

SAMSUNG TECHWIN

СЕТЕВАЯ КАМЕРА

Руководство пользователя

SND-L6013/SND-L6013R/
SNO-L6013R/SND-L6083R/
SNO-L6083R/SNV-L6083R



SAMSUNG



Сетевая Камера

Руководство пользователя

Авторское право

©2015 Samsung Techwin Co., Ltd. Все права защищены.

Все права защищены.

 SAMSUNG TECHWIN является зарегистрированным логотипом компании Samsung Techwin Co., Ltd. Название данного устройства является зарегистрированным товарным знаком Samsung Techwin Co., Ltd.

Другие товарные знаки, упомянутые в настоящем руководстве, являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Ограничения

Авторское право на данный документ принадлежит Samsung Techwin Co., Ltd. При любых обстоятельствах запрещено частичное или полное воспроизведение, распространение или изменение данного документа без официального разрешения Samsung Techwin.

Отказ от ответственности

Компания Samsung Techwin тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания Samsung Techwin оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

- ❖ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.
- ❖ Первоначальный ID администратора - "admin", а пароль следует задать при первом входе в систему. Для надежной защиты личной информации и предотвращения ущерба от кражи данных меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что ответственность за безопасность а также за любые проблемы, связанные с ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите эти правила.
2. Сохраните эти правила.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем правилам.
5. Не используйте изделие вблизи воды.
6. Чистите изделие только сухой салфеткой.
7. Не загораживайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая усилители).
9. В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два контакта и третий заземляющий штырь. Широкое лезвие третьего заземляющего штыря предусмотрено для вашей безопасности.
Если вилка поставляемого вместе с аппаратом шнура питания не подходит для вашей розетки, попросите опытного электрика заменить старую розетку.
10. Не наступайте на шнур питания и не допускайте его защемления, особенно вблизи от штепсельной вилки, в месте подключения к розетке и там, где шнур выходит из изделия.
11. Пользуйтесь только теми приспособлениями/ принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
12. Используйте устройство только с тележкой, подставкой, штативом, кронштейном и столом, указанными производителем или приобретенными вместе с устройством. Во избежание травм вследствие опрокидывания тележки с устройством соблюдайте осторожность при ее передвижении.
13. Отсоединяйте устройство от сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.
14. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ, СЛЕДСТВИЕМ КОТОРЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЖАР ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОД ДОЖДЬ ИЛИ В УСЛОВИЯ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ИЛИ ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ В ОБОРУДОВАНИИ.

Не подвергайте устройство воздействию жидкостей. Не следует также ставить на него предметы, наполненные жидкостью, например вазы.

Во избежание травм данное устройство должно быть надежно закреплено на стене/потолке в соответствии с инструкциями по установке.

ВНИМАНИЕ



ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя об “опасном напряжении” в корпусе изделия, которое может представлять риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о важных инструкциях по работе и обслуживанию в руководстве, которое прилагается к устройству.

Батарея

Не подвергайте батареи (батареиный блок) чрезмерному нагреванию под воздействием солнечных лучей, огня и т.п.

Отключение устройства

Отсоедините вилку кабеля питания от устройства в случае повреждения. Обратитесь к местному специалисту по ремонту.

При использовании за пределами США с соединениями одобренными соответствующим органом, может использоваться кодировка HAR.

ВНИМАНИЕ

Существует риск взрыва при замене батареи на батарею несоответствующего типа.

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

Настоящие инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированных специалистов.

Во избежание поражения электрическим током не следует выполнять работы по обслуживанию, описанные в инструкциях по эксплуатации, если вы не обладаете соответствующей квалификацией.

К источнику входного питания может подсоединяться только одна камера.

Оборудование ИТЕ подключается только к сети питания по Ethernet без маршрутизации на оборудование наружной установки.

обзор

Внимательно прочитайте приведенные ниже правила техники безопасности.

- Не ставьте устройство на неровную поверхность.
- Не устанавливайте устройство на поверхность, подверженную прямым солнечным лучам, рядом с нагревательным оборудованием или в очень холодном месте.
- Не устанавливайте это устройство вблизи электропроводящего .
- Не следует ремонтировать устройство самостоятельно.
- Не следует ставить на устройство стаканы с водой.
- Не устанавливайте поблизости источники магнитного поля.
- Не допускайте заграждения вентиляционных отверстий.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство.

Руководство пользователя содержит инструкции по использованию продуктов.

В руководстве используются следующие обозначения.

- Справка : сведения по использованию устройства
- Примечание : На случай возможных повреждений имущества или вреда здоровью людей в результате несоблюдения инструкций
- ✳ Прочтите это руководство по безопасности перед использованием устройств и сохраните его в безопасном месте.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

3

- 3 Важные правила техники безопасности
- 9 Характеристики Устройства
- 10 Рекомендуемая Конфигурация Пк
- 11 Рекомендуемые характеристики карт памяти Микро SD/SDHC
- 11 Рекомендуемые Технические Характеристики NAS
- 12 Комплект Поставки
- 15 Общий Обзор (SND-L6013)
- 18 Общий Обзор (SND-L6013R)
- 21 Общий Обзор (SND-L6083R)
- 24 Общий Обзор (SNO-L6013R)
- 26 Общий Обзор (SNO-L6083R)
- 29 Общий Обзор (SNV-L6083R)

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

32

- 32 Установка (SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R)
- 34 Установка (SNO-6011R)
- 38 Установка (SNV-L6083R)
- 45 Установка/извлечение карты памяти Микро SD
- 48 Информация о Карточке Памяти (Не Включено)
- 49 Подключение к Другому Устройству

СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКА

54

- 54 Подключение Камеры Напрямую к Локальной Сети
- 55 Прямое Подключение Камеры к Модему DSL/кабельному Модему С Поддержкой Протокола DHCP
- 56 Подключение Камеры Напрямую к Модему PPPoE
- 57 Подключение Камеры к Широкополосный маршрутизатор Через PPPoE/кабельный Модем

СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКА

54

- 58 Элементы экранного меню программы IP Installer
- 59 Настройка Статического IP-Адреса
- 63 Настройка Динамического IP-Адреса
- 64 Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)
- 66 Подключение к Камере с Локального Компьютера Общего Доступа
- 66 Подключение к Камере с Удаленного Компьютера Через Интернет

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

67

- 67 Подключение к Камере
- 69 Установка пароля
- 69 Вход
- 70 Установка дополнительного модуля STW WebViewer
- 72 Использование Экрана Прямой Передачи
- 75 Воспроизведение записанного видео

ЭКРАН НАСТРОЙКИ

82

- 82 Настройка
- 82 Базовая настройка
- 92 Настройка Параметров Видео и Аудио
- 101 Настройка Сети
- 110 Настройка Событий
- 116 Руководство по NAS (Сетевое хранилище)
- 126 Настройка Системы
- 131 Просмотр информации в профиле.

ПРИЛОЖЕНИЕ

132

- 132 Характеристики
- 138 Приложение
- 143 Поиск и Устранение неполадок
- 145 Open Source Announcement

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

- **Защита от пыли/влаги (IP66) (SNO-L6013R/SNO-L6083R/SNV-L6083R)**
Благодаря защите от влаги и пыли вы сможете легко установить устройство вне помещения, где оно может быть подвержено воздействию влаги.
- **Инфракрасный режим (SND-L6013R/SNO-L6013R/SND-L6083R/SNO-L6083R/SNV-L6083R)**
При включении ИК-индикатора, устройство переключается в инфракрасный режим для того, чтобы объект не был слишком ярким, что позволит определить его на близком расстоянии.
- **Видимость: 15 м (SND-L6013R/SND-L6083R)**
В Ч/Б режиме ИК-индикатор включается для обеспечения видимости на расстоянии до 15 м при освещении 0 лк.
- **Видимость: 20 м (SNO-L6013R/SNO-L6083R/SNV-L6083R)**
В Ч/Б режиме ИК-индикатор включается для обеспечения видимости на расстоянии до 20 м при освещении 0 лк.
- **Полный качество видео высокой четкости**
- **Потоковая передача данных с использованием универсального кодека**
Эта сетевая камера может отображать видео с различным разрешением и качеством одновременно с помощью разных кодеков.
- **Наблюдение с помощью веб-обозревателя**
Использование веб-обозревателя для просмотра изображений в локальной сетевой среде.
- **Тревога**
Когда происходит событие, видео либо пересылается по адресу электронной почты, зарегистрированному пользователем, либо отправляется на FTP-сервер, либо сохраняется на карте памяти SD или в сетевом хранилище (NAS).
- **Детектор несанкционированного вмешательства**
Выявление попыток вмешательства в настройки видеонаблюдения.
- **Детектор движения**
Определение движения с конкретного видеовхода камеры.
- **Соответствие ONVIF**
Данное устройство поддерживает ONVIF Profile-S&G.
веб-сайт www.onvif.org.



Driving network video through global standardization

РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПК

- Процессор : Процессор Intel Core 2 Duo на 2,4 ГГц или выше (для использования 1920x1080 30 кадр/с)
 - Веб-плагин оптимизирован под набор команд SSE 4.1.
- Разрешение экрана : 1280x1024 пикселей или выше (32-разрядный цвет)
- ОЗУ : 2ГБ или выше
- Поддерживаемые ОС : Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1, Mac OS X 10.7 ~ 10.10
- Поддерживаемый браузер : Microsoft Internet Explorer (версия 8~11), Mozilla Firefox (версия 9~35), Google Chrome (версия 15~40), Apple Safari (версия 8.0.2(Mac OS X 10.10), 7.0.6(Mac OS X 10.9), 6.0.2(только Mac OS X 10.8, 10.7), 5.1.7) ※ Только Mac OS X
 - Windows 8 поддерживается только в режиме рабочего стола.
 - Бета-версии (за исключением версий, предоставленных на веб-сайте компании), а также версии сторонних разработчиков не поддерживаются.
 - Подключение к IPv6 рекомендуется использовать в системе Window 7 или выше.
 - Для Mac OS X поддерживается только браузер Safari.
- ОЗУ видеокарты : 256МБ или выше
 - ! ■ Если драйвер графического видеoadаптера установлен неправильно или не последней версии, видео может отображаться неправильно.
 - Для системы с поддержкой нескольких мониторов, к которой подключены по крайней мере 2 монитора, быстродействие во время воспроизведения может ухудшиться. Это зависит от системы.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРТ ПАМЯТИ МИКРО SD/SDHC

- Рекомендуемая емкость : 4GB ~ 32GB
- Мы рекомендуем с камерой использовать карточки следующих производителей:
Карта памяти Микро SD/SDHC : Sandisk, Transcend
- Рекомендуются карты памяти спецификации Класс 10 + UHS-1 и выше.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NAS

- Рекомендуемый объем : Рекомендуемый объем – не менее 200 ГБ.
- Одновременный доступ : К одному устройству NAS может иметь доступ максимум шестнадцать камер.
- Для этой модели камеры рекомендуется использование NAS со следующими техническими характеристиками производителя.

Рекомендуемые продукты	Доступные размеры
Netgear NAS	Максимальное количество камер для одновременного доступа - 16.
Synology NAS	Максимальное количество камер для одновременного доступа - 16.

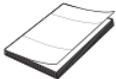


- При использовании оборудования Netgear NAS не выполняйте распределение общей емкости для дальнейшего использования.
- Если предполагается использование оборудования NAS не только для хранения видеоматериалов, количество одновременно доступных камер может быть сокращено.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте наличие всех принадлежностей в комплекте поставки камеры.

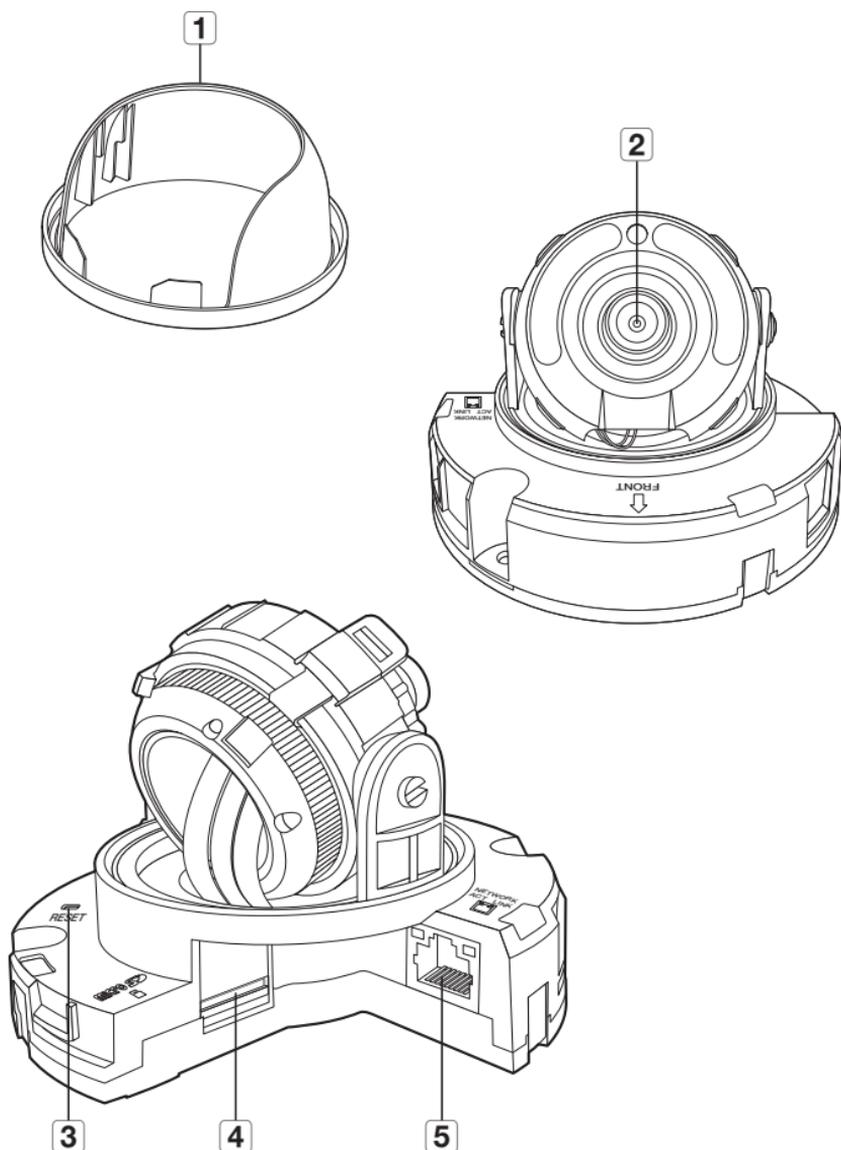
Внешний вид	Название элемента	Количество	Описание	Название модели
	Камера	1		SND-L6013 или SND-L6013R или SNO-L6013R или SND-L6083R или SNO-L6083R или SNV-L6083R
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
	Руководство пользователя, Установщик ПО на диске CD	1		SND-L6013/ SND-L6013R/ SNO-L6013R/ SND-L6083R/ SNO-L6083R/ SNV-L6083R

Внешний вид	Название элемента	Количество	Описание	Название модели
	Краткое Руководство (необязательно)	1		SND-L6013/ SND-L6013R/ SNO-L6013R/ SND-L6083R/ SNO-L6083R/ SNV-L6083R
	Гарантийный талон (необязательно)	1		SND-L6013/ SND-L6013R/ SNO-L6013R/ SND-L6083R/ SNO-L6083R/ SNV-L6083R
	Шаблон	1	Руководство по установке устройства	SND-L6013/ SND-L6013R/ SNO-L6013R/ SND-L6083R/ SNO-L6083R/ SNV-L6083R
	Самонарезающий винт	2	Используется для установки на потолке, стене и т.д.	SND-L6013/ SND-L6013R/ SND-L6083R
		3		SNO-L6013R/ SNO-L6083R/ SNV-L6083R
	Светозащитная бленда	1	Защищает камеру от воздействия прямых солнечных лучей.	SNO-L6013R
				SNO-L6083R
	Держатель светозащитной бленды	1	Используется для закрепления светозащитной бленды на камере	SNO-L6013R/ SNO-L6083R

Внешний вид	Название элемента	Количество	Описание	Название модели
	Комплектуемый влагостойкий кабель RJ45	1	Используется при установке в сырых местах.	SNO-L6013R/ SNO-L6083R
	Г-образный ключ	1	Используется для регулировки направления камеры / Используется для снятия и замены крышки купола	SNO-L6083R/ SNV-L6083R
	Влагопоглотитель в виде карты	3	Вставляется при установке.	SNO-L6083R
		1		SNV-L6083R
	Аудиокабель	1	Используется для подключения к аудиопорту.	SNV-L6083R
	Кабельная втулка	1	Используется для подключения локальной сети кабелем Ø7~8.5.	SNV-L6083R
	Крепежные винты	3	Используются для сборки купольного корпуса при установке устройства на трубе, стене, и т.д., или для блокировки отверстий.	SNV-L6083R
Опции (не входят в комплект)				
	Корпус утепленного монтажа для использования внутри помещения		Корпус камеры утепленного монтажа для использования внутри помещения	SND-L6083R/ SNV-L6083R

обзор

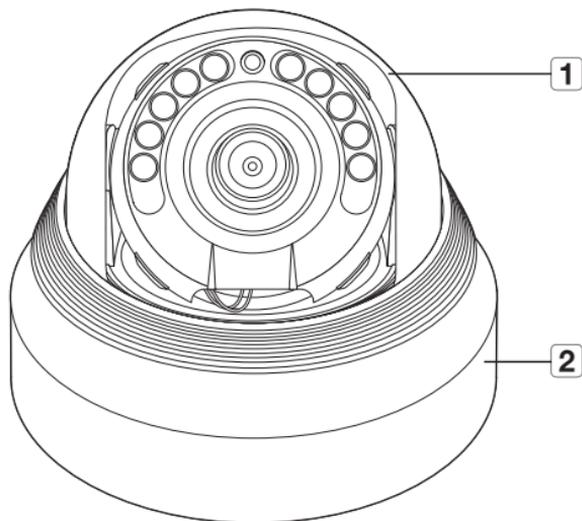
Компоненты



Элемент	Описание
1 Внутренняя крышка	Это - крышка для защиты основного корпуса.
2 Объектив	Объектив видеокамеры.
3 Кнопка сброса	Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров камеры. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. ■ Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети сервер DHCP отсутствует, необходимо запустить программу IP Installer, чтобы изменить основные настройки сети IP-адрес, маска подсети, шлюз и проч., прежде чем подключаться к сети.
4 Отсек для карты памяти Микро SD	Отсек для карты памяти Микро SD.
5 Соединитель PoE	Им подключается локальная сеть и напряжение питания, идущее по кабелю Ethernet.

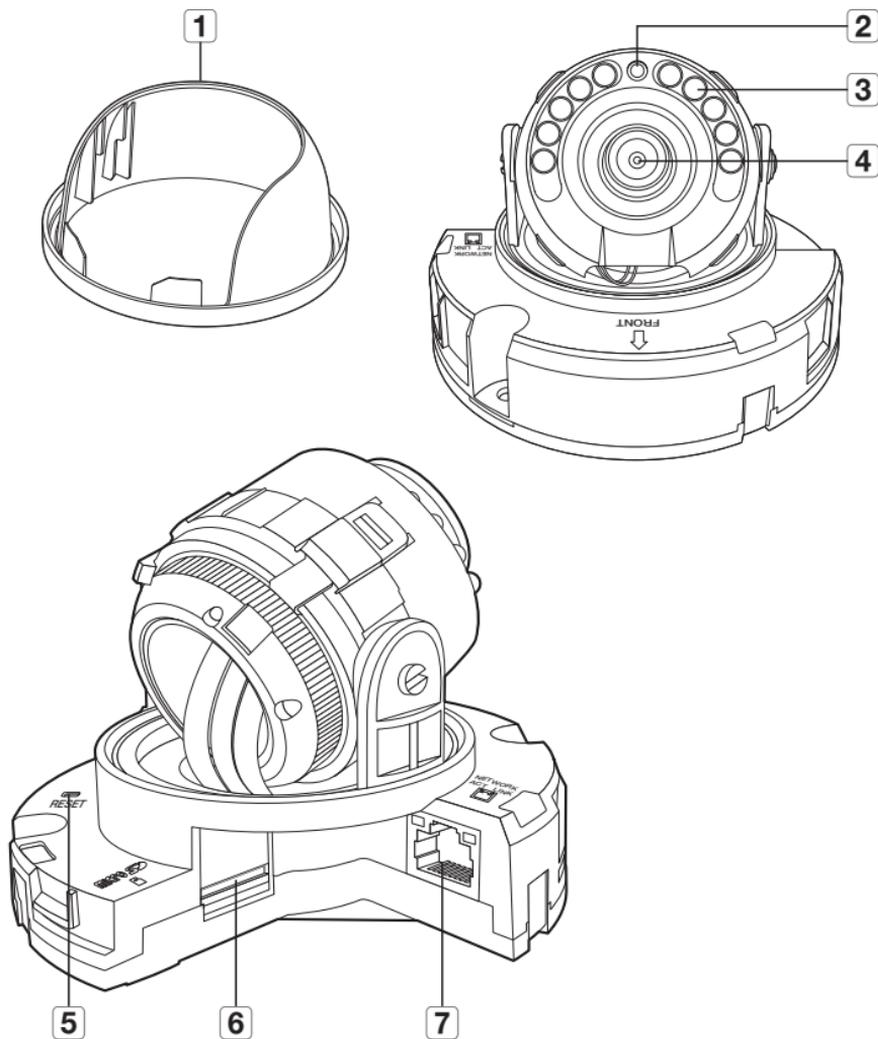
ОБЩИЙ ОБЗОР (SND-L6013R)

Внешний вид



Элемент	Описание
1 Крышка купола	Крышка корпуса, предназначенная для защиты объектива и основного устройства.
2 Корпус камеры	Защитный кожух корпуса видеокамеры.

Компоненты

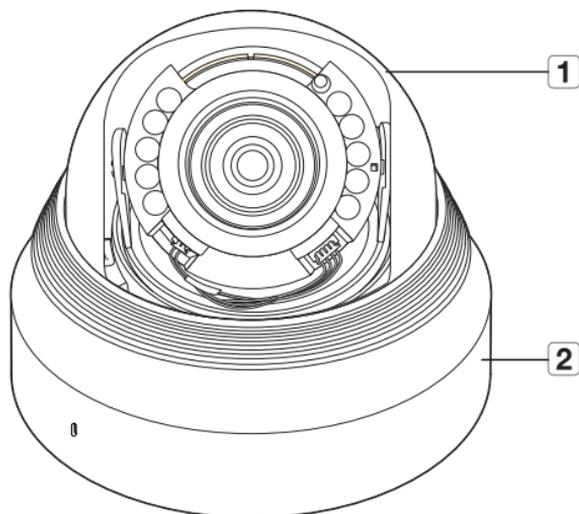


обзор

Элемент	Описание
1 Внутренняя крышка	Это - крышка для защиты основного корпуса.
2 Светочувствительный датчик	Обнаруживает поступающий свет для управления инфракрасным светодиодом.
3 Инфракрасный светодиод	Инфракрасные светодиоды управляются светочувствительным датчиком.
4 Объектив	Объектив видеокамеры.
5 Кнопка сброса	Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров камеры. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. ! Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети сервер DHCP отсутствует, необходимо запустить программу IP Installer, чтобы изменить основные настройки сети IP-адрес, маска подсети, шлюз и проч., прежде чем подключаться к сети.
6 Отсек для карты памяти Микро SD	Отсек для карты памяти Микро SD.
7 Соединитель PoE	Им подключается локальная сеть и напряжение питания, идущее по кабелю Ethernet.

ОБЩИЙ ОБЗОР (SND-L6083R)

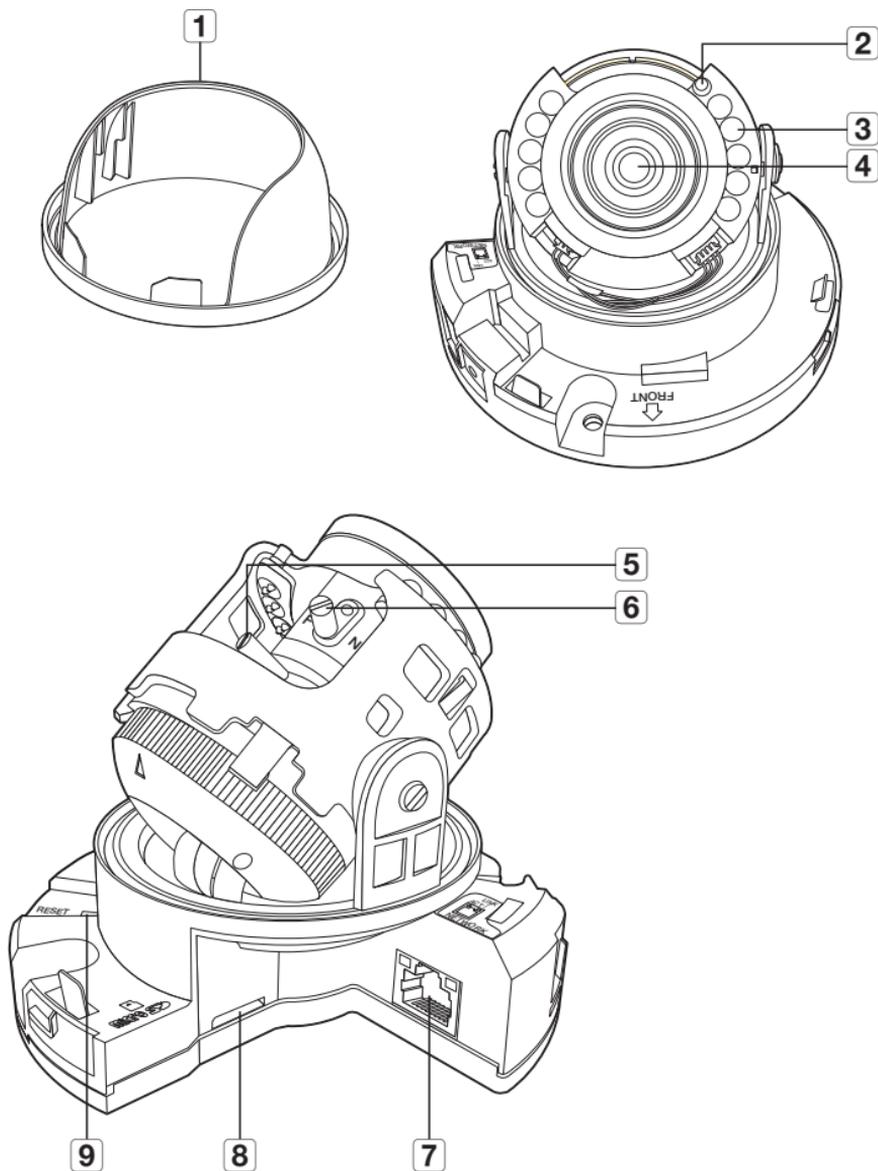
Внешний вид



Элемент	Описание
1 Крышка купола	Крышка корпуса, предназначенная для защиты объектива и основного устройства.
2 Корпус камеры	Защитный кожух корпуса видеокамеры.

