отображается список устройств, зарегистрированный в My device (Мои устройства). Выберите устройство, которому вы хотите назначить задачу, из списка в My device (Мои устройства), и зарегистрируйте устройство в «Device(s)» (Устройства) в списке задач.



My Device (Мои устройства): Отображается список камер, зарегистрированных в «My device».

Device(s) in task (Устройства в списке задач): Отображается список устройств, заданных для выполнения поставленной задачи.

Add (Добавить): Регистрация устройства в «Device(s) in task».

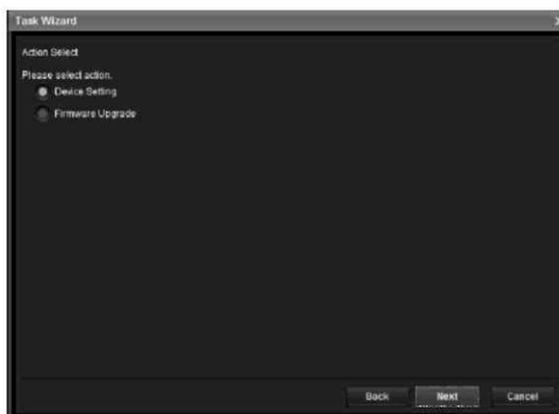
Remove (Удалить): Удаление устройства из «Device(s) in task».

Up/Down (Вверх/Вниз): Изменение порядка устройств в «Device(s) in task».

4. Кликните на **Next** (Дальше).

5. Выберите действие задачи.

Выберите **Device Setting** (Установки устройства) или **Firmware Upgrade** (Обновление ПО).



6. Кликните на **Next** (Дальше).

Для Device Setting (Установки устройства):

Отредактируйте значение установки, которое вы хотите изменить. Процедура изменения установок описана ниже в разделе «Установки устройства».

Кликните на **Next** (Дальше) для отображения экрана подтверждения изменения установки. Проверьте правильность установки. Если требуется коррекция, кликните на **Back** (Назад) для возврата к предыдущему экрану и сделайте установку заново.

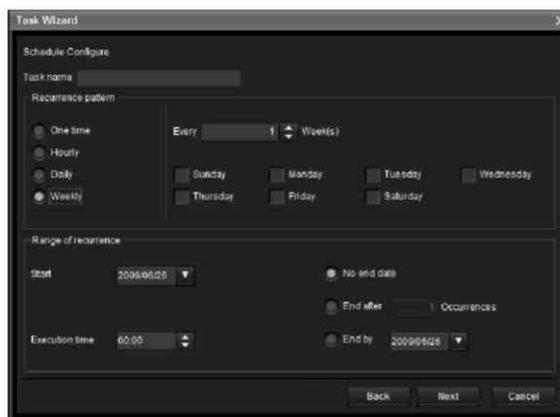
Для Firmware Upgrade (Обновление встроенного ПО):

Установите встроенное ПО для устройства, которое вы хотите обновить.

Подробности об установке встроенного ПО см. раздел «Использование функции Firmware Upgrade (Апгрейд встроенного ПО)».

7. Кликните на **Next** (Дальше).

8. Установите расписание.



Task name (Имя задачи)

Введите наименование задачи.

Recurrence pattern (Порядок повторения)

Укажите интервал действия.

Onetime (Однократно): Однократное выполнение задачи.

Hourly (Каждый час): Укажите частоту действия в часах. (Возможное значение: 1 – 99.)

Daily (Ежедневно): Укажите частоту действия в днях. (Возможное значение: 1 – 99.)

Weekly (Еженедельно): Укажите частоту действия в неделях и дни недели. (Возможное значение: 1 – 99.)

Range of recurrence (Пределы повторения)

Укажите дату и время начала, дату и время окончания.

Start (Начало): Укажите дату начала.

Execution time (Время выполнения): Укажите время начала.

No end date (Без даты окончания): При этой установке дата окончания не задается.

End after (Завершить после): Укажите число повторений операции.

End by (Завершить к): Укажите дату окончания.

9. Кликните на **Next** (Дальше).

Проверьте установку на отображаемом экране окончательного подтверждения установки.

Если требуется коррекция, кликните на **Back** (Назад) для возврата к предыдущему экрану и сделайте установку заново.

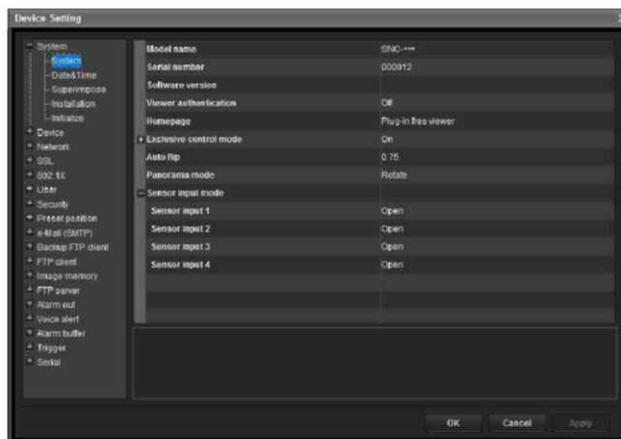
10. Кликните на **Finish** (Конец).

Конфигурирование установок устройства

Вы можете конфигурировать расширенные установки устройства на экране Device Setting (Установки устройства).

Когда вы выбираете устройство или устройства в списке Device (Устройства) и выбираете **Device Setting** (Установки устройства) в меню **Tools** (Инструменты) или если вы кликнете правой кнопкой мыши на экране выбора устройства, а затем кликнете на **Device Setting** (Установки устройства) в отображаемом меню, появляется экран Device Setting (Установки устройства).

Пример отображения



Setting tree (Дерево установок)

Все установки сортируются по категориям. Кликните на «+» для отображения подкатегорий данной категории. Кликните на «-» для скрытия подкатегорий. Выберите подкатеорию для отображения параметров установки в правой стороне экрана.

Item (Поз.)

Отображаются параметры установки. Выберите строку для изменения установки.

Value (Значение)

Отображается значение параметра. Выберите или введите значение для изменения.

Explanation (Изменение)

Отображается диапазон значений установки с дополнительными пояснениями.

OK

Применение установки и закрытие экрана Device Setting (Установки устройства). Отображается главный экран инструментального пакета SNC Toolbox.

Cancel (Отмена)

Закрытие экрана Device Setting (Установки устройства без изменения установки. Отображается главный экран инструментального пакета SNC Toolbox.

Apply (Применить)

Установка становится действующей.

Other settings (Прочие установки)

Для конфигурирования установок см. раздел «Функции администрирования для камеры».

