

Видеокамера

Руководство пользователя

Перед использованием устройства внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для получения необходимой информации в будущем.

Версия ПО 1.1

SNC-VB770/VM772R

HDMI

Содержание

Обзор

Характеристики	4
Использование руководства пользователя ...	5
Требования к системе	6
Управление камерой с помощью веб-браузера	7
Базовые конфигурации для пользователя с правами администратора	9
Меры предосторожности по предотвращению несанкционированного доступа к камере третьими лицами	10
Настройка камеры	10

Эксплуатация камеры

Администратор и Пользователь	11
Вход в систему	12
Вход в систему с правами пользователя	12
О средствах просмотра	12
Конфигурация прямого средства просмотра	13
Главное меню	13
Область панели управления	13
Изображение с камеры	14
Средство просмотра без подключаемых модулей	15
Переключение режима передачи	15
Средство просмотра воспроизведения	16
Область панели управления	16
Изображение с камеры	18

Администрирование камеры

Основные операции меню администратора	19
Настройка меню администратора	19
Конфигурация меню администратора	20
Системное меню — Настройка системы	21
Вкладка “Установка”	21
Вкладка “Дата и время”	22
Вкладка “Инициализация”	23
Вкладка “Сведения”	24
Вкладка “Журнал системы”	24
Вкладка “Журнал доступа”	24
Меню “Видео и аудио” — Настройка изображения и звука камеры	25
Вкладка Угол просмотра	25

Вкладка Изображение	26
Вкладка Видеокодек	30
Вкладка Intelligent cropping	32
Вкладка Intelligent coding	32
Вкладка “Аудио”	33
Вкладка “Наложить”	33
Вкладка “День/ночь” (SNC-VM772R)	34
Вкладка “Маскирование для конфиденциальности”	35
Вкладка “Потоковая передача”	36

Меню “Сеть” — Настройка сети

Вкладка “Сеть”	38
Вкладка “QoS”	40
Вкладка UPnP	41

Вкладка “Безопасность” — Настройка меню “Безопасность”

Вкладка “Пользователь”	41
Вкладка “Ограничение доступа”	42
Вкладка “SSL”	43
Установка сертификата ЦС	47
Удаление установленного сертификата ЦС	48
Вкладка “802.1X”	49
Конфигурация системы для сети 802.1X	49
Вкладка “Флажок Referer”	51

Меню “Ввод действия” — Настройка входа датчика/обнаружения несанкционированного доступа к камере/определения движения

Вкладка “Условие события”	53
Вкладка “Вход датчика” — установка входа датчика 1/2	53
Вкладка “Обнаружение несанкционированного доступа к камере” — установка обнаружения несанкционированного доступа к камере	54
Вкладка “Определение движения” — установка определения движения/ VMF	54
Что такое VMF	54
Настройка параметров определения движения	55
Вкладка “Распознавание лиц” — установка распознавания лиц	61
Вкладка “Отсоединение от сети” — слежение за подключением указанного IP-адреса	62

Меню “Вывод действия” — Настройка вывода действия

Вкладка “Условие выполнения”	62
Вкладка “Передача почты” — настройка функции “Эл. почта (SMTP)”	63

Вкладка “Выход сигнала тревоги” — настройка выхода сигнала тревоги	65
Вкладка “Edge Storage” — установки функции “Видео Edge Storage” и “Снимок Edge Storage”	65
Вкладка Предупреждающее уведомление НТТР	67
Вкладка “Отправка фотоснимка на FTP- сервер”	68
Меню “Расписание” — Настройка	
расписания	70
Вкладка Передача почты	70
Вкладка Вывод тревоги	71
Вкладка Изображение	71
Вкладка Edge Storage	72
Вкладка “Предупреждающее уведомление НТТР”	72
Вкладка “FTP: отправка снимков”	73
<hr/>	
Прочее	
Глоссарий	74
Алфавитный указатель	76

Характеристики

- Благодаря использованию полнокадровой CMOS-матрицы Exmor 35-мм и высокопроизводительного механизма обработки изображений, высокопроизводительному механизму обработки изображений и поддержке объективов с креплением E обеспечивается возможность съемки с разрешением 4K (3840 × 2160) при минимальной яркости объекта, составляющей 0,004 лк. (SNC-VB770)
- Благодаря использованию крупного датчика CMOS “Exmor R” типа 1.0 с разрешением 20 миллионов пикселей, высокопроизводительному механизму обработки изображений и высококачественному электрическому креплению ×2.9 для объективов с увеличением обеспечивается возможность съемки с разрешением 4K (3840 × 2160) при минимальной яркости объекта, составляющей 0,1 лк. (SNC-VM772R)
- Функция интеллектуального анализа сцены позволяет автоматически выбрать предварительно настроенные параметры изображения, основанные на типовых условиях, например, при различных условиях освещения, контровом свете, точечном освещении, при съемке ночью и при слабом освещении.
- Функция интеллектуальной обрезки для одновременного отслеживания до 4 выбранных областей изображения в разрешении 4K во время отображения полноразмерного изображения в разрешении Full HD.
- Функция интеллектуальной кодировки для назначения передачи крупных объемов информации из нужных областей изображения общим числом до 8 штук.
- Для съемки фотографий высокого качества с разрешением 12 миллионов пикселей (4240 × 2832) доступна функция съемки для доказательства. Подходит для подтверждения событий и формирования доказательств. (SNC-VB770)
- Для съемки фотографий высокого качества с разрешением 20 миллионов пикселей (5472 × 3648) доступна функция съемки для доказательства. Подходит для подтверждения

событий и формирования доказательств. (SNC-VM772R)

- Для получения более четких изображений можно использовать функцию оптической стабилизации. (SNC-VM772R)
- Возможность регулировки угла просмотра камеры по беспроводной сети с помощью беспроводного модуля LAN USB IFU-WLM3 (продается отдельно) и мобильного приложения SNC toolbox.
- Поддержка интерфейса HDMI.

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

© Sony Corporation, 2015 г. Все права защищены. Запрещается полное или частичное воспроизведение, перевод или преобразование в машиночитаемую форму настоящего руководства и описанного в нем программного обеспечения без предварительного письменного разрешения корпорации Sony Corporation.

SONY CORPORATION НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ВМЕСТЕ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ, ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ИЛИ ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, И ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ. SONY CORPORATION НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЙ, КОСВЕННЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ, КОНТРАКТА ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ, В СВЯЗИ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ, ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ИЛИ ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ИЛИ С ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.

Sony Corporation оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство и содержащуюся в нем информацию в любой момент без предупреждения.

На описанное здесь программное обеспечение распространяются условия отдельного пользовательского лицензионного соглашения.

- “Exmor” и *Exmor* являются товарными знаками Sony Corporation.
- “Exmor R” и *Exmor R* являются товарными знаками Sony Corporation.

- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer и Microsoft DirectX являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Java Script является товарным знаком компании Sun Microsystems, Inc. в США и других странах.
- Intel Core является зарегистрированным товарным знаком компании Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах.
- SD и microSD являются товарными знаками SD-3C и LLC.

Любые другие названия компаний и изделий являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний или их производителей.

Использование руководства пользователя

Настоящее руководство пользователя предоставляет информацию об использовании сетевой камеры с помощью компьютера. Настоящее руководство пользователя предназначено для чтения с экрана компьютера. В данном разделе даются советы по эффективному использованию руководства пользователя. Поэтому следует прочитать его перед использованием камеры.

Переход на нужную страницу

В процессе чтения настоящего руководства пользователя на экране монитора можно переходить к нужным страницам.

Примеры иллюстраций программного обеспечения

Обратите внимание, что иллюстрации, представленные в настоящем руководстве пользователя, носят объяснительный характер. Некоторые изображения могут отличаться от реального изображения. В качестве примера в настоящем руководстве пользователя приведены иллюстрации камеры и меню для модели SNC-VM772R.

Печать руководства пользователя

В зависимости от операционной системы некоторые распечатанные иллюстрации настоящего руководства пользователя могут отличаться от тех, которые отображаются на экране.

Требования к системе

Следующая компьютерная среда необходима для воспроизведения изображений и управления камерой.
(Март 2017)

Общее

ОС

Microsoft Windows 7 (32-разрядная версия, 64-разрядная версия)^{*1},

Windows 8.1 Pro (32-разрядная версия, 64-разрядная версия),

Windows 10 Pro (32-разрядная версия, 64-разрядная версия)^{*2}

Авторизованные версии ОС:

Windows 7: Ultimate, Professional

Windows 8.1: Pro

Windows 10: Pro

Microsoft DirectX 9.0c или выше

Веб-браузер

Windows Internet Explorer версии 11.0^{*3}

Firefox версии 51.0

Google Chrome версии 56.0

ЦП

Intel Core i7, 3,4 ГГц или выше

Память

8 ГБ или более

Графическая плата

Примечание

Для воспроизведения изображения с разрешением 4K (3840 × 2160) и частотой 30 кадров в секунду необходим GPU с поддержкой разрешения 3840 × 2160 и декодирования 4K/H.264.

^{*1} Включите технологию Aero при просмотре изображения 4K 30 кадров в секунду на Windows 7.

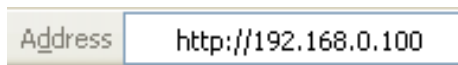
^{*2} В системе Windows 10 отключите режим планшета.

^{*3} Если вы работаете в ОС Windows 8.1, используйте Internet Explorer пользовательского интерфейса рабочего стола.

Управление камерой с помощью веб-браузера

После того, как камере был присвоен IP-адрес, убедитесь, что вы можете получить доступ к камере через веб-браузер, установленный на компьютере.

- 1 Запустите веб-браузер на компьютере и в строке URL-адреса введите IP-адрес камеры.



Отобразится окно прямого средства просмотра.

Пример изображения



Примечание

- Максимальное количество пользователей сети, которые могут одновременно использовать средство просмотра, равно 20. Однако, если функция передачи камеры перегружена, доступ к камере может быть невозможен, даже если подключено менее 20 пользователей.
- Если используется функция мониторинга со звуком, максимальное количество пользователей равно 10.

Использование функции SSL

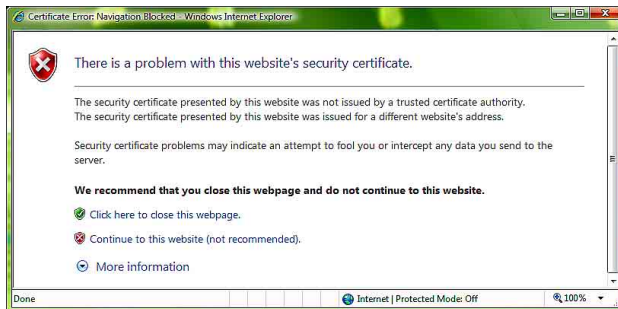
Примечание

Модель для продажи в Китае не поддерживает функцию SSL.

Если используется Internet Explorer

При введении IP-адреса камеры может появиться сообщение “Ошибка сертификата” в соответствии со статусом сертификата, установленного на камере. В таком случае нажмите **Continue to this website (not recommended)**., чтобы продолжить.

Появится окно прямого средства просмотра (соединение SSL).



Если установлен флажок “Разрешить подключение HTTP для некоторых клиентов” (стр. 44)

Для отдельного использования подключений HTTP и SSL для доступа введите указанные данные в адресную строку браузера.

Для подключения HTTP

`http://192.168.0.100/index.html?lang=en`

Для подключения SSL

`https://192.168.0.100/index.html?lang=en`

Первое использование прямого средства просмотра

На экран выводится предупреждение “Security Warning” (Предупреждение безопасности). При нажатии кнопки **Yes** устанавливается элемент управления ActiveX control и отображается прямое средство просмотра.



Примечания

- Если функция **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) включена в настройках беспроводной локальной сети (LAN) веб-браузера Internet Explorer, возможно, изображение не будет отображаться. В данном случае отключите **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) и настройте прокси-сервер вручную. Для получения информации о настройках прокси-сервера обратитесь к сетевому администратору.
- При установке элемента управления ActiveX Control необходимо войти в систему в качестве администратора компьютера.
- Internet Explorer следует запускать с правами администратора.

Подсказки

- Программное обеспечение оптимизировано под средний шрифт веб-браузера Internet Explorer.
- Если информация на экране отображается неправильно, отобразите ее снова с помощью функции **Загрузить снова**.

Правильное отображение средства просмотра

Для корректной работы средства просмотра установите уровень защиты Internet Explorer на **Medium** (Средний) или ниже, как описано далее.

- 1 Выберите **Tools** в строке меню Internet Explorer, далее пункт **Internet Options** и перейдите на вкладку **Security**.
- 2 Нажмите значок **Internet** (при использовании камеры через Интернет) или значок **Local intranet** (при использовании камеры по локальной сети).
- 3 Передвиньте ползунок на уровень **Medium** или ниже. (Если ползунок не отображается, следует нажать кнопку **Default Level**).

Использование антивирусного программного обеспечения и т. д. на компьютере

- В случае использования антивирусного программного обеспечения, программного обеспечения системы безопасности, личного брандмауэра или средства блокировки всплывающих окон на компьютере производительность камеры может снизиться,

к примеру, может замедлиться скорость передачи кадров при отображении.

- Стартовая страница, которая отображается при входе в камеру, использует JavaScript. Отображение страницы может быть нарушено работой антивирусного или другого описанного выше программного обеспечения, установленного на компьютере.

Базовые конфигурации для пользователя с правами администратора

Для просмотра изображения с камеры необходимо войти в систему, введя исходные данные сетевой камеры. Кроме того, возможно изменение различных настроек в зависимости от рабочего положения, состояния сети и назначения камеры.

Перед просмотром изображений с камеры рекомендуется настроить следующие параметры.

Настройка содержимого	Меню настроек
Настройте формат изображения, получаемого с камеры.	Вкладка Видеокодек (стр. 30)
Выберите режим баланса белого согласно рабочему положению.	Баланс белого (стр. 29)
Настройте яркость изображения камеры.	Экспозиция (стр. 28)
Настройте качество изображения камеры.	Вкладка Видеокодек (стр. 30)
Выберите размер изображения для просмотра.	Размер вида (стр. 13)
Укажите, нужно ли использовать внешние аудиоисточники.	Вкладка “Аудио” (стр. 33)
Синхронизируйте дату и время камеры и компьютера.	Вкладка “Дата и время” (стр. 22)
Настройте отправку изображения монитора во вложении электронного письма.	Вкладка “Передача почты” (стр. 63)
Установите право доступа пользователя камеры.	Вкладка “Пользователь” (стр. 41)

Меры предосторожности по предотвращению несанкционированного доступа к камере третьими лицами

Третьи лица могут получить несанкционированный доступ к камере в зависимости от среды использования. По соображениям безопасности настоятельно рекомендуется ввести имя пользователя и пароль администратора камеры, отличные от настроек по умолчанию. В случае несанкционированного доступа к камере третьими лицами могут совершаться нежелательные действия, например операции или настройки по блокировке мониторинга и т. д.

Мошенники могут получить доступ к камере в сетевой среде в том случае, если устройство подключено или имеет возможность подключения к сети без прав администратора, либо если ПК или другое сетевое устройство используется без разрешения. Подключаясь к этим средам, вы действуете на свой страх и риск. Для предотвращения несанкционированного доступа к камере настройте ее согласно перечисленным ниже инструкциям.

Во время или после настройки камеры не используйте браузер, через который выполняется ее настройка, для доступа к другим веб-сайтам. Камера доступна, пока браузер открыт. Поэтому, чтобы предотвратить несанкционированное использование камеры третьими лицами или внедрение вредоносных программ, закройте браузер после завершения ее настройки.

Настройка камеры

- 1 Установите сетевой адрес камеры с помощью инструментария SNC. Подробнее об использовании инструментария SNC см. в руководстве по эксплуатации. После этого действия не используйте инструментарий SNC для изменения сетевых настроек камеры. Используйте инструментарий SNC только для поиска камеры.
- 2 Запустите веб-браузер и установите для функции SSL значение **Включить** в настройках камеры. Подробнее см. раздел “Настройка безопасности — вкладка SSL в меню “Безопасность”” в меню администратора на стр. 43.
- 3 Перезапустите веб-браузер и снова войдите в камеру.
- 4 Введите имя пользователя и пароль администратора камеры. Подробнее см. раздел “Настройка безопасности — вкладка “Пользователь” в меню “Безопасность”” в меню администратора на стр. 41.
- 5 Установите флажок Referer. Подробнее см. раздел “Настройка безопасности — вкладка “Флажок Referer” в меню “Безопасность”” в меню администратора на стр. 51.
- 6 Установите флажок “Аутентификация средства просмотра”. Подробнее см. раздел “Настройка безопасности — вкладка “Пользователь” в меню “Безопасность”” в меню администратора на стр. 41.

В дальнейшем используйте камеру с помощью SSL-соединения.

Примечание

Модель, продаваемая в Китае, не поддерживает функцию SSL.

Эксплуатация камеры

В данном разделе объясняется, как отслеживать изображение с камеры с помощью веб-браузера.

Функции камеры должны настраиваться администратором. Для получения информации о настройке камеры см. “Администрирование камеры” на стр. 19.

Администратор и Пользователь

Для работы с данной сетевой камерой необходимо войти в систему как **Администратор** или **Пользователь**.

Администратор имеет доступ ко всем функциям сетевой камеры, включая ее настройки.

Пользователь может использовать функции мониторинга изображения и звука с камеры, а также управления камерой. Настройка параметра **Режим средства просмотра** используется для ограничения прав доступа пользователя.

Каждый тип пользователей имеет доступ к следующим соответствующим функциям.

Функция	Пользователь			
	Администратор	Широкоэкранный	Свет	Вид
Просмотр в реальном времени	●	●	●	●
Просмотр даты и времени	●	●	●	●
Управление частотой кадров (только в режиме JPEG)	●	●	–	–
Выбор размера изображения	●	●	●	–
Сохранение фотографий и видео на компьютере	●	●	●	–
Переключение режима передачи TCP/UDP (доступно только в режиме H.264)	●	●	–	–
Прием аудио	●	●	●	●
Выбор режима кодека	●	●	●	–
Управление меню настроек	●	–	–	–
Воспроизведение записанного файла с карты памяти	●	●	–	–
Удаление записанного файла с карты памяти	●	–	–	–

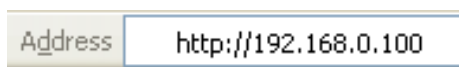
- Доступная функция
- Функция недоступна

Права доступа администратора и пользователя устанавливаются в пункте “Вкладка “Безопасность” — Настройка меню “Безопасность”” в меню администратора на стр. 41.

Вход в систему

Вход в систему с правами пользователя

- 1 Запустите веб-браузер на компьютере и в поле адресной строки введите IP-адрес камеры.



Отобразится прямое средство просмотра.

Пример изображения:



Примечание

Если прямое средство просмотра не загружается, возможно, установлен более высокий уровень безопасности Internet Explorer, чем **Medium** (Средний). См. “Правильное отображение средства просмотра” на стр. 8 и проверьте уровень безопасности.

О средствах просмотра

Возможно использование следующих средств просмотра.

Средство просмотра ActiveX

Данное средство просмотра может работать с любыми видекодеками **JPEG** и **H.264**. Доступно два типа средств просмотра ActiveX: прямое средство просмотра и средство просмотра воспроизведения. Необходимо установить данное средство просмотра при первом доступе к средству просмотра.

Примечания

- Если часть изображения не умещается на экране, установите для параметра дисплея (процентное значение увеличения) значение 100%.

- При использовании дисплея с высокой плотностью пикселей процентное значение увеличения может изменяться автоматически.
- Если изображения отображаются с помехами, приведите в соответствие настройку частоты видео и частоту обновления экрана компьютера.

Первое использование средства просмотра камеры

При первом использовании сетевой камеры с помощью средства просмотра ActiveX появляется окно **Security Warning** (Предупреждение безопасности). Нажмите **Yes** и установите ActiveX Control. Элемент управления ActiveX Control позволяет пользоваться всеми функциями средства просмотра.

Средство просмотра без подключаемых модулей

Данное средство просмотра поддерживает использование браузеров, отличных от Internet Explorer.

Примечания

- Если функция **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) включена в настройках беспроводной локальной сети (LAN) веб-браузера Internet Explorer, возможно, изображение не будет отображаться. В данном случае отключите **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) и настройте прокси-сервер вручную. Для получения информации о настройках прокси-сервера обратитесь к сетевому администратору.
- При установке элемента управления ActiveX Control должен быть произведен вход в качестве администратора компьютера.
- Internet Explorer следует запускать с правами администратора.

Совет

Данное программное обеспечение оптимизировано под шрифт **Medium** (Средний) веб-браузера Internet Explorer.

Конфигурация прямого средства просмотра

В данном разделе объясняются названия и функции компонентов и элементов управления прямого средства просмотра. Подробные сведения о каждом компоненте и функции см. на указанных страницах.

Использование средства просмотра ActiveX в качестве прямого средства просмотра

Главное меню



Область панели управления

Область изображения камеры

Главное меню

Прямое средство просмотра

Отображается средство просмотра ActiveX или средство просмотра без подключаемых модулей.

Средство просмотра воспроизведения

Щелкните, чтобы воспроизвести, сохранить и удалить записанный на карте памяти фильм. (стр. 16)

Настройка

Нажмите для отображения меню администратора. (стр. 19)
Эту функцию можно использовать, только если выполнен вход в систему в качестве администратора.

License notice

Отображение соглашения о программном обеспечении и т. д.


Язык

В раскрывающемся меню выберите язык.

Область панели управления

При необходимости панели можно перетащить на экран и настроить их.

Для возврата к панели управления перетащите ее на экран и настройте.

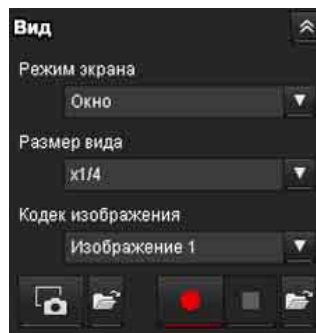
Нажмите значок , чтобы скрыть меню настройки. При повторном нажатии данное меню появляется снова.

Информационная панель



Проверьте дату и время.

Панель просмотра



В данном меню можно настроить режим экрана, размер изображения для просмотра и режим кодека изображения. Кроме того, с помощью данного меню можно сохранять фотографии и видео (сохранение видео можно также приостановить). Возможна настройка уровней аудиовыхода.

Режим экрана

Выберите режим окна или полноэкранный режим.

Размер вида

Выберите размер вида.
Нажмите окно списка **Размер вида**, чтобы выбрать размер вида.
Выберите пункт **x1/4** для просмотра изображений, уменьшенных до 1/4 размера, указанного для параметра **Размер изображения**.
Выберите пункт **x1/2** для просмотра изображений, уменьшенных до 1/2 размера, указанного для параметра **Размер изображения**.


Выберите пункт **x1** для просмотра изображений, настроенных при помощи параметра **Размер изображения** (стр. 30) в меню “Видео и аудио” или “Видео”.

Выберите пункт **Широкоэкранный** для просмотра изображений согласно размеру вида. Выберите пункт **Совместить** для просмотра изображений согласно размеру вида с постоянным форматным соотношением.

Кодек изображения

Выберите режим видекодека **Изображение 1-Изображение 5**. Наличие доступного видекодека будет зависеть от режима вывода.


Захватить

Щелкните для сохранения сцены из записанного фильма в качестве файла снимка на компьютер. Для открытия папки сохранения нажмите значок .

Примечание

Съемка фотографий невозможна при включении режима защиты (Windows - Панель управления - Свойства обозревателя - Безопасность).

Запустить/ **остановить сохранение видео**

Запуск и остановка сохранения видео. Для открытия папки сохранения нажмите значок .

Примечание




Сохранение видео невозможно при включении режима защиты (Windows - Панель управления - Свойства обозревателя - Безопасность).

Громкость

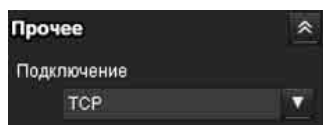
Отображается, если установлен флажок **Активировать** на вкладке “Аудио” меню “Видео и аудио”.



Уровень громкости выходного сигнала регулируется ползунком.

При нажатии  значок изменит вид на , а звук перестанет поступать из динамика. Для вывода звука снова нажмите .

Панель “Прочее”



Подключение

Выберите режим передачи данных видео/аудио между режимом **ТСР, одноадресным режимом** и режимом **групповой передачи**. Для получения дополнительной информации см. раздел “Переключение режима передачи” на стр. 15.

Отключение аппаратного ускорения

Установите флажок, если имеются проблемы с воспроизведением видео.

Примечание

Настройки следующих элементов сохраняются автоматически.

Камера может работать ненадлежащим образом в зависимости от условий окружающей среды и условия сохранения настроек.

Режим экрана, размер вида, частота кадров, громкость, уровни аудиовыхода, действие с помощью изображений на панели управления камеры, подключение и отключение аппаратного ускорения.

В этом случае верните исходный параметр, удалив файл ниже.

Например: главный диск имеет букву C.
C:\Users\User name\AppData\Roaming\Sony\SNCActiveXViewer\
SNCActiveXViewer\
SNCActiveXViewer_configuration.ini

Изображение с камеры



Изображение с камеры отображается здесь.

Средство просмотра без подключаемых модулей

Использование средства просмотра без подключаемых модулей в качестве прямого средства просмотра

Пример изображения:



Панель управления

Экран монитора

Экран монитора

Изображение с камеры отображается здесь.

Панель управления

Доступны следующие кнопки управления камерой.



- ▼ **Настройка**
Установка размера изображения, частоты кадров и кодека изображения.
- ▶ **Кнопка запуска потоковой передачи**
Запуск потоковой передачи. (Кнопка отображается при остановке потоковой передачи).
- ⏸ **Кнопка остановки потоковой передачи**
Остановка потоковой передачи. (Кнопка отображается во время потоковой передачи).
- 📷 **Кнопка сохранения фотографии**
Захват неподвижного изображения с камеры и его сохранение на компьютере.

Переключение режима передачи

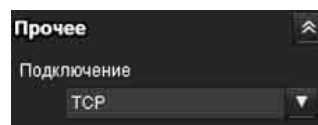
Можно изменить режим передачи для данных видео/аудио.

Данная функция доступна, когда режим видеокodeков установлен на **H.264**, а также при использовании средства просмотра ActiveX в прямом средстве просмотра.