обзор

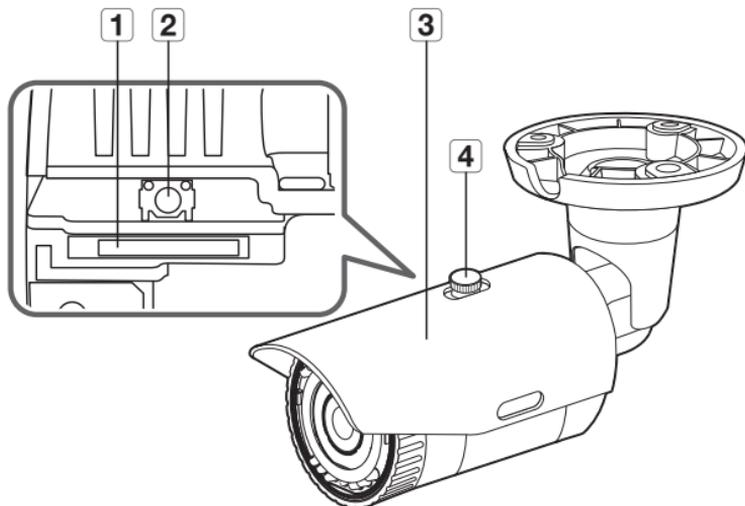
Компоненты



Элемент	Описание
1 Внутренняя крышка	Это - крышка для защиты основного корпуса.
2 Светочувствительный датчик	Обнаруживает поступающий свет для управления инфракрасным светодиодом.
3 Инфракрасный светодиод	Инфракрасные светодиоды управляются светочувствительным датчиком.
4 Объектив	Объектив видеокамеры.
5 Рычажок управления увеличением	T Увеличение (теле)
	W Уменьшение (широко)
	Поворачивая его вправо или влево, можно регулировать увеличение. Повернув его по часовой стрелке, можно зафиксировать увеличение.
6 Рычажок управления фокусировкой	N Фокусировка на близком объекте (ближе)
	F Фокусировка на удаленном объекте (дальше)
	Поворачивая его вправо или влево, можно управлять фокусировкой. Повернув его по часовой стрелке, можно зафиксировать фокусировку.
7 Соединитель PoE	Им подключается локальная сеть и напряжение питания, идущее по кабелю Ethernet.
8 Отсек для карты памяти Микро SD	Отсек для карты памяти Микро SD.
9 Кнопка сброса	<p>Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров камеры. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд.</p> <p>! Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети сервер DHCP отсутствует, необходимо запустить программу IP Installer, чтобы изменить основные настройки сети IP-адрес, маска подсети, шлюз и проч., прежде чем подключаться к сети.</p>

ОБЩИЙ ОБЗОР (SNO-L6013R)

Внешний вид

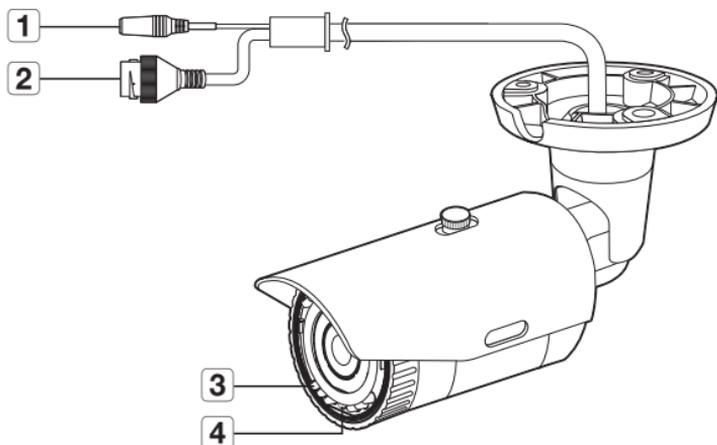


Элемент	Описание
1 Отсек для карты памяти Микро SD	Отсек для карты памяти Микро SD.
2 Кнопка сброса	Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров камеры. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. ! Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети сервер DHCP отсутствует, необходимо запустить программу IP Installer, чтобы изменить основные настройки сети IP-адрес, маска подсети, шлюз и проч., прежде чем подключаться к сети.
3 Светозащитная бленда	Защищает камеру от воздействия прямых солнечных лучей.
4 Держатель светозащитной бленды	Используется для закрепления светозащитной бленды на камере.



- Загрязненную поверхность объектива требуется осторожно протереть тканью, смоченной этиловым спиртом.

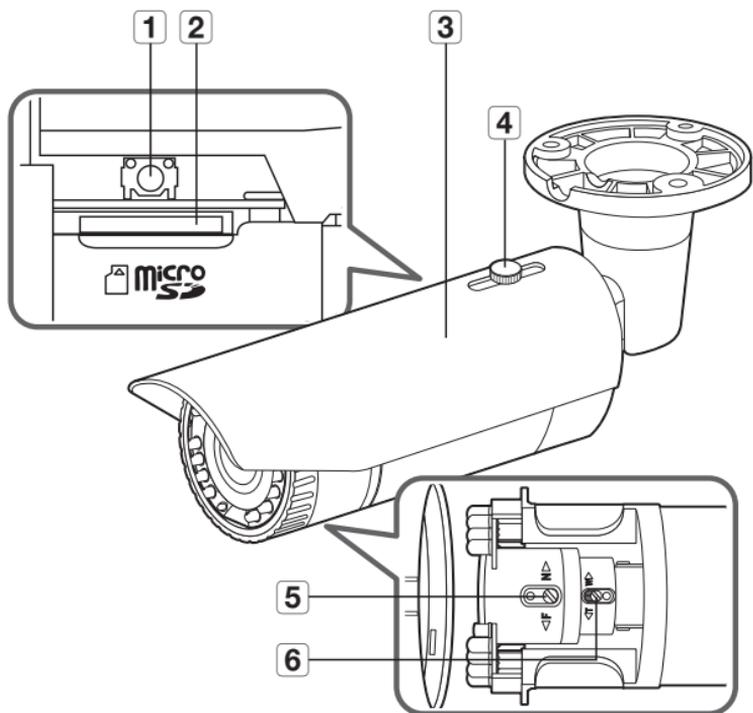
Компоненты



Элемент	Описание
1 Гнездо аудиовхода	Используется для подключения к микрофону.
2 Соединитель PoE	Им подключается локальная сеть и напряжение питания, идущее по кабелю Ethernet.
3 Инфракрасный светодиод	Инфракрасные светодиоды управляются светочувствительным датчиком.
4 Светочувствительный датчик	Обнаруживает поступающий свет для управления инфракрасным светодиодом.

ОБЩИЙ ОБЗОР (SNO-L6083R)

Внешний вид

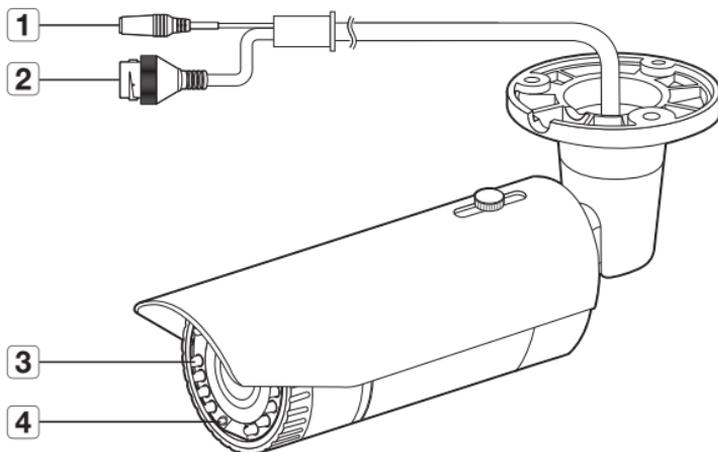


Элемент	Описание	
1 Кнопка сброса	Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров камеры. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. 1 Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети сервер DHCP отсутствует, необходимо запустить программу IP Installer, чтобы изменить основные настройки сети IP-адрес, маска подсети, шлюз и проч., прежде чем подключаться к сети.	
2 Отсек для карты памяти Микро SD	Отсек для карты памяти Микро SD.	
3 Светозащитная блenda	Защищает камеру от воздействия прямых солнечных лучей.	
4 Держатель светозащитной блены	Используется для закрепления светозащитной блены на камере.	
5 Рычажок управления фокусировкой	N	Фокусировка на близком объекте (ближе)
	F	Фокусировка на удаленном объекте (дальше)
	Поворачивая его вправо или влево, можно управлять фокусировкой. Повернув его по часовой стрелке, можно зафиксировать фокусировку.	
6 Рычажок управления увеличением	T	Увеличение (теле)
	W	Уменьшение (широко)
	Поворачивая его вправо или влево, можно регулировать увеличение. Повернув его по часовой стрелке, можно зафиксировать увеличение.	



- Загрязненную поверхность объектива требуется осторожно протереть тканью, смоченной этиловым спиртом.

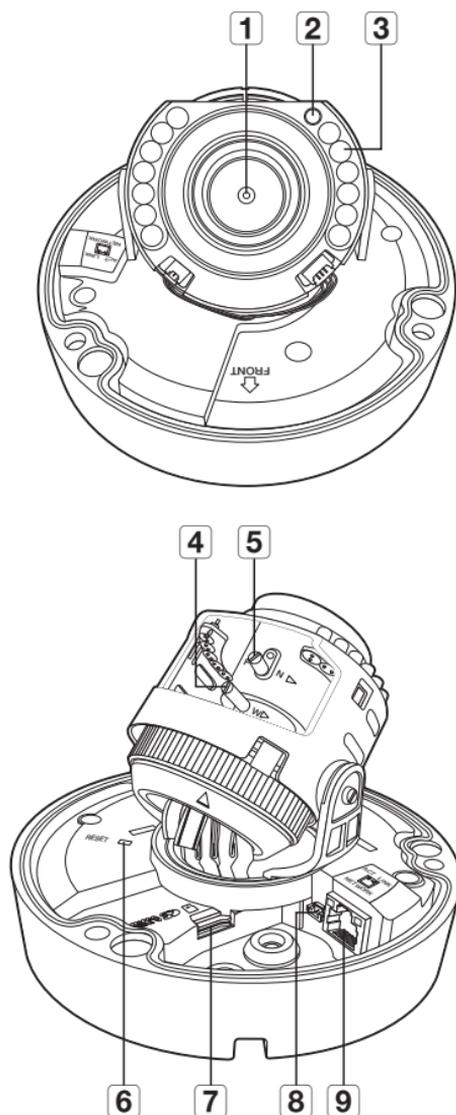
Компоненты



Элемент	Описание
1 Гнездо аудиовхода	Используется для подключения к микрофону.
2 Соединитель PoE	Им подключается локальная сеть и напряжение питания, идущее по кабелю Ethernet.
3 Инфракрасный светодиод	Инфракрасные светодиоды управляются светочувствительным датчиком.
4 Светочувствительный датчик	Обнаруживает поступающий свет для управления инфракрасным светодиодом.

обзор

Компоненты



Элемент	Описание	
1 Объектив	Объектив видеокамеры.	
2 Светочувствительный датчик	Обнаруживает поступающий свет для управления инфракрасным светодиодом.	
3 Инфракрасный светодиод	Инфракрасные светодиоды управляются светочувствительным датчиком.	
4 Рычажок управления увеличением	T	Увеличение (теле)
	W	Уменьшение (широко)
	Поворачивая его вправо или влево, можно регулировать увеличение. Повернув его по часовой стрелке, можно зафиксировать увеличение.	
5 Рычажок управления фокусировкой	N	Фокусировка на близком объекте (ближе)
	F	Фокусировка на удаленном объекте (дальше)
	Поворачивая его вправо или влево, можно управлять фокусировкой. Повернув его по часовой стрелке, можно зафиксировать фокусировку.	
6 Кнопка сброса	<p>Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров камеры. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд.</p> <p>! Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети сервер DHCP отсутствует, необходимо запустить программу IP Installer, чтобы изменить основные настройки сети IP-адрес, маска подсети, шлюз и проч., прежде чем подключаться к сети.</p>	
7 Отсек для карты памяти Микро SD	Отсек для карты памяти Микро SD.	
8 Соединитель аудиовхода	Соединитель для подключения аудиокабелей.	
9 Соединитель PoE	Им подключается локальная сеть и напряжение питания, идущее по кабелю Ethernet.	

установка и подключение

УСТАНОВКА (SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R)

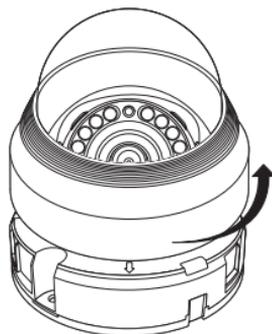
Меры предосторожности, принимаемые перед установкой

Прежде чем устанавливать камеру, обязательно прочтите приведенные далее инструкции.

- Установку необходимо выполнять в таком месте (на потолке или стене), которое может выдержать вес в пять раз превышающий вес камеры, включая установочный кронштейн.
- Кабели с поврежденной или снятой изоляцией могут стать причиной повреждения устройства или возгорания.
- С целью предосторожности попросите посторонних лиц покинуть место установки. На всякий случай уберите все посторонние личные вещи.

Разборка

1. Одной рукой держите нижнюю часть камеры, а другой рукой поворачивайте крышку против часовой стрелки, чтобы ее снять.
2. Поднимите внутреннюю крышку, чтобы ее снять.

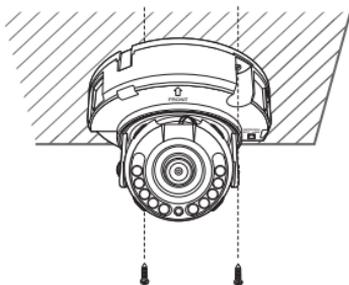


Установка

1. Прикрепите установочный шаблон на выбранное место и пробейте 3 отверстия, как показано на рисунке.

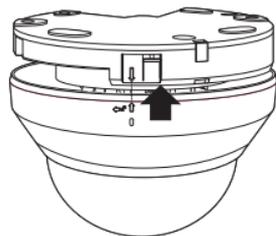


2. Используйте 2 винта из поставки, чтобы закрепить камеру в 2 пробитых отверстиях.
 - Установите отметку <FRONT>, выполненную на камере, в направлении мониторинга камеры.
3. Подсоедините соответствующий кабель к внутреннему разъему камеры.
4. Отрегулируйте направление объектива см. раздел **“Регулировка направления наблюдения камеры”**. (стр. 44)



- ! ■ Не рекомендуется прикасаться к объективу камеры, так как на заключительном этапе производственного процесса объектив был сфокусирован должным образом. При касании объектива он может расфокусироваться, либо на нем останутся загрязнения.

5. Соедините внутреннюю крышку с основным корпусом.
6. Обхватив одной рукой нижнюю сторону камеры, возьмитесь другой рукой за крышку, нажмите на нее и выровняйте по двум значкам стрелок, как показано на рисунке.



- ! ■ Для установки крышки купола совместите стрелки и плотно прижмите крышку. Поворот крышки при установке может привести к рассеянному отражению, а при частичном повороте объектива может измениться область съемки.

установка и подключение

УСТАНОВКА (SNO-L6013R/SNO-L6083R)

- ! Эта камера водонепроницаема и соответствует стандарту IP66, однако штекер внешнего кабеля водонепроницаемым не является. Рекомендуется установить это устройство под карнизом во избежание выступающего кабеля наружу.

Меры предосторожности, принимаемые перед установкой

Прежде чем устанавливать камеру, обязательно прочтите приведенные далее инструкции.

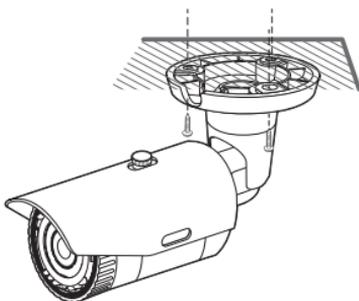
- Установку необходимо выполнять в таком месте (на потолке или стене), которое может выдержать вес в пять раз превышающий вес камеры, включая установочный кронштейн.
- Кабели с поврежденной или снятой изоляцией могут стать причиной повреждения устройства или возгорания.
- С целью предосторожности попросите посторонних лиц покинуть место установки. На всякий случай уберите все посторонние личные вещи.

Установка

1. Прикрепите установочный шаблон на выбранное место и пробейте 3 отверстия, как показано на рисунке.



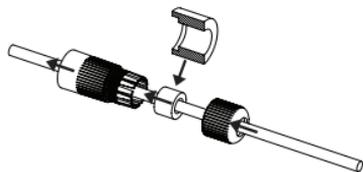
2. Закрепите камеру в 3 отверстиях, затянув три самореза, входящих в комплект поставки продукта.
3. Вставьте шнуры в разъемы камеры.
4. Настройте направление камеры с помощью крестообразной отвертки. (SNO-L6013R)
5. Отрегулируйте направление камеры угловым гаечным ключом, поставляемым вместе с изделием. (SNO-L6083R)



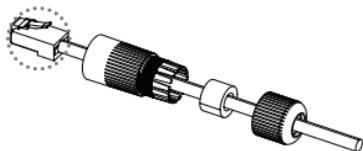
- ! При установке камеры на кронштейне ослабьте винты, настройте положение камеры и затяните винты. При регулировке положения камеры с применением силы при затянутых винтах камера может быть поцарапана или выйдет из строя.

Подключение влагостойкого кабеля RJ45 к кабелю локальной сети

1. Вставьте его в направлении, показанном стрелкой.

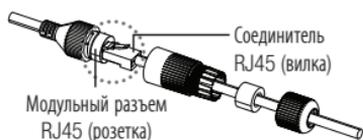


2. Подключите соединитель локальной сети (вилка) к кабелю.



3. Подключите модульный разъем (розетка) к соединителю RJ45 (вилка).

! ■ Храните каждую из частей отдельно.



4. Соедините, повернув модульный разъем RJ45 (розетка) и защитную крышку RJ45 по часовой стрелке (в направлении, указанном стрелкой).



5. Соедините, повернув защитную крышку RJ45 и заднюю крышку по часовой стрелке (в направлении, указанном стрелкой). Когда задняя крышка встанет на место, водонепроницаемая прокладка кабеля плотно прижмется к кабелю, обеспечив его влагозащиту.



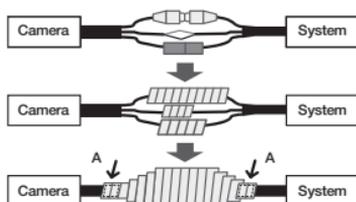
! ■ Необходимо полностью собрать узел, повернув заднюю крышку до конца винтовой резьбы соединителя RJ45.

установка и подключение

Наружный монтаж

При монтаже этого устройства вне здания, пожалуйста, обеспечьте его водонепроницаемость с помощью водонепроницаемой ленты бутылкаучука (ее можно купить в магазине) так, чтобы вода не протекла в щель кабеля, выведенного наружу.

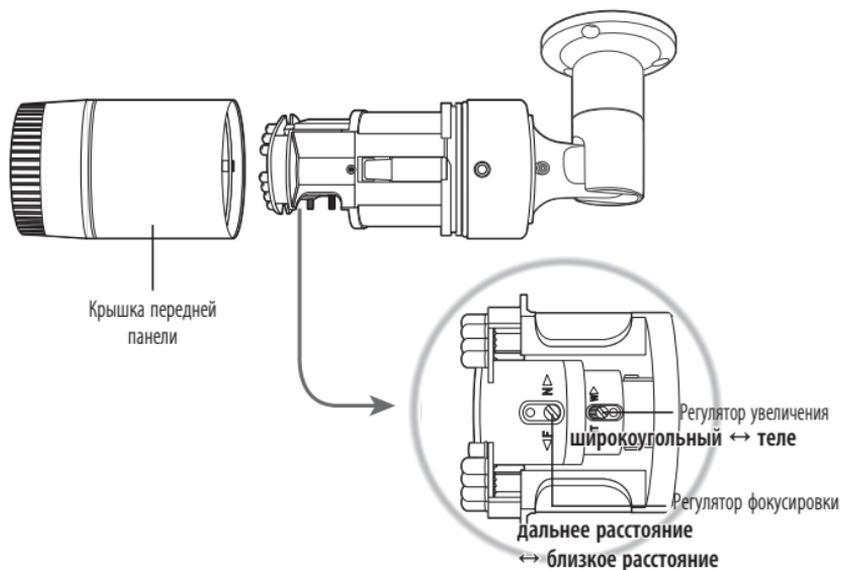
1. Подключите кабель.
2. Оберните черный кабельный кожух (Зона А) и зону присоединения кабеля водонепроницаемой лентой (бутылкаучук) так, чтобы лента бутылкаучука перекрывалась больше чем на половину.



- Если не обеспечена надлежащая водонепроницаемость кабельного кожуха, это может стать причиной течи. Удостоверьтесь, что кабель обмотан толстым слоем ленты.
- Водонепроницаемая лента сделана из бутылкаучука, который может растягиваться по длине более чем в два раза.

Настройка коэффициента увеличения и фокусировки (SNO-L6083R)

1. Ослабьте переднюю крышку, как показано на рисунке.
2. Слегка ослабьте регулятор увеличения/фокусировки.
3. Установите регулятор увеличения/фокусировки в необходимое положение: широкоугольный (близкое расстояние) или теле (дальнее расстояние).
4. Затем затяните регулятор увеличения/фокусировки, чтобы зафиксировать положение.
5. Поверните переднюю крышку, чтобы закрепить ее.



- Для обеспечения полной водонепроницаемости затяните переднюю крышку, повернув ее до конца. При установке передней крышки соедините основной корпус и переднюю крышку так, чтобы указатель LOCK (замок) заблокировался.
- С помощью регулятора настройте коэффициент увеличения или фокус и поверните рычаг по часовой стрелке, чтобы зафиксировать положение.
- Перед настройкой коэффициента увеличения/фокуса объектива ослабьте и снимите переднюю крышку.

установка и подключение

УСТАНОВКА (SNV-L6083R)



- Эта камера водонепроницаема и соответствует стандарту IP66, однако штекер внешнего кабеля водонепроницаемым не является. Рекомендуется установить это устройство под карнизом во избежание выпячивания кабеля наружу.

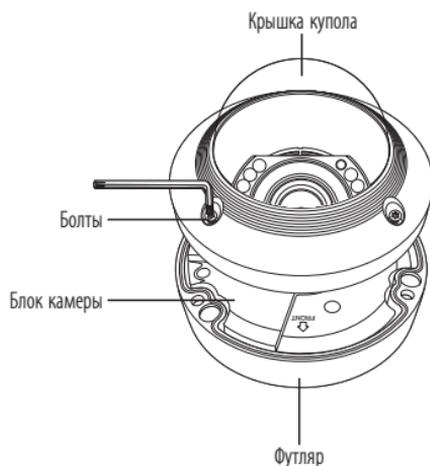
Меры предосторожности, принимаемые перед установкой

Прежде чем устанавливать камеру, обязательно прочтите приведенные далее инструкции.

- Установку необходимо выполнять в таком месте (на потолке или стене), которое может выдержать вес в пять раз превышающий вес камеры, включая установочный кронштейн.
- Кабели с поврежденной или снятой изоляцией могут стать причиной повреждения устройства или возгорания.
- С целью предосторожности попросите посторонних лиц покинуть место установки. На всякий случай уберите все посторонние личные вещи.

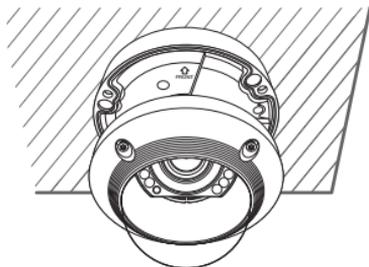
Разборка

1. Для снятия крышки отверните три болта на куполе прилагаемым угловым гаечным ключом в направлении против часовой стрелки.



Установка

1. Используя прилагаемый шаблон, просверлите отверстие (диаметром 3 мм и глубиной не менее 10 мм) для установочного винта.
2. Совместите установочное отверстие камеры с ранее просверленным отверстием, затем вставьте винт и затяните его.
3. Подсоедините и проложите нужные кабели таким образом, чтобы не повредить и не перекрутить их при установке камеры.
4. Отрегулируйте направление объектива см. раздел **“Регулировка направления наблюдения камеры”**. (стр. 44)
5. Закройте крышку купола.
 - Для обеспечения водостойкости затяните крепежные болты угловым гаечным ключом.

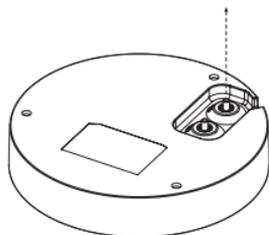


Подключение кабеля локальной сети

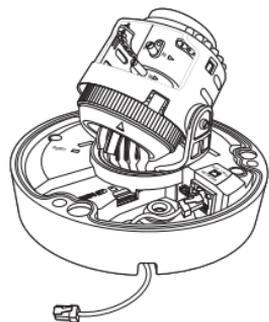
1. Снимите крышку купола и корпус.
2. Потяните за длинную выступающую часть резиновой пробки на дне корпуса и извлеките ее, как показано на рисунке.



- Для подключаемого кабеля локальной сети используйте соответствующую втулку.
 - Базовая камера: используйте кабель Ø5~6.5.
 - Прилагаемые компоненты: Используйте кабель Ø7~8.5.