Позиции установки	Подразделы в «Функции администрирования для камеры»
System (Система)	Раздел «Конфигурирование системы – меню System (Система)»
System (Система)	Закладка «System» (Система)
Date (Дата)	Закладка «Date & time» (Дата и время)
Superimpose (Наложение)	Закладка «Superimpose» (Наложение)
Installation (Инсталляция)	Закладка «Installation» (Наложение)
Initialization (Инициализация)	Закладка «Initialize» (Инициализация)
Device (Устройства)	Раздел «Настройка изображения и звука в камере – меню Camera (Камера)»
Common (Общие данные)	Закладка «Common» (Общие установки)
Picture (Изображение)	Закладка «Picture» (Изображение)
Day/Night (День/Ночь)	Закладка «Day/Night» (День/Ночь)»
Video codec (Видеокодек)	Закладка «Video codec» (Видеокодек)
Streaming (Потоковая передача)	Закладка «Streaming» (Потоковая передача)
Network (Сеть)	Раздел «Конфигурирование сети – меню Network (Сеть)»

Позиции установки		Подразделы в «Функции администрирования для камеры»
	Network (Сеть)	Закладка «Network» (Сеть)
	Wireless (Беспроводное соединение)	Закладка «Wireless (Беспроводное соединение) – установка беспроводного соединения»
	QoS (Качество услуг передачи данных)	Закладка «QoS (Качество услуг)»
	IP address notification (Оповещение об IP-адресе)	Закладка «Dynamic IP address (Динамическое оповещение об IP-адресе) – оповещение об IP-адресе»
Протокол SSL		(Раздел «Установка функции SSL-протокола – меню SSL».)
	Setting (Установка)	Закладка «SSL»
	CA certificate (CA-сертификат)	Закладка «CA certificate (CA-сертификат) – добавление CA-сертификата для аутентификации клиента»
802.1X		Раздел «Использование функции аутентификации 802.1X – меню 802.1X»
	Common (Общие данные)	Закладка «Common Tab (Общие установки) – базовые установки функции аутентификации 802.1X»
	Client certificate (Сертификат клиента)	Закладка «Client certificate (Сертификат клиента)»
	CA certificate (CA-сертификат)	Закладка «CA certificate (CA-сертификат)»
User (Пользователь)		Раздел «Установки пользователя – меню User (Пользователь)»
Security (Безопасность)		Раздел «Установки безопасности – меню Security (Безопасность)»
Preset position (Позиция предустановки)		Раздел «Сохранение в памяти позиций и действия камеры – меню Preset position (Позиция предустановки)»
	Tour position (Позиция траектории перехода)	Закладка «Position Tour (Траектория перехода) – траектория перехода из одной позиции в другую»
	Tour (shadow) (Теневое перемещение по маршруту)	Закладка «Position Tour (Теневое перемещение по маршруту) – траектория теневого перемещения»
e-Mail (SMTP)		Раздел «Передача изображения по электронной почте – меню e-Mail (SMTP)»
	Common (Общие данные)	Закладка «Common (Общие данные) – установки для функции e-Mail (SMTP)»
	Alarm sending (Передача сигнала тревоги)	Закладка «Alarm sending (Передача сигнала тревоги) – установка режима передачи сообщения по электронной почте при обнаружении ситуации тревоги»
	Periodical sending (Периодическая передача)	Закладка «Periodical sending (Периодическая передача) – установка режима периодической передачи сообщений по электронной почте»
	Abnormal sending (Передача сообщения о ненормальном состоянии)	Закладка «Abnormal sending (Передача сообщения о ненормальном состоянии) – установка режима передачи сообщений о ненормальном состоянии по электронной почте»
FTP client (FTP-клиент)		Раздел «Передача изображений на FTP-сервер – меню FTP client (FTP-клиент)»
	Common (Общие данные)	Закладка «Common (Общие данные) – установки для функции FTP client (FTP-клиент)»
	Alarm sending (Передача сигнала тревоги)	Закладка «Alarm sending (Передача сигнала тревоги) – установка действия FTP-клиента при обнаружении ситуации тревоги»
	Periodical sending (Периодическая передача)	Закладка «Periodical sending (Периодическая передача) – установка периодической активности FTP-клиента»
Image memory (Память изображения)		Раздел «Запись изображений на устройство памяти – меню Image memory (Память изображений)»
	Common (Общие данные)	Раздел «Common (Общие данные) – установки для функции памяти изображений»
	Alarm (Тревога)	Закладка «Alarm recording (Запись сигнала тревоги) – установка для функции Image memory (Память изображений) при обнаружении ситуации тревоги»
	Periodical sending (Периодическая передача)	Закладка «Periodical recording (Периодическая запись) – установка режима периодической записи»
FTP server (FTP-сервер)		Раздел «Загрузка изображений с камеры – меню FTP server (FTP-сервер)»
Alarm Output (Выход тревоги)		Раздел «Установка для выхода тревоги – меню Alarm output (Выход тревоги)»
	Alarm output (Выход тревоги) 1	Закладка «Выход тревоги) 1, 2»
	Alarm output (Выход тревоги) 2	
Voice Alert (Голосовое предупреждение)		Раздел «Выход звука, связанный с функцией обнаружения ситуации тревоги – меню Voice alert (Голосовое предупрежде-

Позиции установки	Подразделы в «Функции администрирования для камеры»
	ние)»
Voice alert (Голосовое предупреждение) 1	Закладка «Voice alert (Голосовое предупреждение) 1, 2, 3»
Voice alert (Голосовое предупреждение) 2	
Voice alert (Голосовое предупреждение) 3	
Alarm buffer (Буфер тревоги)	Раздел «Установка для буфера тревоги – меню Alarm buffer (Буфер тревоги)»
Trigger (Запуск)	Раздел «Установка операций в программе просмотра – меню Trigger (Запуск)».
Serial (Последовательное управление)	Раздел «Передача с использованием внешнего оборудования – меню PTZ control I/F (Интерфейс управления (Панорамирование/Наклон/Масштабирование))»
Event Detection (Обнаружение события)	Раздел «Установка Sensor input (Вход сенсора)/Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру)/Motion detection (Обнаружение движения)/Audio detection (Обнаружение звука) – меню Event detection (Обнаружение событий)»
Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру)	Закладка «Camera tampering detection (Обнаружение внешнего воздействия на камеру) – установка для обнаружения внешнего воздействия на камеру»
Audio detection (Обнаружение звука)	Закладка «Audio detection (Обнаружение звука) – установки для обнаружения звука»

Перезапуск и инициализация устройства

Вы можете перезапустить и инициализировать выбранное устройство (восстановить заводские установки по умолчанию). Можно выбрать несколько устройств для одновременного перезапуска и инициализации.

Перезапуск устройства

Для перезапуска устройства кликните на планке меню в следующем порядке на **Tools** (Инструменты), **Initialize Device** (Инициализация устройства) и **Reboot** (Перезапуск).

Инициализация устройства

Для перезапуска устройства (восстановления заводских установок по умолчанию) кликните на планке меню в следующем порядке на **Tools** (Инструменты), **Initialize Device** (Инициализация устройства) и **Factory Default** (Заводские установки по умолчанию).

Использование SNC upload tool – передача звука на камеру

Прилагаемый инструмент загрузки звуковых файлов «SNC audio upload tool» предоставляет вам возможность передавать звук с компьютера на камеру. В этом разделе объясняются настройка и операции с использованием SNC audio upload tool.

SNC audio upload tool поддерживает следующие передаваемые звуковые данные.

Звуковой кодек	Скорость передачи
G.711 (характеристика μ)	64 кбит/с
G.726	40 кбит/с
G.726	32 кбит/с
G.726	24 кбит/с
G.726	16 кбит/с

Примечания

- Только один пользователь может передавать звук на камеру. Остальные пользователи не имеют возможности передавать звук на камеру.
- Если активирован прокси-сервер, это может помешать загрузке звукового файла в камеру. В этом случае деактивируйте прокси-сервер.
- Инструмент SNC audio upload tool может не работать корректно, если в вашем компьютере используется персональный брандмауэр или антивирусное ПО. В этом случае деактивируйте соответствующее ПО.
- Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, отключите функцию брандмауэра Windows Firewall. В противном случае SNC audio upload tool не

будет работать корректно. Для выполнения этой установки см. раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Конфигурирование брандмауэра Windows Firewall» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

- Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Инсталляция SNC audio upload tool (Инструмент загрузки звука)

1. Вставьте диск CD-ROM в привод CD-ROM.