Примечание

Данная функция может работать неправильно, если на вашем компьютере используется личный брандмауэр или антивирусное программное обеспечение. В этом случае отключите данное программное обеспечение или выберите режим TSP.

- 1 Выберите режим **TSP**, **Одноадресный** или **Групповая передача** из раскрывающегося списка **Подключение** на панели “Прочее”.



TSP: обычно следует выбрать это значение. При выборе **TSP** для передачи видео и аудио используется HTTP-соединение. HTTP – это протокол, используемый для загрузки обычных веб-страниц. При работе в среде с возможностью просмотра веб-страниц можно выбрать порт TSP для просмотра или прослушивания видео/аудио.

Одноадресный: при выборе режима **Одноадресный** для передачи видео и аудио используется протокол RTP (Real-time Transport Protocol). Так как протокол RTP является протоколом для данных, видео и аудио воспроизводятся более плавно, чем при использовании TSP (HTTP). В случае наличия брандмауэра между камерой и компьютером, а также в зависимости от сетевого окружения видео и аудио могут воспроизводиться некорректно в режиме **Одноадресный**. В этом случае выберите **TSP**.

Групповая передача: этот протокол можно выбрать, если пункт **Групповое потоковое вещание** на вкладке “Потоковая передача” меню “Видео и аудио” или меню “Видео” имеет значение **Активировать**. При выборе режима **Групповая передача** в качестве порта передачи данных протоколы RTP (Real-time Transport Protocol) и UDP используются для передачи видео и аудио. В данном случае можно снизить нагрузку на камеру при передаче по сети. Если между камерой и компьютером установлен брандмауэр или маршрутизатор, который не поддерживает групповую передачу, видео и аудио могут воспроизводиться некорректно. В этом случае выберите **TCP** или **Одноадресный**.

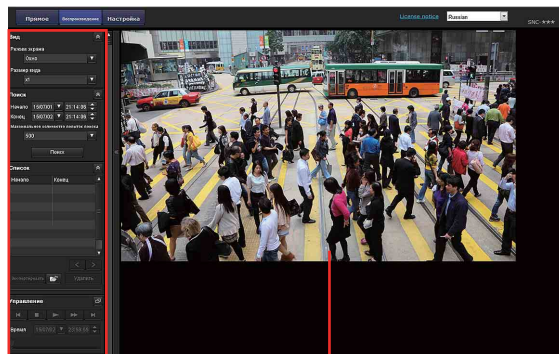
Примечание

При подключении через прокси-сервер невозможно выбрать параметры **Одноадресный** или **Групповая передача**.

Средство просмотра воспроизведения

Можно воспроизвести, сохранить и удалить записанные на карте памяти фильмы. Эта функция доступна только в следующих случаях.

- Администратор
- Когда для параметра **Режим средства просмотра** задано значение **Широкоэкранный**

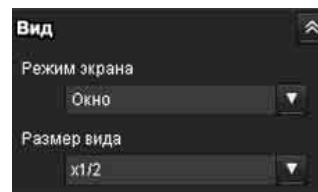


Область панели управления

Область изображения камеры

Область панели управления

Панель просмотра



Можно изменить режим экрана или размер изображения для просмотра.

Режим экрана

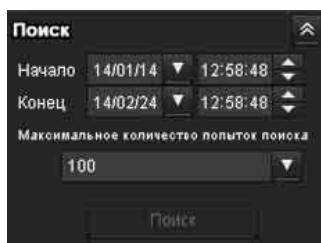
Выберите режим окна или полноэкранный режим.

Размер вида

Выберите размер вида для отображения. Щелкните окно списка **Размер вида**, чтобы выбрать размер вида. Выберите пункт **x1/4** для просмотра изображений, уменьшенных до 1/4 размера, указанного для параметра **Размер изображения**. Выберите пункт **x1/2** для просмотра изображений, уменьшенных до 1/2 размера, указанного для параметра **Размер изображения**.

Выберите пункт **x1** для просмотра изображений, настроенных при помощи параметра **Размер изображения** (стр. 30) в меню “Видео и аудио”. Выберите **Широкоэкранный** для отображения изображений в полном размере. Выберите пункт **Совместить** для отображения изображений в полном размере с постоянным форматным соотношением.

Панель “Поиск”



Определение периода поиска.

Начало

Выбор времени начала для поиска.

Конец

Выбор времени окончания для поиска.

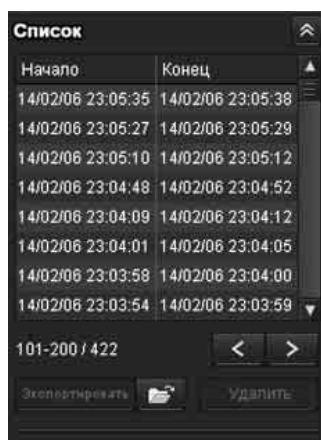
Максимальное количество результатов поиска

Вы можете указать максимальное количество результатов поиска.

Поиск

Поиск записанных фильмов в указанный период.

Список результатов поиска



Отображение результатов поиска с панели поиска. Можно выбрать фильм для воспроизведения, сохранения или удаления.

Можно выбрать несколько файлов для удаления, щелкнув эти фильмы, удерживая нажатой клавишу Ctrl.

Диапазон результатов поиска, отображаемых в списке

101-200 / 422

Показывает общий список результатов поиска, отображаемых в данный момент.


> Переход к следующему результату поиска

Отображает следующие результаты поиска.

< Переход к предыдущему результату поиска

Отображает предыдущие результаты поиска.

Экспортировать Сохранение записанного фильма.

Сохранение выбранного фильма на компьютер. Щелкните , чтобы открыть папку, в которую необходимо сохранить фильм.

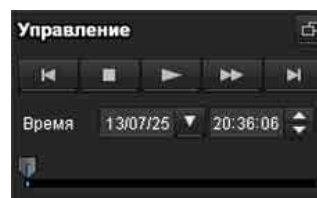
Удалить Удаление записанного фильма.

Удаление выбранных фильмов.


Примечание

Фильмы может удалять только администратор. Удаленные фильмы не удастся восстановить.

Панель управления (основная)

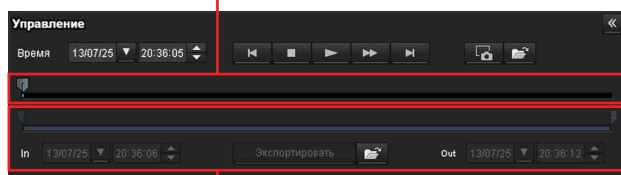


Можно воспроизводить, приостанавливать и останавливать выбранный фильм, а также выполнять его ускоренную перемотку вперед или переходить к выбранному фильму в списке результатов поиска. Кроме того, можно указать место начала воспроизведения.


Если нажать кнопку , отобразится панель управления (подробная).

Панель управления (подробная)

Указание места начала воспроизведения



Указание времени воспроизведения

Можно воспроизводить, приостанавливать и останавливать выбранный фильм, а также выполнять его ускоренную перемотку вперед или переходить к выбранному фильму в списке результатов поиска. Кроме того, можно указать место начала воспроизведения, время воспроизведения, сохранить фильм или сохранить захваченный кадр. Если нажать кнопку , отобразится панель управления (основная).

Указание места начала воспроизведения

Переместите место начала воспроизведения, перетащив ползунок.

Время



Указание записанных даты и времени, с которых начнется воспроизведения фильма.

предыдущая запись

Переход к предыдущему фильму.

кнопка остановки

Нажмите эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение фильма.

кнопка воспроизведения

Воспроизведение фильма.

Нажмите эту кнопку для воспроизведения фильма с нормальной скоростью после нажатия кнопки ускоренной перемотки вперед.

кнопка паузы

Нажмите эту кнопку, чтобы приостановить воспроизведение фильма.


ускоренная перемотка вперед

Нажмите эту кнопку для выполнения ускоренной перемотки вперед воспроизводимого фильма.

следующая запись

Переход к следующему фильму.

захват кадров

Сохранение захваченного кадра записанного фильма в качестве файла снимка на компьютер. Щелкните , чтобы открыть папку, в которую необходимо сохранить фильм.


Указание времени воспроизведения

Указание начального и конечного положений в фильме путем перемещения ползунка.

Указанное время можно сохранить на компьютер.

Кроме того, можно указать время начала для параметра **In** и время окончания для параметра **Out**.

сохранить выбранного фрагмента записанного фильма

Сохранение на компьютер фрагмента фильма, выбранного с помощью функции времени воспроизведения. Щелкните , чтобы открыть папку, в которую необходимо сохранить фильм.

Изображение с камеры



Воспроизведение выбранного фильма из списка результатов поиска.

Администрирование камеры

В этом разделе описывается, как пользователю с правами администратора настроить функции камеры.

Для получения дополнительной информации о просмотре изображений камеры см. “Эксплуатация камеры” на стр. 11.

В данном разделе описываются основные операции и все параметры меню администратора.

Примечание относительно отображения параметров меню

В меню настроек этого устройства четко отображаются только параметры настройки, доступные в данный момент. Параметры, затененные серым, не удастся выбрать. Отображаются только поддерживаемые функции.

Основные операции меню администратора

Можно использовать меню администратора для установки всех необходимых пользователю функций.

Нажмите **Настройка** в средстве просмотра для отображения меню администратора.

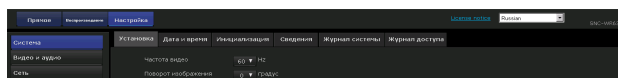
Настройка меню администратора

- 1 Войдите в систему на домашней странице для отображения средства просмотра. Для получения дополнительной информации см. “Вход в систему с правами пользователя” на стр. 12.
- 2 Нажмите **Настройка** в главном меню. Появится диалоговое окно аутентификации. Введите имя пользователя и пароль администратора. Отобразится меню администратора. Для администратора на заводе установлены имя пользователя “admin” и пароль “admin”. В целях безопасности обязательно измените пароль перед началом использования камеры.

Создайте имя пользователя и пароль, используя полуширинные символы, которые не включают “, (запятая)”, “#”, “&”, “:” или “(пробел)”.

- 3 Нажмите имя меню (например: Система) в левой части меню администратора. Появится выбранное меню.

Пример: меню “Система”



- 4 Перейдите на требуемую вкладку над меню и установите все параметры настройки.

Пример: вкладка “Дата и время” меню “Система”



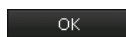
Для получения дополнительной информации о вкладках меню и параметрах настройки см. стр. 21.

- 5 По завершении настройки нажмите **ОК**. Выполненные настройки станут активными.

Нажмите **Cancel** для отмены установленных значений и возврата к предыдущим настройкам.

Общие для всех меню кнопки

Следующие кнопки отображаются во всех меню.



Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить настройки.



Нажмите эту кнопку для отмены установленных значений и возврата к предыдущим настройкам.



Нажмите эту кнопку, чтобы обновить информацию.

Общие примечания относительно меню

- Вводите на компьютере полуширинные символы (например, для имен пользователей). Не удастся использовать полуширинные символы катаканы.

- После изменения настройки в меню подождите не менее 60 секунд, прежде чем отключить питание камеры. Если выключить питание сразу, новое значение настройки, возможно, не будет сохранено надлежащим образом.
- Если изменения настроек выполняются при использовании прямого средства просмотра, некоторые настройки не удастся восстановить. Чтобы отразить изменение при открытии прямого средства просмотра, нажмите **Обновить** в веб-браузере.

Конфигурация меню администратора

Система

Отображение системного меню. (“Системное меню — Настройка системы” на стр. 21)

Видео и аудио

Отображение меню “Видео и аудио” для настройки изображения и звука камеры. (“Меню “Видео и аудио” — Настройка изображения и звука камеры” на стр. 25)

Сеть

Отображение меню “Сеть” для настройки подключения к сети. (“Меню “Сеть” — Настройка сети” на стр. 38)

Безопасность

Отображение меню “Безопасность” для настройки имени пользователя и пароля для входа для указания, какой из компьютеров может подключаться к камере. (“Вкладка “Безопасность” — Настройка меню “Безопасность”” на стр. 41)

Ввод действия

Отображение меню настройки для всех встроенных функций обнаружения. (“Меню “Ввод действия” — Настройка входа датчика/обнаружения несанкционированного доступа к камере/определения движения” на стр. 52)

Вывод действия

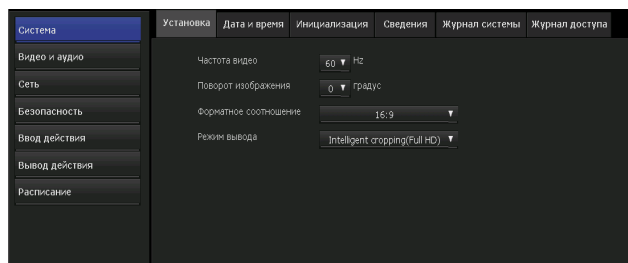
Отображение меню “Вывод действия” для настройки действия таких функций, как “Эл. почта (SMTP)” и “Edge Storage”. (“Меню “Вывод действия” — Настройка вывода действия” на стр. 62)

Расписание

Отображение меню “Расписание” для функций “Эл. почта (SMTP)”, “Выход сигнала тревоги”, “Голосовое предупреждение” и т. д. (“Меню “Расписание” — Настройка расписания” на стр. 70)

Системное меню — Настройка системы

При нажатии меню **Система** в меню администратора отобразится системное меню. Используйте это меню для выполнения основных настроек программного обеспечения.



Вкладка “Установка”

Частота видео

Выбор базовой частоты для внутренней работы. Возможные значения: **50 Гц** и **60 Гц**.

Примечание

Если изображения отображаются с помехами, приведите в соответствие настройку частоты видео и частоту обновления экрана компьютера.

Поворот изображения (SNC-VM772R)

Можно поворачивать изображения и отображать их на компьютере. Возможные углы поворота: **0** градусов и **180** градусов.

Форматное соотношение

Выбор форматного соотношения выходных изображений.

Возможные значения: **4:3**, **16:9** и **3:2**.

Максимальный размер изображения зависит от форматного соотношения.

Примечание

Если установлено форматное соотношение **4:3** или **16:9**, в качестве режима вывода будет установлено значение **4K 25fps** или **4K 30fps** для модели SNC-VB770 и **Многопоточковая передача 4K** для модели SNC-VM772R.

Режим вывода

Режим вывода зависит от форматного соотношения.

HDMI: подходит для использования несжатых цифровых изображений для целей, отличных от слежения. Примеры использования:

обучение, медицина и другие области создания содержимого.

4K 25fps или **4K 30fps**: можно выводить потоковое изображение с разрешением 4K. Подходит для слежения, где требуется высокая частота кадров (например, слежение за улицей).

Установите значение **4K 25fps**, если частота видео составляет **50 Гц** и **4K 30fps**, если частота составляет **60 Гц**.

Снимок для доказательства: Возможно получение изображения JPEG с максимальным разрешением. Подходит для целей слежения, где требуется высокое разрешение, чтобы разобрать буквы или фигуры людей (например, на автомобильной стоянке или в многолюдном центре города).

Intelligent cropping (Full HD): одновременное отображение 1 большого изображения общего плана и 2 кадрированных изображений (Full HD), снятых с помощью камеры высокого разрешения. Подходит для установки в городах и на железнодорожных путях.

Intelligent cropping (VGA): одновременное отображение 1 большого изображения общего плана и 4 кадрированных изображений (VGA), снятых с помощью камеры высокого разрешения. Подходит для установки в городах и на железнодорожных путях для получения одновременного снимка общего плана с помощью камеры высокого разрешения.

Многопоточковая передача 4K: одновременное отображение 4 изображений общего плана, включая изображения с разрешением 4K, полученные с помощью камеры высокого разрешения.

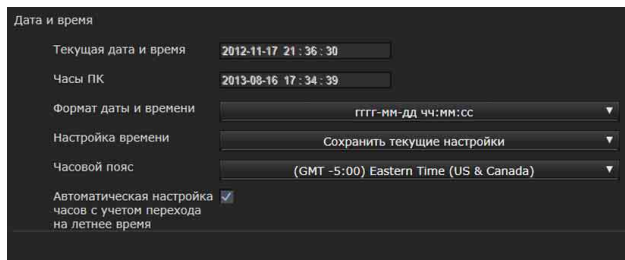
Full HD: возможен вывод одного потока с разрешением Full HD. Это позволяет добиться различных целей: от наличия высокой частоты кадров до снижения объема данных.

Примечание

Отслеживаемые изображения не будут отображаться, если выбрано значение HDMI.

- Разрешение
Установка разрешения для выхода HDMI.
- Цветовое пространство
Настройка цветового пространства для выхода HDMI.

Вкладка “Дата и время”



Текущая дата и время

Отображение даты и времени, установленных на камере.

Примечание

После покупки камеры проверьте дату и время и при необходимости установите требуемое значение.

Часы ПК

Отображение даты и времени, установленных на компьютере.

Формат даты и времени

Выберите в раскрывающемся списке формат даты и времени для отображения в средстве просмотра.

Можно выбрать один из следующих форматов:

ggg-мм-дд чч:мм:сс (год-месяц-день часы:минуты:секунды), **мм-дд-ggg чч:мм:сс** (месяц-день-год часы:минуты:секунды) и **дд-мм-ggg чч:мм:сс** (день-месяц-год часы:минуты:секунды).

Настройка времени

Выберите способ установки дня и времени.

Сохранить текущие настройки: выберите, если нет необходимости устанавливая дату и время.

Синхронизировать с ПК: выберите при необходимости синхронизации даты и времени камеры с компьютером.

Настроить вручную: выберите, если необходимо вручную установить дату и время камеры. Выберите год, месяц, дату, часы, минуты и секунды в раскрывающихся списках.

Синхронизировать с NTP: выберите при необходимости синхронизации даты и времени камеры со временем сервера NTP (сетевой протокол времени).

Установите сервер NTP, если выбрано

Синхронизировать с NTP.

NTP-сервер

Синхронизируйте с выбранным адресом сервера NTP.

Часовой пояс

Установите разницу времени от среднего времени по Гринвичу для местности, где установлена камера.

Выберите в раскрывающемся списке часовой пояс, в котором установлена камера.

Часовой пояс вручную

При выборе значения **Ручная** для часового пояса можно установить требуемый часовой пояс, не указанный в окне списка. Формат ввода совместим с форматом IEEE 1003.1, раздел 8.3.

Формат:

`stdoffset[dst[offset]][,start[/time],end[/time]]`

std: от 3 до 100 строк символов

offset: разница времени (отображается с +/-)

dst: название летнего времени

offset: смещение летнего времени, по умолчанию 1 час

start: дата и время начала летнего времени

end: дата и время окончания летнего времени

Значения в [] можно опустить.

Например:

в случае (UTC-06:00) центрального поясного времени (США и Канада);

CentralStandardTime6DaylightTime1,M3.2.0,M11.1.0

Название часового пояса: CentralStandardTime, разница во времени 6 часов. Название летнего времени: DaylightTime, смещение летнего времени от разницы времени составляет 1 час, начиная со второй недели в воскресенье в марте и заканчивая воскресеньем первой недели в ноябре.

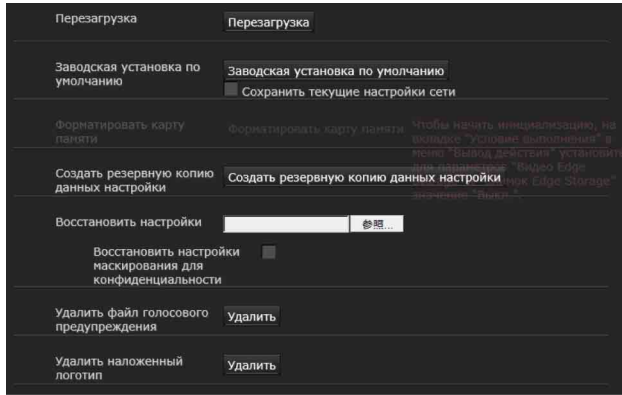
Автоматическая настройка часов с учетом перехода на летнее время

Если выбран этот параметр, часы автоматически будут отрегулированы в соответствии с летним временем выбранного часового пояса.

Примечание

Если часовой пояс, выбранный в пункте **Часовой пояс**, отличается от установленного на компьютере, время будет отрегулировано с учетом разницы часового пояса и установлено на камере.

Вкладка “Инициализация”



Перезагрузка

Используется при перезагрузке системы. Нажмите **Перезагрузка**, отобразится сообщение “Эта система будет перезагружена. Вы уверены?”. Нажмите **ОК** для перезагрузки камеры.

Заводская установка по умолчанию

Сброс до заводских настроек камеры.

Сохранить текущие настройки сети

Если установлен этот флажок, после перезагрузки будут сохранены только текущие настройки сети.

Нажмите **Заводская установка по умолчанию**, отобразится сообщение “Эта система будет перезагружена. Вы уверены?”. При нажатии **ОК** на камере начинает мигать индикатор сети. После настройки параметров по умолчанию камера будет автоматически перезапущена. Не выключайте камеру, пока она не перезагрузится.

Совет

Можно выполнить сброс камеры до заводских настроек, включив питание устройства, удерживая нажатой кнопку сброса. Для получения дополнительной информации см. руководство по установке.

Форматировать карту памяти

Можно отформатировать карту памяти (не прилагается), вставленную в отсек для карты памяти камеры. При нажатии команды **Форматировать карту памяти** отобразится запрос на подтверждение. Нажмите **ОК** для запуска форматирования. Все файлы и папки на карте памяти будут удалены.

Примечания

- Перед форматированием установите для настроек **Видео Edge Storage** и **Снимок Edge Storage** на вкладке “Условие выполнения” меню “Вывод действия” значение **Выкл.**, чтобы установить защиту от записи для карты памяти.
- Не включайте функцию **Форматировать карту памяти**, если в отсек для карты памяти не установлена карта памяти.

Создать резервную копию данных настройки

Сохранение данных настройки камеры в файле. Нажмите **Сохранить** и следуйте инструкциям веб-браузера для указания папки и сохранения данных настройки камеры. Для модели SNC-VM772R предустановленным именем файла является “snc-vm772r.cfg”.

Восстановить настройки

Загрузка восстановленных данных настройки камеры.

Нажмите **Просмотр...** и выберите файл, в котором сохранены данные настройки. Нажмите **ОК**, камера будет отрегулирована в соответствии с загруженными данными.

Восстановить настройки маскирования для конфиденциальности

При выборе этого значения загружаются сохраненные данные настроек камеры и данные маскирования для конфиденциальности.

Примечания

- При использовании команды **Восстановить настройки** некоторые элементы в меню “Сеть” (стр. 38) невозможно восстановить.
- Указанные ниже элементы невозможно сохранить или восстановить при помощи операций **Создать резервную копию данных настройки** или **Восстановить настройки**.
 - аудиофайлы, загруженные при помощи SNC audio upload tool
 - сертификат для использования функции 802.1X
 - сертификат для использования функции SSL
 - наложить логотип
- После выполнения функции **Восстановить настройки** восстановленные настройки, возможно, не будут отображаться на экране. Перезапустите браузер или обновите информацию, нажав кнопку **Загрузить снова** на каждой вкладке с настройками.

Удалить наложенный логотип

Нажмите **Удалить**, чтобы удалить с камеры наложенный логотип, указанный с помощью параметра “Положение” на вкладке “Наложить” меню “Видео и аудио”.
Чтобы указать, нужно ли показывать наложенный логотип, необходимо настроить параметр во вкладке “Наложить”.

Щелкните **Уровень журнала** в окне списка, чтобы отрегулировать приоритет информации для записи в камере в качестве журнала доступа. Установите максимальное количество записей на камеру в пункте **Размер журнала**. Информацию журнала можно сохранить в качестве файла, щелкнув **Загрузить** пункта **Загрузить как файл**.

Вкладка “Сведения”

Сведения	
Название модели	SNC-VM72R
Серийный номер	9000026
Версия ПО	2.4.0.beta6

Название модели

Отображается название модели камеры.

Серийный номер

Отображается серийный номер камеры.

Версия ПО

Отображается версия ПО камеры.

Счетчик времени

Отображение общего количества часов работы. Нажмите **Сброс**, чтобы сбросить часы работы и установить значений 0.

Вкладка “Журнал системы”

В этом журнале записываются действия программного обеспечения камеры. Журнал содержит данные, которые могут быть полезными при возникновении каких-либо проблем.

Нажмите **Загрузить снова** для повторной загрузки последних данных.

Щелкните **Уровень журнала** в окне списка, чтобы настроить приоритет информации для записи на камеру в качестве журнала системы. Установите максимальное количество записей на камеру в пункте **Размер журнала**.

Информацию журнала можно сохранить в качестве файла, щелкнув **Загрузить** пункта **Загрузить как файл**.

Вкладка “Журнал доступа”

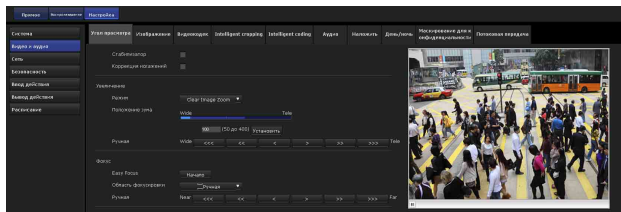
Отображение записи доступа камеры.

Нажмите **Загрузить снова** для повторной загрузки последних данных.

Меню “Видео и аудио” — Настройка изображения и звука камеры

Если нажать кнопку **Видео и аудио** в меню Администратор, появляется меню Видео и аудио.

Используйте это меню для настройки функций камеры.



Вкладка Угол просмотра

Экран “Предпросмотр”

Предпросмотр изображения и настройка параметров изображения.

Стабилизатор (SNC-VM772R)

Установите флажок, чтобы получать более устойчивые изображения, если камера установлена в месте, подверженном вибрации.

Примечание

Стабилизатор может не реагировать в зависимости от интенсивности вибрации.

Коррекция искажений

Установите флажок, чтобы выводить изображения с меньшими искажениями и естественным оттенком даже при широкоугольном обзоре.

Примечание

После установки функции коррекции искажений угол просмотра снятого изображения будет меньше обычного. Обязательно установите эту функцию во время установки.

Увеличение

Выберите подходящий режим увеличения для сцены и вручную отрегулируйте положение увеличения.

Введите значения и с помощью кнопок <<<, <<, <, >, >>, >>> отрегулируйте вручную положение увеличения.

Режим

Можно установить режим **Цифровой зум**, **Clear Image Zoom** или **Optical zoom**.