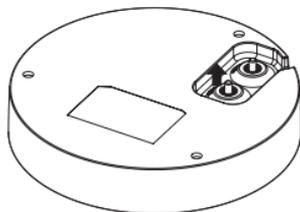
3. Вставьте кабель локальной сети в отверстие, получившееся после удаления выступающей части резиновой заглушки на шаге 2 выше.
4. Удалите оболочку с помощью кабельного резака и выровняйте кабели.
5. Подключите кабель LAN с помощью коннектора LAN и вставьте его в инструмент LAN.
6. Подключите готовый кабель к порту Ethernet.



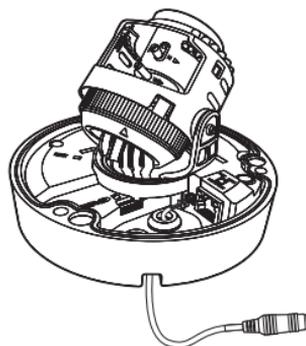
установка и подключение

Подключение водостойкого аудиокабеля

1. Снимите крышку купола и корпус.
2. Вытащите резиновую пробку на дне, как показано на рисунке.



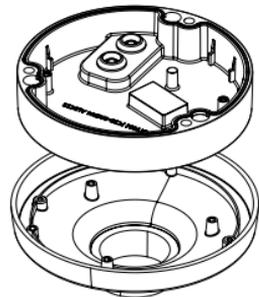
3. Вставьте водостойкий аудиокабель в отверстие, получившееся после удаления резиновой заглушки на шаге 2 выше, и подключите его к соединителю.
4. Вставьте резиновую пробку водостойкого аудиокабеля в отверстие.
5. Отрегулируйте направление объектива см. раздел **“Регулировка направления наблюдения камеры”**. (стр. 44)
6. Наденьте крышку купола.



Подсоединение к адаптеру (продается отдельно)

Выберите и приобретите любой из следующих вариантов адаптеров (продаются отдельно), который оптимально подойдет для места установки или покажется вам более удобным.

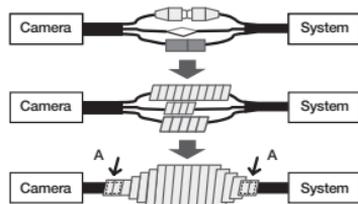
1. Снимите крышку купола с корпуса, следуя шагам, описанным в разделе **“Разборка”**. (стр. 38)
2. Чтобы прикрепить корпус камеры к адаптеру, используйте прилагаемый крепежный винт.
3. Подсоедините и проложите нужные кабели таким образом, чтобы не повредить и не перекрутить их при установке камеры.
4. Установите блок камеры в порядке, обратном **“Разборка”**.
5. Отрегулируйте направление объектива см. раздел **“Регулировка направления наблюдения камеры”**. (стр. 44)
6. Закройте крышку купола.
 - Для обеспечения водостойкости затяните крепежные болты угловым гаечным ключом.



Наружный монтаж

При монтаже этого устройства вне здания, пожалуйста, обеспечьте его водонепроницаемость с помощью водонепроницаемой ленты бутилкаучука (ее можно купить в магазине) так, чтобы вода не протекла в щель кабеля, выведенного наружу.

1. Подключите кабель.
2. Оберните черный кабельный кожух (Зона А) и зону присоединения кабеля водонепроницаемой лентой (бутилкаучук) так, чтобы лента бутилкаучука перекрывалась больше чем на половину.



- !**
- Если не обеспечена надлежащая водонепроницаемость кабельного кожуха, это может стать причиной течи. Удостоверьтесь, что кабель обмотан толстым слоем ленты.
 - Водонепроницаемая лента сделана из бутилкаучука, который может растягиваться по длине более чем в два раза.

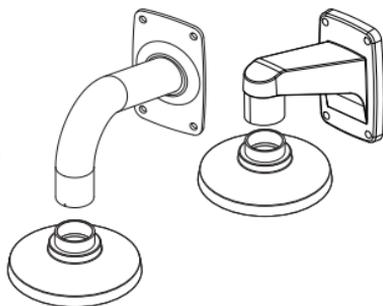
установка и подключение

Дополнительные принадлежности для установки

Для упрощения установки можно приобрести дополнительные принадлежности.

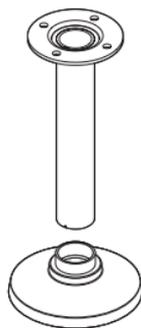
АДАПТЕР ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ
(SBP-300WM или SBP-300WM1) /
НАВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ (SBP-301HM2 :
SNV-L6083R, SBP-301HM4 : SND-L6083R,
SBP-300HM7 : SND-L6013/SND-L6013R)

Этот адаптер используется для установки
купольной камеры на стену.

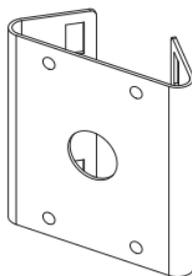


3. АДАПТЕР ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ
(SBP-300CM) / НАВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ
(SBP-301HM2 : SNV-L6083R, SBP-301HM4 :
SND-L6083R, SBP-300HM7 : SND-L6013/
SND-L6013R)

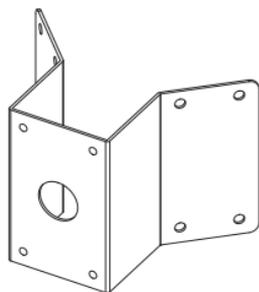
Этот адаптер используется для установки
купольной камеры на бетонном потолке.



4. РАДАПТЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ НА СТОЛБЕ (SBP-300PM) Этот адаптер (SBP-300WM или SBP-300WM1) предназначен для установки на столбе диаметром более 80 мм.

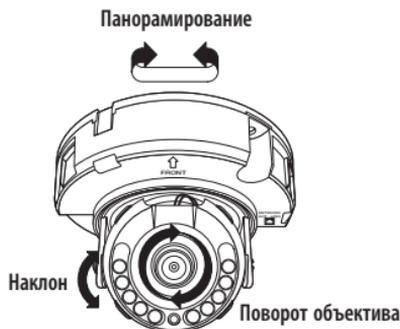


5. АДАПТЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ В УГЛУ (SBP-300KM) Это адаптер (SBP-300WM или SBP-300WM1) предназначен для настенной установки в углу.



установка и подключение

Регулировка направления наблюдения камеры (SND-L6013/ SND-L6013R/SND-L6083R/SNV-L6083R)



▪ Настройка направления мониторинга

Направление камеры можно регулировать, только когда она закреплена на потолке. Поворот блока видеокamеры влево или вправо называется панорамированием, регулировка наклона – наклоном, а осевое перемещение объектива – вращением.

- Эффективный диапазон панорамирования составляет 350 градусов.
- Эффективный диапазон вращения - 355 градусов.
- Эффективный диапазон наклона - 67 градусов.



- Изображение может быть закрыто корпусом камеры в зависимости от угла.
- Не нужно с силой поворачивать объектив фокус/увеличение, когда кожух купола снят. В противном случае фокусировка может выполняться неправильно из-за сбоя в работе привода.

▪ Способы регулировки

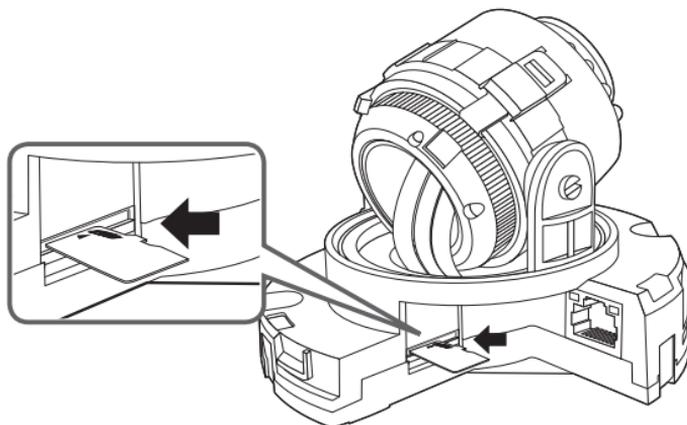
1. Установив камеру, отрегулируйте угол панорамирования в соответствии с направлением наблюдения.
2. Установите горизонтальный угол таким образом, чтобы изображение не переворачивалось.
3. Отрегулируйте угол поворота таким образом, чтобы камера была направлена на наблюдаемый объект.

УСТАНОВКА/ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ МИКРО SD

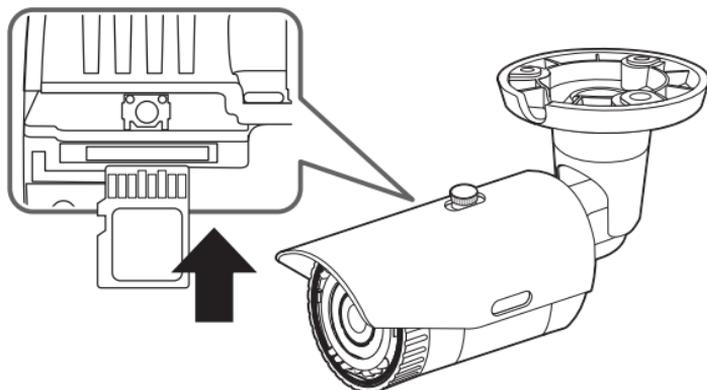
- ❗ ■ Перед установкой карты Микро SD отключите кабель питания от камеры.
- Правильно расположенная карта памяти Микро SD вставляется без усилия. Принудительная установка карты памяти Микро SD не той стороной может привести к ее повреждению.

Установка карты памяти Микро SD

Вставьте карту памяти Микро SD в направлении стрелки, указанной на рисунке.

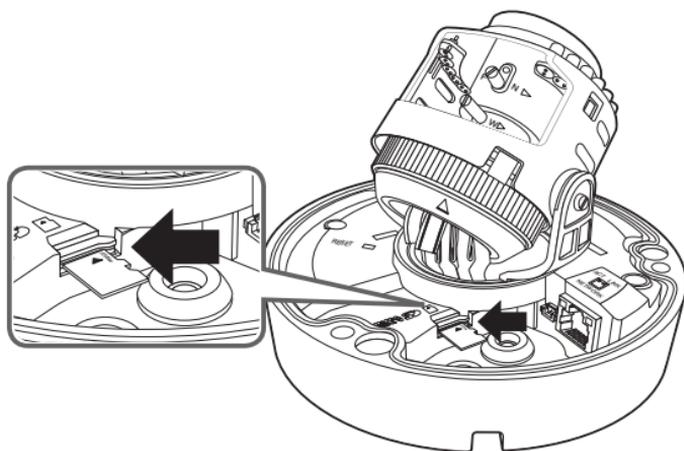


<SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R>



<SNO-L6013R/SNO-L6083R>

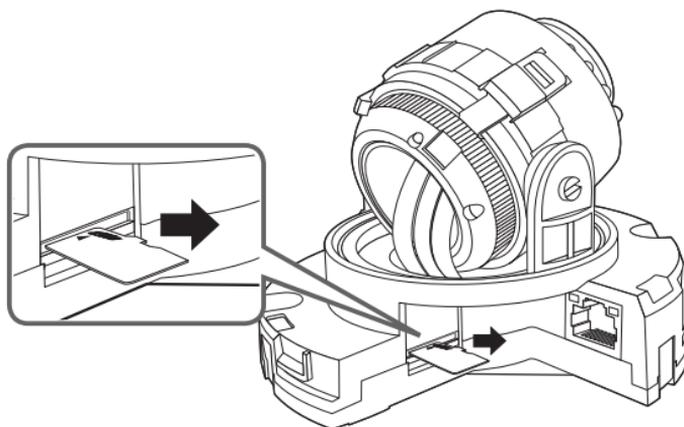
установка и подключение



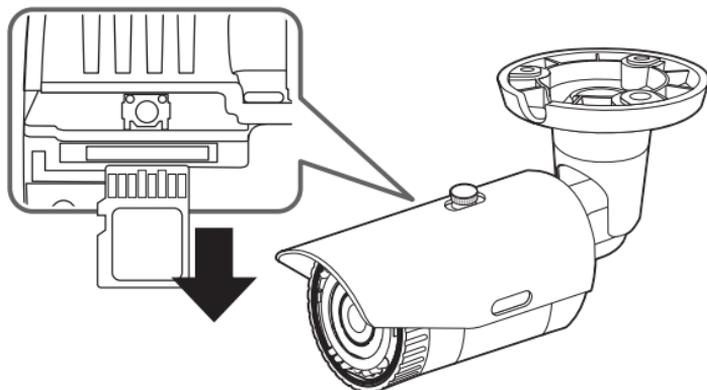
<SNV-L6083R>

Извлечение карты памяти Микро SD

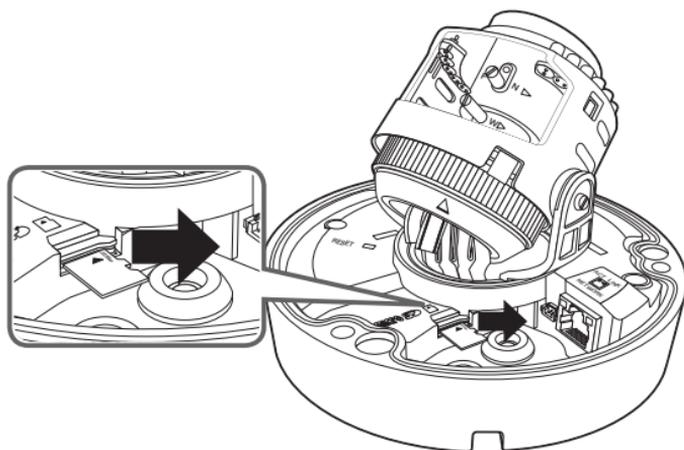
Мягко нажмите на выступающий конец карточки как показано на диаграмме, чтобы извлечь карточку из гнезда.



<SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R>



<SNO-L6013R/SNO-L6083R>



<SNV-L6083R>



- При слишком сильном нажатии на карту памяти Микро SD она может "выстрелить" из разъема при отпускании пальца.
- Перед извлечением карты памяти Микро SD выключите камеру или перейдите в меню <Накопитель>, выключите устройство и нажмите кнопку **[Применить (Применить)]**. (Стр. 112)
- Если Вы выключите камеру или извлечете из продукта карту памяти Микро SD, содержащую данные, то эти данные могут быть потеряны или повреждены.

установка и подключение

ИНФОРМАЦИЯ О КАРТОЧКЕ ПАМЯТИ (НЕ ВКЛЮЧЕНО)

Что такое карточка памяти?

Карточка памяти - это устройство для внешнего хранения данных, разработанное чтобы обеспечить совершенно новый способ записи и обмена видео, аудио и текстовой информации посредством цифровых устройств.

Выбор наиболее подходящей карточки памяти

Данная камера поддерживает карты памяти Микро SD/SDHC.

Могут возникнуть проблемы при использовании карточек других моделей и других производителей.

Мы рекомендуем с камерой использовать карточки следующих производителей:

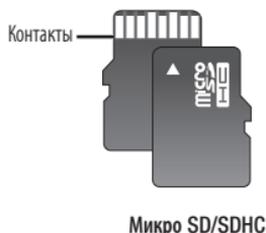
Карта памяти Микро SD/SDHC : Sandisk, Transcend

Для данной видеокamеры рекомендуется использовать карты памяти емкостью 4–32 Гб.

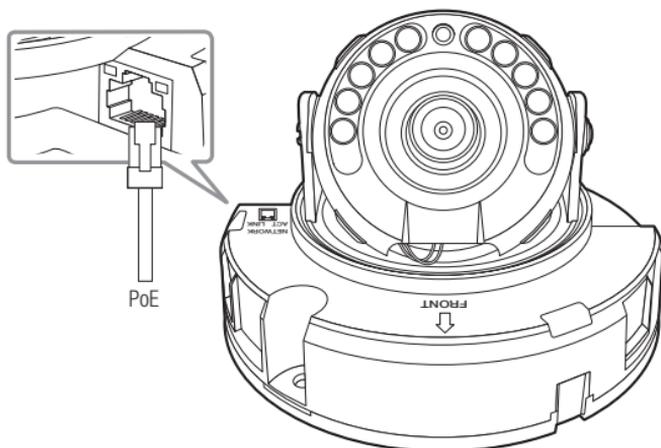
Качество воспроизведения может зависеть от скорости карточки памяти, поэтому предпочтительно использовать высокоскоростную карточку.

Рекомендуются карты памяти спецификации Класс 10 + UHS-1 и выше.

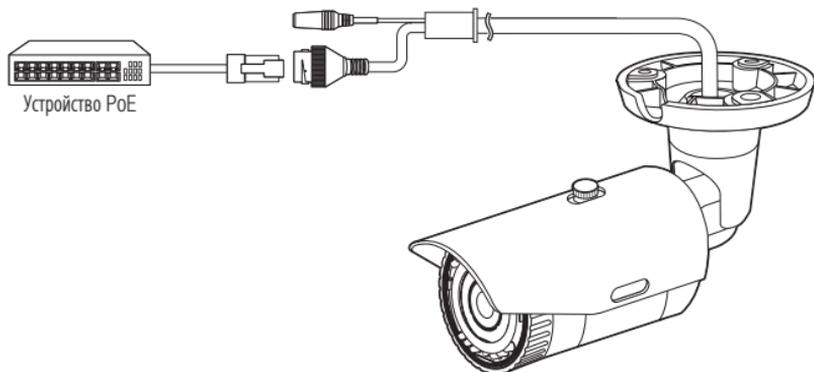
Компоненты карточки памяти



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГОМУ УСТРОЙСТВУ

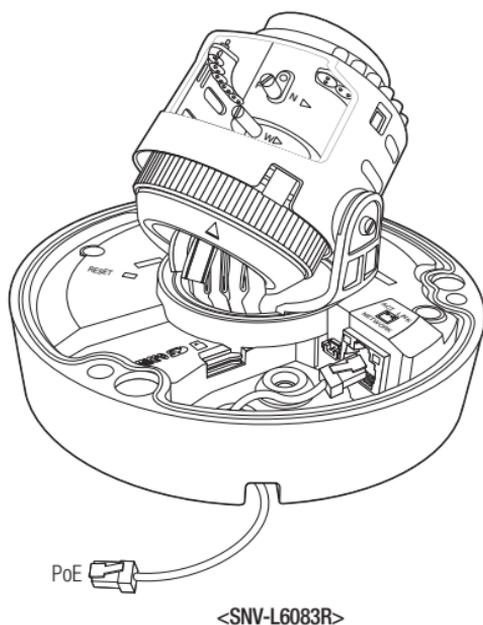


<SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R>



<SNO-L6013R/SNO-L6083R>

установка и подключение



Подключение к сети Ethernet

Подключите кабель Ethernet к локальной сети или к Интернету.

Питание и подключение к сети

Подключите устройство PoE и соединители PoE камеры.



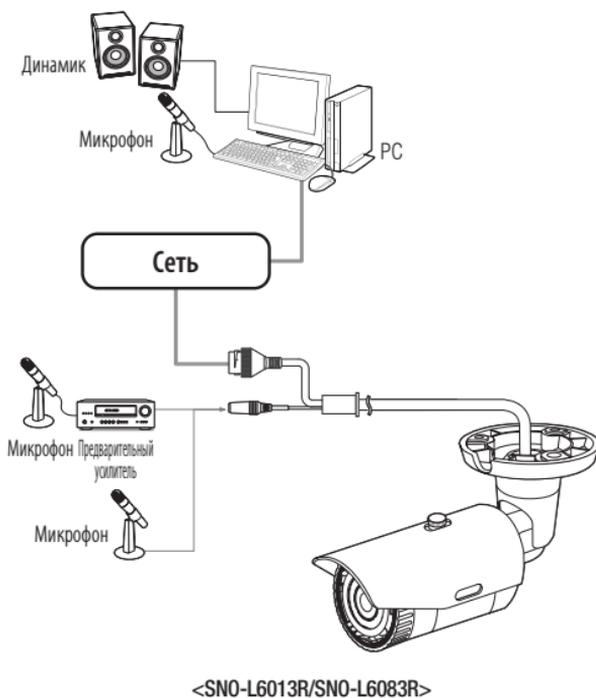
- Подключите к соединителю PoE (питание по Ethernet) маршрутизатора с включенной функцией PoE.
- Используйте PoE, совместимое с протоколами IEEE802.3af.
- Если необходимо подключить внешнее устройство, перед началом работы его необходимо выключить.

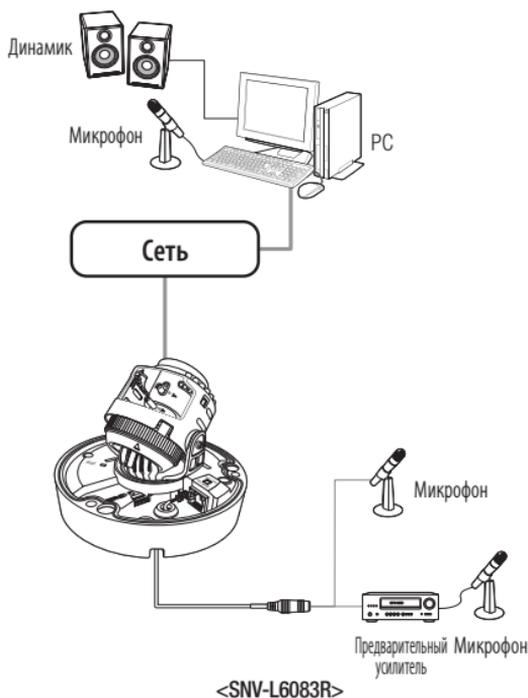
Спецификация сетевого кабеля

Пункт	Содержание	Примечание
Разъем	RJ45	
Ethernet	10/100Base-T	10/100 Мбит/с
Кабель	UTP категории 5е	
Макс. расстояние	100 м	
Поддержка питания по Ethernet	IEEE 802.3af	

установка и подключение

Подключение к входу аудио





1. Подключите микрофон к порту MIC камеры или соедините порты AUDIO IN и LINE OUT усилителя, к которому подсоединен микрофон.



■ As a microphone is built in, you can use the built-in microphone instead of an external one.
(Применимо только к модели SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R.)

2. Проверьте характеристики для аудиовхода.

- **Аудиокодек**

- Аудио вход : G.711 PCM (скорость передачи: 64кбит/с / частота дискретизации: 8кГц), G.726 АДИКДМ (скорость передачи: 16кбит/с , 24кбит/с , 32кбит/с , 40кбит/с / частота дискретизации: 8кГц)

- **Звуковой вход** : Моносигнальный линейный вход (макс. 2,4 В пикового напряжения)
- **Сопrotивление выходного канала Line out** : 600 Ом

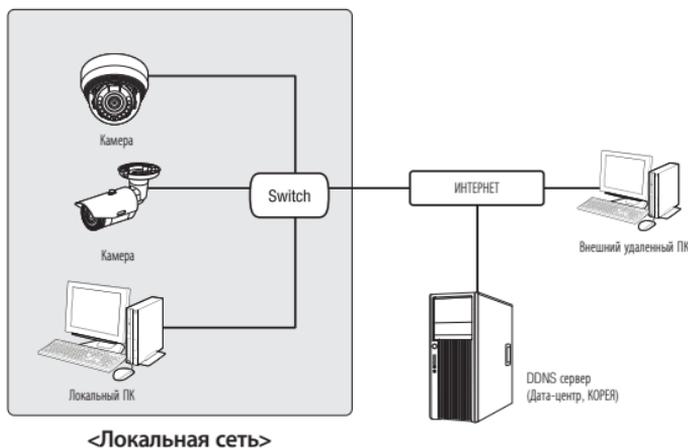
сетевое соединение и настройка

Можно выставить сетевые настройки согласно сетевой конфигурации.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ НАПРЯМУЮ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

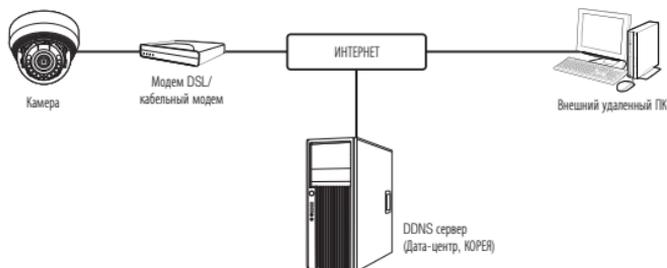
Подключение к камере через локальный ПК в локальной сети

1. Запустите Интернет-браузер на локальном ПК.
2. Введите адрес IP-роутера в адресной строке браузера.



- Удаленный ПК во внешней сети или в Интернете не может подключиться к камере, установленной в интранет, если не задана правильная переадресация портов или установлен фаервол. В этом случае обратитесь к системному администратору для устранения проблемы.
- Для задания IP-адреса, маски подсети, шлюза, порта HTTP, порта VNP и типа IP в установщике IP можно использовать первоначальный пароль «4321». Для лучшей защиты после изменения сетевого интерфейса войдите в web viewer и поменяйте пароль.
- Согласно заводским настройкам по умолчанию, IP-адрес назначается сервером DHCP автоматически. Если сервер DHCP отсутствует, будет задан следующий IP-адрес: 192.168.1.100. Чтобы изменить IP-адрес, используйте программу IP Installer. Для получения дополнительных сведений о программе IP Installer см. раздел «**Настройка статического IP-адреса**». (Стр. 59)

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К МОДЕМУ DSL/ КАБЕЛЬНОМУ МОДЕМУ С ПОДДЕРЖКОЙ ПРОТОКОЛА DDNS



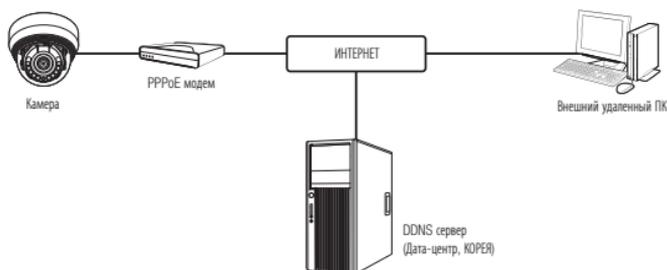
1. Подсоедините напрямую ПК пользователя с сетевой камерой.
2. Запустите программу IP Installer и измените IP-адрес камеры, чтобы использовать веб-браузер на рабочем столе для подключения к Интернету.
3. Установите подключение к интерактивной программе просмотра в веб-браузере.
4. Перейдите на страницу [Setup].
5. Перейдите на страницу [Network] - [DDNS] и настройте параметры DDNS.
6. Перейдите по меню [Basic] - [IP & Порт] и задайте тип IP для [DHCP].
7. Подсоедините камеру, отключенную от ПК, непосредственно к модему.
8. Перезапустите камеру.