На вашем Web-браузере автоматически появится исходная страница.

Если она не появилась автоматически, дважды кликните мышью на файле index.htm, имеющемся на диске CD-ROM.

Если вы используете Windows Vista или Windows 7, может появиться раскрывающееся окно «**Auto Play**» (Автоматическое воспроизведение). Подробности см. раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

2. Кликните на иконке **Setup** (Настройка) инструмента **SNC audio upload tool**.

Открывается диалоговое окно «File Download» (Загрузка файла).

Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, может появиться сообщение, касающееся активного контента. Подробности см. раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

3. Кликните на **Open** (Открыть).

Примечание

Если вы кликнете на «Save this program to disk» (Сохранить эту программу на диске) в диалоге «File Download» (Загрузка файла), то вы не сможете осуществить корректную инсталляцию. Удалите загруженный файл, и снова кликните на иконке **Setup** (Настройка).

4. Инсталлируйте SNC audio upload tool, используя отображаемый мастер установки.

Если отображается Software License Agreement (Лицензионное соглашение на использование ПО), внимательно прочитайте его и кликните на **Accept** (Принимаю) для продолжения инсталляции.

Подсоединение камеры к компьютеру

1. Подсоедините громкоговоритель к гнезду **5** (линейный выход) камеры.

2. Подсоедините микрофон к гнезду микрофонного входа компьютера.

Примечание

Если вход микрофона в компьютере неправильно настроен, то звук с компьютера не передается, и поэтому на выходе громкоговорителя, подключенного к камере, звук отсутствует. Проверьте установки на панели управления Windows.

Для Windows XP

1. Выберите **Sounds and Audio Device** (Звуки и звуковые устройства) на Control Panel (Панель управления).

2. Кликните на **Volume** (Громкость) в секции **Sound Recording** (Запись звука) на закладке Audio (Звук).

Открывается окно Recording Control (Управление записью).

3. Проверьте **Select** (Выбор) в секции **Microphone** (Микрофон).

Для Windows Vista или Windows 7

Установки для микрофонного входа отсутствуют. Если запись невозможна, подсоедините микрофон к компьютеру и проверьте работу устройства записи следующим образом:

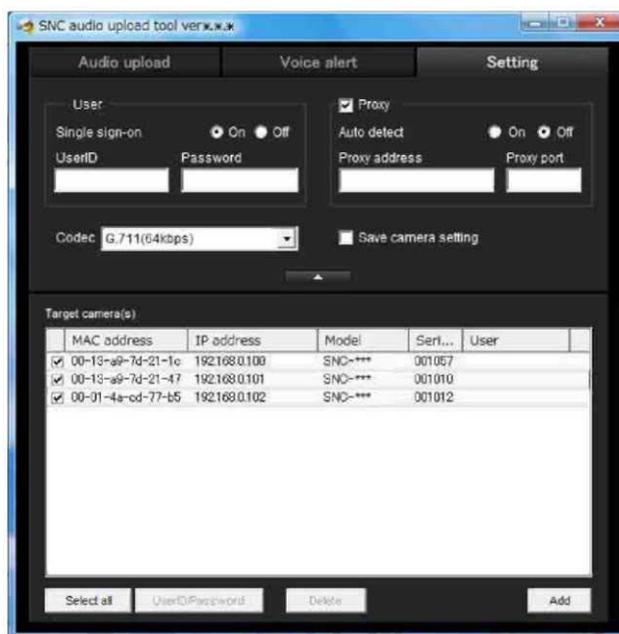
1. Выберите **Sound** (Звук) на Control Panel (Панель управления).
2. Откройте закладку Recording (Запись) и проверьте правильность распознавания устройства ОС Windows.

Использование SNC audio upload tool (Инструмент загрузки звука)

При запуске SNC audio upload tool появляется закладка Setting (Установки).

Закладка Setting (Установки)

Используйте это меню, чтобы настроить камеру для передачи звука с компьютера или загрузки звукового файла.



User (Пользователь)

Установите **User ID** (Идентификатор пользователя) и **Password** (Пароль) для администратора. Заводская установка для User ID (Идентификатор пользователя), когда пользователем является администратор, – «admin» и Password (Пароль) – «admin».

Single sign-on (Единая регистрация): Выберите **On** (Вкл.) для использования одного и того же идентификатора пользователя и пароля для всех камер. Выберите **Off** (Выкл.) для индивидуальной установки идентификатора пользователя и пароля для каждой камеры.

Подробности об установке **Off** (Выкл.) см. раздел «Идентификатор пользователя/Пароль».

User ID (Идентификатор пользователя): Эту установку можно сделать, когда для **Single sign-on (Единая регистрация)** сделана установка **On** (Вкл.). Идентификатор пользователя, указанный здесь, относится ко всем камерам.

Password (Пароль): Эту установку можно сделать, когда для **Single sign-on (Единая регистрация)** сделана установка **On** (Вкл.). Пароль администратора, указанный здесь, относится ко всем камерам.

Proxy (Прокси):

Сделайте здесь отметку, когда вы используете для связи прокси-сервер. Когда отметка отсутствует, используется прямая связь с камерой.

Auto detect (Автоматическое обнаружение): Выберите **On** (Вкл.) для автоматического получения установки «прокси» через Internet Explorer.

Proxy address (Прокси-адрес): Введите IP-адрес или имя хоста прокси-сервера.

Proxy Port (Прокси-порт): Введите номер порта для связи с прокси-сервером.

Примечание

Установка Proxy (Прокси) относится ко всем камерам. Индивидуальные установки «прокси» для каждой камеры невозможны.

Codec (Кодек)

Выберите звуковой режим (Codec – «Кодек») из раскрывающегося списка.

Сохранение установок для камер

Сделайте отметку в этом окошке для сохранения текущих установок и списка камер за закладке Setting (Установки). Эти же установки можно вызвать при перезапуске камер.



Кликните на этой кнопке нужное число раз для скрытия/демонстрации списка камер.

Target camera(s) (Целевые камеры) – список камер

При запуске инструмента загрузки звука SNC audio upload tool он автоматически обнаруживает сетевые камеры Sony, подсоединенные к локальной сети, и отображает их в списке камер. В списке можно отобразить до 256 камер. Выберите окошко для отметки слева в ряду для активации передачи звука и загрузки звукового файла для данной камеры. Эти функции можно активировать для нескольких камер одновременно.

Примечания

- SNC audio upload tool не может обнаруживать камеры, которые подключаются к локальной сети после запуска программы.
- SNC audio upload tool не может обнаруживать камеры, которые не оснащены функцией звука.

Camera select checkbox (Окошко выбора камеры): Окошко для отметки расположено в ряду слева. Сделайте отметку в этом окошке для активации передачи звука и загрузки звуковых файлов для данной сетевой камеры.

MAC address (MAC-адрес): Отображается MAC-адрес сетевой камеры.

IP address (IP-адрес): Отображается IP-адрес сетевой камеры. «DHCP» указывается в конце IP-адреса, когда IP-адрес получен с использованием DHCP-сервера.