Цифровой зум: выберите этот параметр, если степень увеличения изображения имеет приоритет над качеством изображения.

Clear Image Zoom: ухудшение качества изображения будет менее выраженным, даже если степень увеличения превысит оптическое увеличение. Степень цифрового увеличения будет ограничена областью Ч1-Ч2.

Optical zoom: выберите этот параметр для использования только оптической области. (SNC-VM772R)

Выкл.: выберите это значение, если вы не хотите использовать функции **Clear Image Zoom** или **Цифровой зум**. (SNC-VB770)

Примечание

Режимы ниже можно выбрать в режиме вывода (меню Система > вкладка Установка).

	Режим вывода	Режим увеличения
SNC-VB770	<ul style="list-style-type: none"> Многопоточная передача 4K Intelligent cropping (Full HD) Intelligent cropping (VGA) Full HD 	<ul style="list-style-type: none"> Цифровое увеличение Clear Image Zoom Выкл.
	<ul style="list-style-type: none"> 4K 25fps/4K 30fps HDMI Съемка для доказательства 	<ul style="list-style-type: none"> Выкл.
SNC-VM772R	<ul style="list-style-type: none"> Многопоточная передача 4K Intelligent cropping (Full HD) Intelligent cropping (VGA) Full HD 	<ul style="list-style-type: none"> Цифровое увеличение Clear Image Zoom Оптическое увеличение
	<ul style="list-style-type: none"> 4K 25fps/4K 30fps HDMI Съемка для доказательства 	<ul style="list-style-type: none"> Оптическое увеличение

Положение увеличения

Положение увеличения можно установить, щелкнув шкалу увеличения.

Более точное положение увеличения можно установить, введя значение и нажав **Установить**.

Ручная

Отрегулируйте положение увеличения, нажав кнопки <<<<, <<, <, >, >> и >>>>.

Фокус

Возможность ручной регулировки в случае, если функции Easy Focus не удалось установить подходящее положение фокусировки из-за окружающих условий записи.

Easy Focus

Установка положения фокусировки. Нажатие кнопки **Начало** позволяет отрегулировать фокус автоматически.

Открыть диафрагму

Если вы используете камеру в условиях с зависящей от времени яркостью, перед тем, как нажать на кнопку **Начало**, установите флажок **Открыть диафрагму**. (SNC-VB770)

Примечание

Параметр Открыть диафрагму не может быть установлен, если режим экспозиции, находящийся на вкладке Изображение меню Видео/Аудио установлен в значение, отличное от **Полностью автоматический**.

Область фокусировки

Установите значение **Автоматически** или **Ручная**.

Автоматически: камера автоматически устанавливает область фокусировки.

Ручная: установка области для фокусировки.

Ручная

Возможность ручной регулировки положения фокусировки кнопками <<<<, <<, <, >, >>, >>>>, если функции Easy Focus не удалось установить подходящее положение фокусировки из-за окружающих условий.

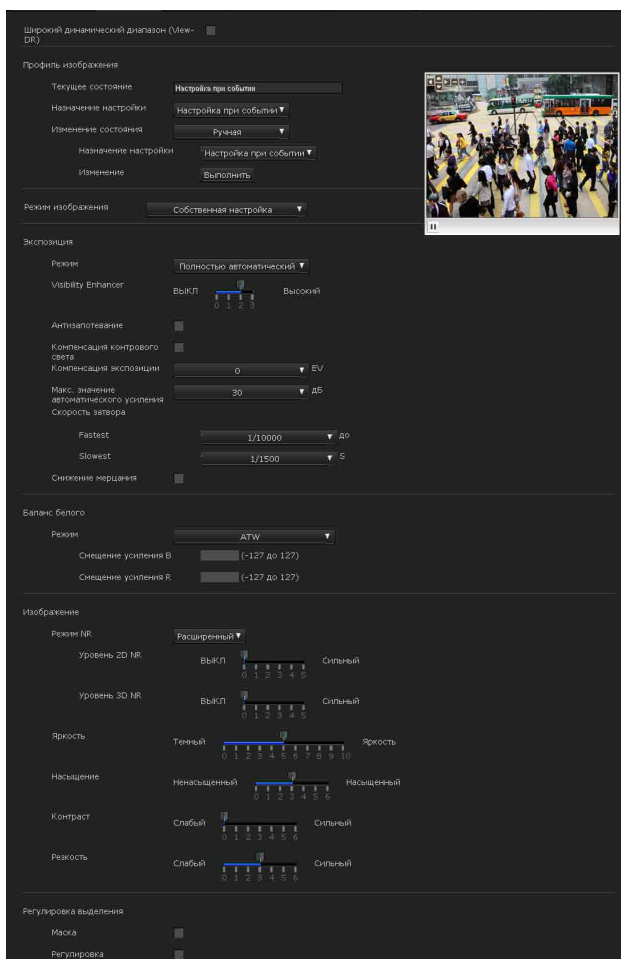
Примечание

При съемке перечисленных ниже объектов, установите ручной режим и выполните фокусировку вручную.

- Неконтрастные объекты. Например, белая стена
- Объекты за стеклом
- Объекты, имеющие много горизонтальных границ
- Сильно освещенные объекты, например, осветительными приборами или отраженным светом

- Объекты с мигающими источниками света на темном фоне. Например, ночные сцены
- Объекты со вспышками или источниками света, установите “темные условия” с регулировкой экспозиции или с функцией коррекции экспозиции.

Вкладка Изображение



Можно установить настройки цвета, экспозиции и т.д. камеры.

Экран “Предпросмотр”

Предпросмотр изображения и настройка параметров изображения.

Широкий динамический диапазон (View-DR)

В высококонтрастных сценах, например против контрольного света, эта функция компенсирует переэкспонирование и недоэкспонирование. Установите флажок для включения функции широкого динамического диапазона (View-DR).

Примечания

- Эта функция доступна только в случае, если для параметра Режим вывода на вкладке Установка в меню Система установлено значение **Многопоточковая передача 4К**, а для параметра Экспозиция установлено значение Полностью автоматический.
- Если выбрано значение Широкий динамический диапазон, в качестве фильтров VMF доступны все значения, кроме оставленного/удаленного.

Профиль изображения

Эта функция предназначена для изменения значений параметров яркости, качества изображения и цвета путем синхронизации с изменениями яркости, параметрами расписания и входом датчика.

Параметр “Качество изображения” (профиль) может независимо сохранять значения **Обычная настройка** и **Настройка при событии** соответственно.

Чтобы изменить значение **Настройка при событии**, выберите значение **Ручная** для элемента **Изменение состояния** и значение **Настройка при событии** для элемента **Назначение настройки**, а затем нажмите **Выполнить**.

После завершения для изменения значения **Настройка при событии** верните значение **Обычная настройка**.

Текущее состояние

Отображение состояния текущего профиля. При этом одновременно отображается назначение настроек.

Изменение состояния

Расписание: изменение в соответствии с установленными условиями на вкладке Изображение в меню Расписание.

День-ночь:

Переключение в соответствии с изменением яркости. (SNC-VM772R)

- **Порог:** при более высоком значении профиль изменится при ярком освещении.
- **Время задержки:** настройка времени для определения выполнения условия.
- **Состояние освещенности:** отображение запроса для определения значения: **light** или **dark**.

Вход датчика: выбор датчиков для изменяющихся состояний: **Вход 1 датчика** или **Вход 2 датчика**.

Ручная:

- **Назначение настройки:** выбор значения **Настройка при событии** или **Обычная настройка**.
- **Изменение:** изменение при нажатии кнопки **Выполнить**.

Режим изображения

Выберите комбинацию режима качества изображения в соответствии со сценой съемки. Когда появится диалоговое окно, нажмите **ОК**, чтобы применить выбранный режим изображения.

Можно самостоятельно изменять настройки качества изображения. При выборе любого режима Интеллектуальный анализ сцены для параметра качества изображения устанавливается оптимальное значение. (Значение по умолчанию: Интеллектуальный анализ сцены (стандартный))

Интеллектуальный анализ сцены (высокая скорость А)

Выберите эту опцию для съемки быстро движущихся объектов.

Интеллектуальный анализ сцены (высокая скорость В)

Выберите эту опцию для съемки медленно движущихся объектов.

Интеллектуальный анализ сцены (стандартный)

Выберите этот параметр для съемки объектов в условиях, не подходящих для других режимов.

Интеллектуальный анализ сцены (малые помехи)

Выберите эту опцию, если важно качество.

Sync with Motion detection

Установите данный флажок, чтобы повысить детализацию путем синхронизации определения движения.

Примечание

Установите режим определения движения заранее.

Предустановка (низкая скорость передачи)

Выберите эту опцию для съемки в условиях плохого освещения или для съемки объектов с мелкими объектами, например листьями.

Предустановка (ярко)

Выберите эту опцию для съемки объектов с простыми цветовыми тонами.

Собственный

Выберите эту опцию для отдельной настройки параметров качества изображения.

Экспозиция

Настройка параметров экспозиции.

Примечание

Для настройки экспозиции необходимо выбрать режим изображения: **Предустановка (низкая скорость передачи)**, **Предустановка (ярко)**, или **Собственный**.

Режим

Возможные значения: **Полностью автоматический**, **Приоритет скорости затвора**, **Приоритет диафрагмы** и **Ручная**.

Полностью автоматический: камера автоматически настроит значения диафрагмы, усиления и скорости затвора с целью получения надлежащего значения экспозиции.

Приоритет скорости затвора: камера автоматически настроит значения диафрагмы и усиления, подходящие для выбранного пользователем значения скорости затвора с целью получения надлежащего значения экспозиции.

Приоритет диафрагмы: камера автоматически настроит значения скорости затвора и усиления, подходящие для выбранного пользователем значения диафрагмы с целью получения надлежащего значения экспозиции.

Ручная: установка значений диафрагмы, усиления и скорости затвора вручную.

Visibility Enhancer

С помощью функции Visibility Enhancer можно сделать темные части изображения ярче, а также автоматически откорректировать яркость и контрастность для отображения ярких частей без переэкспонирования. Большому числу соответствует более высокая контрастность.

Антизапотевание

Функция для улучшения изображения камеры наружного наблюдения путем включения

антизапотевания в плохую погоду. Большому числу соответствует более сильная коррекция запотевания.

Компенсация контрового света

Функция для компенсации контрового света для получения изображения с правильным значением экспозиции.

Большому числу соответствует более сильная компенсация контрового света.

Компенсация экспозиции

Функция для осветления/затемнения изображения путем изменения экспозиции камеры подходящим образом.

Диапазон значений: от +2.0 до -2.0EV.

Макс. значение автоматического усиления

Ограничение максимального значения автоматического управления экспозицией за счет управления усилением.

Диапазон значений: от 0 до макс.

Скорость затвора

Автоматическая экспозиция путем автоматического управления скоростью затвора. Выберите верхний и нижний предел скорости затвора в списке. Доступные значения приведены ниже в зависимости от значения частоты виде (меню Система>вкладка Установка)

NTSC	PAL
1/10000	1/10000
1/6000	1/6000
1/4000	1/3500
1/3000	1/2500
1/2000	1/1750
1/1500	1/1250
1/1000	1/1000
1/725	1/600
1/500	1/425
1/350	1/300
1/250	1/215
1/180	1/150
1/125	1/120
1/100	1/100
1/90	1/75
1/60	1/50
1/30	1/25
1/15	1/12
1/8	1/6

1/4	1/3
1/2	1/2
1/1	1/1

Диафрагма

Выберите значение диафрагмы в списке.

Текущее значение диафрагмы (SNC-VB770)

Отображение значения F, полученного с помощью объектива.

Усиление

Выберите значение усиления в списке.

Снижение мерцания

Выберите, чтобы уменьшить мерцание, если появляются неприятные ощущения из-за мерцания газоразрядных трубок, например, в флуоресцентных, натриевых, ртутных лампах и светодиодах.

Баланс белого

Режим

Выбор режима баланса белого.

Можно выбрать режим в помещении или на улице, автоматический или ручной, а также следующие режимы для определенных случаев.

ATW: исключение влияния окружающей подсветки или освещения. Автоматическая регулировка баланса белого для отображения естественных цветов объектов (приблизительно от 2000 до 10000 К).

ATW-PRO: автоматическая настройка цвета, максимально подходящего к просматриваемому изображению (приблизительно от 2500 до 7500 К).

В помещении: установка баланса белого, подходящего для съемки внутри помещения.

Улица: установка баланса белого, подходящего для съемки вне помещения.

Флуоресцентная лампа: установка баланса белого, подходящего для съемки с трехдиапазонным флуоресцентным освещением с нейтральным белым цветом.

Ртутная лампа: установка баланса белого, подходящего для съемки при освещении с помощью ртутной лампы.

Натриевая лампа: установка баланса белого, подходящего для съемки при освещении с

помощью натриевой лампы высокого давления.

Металлогалогенная лампа: установка баланса белого, подходящего для съемки при свете металлогалогенной лампы.

Белый светодиод: установка баланса белого, подходящего для съемки при свете белых светодиодов.

Баланс белого одним нажатием: становится активной кнопка “Срабатывание одним нажатием”. Нажмите “Вкл.,” чтобы отрегулировать баланс белого.

Ручная: если выбрано это значение, становятся активными параметры “Усиление R” и “Усиление B”. Можно выбрать значения усиления от 0 до 255.

Режим ATW-PRO: натриевая лампа: установка баланса белого, подходящего для съемки при освещении с помощью натриевой лампы высокого давления.

Карта памяти имеет ограниченный ресурс службы. При ее длительном использовании, возможно, не удастся выполнить правильную запись. В этом случае используйте новую карту памяти.

Режим NR

Выберите этот режим для удаления шума и достижения большей четкости изображений.

Простой: одновременное снижение шума путем установки одинакового уровня для интенсивности подавления помех в режимах 2D/3D.

NR (XDNR)

Значение доступно, когда для параметра Режим NR установлено значение Простой. Выбор уровня снижения шума изображения.

Расширенный: одновременное снижение шума путем отдельной настройки интенсивности подавления помех в режимах 2D/3D.

Уровень 2D NR

Значение доступно, когда для параметра Режим NR установлено значение **Расширенный**. Выбор уровня снижения шума в диапазоне от 0 до 5.

Уровень 3D NR

Значение доступно, когда для параметра Режим NR установлено значение **Расширенный**.

Выбор уровня снижения шума в диапазоне от 0 до 5.

Яркость

Установка яркости. Выберите высокие значения, чтобы сделать изображение ярче, и более низкие значения, чтобы сделать изображение темнее.

Насыщение

Установка насыщенности. Выберите высокие значения, чтобы сделать цвет изображения более насыщенным, или низкие значения, чтобы сделать цвет изображения более бледным.

Контраст

Установка контраста. Выберите высокие значения, чтобы сделать изображение более контрастным, или низкие значения, чтобы сделать изображение менее контрастным.

Резкость

Установка резкости. Выберите высокие значения, чтобы сделать края изображения более резкими, или низкие значения, чтобы сделать края изображения более плавными.

Регулировка выделения

Обеспечивает более удобный просмотр для операторов за счет маскирования ярких участков и регулировки экспозиции.

Примечания

- При установке для параметра **Режим экспозиции** значения **Ручная** функция не активируется.
- При выборе значения **Компенсация контрольного света** функция не активируется.

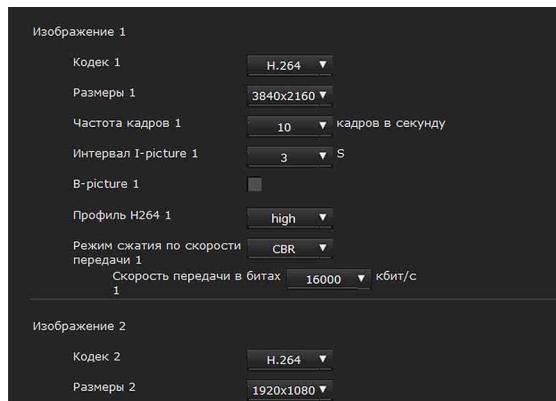
Маска

При установке этого флажка выполняется обнаружение ярких участков и их маскирование.

Регулировка

При установке этого флажка улучшается уровень видео темных участков, а также видимость.

Вкладка Видеокодек



Перейдите на эту вкладку для настройки параметров видеокодека.

Изображение 1, изображение 2, изображение 3, изображение 4, изображение 5

В зависимости от режима вывода можно настроить до 5 режимов кодека изображения. Настройте следующие параметры для каждого режима изображения.

Кодек

Выберите значение **H.264**, **JPEG** или **Выкл.** Кодек для каждого режима вывода показан ниже. (Жирным шрифтом показаны значения по умолчанию в случае наличия нескольких доступных значений.)

Режим вывода	Изображение				
	1	2	3	4	5
Многопоточная передача 4K	H264	H264/Выкл.	H264/Выкл.	H264/Выкл.	–
Intelligent cropping(VGA)	H264	H264/Выкл.	H264/Выкл.	H264/Выкл.	H264/Выкл.
Intelligent cropping(Full HD)	H264	H264/Выкл.	H264/Выкл.	–	–
4K 25fps 4K 30fps	H264	–	–	–	–
Снимок для доказательства	JPEG	H264/Выкл.	–	–	–
HDMI	Выкл.	–	–	–	–
Full HD	H264	–	–	–	–

Размер

Можно выбрать размер изображений для отправки с камеры. Размеры изображения для каждого режима вывода показаны ниже.

(Жирным шрифтом показаны значения по умолчанию в случае наличия нескольких доступных значений.)

Режим вывода	Форматное соотношение	Изображение				
		1	2	3	4	5
Многопоточковая передача 4K	16:9	3840 × 2160	1920 × 1080 1280 × 720	640 × 360	320 × 180	–
	4:3	2880 × 2160	1440 × 1080 960 × 720	640 × 480	320 × 240	–
Intelligent cropping (VGA)	16:9	1920 × 1080	640 × 480	640 × 480	640 × 480	640 × 480
	4:3	1440 × 1080	640 × 480	640 × 480	640 × 480	640 × 480
Intelligent cropping (Full HD)	16:9	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	–	–
	4:3	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	–	–
4K 25fps 4K 30fps	16:9	3840 × 2160	–	–	–	–
	4:3	2880 × 2160	–	–	–	–
Снимок для доказательства	3:2	5472 × 3648 (SNC-VM772R) 4240 × 2832 (SNC-VB770)	1440 × 960	–	–	–
HDMI	16:9*	–	–	–	–	–
Full HD	16:9	1920 × 1080	–	–	–	–
	4:3	1440 × 1080	–	–	–	–

* При установке для режима вывода значения HDMI размер выходного изображения зависит от разрешения HDMI и настроек частоты видео.

При частоте видео 60 Гц:

3840 × 2160, 720 × 480

При частоте видео 50 Гц:

3840 × 2160, 720 × 576

Примечание

В зависимости от режима вывода применяются следующие размеры изображений фотографий при выводе действия:

- **4K 25fps** или **4K 30fps**: 1920 × 1080 (16:9) или 1440 × 1080 (4:3)
- **HDMI**: 1920 × 1080

Частота кадров

Установка частоты кадров изображения.

“Кадры в секунду” — это количество кадров, передаваемых в секунду.

Частоту кадров изображений JPEG можно изменить, настроив параметр **Качество изображения**.

Интервал I-picture

Настройка интервала вставки I-picture в секундах.

V-picture

Выбор наличия V-picture. Параметр можно включить, только если размер изображения превышает 1920 × 1080 с кодеком H.264.

Профиль H.264

Настройка значения профиля видеокodeка H.264: **высокий** или **main**. Эффективность сжатия видео будет иметь значения **высокий** и **main** соответственно. Указанный профиль может быть недоступен в зависимости от используемой программы. Выберите профиль, подходящий для используемой программы.

Режим сжатия по скорости передачи

Возможна установка значения **CBR** или **VBR**. Если необходимо сохранить фиксированную скорость передачи данных, выберите значение **CBR**. Если необходимо сохранить фиксированное качество изображения, выберите значение **VBR**.

Примечание

В зависимости от размера изображения, сцены и сетевой среды фактическое значение частоты кадров и скорости передачи в битах может отличаться от заданных значений.

Скорость передачи в битах

Когда для параметра **Режим сжатия по скорости передачи** установлено значение **CBR**

Можно установить скорость передачи изображения в битах. Если установлено высокое значение скорости передачи в битах, можно получать изображение более высокого качества.

Если для параметра **Режим сжатия по скорости передачи** установлено значение **VBR**, установите целевую скорость передачи в битах.

Макс.

Если для параметра **Режим сжатия по скорости передачи** установлено значение “VBR”

установите максимальную скорость передачи в битах.

Примечание

Если перезагрузить камеру после смены режима вывода, будет инициализирован следующий параметр.

Качество JPEG

Если для параметра **Кодек** установлено значение **JPEG**, то включаются настройки качества изображения.

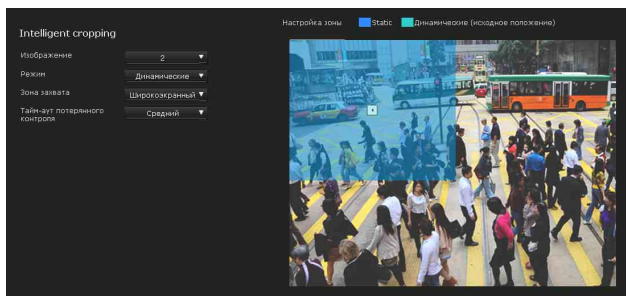
Чем выше значение, тем выше качество изображения.

Вкладка Intelligent cropping

Функция для обрезки необходимой области из полного изображения.

Можно отслеживать нужную область в изображении высокого качества с более низкой скоростью передачи путем кадрирования полного изображения и нужной области из разрешения 4K.

Эта опция доступна, если в качестве режима вывода установлены режимы **Intelligent cropping(Full HD)** или **Intelligent cropping(VGA)** (вкладка “Система” > “Установка”)



Изображение

Если для режима вывода установлено значение **Intelligent cropping(Full HD)**, можно выбрать значение от 2 до 3.

Если для режима вывода установлено значение **Intelligent cropping(VGA)**, можно выбрать значение от 2 до 5.

Примечание

Включите каждое изображение на вкладке “Видеокодек”.

Режим

Выбор между настройкой вручную (**Статические**) и контролем движущегося объекта (**Динамические**).

Статические: обрезка вручную установленной области. Отрегулируйте фиксированное положение на экране предпросмотра.

Динамические: ожидание в исходном положении до момента, пока не будет обнаружен движущийся объект. После обнаружения движущегося объекта в области, область кадрирования переместится автоматически. Отрегулируйте исходное положение на экране предпросмотра.

Примечание

Перед выбором значения **Контроль** настройте определение движения.

Диапазон контроля

Установите для параметра “Зона захвата” значение **в пределах исходного положения** или **Полный экран**.

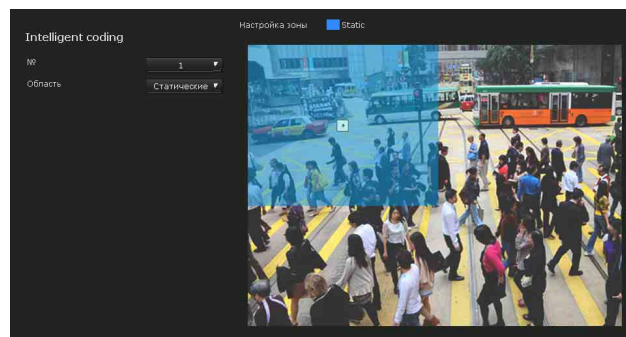
Тайм-аут потерянного контроля

Выбор длительности ожидания и поиска движущихся объектов с последующим перезапуском контроля, если движущийся объект исчез из вида.

Вкладка Intelligent coding

Назначение скорости передачи в битах путем частичного снижения сжимаемости полного изображения. Включение большого объема информации позволяет передавать изображения с нужными областями в высоком качестве.

Эта опция доступна, если в качестве режима вывода выбрано значение **Снимок для доказательства, 4K 25fps/4K 30fps** или **Многопоточная передача 4K** (вкладка “Система” > “Установка”)



№

Можно выбрать значения от 1 до 8.

Область

Статические: назначение скорости передачи в битах для автоматического улучшения качества в заданной области. Отрегулируйте положение и размер на экране предпросмотра. Значение можно задать для всех 8 положений.

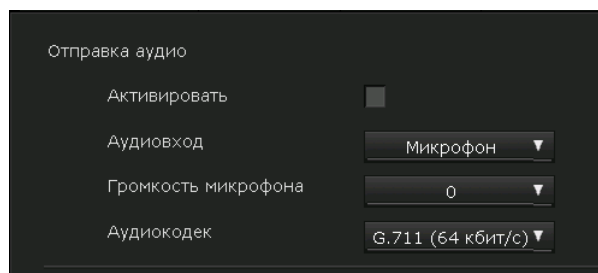
Динамические: ожидание в области до момента, пока не будет обнаружен движущийся объект. Если в области обнаружен движущий объект, происходит автоматическое назначение скорости передачи в битах для движущегося в области объекта. Отрегулируйте положение и размер на экране предпросмотра. Возможные значения: 1-4.

Примечание

Перед выбором значения **Динамические** настройте определение движения.

Выкл: скорость передачи в битах не назначается. Значение можно задать для всех 8 положений.

Вкладка “Аудио”



Отправка аудио

Настройте параметры отправки аудио с входного разъема микрофона.

Активировать

Установите флажок при необходимости отправки аудио с камеры.

Примечание

При изменении настройки **Аудио** нажмите **Обновить** в веб-браузере для отражения изменений при открытии страницы прямого средства просмотра.

Аудиовход

Выберите вход микрофона (Микрофон) или линейный вход (Линейный вход).

Громкость микрофона

Если для параметра “Аудио” выбран вход микрофона, установите уровень громкости аудиовхода с входного разъема микрофона или микрофона. Можно выбрать значение от **-10** до **+10**.

Аудиокодек

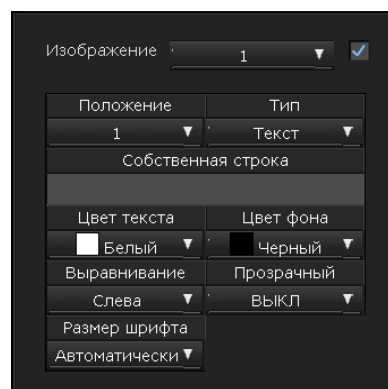
Выберите тип кодека, с помощью которого будет выполняться перенос аудиовхода с входного разъема микрофона. Скорость передачи в битах и частота дискретизации для аудиокодека приведены ниже.