- Сведения о настройке параметров DDNS см. в разделе "DDNS". (стр. 101)
- Сведения о регистрации параметров DDNS см. в разделе "Регистрация в DDNS". (стр. 102)
- См. раздел "IP & Порт", в котором приводятся указания по настройке IP-адреса. (стр. 90)

сетевое соединение и настройка

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ НАПРЯМУЮ К МОДЕМУ PPPoE



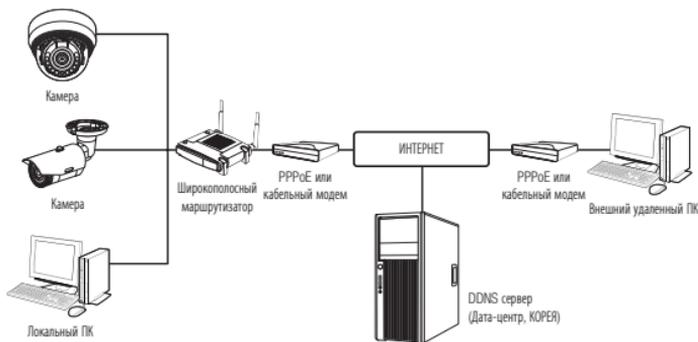
1. Подсоедините напрямую ПК пользователя с сетевой камерой.
2. Запустите программу IP Installer и измените IP-адрес камеры, чтобы использовать веб-браузер на рабочем столе для подключения к Интернету.
3. Установите подключение к интерактивной программе просмотра в веб-браузере.
4. Перейдите на страницу [Setup].
5. Перейдите на страницу [Network] - [DDNS] и настройте параметры DDNS.
6. Перейдите по меню [Basic] - [IP & Порт] на страницу настроек, задайте тип IP для [PPPoE] и введите ID и пароль сетевой службы.
7. Подсоедините камеру, отключенную от ПК, непосредственно к модему.
8. Перезапустите камеру.



- Сведения о настройке параметров DDNS см. в разделе "DDNS". (стр. 101)
- Сведения о регистрации параметров DDNS см. в разделе "Регистрация в DDNS". (стр. 102)
- См. раздел "IP & Порт", в котором приводятся указания по настройке IP-адреса. (стр. 90)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР ЧЕРЕЗ PPPoE/КАБЕЛЬНЫЙ МОДЕМ

Используется в небольших сетях внутри домов, в маленьких офисах и обычных магазинах.



Настройка сетевых параметров локального ПК, подключенного к Широкополосный маршрутизатор

При настройке сетевых параметров локального ПК, подключенного к Широкополосный маршрутизатор, руководствуйтесь нижеследующей инструкцией.

- Выберите : <Network> → <Properties> → <Local Area Connection> → <General> → <Properties> → <Internet Protocol (TCP/IP)> → <Properties> → <Obtain an IP address automatically> или <Use the following IP address>.
- Следуйте данным инструкциям, если было выбрано <Use the following IP address>:

пр1) Если адрес (LAN IP) Широкополосный маршрутизатор 192.168.1.1

IP-адрес : 192.168.1.100

Маска подсети : 255.255.255.0

Основной шлюз : 192.168.1.1

пр2) Если адрес (LAN IP) Широкополосный маршрутизатор 192.168.0.1

IP-адрес : 192.168.0.100

Маска подсети : 255.255.255.0

Основной шлюз : 192.168.0.1

пр3) Если адрес (LAN IP) Широкополосный маршрутизатор 192.168.xxx.1

IP-адрес : 192.168.xxx.100

Маска подсети : 255.255.255.0

Основной шлюз : 192.168.xxx.1

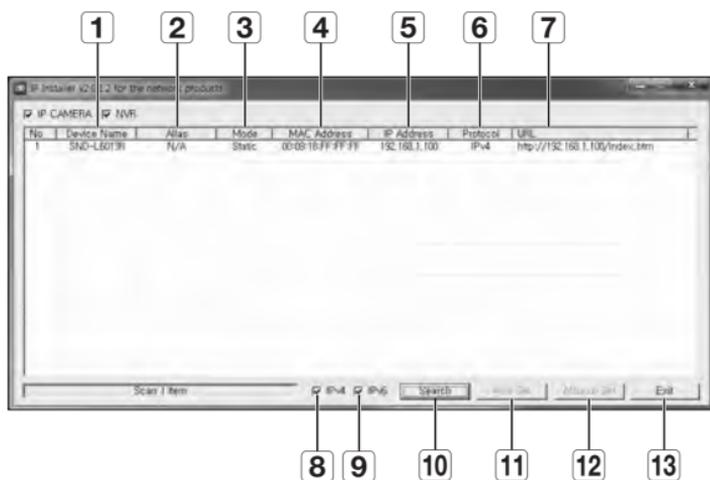


■ Чтобы узнать адрес Широкополосный маршрутизатор, обратитесь к документации изделия.

■ Дополнительную информацию о переадресации портов на широкополосном маршрутизаторе см. в разделе "Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)". (Стр. 64)

сетевое соединение и настройка

ЭЛЕМЕНТЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ ПРОГРАММЫ IP INSTALLER



Элемент	Описание
1 Device Name	Название модели подключенной камеры. Щелкните этот столбец, чтобы отсортировать список по названиям моделей. Поиск прекратится, если щелкнуть мышью до его окончания.
2 Alias	Эта функция сейчас недоступна.
3 Mode	Текущее состояние сетевого соединения: <Static>, <Dynamic> или <PPPoE>.
4 MAC(Ethernet) Address	Адрес Ethernet для подключенной камеры. Щелкните этот столбец, чтобы отсортировать список по адресам Ethernet. Поиск прекратится, если щелкнуть мышью до его окончания.
5 IP Address	IP-адрес. Щелкните этот столбец, чтобы отсортировать список по IP-адресам. Поиск прекратится, если щелкнуть мышью до его окончания.
6 Protocol	Настройка сети для конкретной камеры. Заводская настройка по умолчанию "IPv4". Камера с настройкой IPv6 отображается как "IPv6".

Элемент	Описание
7 URL	DDNS URL-адрес для доступа из внешней сети Интернет. Этот адрес будет заменен на <IP Address> камеры, если произойдет сбой регистрации DDNS.
8 IPv4	Поиск камер с настройкой IPv4.
9 IPv6	Поиск камер с настройкой IPv6. Активируется в среде, где имеется поддержка IPv6.
10 Search	Поиск камер, подключенных в данный момент к сети. Эта кнопка будет неактивной, если ни IPv4, ни IPv6 не выбраны.
11 Auto Set	Программа IP Installer автоматически настраивает параметры сети.
12 Manual Set	Настройка сети вручную.
13 Exit	Выход из программы IP Installer.



- При использовании программы IP Installer используйте только версию, представленную на диске установки CD, или используйте последнюю версию этой программы, если доступно. Последнюю версию можно загрузить с веб-сайта Samsung.

НАСТРОЙКА СТАТИЧЕСКОГО IP-АДРЕСА

Настройка сети вручную

Запустите <IP Installer_v2.XX.exe>, чтобы получить доступ к списку поиска камеры. Кнопки [Auto Set] и [Manual Set] будут неактивны при первом запуске программы.



- Для обнаруженных камер с настройкой IPv6 эти кнопки также будут неактивны, так как эти камеры не поддерживают данную функцию.

1. Выберите камеру в списке поиска. Проверьте MAC-адрес, указанный на наклейке видеокamеры. Кнопки [Auto Set] и [Manual Set] станут активными.
2. Нажмите кнопку [Manual Set]. Появится диалоговое окно Manual Setting. <IP Address>, <Subnet Mask>, <Gateway>, <HTTP Port> и <VNP Port> камеры отображаются в заданных величинах.



сетевое соединение и настройка

3. В разделе <Address> укажите необходимую информацию.

- MAC (Ethernet) Address : Указанный на наклейке MAC-адрес отображается автоматически и не требует установки дополнительных пользовательских настроек.



- Соответствующие параметры IP устанавливаются только, когда DHCP не проверена.

В случае отсутствия Широкополосный маршрутизатор

Узнайте значения параметров <IP Address>, <Subnet Mask> и <Gateway> у своего сетевого администратора.

4. В разделе <Port> укажите необходимую информацию.

- HTTP Port : Используется для получения доступа к камере через веб-обозреватель. Значение по умолчанию - 80.
- VNP Port : используется для управления передачей видеосигнала. Значение по умолчанию - 4520.



5. Введите пароль.

Укажите пароль учетной записи **“admin”**, которая использовалась для доступа к камере.



- По соображениям безопасности для пароля рекомендуется использовать сочетание цифр, строчных и прописных букв, а также специальных символов.
- Если необходимо изменить пароль, см. раздел **“Изменение пароля админ.”** в настройке пользователя. (Стр. 87)

6. Нажмите кнопку [OK].

Ручная настройка сети завершена.

В случае использования Широкополосный маршрутизатор

- IP Address : введите адрес, который соответствует IP-диапазону, заданному Широкополосный маршрутизатор.
 пр) 192.168.1.2~254,
 192.168.0.2~254,
 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : параметр <Subnet Mask> Широкополосный маршрутизатор соответствует параметру <Subnet Mask> камеры.
- Gateway : параметр <Local IP Address> Широкополосный маршрутизатор соответствует параметру <Gateway> камеры.



- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.
- Дополнительную информацию о переадресации портов на широкополосном маршрутизаторе см. в разделе "Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)". (Стр. 64)

Если к Широкополосный маршрутизатор подключено несколько камер

Настройте параметры, связанные с IP-адресом и портами, в соответствии друг с другом.
 пр)

Категория		Камера №1	Камера №2
Настройки, связанные с IP	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Настройки, связанные с портами	HTTP Port	8080	8081
	VNP Port	4520	4521

- Если для параметра <HTTP Port> выбрано значение свыше 80, необходимо указать номер <Port> в адресной строке веб-обозревателя, прежде чем получить доступ к камере.
 пр) http://IP-адрес : Порт HTTP
 http://192.168.1.100:8080

сетевое соединение и настройка

Автоматическая настройка сети

Запустите <IP Installer_v2.XX.exe>, чтобы получить доступ к списку поиска камеры. Кнопки [Auto Set] и [Manual Set] будут неактивны при первом запуске программы.



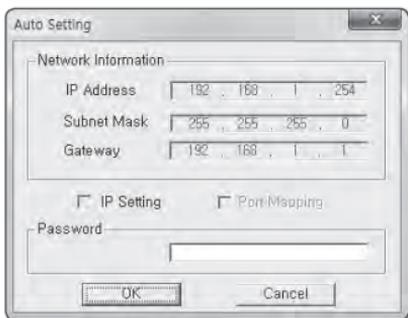
- Для обнаруженных камер с настройкой IPv6 эти кнопки также будут неактивны, так как эти камеры не поддерживают данную функцию.

1. Выберите камеру в списке поиска. Проверьте MAC-адрес, указанный на наклейке видеокamеры. Кнопки [Auto Set] и [Manual Set] станут активными.



2. Нажмите кнопку [Auto Set]. Появится диалоговое окно Auto Setting. Значения параметров <IP Address>, <Subnet Mask> и <Gateway> будут установлены автоматически.

3. Введите пароль. Укажите пароль учетной записи "admin", которая использовалась для доступа к камере.



- По соображениям безопасности для пароля рекомендуется использовать сочетание цифр, строчных и прописных букв, а также специальных символов.
- Если необходимо изменить пароль, см. раздел "Изменение пароля админ." в настройке пользователя. (Стр. 87)

4. Нажмите кнопку [OK]. Автоматическая настройка сети завершена.

НАСТРОЙКА ДИНАМИЧЕСКОГО IP-АДРЕСА

Настройка динамического IP-окружения

- Примеры динамического IP-окружения
 - Сервер DHCP назначает IP-адрес Широкополосный маршрутизатор с подключенными камерами.
 - Прямое подключение камеры к модему с помощью протоколов DHCP
 - Внутренний сервер DHCP назначает IP-адреса по локальной сети.

Просмотр динамического IP-адреса

1. Запустите программу IP Installer на локальном компьютере.
В списке отобразятся видеокamеры с адресами, заданными в поле <Dynamic IP>.
2. Выберите видеокamеру в результатах поиска.
3. Нажмите кнопку [Manual Set] и проверьте данные в поле <Dynamic IP>.
Если снять флажок <DHCP>, то значение параметра IP можно изменить на <Static>.



сетевое соединение и настройка

НАСТРОЙКА ПЕРЕАДРЕСАЦИИ ДИАПАЗОНА ПОРТОВ (РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРТОВ)

После установки Широкополосный маршрутизатор с подключенными камерами необходимо настроить для него переадресацию диапазона портов, чтобы с удаленного компьютера можно было получить доступ к подключенным камерам.

Переадресации диапазона портов вручную

1. В меню настроек Широкополосный маршрутизатор выберите **<Applications & Gaming>** - **<Port Range Forward>**.

Сведения о настройке переадресации диапазона портов для Широкополосный маршрутизатор стороннего производителя см. в его руководстве пользователя.

2. Выберите **<TCP>** и **<UDP Port>** для каждой камеры, подключенной к Широкополосный маршрутизатор. Номера портов широкополосного маршрутизатора должны отвечать указанным в меню интерактивной программы просмотра **<Setup>** - **<Basic>** - **<IP & Порт>**.
3. Затем нажмите кнопку **[Save Settings]**. Заданные настройки будут сохранены.

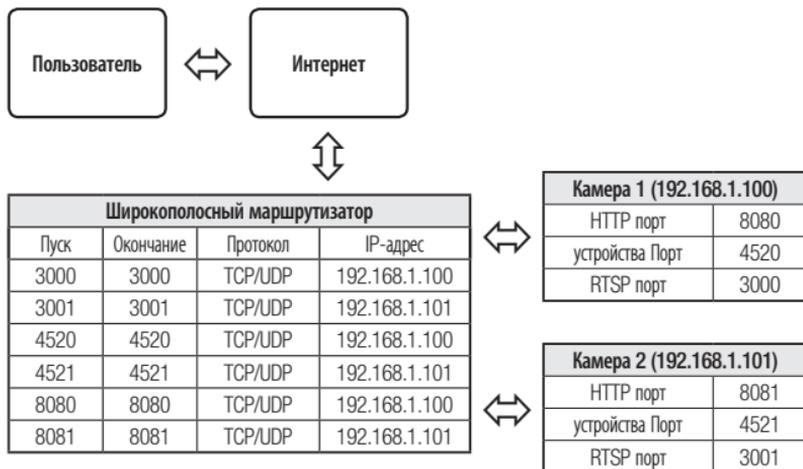


- Выше приведены инструкции для Широкополосный маршрутизатор CISCO.
- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.

Настройка переадресации диапазона портов для нескольких сетевых камер

- Правило переадресации порта для Широкополосный маршрутизатор можно задать с веб-страницы его настроек.
- С помощью экрана настройки камеры можно изменить все порты.

Когда камера 1 и камера 2 подключены к маршрутизатору:



- Переадресация портов выполняется без дополнительной настройки роутера, если роутер поддерживает функцию UPnP (включи и работай). После подключения сетевой камеры установите <Quick connect> в <Samsung DDNS> на <Вкл.> в меню "Setup → Network → DDNS"

сетевое соединение и настройка

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ С ЛОКАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ОБЩЕГО ДОСТУПА

1. Запустите программу IP Installer.
Она выполнит поиск подключенных камер и составит список найденных.
2. Дважды щелкните нужную камеру, чтобы получить к ней доступ.
Запустится веб-обозреватель и подключится к выбранной камере.



- Получить доступ к найденной камере можно и другим способом: просто введите IP-адрес камеры в адресную строку веб-обозревателя.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ С УДАЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Поскольку программа IP Installer запущена на удаленном компьютере, который находится вне сетевого кластера Широкополосный маршрутизатор, доступ к камерам в сети Широкополосный маршрутизатор можно получить, используя URL-адрес DDNS камеры.

1. Прежде чем получить доступ к камере в сети Широкополосный маршрутизатор, необходимо настроить переадресацию диапазона портов для Широкополосный маршрутизатор.
2. На удаленном компьютере запустите веб-обозреватель и введите DDNS URL-адрес камеры или IP-адрес Широкополосный маршрутизатор в адресную строку.
pp) site/Код продукта



- Сведения о регистрации параметров DDNS см. в разделе "**Регистрация в DDNS**". (стр. 102)

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ

Обычный порядок действий

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес камеры в адресную строку.
 - пр) • IP-адрес (IPv4) : 192.168.1.100
→ `http://192.168.1.100`
 - появится диалоговое окно входа.
 - IP-адрес (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ `http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111]` - появится диалоговое окно входа.



Номер порта HTTP отличен от 80

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес и номер порта HTTP камеры в адресную строку.
 - пр) IP-адрес: 192.168.1.100: номер порта HTTP(8080)
→ `http://192.168.1.100:8080` - появится диалоговое окно входа.

Использование URL-адреса

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите DDNS URL-адрес камеры в адресную строку. пр)
URL-адрес: site/Код продукта
 - появится диалоговое окно входа.

 ■ Сетевое подключение выключено только в среде LAN.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

Подключение через UPnP

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение UPnP протокола.
2. Кликните имя камеры для поиска.
В операционной системе Windows кликните на имя камеры для поиска в меню сети.
 - Отобразится окно входа.

Соединение через службу Bonjour

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение Bonjour протокола.
2. Кликните имя камеры для поиска.
В операционной системе Mac кликните имя камеры для поиска во вкладке Bonjour в браузере Safari.
 - Отобразится окно входа.

Просмотр DDNS-адреса

Если камера подключена напрямую к кабельному модему DHCP, модему DSL или модему PPPoE, то IP-адрес вашей сети будет изменяться при каждом подключении к серверу поставщика услуг Интернета.

В этом случае вам не будет сообщаться об изменении IP-адреса, выполненном DDNS.

Если вы зарегистрируете устройство с динамическим IP-адресом на сервере DDNS, то во время доступа к этому устройству вы всегда можете проверить, как изменился его IP-адрес.

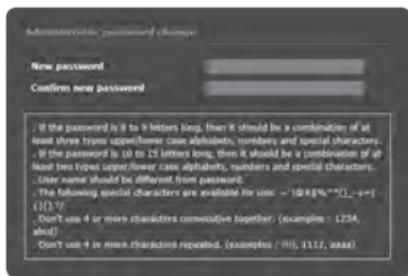
УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

Когда доступ к продукту выполняется первый раз, необходимо зарегистрировать пароль входа в систему.

Когда откроется окно «Смена пароля», введите новый пароль.



- Для нового пароля от 8 до 9 символов, необходимо использовать не менее 3 символов из числа следующих: строчные/прописные буквы, цифры и специальные символы. Для пароля от 10 до 15 символов необходимо использовать не менее 2 типов указанных символов.
 - Допускаются следующие специальные символы: ~!@#%\$^*()_+={}|[]?/
- Для лучшей защиты пароля не рекомендуется повторять одинаковые символы либо символы, последовательно расположенные на клавиатуре.
- При утрате пароля можно нажать кнопку [RESET] для инициализации продукта. Не теряйте пароль, сохраните его в записной книжке или запомните.

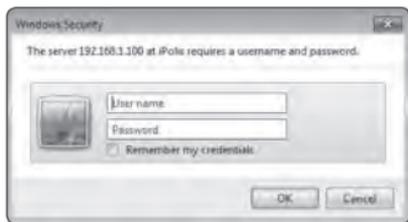


ВХОД

При каждом доступе к камере будет появляться окно входа.

Укажите идентификатор пользователя и пароль для доступа к камере.

1. Введите «admin» в поле ввода <User Name>. Идентификатор администратора «admin» постоянный и не подлежит изменению.
2. Введите пароль в поле ввода <Password>.
3. Нажмите кнопку [OK]. После входа в систему отобразится экран интерактивной программы просмотра.



- При доступе к камере через модуль Web viewer уделите внимания безопасности и проверьте, зашифрованы ли данные, содержащие изображение.



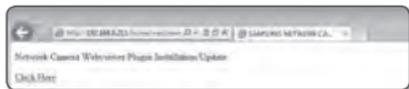
- Если установить флажок «Remember my credentials» во время ввода данных, то в следующий раз и далее вход в систему будет выполняться автоматически без запроса данных.
- Лучшее качество видео обеспечивается при размере экрана 100%. При уменьшении экрана изображение может быть обрезано по краям.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ STW WebViewer

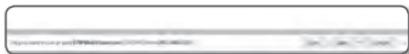
При первом подключении к камере отображается установочное сообщение. Установите необходимый дополнительный модуль WebViewer для получения доступа к камере и управления видео в режиме реального времени.

1. При самом первом обращении к странице монитора отображается страница установки. Кликните на **[Click Here]**, чтобы начать установку.

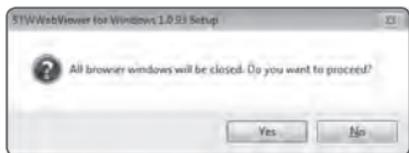


- Если статус загрузки установочного файла плагина приостанавливается на 99% в браузере Internet Explorer, попробуйте еще раз после выбора "Оключить фильтр SmartScreen" в "Инструменты" → "фильтр SmartScreen".

2. Кликните **[Run]** в окне сообщений.

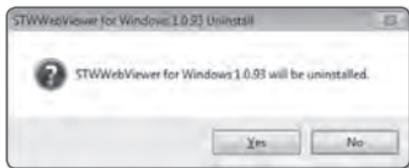


3. Кликните **[Yes]** когда в окне-примечании появится сообщение о том, что все окна браузеров будут закрыты.

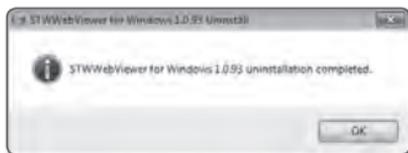


- Шаги 4 и 5 будут пропущены, если плагин Web Viewer не установлен.

4. Если установлена старая версия плагина Web Viewer, отобразится сообщение в окне-примечании, что старая версия будет удалена. Кликните **[Yes]** когда появится окно-примечание.



5. Кликните **[OK]**.
Старая версия плагина Web Viewer удалена.



6. Кликните **[Install]**, чтобы начать установку плагина Web Viewer.



7. Кликните **[Finish]**.
Установка плагина STW Web Viewer завершена.



- В веб-браузере после установки подключаемого модуля STW webviewer проверьте, установилась ли кнопка webviewer_activexplugin_lib.control из меню "Инструменты → Управление дополнительными функциями" в состояние "Активировано". Если нет, и если имеется неустранимая проблема, выберите "Инструменты → Опции Интернет → Общие" и удалите все записи поиска.



ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАНА ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ



Элемент	Описание
1 Мониторинг	Переход к экрану наблюдения.
2 Воспроизведение	Перейдите на экран, в котором можно искать видеозаписи, сохраненные на карте памяти Micro SD или в сетевом устройстве хранения NAS.
3 Настройка	Переход на экран настройки.
4 Информация о доступе к профилю	Вы можете прочитать информацию о профиле.
5 Экран программы просмотра	Отображение видеотрансляции на экране. ■ Чтобы активировать цифровое увеличение на экране программы просмотра, можно использовать колесико мыши.

Элемент	Описание
<p>6 Тип профиля</p>	<p>Тип профиля можно выбрать в разделе <Параметры видео> меню настройки <Basic>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Если Web Viewer подключен, отображается информация используемого на данный момент профиля. <p>! Если видео воспроизводится на странице наблюдения, возможно отображение остаточных изображений при следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Из-за смены профиля изменено разрешение. - При смене профиля снизилась скорость поступления входных данных из-за задержки в локальной сети. - Изменены размер и местоположение окна веб-браузера.
<p>7 Оптимизация экрана</p>	<p>Размер снятого камерой видео будет увеличен до размера веб-браузера.</p>
<p>8 Изменение разрешения</p>	<p>Независимо от установленной для видеокамеры настройки разрешения, указывается значение 640x480. Снова нажмите ее для переключения</p>
<p>9 Во весь экран</p>	<p>Установка максимального размера монитора для текущего видео.</p>
<p>10 Съемка</p>	<p>Снимок сохраняется как графический файл в формате .jрд.</p>
<p>11 Запись в ручном режиме</p>	<p>Пользователи могут самостоятельно сохранять видео на ПК.</p>
<p>12 Управление функциями аудио</p>	<p>Включение звука и управление его громкостью</p>
<p>13 Скрытие контекстного меню</p>	<p>Исчезнет расположенное в левом углу контекстное меню, но останется значок меню.</p>

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

Создание снимка экрана

1. Нажмите кнопку **[Захват ()]** на изображении, чтобы создать снимок.
2. Когда снятое видео сохраняется, появляется сообщение с уведомлением.
При использовании Internet Explorer, захваченное видео сохраняется в папке Мой компьютер/Мои документы/Изображения.
В Mac OS оно сохраняется в папке "~/Pictures" or "/Users/{user account}/Pictures/".



- Если при использовании веб-обозревателя IE8 на компьютере с операционной системой Windows 7 воспроизведение видео прерывается, отключите параметр **"Включить защищенный режим"** в меню **"Сервис - Свойства обозревателя - Безопасность"**.
- Если изображение на экране не захвачено браузером IE в Windows 7 или 8, запустите браузер IE с правами администратора.

Как записать видео вручную

1. Нажмите **[Запись в ручном режиме ()]**.
2. Для остановки записи нажмите **[Запись в ручном режиме ()]** еще раз.



- Можно вручную сохранить записанные видеофрагменты на ПК пользователя в формате файлов .avi. Задайте путь и сохраните свое видео.

Отображение во весь экран

1. Нажмите кнопку **[Во весь экран ()]**.
2. Окно программы просмотра будет отображаться во весь экран.
3. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу **[Esc]** на клавиатуре.



- Для браузера Internet Explorer и Google Chrome можно установить полный экран.

Для использования аудио

1. Щелкните значок **[Звук ()]**, чтобы включить звук.
2. Установите уровень громкости, разместив регулятор [] в нужном месте на полосе прокрутки.



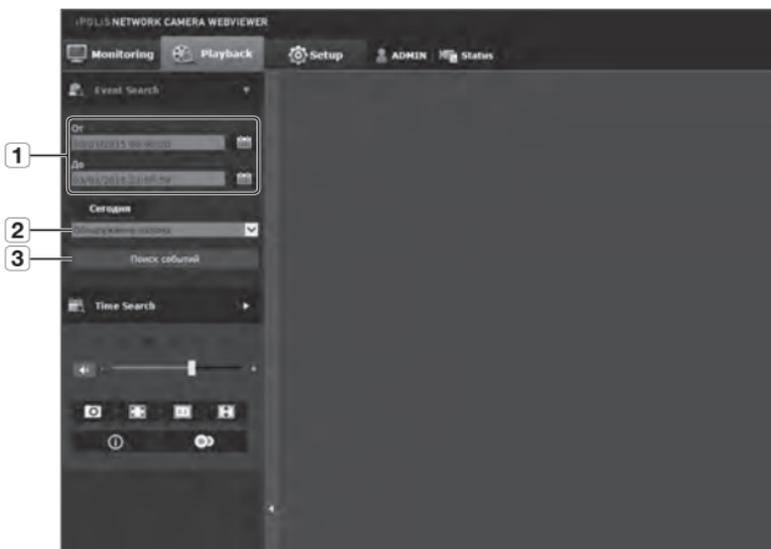
- Если нет звука при включении и выключении гнезда для наушников, когда оно работает, кликните на иконке **[Звук ()]**, чтобы снова его включить.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННОГО ВИДЕО



- Перед воспроизведением видео необходимо выполнить настройки записи. Подробные сведения о настройках записи см. в разделе "Накопитель". (стр. 112)

Название экрана поиска события и его функция



Элемент	Описание
1 Настройка диапазона поиска	Задайте диапазон дат и времени для поиска данных, сохраненных на карте памяти Micro SD или в сетевом устройстве хранения NAS.
2 Настройка события поиска	Установите тип события для поиска в пределах периода поиска.
3 Поиск события	Выполните поиск события.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

Воспроизведение содержания после поиска по событию

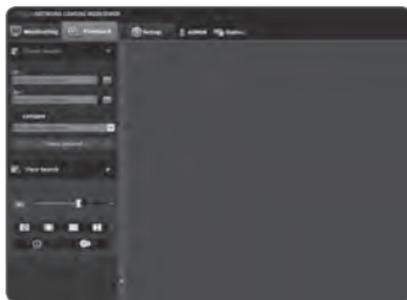
1. Нажмите кнопку **[Playback (⏮)]**.
2. Выберите тип события для поиска в указанный период.
3. Выберите тип поиска.
4. Нажмите кнопку **[Поиск событий]**.
Результаты поиска отобразятся в списке.



- Если в течение периода поиска записано более 800 событий, поиск будет ограничен датой записи 800 события.

Например, если период поиска находится между 10 и 15 числом месяца и записано более 800 событий с 10 по 11, поиск будет ограничен по 11 день с общим числом событий 800, а события после этого (с 12) найдены не будут.

5. Выберите дату, которую необходимо отобразить в списке поиска.
6. Нажмите кнопку **[Воспроизведение (▶)]**.
7. Чтобы остановить воспроизведение видео, нажмите кнопку **[Стоп (■)]**.
8. Чтобы вернуться к экрану поиска, нажмите кнопку **[Выход (↶)]**.



Название экрана поиска времени и его функция



Элемент	Описание
1 Полоса времени	Путем перемещения полосы времени воспроизводится часть за определенный период.
2 Настройка даты поиска	Установите дату поиска, используя календарь. <ul style="list-style-type: none"> Если на карте памяти Micro SD или в устройстве хранения NAS имеются данные на этот день, они отмечаются рамкой на календаре.
3 Динамик	Динамик предназначен для прослушивания голосового сигнала (если таковой имеется) в записанном видео. Активируйте значок голосового сигнала при воспроизведении материала.
4 Оптимизация экрана	Изображение камеры преобразуется так, чтобы соответствовать окну Web-браузера.
5 Изменение разрешения	Независимо от установленной для видеокамеры настройки разрешения, указывается значение 800x600. Снова нажмите ее для переключения.
6 Запись	Текущее изображение сохраняется как графический файл .jpg.
7 Полноэкранный режим	Текущее изображение преобразуется для отображения на максимальном размере монитора.

интерактивная программа просмотра

Элемент	Описание
8 Информация о видео	На экране отображаются данные о времени просматриваемого видео.
9 Резервная копия	Для того чтобы сделать резервную копию данных, сохраненных на карте памяти Micro SD или в сетевом устройстве хранения NAS, задайте желаемую дату. <ul style="list-style-type: none">■ Может быть установлен до 5 минут.

Воспроизведение после поиска по времени

1. Нажмите [Time Search ()].
2. Нажмите нужную дату в календаре.
Будет воспроизведено видео, записанное в указанный день.
3. Если видео не воспроизводится, выберите время и щелкните [Воспроизвести ()].
Начнется воспроизведение видео для выбранного времени.
4. Во время воспроизведения будет отображаться время записи текущего времени.
5. Можно выполнять поиск видео в прямом/обратном направлении и контролировать скорость воспроизведения.
 - Как регулировать интервал между воспроизведением
 - ▶: Выберите эту кнопку, чтобы переместить 1 кадр вперед.
 - ◀: Выберите эту кнопку, чтобы переместиться на 1 секунду назад.
 - Контроль скорости воспроизведения
При выборе ▶▶ кнопка будет меняться на x1, x2, x4, x8, и скорость будет увеличиваться соответственно.
При выборе кнопки ◀◀, скорость воспроизведения постепенно уменьшается в -1, -2, -4 и -8 раз. Затем быстрое воспроизведение возвращается к нормальной скорости и скорость обратного воспроизведения увеличивается.
 - Контроль направления воспроизведения
Если скорость воспроизведения отображается рядом с кнопкой ▶▶, видео воспроизводится в прямом направлении. Если скорость воспроизведения отображается рядом с кнопкой ◀◀, видео воспроизводится в обратном направлении.
 - Настройка временной шкалы
При нажатии на кнопку "  " отображаются сведения о временной шкале.
При нажатии на кнопку "  " можно просмотреть большее количество временных отрезков, что значительно облегчает выбор необходимого периода времени.



6. Переместите [Временная шкала (▬▬)] нужную временную точку видео перед его воспроизведением.
 Время файла, записанного в обычных условиях, будет выделено синим цветом; время записи события будет выделено красным цветом.

Резервное копирование искомого видео

1. Во время воспроизведения нажмите на экране кнопку [⏸], чтобы выполнить резервное копирование. Отображается окно планирования времени начала и окончания резервного копирования.
2. Нажмите кнопку [⏸]. Отобразится окно Сохранить как.
3. Подтвердите путь для сохранения и нажмите кнопку [Save]. Резервная копия снимка экрана будет сохранена в заданную папку.



Воспроизведение видео после резервного копирования

Скопированные изображения сохраняются в формате .avi. Gom Player, VLC Player и Window Media Player рекомендуются как медиа плееры, совместимые с данным форматом.



- В случае использования Windows Media Player загрузите последний кодек с site и установите его перед использованием плеера.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА

Для воспроизведения файла AVI

(1) Карта памяти Micro SD

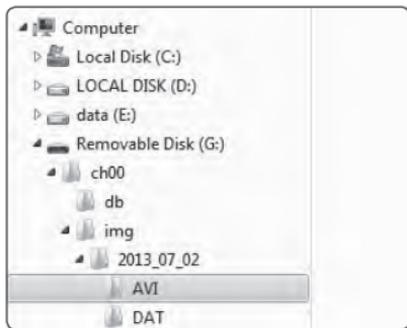
1. Выньте микро карту Micro SD из камеры.

- Перед тем, как извлечь микро карту Micro SD, установите <Устройство> в положение <Выкл.> в меню "Setup → Event → Накопитель".

2. Вставьте микро карту Micro SD в ПК.

3. Воспроизведите AVI файл в директории "\ch00\img\YYYY_mm_DD\AVI", используя медиа плеер.

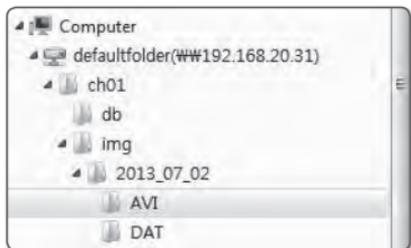
- Имя файла имеет следующий вид: "001_YYYYMMDD_HHMMSS.avi", у каждого последующего файла номер возрастает на 1. YYYYMMDD_HHMMSS указывает на время начала сохранения данных.
- "001_YYYYMMDD_HHMMSS.smi" является сопроводительным текстовым файлом, его можно просмотреть в том случае, если он находится в том же каталоге, что и связанный с ним файл AVI.
- Максимальное время записи для файлов AVI составляет 5 минут.
- В случае повреждения данные на карте Micro SD не могут быть воспроизведены в Web Viewer [Playback].



Имя	Дата модификации	Тип	Разм.
001_20130702_140736	8/2/2013 14:07:36	AVI File	463,200 КБ
001_20130702_140738.smi	8/2/2013 14:07:38	Text File	112 Б
001_20130702_140739	8/2/2013 14:07:39	AVI File	133,200 КБ
001_20130702_140739.smi	8/2/2013 14:07:39	Text File	552 Б

(2) NAS (Сетевое хранилище)

1. В веб-обозревателе для Windows введите `\\<ip address>\` для получения доступа.
`ex)\192.168.20.31\defaultfolder\ch01\img\2013_07_02\AVI`
2. Перейдите в **<Computer>** → **<Network drive connection>** → Введите значение 1.
3. Подключение к NAS выполнено. Структура каталогов совпадает со структурой каталогов карты памяти Micro SD.



Имя	Дата модиф.	Тип	Разм.
001_2013_0702_144738.avi	01.07.2013 14:47:38	AVI File	405,208 KB
001_2013_0702_144738.smi	01.07.2013 14:47:38	Text File	213 B
001_2013_0702_144738	01.07.2013 14:47:38	AVI File	132,208 KB
001_2013_0702_144738	01.07.2013 14:47:38	Text File	204 B



- Имя файла имеет следующий вид: **"001_YYYYMMDD_HHMMSS.avi"**, у каждого последующего файла номер возрастает на 1. YYYYMMDD_HHMMSS указывает на время начала сохранения данных.
- **"001_YYYYMMDD_HHMMSS.smi"** является сопроводительным текстовым файлом, его можно просмотреть в том случае, если он находится в том же каталоге, что и связанный с ним файл AVI.
- Максимальное время записи для файлов AVI составляет 30 минут.
- При изменении или повреждении сохраненных данных вероятны ошибки и проблемы при воспроизведении и сохранении данных.

экран настройки

НАСТРОЙКА

По сети можно задать основные данные камеры, видео и аудио, сетевых и системных событий.

1. На экране прямой передачи нажмите [**Setup** ()].
2. Появится экран настройки.

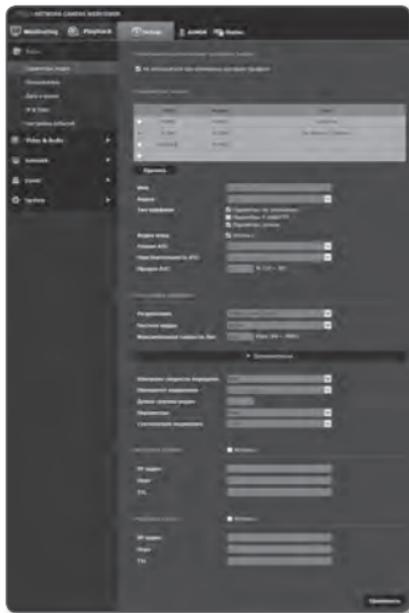


- Страница настройки для просмотра видео требует установки на ПК плагина STW Web Viewer. Если он не инициализирован надлежащим образом, автоматически отобразится страница установки.

БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

Параметры видео

1. В меню настройки выберите вкладку <**Basic** ()>.
2. Нажмите <**Параметры видео**>.
3. Настройте параметр <**Политика подключения профиля видео**>.
 - Не отключаться при изменении настроек профиля: На выходе используются прежние настройки, даже если настройки активного профиля изменены. Если данный параметр не выбран, при изменении профиля, используемого текущим соединением, такое соединение сбрасывается.



4. Установите свойства для каждого профиля.
Для получения более подробной информации см. раздел “**Добавление/изменение видео профиля**”. (стр. 85)
5. Нажмите в поле ввода каждого элемента и введите или выберите нужное значение.
 - Содержание контекстных меню может быть разным и зависит от типа выбранного кодека.
 - Параметры по умолчанию : Если во время работы в интерактивной программе просмотра профиль не выбран, используется профиль видео по умолчанию.
 - Параметры E-mail / FTP: параметр видео, который следует передать на определенный узел электронной почты или FTP.
 - В качестве параметра E-mail/FTP можно задать только кодек MJPEG.
 - Параметры записи: Это профиль, который применяется к записи видео.
 - Аудио вход: Установка звукового сопровождения для видеозаписей.
6. В каждом конкретном случае определите необходимость установки режима АТС (регулирование автоматической передачи).



- Режим АТС: настройка свойств видео в соответствии с изменениями в полосе пропускания сети при управлении скоростью передачи в битах. Настройка скорости передачи в битах зависит от режима АТС.
 - Управление частотой кадров: уменьшение частоты кадров при снижении полосы пропускания сети.
 - Управление сжатием: управление скоростью сжатия при снижении полосы пропускания сети. настройка сжатия может привести к ухудшению качества изображения.
 - Событие (MD) : Эта функция работает, когда выбрано событие обнаружения движения (MD).
При наступлении события система управляет частотой кадров. Если не обнаружено никакого движения, система выдает сигналы с минимальной частотой кадров, что улучшает использование пропускной способности.
- Если для параметра <Контроль скорости передачи> задано значение <CBR>, приоритет кодирования в соответствии с режимом АТС будет установлен следующим образом:

Контроль скорости передачи / Режим АТС	Управление частотой кадров	Управление сжатием	Событие (MD)
CBR	Частота кадров	Сжатие	Частота кадров/Сжатие

экран настройки

- Чувствительность АТС: настройка скорости передачи в соответствии с изменениями в полосе пропускания сети.
Будет задана самая высокая скорость передачи, если для полосы пропускания установлено значение <Очень высокая>, и будет задана самая низкая, если для полосы пропускания установлено значение <Очень низкая>.
- Предел АТС: если настроено качество или частота кадров, свойство изменится на примененное значение (%) вместо предыдущего значения настройки (100%).

Обратите внимание, если слишком снизить значение свойства, может возникнуть мигание экрана. Поэтому рекомендуется настроить значение в пределах порога.



- Рекомендуется применять режим АТС только в камерах с поддержкой функции АТС.
- Установите для чувствительности АТС значение <Очень низкая> в сетевой среде с большими изменениями в полосе пропускания сети.
- При нестабильном сетевом соединении может возникнуть мигание экрана.

7. По завершении настройки нажмите [**Применить** (**Применить**)].

Добавление/изменение видео профиля

Настройка профиля может быть дополнена или изменена для согласования различных профилей в зависимости от условий записи.

1. Выберите одно из значений параметра <Параметры видео>.
2. Укажите имя и выберите кодек.
3. Укажите условия, при которых будет применяться кодек.
4. Укажите сведения о выбранном кодеке, включая разрешение и частоту кадров. Выберите <Дополнительно> для отображения контекстного меню.
 - Разрешение : установка размера видео в формате H.264 и MJPEG.
 - Частота кадра : установите максимальное количество видеок кадров в секунду.



- Настройка опции <Сенсор> в меню настройки камеры изменяет максимальную настраиваемую частоту кадров.

Сенсор	25 кадр/с	30 кадр/с
Частота кадров	1~25 кадр/с	1~30 кадр/с

- Максимальная скорость бит : установите максимальную скорость передачу видео, когда скорость передачи установлена на VBR.
 - ! ■ Поскольку скорость бит может изменяться в зависимости от разрешения, частоты кадров и сложности изображения, реальная скорость бит может быть больше максимальной скорости бит. Это должно учитываться при задании значения.
- Желаемый трафик : установите максимальную скорость передачу видео, когда скорость передачи установлена на CBR.
- Контроль скорости передачи : Для сжатия можно использовать постоянную или переменную скорость передачи в битах. Фиксированная скорость передачи данных означает, что скорость передачи сети остается фиксированной при изменении качества или частоты кадров видео. Переменная скорость передачи данных означает, что приоритетным здесь является качество видео, при этом изменяется скорость передачи данных.
 - ! ■ После установки фиксированной скорости передачи для управления скоростью передачи данных при выборе режима приоритета качества видео в зависимости от сложности экрана реальная частота переданных кадров может отличаться от настройки частоты кадров, что гарантирует оптимальное качество видео для данной скорости передачи данных.

Экран настройки

- Приоритет кодировки : можно настроить приоритет для передачи видео в соответствии с параметрами частоты кадров и сжатия.
- Длина группы видео : Определяет расстояние (в терминах количества кадров), между двумя последовательными I-кадрами в видеопоследовательности, если выбран кодек H.264. (Один I-кадр + 0–несколько P-кадров).
- Параметры : можно выбрать способ профилирования H.264.
- Статическая кодировка : сокращение возможных потерь при сжатии за счет кодирования.
- Multicast (SVNP) : настройка использования протокола SVNP.
 - IP-адрес : введите адрес IPv4, с помощью которого можно будет подключиться к сети IPv4.
 - Порт : указание порта видеосвязи.
 - TTL : выбор TTL для пакета SVNP.
- Multicast (RTP) : настройка использования протокола RTP.
 - IP-адрес : введите адрес IPv4, с помощью которого можно будет подключиться к сети IPv4.
 - Порт : указание порта видеосвязи.
 - TTL : выбор TTL для пакета RTP.



- Если установить групповой адрес 224.0.0.0–224.0.0.255, то в некоторых окружениях групповая передача может работать неправильно. В этом случае рекомендуется изменить адрес групповой рассылки.

Что такое длина GOV?

GOV (группа плоскостей видеообъектов) – это набор видеок кадров при сжатии H.264, начинающийся с опорного (I-кадр) и длящийся до следующего I-кадра. Группа GOV содержит кадры двух типов: I-кадры и P-кадры.

I-кадр – это основной кадр сжатия, известный также как опорный кадр. Он содержит данные об одном полном изображении. P-кадр содержит только ту информацию, которой нет в предшествующем I-кадре.

Можно устанавливать длину группы видео для кодека H.264.

Если задан профиль записи с кодеком H.264, значение длины группы GOV составит частота кадров/2.

Пользователь

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <Пользователь>.
3. Укажите необходимые сведения о пользователе.
 - Изменение пароля админ. :
Измените пароль администратора.



- По соображениям безопасности для пароля рекомендуется использовать сочетание цифр, строчных и прописных букв, а также специальных символов.
- Рекомендуется менять пароль раз в три месяца.
- Длина пароля и ограничения на пароль следующие:
 - Сочетание не менее 3 типов символов из числа прописных букв, строчных букв, цифр и специальных символов: от 8 до 9 символов.
 - Сочетание не менее двух типов символов (Прописные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы): от 10 до 15 символов.
 - Пароль должен отличаться от ID.
 - Одинаковые буквы, цифры или специальные символы не должны повторяться более 4 раз.
 - Не используйте 4 или более последовательных символов подряд. (например: 1234, abcd)
 - Не используйте 4 или более последовательных символов подряд. (например: !!!!, 1111, aaaa)
 - Допускаются следующие специальные символы: ~!@#\$\$%^*()_ -+=|{}[].?/
 - После установки в заводские значения инициализируются пароли администратора и пользователя. Необходимо сбросить пароль.
 - При первом входе на веб-страницу камеры или входе после инициализации произойдет переход в меню настройки пароля администратора.
 - До использования веб-страницы меню камеры в этом меню необходимо вновь войти в систему с новым паролем.



экран настройки

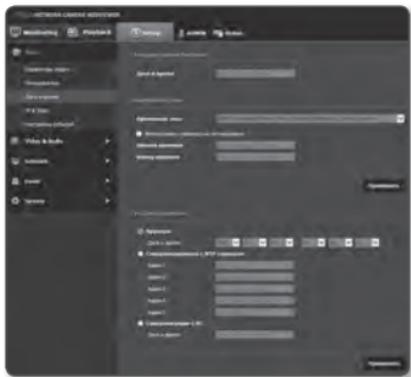
- Пароль администратора нельзя сменить, если введен несоответствующий имеющийся пароль.
 - Если имеется камера, подключенная к клиенту центральной системы наблюдения (CMS) или видеорегистратора (NVR), то после смены пароля необходимо ее повторно зарегистрировать с новым измененным паролем. Если камера подключена с прежним паролем, учетная запись может быть заблокирована из-за использования клиентом старого пароля.
 - Если при попытке входа в зарегистрированную учетную запись было 5 или более последовательных ошибки аутентификации пароля, учетная запись будет на 30 секунд блокироваться.
 - Если пароль изменен при нескольких активных подключениях, может нарушиться работа браузера. В этом случае повторно соединитесь с сервером.
 - Настройка гостя : если выбрать **<Включить гостевой доступ>**, любой пользователь может получить доступ к экрану Web viewer, однако просмотр возможен только на экране прямой передачи.
 - Идентификатор/пароль учетной записи пользователя с правами гостя – **<guest/guest>** – не подлежит изменению.
 - Настройка проверки подлинности : если выбрать **<Включить подключение RTSP без проверки подлинности>**, можно получить доступ к RTSP без выполнения входа и просмотреть видео.
 - Текущий пользователь : если выбрать **<Использовать>**, можно задать или изменить права пользователя.
 - Профиль: если выбрать **<По умолч.>**, можно просмотреть только параметры видео по умолчанию; если выбрать **<Все>**, можно просмотреть все параметры видео.
 -  Функции форума ONVIF доступны зарегистрированным пользователям. Возможность применения функций ONVIF имеют только те пользователи, которым предоставлено разрешение.
 - Передача видео и изменение данных о видео: Установить профиль в значение **<Все>**.
4. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].

Дата и время

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <Дата и время>.
3. Укажите дату и время, которые будут применены на камере.
 - Текущее время системы : отображение текущих настроек времени системы.
 - Временная зона : местный часовой пояс относительно времени по Гринвичу.
 - Использовать переход на летнее время : если установлен этот флажок, будет задано время на час раньше времени соответствующего часового пояса для указанного периода. Этот параметр будет отображаться только в тех регионах, где используется летнее время.
 - Уст. сист. времени : укажите время и дату, которые будут применены к системе.
 - Вручную : укажите время вручную.
 - Синхронизировать с NTP сервером : синхронизация со временем сервера с указанным адресом.
 - Синхронизация с PC : непрерывное функционирование до повторного нажатия кнопки пользователем.
4. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].



- При выборе <Синхронизация с PC> задайте стандартный часовой пояс в ПК и камере.



Экран настройки

IP & Порт

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <IP & Порт>.
3. Настройте параметр <Настройка IPv4>.

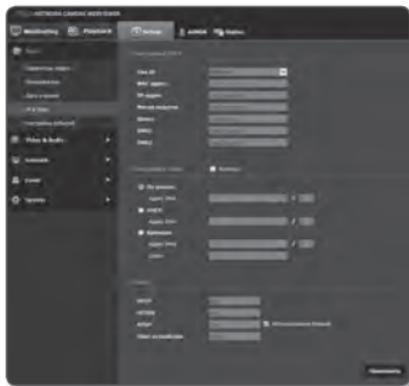
- Тип IP : выбор типа IP-соединения.
 - Вручную : указание значений в пунктах IP-адрес, Маска подсети, Шлюз, DNS1 и DNS2.
 - DHCP : указание значений в пунктах DNS1 и DNS2.
 - PPPoE : указание значений в пунктах DNS1, DNS2, а также указание идентификатора и пароля.
- Если выбрать значение <Вручную>, то значения пунктов IP-адреса, маски подсети, шлюза, DNS 1 и 2 необходимо будет задать вручную.
- MAC адрес : отображение MAC-адреса.
- IP-адрес : отображение текущего IP-адреса.
- Маска подсети : отображение значения параметра <Маска подсети> для заданного IP-адреса.
- Шлюз : отображение значения параметра <Шлюз> для заданного IP-адреса.
- DNS1/DNS2 : отображение адреса DNS-сервера (Domain Name Service).

4. Настройте параметр <Настройка IPv6>.

- Установите значение <Использовать> для использования адреса IPv6.
- По умолч. : использование адреса IPv6 по умолчанию.
- DHCP : отображение и использование адреса IPv6, полученного от сервера DHCP.
- Вручную : укажите вручную IP-адрес, шлюз и используйте их.



- По умолчанию в качестве системы IP-адресации будет задана система DHCP. Если сервер DHCP не обнаружен, автоматически будут восстановлены предыдущие настройки.
- По завершении редактирования нажмите кнопку **Применить** () для внесения изменений и закрытия браузера.
Через несколько секунд выполните подключение снова с помощью измененного IP-адреса.



5. Введите необходимые значения для каждого элемента меню Порт.
 - Недоступен диапазон портов от 0 до 1023 и порт 3702.
 - HTTP : порт HTTP, используемый для доступа к камере через веб-обозреватель.
По умолчанию - 80 (TCP).
 - Установка для HTTP-порта браузеров Safari и Google Chrome номера 65535 не предусмотрено политикой обеспечения безопасности.
 - HTTPS : В данной версии безопасность протокола веб-коммуникации HTTP повышена. Для этого в протоколе защищенной связи SSL устанавливается режим HTTPS.
Первоначальное значение TCP - 443.
 - Имеющийся диапазон настроек - от 1024 до 65535. (Из соображений безопасности в браузерах Safari или Google Chrome использовать для порта HTTPS значение 65535 нельзя.)
 - RTSP : используется для передачи видео в режиме RTSP; по умолчанию выбран порт 554.
 - Использование timeout: При подключении к RTSP эта функция сбрасывает соединение, если нет ответа в течение определенного времени.
 - Порт устройства : выбор порта для передачи видеосигнала по протоколам Samsung.
- 
 - При изменении порта HTTP браузер будет закрыт.
Адрес должен содержать новый назначенный порт HTTP после IP-адреса.
Пример) IP-адрес: 192.168.1.100, порт HTTP: назначенный 8080 → http://192.168.1.100:8080
(Если для порта HTTP задано значение 80, номер порта не требуется указывать)
 - Для предотвращения восстановления информации используйте протоколы RTSP и HTTPS.
6. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].