Model (Модель): Отображается название модели сетевой камеры.

Serial (Серийный номер): Отображается серийный номер сетевой камеры.

User (Пользователь): Отображается указанный идентификатор пользователя и пароль. Пароль отображается в виде скрытых букв.

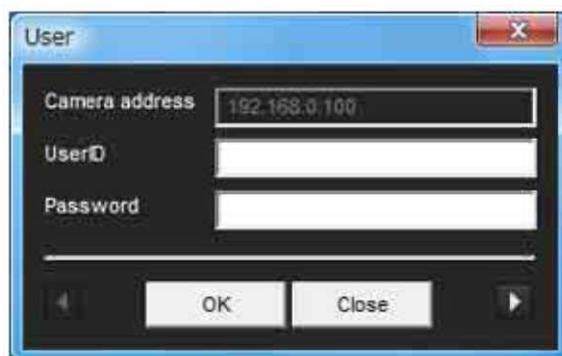
Select All (Выбрать все)

Кликните для выбора всех камер в списке. Это полезно, например, когда вы удаляете все камеры из списка или указываете одинаковые идентификатор пользователя и пароль для всех камер.

User ID/Password (Идентификатор пользователя/Пароль)

Используйте этот пункт только в том случае, когда вы указываете идентификатор пользователя и пароль для связи с избранными камерами. Выберите камеры из списка камер и кликните на этой кнопке. Появляется следующий диалог.

Введите идентификатор пользователя и пароль администратора и кликните на **ОК**.



Примечание

При выборе нескольких камер из списка камер для всех выбранных камер устанавливаются одинаковые идентификатор пользователя и пароль. Заводские установки в обоих пунктах – «**admin**».

Add (Добавить)

Используйте этот пункт, когда вы добавляете новую сетевую камеру в список камер вручную. Кликните на этой кнопке для открытия следующего диалога.

Введите IP-адрес и номер порта добавляемой камеры и кликните на **ОК**.



Примечания

- Появляется диалог об ошибке, если указанный IP-адрес в списке камер назначен устройству, отличному от сетевой камеры, или устройство не существует в сети.
- Новые камеры нельзя добавить, если достигнуто максимальное число камер – 256.

Delete (Удалить)

Кликните на этой кнопке для удаления выбранных камер из списка камер.

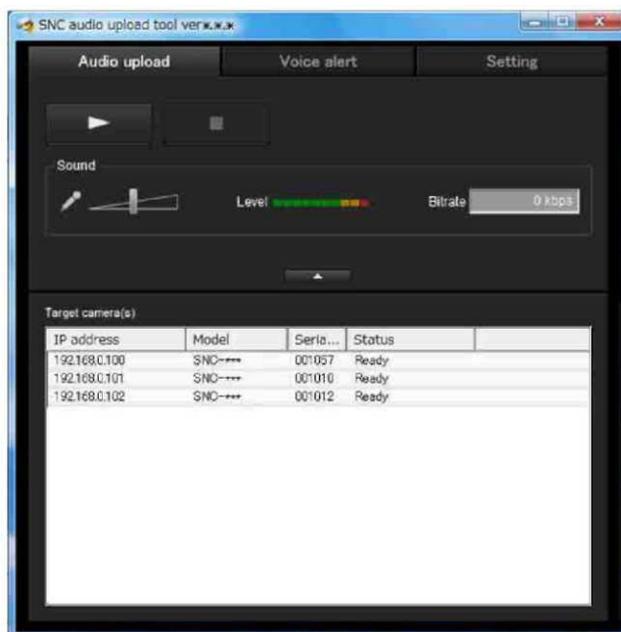
Замечание о переключении закладок

Если возникает ошибка, когда вы переключаетесь с закладки Setting (Установки) на закладку Audio upload (Загрузка звуковых данных) или на закладку Voice alert (Голосовое предупреждение), камера выделяется красным. В этом случае проверьте установки камеры и установки идентификатора пользователя и пароля.

Закладка Audio upload (Загрузка звуковых данных)

Используйте это меню для передачи звука с компьютера на камеру. Вы можете передать звук одновременно на несколько камер, отображаемых в списке камер.

Перед передачей сделайте для **Audio upload** (Загрузка звуковых данных) установку **Enable** (Активировать) на закладке Common (Общие данные) в меню Camera (Камера).



(Пуск)



(Стоп)

Кликните на  (Пуск) для начала передачи звука. Скорость передачи отображается во время передачи в окошке Bitrate (Скорость передачи). Вы можете отрегулировать уровень сигнала с микрофона и отключить/включить звук, если необходимо. Для остановки передачи звука кликните на  (Стоп).

Примечания

- Передача звука прекращается, если вы во время передачи переключитесь на другую закладку.
- Звук может прерываться, когда меняется IP-адрес, если сделана установка **Obtain an IP address automatically (DHCP)** (Получить IP-адрес автоматически (DHCP)) в меню Network (Сеть).
- Звук может прерываться, если вы передаете звуковые данные на много камер.

Регулировка звука и индикаторы

Отрегулируйте уровень входного сигнала с микрофона путем перемещения движка . Уровень можно регулировать даже во время передачи.

Кликните на  для отключения/включения звука. Отображается уровень входного сигнала с микрофона. Скорость передачи отображается в окошке Bitrate (Скорость передачи).



Кликните на этой кнопке для скрытия списка камер. Кликните на ней снова для отображения списка камер.

Target camera(s) (Целевые камеры) – список камер

Отображаются камеры, выбранные путем отметки в окошке в списке камер на закладке Setting (Установки). В списке отображается информация о выбранных камерах и их статус.

IP address (IP-адрес): Отображается IP-адрес сетевой камеры. «DHCP» указывается в конце IP-адреса, когда IP-адрес получен с использованием DHCP-сервера.

Полезная информация

Во время SSL-коммуникации слева от IP-адреса камеры появляется . Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Model (Модель): Отображается название модели сетевой камеры.

Serial (Серийный номер): Отображается серийный номер сетевой камеры.

Status (Статус): Отображается текущий статус камеры.

Ready (Готово): Камера готова для соединения.

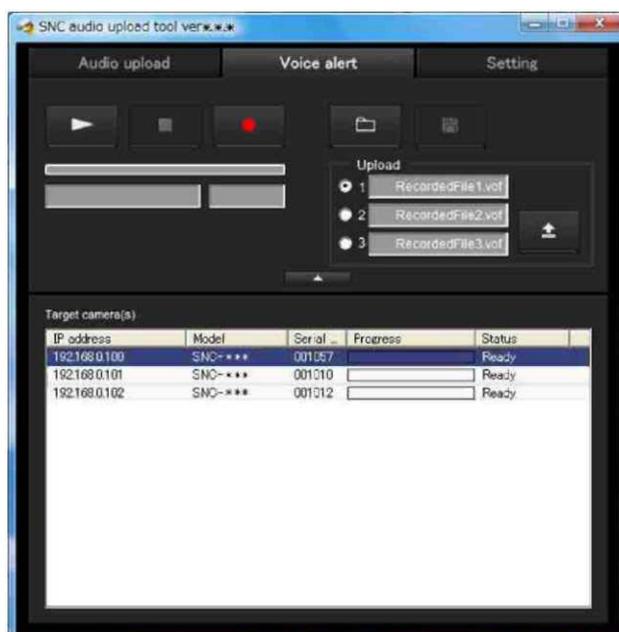
Connected (Соединение): Подсоединение камеры успешно осуществлено.