Аудиокодек	Скорость передачи в битах	Частота дискретизации
G.711	64 кбит/с	8 кГц
G.726	16 кбит/с	8 кГц
	24 кбит/с	8 кГц
	32 кбит/с	8 кГц
	40 кбит/с	8 кГц
AAC LC	64 кбит/с	16 кГц
	128 кбит/с	48 кГц

Примечание

При использовании программы Средство просмотра без подключаемых модулей звук не будет выводиться.

Вкладка “Наложить”



Выберите, нужно ли накладывать собственную строку и символическую дату и время на изображение. В данной камере можно включить или выключить наложение, изменить размер шрифта и отображаемые элементы отдельно для каждого элемента Изображение 1-5.

Экран “Предпросмотр”

Предпросмотр изображения и настройка наложенного изображения.
Можно изменять положение наложенного изображения на экране предпросмотра путем перетаскивания.

Изображение

Выбор режима видеокodeка для настройки наложенного изображения.
Настройка наложенного изображения доступна, если рядом со списком установлен флажок.
Параметры, относящиеся к определенному номеру видеокodeка, можно настроить на вкладке “Видеокodeк” в меню “Видео и аудио”.

Положение

Выберите номер положения дисплея или логотип на экране предпросмотра. Если выбран Логотип, отображаются настройки файла логотипа.

Примечание

Требования к допустимому файлу логотипа:
Формат файла: PNG8 с альфа-каналом
Размер изображения: мин. 16 × 8, макс. 640 × 120

Тип

Установка типа информации об изображении в кодеке, даты и времени, события или текста.
Текст: отображается собственная строка.
Дата и время: отображается дата и время.
Событие: отображается информация о сигнале о событии.
Кodeк: отображается информация о видеокodeке.

Собственная строка

Описывает наложенное содержимое для каждого положения.
В настройке “Тип” кодек отображается как <codecinfo>, дата и время отображаются как <datetime>, событие отображается как event>, а также можно добавить собственную строку.
Используйте любые буквенно-цифровые символы, кроме “#”, “&”, “(”, “\$” или “?”.

Цвет текста

Выбор цвета шрифта для наложенного текста.

Цвет фона

Выбор цвета фона для наложенного текста.

Выравнивание

Выбор горизонтального положения для наложенного текста.

Прозрачность

Выбор прозрачности фона для наложенного текста. Если выбрать значение **Выкл.**, прозрачность будет недоступна.

Размер шрифта

Выбор размера шрифта для наложенного текста.
Размер символов можно назначать отдельно для каждого элемента Изображение 1-5.
Возможность установки изображений зависит от режима вывода. Если выбрать значение **Автоматически**, размер изображения будет автоматически настроен в соответствии с размером изображения под определенным номером.

Отображаемые события

Отображаются в меню, когда установлен тип **Событие**.
Выберите тип изображения, который будет отображаться с помощью наложения.

Вкладка “День/ночь” (SNC-VM772R)

Перейдите на эту вкладку для установки функции “День/ночь” камеры.

Триггер

Выберите режим день/ночь. Эту функцию можно использовать в следующих режимах.

Примечание

Если для параметра **Экспозиция** в меню “Видео и аудио” на вкладке > “Качество изображения” установлено значение **Ручная**, значение **Автоматически** недоступно.

Автоматически: обычно работает в дневном режиме. В темном месте происходит автоматическая установка значения Режим ночь.

Синхронизация с ИК-лампой

Вкл.: инфракрасная лампа будет синхронизироваться с параметром “День/ночь”.

Выкл.: инфракрасная лампа не будет работать.

Уровень ИК-лампы

Эта опция доступна, если для параметра **Синхронизация с ИК-лампой** установлено значение **Вкл.**

Установка уровня интенсивности инфракрасной лампы.

(Значение по умолчанию: 4, мин.: 0, макс.: 4)

Примечание

При использовании функции ИК-лампы близко расположенные объекты могут оказаться засвеченными. Если необходимо предотвратить засвечивание, установите для параметра **Широкий динамический диапазон (View-DR)** в меню “Видео и аудио” или на вкладке “Изображение” в меню “Видео” значение **Вкл.**

Порог яркости

Эта опция доступна, если для параметра **Синхронизация с ИК-лампой** установлено значение **Вкл.**

Установите уровень яркости, если выбран режим ночи.

(Значение по умолчанию: 1, мин.: 0, макс.: 2)

Порог

Установите уровень яркости, если выбран режим ночи.

Эта опция доступна, если для параметра **Синхронизация с ИК-лампой** установлено значение **Вкл.**

(Значение по умолчанию: 22, мин.: 0, макс.: 22)

Время задержки

Установите время реакции на изменения яркости.

Ручная: используется ручное переключение в режим день/ночь.

Если выбран “Режим ночь”, камера работает в ночном режиме. В противном случае камера будет работать в дневном режиме.

Таймер: переключение дневного/ночного режима по таймеру. Во время, указанное при помощи параметра **Таймер** раздела **День/ночь** меню “Расписание”, выполняется переключение в режим ночи.

Вход датчика: используется для управления режимом “День/ночь” с помощью синхронизации с входом датчика. Выберите датчик для синхронизации: **Вход 1 датчика** или **Вход 2 датчика**. Если обнаружен вход датчика, камера работает в режиме ночи.

Статус

Отображение статуса функции “День/ночь”.

Easy Focus

Если выбран параметр “**Синхронизация в зависимости от дня/ночи**”, работа функции Easy Focus будет синхронизирована с изменением дня/ночи для автоматической регулировки фокуса.

Для получения дополнительной информации о функции Easy Focus см. раздел “Вкладка Угол просмотра” (стр. 25).

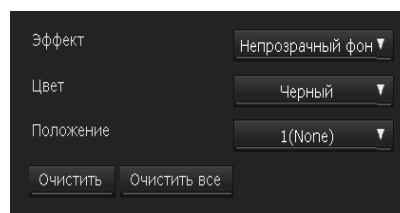
Примечания

- Изображение не будет сфокусировано во время работы функции Easy Focus.
- Тревога при определении движения не будет доступна во время работы функции Easy Focus.
- При выборе значения **Синхронизация в зависимости от дня/ночи** убедитесь, что перед этим фокус доступен в режим дня и ночи.

Компенсация ближнего ИК-диапазона

Регулировка фонового освещения при использовании ИК-лампочки или в среде, в которой поблизости есть много коротких волн инфракрасных лучей. Установите этот флажок, чтобы повысить точность функции Easy Focus в ночном режиме.

Вкладка “Маскирование для конфиденциальности”



Использование функции маскирования для конфиденциальности позволяет скрывать изображения с помощью маскирования указанных частей при потоковой передаче изображений.

Экран “Предпросмотр”

Этот экран предназначен для просмотра изображений и настройки параметров маскирования для конфиденциальности. Можно изменять положение маскирования конфиденциальности на экране предпросмотра путем перетаскивания.

Эффект

Выбор эффекта маскирования для конфиденциальности.

Цвет

Выбор цвета маскирования для конфиденциальности. Эта настройка является общей для каждого использования маскирования для конфиденциальности.

Положение

Выберите количество, соответствующее положению дисплея на экране предпросмотра. После завершения настройки подтвердите результаты, нажав **ОК**.

Очистить

Нажмите эту кнопку для удаления установленного маскирования для конфиденциальности в разделе **Положение**.

Очистить все

Нажмите эту кнопку для удаления всех маскирований для конфиденциальности.

Наложение области маскирования для конфиденциальности

Для установки маскирования для конфиденциальности в требуемом положении выполните следующие действия.

- 1 Выберите номер для регистрации в раскрывающемся списке **Положение**.
- 2 Укажите область маскирования для конфиденциальности, проведя курсором мыши по экрану предпросмотра.
- 3 Выберите эффект и цвет маскирования в раскрывающихся списках **Эффект** и **Цвет**.

Примечание

Цвет является общим для каждого использования маскирования для конфиденциальности. Используется последний выбранный цвет.

- 4 Нажмите **ОК**. Маскирование отображается на экране предпросмотра.

Вкладка “Потоковая передача”

Одноадресное потоковое вещание

Номер видеопорта 1	50000	(1024 до 65534)
Номер видеопорта 2	52000	(1024 до 65534)
Номер видеопорта 3	54000	(1024 до 65534)
Номер видеопорта 4		(1024 до 65534)
Номер видеопорта 5		(1024 до 65534)
Номер аудиоразъема	59000	(1024 до 65534)
номер видеопорта RTSP 1	51000	(1024 до 65534)
номер видеопорта RTSP 2	53000	(1024 до 65534)
номер видеопорта RTSP 3	55000	(1024 до 65534)
номер видеопорта RTSP 4		(1024 до 65534)
номер видеопорта RTSP 5		(1024 до 65534)
номер аудиопорта RTSP	57000	(1024 до 65534)

Групповое потоковое вещание

Активировать

Широковещательный адрес 1	239.192.0.200	
Широковещательный адрес 2	239.192.0.200	
Широковещательный адрес 3	239.192.0.200	
Широковещательный адрес 4		
Широковещательный адрес 5		
Номер видеопорта 1	60000	(1024 до 65534)
Номер видеопорта 2	62000	(1024 до 65534)
Номер видеопорта 3	64000	(1024 до 65534)
Номер видеопорта 4		(1024 до 65534)
Номер видеопорта 5		(1024 до 65534)
Номер аудиоразъема	59000	(1024 до 65534)
групповой адрес RTSP	239.192.0.200	
Номер порта группового вещания видео RTSP 1	61000	(1024 до 65534)
Номер порта группового вещания видео RTSP 2	63000	(1024 до 65534)
Номер порта группового вещания видео RTSP 3	65000	(1024 до 65534)
Номер порта группового вещания видео RTSP 4		(1024 до 65534)
Номер порта группового вещания видео RTSP 5		(1024 до 65534)
Номер порта группового вещания аудио RTSP	59000	(1024 до 65534)

Настройка RTSP

Номер порта RTSP	554	(554, 1024 до 65534)
тайм-аут RTSP	0	(0 до 600)

Перейдите на эту вкладку для установки параметров для выбора одноадресной или групповой передачи.

Одноадресное потоковое вещание

Укажите номера портов передачи видео- и аудиоданных кодека H.264, которые будут использованы при выборе значения **Одноадресный** в раскрывающемся списке **Подключение** на панели Прочее прямого средства просмотра.

Номер видеопорта 1, 2, 3, 4, 5

Укажите номер порта передачи данных видео H.264. Значение по умолчанию: 50000, 52000, 54000, 54010 или 54020. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) используются для передачи и управления данными видео. При выполнении

одновременной групповой передачи для каждой передачи будет использоваться другой номер порта в соответствии с указанным номером порта.

Настройки элементов Изображение 1, Изображение 2, Изображение 3, Изображение 4 и Изображение 5 применимы к элементам Номер видеопорта 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно.

Номер аудиоразъема

Укажите номер порта передачи данных аудио. Значение по умолчанию: 56000. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) фактически используются для передачи и управления данными аудио. При выполнении одновременной групповой передачи для каждой передачи будет использоваться другой номер порта в соответствии с указанным номером порта.

Примечание

Укажите различные значения для номера видеопорта и аудиопорта.

Номер видеопорта RTSP 1, 2, 3, 4, 5

Укажите номер порта для передачи видео H.264, используемый для одноадресного потокового вещания RTSP. Значение по умолчанию: 51000, 53000, 55000, 55010 или 55020. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) используются для передачи и управления данными видео. При выполнении одновременной групповой передачи для каждой передачи будет использоваться другой номер порта в соответствии с указанным номером порта.

Настройки элементов Изображение 1, Изображение 2, Изображение 3, Изображение 4 и Изображение 5 применимы к элементам Номер видеопорта RTSP 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно.

Номер аудиопорта RTSP

Укажите номер порта для передачи аудио, используемый для одноадресного потокового вещания RTSP. Значение по умолчанию: 57000. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) фактически используются для передачи и управления данными аудио. При выполнении одновременной групповой

передачи для каждой передачи будет использоваться другой номер порта в соответствии с указанным номером порта.

Групповое потоковое вещание

Укажите, использует ли камера групповое потоковое вещание для данных видео и аудио H.264 или нет. При этом снижается нагрузка передачи на камеру, если имеется компьютер в сети того же сегмента для приема тех же передаваемых данных.

Активировать

Установите флажок, чтобы разрешить групповую отправку.

Перед установкой этого флажка настройте надлежащим образом параметры

Широковещательный адрес, Номер видеопорта и Номер аудиоразъема.

Широковещательный адрес 1, 2, 3, 4, 5

Введите широковещательный адрес, используемый для группового потокового вещания.

Номер видеопорта 1, 2, 3, 4, 5

Укажите номер порта для передачи видео H.264, используемый для группового потокового вещания. Значение по умолчанию: 60000, 62000, 64000, 64010 или 64020. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) используются для передачи и управления данными видео.

Настройки элементов Изображение 1, Изображение 2, Изображение 3, Изображение 4 и Изображение 5 применимы к элементам Номер видеопорта 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно.

Номер аудиоразъема

Укажите номер порта для передачи аудио, используемый для группового потокового вещания. Значение по умолчанию: 58000. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) фактически используются для передачи и управления данными аудио.

Примечание

Укажите различные значения для номера видеопорта и аудиопорта.

Групповой адрес RTSP

Введите широковебчательный адрес, используемый для группового потокового вещания RTSP.

Номер порта группового вещания видео RTSP 1, 2, 3, 4, 5

Укажите номер порта для передачи видео H.264, используемый для группового потокового вещания RTSP. Значение по умолчанию: 61000, 63000, 65000, 65010 или 65020. Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) используются для передачи и управления данными видео.

Настройки элементов Изображение 1, Изображение 2, Изображение 3, Изображение 4 и Изображение 5 применимы к элементам Номер видеопорта 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно.

Номер порта группового вещания аудио RTSP

Укажите номер порта для передачи аудио, используемый для группового потокового вещания RTSP. Изначально установлено значение 59000.

Укажите четное число от 1024 до 65534. Два номера порта (номер, указанный здесь, и нечетное число с добавленной к указанному номеру цифрой 1) фактически используются для передачи и управления данными аудио.

Настройка RTSP

Установите настройки RTSP, которые не удалось указать в настройках параметра Одноадресное потоковое вещание и Групповое потоковое вещание.

Номер порта RTSP

Установка номера порта, который используется для потоковой передачи RTSP. Изначально установлено значение 554.

Если значение будет изменено, сервер RTSP будет перезагружен.

Тайм-аут RTSP

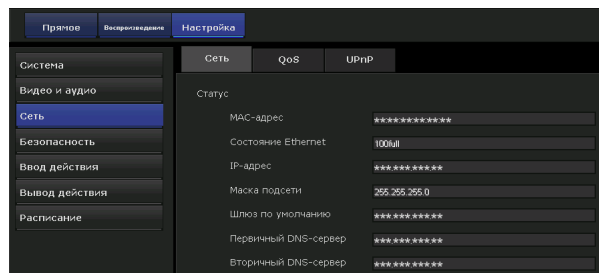
Укажите время ожидания команды Keep-Alive потокового вещания RTSP. Можно указать время ожидания от 0 до 600 секунд.

При значении 0 время ожидания команды Keep-Alive недоступно.

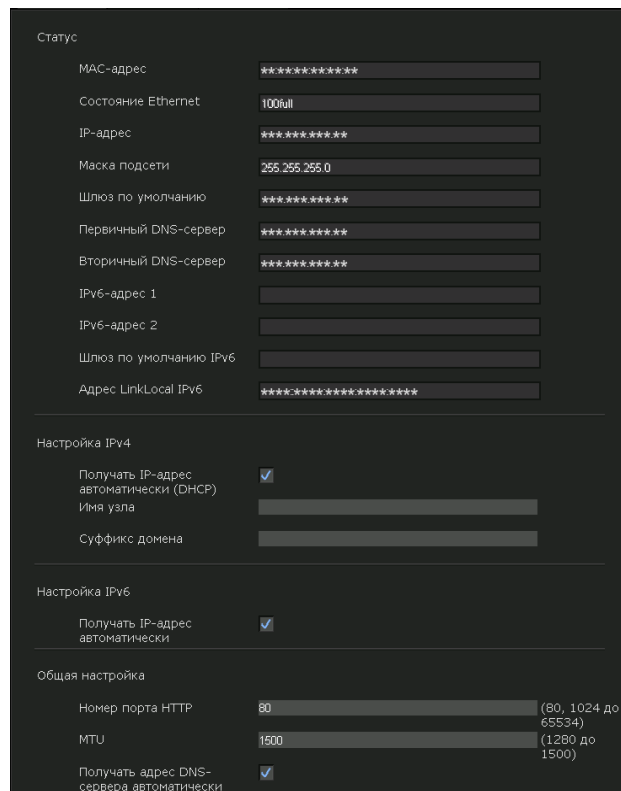
Меню “Сеть”

— Настройка сети

При нажатии меню **Сеть** в меню администратора отобразится меню “Сеть”. Используйте это меню для настройки сети для подключения камеры и компьютера.



Вкладка “Сеть”



В этом разделе описываются меню для подключения камеры с помощью сетевого кабеля.

Статус

MAC-адрес

Отображение MAC-адреса камеры.

Состояние Ethernet

Отображение текущей скорости передачи.

IP-адрес

Отображение текущего IP-адреса.

Маска подсети

Отображение текущей маски подсети.

Шлюз по умолчанию

Отображение текущего шлюза по умолчанию.

Первичный DNS-сервер

Отображение текущего первичного сервера DNS.

Вторичный DNS-сервер

Отображение текущего вторичного сервера DNS.

IPv6-адрес 1, 2

Отображение текущего IPv6-адреса.

Шлюз по умолчанию IPv6

Отображение текущего шлюза по умолчанию IPv6.

Адрес LinkLocal IPv6

Отображение текущего адреса LinkLocal IPv6.

Настройка IPv4

Настройте параметры сети IPv4.

Автоматическое получение IP-адреса с DHCP-сервера

Выберите **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию назначаются автоматически.

Примечание

При выборе параметра **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)** убедитесь, что в сети работает DHCP-сервер.

Имя узла

Введите имя узла камеры для передачи на сервер DHCP. Эта настройка будет действительна, только если выбрано значение **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

Суффикс домена

Введите суффикс домена камеры для передачи на сервер DHCP. Эта настройка будет действительна, только если выбрано значение **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

Примечание

Если установлено **Имя узла**, суффикс домена отправляется на сервер DHCP в качестве данных FQDN (полное доменное имя).

Назначение IP-адреса вручную

Отмените выбор **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**. Введите адрес в поля **IP-адрес**, **Маска подсети** и **Шлюз по умолчанию**.

Настройка IPv6

Настройте параметр сети IPv6.

Получать IPv6-адрес автоматически

Выберите **Получать IP-адрес автоматически**.

IP-адрес, длина префикса и шлюз по умолчанию назначаются автоматически.

Примечание

При выборе параметра **Получать IP-адрес автоматически** узнайте у сетевого администратора, можно ли назначить IPv6-адрес.

Эта функция недоступна в мультипрефиксной среде. Передача может работать неправильно.

Назначение IPv6-адреса вручную

Отмените выбор **Получать IP-адрес автоматически**. Введите адрес в поля **IP-адрес**, **Длина префикса** и **Шлюз по умолчанию**.

Общая настройка

Задайте общие настройки для сети IPv4 и IPv6.

Номер порта HTTP

Введите номер порта HTTP. Обычно выбирается 80.

MTU

Введите значение IP-MTU для порта Ethernet.

Получать адрес DNS-сервера автоматически

Выберите **Получать адрес DNS-сервера автоматически**. **Первичный DNS-сервер** и **Вторичный DNS-сервер** назначаются автоматически.

Примечание

Для получения адреса DNS-сервера автоматически сначала включите **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)** в настройках IPv4 или **Получать IP-адрес автоматически** в настройках IPv6. Узнайте у сетевого администратора, можно ли получить адрес DNS-сервера автоматически.

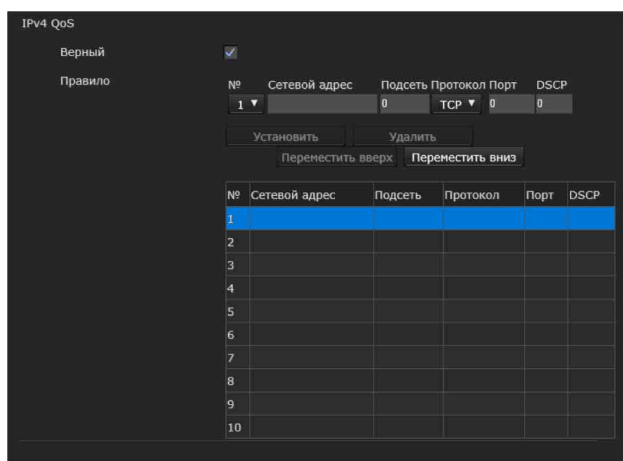
Назначение адреса DNS-сервера вручную

Отмените выбор **Получать адрес DNS-сервера автоматически**. Введите адрес в поля **Первичный DNS-сервер** и **Вторичный DNS-сервер**.

Первичный DNS-сервер: введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

Вторичный DNS-сервер: при необходимости введите IP-адрес вторичного DNS-сервера.

Вкладка “QoS”



На этой вкладке можно отмечать пакеты трафика данных, отправленные с устройства, и настраивать управление QoS. Правила для типов трафика данных создаются с использованием IPv4-адреса, номера порта, протокола и т. д. Можно зарегистрировать не более 10 правил.

IPv4 QoS

Активировать

Установите флажок для настроек QoS для IPv4.

Правило

Используется для регистрации, редактирования и удаления QoS.

Нет.

Выберите номер для использования при регистрации таблицы QoS. После выбора зарегистрированного номера отображается информация о зарегистрированном QoS.

Сетевой адрес

Введите сетевой адрес цели, на которой будет выполняться QoS.

Подсеть

Введите значения маски подсети для цели, на которой будет выполняться QoS.

Совет

Значение маски подсети указывает на количество битов слева от адреса сети.

Протокол

Выберите протокол.

Порт

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

DSCP

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

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

Установить

Используется при регистрации в таблице QoS. QoS устанавливается согласно указанной далее процедуре.

- 1 Выберите № из поля № и введите необходимые условия для **сетевого адреса**, **подсети**, **протокола** и/или **№ порта**.
- 2 Введите значения в поле **DSCP**.
- 3 Нажмите **Установить** и настройте QoS.

Удалить

Выберите № для удаления настройки и нажмите **Удалить**.

Переместить вверх

Увеличивает приоритет правила. Выберите правило из таблицы QoS, для которого нужно повысить приоритет, и нажмите **Переместить вверх**.

Переместить вниз

Понижает приоритет правила. Выберите правило из таблицы QoS, для которого нужно понизить приоритет, и нажмите **Переместить вниз**.

Таблица QoS

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

Вкладка UPnP

Установка функции UPnP (универсальная функция Plug and Play).

Обнаружение

Активировать

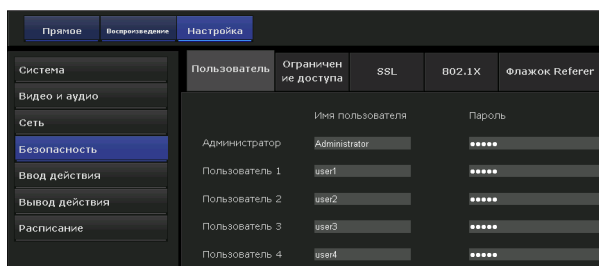
Если активирована функция обнаружения UPnP, можно найти камеру с помощью функции UPnP.

При необходимости отключить данную функцию снимите флажок для функции обнаружения UPnP.

Вкладка “Безопасность” — Настройка меню “Безопасность”

При нажатии меню **Безопасность** в меню администратора отобразится меню “Безопасность”.

Данное меню используется для выполнения настроек безопасности.



Вкладка “Пользователь”

Установка имени пользователя и пароля для администратора, до 9 типов пользователей (Пользователь 1–9) и режима средства просмотра для каждого пользователя.

Администратор, Пользователь 1–9

Введите данные в полях **Имя пользователя**, **Пароль**, **Повторно введите пароль** и **Режим средства просмотра** для каждого идентификатора пользователя.

Создайте имя пользователя и пароль, используя полуширинные символы, которые не включают “, (запятая)”, “#”, “&”, “:” или “(пробел)”.

Имя пользователя

Введите имя пользователя длиной от 5 до 26 символов.

Пароль

Введите пароль длиной от 5 до 28 символов. Для повышения безопасности мы настоятельно рекомендуем установить пароль длиной от 8 до 28 символов, включающий как цифры, так и буквы.

Повторно введите пароль

Для подтверждения пароля повторно введите пароль, который был указан в поле **Пароль**.

Воспроизведение

Укажите, включать ли воспроизведение с помощью средства просмотра воспроизведения. Для включения установите флажок.

Режим средства просмотра

После аутентификации пользователя для входа в систему прямого средства просмотра выберите режим средства просмотра, который будет отображаться после аутентификации.

Администратор: пользователь может использовать все функции в этом режиме.

Широкоэкранный: пользователь может использовать все функции, кроме удаления фильмов, записанных на карту памяти.

Свет: помимо режима **Вид** пользователь сможет выбрать размер изображения средства просмотра, выбрать кодек и выполнить захват фотографии.

Вид: пользователь может только просматривать изображение камеры.

Для получения информации о функциях, доступных в каждом режиме средства просмотра, см. “Администратор и Пользователь” на стр. 11.

Аутентификация средства просмотра

Выберите, будет ли выполнена аутентификация пользователя при отображении средства просмотра.

Если установлен этот флажок, отобразится средство просмотра в соответствии с режимом средства просмотра после аутентификации пользователя. Если флажок не установлен, выберите режим главного средства просмотра, который будет отображаться без аутентификации: **Широкоэкранный**, **Свет** или **Вид**.

Примечание

Установка аутентификации зрителя может предотвратить несанкционированный просмотр видео посторонними лицами. Без установки аутентификации зрителя любые лица могут просматривать видео без ввода идентификатора пользователя или пароля. Чтобы предотвратить несанкционированный просмотр видео посторонними лицами, мы настоятельно рекомендуем установить аутентификацию зрителя и регулярно менять пароль.

Режим аутентификации

Выбор метода проверки подлинности пользователя.