Настройка событий

Вы можете легко установить элементы обнаружения событий и перейти к более детальной настройке.

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <Настройка событий>.
3. Активируйте необходимые элементы в списке событий.
4. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].



- 
 - Чтобы выполнить точную настройку событий, нажмите на желаемые настройки. Перейдите к детальной настройке пункта <Event>.

Экран настройки

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО И АУДИО

Настройка видео

1. В меню настройки выберите вкладку <Video & Audio ()>.
2. Выберите <Настройка видео>.
3. Выберите режим <Источник видео>.
 - Режим переворота : изображение, снятое с помощью камеры, отображается в перевернутом виде.
 - Зеркальный режим : изображение, снятое с помощью камеры, отображается перевернутым по горизонтали.
 - Вид вестибюля : Поворачивает видео, поступающее с камеры, на заданный угол. Возможен поворот на 0, 90 и 270 градусов.
 - При изменении настройки окно браузера закрывается. Попытайтесь подключиться вновь через некоторое время.



- В SPD-100/400 не поддерживается видеовыход наблюдения за вестибюлем.

4. Укажите частную зону.
5. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].

Установка частной зоны

Для видео, снятого с помощью этой камеры, можно задать "частные зоны", обеспечив тем самым защиту от вторжения в свою частную жизнь.

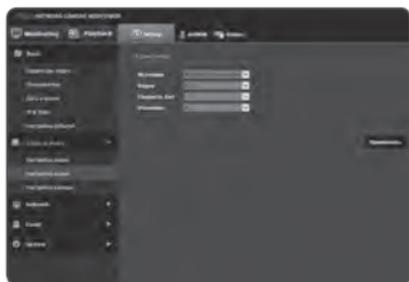
1. Задайте для параметра значение <Вкл.>.
2. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].
3. Нажмите на желаемую зону и перетащите ее на видео.
4. Введите имя и выберите цвет, затем кликните [OK].
5. Для удаления имени из списка выберите его и нажмите кнопку [**Удалить** ()].



Настройка аудио (SND-L6013/SND-L6013R/SND-L6083R)

Можно задавать входные значения аудио, снимаемого с камеры.

1. В меню настройки выберите вкладку <Video & Audio ()>.
2. Выберите <Настройка аудио>.
3. Установите значение входного аудиосигнала.



- Источник : настройка аудиовхода.
 - Внутренний микрофон : микрофон, встроенный в видеокамеру.
- Кодек : укажите аудио кодек.
 - G.711 : стандарт аудиокодека с шифрованием PCM (импульсно-кодовая модуляция) для передачи данных со скоростью 64 кбит/с.
Аудиокодек стандарта ITU применяется для передачи цифровой речи в сети PSTN или посредством частной АТС с выходом в общую сеть.
 - G.726 : аудиокодек стандарта ITU, в котором применяется ADPCM (адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция) для шифрования PCM с различными скоростями потока данных (40/32/24/16 – 64 кбит/с).
- Скорость Бит : установка скорости передачи данных для выбора различных уровней сжатия при условии использования кодека G.726.
- Усиление : укажите усиление входного аудиосигнала.

 ■ Если громкость источника звука или усиление были установлены на слишком высокую величину, может произойти ухудшение качества звука или его искажение.

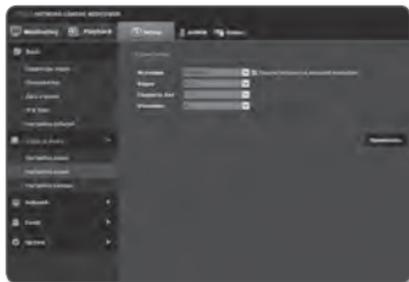
4. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].

Экран настройки

Настройка аудио (SNO-L6013R/SNO-L6083R/SNV-L6083R)

Можно задавать входные значения аудио, снимаемого с камеры.

1. В меню настройки выберите вкладку <Video & Audio ()>.
2. Выберите <Настройка аудио>.
3. Установите значение входного аудиосигнала.



- Источник : настройка аудиовхода.
 - Линейный : подсоедините кабель к аудио устройству.
 - Внешний микрофон : внешний микрофон с разъемом 3.5 рi(ф).
- Подача питания на внешний микрофон : если подключенный микрофон не оснащен отдельным источником питания, выберите этот параметр для работы микрофона от источника питания видеокамеры. Параметр доступен, если активирована настройка <Внешний микрофон>.
- Кодек : укажите аудио кодек.
 - G.711 : стандарт аудиокодека с шифрованием PCM (импульсно-кодовая модуляция) для передачи данных со скоростью 64 кбит/с. Аудиокодек стандарта ITU применяется для передачи цифровой речи в сети PSTN или посредством частной АТС с выходом в общую сеть.
 - G.726 : аудиокодек стандарта ITU, в котором применяется ADPCM (адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция) для шифрования PCM с различными скоростями потока данных (40/32/24/16 – 64 кбит/с).
- Скорость Бит : установка скорости передачи данных для выбора различных уровней сжатия при условии использования кодека G.726.
- Усиление : укажите усиление входного аудиосигнала.



- Если громкость источника звука или усиление были установлены на слишком высокую величину, может произойти ухудшение качества звука или его искажение.

4. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].

Настройка Камера

Параметры камеры можно изменить в соответствии со средой, в которой находится камера.

1. В меню настройки выберите вкладку <Video & Audio ()>.
2. Нажмите <Настройка Камера>.
3. Задайте необходимые значения следующим параметрам : Сенсор, SDR, Баланс белого, Задняя подсветка, Экспозиция, День/Ночь, Специально, OSD, IR .
4. По завершении настройки нажмите [Применить ()].
 - Если по прошествии определенного времени с момента изменения настроек (тайм-аут: 240 с) не будет нажата кнопка [Применить ()], то внесенные изменения применены не будут.



Настройка сенсора

Определяет, сколько кадров сенсор CMOS камеры зафиксирует за секунду.

1. Выбрать <Сенсор>.
2. Выбрать <Режим>.



-  ■ См. "Параметры видео" для настройки диапазона частоты кадров <Параметры видео> в соответствии с настройкой режима. (стр. 82)

Настройка SSSDR (Samsung Super Dynamic Range)

В сцене со значительными различиями между яркими и темными участками можно увеличить яркость только темных областей для выравнивания яркости в целом.

1. Выберите <SSDR>.
2. Установите для параметра <Режим> значение <Вкл.>.
3. Настройте параметры <Уровень> и <D-Диапазон>, как необходимо.
 - Уровнем : настройка уровня динамического диапазона.
 - D-Диапазон : Выберите амплитуду динамического диапазона.



экран настройки

Настройка баланса белого

Можно скорректировать цвета изображения на основе белого для любых условий освещения.

1. Выберите <Баланс белого>.

2. Выберите <Режим>.



- АТW : автоматическая коррекция цветов снятого камерой видео.
- Вручную : можно вручную настроить красные и синие цвета снятого камерой видео.
- коррекция цветов снятого камерой видео для оптимизации в соответствии с текущими условиями освещения и режимом экрана.
Чтобы настроить оптимальные условия для текущего освещения, сфокусируйте камеру на белом листе бумаги и нажмите кнопку [Установить]. Если условия освещения изменились, необходимо повторно выполнить настройку.
- Снаружи : автоматическая коррекция цветов снятого камерой видео для оптимизации в соответствии с условиями вне помещения.
- Внутри : автоматическая коррекция цветов снятого камерой видео для оптимизации в соответствии с условиями в помещении.



- В режиме АWC нажмите кнопку [Установить], если необходимо сохранить баланс белого для текущего изображения.



- Баланс белого может работать неправильно в следующих случаях.
В этом случае включите режим АWC.
 - Если объект находится в окружающих условиях вне диапазона коррекции по температуре
Пример.) ясное небо, закат
 - В условиях недостаточной освещенности
 - Если камера направлена непосредственно на источник флуоресцентного освещения или установлена в месте с переменным освещением, баланс белого может работать неправильно.

Настройка BLC

Можно вручную указать необходимую область видео и настроить ее более четкое отображение.

1. Выберите **<Задняя подсветка>**.
2. Установите для параметра **<Режим>** значение **<BLC>**.
3. Установите **<Уровень BLC >**.
Можно изменить уровень для настройки яркости контролируемой области.
4. Настройте параметры **<Вверх, Вниз, Влево, Вправо>**, чтобы указать необходимую область.



- ! ■ Когда установлен BLC, на экране отображается зеленый прямоугольник в течение 30 секунд.
- Для предотвращения сбоев во время настройки BLC, вертикальное пространство области BLC должно быть выше 40 и ниже 60, а горизонтальное больше 30 и меньше 60.

Настройка экспозиции

Можно настроить уровень экспозиции камеры.

1. Выберите **<Экспозиция>**.
2. Выберите каждый параметр и задайте для него настройки.
 - Яркость : настройка яркости экрана.
 - Минимальный затвор : Предел времени самой длительной экспозиции.
 - Затвор – это режим для настройки диапазона времени экспозиции сенсора, которым задается верхний и нижний пределы перемещения электронного затвора.
 - Частоту кадров можно сократить в темное время суток, если затвор имеет значение ниже чем указано в режиме Сенсора.
 - Максимальный затво : Это предел времени самой короткой экспозиции.
 - Защита от мерцания : предотвращает мерцание экрана, возникающее по причине несоответствия между окружающим освещением и частотой.
 - SSNR : Выберите Включить или Отключить функцию подавления видео шумов.
 - SSNR : настройка уровня шумоподавления.
 - AGC : выберите режим управления agc.
настройте значение усиления видео (которое, в частности, было записано при низкой контрастности и имеет уровень яркости ниже нормального) для контроля уровня яркости видео.



- ! ■ Экспозиция изображения может быть насыщенной в зависимости от диапазона настройки затвора.

экран настройки

Настройка День/Ночь

1. Выберите <День/Ночь>.
 2. Выберите каждый параметр и задайте для него настройки.
 - Режим : режим используется для настройки цвета цветного или черно-белого изображения.
 - ЦВЕТ : Видео всегда выводится в цвете.
 - В/В : видео всегда черно-белое.
 - Авто : обычно устанавливается на цветной режим, а на черно-белый при низком освещении в ночное время.
 - Если AGC в меню <Экспозиция> установлено на <Выкл.>, режим день/ночь не может быть установлен в режим <Авто>.
 - Расписание : установите время, в течение которого, камера работает в цветном режиме.
 - Задержка : определяет период, для которого выбранные условия яркости должны сохраняться до переключения на режим освещения с дня на ночь и наоборот.
 - Длительность : задает интервал смены режима освещения.
 - Время активации(Цвет) : определяет расписание для работы в цветном режиме.
 - Если оно установлено, цветной режим сохраняется от 00 секунд времени начала цветного режима до 59 секунд времени окончания.
- Если включен режим День/Ночь, события обнаружения движения не обнаруживаются.



Экран настройки

Настройка экранного меню

1. Выберите <OSD>.
2. Выберите каждый параметр и задайте для него настройки.
 - Имя камеры : определяет имя камеры, отображающееся на экране.
 - Имя камеры X, Y : определяет положение имени камеры на экране.
 - Дата и время : Дата и время: установите для отображения на экране значение времени и формат даты.
 - Дата и время X, Y : укажите положение отображения времени на экране.
 - Отображение дня недели : укажите положение отображения даты на экране.



- ! ■ Пункт OSD, в зависимости от положения (название камеры, дата и время) могут не отображаться нормально, если они перекрываются другим фиксированным пунктом OSD.

Установка ИК

1. Выберите <IR>.
2. Выберите каждый параметр и задайте для него настройки.
 - Режим : когда индикатор инфракрасного режима горит в режиме В/В, насыщенность в центральной области экрана снижена, что позволяет обнаруживать объекты на близком расстоянии.
 - Выкл. : инфракрасный режим будет отключен.
 - Авто : настройка яркости инфракрасного индикатора в соответствии с яркостью объекта в центре камеры.



- ✍ ■ SND-L6013 не поддерживается.

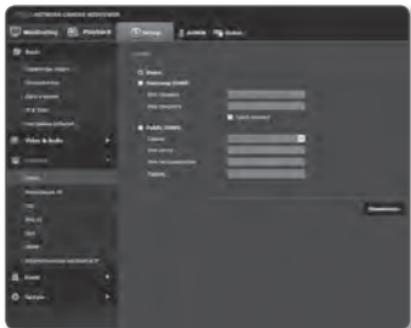
НАСТРОЙКА СЕТИ

DDNS

Аббревиатура DDNS расшифровывается как “Dynamic Domain Name Service”. Технология DDNS позволяет преобразовать IP-адрес камеры в общее имя хоста, удобное для запоминания.

! ■ Службу DDNS можно использовать только при подключенном Интернете.

1. В меню настройки выберите вкладку <Network ()>.
2. Сеть <DDNS>.
3. Выберите <DDNS>.
4. Введите значения DDNS в соответствии с выбранным типом.



- Samsung DDNS : выберите этот параметр, если используете сервер DDNS от компании Samsung Techwin.
 - Код продукта : укажите идентификатор продукта, зарегистрированный в службе Samsung DDNS.
 - Quick connect : Настройка автоматического перенаправления порта при использовании маршрутизатора с поддержкой технологии UPnP (универсальная автоматическая настройка подключаемых устройств).
 - ✍ ■ При желании использовать службу DDNS без использования концентратора, поддерживающего функцию UPnP, нажмите на быстрое подключение, перейдите в меню концентратора и активируйте порт с переадресацией на концентратор. Для получения более подробной информации по настройке переадресации порта на концентратор см. раздел “**Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)**”. (Стр. 64)
 - Public DDNS : Выберите один из имеющихся общедоступных серверов DDNS, если используется этот тип серверов.
 - Сервис: выбор публичного DDNS-сервера.
 - Имя хоста : Введите имя хоста, зарегистрированное с сервером DDNS.
 - Имя пользователя : Введите имя пользователя для устройства DDNS.
 - Пароль : Введите пароль устройства DDNS.
5. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].

! ■ Если выбран параметр <Quick connect>, обязательно выберите систему DDNS-серверов Samsung.

Экран настройки

Регистрация в DDNS

Чтобы зарегистрировать устройство в службе Samsung DDNS, выполните следующие действия.

1. Откройте веб-сайт iPOLiS и войдите на него с использованием зарегистрированной учетной записи.



2. В верхней строке меню выберите <DDNS SERVICE> - <MY DDNS>.



3. Выберите [PRODUCT REGISTRATION].
4. Введите идентификатор продукта.
 - введенного идентификатора. введенного домена.



5. Выберите <CLASSIFICATION> и укажите <MODEL NUMBER>.
6. При необходимости укажите местоположение устройства и описание.
7. Нажмите кнопку [REGISTRATION]. Устройство будет добавлено в список устройств, доступный для проверки.



Чтобы настроить подключение к службе Samsung DDNS при настройке камеры, выполните следующие действия.

1. На странице настройки DDNS установите для параметра <DDNS> значение <Samsung DDNS>.
2. Введите <Код продукта>, которое было указано при регистрации идентификатора продукта на узле DDNS.
3. Нажмите кнопку [Применить (Применить)].
Когда подключение будет установлено, на экране отобразится сообщение <Успешно>.



Настройка общедоступного сервера DDNS в параметрах камеры

1. Откройте страницу параметров DDNS и выберите значение <Public DDNS> для параметра <DDNS>.
2. Введите соответствующее имя узла, имя пользователя и пароль.
3. Нажмите кнопку [Применить (Применить)].
При правильной установке соединения отобразится сообщение <Успешно>.
4. По завершении настройки нажмите [Применить (Применить)].



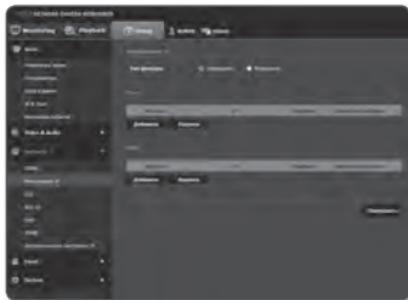
- Чтобы правильно использовать службу DDNS, требуется настройка DDNS и настройка переадресации портов маршрутизатора.
Сведения о настройке переадресации портов см. в разделе "Настройка переадресации диапазона портов (Распределение портов)". (стр. 64)

экран настройки

Фильтрация IP

Можно создать список IP-адресов, доступ к которым вы хотите предоставить или отменить.

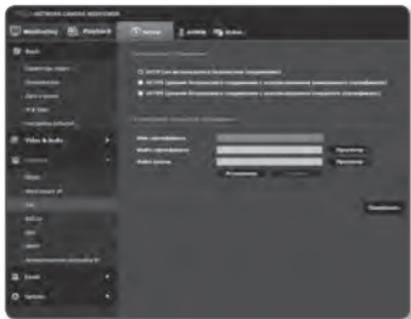
1. В меню настройки выберите вкладку <Network ()>.
2. Нажмите <Фильтрация IP>.
3. Выберите значение параметра <Тип фильтра>.
 - **Запрещено** : при выборе этого значения доступ с IP-адресов, добавленных к фильтрации, будет невозможен.
 - **Разрешено** : при выборе этого значения будет разрешен доступ только с тех IP-адресов, которые добавлены к фильтрации.
4. Нажмите кнопку **Добавить** (). Будет создан список IP-адресов.
5. Укажите IP-адрес, доступ к которому вы хотите предоставить или запретить. Если ввести IP-адрес и префикс, в правом столбце диапазона фильтра отобразится список с доступными IP-адресами.
 - Если для настройки "Фильтр IP" установлено значение <Разрешено>, а для <Настройка IPv6> в разделе <IP & Порт> выбрано значение <Использовать>, для настраиваемого на данный момент компьютера задаются адреса IPv4 и IPv6.
 - IP-адрес компьютера, который используется для текущей настройки, нельзя добавить в список <Запрещено>. Его следует добавить в список <Разрешено>.
 - В столбце фильтра отобразятся IP-адреса, для которых задано значение <Использовать>.
6. Выберите IP-адрес для удаления из списка. Нажмите кнопку **Удалить** ().
7. По завершении настройки нажмите **Применить** ().



SSL

Можно выбрать систему безопасного соединения или установить для этой цели публичный сертификат.

1. В меню настройки выберите вкладку <Network ()>.
2. Нажмите <SSL>.
3. Выберите систему безопасного соединения.
 - Чтобы получить доступ к камере через режим HTTPS, необходимо ввести IP-адрес камеры: "https://<IP_камеры>".
Если не удастся настроить параметры Web viewer в режиме HTTPS с помощью Internet Explorer, измените параметры Интернета следующим образом: <Меню → Сервис → Параметры Интернета → Дополнительно → Безопасность → Отменить выбор TLS 1.0 и выбрать TLS 1.1, TLS 1.2>
4. Найдите публичный сертификат, который необходимо установить для камеры. Чтобы установить сертификат для камеры, необходимо ввести имя сертификата (оно может быть назначено по усмотрению пользователя), указать файл сертификата, выданного организацией, и файл ключей.
 - Параметр <HTTPS (режим безопасного соединения с использованием открытого сертификата)> будет работать только в том случае, если установлен публичный сертификат.
5. По завершении настройки нажмите [Применить ()].



Установка сертификата

1. Введите имя сертификата
2. Нажмите кнопку [Просмотр ()], выберите для установки файл открытого сертификата и файл ключа, затем нажмите кнопку [Установить ()].

Удаление сертификата

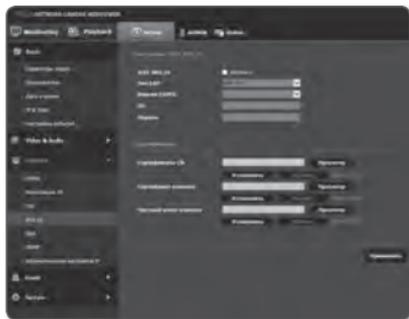
1. Нажмите кнопку [Удалить ()].
2. Для удаления публичного сертификата необходим доступ к сетевому видеodeкодеру в режиме <HTTP (не используется безопасное соединение)> или <HTTPS (режим безопасного соединения с использованием уникального сертификата)>.

Экран настройки

802.1x

при подключении к сети можно выбрать, требуется ли использовать протокол 802.1x, а затем установить сертификацию.

1. В меню настройки выберите вкладку <Network (🌐)>.
2. Нажмите <802.1x>.
3. Задайте значение <Настройка IEEE 802.1x>.



- IEEE 802.1x : настройка использования протокола 802.1x.
- Тип EAP : выберите EAP-TLS или LEAP.
- Версия EAPOL : выбор версии 1 или 2.
- ID : для EAP-TLS введите ID сертификата клиента, а в LEAP - ID пользователя.
- Пароль : в EAP-TLS введите пароль приватного ключа клиента, а в LEAP - пароль пользователя. Если в EAP-TLS используется незашифрованный ключевой файл, вводить пароль не нужно.

- ! ■ Если подключенное сетевое устройство не поддерживает протокол 802.1x, этот протокол не будет работать должным образом, даже если будет задан.
- LEAP - это метод аутентификации со слабой защитой безопасности. Используйте его только в среде, где нет EAP-TLS.

4. Установите/удалите сертификат.
Сертификат нужен только для EAP-TLS.
 - Сертификаты CA : выберите открытый сертификат, который содержит открытый ключ.
 - Сертификат клиента : выберите открытый сертификат, который содержит ключ сертификата клиента.
 - Частный ключ клиента : выберите открытый сертификат, который содержит частный ключ клиента.
5. По завершении настройки нажмите [Применить (Применить)].

Установка/удаление сертификатов для 802.1x

1. Нажмите для каждого элемента кнопку [просмотр (Просмотр)] и выберите сертификат, который требуется установить.
2. Если для элемента не будет установлен ни один сертификат, то рядом с этим элементом отобразится индикация "Недоступен".
3. Нажмите кнопку Установить, чтобы начать установку; рядом с элементом отобразится сообщение [Установить (Установить)].
4. Чтобы удалить сертификат, нажмите кнопку [Удалить (Удалить)].

QoS

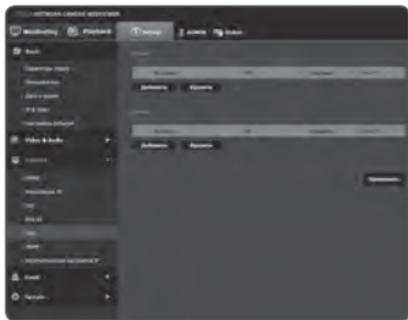
Можно указать приоритет для обеспечения стабильной скорости передачи для определенного IP-адреса.

1. В меню настройки выберите вкладку <Network (🌐)>.
2. Нажмите <QoS>.
3. Нажмите кнопку [Добавить (Добавить)]. Будет создан список IP-адресов.
4. Введите IP-адрес, к которому будет применяться QoS.



- Префиксом по умолчанию для IPv4 является 32; для DSCP префиксом по умолчанию является 63.
- Можно установить приоритет только для IP-адресов, у которых задано значение <Использовать>.

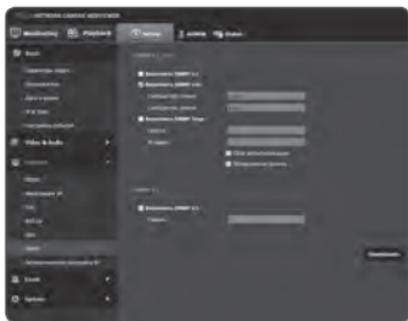
5. Выберите IP-адрес для удаления из списка. Нажмите кнопку [Удалить (Удалить)].
6. По завершении настройки нажмите [Применить (Применить)].



SNMP

При использовании протоколов SNMP системный или сетевой администратор может контролировать сетевые устройства и настраивать параметры среды удаленно.

1. В меню настройки выберите вкладку <Network (🌐)>.
2. Нажмите <SNMP>.
3. Укажите <SNMP>.
 - Включить SNMP v1: SNMP версии 1 будет активен.
 - Включить SNMP v2c: SNMP версии 2 будет активен.
 - Сообщество чтения: Укажите имя сообщества чтения, где можно просмотреть информацию об SNMP. По умолчанию используется имя <public>.
 - Сообщество записи: Укажите имя сообщества записи, где можно просмотреть информацию об SNMP. По умолчанию используется имя <write>.



Экран настройки

- Включить SNMP Trap : Ловушка SNMP используется, чтобы отсылать важные события и условия администратору системы.
 - Группа : Введите имя сообщества ловушки для получения сообщений.
 - IP-адрес : Введите IP адрес, на который будут отсылаться сообщения.
 - Сбой аутентификации : Указывает, будет ли событие генерироваться, когда информация сообщества недействительна.
 - Подключение сети : Определяет, будет ли генерироваться событие, когда подключение сети восстановлено.
- Включить SNMP v3 : SNMP версии 3 будет активен
 - Пароль : Укажите пароль по умолчанию для SNMP версии 3. Пароль по умолчанию: <admin4321>.
 - Используемый по умолчанию пароль может быть доступен для злоумышленников, поэтому после установки продукта рекомендуется изменить пароль.
Следует иметь в виду, если пароль не изменен, ответственность за проблемы безопасности, и другие связанные проблемы, лежит на пользователе.
 - Пароль должен быть не меньше 8 символов, но и не превышать 16.

4. По завершении настройки нажмите [Применить ()].



- SNMP v3 может использоваться только в режиме безопасного соединения HTTPS. См. "SSL" (стр. 105).
- Если не использовать протокол SNMP v.3, могут возникнуть вопросы обеспечения безопасности.

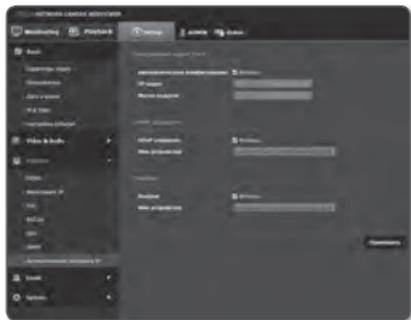
Автоматическая настройка IP

Вы можете задать IP-адрес, доступный для доступа и автоматического поиска камеры.