Fault (Ошибка): Неудача при подсоединении камеры.

Send (Передача): Осуществляется передача звуковых данных.

Закладка Voice alert (Голосовое предупреждение)

Используйте это меню для записи звука через микрофон, подсоединенный к компьютеру, и загрузки записанного звукового файла в камеру. Вы можете загрузить звуковой файл одновременно в несколько камер, выбранных в списке камер.





(Воспроизведение)

Для начала воспроизведения откройте записанный файл или другой звуковой файл и кликните на этой иконке. Вы можете проверить записанный звук или содержимое выбранного звукового файла. Во время воспроизведения появляется индикатор процесса воспроизведения.



(Стоп)

Кликните для остановки записи или воспроизведения.

При клике во время записи она останавливается, и вы можете прослушать записанный звук или загрузить запись в камеру.

При клике во время воспроизведения оно останавливается, и индикатор процесса воспроизведения возвращается в исходное положение.



(Запись)

Кликните для начала записи звука через микрофон компьютера. Максимальное время записи – 30 секунд.

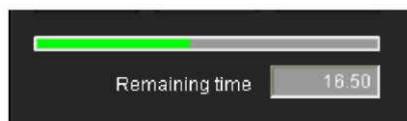
Кодек, определенный на закладке Setting (Установки), используется для записи.

Записанный файл отображается как «RecordedFile.vof».

Примечания

- Запись или воспроизведение останавливается, если во время записи/воспроизведения вы переключаетесь на другую закладку.
- Записанный файл на сохраняется в компьютере.

Линейчатый индикатор процесса записи/воспроизведения



Вы можете контролировать процесс записи или воспроизведения по этому индикатору.

Во время записи предел составляет 30 секунд; под индикатором отображается цифровое значение оставшегося времени записи.

Во время воспроизведения длина индикатора зависит от конкретного времени записи.



(Открыть файл)

Кликните для выбора ранее сохраненного звукового файла. Вы можете воспроизвести выбранный звуковой файл или загрузить его в камеру.



(Сохранить)

Кликните для сохранения записанного звукового файла в компьютере.

Выбор номера голосового предупреждения



Задайте номер голосового предупреждения, для которого вы хотите загрузить звуковой файл. Например, выберите **1**, когда загружается голосовое предупреждение 1.

Имя загружаемого звукового файла отображается справа от номера.

«Not uploaded» (Не загружен) отображается, если звуковой файл не загружен в камеру.

Имя звукового файла – «RecordedFile» + «Номер голосового предупреждения» + «.vof», если вы загружаете звуковой файл, записанный с использованием  и не сохраненный в компьютере.

Примечание

Здесь отображается имя звукового файла для камеры, выбранный в списке камер. Для проверки выбранного имени файла кликните на камере в списке камер.



(Загрузить)

Кликните для загрузки записанного или выбранного звукового файла в камеру, определенную на закладке Setting (Установки). За один раз в камеру можно загрузить только один звуковой файл.

Примечание

При загрузке новый звуковой файл записывается на место звукового файла, ранее загруженного в камеру.



Кликните на этой кнопке для скрытия списка камер. Кликните на ней снова для отображения списка камер.

Target camera(s) (Целевые камеры) – список камер

Отображаются камеры, выбранные путем отметки в окошке в списке камер на закладке Setting (Установки). В списке отображается информация о выбранных камерах и их статус.

IP address (IP-адрес): Отображается IP-адрес сетевой камеры. DHCP указывается в конце IP-адреса, когда IP-адрес получен с использованием DHCP-сервера.

Полезная информация

Во время SSL-коммуникации слева от IP-адреса камеры появляется . Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Model (Модель): Отображается название модели сетевой камеры.

Serial (Серийный номер): Отображается серийный номер сетевой камеры.

Progress (Процесс): Отображается процесс передачи звукового файла.

Status (Статус): Отображается текущий статус камеры.

Ready (Готово): Камера готова для соединения.

Inquiry (Запрос): Запрашивается информация о камере.

No func (Функция отсутствует): Камера не поддерживает функцию Voice alert (Голосовое предупреждение).

Uploading (Загрузка): Производится загрузка звукового файла.

Fault (Ошибка): Неудача при загрузке звукового файла.

No Privilege (Привилегия отсутствует): Камера не имеет разрешения на загрузку звуковых файлов.

Succeeded (Успешное завершение): Загрузка звукового файла прошла успешно.

Загрузка записанного звукового файла в камеру

Полезная информация

Перед выполнением операции создайте звуковой файл и сделайте в камере установку для загрузки, используя закладку Setting (Установки).

1. Кликните на  (Запись) на закладке Voice alert (Голосовое предупреждение) для начала записи.
2. Для остановки записи кликните на  (Стоп). Запись остановится автоматически через 30 секунд.
3. Выберите номер голосового предупреждения.
4. Кликните на  (Загрузка) для передачи звукового файла в камеру.

Сохранение записанного звукового файла в компьютере.

1. Кликните на  (Запись) на закладке Voice alert (Голосовое предупреждение) для начала записи.
2. Для остановки записи кликните на  (Стоп). Запись остановится автоматически через 30 секунд.

3. Кликните на  (Сохранить).

Появляется диалог **Save as** (Сохранить как). Введите имя файла и сохраните его.

Загрузка сохраненного звукового файла в камеру

1. Кликните  (Открыть файл) на закладке Voice alert (Голосовое предупреждение) и выберите звуковой файл для загрузки.

2. Выберите номер голосового предупреждения.

3. Кликните на  (Загрузка) для передачи звукового файла в камеру.

Использование SNC video player (Видеоплеер)– воспроизведение видео/звукового файла, записанного с помощью камеры

Входящая в комплект программа SNC video player позволяет воспроизводить видео/звуковые данные, записанные с использованием этой камеры, на вашем компьютере.

Инсталляция SNC video player (Видеоплеер)

1. Вставьте диск CD-ROM в привод CD-ROM.

В вашем Web-браузере автоматически появится исходная страница.

Если она не появилась автоматически, дважды кликните мышью на файле index.htm, имеющемся на диске CD-ROM.

Если вы используете Windows Vista или Windows 7, может появиться раскрывающееся окно «Auto Play» (Автоматическое воспроизведение). Подробности см. раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

2. Кликните на иконке **Setup** (Настройка) в **SNC video player** (Видеоплеер).

Открывается диалоговое окно «File Download» (Загрузка файла).

Если вы используете Windows XP Service Pack 2 или последующие версии, Windows Vista или Windows 7, может появиться сообщение, касающееся активного контента. Подробности см. раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows XP Service Pack 2 или последующие версии», раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows Vista» или раздел «Инсталляция ПО» в составе раздела «Когда используется Windows 7».

3. Кликните на **File open** (Открыть файл).

Примечание

Если вы кликнете на «Save this program to disk» (Сохранить эту программу на диске) в диалоге «File Download» (Загрузка файла), то вы не сможете осуществить корректную инсталляцию плеера.

Удалите загруженный файл, и снова кликните на иконке **Setup** (Настройка).

4. Инсталлируйте SNC video player, используя отображаемый мастер установки.

Если отображается Software License Agreement (Лицензионное соглашение на использование ПО), внимательно прочитайте его и кликните на **Assent** (Принимаю) для продолжения инсталляции.