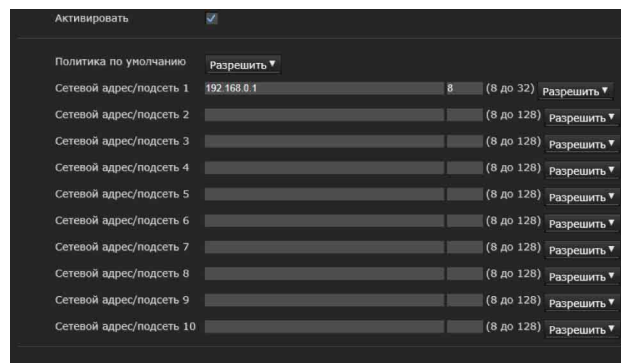
Аутентификация Basic: для доступа используйте базовую аутентификацию.

Аутентификация Digest: для доступа используйте дайджест-аутентификацию.

Примечание

При изменении настроек в режиме **Режим аутентификации** перезагрузите веб-браузер.

Вкладка “Ограничение доступа”



С помощью этого меню можно выбрать, какие компьютеры будут иметь доступ к камере. Кроме того, при использовании IPv6 можно настроить параметры безопасности для каждой сети.

Активировать

Установите флажок, чтобы активировать ограничение доступа.

Политика по умолчанию

Выберите основную политику ограничения: **Разрешить** или **Запретить** для компьютеров, указанных в меню от “Сетевой адрес/подсеть 1” до “Сетевой адрес/подсеть 10”.

“Сетевой адрес/подсеть 1” – “Подсеть 10”

Введите адреса сети и значения масок подсети, которым будет разрешен или запрещен доступ к камере.

Можно указать до 10 адресов сети и значений масок подсети. Для маски подсети введите значения от 8 до 32.

(При использовании IPv6 введите значение от 8 до 128.)

Выберите **Разрешить** или **Запретить** в раскрывающемся списке справа от каждого адреса сети/маски подсети.

Совет

Значение маски подсети указывает на количество бит слева от адреса сети. Например, маска подсети “255.255.255.0” имеет значение 24.

Если ввести **192.168.0.0/24** и выбрать параметр **Разрешить**, можно разрешить доступ с компьютеров, имеющих IP-адрес от “192.168.0.0” до “192.168.0.255”.

Примечание

Можно получить доступ к камере даже с компьютера, для IP-адреса которого установлено значение **Запретить**, если ввести имя пользователя и пароль, установленные в полях **Администратор** в меню “Пользователь”.

Вкладка “SSL”

Общая настройка

Функция SSL Активировать

SSL-проверка подлинности сервера

Варианты сертификата Использовать внешний сертификат

Статус Верный

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Удалить

Импортировать 参照...

Личный ключ-пароль **

Сброс

Аутентификация клиента SSL

Активировать

Сертификат доверенного ЦС 1

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Удалить

Импортировать 参照...

Сертификат доверенного ЦС 2

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Удалить

Импортировать 参照...

Сертификат доверенного ЦС 3

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Удалить

Импортировать 参照...

Сертификат доверенного ЦС 4

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Удалить

Импортировать 参照...

Настройка функции SSL или TLS (далее – “SSL”). Настройки позволяют подключить камеру к ПК клиента с использованием SSL.

Примечания


- Модель для продажи в Китае не поддерживает функцию SSL.
- При использовании функции SSL задавайте настройки после установки даты и времени камеры. Если дата и время настроены неправильно, могут возникнуть проблемы подключения браузера.
- При использовании функции SSL снижается эффективность передачи камеры.
- Перезагрузите окно при изменении настроек SSL. Нажмите клавишу F5 на клавиатуре для перезагрузки.

Общая настройка**Функция SSL**

Выберите **Активировать** для использования функции SSL.

Если выбрано значение **Активировать (Разрешить подключение HTTP для некоторых клиентов)**, разрешены оба подключения HTTP и SSL. Если выбрано значение **Активировать**, будет доступно только подключение SSL.

Если используется Internet Explorer

Когда установлена сессия SSL, в правой части адресной строки веб-браузера появляется значок .

В случае первого использования подключения SSL

При использовании подключения SSL только с функцией SSL **Активировать** невозможно получить доступ к камере, если функция SSL работает неправильно.

В таком случае необходимо сбросить настройки камеры до заводских значений. (Все настройки будут инициализированы.)

Чтобы избежать этого, проверьте возможность подключения SSL, выполнив указанные далее шаги.


- 1 Установите для функции SSL значение **Активировать (Разрешить подключение HTTP для некоторых клиентов)**.
- 2 Нажмите **ОК**, чтобы закрыть средство просмотра и окно настроек.
- 3 Откройте средство просмотра при помощи подключения SSL.
Для получения информации о подключении см. “Использование функции SSL” на стр. 7.

- 4 После подтверждения возможности подключения SSL установите для функции SSL значение **Активировать**.

Даже если окно настроек или браузер будут закрыты, поскольку подключение SSL невозможно, подключение HTTP будет возможно, если выбрано значение **Активировать (Разрешить подключение HTTP для некоторых клиентов)**. Сначала проверьте содержимое настройки на вкладке “SSL” для подключения HTTP, затем еще раз проверьте подключение SSL.

Если не выбрано значение **Активировать (Разрешить подключение HTTP для некоторых клиентов)**, вы не сможете получить доступ к камере в случае, если подключение SSL станет невозможно. В таком случае включите основное устройство, нажав переключатель сброса на камере для инициализации. Для получения дополнительной информации см. руководство по установке.

Примечание

Подключение SSL перегрузит камеру, поэтому не все изображения можно будет загрузить, может появиться значок  при доступе камеры к окну настроек через браузер. В таком случае перезагрузите окно. Нажмите клавишу F5 на клавиатуре для перезагрузки.

SSL-проверка подлинности сервера**Варианты сертификата**

Выбор режима установки сертификата.

Использовать внешний сертификат:

Используется сертификат со сведениями о секретном ключе, который выдан ЦС.

Поддерживаются форматы PKCS#12 и PEM.

Примечание

SSL недоступно, если выбрано значение **Варианты сертификата – Использовать внешний сертификат** или сертификат и личный ключ-пароль настроены неправильно, даже если для SSL выбрано значение “**Активировать**”.

Использовать самоподписанный сертификат

(для проверки): этот режим использует пару сертификат-личный ключ, которые созданы в пункте “Создание самоподписанного сертификата” на стр. 45. Сведения о личном ключе для соответствующего сертификата хранятся в камере.

Нет необходимости устанавливать внешний сертификат.

Однако вам не удастся доказать существование, что является одной из функций SSL, по указанным далее причинам.

- Личный ключ, созданный на камере, заверяется самой камерой.
- Подготовленное значение установлено для отдельного имени (общее имя и т. д.).
- Сертификат выдан не доверенным органом ЦС.

Исходя из соображений безопасности, рекомендуется использовать этот режим только при отсутствии проблем, даже если полная безопасность не обеспечивается.

Примечания

- Если выбрано значение **Использовать самоподписанный сертификат (для проверки)**, при подключении SSL через браузер появляется диалоговое окно **Оповещение безопасности**.
Для получения дополнительной информации см. “Использование функции SSL” (стр. 7).
- Подключение SSL может быть недоступно из-за типа сертификата, установленного в камере. В таком случае см. “Установка сертификата ЦС” на стр. 47 для установки.

Импорт сертификата

Нажмите **Просмотр...**, чтобы выбрать сертификат для импорта.

Выберите файл для импорта на камеру, нажмите кнопку **ОК** в появившемся диалоговом окне.

Примечание

Процедура импорта может быть неактивна, если выбранный файл не является сертификатом или импортированный сертификат недопустим.

Создание самоподписанного сертификата

Самоподписанный сертификат можно создать в камере, если выбрано значение **Использовать самоподписанный сертификат (для проверки)** в меню **Варианты сертификата**.

Нажмите **Создать** для создания самоподписанного сертификата на камере. После повторного нажатия команды **Создать** самоподписанный сертификат, сохраненный в камере, обновится.

Примечание

Обязательно правильно установите дату и время на камере перед выполнением этого действия. Если дата и время настроены неправильно, могут возникнуть проблемы подключения браузера. Прежде чем выбрать вариант **Создать** в меню **Создание самоподписанного сертификата**, нажмите **ОК**, чтобы выбрать вариант **Использовать самоподписанный сертификат (для проверки)** в меню **Варианты сертификата**.

Отображение информации о сертификате

Если сертификат был правильно установлен на камеру, появляется следующая информация о нем: **Статус, DN трассанта, DN объекта, Срок действия и Использование клавиши с расширенной функциональностью**.

Статус

Показывает статус сертификата: действительный или недействительный. Распознаются такие статусы.

Действительный: сертификат правильно сохранен и настроен.

Недействительный: сертификат неправильно сохранен и настроен. Возможны следующие причины.

- Выбрано значение **Использовать внешний сертификат**, а личный ключ-пароль, входящий в сертификат, указан неправильно.
- Выбрано значение **Использовать внешний сертификат** и указан личный ключ-пароль сертификата не зашифрована.
- Выбрано значение **Использовать внешний сертификат**, пара ключей не включена в сертификат.
- Выбрано значение **Использовать самоподписанный сертификат (для проверки)** без создания самоподписанного сертификата.

Примечание

Если сертификат импортируется в формате PKCS#12 и личный ключ-пароль установлен неправильно, в полях **DN трассанта, DN объекта, Срок действия и Использование клавиши с расширенной функциональностью** отображается текст <Введите правильный личный ключ-пароль>.

Укажите правильный личный ключ-пароль для подтверждения информации сертификата.

Удаление импортированного сертификата или самоподписанного сертификата

Нажмите **Удалить** для удаления сертификата или самоподписанного сертификата, импортированного в камеру.

Личный ключ-пароль

Введите пароль для информации о личном ключе, включенной в сертификат, используя до 50 символов. Это текстовое поле активно только в том случае, если для поля **Варианты сертификата** выбрано значение **Использовать внешний сертификат**.

Оставьте текстовое поле пустым, если информация о личном ключе, включенная в сертификат, не зашифрована.

Если для камеры не установлен личный ключ-пароль, отображается активное текстовое поле, что позволяет ввести пароль.

Если личный ключ-пароль уже установлен, это текстовое поле отображается как неактивное.

Сброс

Для изменения личного ключа-пароля нажмите эту кнопку.

Текущий пароль удаляется, а текстовое поле для пароля становится активным для ввода нового пароля.

Примечание

Нажмите **Cancel** в нижней части меню, если необходимо отменить изменение личного ключа-пароля после нажатия кнопки **Сброс**. Это действие восстанавливает прочие элементы настройки на вкладке “Сертификат клиента” до предыдущих настроек.

Аутентификация клиента SSL

На этой вкладке можно управлять сертификатом ЦС, необходимым для использования на камере аутентификации клиента функции SSL.

Примечания

- При использовании аутентификации клиента необходимо установить личный сертификат на ПК. Если невозможно выполнить эти предварительные действия, не изменяйте настройки на этой вкладке. В противном случае будет невозможно подключиться к камере.
- Настройка аутентификации клиента SSL доступна только в том случае, если загружены сертификаты SSL-проверки подлинности сервера.

Активировать

Можно указать, нужно ли активировать аутентификацию клиента функции SSL.

Сертификаты 1–4 доверенного ЦС

Можно импортировать на камеру сертификат доверенного ЦС (сертификат маршрутов и т. д.). На камеру можно импортировать до четырех сертификатов от доверенных ЦС. Поддерживается только формат PEM.

Импорт сертификата ЦС

- 1 Нажмите **Просмотр...** для выбора сертификата ЦС, который нужно сохранить на камере.
- 2 Нажмите кнопку **ОК**, которая появится в диалоговом окне. Выбранный файл будет импортирован на камеру.

Примечание

Процесс импорта будет недействительным, если выбранный файл не является сертификатом ЦС.

Отображение информации сертификата ЦС

Если сертификат был установлен на камеру правильно, для справки появляется следующая информация о нем: **DN трассанта**, **DN объекта**, **Срок действия** и **Использование клавиши с расширенной функциональностью**.

Удаление сертификата ЦС

Нажмите **Удалить**, чтобы удалить выбранный сертификат ЦС с камеры.

Совет

Для активации сертификата клиента рекомендуется устанавливать настройки в указанном далее порядке.

- ① **Импортируйте необходимый сертификат ЦС.**
- ② **Установите флажок “Аутентификация клиента SSL” и нажмите ОК.**

Примечание

Если для параметра “Аутентификация клиента SSL” выбрать значение **Активировать** и нажать **ОК**, камера сразу же включится, чтобы активировать аутентификацию клиента. Убедитесь, что на ПК установлен личный сертификат.

Установка сертификата ЦС

Камера может быть не подключена, поскольку браузер (Internet Explorer) не показывает, принимается ли сертификат, в зависимости от его типа. В таком случае установите сертификат ЦС следующим образом.

- 1 Сохраните на ПК сертификат ЦС, который подписал сертификат для установки на камеру. Обычно файл сертификата имеет расширение “.cer”. Дважды нажмите на этот файл. Появится диалоговое окно **Certificate**.



- 2 Нажмите **Installation Certificate...**. Появится **Certificate Import Wizard**.



- 3 Нажмите **Next**.



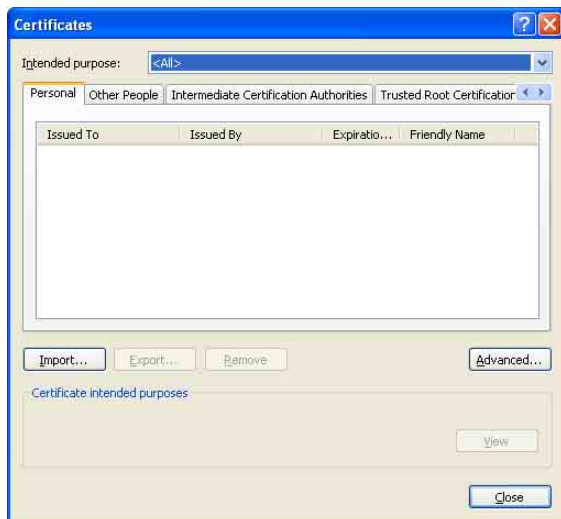
- 4 Выберите **Automatically selects the certificate store based on the type of certificate** и нажмите **Next**. Появится окно **Completing the Certificate Import Wizard**.



- 5 Проверьте содержимое, затем нажмите **Finish**. Будет установлен сертификат ЦС.

Удаление установленного сертификата ЦС

- 1 В Internet Explorer перейдите по пути **Tools, Internet options, Content tab** и **Certificates**. Появится диалоговое окно **Certificates**.



- 2 Выберите сертификат, который необходимо удалить. Сертификат ЦС обычно находится в разделе **Trusted Root Certification Authorities**.
- 3 Нажмите **Remove**. Появится окно подтверждения **Do you want to delete the certificate**.
- 4 Нажмите **Yes**. Сертификат будет удален. В некоторых случаях сертификат невозможно удалить путем выполнения описанной выше процедуры из-за типа сертификата. Проверьте условия установки и удалите сертификат согласно указанной далее процедуре.

Примечание

Для выполнения этой процедуры необходимо войти в систему как администратор.

- 1 Откройте окно **Run...** меню Windows, затем введите **mmc** и нажмите **ОК**.
- 2 Выберите **File** в окне **Console 1** и **Remove Snap-in...** (если используется Windows XP Professional). Появится диалоговое окно **Remove Snap-in...**.

- 3 Выберите **Certificates** из списка, затем нажмите **Add**. Отображается окно **Certificate Snap-in**.
- 4 Выберите **Computer account** в качестве сертификата, управляемого этой оснасткой, затем нажмите **Next**.
- 5 Выберите **Local Computer** в качестве компьютера, управляемого этой оснасткой, затем нажмите **Finish**.
- 6 Нажмите **ОК** и закройте диалоговое окно **Add/Remove Snap-in..** Элементы для администрирования **Certificates** отображаются в окне **Console Route**. Подтвердите необходимый сертификат, затем удалите его.

Вкладка “802.1X”

Общая настройка

Активировать

Идентифицировать EAP

Метод EAP

Сертификат клиента

Статус

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Импортировать

Личный ключ-пароль

Сертификат ЦС

Сертификат доверенного ЦС 1

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Импортировать

Сертификат доверенного ЦС 2

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Импортировать

Сертификат доверенного ЦС 3

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Импортировать

Сертификат доверенного ЦС 4

DN трассанта

DN объекта

Доступный период

Использование клавиши с расширенной функциональностью

Импортировать

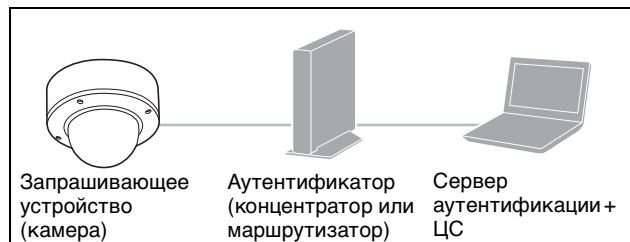
Настройка проводной аутентификации с использованием портов в соответствии со стандартом 802.1X.

Примечания

- Для использования функции аутентификации 802.1X необходимо иметь знания об аутентификации 802.1X и цифровых сертификатах. Для создания сети 802.1X необходимо настроить аутентификатор, сервер аутентификации и прочие элементы. Для получения дополнительной информации об этих настройках см. руководство к соответствующему оборудованию.
- При использовании аутентификации 802.1X задавайте настройки после установки даты и времени камеры. Если дата и время установлены неправильно, аутентификация портов может выполняться неправильно.

Конфигурация системы для сети 802.1X

Рисунок ниже показывает общую конфигурацию системы для сети 802.1X.



Запрашивающее устройство

Запрашивающее устройство является устройством, которое подключается к серверу аутентификации для подсоединения к сети. Эта камера является запрашивающим устройством в сети 802.1X. Запрашивающее устройство может подключиться к сети 802.1X после соответствующей аутентификации на сервере аутентификации.

Аутентификатор

Аутентификатор переадресовывает данные запроса сертификата или данные ответа, которые запрашивающее устройство или сервер аутентификации посылает другой стороне. Обычно концентратор, маршрутизатор или точка доступа служат аутентификатором.

Сервер аутентификации

Сервер аутентификации имеет базу данных подключенных пользователей и подтверждает, является ли запрашивающее устройство действительным пользователем. Его также можно назвать RADIUS-сервером.

ЦС (Центр сертификации)

ЦС выдает и управляет сертификатами сервера аутентификации (сертификатами ЦС) и сертификатами пользователя. ЦС необходим для аутентификации пользователей по сертификатам. Обычно ЦС находится внутри сервера аутентификации.

Примечание

Эта камера поддерживает режим EAP, в котором запрашивающее устройство и сервер аутентифицируются при помощи сертификата. Этот режим требует от ЦС выдачи сертификата.

Общая настройка

Активировать

Установите флажок для включения аутентификации 802.1X.

Идентификация EAP

Введите имя пользователя до 250 символов для идентификации клиента на сервере аутентификации 802.1X.

Пароль EAP

Необходимо ввести пароль EAP запрашивающего устройства, если выбран PEAP с условием поиска EAP. Пароль может содержать буквы половинной ширины, длина не должна превышать 50 символов.

Сброс

Для изменения установленного ранее пароля EAP нажмите **Сброс** и очистите текущий пароль. Можно ввести новый пароль.

Примечание

После нажатия кнопки **Сброс**, если необходимо отменить изменение пароля EAP, нажмите **Cancel** внизу экрана. Это отменит другие изменения, сделанные в настройках.

Метод EAP

Можно выбрать способ аутентификации, используемый на сервере аутентификации. Это устройство поддерживает TLS и PEAP.

TLS: используя этот метод, запрашивающее устройство и сервер аутентифицируют друг друга при помощи сертификата. Это включает безопасную аутентификацию портов.

PEAP: в случае применения этого метода пароль EAP используется для аутентификации запрашивающего устройства, а сертификат – для аутентификации сервера.

Сертификат клиента

Если TLS выбран в качестве метода EAP, для аутентификации камеры импортируется, отображается или удаляется сертификат клиента.

Импорт сертификата клиента

Нажмите **Просмотр...** для выбора сертификата клиента для импорта.

Нажмите кнопку **ОК** в появившемся диалоговом окне, чтобы импортировать выбранный файл на камеру.

Примечание

Процедура импорта может быть неактивна, если выбранный файл не является сертификатом клиента или импортированный сертификат клиента не разрешен.

Отображение информации сертификата клиента

Если сертификат клиента был установлен на камеру правильно, появляется такая информация о нем, как **Статус**, **DN трассанта**, **DN объекта**, **Срок действия** и **Использование клавиши с расширенной функциональностью**.

Статус: отображение статуса сертификата клиента (действительный или недействительный).

Действительный: сертификат правильно сохранен и настроен.

Недействительный: сертификат неправильно сохранен и настроен.

Ниже представлены возможные причины статуса **Недействительный**.

- Личный ключ-пароль, входящий в сертификат клиента, указан неправильно.
- Указан личный ключ-пароль несмотря на то, что пара ключей сертификата клиента не зашифрована.
- Пара ключей не включена в сертификат клиента.

Примечание

Если сертификат клиента импортируется в формате PKCS#12, а личный ключ-пароль установлен неправильно, в полях **DN трассанта**, **DN объекта**, **Срок действия** и **Использование клавиши с расширенной функциональностью** отображается текст “<Введите правильный личный ключ-пароль>”. Укажите правильный личный ключ-пароль для подтверждения информации сертификата.

Удаление сертификата клиента

Нажмите **Удалить** для удаления сертификата клиента, сохраненного на камере.

Личный ключ-пароль

Введите пароль длиной до 50 символов для информации о личном ключе, включенной в сертификат клиента. Оставьте текстовое поле пустым, если информация о личном ключе, включенная в сертификат клиента, не зашифрована. Если личный ключ-пароль уже установлен, это текстовое поле отображается как перевернутые буквы.

Сброс

Для изменения личного ключа-пароля нажмите эту кнопку. Текущий пароль очищается, текстовое поле для пароля становится активным, что позволяет ввести новый пароль.

Примечание

Нажмите **Cancel** в нижней части экрана после нажатия кнопки **Сброс**, если необходимо отменить изменение личного ключа-пароля. Это действие восстанавливает прочие элементы настройки на вкладке “Сертификат клиента” до предыдущих настроек.

Сертификат ЦС

Можно импортировать сертификат доверенного ЦС (сертификат сервера или сертификат маршрутов) на камеру. На камеру можно импортировать до четырех сертификатов от доверенных ЦС. Поддерживается только формат PEM.

Импорт сертификата ЦС

Нажмите **Просмотр...** для выбора сертификата ЦС для импорта. Нажмите кнопку **ОК** в появившемся диалоговом окне, чтобы импортировать выбранный файл на камеру.

Примечание

Процесс импорта будет недействительным, если выбранный файл не является сертификатом ЦС.

Отображение информации сертификата ЦС

Если сертификат ЦС был установлен на камеру правильно, появляется следующая информация о нем: **DN трассанта**, **DN объекта**, **Срок действия** и **Использование клавиши с расширенной функциональностью**.

Удаление сертификата ЦС

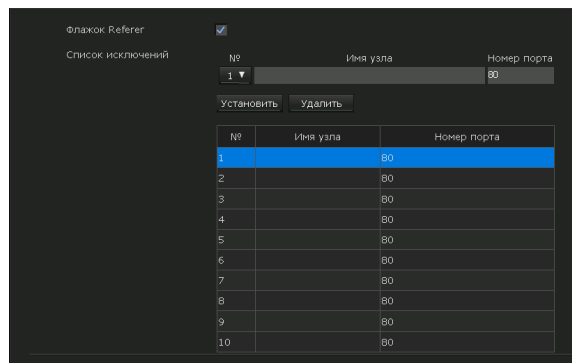
Нажмите **Удалить** для удаления сертификата ЦС, сохраненного на камере.

Вкладка “Флажок Referer”

Функция “Флажок Referer” осуществляет контроль санкционированного входа на веб-страницу камеры. Камера запрещает доступ несанкционированной веб-страницы. Если необходимо зайти в камеру с других веб-страниц, введите соответствующее имя узла или номер порта на вкладке **Список исключений**.

Флажок Referer

Установите флажок в поле **Флажок Referer**.

**Список исключений**

Зарегистрируйте имена узлов, для которых не применяется **Флажок Referer**.

№

Выбор регистрационных номеров из **Списка исключений**.

Имя узла

Введите имя узла или IP-адрес компьютера, с которого осуществляется регистрация веб-страницы в **Списке исключений**.

Номер порта

Введите имя узла или номер порта компьютера, с которого осуществляется регистрация веб-страницы в **Списке исключений**.

Установка

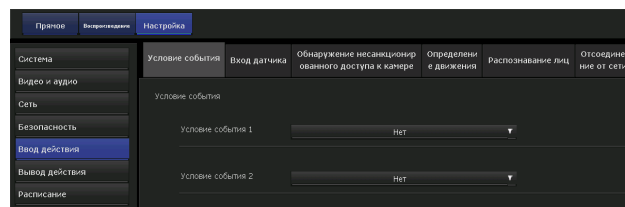
Введите соответствующие значения на вкладках **Имя узла** и **Номер порта** из списка выбранных номеров.

Удалить

Удалите содержимое списка в **№**.

Меню “Ввод действия” — Настройка входа датчика/ обнаружения несанкционированного доступа к камере/ определения движения

При нажатии меню **Ввод действия** в меню администратора отобразится меню “Ввод действия”.



При первом отображении вкладки “Определение движения” или “Распознавание лиц”

При выборе **Определение движения** или **Распознавание лиц** отобразится сообщение “Security Warning”. При нажатии кнопки **Да** устанавливается элемент управления ActiveX control и отображается вкладка “Определение движения” или “Распознавание лиц”.

Примечания

- Если функция **Automatic configuration** (Автоматическая конфигурация) включена в настройках беспроводной локальной сети (LAN) веб-браузера Internet Explorer, возможно, изображение не будет отображаться. В этом случае отключите функцию **Automatic configuration** и установите прокси-сервер вручную. Для получения информации о настройках прокси-сервера обратитесь к сетевому администратору.
- При установке элемента управления ActiveX control необходимо войти в систему в качестве администратора компьютера.
- Internet Explorer следует запускать с правами администратора.

Вкладка “Условие события”

Создайте условия выполнения события для каждого действия.