1. В меню настройки выберите вкладку <Network ()>.
2. Нажмите <Автоматическая настройка IP>.
3. Задайте значение <Внутренний адрес IPv4>.

Дополнительный IP-адрес для доступа к камере можно назначить через Канал - Локальная сеть.

- автоматическую конфигурацию : Определяет включение или отключение для IPv4 адреса локального канала.
- IP-адрес : Отображение присвоенного IP адреса.
- Маска подсети : Отображение маски подсети присвоенного IP.



4. Задайте значение <UPnP открытие>.
Камеры можно искать автоматически в клиенте и операционной системе, поддерживающих протокол UPnP.
 - UPnP открытие : Определяет включение или отключение обнаружения UPnP.
 - Имя устройства : Отображение имени камеры.
 - Дружественное имя отображается в формате SAMSUNG-<Имя модели>-<MAC адрес>.



- В операционной системе Windows, которая в основном поддерживает UPnP, отображаются камеры, подключенные к сети.

5. Задайте значение <Bonjour>.

Камеры можно искать автоматически в клиенте и операционной системе, поддерживающих протокол Bonjour.

- Bonjour : Определяет включение или отключение службы Bonjour.
- Имя устройства : Отображение имени камеры.
Дружественное имя отображается в формате SAMSUNG-<Имя модели>-<MAC адрес>.



- В операционной системе Mac, которая поддерживает Bonjour по умолчанию, подключенные камеры автоматически отображаются в закладке Bonjour веб-браузера Safari.
Если закладка Bonjour не отображается, проверьте настройки закладки в меню "Предпочтение".

6. По завершении настройки нажмите [Применить ()].

Экран настройки

НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ

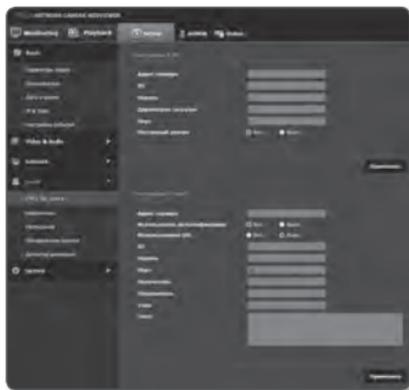
FTP / Эл. почта

Можно настроить параметры сервера FTP/почтового сервера для передачи изображений, снятых с помощью камеры, на компьютер при возникновении события.

1. В меню настройки выберите вкладку <Event (📷)>.
2. Выберите <FTP / Эл. почта>.
3. Выберите <Настройка FTP> или <Настройка E-mail> и введите или выберите необходимое значение.

- Настройка FTP

- Адрес сервера : Ввести IP-адрес FTP-сервера, на который передается изображение события.
- ID : Введите имя пользователя для входа на сервер FTP.
- Пароль : Введите пароль учетной записи пользователя для входа на сервер FTP.
- Директория загрузки : Задать путь к учетной записи FTP для передачи изображения события.
- Порт : порт сервера FTP по умолчанию - 21; однако в параметрах сервера FTP можно указать другой номер порта.
- Пассивный режим : Выберите <Вкл.>, если необходимо установить подключение в пассивном режиме из-за настроек брандмауэра или сервера FTP.



- Настройка E-mail
 - Адрес сервера : Ввести SMTP-адрес сервера электронной почты, на который передается изображение события.
 - Использовать аутентификацию : использование или отмена использования авторизации.
 - Использование SSL : настройка использования SSL.
 - ID : введите имя пользователя для входа на почтовый сервер.
 - Пароль : введите пароль учетной записи пользователя для входа на почтовый сервер.
 - Порт : порт почтового сервера по умолчанию - 25; однако в параметрах почтового сервера можно указать другой номер порта.
 - Получатель : введите адрес получателя электронной почты.
 - Отправитель : введите адрес отправителя электронного сообщения. Если адрес отправителя указан неверно, сообщения электронной почты этого отправителя могут восприниматься почтовым сервером как СПАМ. В этом случае они отправляться не будут.
 - Тема : введите тему сообщения электронной почты.
 - Текст : введите текст сообщения. Переслать изображение события как вложение к электронному письму.

4. По завершении настройки нажмите [Применить (**Применить**)].

экран настройки

Накопитель

Можно включить запись на устройстве, задать условия записи, проверить объем сохраненных данных и произвести форматирование устройства.

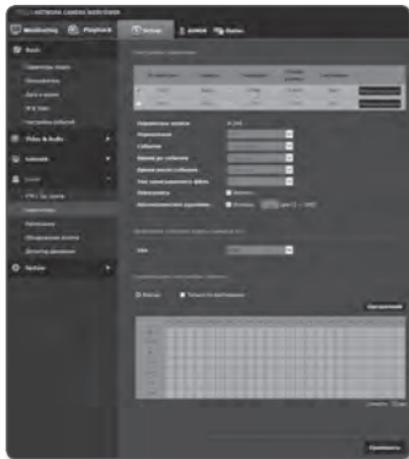
1. В меню настройки выберите вкладку <Event (📁)>.
2. Выберите <Накопитель>.
3. Выберите устройство для сохранения данных.



- Если устройство записывает данные правильно и без ошибок, на экране будет отображаться надпись "Запись".
 - Проверьте, подключено ли устройство записи.
 - Проверьте файлы в устройстве хранения на предмет повреждения.
 - Проверьте устройство записи на предмет физических повреждений.
- Если сообщение "Ошибках" после этих действий не исчезает, отформатируйте карту Micro SD. Если после форматирования сообщение об ошибке все еще есть, замените карту памяти Micro SD.
- Если изымать Micro SD-карту памяти, не переключив в настройках кнопку в положение 'откл.' или подключать камеру к источнику питания с нестабильным напряжением, возможно повреждение Micro SD-карты.



- После работы в режиме записи действует ограничение на 2 одновременно доступных профиля и 3 подключенных пользователя. Уже имеющиеся пользователи при этом поддерживаются.



Чтобы записать данные на карту памяти Micro SD, выполните следующие действия.

1. Перевести модуль карты памяти SD в состояние <Вкл.>.
2. Нажмите кнопку [Применить ()].
3. Проверьте параметры <Свободно> и <Общий размер> карты памяти.
Можно отформатировать карту памяти Micro SD, нажав кнопку <Форматировать>.
 - Некоторые кадры могут быть пропущены, если микро карта Micro SD работает с меньшей скоростью, чем рекомендовано.
Для более подробной информации см. раздел "Рекомендуемые характеристики карт памяти Micro SD/SDHC". (стр. 11)
 - Скорость форматирования карты памяти Micro SD большой емкости будет уменьшена соответственно.
 - Трафик данных будет возрастать, если камера настроена на более высокую разрешающую способность, более высокую скорость передачи данных в битах и/или более высокую частоту кадров.
Если трафик данных слишком большой, какой-то кадр может быть пропущен, хотя все кадры будут сохранены.
 - Когда происходит пропуск кадров, изображения сохраняются со скоростью мин. одно изображение в секунду.
4. Выберите действие сохранения.
 - Профиль записи : отображение типа кодека профиля записи.
 - Нормальная : выполнение записи с определенной частотой кадров.
 - Событие : выбор типа записи для конкретного зафиксированного события.
 - Время до события : Задать временную точку перед наступлением события; начиная с этого момента будут передаваться изображения. Можно задать до 5 секунд до наступления события.
 - Время после события : Задать временную точку после наступления события; до этого момента изображения будут передаваться. Можно задать до 120 секунд после наступления события.
 - Тип записываемого файла : определяет формат записанных изображений.
 - STW : это уникальный формат файла Samsung Techwin.
 - AVI : это – стандартный формат avi.

 ■ Если изменяется тип файлов для хранения, существующие данные форматируются.

 - Перезапись : если карта памяти Micro SD заполнена, устаревшие данные будут удалены и заменены новыми.
 - Автоматическое удаление : Удаляются данные за определенный период, остальные данные не удаляются.
Можно установить период от 1 до 180 дней.

 ■ По истечении периода хранения данные автоматически удалятся, и на их месте будут записываться новые данные. После удаления данных их восстановление станет невозможным.

Экран настройки

5. Задание <Файловая система карты памяти SD>.

- Тип : Для SD-карт памяти камерой поддерживаются файловые системы VFAT и EXT4, использование которых задается пользователем. (Однако для разрешения применения файловой системы EXT4 во взаимодействии с ОС Windows требуется отдельное приложение.)



- При изменении настройки имеющиеся данные будут отформатированы.
- Форматирование карты SD в файловую систему ext4 занимает около 10 минут.

6. Укажите значение параметра <Нормальная настройка записи>.

- Всегда : всегда сохранять записанное видео на карту памяти Micro SD.
 - Если установлено значение Всегда, время активации изменить невозможно.
- Только по расписанию : запись только в определенное время заданного дня недели.
- [Прозрачный (**Прозрачный**)] : сброс всех настроек.

7. По завершении настройки нажмите [Применить (**Применить**)].

Если предполагается запись материала в NAS

1. Настройте процедуры выполнения сохранения и основной записи.



- Функция автоматического удаления поддерживается только в случае, если NAS удовлетворяет рекомендуемым техническим характеристикам.

2. Ввод информации, зарегистрированной в NAS.

- IP-адрес : Уникальный, IP-адрес присвоенный NAS.
- ID : ID пользователя, зарегистрированный в NAS.
- Пароль : Пароль, зарегистрированный в NAS.
- Папка по умолчанию : Назначение пользовательской папки NAS для сохранения данных.



3. Нажмите кнопку **[Тест]** для проверки подключения к NAS.

- ! ■ Сообщение об успешном подключении означает, что теперь можно сохранять данные в NAS.
- Если появляется сообщение об ошибке, проверьте следующее:
 - Убедитесь в том, что IP-адрес NAS введен правильно.
 - Убедитесь в том, что ID/пароль NAS введены правильно.
 - Убедитесь в том, что доступ к папке, установленной в качестве основной папки с использованием ID номера NAS, открыт.
 - Убедитесь в том, что с элементов NAS SMB/CIFS сняты флажки (выделения).
 - Убедитесь в том, что IP-адрес NAS и IP-адрес камеры имеют одинаковый формат.
Ex) Начальное значение маски подсети для NAS и камеры 255.255.255.0.
Если IP-адрес 192.168.20.32, то IP-адрес NAS должен быть в диапазоне 192.168.20.1~192.168.20.255.
 - Проверьте, не осуществлялась ли попытка получения доступа под другим пользователем без форматирования основной папки (сохраненной или используемой).
 - Убедитесь в том, что используется рекомендуемое оборудование NAS.

4. После выполнения настроек установите сетевое хранилище (NAS) в состояние **<Вкл.>**.

5. Нажмите кнопку **[Применить (Применить)]**.

6. Войдите в NAS и установите флажки **<Свободно>** и **<Общий размер>**.

Можно отформатировать папку по умолчанию, заданную в настройках подключения к NAS, нажав кнопку **<Форматировать>**.

- Поскольку при использовании сетевого хранилища (NAS) данные при прерываниях в сети могут не сохраниться, для предотвращения потери записываемых изображений рекомендуется одновременно использовать карту памяти SD.
- Трафик данных будет возрастать, если камера настроена на более высокую разрешающую способность, более высокую скорость передачи данных в битах и/или более высокую частоту кадров.
Если трафик данных слишком большой, какой-то кадр может быть пропущен, хотя все кадры будут сохранены.
- Когда происходит пропуск кадров, изображения сохраняются со скоростью мин. одно изображение в секунду.

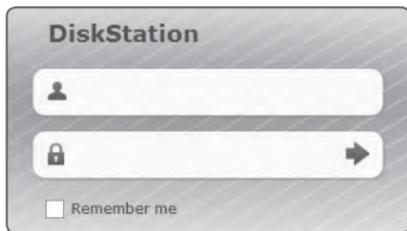
экран настройки

Руководство по NAS (Сетевое хранилище)

- Поскольку при использовании сетевого хранилища (NAS) данные при прерываниях в сети могут не сохраниться, для предотвращения потери записываемых изображений рекомендуется одновременно использовать карту памяти SD.
- Если в настройках разрешено одновременное подключение карты памяти Micro SD и NAS, приоритет для записи отдается NAS.
- Если настройка Перезапись в устройстве NAS установлена в значение <Выкл.> и имеющееся свободное место меньше 10%, данные будут переписаны на карту памяти Micro SD.
- Сохранение данных в NAS может быть невозможным в случаях, когда вставляется карта памяти Micro SD, используемая другой камерой.
- Рекомендуемые Технические Характеристики NAS : См. раздел "**Рекомендуемые Технические Характеристики NAS**". (Стр. 11)
- Если изменить настройки сохранения в NAS во время сохранения данных в NAS, то они не будут отображены в системе немедленно.
- Самостоятельное снятие оборудования NAS или его отключение от сети во время сохранения данных приведет к аварийному завершению процедуры сохранения.
- Допускается сохранение в NAS только одной камеры в одной папке. Вход с другой камерой не допускается, а изображения не будут сохраняться.

Далее прилагается описание процедуры сохранения данных с использованием NAS в соответствии с методом рекомендуемого продукта Synology NAS.

1. Войдите в Synology NAS под именем администратора.
В этом примере IP-адрес NAS выглядит так: [192.168.20.253].



2. При входе в систему под именем администратора отобразится следующее экранное меню. Нажмите на **[Control Panel]**.



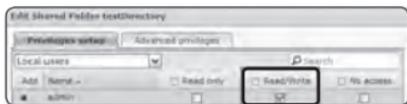
3. Нажмите **<Shared Folder>** в меню общего доступа к файлам и настройки прав.



4. Нажмите кнопку **[Create]**.
5. После ввода имени общей папки (ID) нажмите кнопку **[OK]** для создания общей папки. В этом примере имя общей папки **[testDirectory]**.



6. Для доступа к NAS из Windows, задайте следующие права для общей папки. Отметьте права администратора **[Read/Write]**.
7. Нажмите **<User>** в меню общего доступа к файлам и настройки прав.

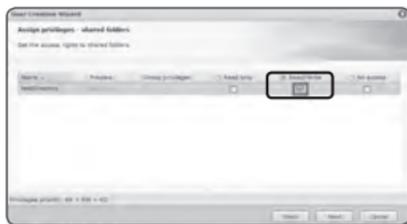


Экран настройки

8. После нажатия кнопки **[Create]**, введите имя (ID) и пароль. В примере заданы одинаковое имя (ID) и пароль - **[testID]**.

- ! ■ В соответствии с рекомендациями NAS при использовании оборудования Netgear NAS не следует производить распределение емкости для дальнейшего использования.

9. В Windows задайте права для доступа в NAS. Для общей папки, созданной в шаге 4 с именем "testDirectory" отметьте параметр **[Read/Write]**.

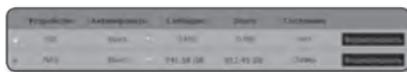


10. Основная настройка NAS завершена. Подключите камеру к NAS. Введите необходимые данные для подключения NAS как показано ниже.

11. После ввода пункта 10 отметьте **<Вкл.>**.

12. Нажмите кнопку **[Применить (Применить)]**.

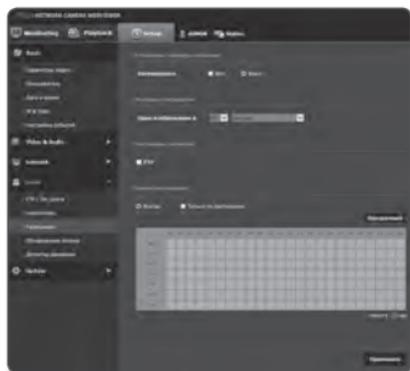
Завершите сохранение с последующим использованием NAS.



Расписание

Можно выполнить настройку сохранения видеоданных в интервалах по расписанию, независимо от того, когда событие происходит фактически.

1. В меню настройки выберите вкладку <Event (📹)>.
2. Выберите <Расписание>.
3. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.
4. Укажите значение параметра <Интервал передачи>.
5. Укажите значение параметра <Время активации>.
 - Всегда : Всегда активируется в рабочем режиме через заданные интервалы.
 - Только по расписанию : Периодически активируется в рабочем режиме в указанное время и день.



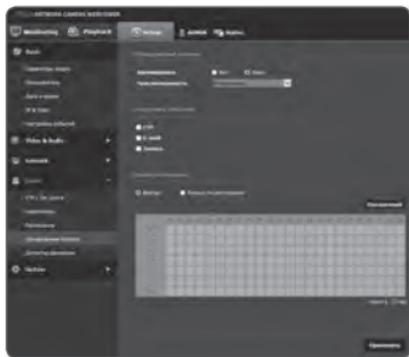
- ! ■ Для успешной передачи изображения заданное значение интервала пересылки должно быть меньше, чем предустановленный интервал активации.
6. Укажите условия активации.
 - FTP : Задание отправки записей на FTP при обнаружении события.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «FTP / Эл. почта». (стр. 110).
 7. По завершении настройки нажмите [**Применить** (**Применить**)].

Экран настройки

Обнаружение взлома

Установите обнаружение несанкционированных попыток вмешательства и случаи срабатывания, например внезапное изменение направления съемки, блокирование объектива и другие общие изменения кадров видео.

1. В меню настройки выберите вкладку <Event (🔒)>.
2. Выберите <Обнаружение взлома>.
3. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.
4. Установите уровень чувствительности детектора несанкционированного вмешательства.
Чем выше уровень чувствительности, тем тщательнее отслеживаются малейшие попытки несанкционированного вмешательства.



5. Укажите значение параметра <Время активации>.
 - Всегда : Постоянная проверка наступления события. Если обнаружено событие, выполнится операция предустановки.
 - Если выбрано значение <Всегда>, время активации невозможно изменить.
 - Только по расписанию : Проверка наступления события в заданное время заданной даты. Если обнаружено событие, выполнится операция предустановки.
 - [Прозрачный (🔒 Прозрачный)] : сброс всех настроек.
 - час : перетащите мышью на время активации и задайте время в часах.
 - минуту : щелкните по зоне активации времени и задайте время в минутах.



6. Определите операции, подлежащие выполнению при обнаружении события.
- FTP : Задание отправки записей на FTP при обнаружении события.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «FTP / Эл. почта». (стр. 110).
 - E-mail : Задание передачи записей при обнаружении события.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «FTP / Эл. почта». (стр. 110).
 - Запись : Задание выполнения записи в NAS или на карту памяти Micro SD при обнаружении события.
 - Установите пункт <Устройство> меню <Накопитель> в состоянии <Вкл.>. (стр. 112).
7. По завершении настройки нажмите [Применить ()].



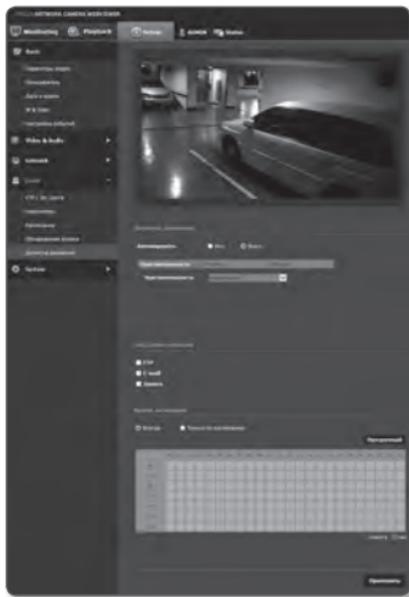
- Настроенная по умолчанию функция обнаружения взлома может не работать надлежащим образом в указанных ниже случаях.
 - При простом фоне, слабом освещении или в ночное время уровень чувствительности детектора обнаружения несанкционированного вмешательства снижается.
 - Сильное дрожание камеры или радикальное изменение освещения может ошибочно определяться как попытка вмешательства в работу.
 - Сразу после вмешательства его определение может занять некоторое время (макс. 5 секунд).
 - После обнаружения вмешательства нормальный рабочий режим камеры восстанавливается по завершении периода стабилизации (примерно 5 секунд). В это время операции по обнаружению каких-либо событий не проводятся.

экран настройки

Детектор движения

Можно установить выдачу сигнала события при событии обнаружения движения.

1. В меню настройки выберите вкладку <Event (📅)>.
2. Выберите <Детектор движения>.
3. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.
4. Установите параметры <Чувствительность>, <Размер> и <Область>.
5. Укажите время активации и условия активации.
 - Для получения дополнительных сведений о параметрах <Время активации> и <Действие> см. раздел "Обнаружение взлома". (стр. 120)
6. По завершении настройки нажмите [Применить (Применить)].





- Перед применением установите максимальный и минимальный размер движения в заданном диапазоне отслеживания.
- Обнаруженные размеры объекта могут не совпадать с истинным размером (зависит от формы объекта).
- В верхней части экрана может отображаться до 16 объектов.
- В следующих случаях работа функции обнаружения движения может ухудшиться либо надежность обнаружения снижается.
 - Цвет объекта или яркость совпадают с фоном.
 - Слабое движение в граничных областях поля обзора видеокамеры.
 - Множественные движения, возникающие хаотично вследствие смены съемочного плана, резкого изменения освещения или по другим причинам.
 - Зафиксированный объект непрерывно перемещается в одном положении.
 - Движения с незначительным изменением положения, например в случае приближения к видеокамере или выхода из ее поля обзора.
 - Движущиеся предметы на максимально близком расстоянии от видеокамеры.
 - Один объект закрывает другие, расположенные за ним.
 - Два или более объектов накладываются друг на друга или один объект делится на несколько частей.
 - Объект движется слишком быстро для правильного обнаружения (один объект накладывается на соседние кадры).
 - Отражение, размытие или затенение из-за яркого света, например вследствие попадания прямого солнечного света, использования освещения или фар.
 - Сильный снегопад, дождь или ветер, сумерки.

Экран настройки

Использование детектора движения

Данная функция обнаруживает движение, отвечающее условиям, заданным уровнем чувствительности, размером и областью.

1. Выберите режим отслеживания движения.
2. Перейдите на вкладку <Чувствительность> и задайте необходимый уровень чувствительности. Уровень чувствительности датчика настраивается для обнаружения движения на заднем плане видео.

! ■ При условии четкого выделения объектов на заднем плане устанавливайте низкий уровень чувствительности. В противном случае (например, при слабом освещении), когда трудно распознать объекты, устанавливайте высокий уровень.

3. Откройте вкладку <Размер>. Можно установить минимальный/максимальный размер движения для обнаружения.

- Мин. размер (пиксель): чтобы задать минимальный размер распознаваемых движений, выберите параметр <Мин. размер (пиксель)>, после чего расположите курсор мыши в нужном месте на экране и укажите необходимый размер.
- Макс. размер (пиксель): чтобы задать максимальный размер распознаваемых движений, выберите параметр <Макс. размер (пиксель)>, после чего расположите курсор мыши в нужном месте на экране и укажите необходимый размер.

! ■ Движения, размер которых меньше минимального или превышает максимальный, не распознаются. Во избежание случайных обнаружений, вызванных значительными или небольшими шумами, задайте минимальный/максимальный размер движения в соответствии с условиями, при которых осуществляется видеонаблюдение. Учтите, что одинаковые движения в одном местоположении могут иметь различный размер обнаружения. Устанавливая минимальные/максимальные размеры обнаружения, учитывайте допустимую разницу между ними.



4. Откройте вкладку **<Область>**.

Укажите на экране область, в которой будет отслеживаться движение, или исключите ее.

Можно указать до 4 областей.

- Область обнаружения: добавление заданной области обнаружения движения с исключением всех оставшихся областей на экране. Щелкнув по видео и выполнив перетаскивание, задайте желаемую зону обнаружения.
- Область без обнаружения: настройка обнаружения движения во всех областях экрана за исключением одной зоны, в которой данная функция не будет применяться. Щелкнув по видео и выполнив перетаскивание, задайте желаемую зону отсутствия обнаружения.



5. Чтобы удалить область, щелкните правой кнопкой мыши на экране. После этого отобразится раскрывающееся контекстное меню, в котором следует выбрать пункт Удалить, а потом нажать кнопку [ОК].

6. По завершении настройки нажмите [Применить (**Применить**)].

Экран настройки

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Информация по устройству

1. В меню настройки выберите вкладку <System ()>.

2. Выберите <Информация по устройству>.

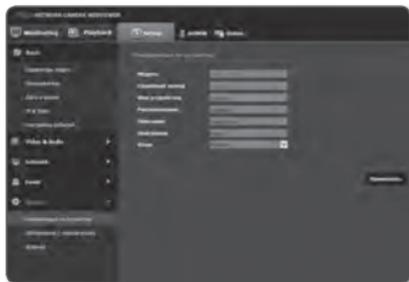
3. Проверьте сведения о камере или предоставьте данные, соответствующие вашей сетевой среде.

- Модель : название модели продукта.
- Серийный номер : серийный номер продукта.
- Имя устройства : введите имя устройства для отображения на экране прямой передачи.
- Расположение : укажите местоположение, где установлена камера.
- Описание : укажите подробные сведения о положении камеры.
- Пояснение : введите дополнительные пояснительные сведения о камере.
- Язык : выберите предпочитаемый язык для экранного меню программы просмотра с помощью веб-браузера.



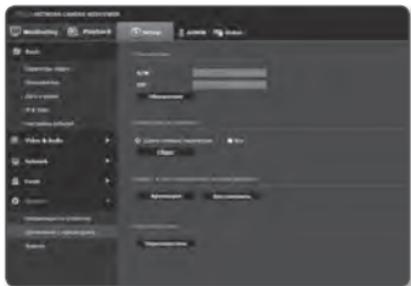
■ Для языка по умолчанию задано значение <English>.

4. По завершении настройки нажмите [**Применить** ()].



Обновление / перезагрузка

1. В меню настройки выберите вкладку <System ()>.
2. Выберите <Обновление / перезагрузка>.
3. Выберите параметр и задайте для него соответствующие настройки.
 - Обновление : выполнение обновления системы.
 - Заводские установки : сброс настроек системы до заводских настроек по умолчанию.
 - Кроме сетевых параметров : инициализировать все настройки, кроме связанных с локальной сетью и объективом.
 - Все : сброс всех настроек, включая настройки камеры. (однако данные журналов сброшены не будут)
 - При сбросе настроек камеры в качестве системы IP-адресации по умолчанию будет задана система DHCP. Если сервер DHCP не обнаружен, автоматически будут восстановлены предыдущие настройки.
 - Архив. и восстановление конфигурации : резервное копирование текущих настроек системы перед выполнением восстановления. После резервного копирования или восстановления система перезапустится автоматически.
 - Перезапустить : перезапуск системы.