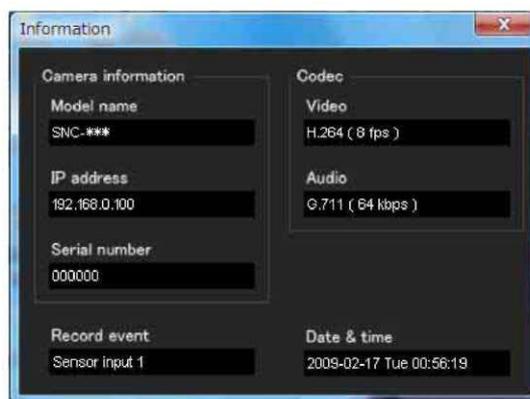
Использование SNC video player (Видеоплеер)

1. Запустите SNC video player.



2. Кликните на иконке  (Поиск).
Открывается диалог Select File (Выбор файла).

3. Выберите файл, который вы хотите воспроизвести.
Кликните на  (Информация) вверху экрана для открытия диалога информации о файле.



Диалог «Файл»

Model name (Название модели): Название модели камеры, которая использовалась для записи файла.

IP address (IP-адрес): IP-адрес камеры, которая использовалась для записи файла.

Serial number (Серийный номер): Серийный номер камеры, которая использовалась для записи файла.

Date&time (Дата и время): Дата и время записи.

Movie (Видео): Видеокодэк

Audio (Звук): Звуковой кодэк

Record event (Причина записи): Введите событие, ставшее причиной записи: **Sensor input** (Входной сигнал сенсора), **Camera tampering detection** (Обнаружение внешнего воздействия на камеру), **VMF** (Фильтр движения в видеоизображении), **Motion detection** (Обнаружение движения), **Audio detection** (Обнаружение звука), **Network disconnection** (Нарушение соединения с сетью).

Воспроизведение видео/звукового файла

Кликните на  (Пуск) для начала воспроизведения с начала выбранного файла.

Для временной остановки изображения кликните на  (Пауза).

Снова кликните на  для возобновления воспроизведения с точки остановки.
Для остановки воспроизведения кликните на  (Стоп).
Для воспроизведения с начала снова кликните на  (Пуск).
Воспроизведение прекращается, когда файл воспроизведен до конца.

Воспроизведение с определенной точки

Передвиньте движок регулятора, расположенного под окном дисплея изображения, и воспроизведение начнется с позиции, в которой находится движок.

Регулировка звука

Отрегулируйте уровень воспроизводимого звука путем перемещения движка . Крайнее левое положение соответствует минимальной громкости, а крайнее правое положение – максимальной громкости.

Кликните на  (Громкоговоритель) для отключения/включения звука.

Когда включен режим «Без звука», звук не будет слышен, даже если вы будете перемещать движок регулятора.

Сохранение изображения

Кликните на иконке  (Захват) во время воспроизведения или паузы, и зарегистрированное неподвижное изображение появится в раскрывающемся диалоговом окне. Чтобы сохранить изображение, кликните в диалоге на **Save** (Сохранить). Вы можете указать место назначения, где изображение должно быть сохранено, и выбрать формат (JPEG или Bitmap).

Как изменить размер отображаемого изображения

Кликните на **x1/4**, **x1/2**, **x1**, **x2** или **Full** (Полный размер) вверху изображения для его отображения с выбранным увеличением.

При выборе **x1** размер изображения соответствует его исходному размеру в файле.

Кнопка **x2** действует только в том случае, если размер изображения 640 x 480 (VGA) или меньше.

Выбранный размер изображения имеет повышенную яркость.

Назначение IP-адреса камере с использованием команд ARP

В этом разделе объясняется, как назначить IP-адрес камеры с помощью команд ARP (Address Resolution Protocol – «Протокол переопределения адресов»), без использования инструментального пакета SNC toolbox.

Примечание

После включения камеры команды ARP и PING необходимо выполнить в интервале 5 минут. Также, в случае перезапуска камеры операцию необходимо выполнить в пределах 5 минут.

1. Откройте в компьютере командную подсказку. При использовании Windows Vista или Windows 7 кликните правой кнопкой на **Command prompt** (Командная подсказка) в **Start-All Programs-Accessories** (Запустить все программные аксессуары) и выберите **Run as administrator** (Запуск от имени администратора).
2. Введите IP-адрес и MAC-адрес камеры для назначения нового IP-адреса, используя следующие команды ARP.

```
arp -s <Camera's IP address> <Camera's MAC address>  
ping -t <Camera's IP address>
```

Пример:

```
arp -s 192.168.0.100 08-00-46-21-00-00  
ping -t 192.168.0.100
```

3. Когда следующая строка появляется в командной подсказке, нажмите и удерживайте **Ctrl**, а затем нажмите **press C**. Отображение прекращается.

```
Reply from 192.168.0.100:bytes=32 time...
```

Обычно вы получаете ответ примерно после 5 повторений «Request time out» (Лимит времени на запрос исчерпан).

4. Дождитесь окончания PING, а затем введите следующий код.

```
arp -d 192.168.0.100
```

Примечание

Если вы не получаете ответа, проверьте следующее:

- Ввели ли вы команды ARP в интервале 5 минут после включения камеры?
Если нет, выключите камеру и повторите операцию.
- Мигает ли на камере индикатор NETWORK (Сеть)?
Если индикатор погашен, имеется проблема с сетевым соединением. Правильно подключите сеть.
- Использовался ли ранее введенный вами IP-адрес для другого устройства?
Назначьте камере новый IP-адрес.
- Имеют ли компьютер и камера одинаковые сетевые адреса?
Если нет, назначьте для компьютера и камеры одинаковые сетевые адреса.

Использование протокола SNMP

Данное устройство поддерживает SNMP (Simple Network Management Protocol – «Простой протокол сетевого управления»). Вы можете считывать объекты MIB-2, используя программное обеспечение, в частности управляющее ПО SNMP. Данное устройство также поддерживает прерывание холодного пуска «coldStart trap» при включении питания или перезапуске устройства, а также прерывание ошибки аутентификации «Authentication failure trap», которое информирует о любом нелегальном доступе с использованием SNMP.

Используя команды интерфейса CGI, вы можете устанавливать групповое имя и ограничение по доступу, прерывания передачи с хостов и некоторые объекты MIB-2. Для активации этих установок требуется ваша аутентификация администратором камеры.

1. Команды запроса

Вы можете проверить установки SNMP-агента, используя следующие команды CGI.

<Method> (Метод)
GET, POST

<Command> (Команда)

http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inqjs=snmp
(формат параметров JavaScript)

http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inq=snmp
(стандартный формат)

Используя вышеприведенный запрос, вы можете получить следующую информацию об установках. Ниже объясняется информация об установках с использованием формата inqjs=snmp (параметры JavaScript).

```
var sysDescr="SNC-RH124", "SNC-RH164",  
"SNC-RS46" (SNC-RS46N/P), "SNC-RS44"  
(SNC-RS44N/P), "SNC-RS86" (SNC-RS86N/P),  
"SNC-RS84" (SNC-RS84N/P) ...①  
var sysObjectID="1.3.6.1.4.1.122.8501" ...②  
var sysLocation="" ...③  
var sysContact="" ...④  
var sysName="" ...⑤  
var snmpEnableAuthenTraps="1" ...⑥  
var community="1,r,public,0.0.0.0,v2c" ...⑦  
var community="2,r,private,192.168.0.101,v2c" ...⑧  
var trap="1,public,192.168.0.101,v2c" ...⑨
```

① Описывает случай «mib-2.system.sysDescr.0».
Вы не можете менять этот параметр.