Условие события 1, 2, 3, 4, 5

Выберите условие события.

Можно добавить сигнал тревоги к указанным далее условиям выполнения события.

and (и): обнаружение при распознавании обоих условий в указанный интервал времени вне зависимости от последовательности.

or (или): обнаружение в случае распознавания одного из состояний.

then (после): обнаружение при распознавании каждого из условий в указанный интервал времени в определенной последовательности.

Если для условий события выбрано значение **Нет**, отображаются меню сигнала тревоги 1, 2, 3.

1, 2, 3

Выберите сигнал тревоги.

Ниже указаны сигналы тревоги, которые можно выбрать.

Отображение элементов зависит от конкретной функции.

Вход 1 датчика: внешний датчик, связанный с входом 1 датчика порта ввода/вывода камеры.

Вход 2 датчика: внешний датчик, связанный с входом 2 датчика порта ввода/вывода камеры.

Обнаружение несанкционированного доступа к камере: сигнал тревоги, который срабатывает, если камера распознает несанкционированный доступ, например смену направления или распыления жидкости.

Определение движения: сигнал тревоги, который срабатывает благодаря функции определения движения.

VMF: сигнал тревоги, который срабатывает благодаря функции VMF.

Распознавание лиц: сигнал тревоги, который срабатывает благодаря функции распознавания лиц.

Отсоединение от сети: сигнал тревоги, который срабатывает при отсоединении от определенного IP-адреса.

Примечание

Невозможно настроить функции **Обнаружение несанкционированного доступа к камере** и **Отсоединение от сети** одновременно для одинакового условия события.

Интервал

Укажите интервал времени, если для условия выбрано значение **and**, **then**.

Если для условия выбрано значение “1 and 2”, звуковой сигнал прозвучит в случае распознавания условия 1 или 2 и второго из двух условий в указанный интервал времени.

Если для условия выбрано значение “1 then 2”, звуковой сигнал прозвучит в случае распознавания условия 1, а затем условия 2 в указанный интервал времени.

Если выбрать условие “или”, эта настройка не будет применена.

Максимальная длительность, которую можно установить, составляет 7200 секунд.

Вкладка “Вход датчика” — установка входа датчика 1/2

Режим входа датчика

Установите направление распознанного входного сигнала на входной разъем датчика камеры.

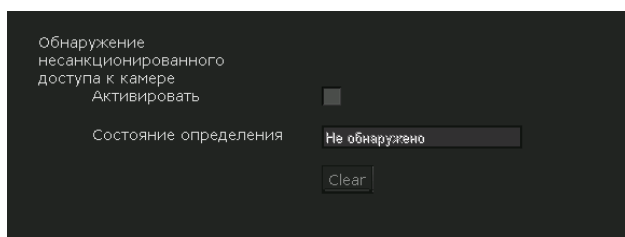
Нормально разомкнутый: срабатывание сигнала тревоги при коротком замыкании входа датчика.

Нормально замкнутый: срабатывание сигнала тревоги при размыкании входа датчика.

Примечания

- Время ожидания в течение не менее двух секунд для определения входного сигнала; в противном случае некоторые события могут быть не определены.
- При использовании потоковой передачи видео через подключение SSL уменьшите объем одновременно передаваемых видеоматериалов, установив для параметров скорости передачи в битах или частоты кадров более низкие значения.
В противном случае не будут обнаружены некоторые события со входов датчиков.

Вкладка “Обнаружение несанкционированного доступа к камере” — установка обнаружения несанкционированного доступа к камере

**Примечания**

- Перед использованием функции обнаружения несанкционированного доступа к камере отрегулируйте параметр “Фокус/увеличение” или изображения.
Если выполнять эти действия во время обнаружения несанкционированного доступа, это может привести к ошибочному распознаванию.
- Если для режима вывода установлено значение **HDMI, 4K 25fps** или **4K 30fps**, установить данную функцию не удастся.

Активировать

Установите флажок для включения функции обнаружения несанкционированного доступа к камере, например смены направления или распыления жидкости.

Состояние определения

Отображение состояния обнаружения несанкционированного доступа при переходе на вкладку “Обнаружение несанкционированного доступа к камере”. Для удаления состояния обнаружения несанкционированного доступа нажмите кнопку **Clear**.

Вкладка “Определение движения” — установка определения движения/VMF

Эта функция реагирует на движение объектов на изображении камеры и выводит сигнал тревоги.

В режиме VMF сигнал тревоги срабатывает, если движение обнаружено при настройках обнаружения движения, при входе или движении через указанную область или линию осмотра. Сигнал тревоги также срабатывает, если объект был оставлен или удален из указанной области или линии осмотра.

Обнаруженный объект будет показан на мониторе в зеленой рамке. Удаленный объект и оставленный объект будут показаны на мониторе в пурпурной рамке.

При переходе на вкладку “Определение движения” появляется диалоговое окно аутентификации. Введите имя пользователя и пароль.

Для администратора на заводе установлены имя пользователя **admin** и пароль **admin**.

Для безопасности устройств смените пароль, который был установлен на заводе.

Примечание

- Установите для параметра **Размер изображения 1** на вкладке Видекодек меню Видео и аудио максимальное значение перед настройкой определения движения.
- Если для режима вывода установлено значение **HDMI, 4K 25fps** или **4K 30fps**, установить данную функцию не удастся.

Что такое VMF

VMF обозначает видеофильтр движения. VMF является функцией обнаружения объекта, который входит или движется через указанную область или линию осмотра, или если объект был оставлен или удален из указанной области или с линии осмотра. Запись видео/звука можно выполнять синхронно с данной тревогой.

Можно установить способы осмотра для независимого выполнения. “Вмешательство” и “Пересылку” можно также сочетать.

Например:

- Сигнал тревоги срабатывает, когда объект входит в области А, В и С.
- Сигнал тревоги срабатывает, когда объект движется через область А и входит в область В.
- Сигнал тревоги срабатывает, когда объект движется через область А и В и входит в область С.
- Сигнал тревоги срабатывает, когда объект входит в область А и движется через область В.

Вмешательство

Сигнал срабатывает, если движущийся объект входит в указанную область.

Пересылка

Определяется линия прохождения; когда движущийся объект проходит эту линию, срабатывает сигнал тревоги.

Существующий

Тревога работает, если движущийся объект, вошедший в наблюдаемую область, остается внутри заданной области в течение определенного промежутка времени.

Исчезновение

Тревога работает, если движущийся объект, вошедший в наблюдаемую область, исчезнет из заданной области.

Емкость

Тревога работает, если количество вошедших объектов превысит указанное значение.

Оставленный объект

Сигнал срабатывает, если движущийся объект был оставлен в указанной области.

Удаленный объект

Сигнал срабатывает, если движущийся объект был удален из указанной области.

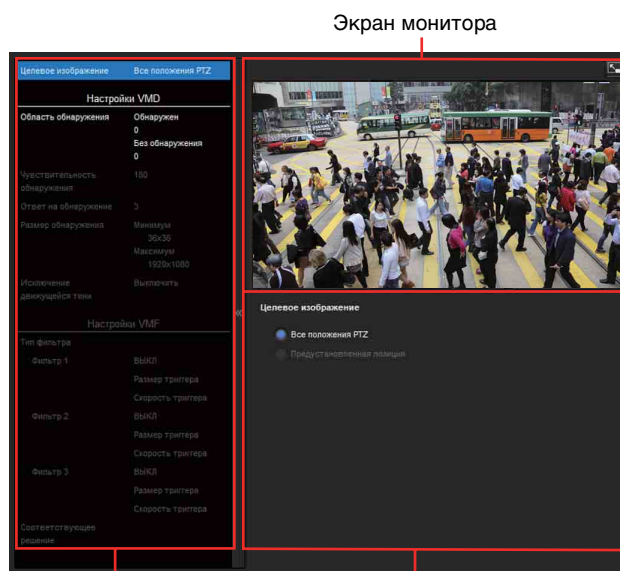
Примечания

- Перед использованием выполните проверку и убедитесь, что функция определения движения работает надлежащим образом.

- При использовании маскирования для конфиденциальности обнаружение в маскированной области не выполняется.
- Если выбрано значение Широкий динамический диапазон, в качестве фильтров VMF доступны все значения, кроме оставленного/удаленного.

Настройка параметров определения движения

Перейдите на вкладку параметров для настройки функции определения движения при просмотре изображений камеры.



Список элементов настройки

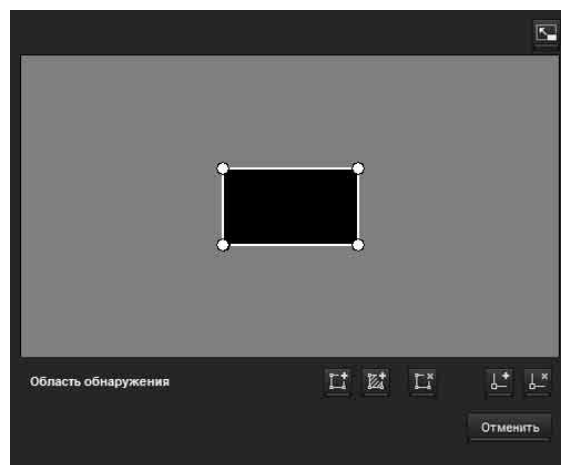
Область настройки

Настройки VMD

VMD обозначает видеообнаружение движения.

Область обнаружения

Укажите область действия при определении движения.



Примечание

Кадры на экране монитора не отображаются в файлах изображения, отправленных или записанных с помощью функции определения движения.

Настройка области определения

Следующая процедура используется для настройки области определения движения:

- 1 Используйте следующие кнопки для указания активных и неактивных областей.

Добавить область обнаружения

При нажатии этой кнопки будет добавлено окно активной области по центру экрана. При установке курсора в этой области он изменится на крестообразную стрелку, с помощью которой можно перетаскивать область.

При установке курсора на верхней границе области он изменится на стрелку \longleftrightarrow , с помощью которой можно перетаскивать границу.

Добавить область без обнаружения

При нажатии этой кнопки будет добавлено окно неактивной области по центру экрана. При установке курсора в этой области он изменится на крестообразную стрелку, с помощью которой можно перетаскивать область.

При установке курсора на верхней границе области он изменится на стрелку \longleftrightarrow , с помощью которой можно перетаскивать границу.

Удалить область

При нажатии этой кнопки курсор изменится на кнопку. После этого нажмите область для ее удаления.

После удаления курсор снова примет изначальный вид. Для завершения операции нажмите эту кнопку еще раз.

Действия функции совпадают с действиями при отображении кнопки в настройках VMF.

Добавить вершину

При нажатии этой кнопки курсор изменится на кнопку. После этого нажмите на часть стороны области, и в этой точке будет добавлена вершина. После добавления курсор снова примет изначальный вид. Для завершения операции нажмите эту кнопку еще раз.

Действия функции совпадают с действиями при отображении кнопки в настройках VMF.

Удалить вершину

При нажатии этой кнопки курсор изменится на кнопку. После этого нажмите на часть вершины области, и вершина, добавленная к этой точке, будет удалена. После удаления курсор снова примет изначальный вид. Для завершения операции нажмите эту кнопку еще раз.

Действия функции совпадают с действиями при отображении кнопки в настройках VMF.

Примечание

Вершину можно перемещать по направлению от области, но нельзя перемещать внутрь области.

Снижение числа ложных обнаружений в связи с окружающими условиями

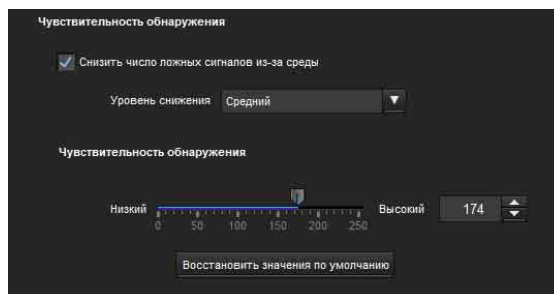
Причиной ложных обнаружений, в том числе из-за качающихся деревьев, является сила ветра. Установите этот флажок, чтобы настраивать диапазон обнаружения автоматически в соответствии с данными изменениями.

Уровень снижения

Возможна настройка уровня снижения ложных обнаружений в связи с окружающими условиями. В обычных рабочих условиях рекомендуется устанавливать для уровня снижения значение “Mid”. Установка значения “High” может снизить количество ложных обнаружений, однако это приведет к невозможности обнаружения движущихся объектов.

Чувствительность обнаружения

Установка чувствительности определения движения.

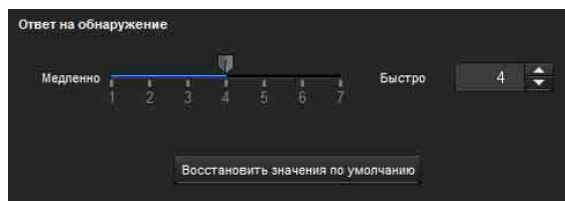


Можно указать значение от 1 до 256.

При нажатии кнопки **Восстановить значения по умолчанию** настройки примут значения по умолчанию.

Ответ на обнаружение

Установка скорости ответа на определение движения.

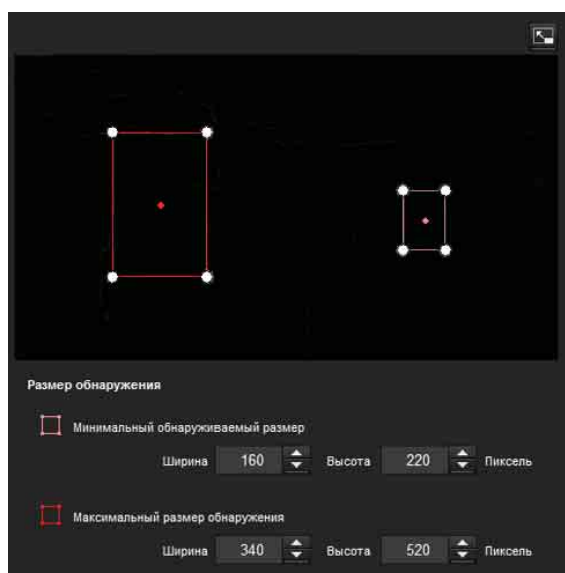


Укажите значение, соответствующее одному из 7 уровней.

При нажатии кнопки **Восстановить значения по умолчанию** настройки примут значения по умолчанию.

Размер обнаружения

Укажите минимальный и максимальный размер обнаружения для определения движения. Для указания размера определения можно ввести значения или перетащить вершины области.



Размер области измеряется в пикселях.

- При установке курсора в этой области он изменится на крестообразную стрелку, с помощью которой можно выполнить перетаскивание до минимального или максимального размера обнаружения.
- При установке курсора на вершине области он изменится на \leftrightarrow . Перетащите вершину для регулировки размера обнаружения.

Исключение движущейся тени

Установите значения “Вкл.” или “Выкл.” для исключения движущейся тени функции определения движения.

При выборе параметра **Не реагировать на тени** тени движущихся объектов не будут распознаваться в качестве движущихся объектов.

Снимите флажок, чтобы отключить исключение тени функции определения движения.

Настройки VMF

Установите сигнал тревоги, который будет срабатывать при возникновении указанных условий обнаружения движения (**Вмешательство, Пересылка, Оставленный объект, Удаленный объект**). Также можно установить порядок для вмешательства или пересылки и установить сигнал тревоги, который будет срабатывать только при возникновении последовательности указанных условий.

Тип фильтра

Выберите тип фильтра из вариантов **Вмешательство, Пересылка, Оставленный объект, Удаленный объект** или **Выкл.**

Время до определения оставленного/удаленного объекта

Введите время, которое должно пройти до срабатывания сигнала тревоги. Эта настройка доступна только в том случае, если тип фильтра установлен на значение **Оставленный объект** или **Удаленный объект**.

Настройки фильтра

Здесь можно изменить настройки для каждого из фильтров.

Для линии осмотра и активного окна установлены на значения по умолчанию. Измените настройки в зависимости от использования.

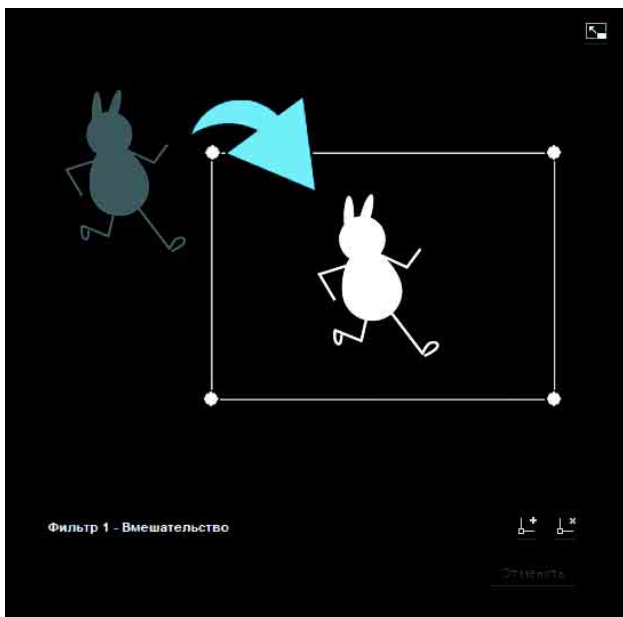
■ Индикатор состояния VMF для каждого фильтра

Фильтр включен, если выполнены условия установленных типов фильтров (**Вмешательство, Пересылка, Оставленный объект, Удаленный объект**).

Совет

Кнопки, которые отображаются на экране изменения фильтра, используются точно так же, как и кнопки для настроек обнаружения. См. стр. 56.

Вмешательство



Это критерий, который определяет, существует ли движущийся объект в области срабатывания. Как и в активном окне, область срабатывания можно перемещать, также можно перемещать, добавлять или удалять вершины.

Пересылка



Для изменения пересекаемой линии осмотра выполните следующие действия.

Линия срабатывания для движущихся объектов

По умолчанию отображается одна линия срабатывания для движущихся объектов. Всего 2 вершины.

При установке курсора на линию он изменится на крест, при помощи которого можно перемещать всю линию.

При установке курсора на вершине он изменится на стрелку \leftrightarrow , при помощи которой можно перемещать всю линию.

Стрелка, которая отображается в центре линии срабатывания для движущихся объектов, показывает направление осмотра.

Срабатывание происходит, когда объект пересекает линию срабатывания для движущихся объектов в этом направлении.

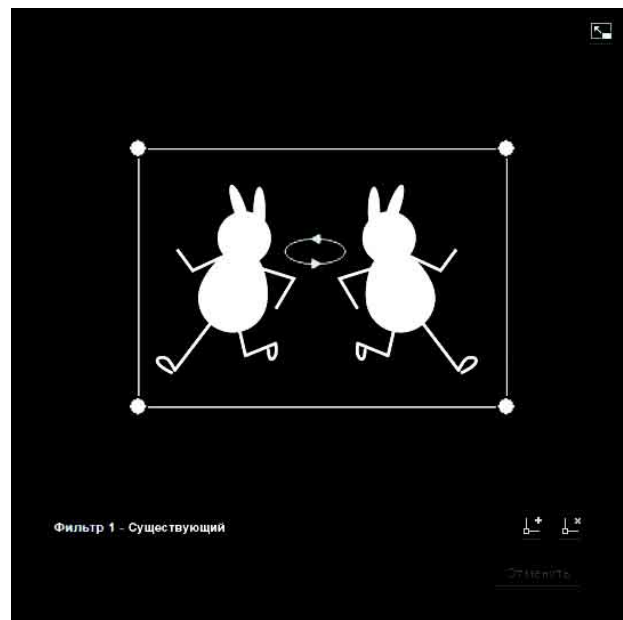
Настройка направления срабатывания

Каждый раз при нажатии на значок \leftrightarrow направление срабатывания меняется (влево, вправо, в обе стороны).

Положение срабатывания для движущихся объектов

Выберите одно из положений срабатывания для движущихся объектов: **Все стороны**, **Левая сторона**, **Верхняя сторона**, **Правая сторона** и **Нижняя сторона**.

Существующий



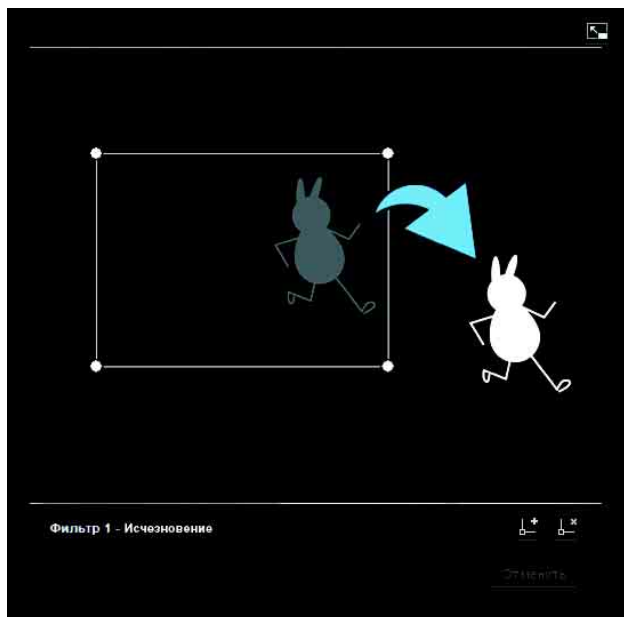
Как и в активном окне, область срабатывания можно перемещать, также можно перемещать, добавлять или удалять вершины.

Если объект находится в окне дольше указанного времени, устанавливается режим “Существующий”.

Длительность

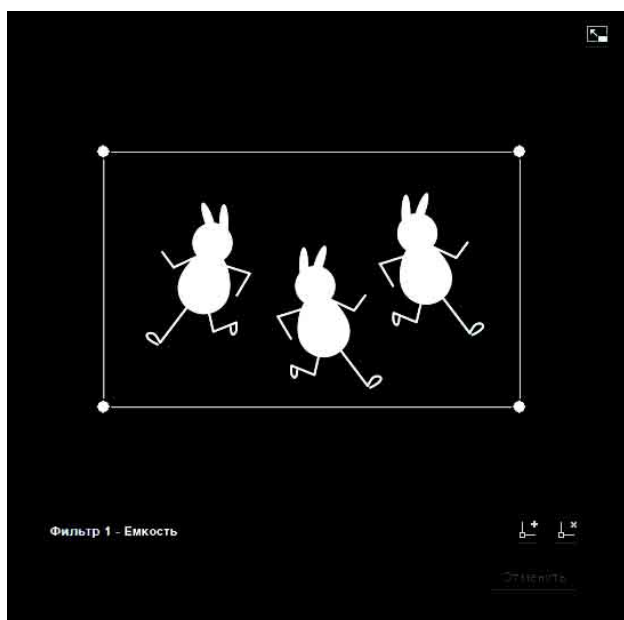
Укажите время для режима “Существующий”.

Исчезновение



Это критерий, который определяет, исчез ли объект из области срабатывания. Как и в активном окне, область срабатывания можно перемещать, также можно перемещать, добавлять или удалять вершины.

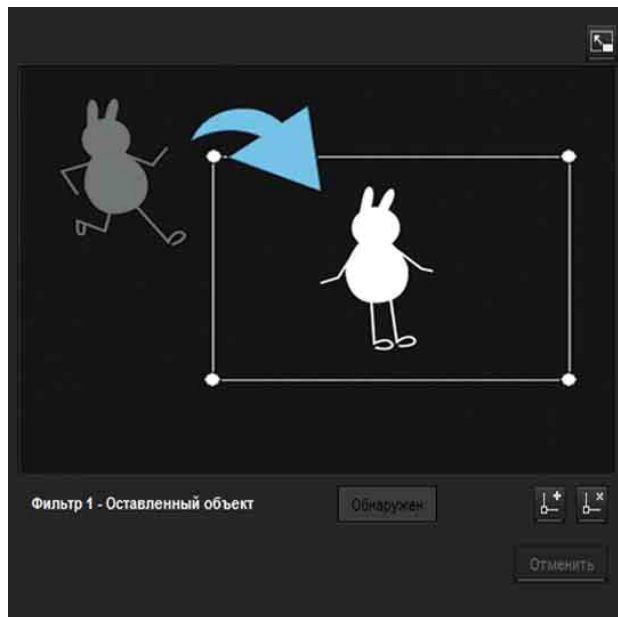
Емкость



Это критерий, который определяет число объектов в области срабатывания. Количество указывается в раскрывающемся меню. Как и в активном окне, область срабатывания можно перемещать, также можно перемещать, добавлять или удалять вершины.

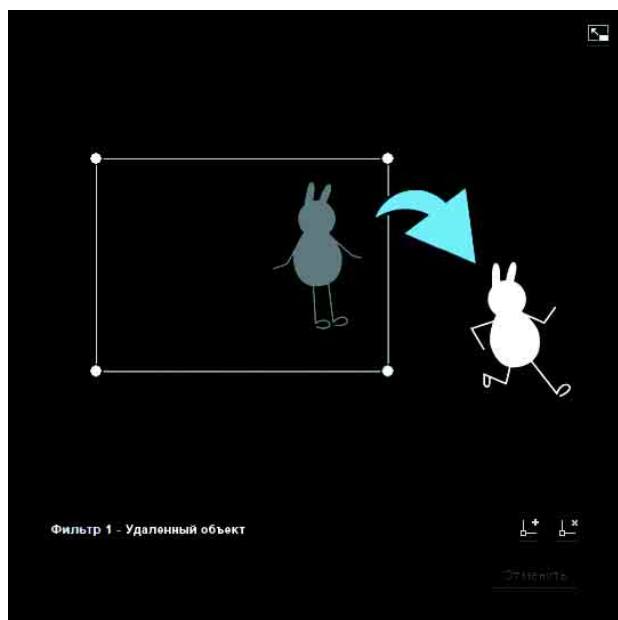
Минимальное количество: количество указывается в раскрывающемся меню “Минимальное количество”.

Оставленный объект



Это критерий, который определяет, был ли движущийся объект оставлен в области срабатывания. Как и в активном окне, область срабатывания можно перемещать, также можно перемещать, добавлять или удалять вершины.