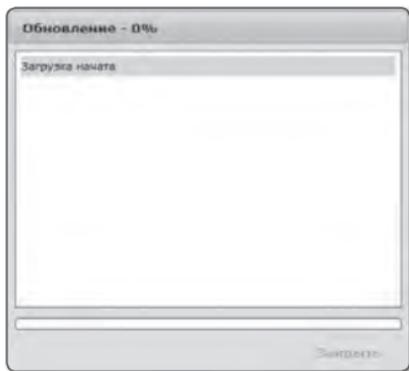
экран настройки

Выполнение обновления

1. Нажмите кнопку **[Обновление]**.
2. Выберите **[Просмотр]** и укажите файл, который следует обновить.
3. Нажмите кнопку **[Послать]**.
4. Появится диалоговое окно "Обновление", в нижней части которого будет отображаться ход выполнения.
5. По завершении обновления браузер закрывается и камера перезапускается.



- Процесс обновления может занимать до 10 минут. Если процесс обновления будет принудительно прерван, обновление не будет выполнено должным образом.
- Во время перезапуска системы использование программы Web Viewer невозможно.
- Последнюю версию можно загрузить с веб-сайта Samsung.



Резервное копирование текущих настроек

1. Нажмите кнопку **[Архивация]**.
Должно появиться диалоговое окно Сохранить как.
2. Укажите путь для файла резервной копии, введя имя соответствующего файла, и нажмите кнопку **[Save]**.
Файл резервной копии будет сохранен в заданную папку в формате **“.bin”**.

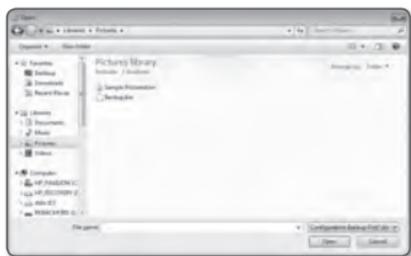


Восстановление настроек резервного копирования

1. Для восстановления настроек резервного копирования нажмите **[Восстановить]**.
2. Выберите файл резервной копии и нажмите **[Open]**.



- При выполнении резервного копирования или восстановления веб-браузер закроется, а камера перезагрузится.
- Если вы попытаетесь восстановить резервную копию конфигурационного файла в другой модели, некоторые функции могут не работать и потребуются изменение настроек вручную.



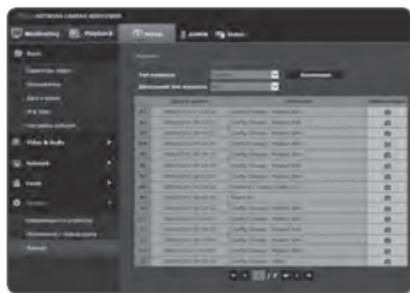
Экран настройки

Журнал

Можно проверить данные системного журнала или журнала событий.

1. В меню настройки выберите вкладку <System ()>.
2. Нажмите <Журнал>.
3. Выберите тип журнала.

- Система : можно проверить системные журналы, в которых записаны изменения системы, включая данные о времени.
- Событие : можно проверить данные журналов событий, включая данные о времени.



4. В правом списке журналов выберите журнал, который требуется найти.
 - Если в верхнем левом раскрывающемся списке выбрать элемент <All>, то отобразятся все журналы соответствующего типа.
5. Если невозможно отобразить на одной странице все имеющиеся журналы, перемещайтесь к предыдущему, следующему или последнему журналу с помощью расположенных внизу кнопок.
6. Для сохранения всех данных журнала режима, выбранного в данный момент (системных, событий), с временными метками, формируемыми камерой в режиме имя модели-режим-камера в файле .txt, в папке загрузок из браузера, нажмите кнопку <Архивация>.



- Если требуется просмотреть данные журнала, в правом столбце журнала нажмите [Информация ()]. Данные журнала отобразятся в нижней панели.
- На каждой странице отображаются 15 журналов, причем самый последний отображается в верхней части списка.
- В списке журналов событий и системных журналов может содержаться до 1000 журналов. Когда будет превышено это количество, при создании каждого нового журнала будет удаляться самый ранний журнал.

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ В ПРОФИЛЕ.

Информация о доступе

можно проверить информацию о профиле.

1. Нажмите **[Status ()]** на экране в режиме реального времени.
 2. Появится экран информации о профиле.
 - Доступ к профилю : отображение информации о новом добавленном профиле.
 - Параметры : отображение информации о новом добавленном кодеке.
 - Скорость бит(kbps) : отображение реальной и заданной скорости передачи в битах.
 - Частота кадра (fps) : отображение реальной и заданной частоты кадров.
 - АТС(%) : отображение состояния АТС.
 - Число пользователей : отображение числа пользователей, одновременно использующих профиль.
 - Текущий пользователь : отображение информации о пользователях интерактивной программы просмотра и просмотре видео с камеры видеонаблюдения.
 - Параметры : отображение названия профиля, открытого пользователем.
 - Скорость бит(kbps) : отображение текущей скорости передачи в битах.
 - Состояние сетевого подключения : это необходимо для контроля работы сети.
 - IP : отображение IP-адреса текущего пользователя.
-  ■ Чтобы просмотреть информацию об используемом на данный момент профиле, повторно щелкните пункт **[Status ()]** для ее обновления.
На применение изменений уходит некоторое время.



приложение

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элементы		Описание					
		SND-L6013	SND-L6013R	SNO-L6013R	SND-L6083R	SNO-L6083R	SNV-L6083R
Видео	Устройство обработки изображения	1/2.9" 2.19M CMOS					
	Общее количество пикселей	2,000(Г) x 1,121(В)					
	Количество эффективных пикселей	1,984(Г) x 1,105(В)					
	Система сканирования	Прогрессивная					
	Мин. освещенность	Цвет : 0,15 люкс (1/30 с, F1.8), 0,003 люкс (2 с, F1.8) Ч/Б : 0,15 люкс (1/30 с, F1.8)	Цвет : 0,15 люкс (1/30 с, F1.8), 0,003 люкс (2 с, F1.8) Ч/Б : 0 люкс (ИК светодиод включен)	Цвет : 0,095 люкс (1/30 с, F1.4), 0,002 люкс (2 с, F1.4) Ч/Б : 0 люкс (ИК светодиод включен)			

Элементы		Описание					
		SND-L6013	SND-L6013R	SNO-L6013R	SND-L6083R	SNO-L6083R	SNV-L6083R
Объектив	Фокусное расстояние (коэффициент трансфокации)	3, 6 мм			Переменный фокус 2,8-12 мм		
	Макс. относительное отверстие	F1.8			F1.4		
	Угловое поле зрения	H: 86.5°, V: 47.8°, D: 101.2°			H: 103,8°(широкоугольный)~32,4°(ТВ), V: 53,7°(широкоугольный)~18,4°(ТВ), D: 121,9°(широкоугольный)~37,1°(ТВ)		
	Мин. расстояние до объекта	0,5 м					
	Регулятор фокусировки	-			Вручную		
	Тип объектива	Фиксированный			DC автоматическая диафрагма		
	Тип крепления	Тип платы					
Панорама/ Наклон/ Поворот	Диапазон панорамирования	0~350°		-	0~350°	-	0~350°
	Диапазон наклона	0~67°		-	0~67°	-	0~67°
	Диапазон поворота	0~355°		-	0~355°	-	0~355°
Рабочие характеристики	Дальность видимости при ИК подсветке	-	15 м	20 м	15 м	20 м	
	Название камеры	Выкл / Вкл (отображается до 15 знаков)					
	День/Ночь	Электронный режим "День/Ночь"	Истинный режим "День/Ночь"				
	Компенсация подсветки	Выкл / BLC					

приложение

Элементы		Описание					
		SND-L6013	SND-L6013R	SNO-L6013R	SND-L6083R	SNO-L6083R	SNV-L6083R
Рабочие характеристики	Улучшение контрастности	SSDR (Samsung Super Dynamic Range) (Выкл / Вкл)					
	Цифровое шумоподавление	SSNR (Выкл / Вкл)					
	Детектор движения	Выкл / Вкл (4 прямоугольных зоны)					
	Зоны маскирования	Выкл / Вкл (6 прямоугольных зон)					
	Регулировка усиления	Выкл / Низкий / Средний / Высокий					
	Баланс белого	ATW / AWC / Средний / Внутри / Снаружи					
	Функция LDC (для коррекции искажений от объектива)	Вкл / Выкл (5 уровней с мин/макс.)					
	Скорость электронного затвора	Минимум / Максимум / Защита от мерцания					
	Флип / Зеркало	Флип / Зеркало / Вид вестибюля					
	Аналитика интеллектуального видео	Обнаружение движения с метаданными, Манипуляция с камерой					
	Триггеры сигналов тревоги	Детектор движения, Обнаружение взлома, ошибки карты памяти SD, ошибки NAS					
	События тревоги	<ul style="list-style-type: none"> • Загрузка файлов через FTP, электронную почту • Уведомление по электронной почте, через протокол • Запись в местное хранилище при событии 					

Элементы	Описание						
	SND-L6013	SND-L6013R	SNO-L6013R	SND-L6083R	SNO-L6083R	SNV-L6083R	
Сеть	Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)					
	Формат сжатия видео	H.264, MJPEG					
	Разрешение	1920x1080 / 1280x960 / 1280x720 / 1024x768 / 800x600 / 720x576 / 640x480 / 320x240					
	Макс. частота кадров	H.264 : Макс. 30 кадр/с при любых разрешениях MJPEG : 1920x1080/1280x960/1280x720/1024x768 : Макс. 1 кадр/с, Макс. 15 кадр/с при другом разрешении					
	Настройка качества видео	для H.264 : Контроль уровня скорости бит; для MJPEG : Контроль уровня качества					
	Способы управления скоростью передачи бит	для H.264 : CBR или VBR для MJPEG : VBR					
	Возможности потоковой передачи	Многопоточная (до 3 профилей)					
	Аудио вход	Встроенный микрофон	Линейный вход	Встроенный микрофон	Линейный вход		
	Формат сжатия звука	G.711 μ -law /G.726 выбираемый G.726 (ADPCM) 8 КГц, G.711 8 КГц G.726 : 16 Кбит/с, 24 Кбит/с, 32 Кбит/с, 40 Кбит/с					
	Аудиосвязь	Однонаправленная					
	IP	IPv4, IPv6					
	Протокол	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour					

приложение

Элементы		Описание					
		SND-L6013	SND-L6013R	SNO-L6013R	SND-L6083R	SNO-L6083R	SNV-L6083R
Сеть	Безопасность	Проверка подлинности при входе HTTPS (SSL); проверка подлинности при входе Digest; фильтрация IP-адресов; регистрация доступа пользователей Способ проверки подлинности 802.1X					
	Способ потоковой передачи	Одноадресная / многоадресная					
	Макс. количество пользователей	6 пользователей в одноадресном режиме					
	Функция Edge Store	Карта памяти Micro SD/SDHC до 32 Гб, сетевое хранилище NAS - можно загрузить изображения движения, записанные на карте памяти SD/SDHC. Запись на локальном ПК вручную					
	Программируемый интерфейс	ONVIF Profile S, G SUNAPI(HTTP API)					
	Язык веб-страницы	Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Китайский, Корейский, Русский, Японский, Шведский, Датский, Португальский, Чешский, Польский, Турецкий, Румынский, Сербский, Голландский, Хорватский, Венгерский, Греческий, Норвегия, Финляндия					
	Веб-обозреватель	Поддерживаемые ОС : Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1, Mac OS X 10.7 ~ 10.10 Поддерживаемый браузер : Microsoft Internet Explorer (версия 8~11), Mozilla Firefox (версия 9~35), Google Chrome (версия 15~40), Apple Safari (версия 8.0.2(Mac OS X 10.10), 7.0.6(Mac OS X 10.9), 6.0.2(только Mac OS X 10.8, 10.7), 5.1.7) ※ Только Mac OS X					
	ПО для центрального управления	SmartViewer					

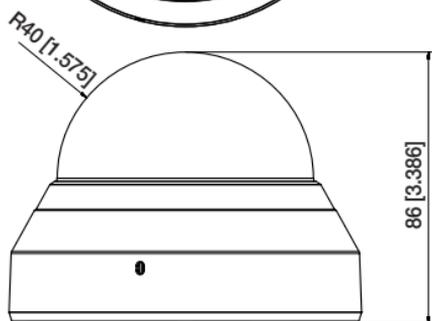
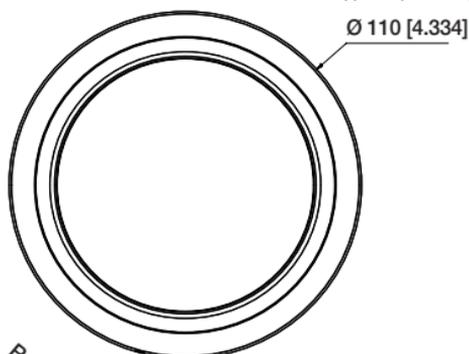
Элементы		Описание					
		SND-L6013	SND-L6013R	SNO-L6013R	SND-L6083R	SNO-L6083R	SNV-L6083R
Условия	Рабочая температура / влажность	от -10°C до +55°C (от +14°F до +131°F) / Относительная влажность менее 90%.		от -30°C до +55°C (от -22°F до +131°F) / Относительная влажность менее 90%. * Пуск в работу должен производиться при температуре выше -20°C.	от -10°C до +55°C (от +14°F до +131°F) / Относительная влажность менее 90%.	от -30°C до +55°C (от -22°F до +131°F) / Относительная влажность менее 90%. * Пуск в работу должен производиться при температуре выше -20°C.	
	Температура хранения / влажность	от -30°C до +60°C (от -22°F до +140°F) / Относительная влажность менее 90%.					
	Защита от проникновения загрязнений	-		IP66	-	IP66	
	Вандалостойкость	-				IK10	
Электропитание	Входное напряжение / сила тока	PoE (IEEE802.3af, класс 2)					
	Потребляемая мощность	Макс. 2,4 Вт	Макс. 5,9 Вт	Макс. 5,7 Вт	Макс. 5,4 Вт	Макс. 5,9 Вт	Макс. 5,8 Вт
Физические характеристики	Цвет / материал	Слоновая кость / Пластик		Темно-серый / Пластик	Слоновая кость / Пластик	Темно-серый / Металл	Слоновая кость / Металл
	Размеры (Ø X В)	Ø110 мм x 886 мм		Ø58,6 мм x В165,2 мм (Солнцезащитный экран)	Ø119,8 мм x В98,8 мм	Ø70 мм x В246 мм (Солнцезащитный экран)	Ø137 мм x В106,1 мм
	Вес	240 г	245 г	250 г	290 г	700 г	670 г

приложение

ПРИЛОЖЕНИЕ

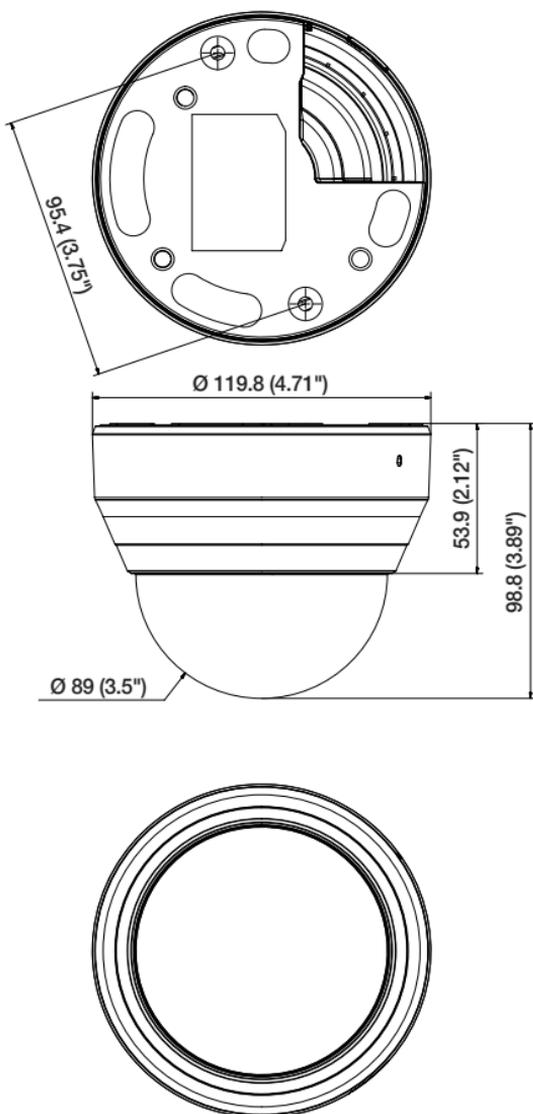
SND-L6013/SND-L6013R

Единицы измерения: мм (дюймы)



SND-L6083R

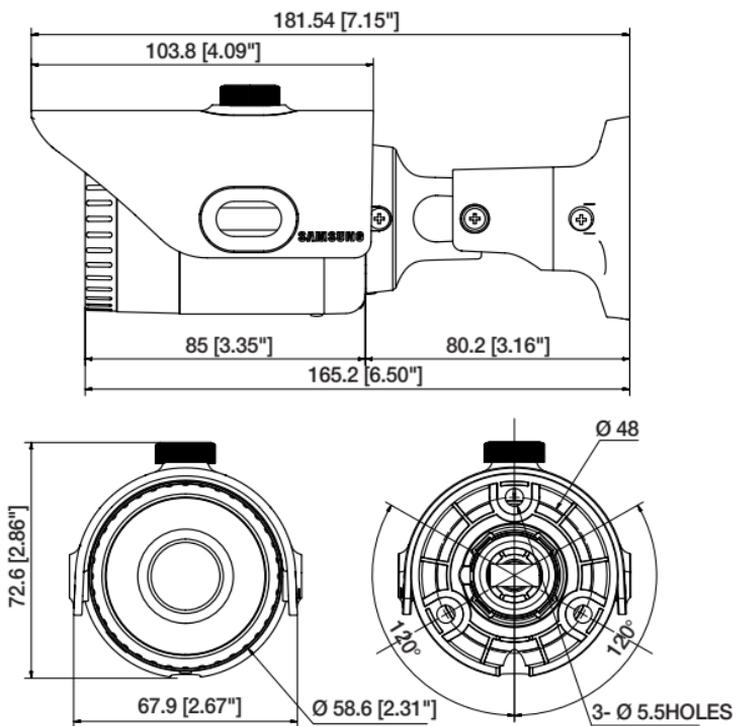
Единицы измерения: мм (дюймы)



приложение

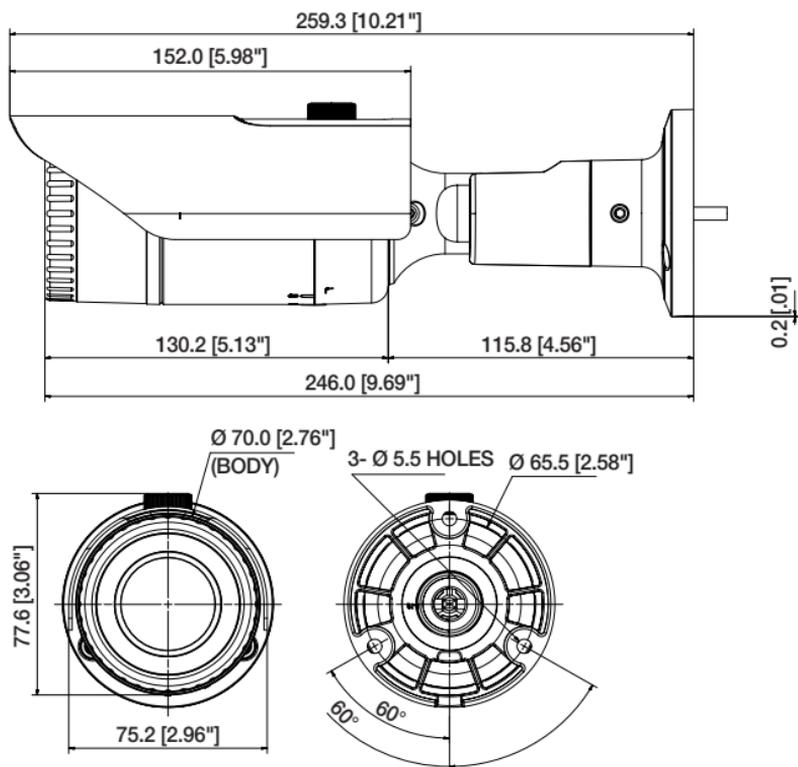
SNO-L6013R

Единицы измерения: мм (дюймы)



SNO-L6083R

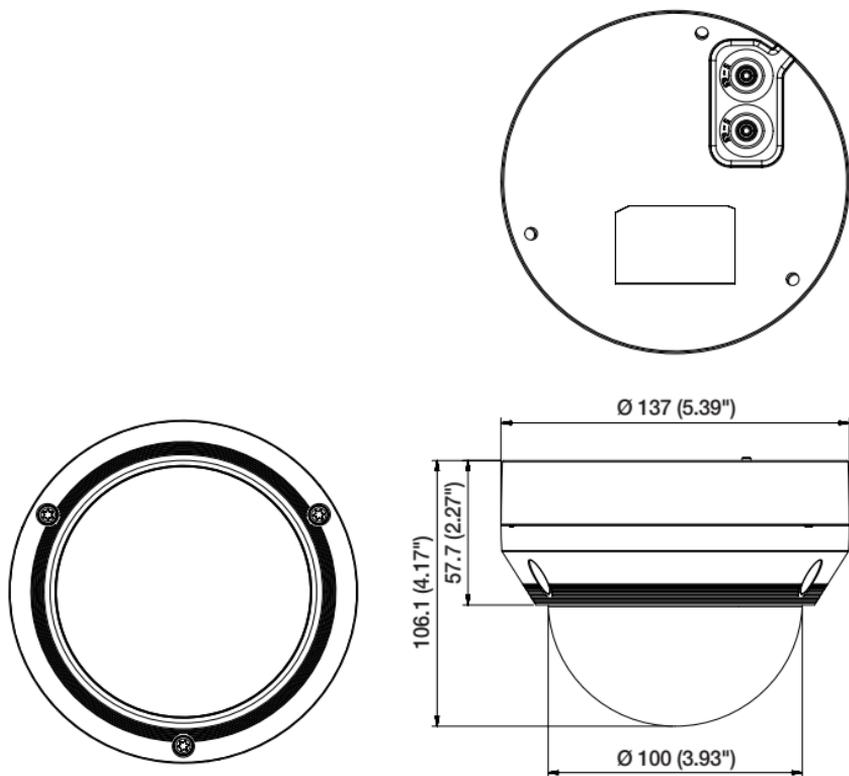
Единицы измерения: мм (дюймы)



приложение

SNV-L6083R

Единицы измерения: мм (дюймы)



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДКОВ

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Нет доступа к камере через веб-браузер.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте на правильность сетевые настройки камеры. • Убедитесь в правильности подключения всех сетевых кабелей. • Убедитесь в том, что камера получает динамический IP-адрес при использовании DHCP-технологии. • Если камера подключена к Широкополосный маршрутизатор, убедитесь в том, что преадресация портов настроена правильно.
Происходит разрыв соединения по время мониторинга видео в экране просмотра.	<ul style="list-style-type: none"> • При любом изменении настроек камеры или сети происходит разрыв соединения с наблюдательными терминалами. • Проверьте все сетевые соединения. • Может произойти разрыв соединения при плохой связи, если камера подключена к PPPoE.
Не получается подключиться к системе, используя многооконный режим Internet Explorer 7.0.	<ul style="list-style-type: none"> • При подключении нового окна или вкладки может произойти ошибка, так как данные cookie используются совместно. Не используйте новое окно или вкладку, выберите "Файл → Новая сессия".
Программа IP Installer не находит камеру, подключенную к сети.	<ul style="list-style-type: none"> • Отключите файрвол на своем ПК и заново запустите поиск камеру.
Картинки перекрываются.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что две или более камеры не транслируют данные на один и тот же multicast-адрес. Картинки могут перекрываться, если один адрес используется несколькими камерами.
Нет картинки.	<ul style="list-style-type: none"> • Если задан метод передачи на группу адресов, убедитесь, что в локальной сети, к которой подключена камера, есть роутер, поддерживающий технологию multicast.
После установки настройки <Детектор движения> из меню <Event> в значение <Вкл.> файлы не передаются через электронную почту, даже если наступило событие камеры.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте настройки в следующей последовательности: <ol style="list-style-type: none"> А. Проверьте настройки параметра <Дата и время>. В. Для параметра <Детектор движения> необходимо задать значение <Активировать>. С. Проверьте, выбран ли в меню <Настройка событий> параметр <Настройка событий>.

приложение

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Не удается записать данные на карту памяти Micro SD.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, исправна ли карта памяти.
Карта памяти Micro SD установлена, однако камера работает неверно.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, в правильном ли направлении вставлена карта памяти. Возможность использования карт памяти, отформатированных на других устройствах, не гарантируется.• Снова отформатируйте карту памяти в меню <Setup> → <Event> → <Накопитель>.
Не удается произвести запись в NAS.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что информация, зарегистрированная в NAS, указана верно.
Это сообщение о том, что настройка NAS не удалась.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что IP-адрес NAS введен правильно.• Убедитесь в том, что ID/пароль NAS введены правильно.• Убедитесь в том, что доступ к папке, установленной в качестве основной папки с использованием ID номера NAS, открыт.• Убедитесь в том, что с элементов NAS SMB/CIFS сняты флажки (выделения).• Убедитесь в том, что IP-адрес NAS и IP-адрес камеры имеют одинаковый формат. Ех) Начальное значение маски подсети для NAS и камеры 255.255.255.0. Если IP-адрес 192.168.20.32, то IP-адрес NAS должен быть в диапазоне 192.168.20.1~192.168.20.255.• Проверьте, не осуществлялась ли попытка получения доступа под другим пользователем без форматирования основной папки (сохраненной или используемой).• Убедитесь в том, что используется рекомендуемое оборудование NAS.