② Описывает случай «mib-2.system.sysObjectID.0».
Вы не можете менять этот параметр.

- ③ Описывает случай «mib-2.system.sysLocation.0».
Это поле используется для описания информации о местонахождении данной камеры. Заводские установки отсутствуют.
- ④ Описывает случай «mib-2.system.sysContact.0».
Это поле используется для описания информации об администраторе данной камеры. Заводские установки отсутствуют.
- ⑤ Описывает случай «mib-2.system.sysName.0».
Это поле используется для описания информации об узле административного управления данной камерой. Заводские установки отсутствуют.
- ⑥ Описывает случай «mib-2.snmpEnable AuthenTraps.0»
Это пример установки «1» (активация). При этой установке прерывание возникает, когда имеется ошибка аутентификации. Когда делается установка «2» (Деактивация), при ошибке аутентификации прерывание не возникает.
- ⑦ Описывает групповые атрибуты. В этом примере указаны номер идентификации «ID=1», групповое имя «public», и разрешено считывание с любого IP-адреса (0.0.0.0).
- ⑧ Описывает групповые атрибуты, подобные ⑦. В этом примере указаны номер идентификации «ID=2», групповое имя «private», и разрешено считывание с использованием пакета запроса SNMP с хоста «192.168.0.101».
- ⑨ Описывает атрибуты для отправки прерывания. В этом примере указаны номер идентификации «ID=1», групповое имя «public», и разрешена отправка прерываний на хост с IP-адресом (192.168.0.101).

2. Команды установки

Данное устройство поддерживает следующие команды установки по протоколу SNMP.

<Method> (Метод)
GET, POST

<Command> (Команда)
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?
<parameter>=<value>&<parameter>=...&...

Во-первых, выполните установки со следующими параметрами.

- 1) sysLocation=<string>
Установка для случая «mib-2.system.sysLocation.0» в позиции <string> (Цепочка). Максимальная длина «цепочки» – 255 знаков.
- 2) sysContact=<string>
Set the case of "mib-2.system.sysContact.0" in the <string> position. The maximum length of <string> is 255 characters.
- 3) sysName=<string>
Установка для случая «mib-2.system.sysName.0» в позиции <string> (Цепочка). Максимальная длина «цепочки» – 255 знаков.
- 4) enaAuthTraps=<value>
Установка значения «mib-2.snmp.snmp EnableAuthenTraps.0» в позиции <string> (Цепочка). Введите «1» (Активация) или «2» (Деактивация) в позиции <value> (Значение).
- 5) community=<ID>,r,<communityName>,<IpAddressString>
Устанавливает групповые атрибуты. <ID> описывает идентификационный номер установки (1 – 8) <communityName> описывает устанавливаемое групповое имя, а <IpAddressString> описывает IP-адрес хоста, которому вы разрешаете доступ (0.0.0.0 для любого хоста).
Пример: Разрешение считывания любым хостом в группе «private» с идентификационным номером ID number «2».
community=2,r,private,0.0.0.0
- 6) trap=<ID>,<communityName>,<IpAddressString>
Устанавливает атрибуты для отправки прерываний. <ID> описывает идентификационный номер установки (1 – 8), <communityName> описывает групповое имя для отправки прерываний и <IpAddressString> описывает IP-адрес хоста, на который посылаются прерывания.

Пример: Определение назначения прерываний как общественной группы и идентификационного номера ID number «1».

trap=1,public,192.168.0.101

7) delcommunity=<ID>

Этот параметр используется для удаления предыдущей групповой установки. <ID> описывает идентификационный номер групповой установки (1 – 8)

8) deltrap=<ID>

Этот параметр используется для удаления предыдущей установки хоста, на который посылаются прерывания. <ID> описывает идентификационный номер установки прерывания (1 – 8).

После того, как вы завершили изменение информации по установке SNMP, используя вышеуказанные параметры 1) to 8), проверьте измененные установки, используя команду запроса. Если измененные установки верны, перезапустите SNMP, используя следующую команду CGI.

Команда перезапуска SNMP

<Method> (Метод)

GET, POST

<Command> (Команда)

http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?
snmpd=restart

Глоссарий

ActiveX control

Программный объект, который можно использовать с web-страницами или другими программными приложениями. Технология создания ActiveX является частью программного обеспечения, разработанного Microsoft.

AES

Аббревиатура для Advanced Encryption Standard – «Продвинутый стандарт шифрования». Это стандарт шифрования нового поколения, разработанный правительством США.

ARP commands (Команды протокола ARP)

Команды для проверки ввода IP-адреса и MAC-адреса в хост-компьютер или для их обновления.

Bandwidth control (Управление полосой частот)

Ограничение объема передаваемых данных.

Bit rate (Цифровой поток)

Скорость передачи цифровых данных.

CA (Certificate Authority – «Центр сертификации»)

Частная администрация, выдающая и регулирующая выдачу цифровых сертификатов, используемых для аутентификации в отношении сетевого доступа.

Capture (Захват, регистрация)

Передача с видеоустройств на компьютер звука и изображения, преобразованных в цифровые данные.

Codec (Кодек)

Программа или устройство для кодирования/декодирования видео- и звуковых данных.

Common name (Стандартное имя)

URL, вводимый в браузер, когда вы получаете допуск к web-сайту с использованием протокола SSL (Secure Sockets Layer – «Протокол защищенных сокетов») с функцией защиты. Доступ считается успешным после того, как URL web-сайта проверен на соответствие стандартному имени сервера.

Contrast (Контраст)

Различие тонов самой светлой и самой темной частей изображения.

Default Gateway (Шлюз по умолчанию)

Устройство, которое может быть использовано для доступа к другой сети.

DHCP server (DHCP-сервер)

Сокращение для Dynamic Host Configuration Protocol (Протокол динамического конфигурирования хоста). IP-адрес терминала без индивидуального IP-адреса может быть автоматически распределен с использованием протокола DHCP. DHCP-сервер назначает IP-адреса терминалам.

Digital certificate (Цифровой сертификат)

Электронный сертификат, которым CA (Центр сертификации) удостоверяет, что общественный ключ отмены секретного кода выдан подлинному издателю.

Digital zoom (Цифровое масштабирование)

Функция увеличения/уменьшения масштаба изображения без использования функции оптического масштабирования.

DNS server (DNS-сервер)

Сокращение для Domain Name System (Система доменных имен). Поскольку IP-адрес, требуемый для подключения устройства к IP-сети, является цифровым и его трудно запомнить, была создана система доменных имен. Доменное имя является буквенным, и поэтому его легче запомнить. Когда компьютер-клиент использует доменное имя для соединения с другим компьютером, он запрашивает у DNS-сервера трансляцию имени в соответствующий IP-адрес. После этого компьютер-клиент может получить IP-адрес компьютера для соединения.

EAP method (Метод EAP)

Сокращение для Extensible Authentication Protocol (Расширяемый протокол аутентификации). Этот протокол является расширением PPP (Point-to-Point Protocol – «Протокол соединения точка-точка») и имеет функцию аутентификации.

EAP-TLS authentication (Аутентификация EAP-TLS)

TLS – это протокол аутентификации EAP, использующий Transport Layer Security (Защищенный протокол транспортного уровня). Благодаря использованию цифровых сертификатов и других методов EAP-TLS препятствует фальсификации и перехвату данных и получению доступа обманным путем.

Frame rate (Частота кадров)

Число кадров движущегося изображения, которое передается за одну секунду.

FTP client (FTP-клиент)

ПО, используемое для получения доступа к FTP-серверу.

FTP server (FTP-сервер)

Сервер, используемый для передачи файлов по сети.

HTTP port (HTTP-порт)

Порт, используемый для коммуникации между web-сервером и web-клиентом, например, это может быть web-браузер.

H.264

Формат сжатия изображения. Стандарт, разработанный JVT (Joint Video Team – «Совместная видеогруппа»), объединенной организацией по стандартизации (ISO и ITU-T. H.264), обеспечивающий передачу видеоданных с более высокой степенью сжатия, чем MPEG4.

IP address (IP-адрес)

Сокращение для Internet Protocol Address (Адрес Интернет-протокола). Индивидуальный IP-адрес обычно присваивается каждому устройству, подключаемому к Интернету.

JPEG

Сокращение для Joint Photographic Expert Group (Совместная группа экспертов по фотографическим изображениям). Стандарт для технологии сжатия неподвижных изображений, разработанный ISO (International Organization for Standardization – «Международная организация по стандартизации») и ITU-T (Сектор стандартизации электросвязи Международного союза электросвязи). Широко используется как формат сжатия изображений для Интернета и т.д.

MAC address (MAC-адрес)

Уникальный сетевой адрес, присваиваемый каждой сетевой плате.

MPEG4

Сокращение для Moving Picture Experts Group4 (Группа экспертов по движущимся изображениям 4). Один из стандартов MPEG для формата сжатия изображений с целью передачи изображений с высокой степенью сжатия и пониженным качеством.

Multicast (Многоадресный режим)

IP-адрес класса D, назначаемый в пределах от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. Использование этого IP-адреса позволяет передавать одни и те же данные на несколько устройств.

Network address (Адрес сети)

Часть, идентифицирующая местную сеть (подсеть) в IP-адресе.

Network bandwidth (Полоса частот сети)

Цифровой поток, который может использоваться для передачи по сети.

NTP server (NTP-сервер)

Сетевой сервер времени, который передает и принимает по сети информацию о времени.

Passive mode (Пассивный режим)

Режим, в котором FTP-клиент обеспечивает TCP-соединение для передачи данных на FTP-сервер.

POP server (POP-сервер)

Сервер, хранящий входящую электронную почту до ее прочтения адресатом.

Primary DNS server (Первичный DNS-сервер)

Один из DNS-серверов, который может первым ответить на запрос подсоединенных устройств или других DNS-серверов.

Proxy server (Прокси-сервер)

Сервер или программное обеспечение, которое служит в качестве промежуточного между локальной сетью и Интернетом и может соединяться с Интернетом вместо компьютера локальной сети.

PSK

Сокращение для Pre-Shared Key (Ключ, предварительно использовавшийся двумя сторонами для передачи по защищенному каналу). Это общий ключ для создания ключа шифрования, который используется с временным протоколом TKIP в стандарте шифрования WPA. PSK иногда обозначает систему аутентификации, использующую предыдущий общий ключ.

QoS (Качество услуг передачи данных)

Введите значение в поле DSCP (Differential Service Code Point – «Точка кода дифференцированных услуг») IP-заголовка для управления качеством услуг связи.

RADIUS client (RADIUS-клиент)

RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service – «Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям, протокол RADIUS») – протокол аутентификации и учета, управляющий доступом к сети, а RADIUS-клиент – сторона, которая получает доступ к сети.

В службе Интернет-соединений NAS (Network Access Server – «Сервер сетевого доступа»), например, для коммутируемых соединений и сервера широкополосного доступа, является RADIUS-клиентом. В беспроводной локальной сети RADIUS-клиентом является точка доступа этой сети.

Saturation (Насыщенность)

Степень чистоты цвета.

Secondary DNS server (Вторичный DNS-сервер)

Второстепенный DNS-сервер, используемый, когда нельзя использовать первичный DNS-сервер.

Shared secret (Общий секрет)

Цепочка знаков, используемая для взаимной аутентификации RADIUS-сервера и RADIUS-клиента.

Sharpness (Резкость)

Степень выделения границ между двумя частями изображения.

SMTP server (SMTP-сервер)

Сервер для передачи или ретрансляции сообщений электронной почты между серверами.

SNMP

Протокол мониторинга и управления сетевыми устройствами.

SSL

Сокращение для Secure Sockets Layer (Протокол защищенных сокетов). Протокол, разработанный Netscape Communications Corporation, который используется для обмена зашифрованными данными по Интернету.

Subnet Mask (Маска подсети)

32-разрядный поток, используемый для выделения адреса подсети из IP-адреса.

TCP

Сокращение для Transmission Control Protocol (Протокол управления передачей). Стандартный протокол, используемый для Интернет-соединения. По сравнению с другим протоколом, UDP, TCP обеспечивает надежную связь, но с более низкой скоростью передачи данных.

TKIP

Сокращение для Temporal Key Integrity Protocol (Протокол целостности временных ключей). Этот протокол используется для WPA-шифрования в беспроводной локальной сети. TKIP обеспечивает высокую степень защищенности, так как он меняет ключи шифрования, базирующиеся на PSK, в процессе передачи данных.

UDP

Сокращение для User Datagram Protocol (Протокол пользовательских дейтаграмм). Стандартный протокол, используемый для Интернет-соединения. По сравнению с другим протоколом, TCP, UDP может передавать данные с большей скоростью, но при этом надежная связь не гарантируется.

Unicast (Одноадресная передача)

Передача данных на определенное устройство, подключенное к сети, путем указания одного адреса.

WPA

Сокращение для Wi-Fi Protected Access (Защищенный Wi-Fi-доступ). Это стандарт шифрования для беспроводной локальной сети. Он обеспечивает более высокую степень защищенности по сравнению с обычным стандартом WEP (Wired Equivalent Privacy – «Безопасность, аналогичная защите проводных сетей»). В WPA в качестве метода шифрования используется TKIP, а PSK и EAP используются в качестве протокола аутентификации.

WPA2

Сокращение для Wi-Fi Protected Access 2 (Защищенный Wi-Fi-доступ 2). WPA2 – стандарт, посредством которого AES (Advanced Encryption Standard – «Продвинутый стандарт шифрования») добавляется к WPA.

802.1X

Стандарт, осуществляющий аутентификацию пользователя и динамическую генерацию ключей и трафик в ЛВС.

Материал, содержащийся в настоящем Руководстве, включает информацию, являющуюся собственностью Sony Corporation, и предназначен для использования исключительно покупателями оборудования, описанного в данном Руководстве.

Sony Corporation категорически запрещает копирование любой части настоящего Руководства или использование его для иных целей, отличных от эксплуатации или технического обслуживания оборудования, описанного в данном Руководстве, без письменного разрешения Sony Corporation.

Sony Corporation

<http://www.sony.ru/biz/>

Translation and computer layout by Dr. Oleg Nossov

SNC-RH & RS series
4-155-861-**14** (1)

© 2009 Sony Corporation
Translation 10.12.2010