Удаленный объект

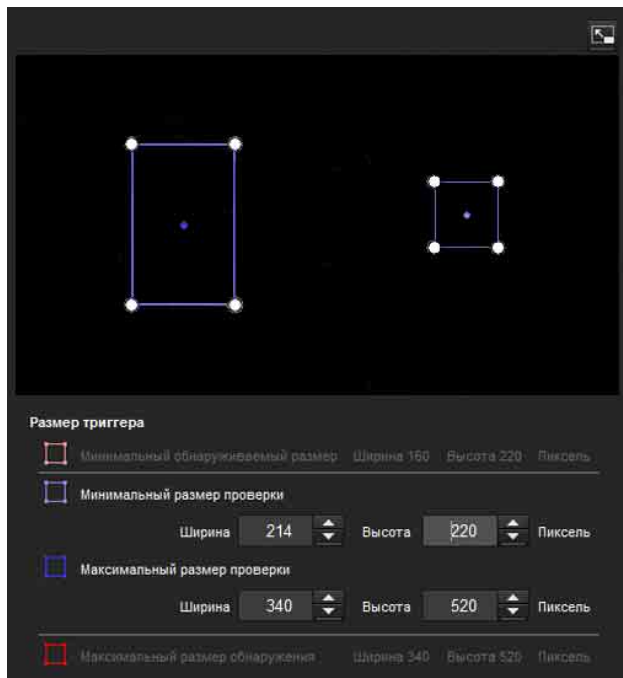


Это критерий, который определяет, был ли движущийся объект удален из области срабатывания.

Как и в активном окне, область срабатывания можно перемещать, также можно перемещать, добавлять или удалять вершины.

Размер триггера

Укажите минимальный и максимальный размер триггера движения. Для указания размера можно ввести значения или перетащить вершины области.



Размер движения измеряется в пикселях.

- При установке курсора в этой области он изменится на крестообразную стрелку, с помощью которой можно выполнить перетаскивание до минимального или максимального размера триггера области.
- При установке курсора на вершину области минимального или максимального размера триггера он изменится на стрелку \leftrightarrow , с помощью которой можно перетаскивать вершину для изменения размера осмотра.

Совет

Отображаются минимальный и максимальный размеры обнаружения, определенные в настройках VMD, здесь нельзя изменять размер области.

Скорость триггера

Укажите минимальную и максимальную скорость обнаружения.



- Мин. и макс. скорость можно указать в диапазоне 100.
- Синий маркер минимальной скорости нельзя установить справа от красного маркера максимальной скорости.
- Квадратики, обозначающие мин. и макс. скорость, передвигаются в правую и левую часть экрана предпросмотра.

Примечание


Установленное значение действует только при условии **Вмешательство** или **Пересылка**.

Соответствующее решение

Выберите тип фильтра, с которым необходимо установить соответствие, и отметьте флажок **Использовать как соответствующее условие**. Выберите Фильтр 1, Фильтр 2 и Фильтр 3 в окне списка **Соответствующее решение**.

Установите сигнал тревоги, который будет звучать при последовательном возникновении максимум 3 указанных условий. Если условия возникают в другом порядке, сигнал тревоги звучать не будет. Выберите одно из трех условий: **Вмешательство**, **Пересылка** или **Нет**.

Кнопка переключения порядка фильтров

Нажатие на кнопку  меняет порядок фильтров между соседними способами. Например, если нажать кнопку между 1 и 2, они поменяют порядок. Если нажать кнопку между 2 и 3, они поменяют порядок.

Указание времени


Укажите ориентировочный интервал в секундах между 1 и 2 или 2 и 3.

Например, если установлены фильтры 1 и 2, и указан интервал длительностью “3 секунды”, сигнал тревоги сработает, если совпали условия осмотра 2 в течение 3 секунд после того, как совпали условия осмотра 1.

■ Индикатор состояния VMF для соответствующего решения


Индикатор включен, если выполнены условия установленных типов фильтров.

Кнопка полноэкранного режима

Нажмите кнопку , чтобы отобразить область ActiveX на полный экран.

Повторное нажатие вернет обычное отображение.

Панель растягивания

Нажмите кнопку , чтобы скрыть список меню слева и увеличить экран предпросмотра.

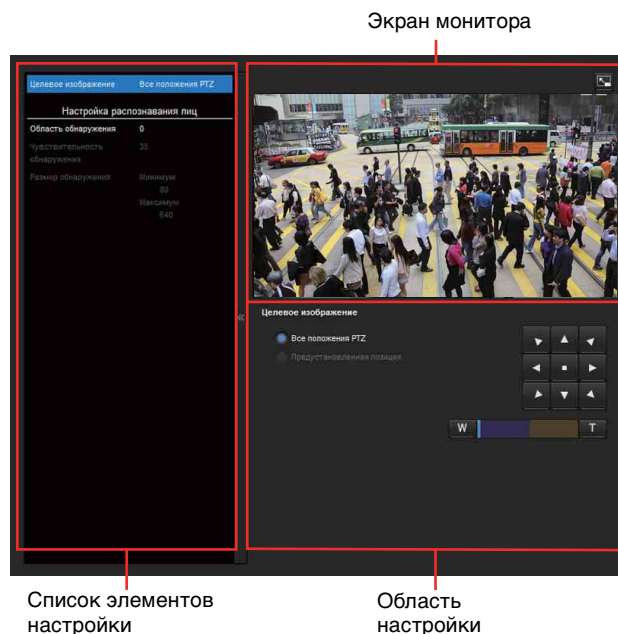
Повторное нажатие вернет предыдущий вид списка меню.

OK/Cancel

Нажмите **OK**, чтобы завершить изменения настроек и отправить их на камеру.

Если нажать **Cancel**, изменения, сделанные в настройках, будут отменены, а экран будет перезагружен с текущими настройками камеры.

Вкладка “Распознавание лиц” — установка распознавания лиц



Эта функция реагирует на движение лиц на изображении камеры и выводит сигнал тревоги. При переходе на вкладку “Распознавание лиц” появляется диалоговое окно аутентификации. Введите имя пользователя и пароль. На заводе в качестве имени пользователя и пароля администратора установлено значение admin. Для безопасности устройств смените пароль, который был установлен на заводе.

Примечания

- Перед использованием выполните проверку и убедитесь, что функция распознавания лиц работает надлежащим образом.
- Перед использованием выполните проверку и убедитесь, что функция распознавания лиц работает надлежащим образом.
- Невозможно указать неактивную область.
- Лицо, расположенное горизонтально (слишком наклоненное в стороны), невозможно распознать.
- Невозможно добавить или удалить вершины. Они предназначены только для указания прямоугольной области.
- При использовании маскирования для конфиденциальности функция обнаружения лиц не будет доступна для областей маскирования.

Область обнаружения

Укажите область действия при распознавании лиц. Можно настроить область тем же способом,

что и область обнаружения в настройках VMD. (стр. 55)

Максимально можно установить десять областей обнаружения. Подобно настройкам обнаружения области в настройках VMD, область триггера и вершины также можно перемещать.

Примечание

Если для режима вывода установлено значение **HDMI, 4K 25fps** или **4K 30fps**, установить данную функцию не удастся.

Чувствительность обнаружения

Установка чувствительности распознавания лиц. Можно указать значение от **0** до **64**. Выберите более низкие значения, чтобы ограничить распознавание до человеческого лица, или более высокие значения, чтобы также распознавать объекты, похожие на человеческое лицо. Это упростит распознавание, если объект находится далеко от камеры.

При нажатии кнопки **Восстановить значения по умолчанию** настройки примут значения по умолчанию.

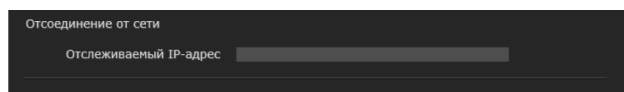
Размер обнаружения

Укажите минимальный и максимальный размер распознавания лиц. Можно указать размер путем указания значений или перетаскиванием вершин для выбора области.

OK/Cancel

Нажмите **OK**, чтобы завершить изменения настроек и отправить их на камеру. Если нажать **Cancel**, изменения, сделанные в настройках, будут отменены, а экран будет перезагружен с текущими настройками камеры.

Вкладка “Отсоединение от сети” — слежение за подключением указанного IP-адреса

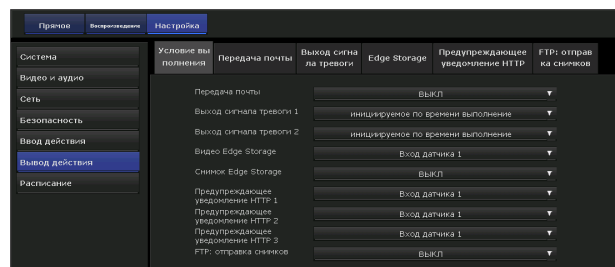


Отслеживаемый IP-адрес

Укажите определенный IP-адрес, статус сетевого подключения которого будет проверяться.

Меню “Вывод действия” – Настройка вывода действия

При нажатии меню **Вывод действия** в меню администратора отобразится меню “Вывод действия”.



Вкладка “Условие выполнения”

Установка условий выполнения для каждого действия.

Установите условия выполнения вывода действия, если вводится в действие условие, созданное на вкладке “Условие события”.

Отображение элементов зависит от конкретной функции.

Передача почты: установка условий передачи почты.

Выход 1 сигнала тревоги: установка условий управления выходом сигнала тревоги порта ввода/вывода на задней панели камеры.

Выход 2 сигнала тревоги: установка условий управления выходом сигнала тревоги порта ввода/вывода на задней панели камеры.

Видео Edge Storage: установка условий записи видео при помощи функции Edge Storage.

Снимок Edge Storage: установка условий съемки фотографий при помощи функции Edge Storage.

Предупреждающее уведомление НТТР 1: установите для параметра “Предупреждающее уведомление НТТР” условие “получатель 1”

Предупреждающее уведомление НТТР 2: установите для параметра “Предупреждающее уведомление НТТР” условие “получатель 2”

Предупреждающее уведомление НТТР 3: установите для параметра “Предупреждающее уведомление НТТР” условие “получатель 3”

Отправка фотоснимка на FTP-сервер: задайте условие для отправки с помощью функции “Отправка фотоснимка на FTP-сервер”.

Вкладка “Передача почты” — настройка функции “Эл. почта (SMTP)”

Сервер SMTP

Имя SMTP-сервера

Номер порта SMTP 25 (1 до 65535)

Использовать TLS

Аутентификация Нет

Адрес

Адрес эл. почты получателя 1

Адрес эл. почты получателя 2

Адрес эл. почты получателя 3

Адрес электронной почты администратора

Содержимое

Объект

Сообщение

Иницируемое событие выполнением

Вложение файла

Имя файла изображения

Суффикс Дата и время

Периодическое выполнение

Имя файла изображения

Суффикс Дата и время

Проблемы при отправке

Активировать

Непрерывная отправка

Адрес эл. почты получателя

Сервер SMTP

Примечания

- С помощью функции отправки по электронной почте не удастся отправить аудиофайл.
- Частота кадров и работоспособность средства просмотра могут быть снижены при передаче файла с помощью функции “Эл. почта (SMTP)”.

Имя SMTP-сервера

Введите имя SMTP-сервера, указав не более 64 символов, или IP-адрес SMTP-сервера.

Номер порта SMTP

Введите номер порта от 1 или 65535. Стандартный номер порта – 25. Если включена функция TLS, стандартным номером порта для SMTP является 465.

Использовать TLS

Для использования функции шифрования TLS установите флажок.

Примечание

Модели, продающиеся в Китае, не поддерживают функцию TLS.

Аутентификация

Выберите, потребуется ли аутентификация при отправке сообщения электронной почты.

Нет: при отправке сообщения электронной почты не требуется аутентификация.

SMTP: выберите, если требуется аутентификация SMTP.

POP перед SMTP: выберите, если требуется аутентификация POP перед SMTP.

Комбинация POP перед SMTP и SMTP: выберите, если требуется аутентификация SMTP и POP перед аутентификацией SMTP.

Режим POP

Выберите POP3 или APOP в качестве способа аутентификации для аутентификации POP.

Примечание

Модель для продажи в Китае не поддерживает функцию аутентификации APOP.

Время ожидания после POP

В пункте **POP перед SMTP** установите время ожидания до завершения аутентификации SMTP после аутентификации POP. Можно установить время ожидания от 0 до 10000 мс.

Имя POP-сервера

Необходимо указать, если для параметра **Аутентификация** выбрано значение **POP перед SMTP**.

Введите имя POP-сервера (прием почты), указав не более 64 символов, или IP-адрес POP-сервера. Эта настройка необходима, когда SMTP-сервер, который отправляет сообщения электронной почты, выполняет аутентификацию с помощью учетной записи пользователя POP.

Номер порта POP

Введите номер порта от 1 до 65535. Стандартный номер порта – 110. Стандартным номером порта POP является 995, если включен протокол TLS.

Режим аутентификации

Выберите **Вход** или **CRAM-MD5** в качестве способа аутентификации для аутентификации SMTP.

Примечание

Модель для продажи в Китае не поддерживает функцию аутентификации CRAM-MD5.

Имя пользователя, пароль

Введите имя пользователя и пароль пользователя почтовой учетной записи, указав не более 64 символов. Эта настройка необходима, когда SMTP-сервер, который отправляет сообщения электронной почты, выполняет аутентификацию.

Адрес**Адрес эл. почты получателя 1, 2, 3**

Введите адрес эл. почты получателя длиной не более 64 символов.

Можно указать до трех адресов эл. почты получателя.

Адрес электронной почты администратора

Введите адрес эл. почты администратора длиной не более 64 символов.

Этот адрес используется для ответа на сообщения электронной почты и отправки системных сообщений с почтового сервера.

Содержимое**Объект**

Введите тему/заголовок сообщения электронной почты. Длина вводимых слов не должна превышать 64 символа.

Если приходит сообщение по электронной почте об обнаружении аварийных сигналов, в теме сообщения будет добавлена строка, указывающая на тип сигнала.

- Если датчик 1 распознает тревожный сигнал: (датчик 1)
- Если датчик 2 распознает тревожный сигнал: (датчик 2)
- Если срабатывает тревожный сигнал несанкционированного доступа к камере: (Вмешательство)
- Если функция движения обнаруживает тревожный сигнал: (VMD)
- Если функция VMF распознает тревожный сигнал: (VMF)
- Если обнаружено отключение от сети (Отсоединено)

- Если функция распознавания лиц обнаруживает тревожный сигнал: (Распознавание лиц)
(Событие 1 (Условие 1)) дополнительно доступно для определения состояния события.

Сообщение

Введите текст сообщения электронной почты. Длина вводимых слов не должна превышать 384 символов.

Иницируемое событием выполнение**Вложение файла**

Укажите, следует ли вложить файл изображения (файл JPEG) в сообщение электронной почты.

Если отмечен флажок, будет вложен файл изображения в соответствии со следующими настройками. Если отметка снята, будет отправлено только сообщение.

Имя файла изображения

Введите имя файла, которое необходимо назначить изображению, для вложения в сообщение электронной почты. Можно использовать до 10 буквенно-цифровых символов, – (дефис) и _ (подчеркивание) для ввода имени.

Фактическим именем файла будет указанное имя файла с суффиксом и расширением .jpg.

Суффикс

Выберите суффикс, который будет добавлен к имени файла для отправки сообщения электронной почты.

Нет: именем отправленного файла будет имя файла изображения.

Дата и время: суффикс даты и времени добавляется к имени файла изображения. Суффикс даты и времени состоит из последних двух цифр года (2 цифры), месяца (2 цифры), даты (2 цифры), часа (2 цифры), минут (2 цифры), секунд (2 цифры) и порядкового номера (2 цифры). Таким образом, к имени файла изображения добавляется 14-значное число.

Периодическое выполнение

Можно настроить периодическую отправку сообщений электронной почты.

Имя файла изображения

Введите имя файла изображения, вложенного в сообщение электронной почты, используя не

более 10 буквенно-цифровых символов, “_” (дефис) и “_” (подчеркивание).

Фактическим именем файла будет указанное имя файла с суффиксом и расширением .jpg.

Суффикс

Выберите суффикс, который будет добавлен к имени файла для отправки сообщения электронной почты.

Нет: именем отправленного файла будет имя файла изображения.

Дата и время: суффикс даты и времени добавляется к имени файла изображения. Суффикс даты и времени состоит из последних двух цифр года (2 цифры), месяца (2 цифры), даты (2 цифры), часа (2 цифры), минут (2 цифры), секунд (2 цифры) и порядкового номера (2 цифры). Таким образом, к имени файла изображения добавляется 14-значное число.

Проблемы при отправке

Активировать

Установите флажок, чтобы активировать отправку отчетов об ошибках.

Непрерывная отправка

Укажите, нужно ли включить непрерывную отправку электронной почты.

Если установлен флажок, электронное письмо будет отправляться один раз в час.

Адрес эл. почты получателя

Введите адрес электронной почты получателя длиной не более 64 символов.

Вкладка “Выход сигнала тревоги” — настройка выхода сигнала тревоги

В этом меню можно выполнить настройки для управления выходом сигнала тревоги порта ввода/вывода на задней панели камеры, связанного с обнаружением сигнала тревоги.

Совет

Для получения дополнительной информации о подключении периферийных устройств к выходу сигнала тревоги порта ввода/вывода см. руководство по установке.

Длительность

Длительность 1, 2

Введите длительность выхода сигнала тревоги, от 1 до 60 сек.

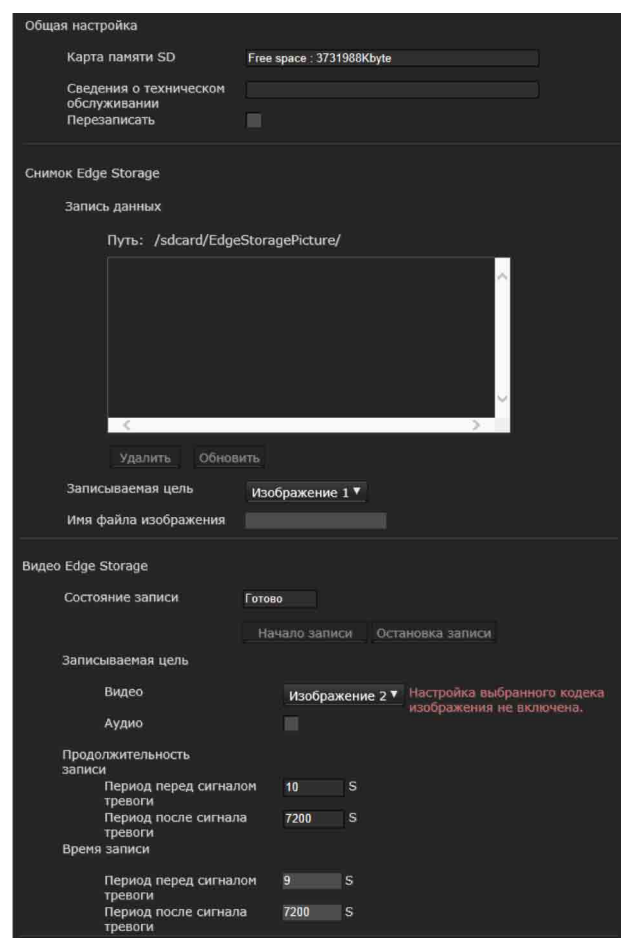
Обнаружение проблема с картой памяти

Установка вывода сигнала тревоги при обнаружении проблемы с картой памяти.

Выходной порт 1, 2

Проверка номера порта ввода/вывода для вывода сигнала тревоги при обнаружении проблемы с картой памяти.

Вкладка “Edge Storage” — установки функции “Видео Edge Storage” и “Снимок Edge Storage”



С помощью функции Edge Storage видео- или аудиосигнал можно записать с результатами обнаружения тревоги, например при блокировке сетевого подключения, а

записанное видео и аудио можно передать с помощью потока, используя тот же протокол, что и при передаче потоковых данных в режиме реального времени.

Примечания

- Частота кадров и работоспособность главного средства просмотра могут быть снижены при съемке видео или фотографии.
- Фактическое время записи фотографии может быть дольше установленного интервала.
- При извлечении карты памяти нажмите переключатель SD OFF и проверьте, что индикатор SD MOUNT выключен. Для получения дополнительной информации см. руководство по установке.
- Остановите запись Edge Storage перед выключением питания камеры со вставленной картой памяти.
- Перед использованием карты памяти отформатируйте ее с помощью функции **Форматировать карту памяти** на вкладке “Инициализация” в системном меню “Вкладка “Инициализация”” на стр. 23.
- На карту памяти можно сохранить не более 4000 видеозаписей. Если не установить флажок **Перезаписать** после достижения 4000 записей, будет невозможно сделать новые записи. Если флажок **Перезаписать** установлен после достижения 4000 записей, устройство начнет перезаписывать старые записи по дате в порядке возрастания.
- Флажок **Перезаписать** невозможно установить, если используется карта памяти объемом менее 4 ГБ.
- Во время записи H.264 данные могут иметь очень большой объем, и отображение видео или воспроизведение аудио может прерваться, если установлена функция адаптивного управления степенью сжатия, или если выбран другой кодек изображения (за исключением CBR). Поэтому рекомендуется выбрать режим CBR. При выборе режима CBR настройте видеокodeк следующим образом:
 - Установите **скорость передачи в битах** ниже 8000 кбит/с.
 - Установите **интервал I-picture** на 3 секунду.
- При выполнении записи установите для кодеков, отличных от элемента **Кодек 1**, значение **Выкл.** на вкладке “Видеокodeк” меню Видео и аудио.
- Когда для параметра “Режим вывода” установлено значение **HDMI**, не удастся выполнить запись снимка Edge Storage и видео Edge Storage.

Общая настройка

Карта памяти

Отобразится доступное свободное место внешней памяти.

Примечание

Карта памяти имеет ограниченный ресурс службы. При ее длительном использовании, возможно, не удастся выполнить правильную запись. В этом случае используйте новую карту памяти.

Сведения о техническом обслуживании

Показывает состояние карты памяти, если используется карта памяти, соответствующая данным раздела Сведения о техническом обслуживании.

Обычный: возможно продолжительное использование

Предупреждение: Рекомендуется заменить карту памяти.

Ошибка: карта памяти SD не работает. Замените карту памяти.

Перезаписать

Выберите значение “Вкл.” для перезаписи файла, если свободного места недостаточно. Если установить флажок, перезапись будет активирована. Старые записи будут перезаписаны в хронологическом порядке. Если отметка снята, перезапись запрещена, и запись выполняться не будет.

Примечание

Записи перезаписываются в хронологическом порядке вне зависимости от того, являются ли они видеороликами или фотографиями.

Снимок Edge Storage

Запись данных

Можно просмотреть файлы фотографий, записанные на карту памяти. Ниже указано, как эти файлы сохраняются в дереве папок. /sdcard/EdgeStoragePicture/00000000-99999999/00000000-99999999/ (Префикс)YYYYMMDDhhmmss00000001.jpg

Путь: отображение имени пути файла записываемой фотографии.

При выборе файла отображается фотография.

Удалить: нажмите **Удалить** для удаления выбранной папки или файла.

При выборе папки также удаляются все файлы в папке.

Обновить: нажмите **Обновить** для повторной загрузки последних данных.

Записываемая цель

Выберите необходимый для записи режим видеокodeков.

Для получения подробной информации о настройках режима видеокodeков см. вкладку “Видеокodeк” в меню “Видео и аудио”.

Примечания

- Можно записывать фотографии даже в том случае, если указанный для видео codeк имеет значение H.264.
- Настройки качества изображения для фотографии можно изменить только в том случае, если codeк имеет значение JPEG.
- Если необходимо изменить качество изображения для записанных фотографий, измените codeк на JPEG.
- Может отображаться папка, не содержащая файлов фотографий.

Имя файла изображения

Имя файла состоит из трех частей: префикс, номер файла и расширение.

Установите префикс, указав до 30 буквенно-цифровых символов. В префиксе можно использовать “-” (дефис) и “_” (подчеркивание). Номер файла и расширение назначаются камерой автоматически.

Номер файла состоит из цифр значения года (4 цифры), месяца (2 цифры), даты (2 цифры), часа (2 цифры), минут (2 цифры), секунд (2 цифры) и порядкового номера (8 цифр). В имени файла будет использовано значение “Среднее время по Гринвичу”. Файл будет иметь расширение .jpg.

Видео Edge Storage

Состояние записи

Отображение текущего состояния записи. Состояние записи обновляется только после обновления экрана.

Используйте кнопки **Начать запись** и **Остановить запись** для ручного запуска и остановки записи.

Примечание

- При ручной записи не устанавливайте для параметра **Видео Edge Storage** на вкладке “Условие выполнения” меню “Вывод действия” значение **Выкл.**

- Запишите изображение JPEG в качестве снимка для доказательства с помощью фотоснимков Edge Storage.

Записываемая цель

Видео: выберите необходимый для записи режим видеокodeков.

Для получения подробной информации о настройках режима видеокodeков см. вкладку “Видеокodeк” в меню “Видео и аудио”.

Аудио: установите, нужно ли записывать вход аудиосигнала с камеры.

Установите флажок для записи.

Примечание

Установите для параметра **Отправка аудио** (стр. 33) на вкладке “Аудио” меню “Видео и аудио” значение **Активировать**.

Продолжительность записи

Отображается максимальное время записи при текущих настройках камеры видеорежима, размера изображения, скорости передачи в битах и частоты кадров.

Период перед сигналом тревоги: отображается максимальное время записи до срабатывания сигнала тревоги.

Период после сигнала тревоги: отображается максимальное время записи после срабатывания сигнала тревоги.

Примечание

Максимальное время записи зависит от размера изображения и настройки качества в меню “Видео и аудио”.

Время записи

Установите время записи для изображений/звука перед сигналом тревоги и изображений/звука после сигнала тревоги.

Период перед сигналом тревоги: укажите время записи изображения/звука до обнаружения тревоги.

Период после сигнала тревоги: укажите время записи изображения/звука после обнаружения тревоги.

Вкладка Предупреждающее уведомление HTTP

Установите функцию уведомления указанного URL-адреса о тревожных сигналах в случае обнаружения события.

Предупреждающее уведомление HTTP 1, 2, 3

Задайте до 3 получателей предупреждающих уведомлений.

Имя пользователя

Введите имя пользователя для аутентификации. Максимальное количество символов - 64.

Пароль

Введите имя пользователя для аутентификации. Максимальное количество символов - 64.

Уведомление в начале обнаружения события

Установите флажок для получения предупреждающих уведомлений при запуске обнаружения событий.

URL

Задайте получателя предупреждающего уведомления.

Тестирование

Если нажать кнопку **Выполнить**, предупреждающее уведомление будет отправлено вручную независимо от факта обнаружения события.

Уведомление в конце обнаружения события

Установите флажок для получения предупреждающих уведомлений по окончании обнаружения события.

URL

Задайте получателя предупреждающего уведомления.

Тестирование

Если нажать кнопку **Выполнить**, предупреждающее уведомление будет отправлено вручную независимо от факта обнаружения события.

Примечание

Если функции **VME Обнаружение несанкционированного доступа к камере**, **Распознавание лиц**, **Условие события** установлены как условия для выполнения функции **Предупреждающее уведомление HTTP**, невозможно будет настроить параметр **Уведомление в конце обнаружения события**.

Использование прокси-сервера

Установите флажок, если используете прокси-сервер.

Адрес

Введите адрес прокси-сервера, используя до 255 символов.

Номер порта

Введите номер порта прокси-сервера, используя до 255 символов.

Имя пользователя

Введите имя пользователя для прокси-сервера, используя до 64 символов.

Пароль

Введите пароль для аутентификации, используя до 64 символов.

Вкладка “Отправка фотоснимка на FTP-сервер”

Установите параметры для отправки фотоснимков, которые периодически записываются при обнаружении тревожного сигнала и отправляются на FTP-сервер.

Примечание

При отправке снимков по протоколу FTP частота кадров и скорость работы главного средства просмотра снижается.

FTP-сервер

Установите параметры FTP-сервера, на который нужно отправить файлы.

Имя сервера

Введите имя FTP-сервера, на который нужно выгрузить файлы, используя до 64 символов, или введите IP-адрес FTP-сервера.

Имя пользователя

Введите имя пользователя для FTP-сервера, используя до 64 символов.

Пароль

Введите пароль для FTP-сервера, используя до 64 символов.

Пассивный режим

Задайте или отмените использование пассивного режима при подключении к FTP-серверу. Если установить флажок, можно подключаться к FTP-серверу в пассивном режиме.

Отправка сигнала тревоги

Изображение для отправки

Выберите режим видекодека для образа отправки сигнала тревоги.

Для доступа к дополнительным настройкам режима видекодека см. вкладку “Видекодек” в меню “Видео и аудио”.

Удаленный путь

Введите путь, по которому будут отправлены файлы, используя не более 64 символов.

Имя файла изображения

Введите имя файла изображения, которое нужно отправить на FTP-сервер, используя не более 10 алфавитно-цифровых символов, включая дефис (-) и символ подчеркивания (_).

Суффикс

Выберите суффикс для имени файла отправляемого изображения.

Нет: именем отправленного файла будет имя файла изображения.

Дата и время: дата и время добавляются к имени файла изображения.

Суффикс даты и времени состоит из цифр года (последние 2 цифры), месяца (2 цифры), даты (2 цифры), часов (2 цифры), минут (2 цифры), секунд (2 цифры) и порядкового номера (2 цифры), **таким образом, к имени файла изображения добавляются 14 цифр.**

Порядковый номер: к имени отправляемого файла изображения добавляется порядковый 10-значный номер 0000000001-4294967295 и порядковый 2-значный номер.

Сбросить порядковый номер

Если нажать кнопку **Очистить**, суффикс **Порядковый номера** будет иметь значение **1**.

Тестирование

Если нажать кнопку **Выполнить**, изображение будет отправлено на FTP-сервер только для тестирования в соответствии с настройками об отправке тревожного сигнала.

Периодическая отправка

Изображение для отправки

Выберите режим видекодека для изображения, которое отправляется периодически.

Для доступа к дополнительным настройкам режима видекодека см. вкладку “Видекодек” в меню “Видео и аудио”.

Удаленный путь

Введите путь, по которому будут отправлены файлы, используя не более 64 символов.

Имя файла изображения

Введите имя файла изображения, которое нужно отправить на FTP-сервер, используя не более 10 алфавитно-цифровых символов, включая дефис (-) и символ подчеркивания (_).

Суффикс

Выберите суффикс для имени файла отправляемого изображения.

Нет: именем отправленного файла будет имя файла изображения.

Дата и время: дата и время добавляются к имени файла изображения.

Суффикс даты и времени состоит из цифр года (последние 2 цифры), месяца (2 цифры), даты (2 цифры), часов (2 цифры), минут (2 цифры), секунд (2 цифры) и порядкового номера (2 цифры), **таким образом, к имени файла изображения добавляются 14 цифр.**

Порядковый номер: к имени отправляемого файла изображения добавляется порядковый 10-значный номер 0000000001-4294967295 и порядковый 2-значный номер.

Сбросить порядковый номер

Если нажать кнопку **Очистить**, суффикс **Порядковый номера** будет иметь значение **1**.

Тестирование

Если нажать кнопку **Выполнить**, изображение будет отправлено на FTP-сервер только для тестирования в соответствии с настройками для периодической отправки.

Отправка вручную

Изображение для отправки

Выберите режим видекодека для изображения, отправляемого вручную.

Для доступа к дополнительным настройкам режима видекодека см. вкладку “Видекодек” в меню “Видео и аудио”.

Удаленный путь

Введите путь, по которому будут отправлены файлы, используя не более 64 символов.

Имя файла изображения

Введите имя файла изображения, которое нужно отправить на FTP-сервер, используя не более 10 алфавитно-цифровых символов, включая дефис (-) и символ подчеркивания (_).

Суффикс

Выберите суффикс для имени файла отправляемого изображения.

Нет: именем отправленного файла будет имя файла изображения.

Дата и время: дата и время добавляются к имени файла изображения.

Суффикс даты и времени состоит из цифр года (последние 2 цифры), месяца (2 цифры), даты (2 цифры), часов (2 цифры), минут (2 цифры), секунд (2 цифры) и порядкового номера (2 цифры), таким образом, к имени файла изображения добавляются 14 цифр.

Порядковый номер: к имени отправляемого файла изображения добавляется порядковый 10-значный номер 0000000001-4294967295 и порядковый 2-значный номер.

Сбросить порядковый номер

Если нажать кнопку **Очистить**, суффикс

Порядковый номера будет иметь значение 1.

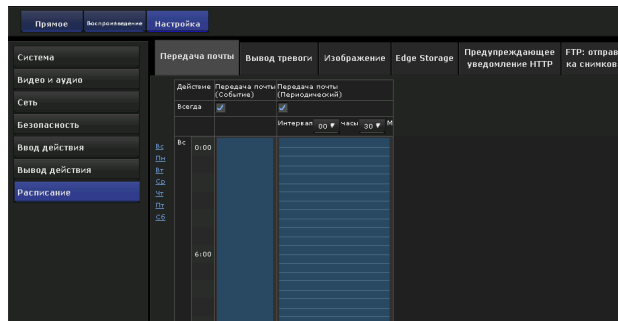
Отправка

Если нажать кнопку **Выполнить**, изображение будет отправлено на FTP-сервер только для тестирования в соответствии с настройками ручной отправки.

Меню “Расписание” — Настройка расписания

При нажатии меню **Расписание** в меню администратора отобразится меню “Расписание”.

Используйте это меню для настройки функций каждой камеры.



Вкладка Передача почты

Настройка расписаний для отправки почты.

Действие

Передача почты (Событие): отправка почты, удовлетворяющей условиям события.

Передача почты (Периодический): периодическая отправка почты путем настройки интервала отправки.

Всегда

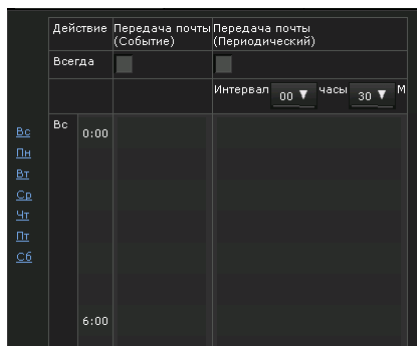
Установите флажок, чтобы включить постоянную работу функции.

Примечание

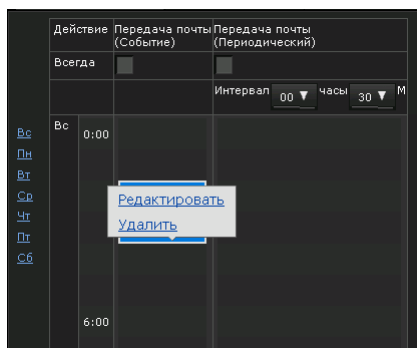
Если в качестве условия выполнения функции “Передача почты” установлено значение Периодический, можно установить интервал от 30 минут до 24 часов.

Настройка расписания

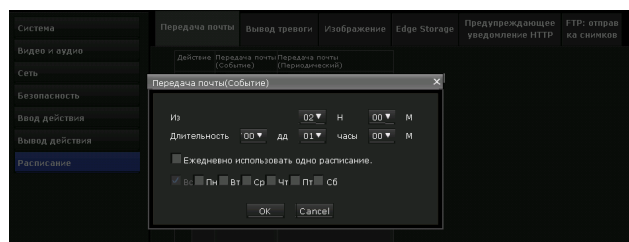
1 Снимите флажок **Всегда**.



2 Щелкните время, которое нужно задать. При этом отобразится голубая квадратная рамка. Щелкните голубую квадратную рамку и выберите **Редактировать**.



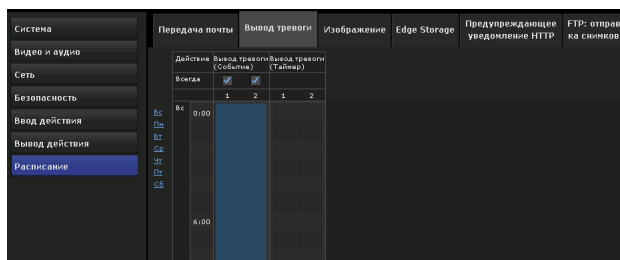
3 Установите **Время начала** и **Длительность**, затем нажмите **ОК**.



Совет

Если выбрать Вс, Пн, Вт, Ср, Чт, Пт или Сб, можно изменять дни.

Вкладка Вывод тревоги



Установка расписания для вывода сигнала тревоги.

Действие

Передача почты (Событие): вывод сигналов тревоги, удовлетворяющих условиям события.

Вывод тревоги (Таймер): вывод сигналов тревоги путем настройки времени.

Всегда

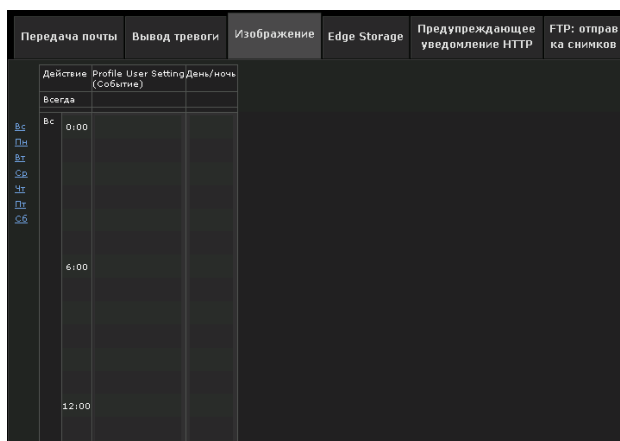
Установите флажок, чтобы включить постоянную работу функции. Вывод тревоги (событие) является единственным доступным значением.

Настройка расписания

Процедура настройки расписания вкладки Передача почты аналогична.

Для получения дополнительной информации см. стр. 71.

Вкладка Изображение



Настройка расписания для изменения качества.

Действие

Profile User Setting (Событие): изменение профиля изображения в соответствии с условиями события.

День/ночь: изменение профиля изображения путем настройки времени.

Всегда

Установите флажок, чтобы включить постоянную работу функции.

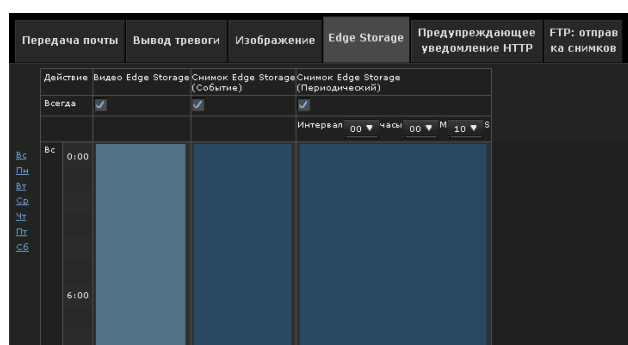
Доступно только значение **Пользовательская настройка профиля (событие)**.

Настройка расписания

Процедура настройки расписания вкладки Передача почты аналогична.

Для получения дополнительной информации см. стр. 71.

Вкладка Edge Storage



Настройка расписания для сохранения видео или снимков на карту памяти.

Действие

Видео Edge Storage: сохранение фильма на карте памяти в назначенное время.

Снимок Edge Storage (Событие): сохранение на карте памяти снимков, удовлетворяющих условиям события.

Снимок Edge Storage (Периодический): периодическое сохранение на карте памяти снимков путем настройки интервалов выполнения операции.

Всегда

Установите флажок, чтобы включить постоянную работу функции.

Примечание

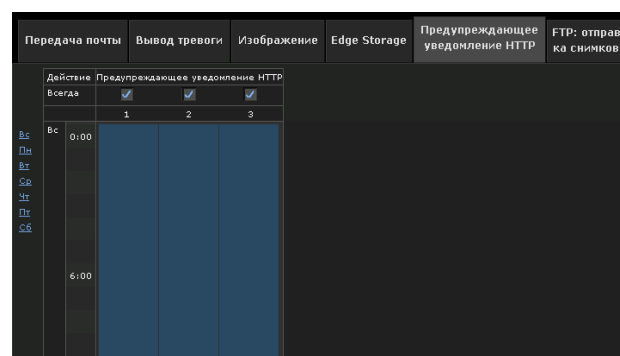
Если в качестве условия выполнения функции “Снимок Edge Storage” установлено значение **Периодический**, можно установить интервал от 30 минут до 24 часов.

Настройка расписания

Процедура настройки расписания вкладки Передача почты аналогична.

Для получения дополнительной информации см. стр. 71.

Вкладка “Предупреждающее уведомление HTTP”



Настройка расписания для уведомления сигнала тревоги HTTP на веб-сервер.

Действие

Предупреждающее уведомление HTTP: уведомление сигнала тревоги HTTP в заданное время.

Всегда

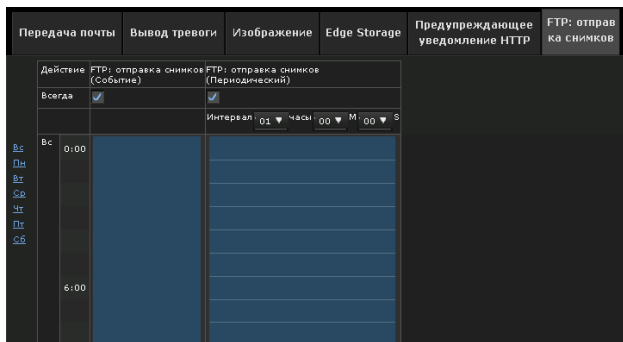
Установите флажок, чтобы включить постоянную работу функции.

Настройка расписания

Процедура настройки расписания вкладки Передача почты аналогична.

Для получения дополнительной информации см. стр. 71.

Вкладка “FTP: отправка снимков”



Настройка расписания для отправки снимков на FTP-сервер.

Действие

FTP: отправка снимков (Событие): отправка снимка, удовлетворяющего условиям события.

FTP: отправка снимков (Периодический): периодическая отправка снимков путем настройки интервала отправки.

Всегда

Установите флажок, чтобы включить постоянную работу функции.

Настройка расписания

Процедура настройки расписания вкладки Передача почты аналогична.

Для получения дополнительной информации см. стр. 71.

Глоссарий

Элемент управления ActiveX control

Составная программа, которая может быть использована для работы с веб-страницами и другими прикладными программами. Технология создания элемента управления ActiveX control является частью программного обеспечения, разработанного компанией Microsoft.

Регулирование полосы пропускания

Ограничение объема передаваемых данных.

Скорость передачи в битах

Скорость, на которой осуществляется передача данных.

Захватить

Отправка аудио- или видеоматериала, переведенного в цифровой формат, с видеоустройства на компьютер.

CBR

CBR – сокращение от Constant Bit Rate (постоянная скорость передачи в битах). При выборе этой настройки данные будут передаваться с постоянной скоростью.

Кодек

Программное обеспечение/оборудование для кодирования/декодирования видео- и аудиоматериалов.

Контраст

Разница в тонах между светлыми и темными участками изображения.

Шлюз по умолчанию

Устройство, используемое при подключении к другой сети.

DHCP-сервер

Сокращение от DHCP (протокол динамического конфигурирования узла). IP-адрес терминала, не имеющий индивидуального IP-адреса, может автоматически раздаваться

протоколом динамического конфигурирования узла (DHCP). Сервер DHCP назначает IP-адреса терминалов.

Цифровой сертификат

Электронный сертификат, в котором ЦС (Центр сертификации) подтверждает, что открытый ключ для отмены секретного кода был выпущен подлинным издателем.

DNS-сервер

Сокращение от Domain Name System server (сервер доменных имен). В связи с тем, что IP-адрес, необходимый для подключения к устройству, является сложным для запоминания числом, была введена Система доменных имен. Доменное имя состоит из букв, поэтому его проще запомнить. В случае использования компьютером клиента доменного имени при подключении к другому компьютеру второй компьютер запрашивает у DNS-сервера перевод данного имени в соответствующий IP-адрес. Компьютер клиента может позже получить IP-адрес компьютера, к которому выполняется подключение.

Частота кадров

Количество кадров передаваемого движущегося изображения за одну секунду.

Порт HTTP

Порт, используемый для обмена данными между веб-сервером и веб-клиентом (например, веб-браузером).

H.264

Формат сжатия изображений. Стандарт, определенный объединенной организацией по стандартизации JVT (Joint Video Team), состоящий из стандартов ISO и ITU-T, способен передавать видеоматериалы с большей степенью сжатия, чем формат MPEG4.

IP-адрес

Сокращение от Internet Protocol Address (адрес интернет-протокола). Индивидуальный IP-адрес, присваивается каждому устройству, подключенному к сети Интернет.

JPEG

Сокращение от Joint Photographic Experts Group (Объединенная группа экспертов по фотографии). Технология сжатия фотографии, разработанная по стандартам Международной организации по стандартизации (ISO) и ITU-T. Часто используется в качестве формата сжатия изображений в сети Интернет.

MAC-адрес

Уникальный сетевой адрес, определяющий каждую сетевую плату.

Групповая передача

IP-адрес класса D назначается в интервале между 224.0.0.0 и 239.255.255.255. Использование данного IP-адреса позволяет передавать одни и те же данные на разные устройства.

Сетевой адрес

Раздел, который определяет локальную сеть (подсеть) в IP-адресе.

Пропускная способность сети

Скорость передачи в битах, используемая при работе с сетями.

NTP-сервер

Сервер сетевого времени, который передает и получает сведения о времени по сети.

Первичный DNS-сервер

Один из DNS-серверов, который первым отвечает на запрос подключенного устройства или другого DNS-сервера.

Прокси-сервер

Сервер или программное обеспечение, которое выступает в качестве посредника между локальной сетью и Интернетом, за счет чего может подключаться к сети Интернет вместо компьютера в локальной сети.

QoS

QoS означает Quality of Service (качество обслуживания). Технология для контроля приоритета связи для улучшения стабильности работы сети.

Насыщение

Степень чистоты цвета.

Вторичный DNS-сервер

Замещающий DNS-сервер включается, когда первичный DNS-сервер не может использоваться.

Резкость

Степень четкости выделения границ двух областей.

Сервер SMTP

Сервер для отправки или перенаправления электронной почты между серверами.

SSL

Сокращение от Secure Sockets Layer (протокол защиты информации). Протокол, разработанный компанией Netscape Communications Corporation, служащий для обмена зашифрованными данными в сети Интернет.

Маска подсети

32-битный поток используется для различения адреса подсети и IP-адреса.

TCP

Сокращение от Transmission Control Protocol (протокол управления передачей). Стандартный протокол для подключения к сети Интернет. В отличие от протокола UDP, TCP обеспечивает надежную передачу данных, однако на более низкой скорости.

UDP

Сокращение от User Datagram Protocol (протокол пользовательских датаграмм). Стандартный протокол для подключения к сети Интернет. В отличие от протокола TCP, UDP обеспечивает быструю, но менее надежную передачу данных.

Одноадресный

Передача данных на определенное сетевое устройство путем указания его адреса.

VBR

VBR – сокращение от Variable Bit Rate (переменная скорость передачи в битах). При выборе этой настройки скорость передачи данных будет настроена в соответствии с условиями съемки.

Алфавитный указатель

A

Action	71
Alarm output Tab	65
Alignment	34
Always	71
Audio Tab	33

B

Background color	34
------------------	----

C

Capacity	59
CBR	74
Color	36
Custom string	34

D

Day/Night Tab	34
DHCP-сервер	74
Disappearance	59
DNS-сервер	74
Duration	65

E

Effect	35
Events displayed	34
Existing	58

F

Font size	34
-----------	----

H

H.264	74
-------	----

I

Information Tab	21
Intelligent coding Tab	32
Intelligent cropping tab	32
Intelligent scene capture	27
Internet Explorer	8
IPv4 QoS	40
IP-адрес	12, 74
IR Illuminator	34

J

JPEG	75
------	----

L

License notice	13
----------------	----

M

MAC-адрес	75
Mic volume	33

Multicast streaming	37
---------------------	----

N

NTP-сервер	75
------------	----

P

Position	34, 36
Privacy masking Tab	35

Q

QoS	75
-----	----

R

RTSP setting	38
--------------	----

S

Security Warning	7, 52
SSL	75
SSL-проверка подлинности сервера	44
Streaming Tab	36
Superimpose Tab	33

T

TCP	15, 75
Text color	34
Transparent	34
Trouble sending	65
Type	34

U

UDP	75
Unicast streaming	36
UPnP	41

V

VBR	75
Video codec Tab	30
View angle Tab	25
VMF	54

A

Администратор	11
Администратор, Пользователь 1-9	41
Адрес	64
Адрес электронной почты администратора	64
Адрес эл. почты получателя	64
Активировать	41, 42, 54
Аутентификация	63
Аутентификация клиента SSL	46
Аутентификация средства просмотра	42

B

Видео Edge Storage	67
Вкладка UPnP	41
Вкладка Изображение	26, 71
Вкладка "802.1X"	49

Вкладка "Edge Storage"	65
Вкладка "QoS"	40
Вкладка "SSL"	43
Вкладка "Вход датчика"	53
Вкладка "Дата и время"	22
Вкладка "Журнал доступа"	24
Вкладка "Журнал системы"	24
Вкладка "Инициализация"	23
Вкладка "Обнаружение несанкционированного доступа к камере"	54
Вкладка "Ограничение доступа"	42
Вкладка "Определение движения"	54
Вкладка "Отсоединение от сети"	62
Вкладка "Передача почты"	63
Вкладка "Пользователь"	41
Вкладка "Распознавание лиц"	61
Вкладка "Сеть"	38
Вкладка "Условие выполнения"	62
Вкладка "Условие события"	53
Вложение файла	64
Вмешательство	55
Восстановить настройки	23
Время записи	67
Вторичный DNS-сервер	75
Вход	12

G

Главное меню	13
Глоссарий	74
Громкость	14
Групповая передача	75

З

Заводская установка по умолчанию	23
Записываемая цель	67
Запись данных	66
Захватить	14, 74

И

Изображение с камеры	14, 18
Имя POP-сервера	63
Имя SMTP-сервера	63
Имя пользователя	41, 64
Имя файла изображения	67
Иницируемое событием выполнение	64
Информационная панель	13
Использовать TLS	63

K

Карта памяти	66
Кнопка ОК	19
Кнопка полноэкранный режима	61
Кнопка "Отменить"	19

Кодек	74
Кодек изображения	14
Контраст	74
Л	
Летнее время	22
Личный ключ-пароль	51
М	
Маска подсети	75
Меню администратора	19
Меню “Безопасность”	41
Меню “Ввод действия”	52
Меню “Видео и аудио”	25
Меню “Вывод действия”	62
Меню “Расписание”	70
Меню “Сеть”	38
Н	
Настройка	13, 19, 22
Настройка IPv4	39
Настройка IPv6	39
Настройки VMD	55
Настройки VMF	57
Настройки фильтра	57
Насыщение	75
О	
Область обнаружения	61
Обнаружение	41
Общая настройка	39, 44, 50, 66
Одноадресный	75
Оставленный объект	55
Отслеживаемый IP-адрес	62
П	
Панель просмотра	13, 16
Панель растягивания	61
Панель управления	13, 15, 16
Панель управления (основная)	17
Панель управления (подробная)	18
Панель “Поиск”	17
Пароль	41, 64
Первичный DNS-сервер	75
Перезагрузка	23
Перезаписать	66
Пересылка	55
Периодическое выполнение ...	64
Повторно введите пароль	41
Политика по умолчанию	42
Пользователь	11
Порт HTTP	74
Продолжительность записи ...	67
Прокси-сервер	75
Пропускная способность сети	75
Профиль изображения	27
Прямое средство просмотра ...	13

Р	
Размер вида	13
Размер обнаружения	62
Размер триггера	60
Регулирование полосы пропускания	74
Режим входа датчика	53
Режим передачи	15
Режим средства просмотра	42
Режим экрана	13
Резкость	75
С	
Сервер SMTP	63, 75
Сертификат клиента	50
Сертификат ЦС	51
Сетевой адрес	75
Сетевой адрес/подсеть	42
Системное меню	21
Скорость передачи в битах	74
Скорость триггера	60
Снимок Edge Storage	66
Снимок для доказательства	21
Создать резервную копию данных настройки	23
Соответствующее решение	60
Состояние записи	67
Состояние определения	54
Список результатов поиска	17
Среднее время по Гринвичу ...	22
Средство просмотра	13
Средство просмотра ActiveX	12, 13
Средство просмотра без подключаемых модулей ...	12, 15
Средство просмотра воспроизведения	13, 16
Стабилизатор	25
Т	
Текущая дата и время	22
Тип фильтра	57
У	
Удаленный объект	55
Удалить наложенный логотип	24
Условие события	53
Ф	
Формат даты и времени	22
Форматировать карту памяти	23
Ц	
Цифровой сертификат	74
Ч	
Часовой пояс	22

Часовой пояс вручную	22
Частота кадров	74
Часы ПК	22
Чувствительность обнаружения	62
Ш	
Шлюз по умолчанию	74
Э	
Экран монитора	15
Элемент управления ActiveX control	7, 74
Я	
Язык	13

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation