

Панорамная сетевая ИК камера высокой четкости.

Краткое руководство пользователя

Версия 1.0.0

i

Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей сетевой камеры!
Настоящее руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Перед установкой и работой с изделием этой серии внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!
Следует сохранить это руководство пользователя для использования в дальнейшем.

1 . Электробезопасность

Вся описываемая здесь установка и выполнение работ должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.
Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В постоянного тока согласно IEC60950-1. Изделия этой серии также поддерживают PoE.

Примечание: Не подключайте эти два источника питания к устройству одновременно; это может вызвать повреждение устройства!

Мы не принимаем никаких обязательств и не несем никакой ответственности за случаи пожара или поражения электрическим током вследствие нарушения правил установки или обращения с изделием.
Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменения и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

2 . Безопасность при транспортировании

Удары, интенсивная вибрация или брызги воды недопустимы при транспортировании, хранении и установке.

3 . Установка

Не подавать питание на камеру до завершения установки.
При выполнении электрических соединений следует установить соответствующее устройство отключения.
Всегда следуйте приведенным в руководстве указаниям изготовителя.

4 . Квалифицированные технические специалисты

Все работы по установке и ремонту изделия должны выполнять квалифицированные технические специалисты по обслуживанию изделия.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменений и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

5 . Окружающие условия

Сетевую камеру этой серии следует устанавливать в сухом, прохладном, чистом месте вдали от источников прямого солнечного света, огня, взрывоопасных веществ и т. д.

Следует избегать воздействия на камеры со стороны источников электромагнитного излучения или неблагоприятной электромагнитной обстановки.

Убедитесь в том, что на выполненные на ПЗС (КМОП-структуре) компоненты не воздействует излучение лазерного устройства. В противном случае возможно повреждение выполненных на ПЗС (КМОП-структуре) оптических компонентов.

Следует поддерживать достаточную вентиляцию.

Не допускать попадания внутрь камеры воды и других жидкостей.

Рекомендуется применение устройства грозозащиты для более надежного предотвращения грозовых повреждений.

Винты заземления изделия рекомендуется заземлять для еще большей надежности камеры.

6. Ежедневное техническое обслуживание

Перед выполнением технического обслуживания следует выключить устройство и затем отсоединить кабель питания.

Не касаться оптических компонентов ПЗС (на КМОП-структуре). Для очистки поверхности объектива от пыли можно использовать воздуходувку.

Для очистки устройства всегда используйте сухую мягкую ткань. В условиях значительной запыленности для очистки устройства пользуйтесь мягким моющим средством, предварительно растворенным в воде. В заключение используйте сухую ткань для очистки.

Если вы не используете устройство, одевайте пылезащитную крышку для предохранения компонентов ПЗС (на КМОП-структуре).

Оболочка купольной камеры является оптическим компонентом. Не прикасайтесь к оболочке при установке устройства или при очистке оболочки при выполнении технического обслуживания.

7. Принадлежности

Используйте принадлежности, рекомендованные изготовителем.

Перед установкой следует открыть упаковку и проверить наличие всех составных частей.

В случае какого-либо повреждения содержимого комплекта незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

Наименование принадлежности	Количество
Сетевая камера	1
Краткое руководство пользователя	1
Пакет установочных принадлежностей	1
CD	1

Содержание

1	Конструкция	1
1.1	Многофункциональный комбинированный кабель.....	1
1.2	Размеры.....	1
1.3	Двусторонняя громкоговорящая связь	2
1.3.1	Со стороны устройства с ПК	3
2	Установка	4
2.1	Общие сведения об установке	4
2.2	Последовательность установки устройства.....	4
2.3	Установка карты Micro SD.....	6
2.4	Выполнение фокусирования трансфокатора.....	6
3	Средство быстрого выполнения конфигурации	8
3.1	Краткий обзор.....	8
3.2	Работа	8
4	Работа с сетью.....	11
4.1	Сетевые соединения.....	11
4.2	Вход в систему и главный интерфейс	11

4.3	Функция панорамирования на Web-странице.....	13
4.3.1	Способ установки	13
4.3.2	Режим отображения	14
5	Часто задаваемые вопросы	15
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы	16

1 Конструкция

Многофункциональный комбинированный кабель

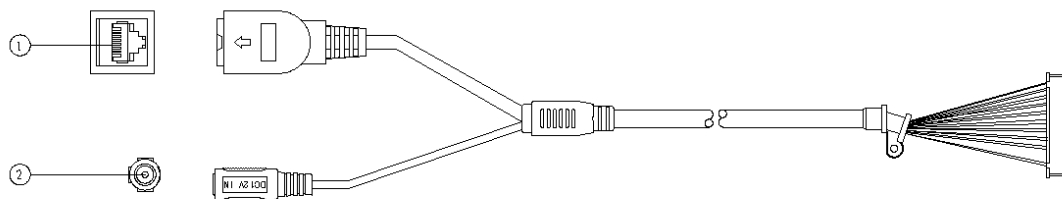


Рисунок 1- 1

Многофункциональный комбинированный кабель показан на рисунке 1- 1. Соответствующие сведения смотрите в следующей таблице.

№	Порт	Наименование порта	Соединитель	Описание
1	LAN	Сетевой порт	Ethernet	Соединение со стандартным кабелем Ethernet.
2	12 В пост.	Ввод питания	/	Порт питания, ввод 12 В постоянного тока.

Размеры

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите рисунок 1- 2, рисунок 1- 3 и рисунок 1- 4.

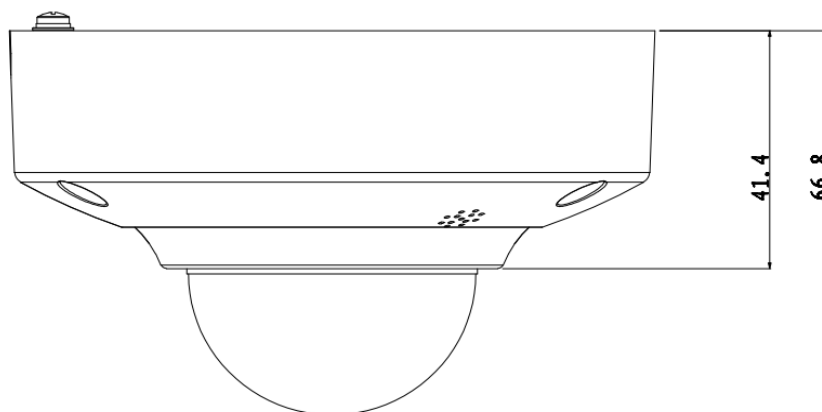


Рисунок 1- 2

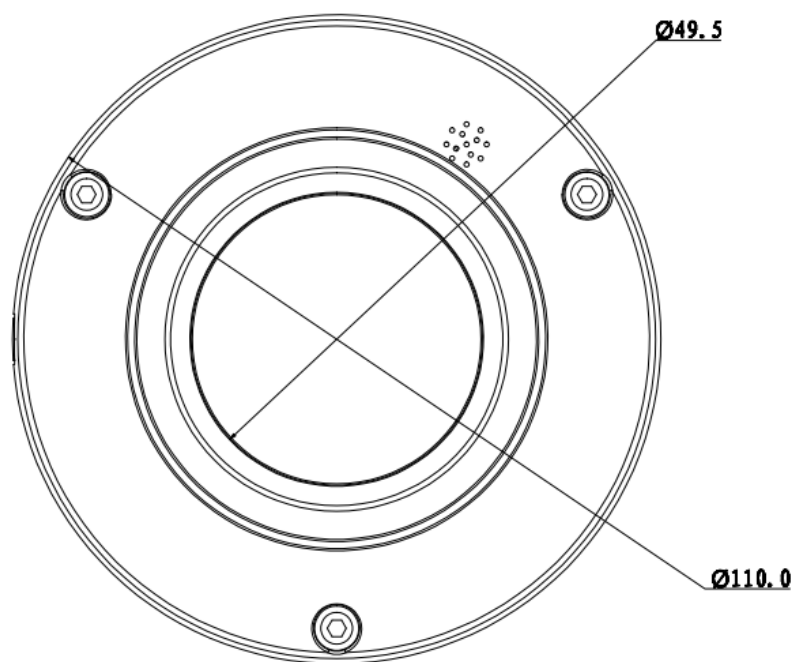


Рисунок 1- 3

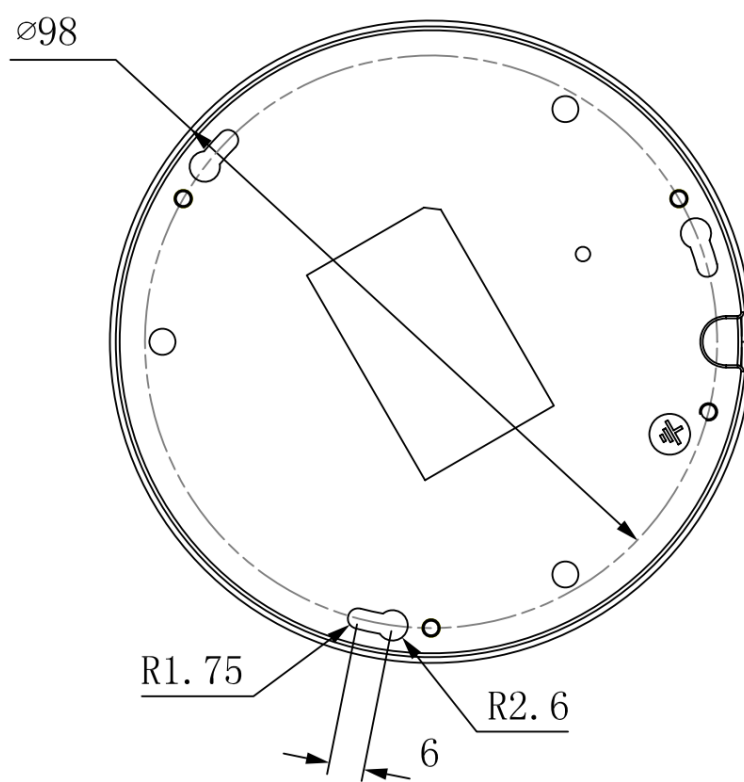


Рисунок 1- 4

Двусторонняя громкоговорящая связь

1.3.1 Со стороны устройства с ПК

Подключение устройства

Присоедините громкоговоритель или микрофон к порту звукового ввода устройства. Выполните вход на Web-страницу и затем нажмите кнопку Talk, чтобы разрешить функцию двусторонней громкоговорящей связи.

После разрешения функции двусторонней громкоговорящей связи кнопка становится оранжевой.

Нажмите кнопку Talk (Разговор) еще раз для прекращения действия двусторонней громкоговорящей связи.

Работа прослушивания

На стороне устройства поговорите в громкоговоритель или звукозаписывающее устройство, после этого на стороне ПК через головные телефоны или колонки будет получен звуковой сигнал.

2 Установка

Важно

- Не снимайте электростатическую пленку с прозрачной оболочки до завершения установки и настройки. В противном случае возможно повреждение.
- После удаления электростатической пленки не касайтесь оболочки купольной камеры, чтобы не оставить пятен.
- Перед установкой следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса кронштейна и камеры.

Общие сведения об установке

Подробные сведения об установке устройства смотрите на рисунке 2- 1. Для удобства установки изделия в пакете принадлежностей предусмотрены установочные винты.

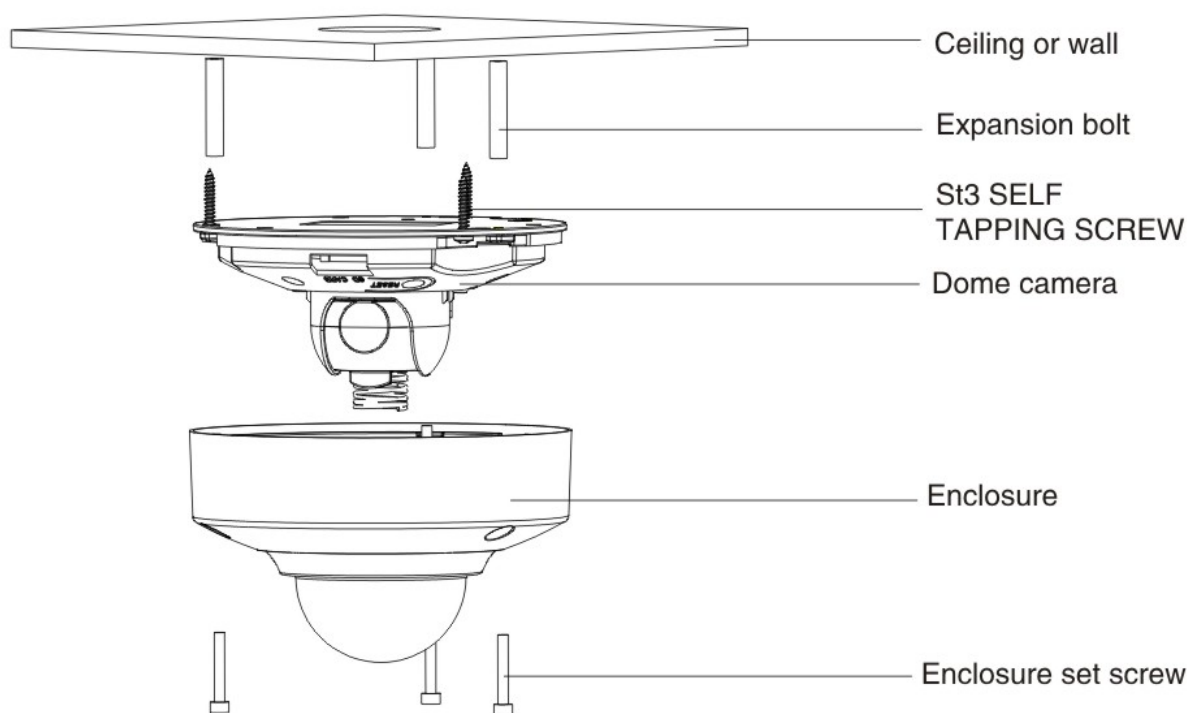


Рисунок 2- 1

Последовательность установки устройства

Шаг 1

Для снятия трех винтов используйте вставной шестигранный ключ из пакета установочных принадлежностей.

Шаг 2

Возьмите схему установочного положения из пакета принадлежностей и приложите ее к потолку или стене в соответствии с требованиями к области контроля. Прodelайте три глухих отверстия под пластмассовые дюбели в соответствии со схемой. Выньте из пакета принадлежностей три распорных дюбеля, а затем вставьте их в проделанные отверстия и закрепите. Если используется вывод кабеля из расположенной сверху установочной поверхности, следует проделать выходное отверстие на установочной поверхности согласно схеме установочного положения. Если используется вывод кабеля из боковой поверхности, следует проделать U-образное выходное отверстие на боковой поверхности корпуса.

Шаг 3

Отрегулируйте корпус устройства и пропустите кабель через отверстие выхода кабеля. Обеспечьте совпадение обозначения направления TOP («верх») с направлением, указанным на установочной схеме. Совместите крепежные отверстия на корпусе с тремя распорными дюбелями (в шаге 1). Выньте три самонарезных винта ST3.0 из пакета принадлежностей и установите их в трех пластмассовых распорных дюбелях, чтобы закрепить корпус на установочной поверхности.

Шаг 4

Выровняйте защитную оболочку купольной камеры и поместите оболочку на место, выполнив в обратном порядке указания, приведенные в шаге 1. Для снятия трех винтов используйте вставной шестигранный ключ из пакета установочных принадлежностей. Для установки карты Micro-SD смотрите главу 2.3. Отверстие для заземления (GND) смотрите на рисунке 2- 2.

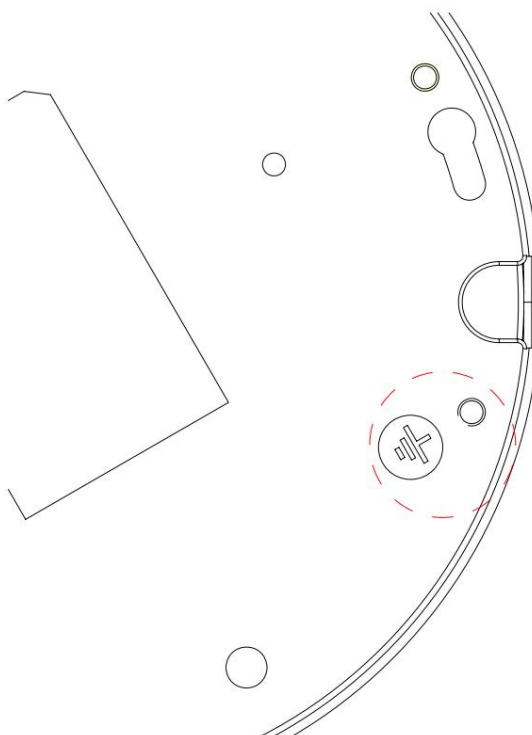


Рисунок 2- 2

Примечание: Соединение GND с проводом заземления улучшает надежность устройства. Отверстие GND для винта М3 находится рядом с отверстием вывода на корпусе.

Установка карты Micro SD

Предупреждение!

Перед установкой карты Micro SD следует отключить питание и затем выключить устройство.

Убедитесь в надежности электрических соединений между устройством и шкафом питания во избежание отклонений от нормальной работы.

Поместите оболочку на место и надежно затяните винты, чтобы предотвратить попадание пыли.

Шаг 1

Следуйте указаниям шага 1 в главе 2.2, чтобы открыть защитную оболочку устройства.

Шаг 2

Найдите отметку SD внутри устройства согласно рисунку 2- 3. Вставьте карту Micro-SD и установите оболочку на место.

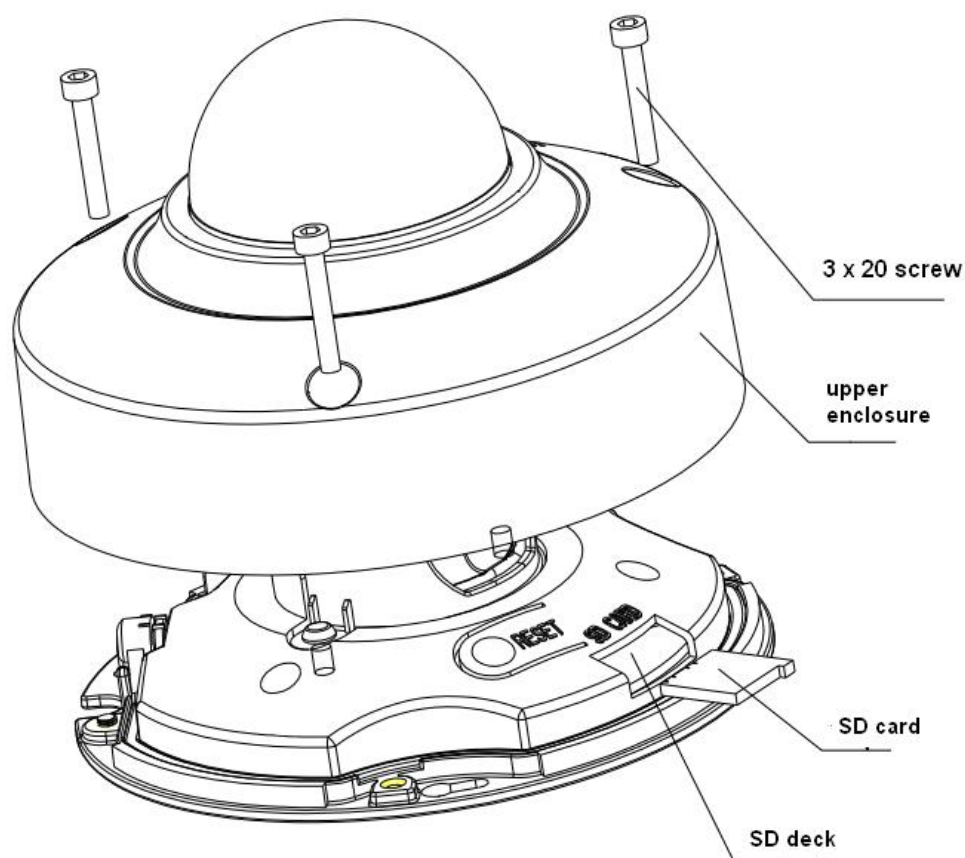


Рисунок 2- 3

Выполнение фокусирования трансфокатора

Объектив панорамной сетевой камеры высокого разрешения имеет угол панорамирования 180°, регулировка увеличения вручную не требуется.

3 Средство быстрого выполнения конфигурации

Краткий обзор

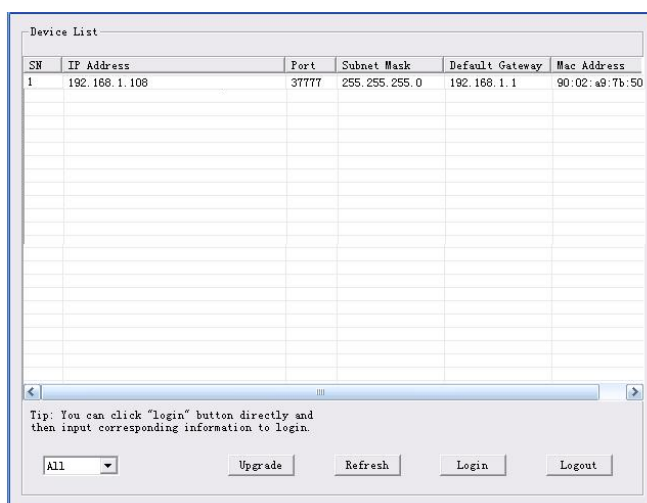
Средство быстрого выполнения конфигурации позволяет определять текущий IP-адрес, изменять IP-адрес. Одновременно его можно использовать для обновления устройства.

Обратите внимание: средство применимо только для IP-адресов одного сегмента.

Работа

После двойного щелчка по значку средства конфигурации ConfigTools.exe появится интерфейс, показанный на рисунке 3- 1.

В интерфейсе списка устройств можно просмотреть IP-адрес устройства, номер порта, маску подсети, шлюз по умолчанию, MAC-адрес и т. д.



The screenshot shows a window titled "Device List" containing a table with the following data:

SN	IP Address	Port	Subnet Mask	Default Gateway	Mac Address
1	192.168.1.108	37777	255.255.255.0	192.168.1.1	90:02:a9:7b:50

Below the table, there is a scroll bar and a tip: "Tip: You can click "login" button directly and then input corresponding information to login." At the bottom, there are several buttons: "All" (with a dropdown arrow), "Upgrade", "Refresh", "Login", and "Logout".

Рисунок 3- 1

Выберите один IP-адрес и затем нажмите правую кнопку мыши, появится интерфейс, показанный на рисунке 3- 2.

Примечание:

Возможно задать IP-адрес, маску подсети и шлюз для сетевой камеры и ПК. Обратите внимание: если маршрутизатор отсутствует, адреса IP сетевой камеры и ПК должны находиться в одном сегменте сети. По умолчанию сетевая камера имеет IP адрес 192.168.1.108. Если имеется маршрутизатор, следует задать соответствующие шлюз и маску подсети.

По умолчанию на заводе установлены имя пользователя **admin** и пароль **admin**. Из соображений безопасности следует изменить пароль после первого входа в систему.

Подробные сведения о работе WEB смотрите в Руководстве по работе с Web, находящемся на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.

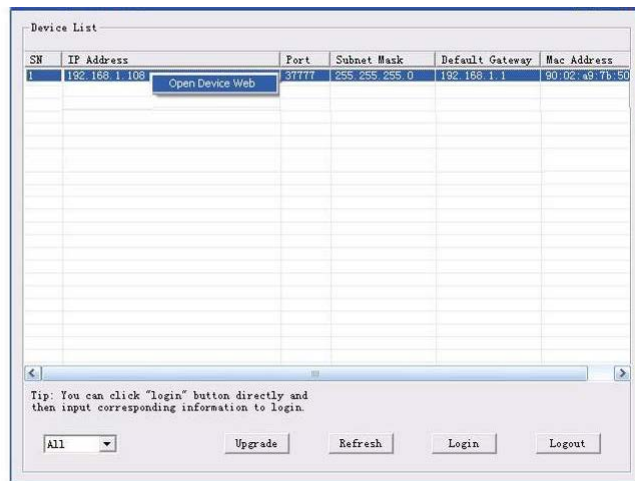


Рисунок 3- 2

Выберите пункт Open Device Web (Открыть веб-страницу устройства); здесь можно перейти к соответствующему интерфейсу входа в систему. Смотрите рисунок 3- 3.

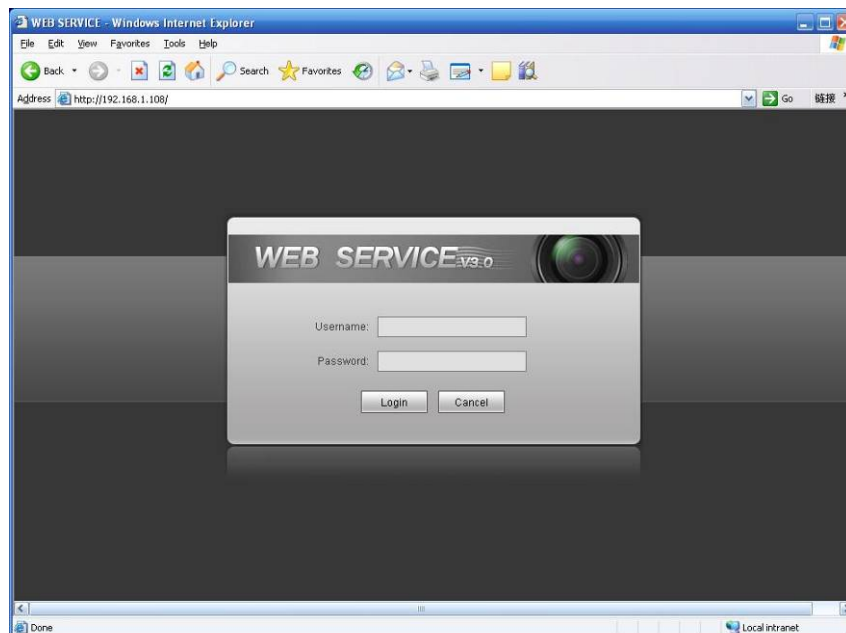
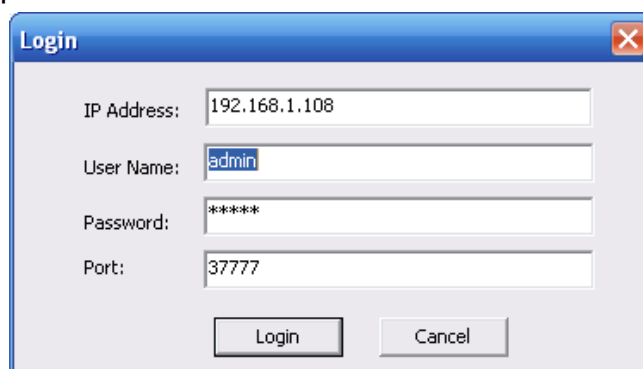


Рисунок 3- 3

Если требуется изменить IP адрес без регистрации в веб-интерфейсе устройства, это можно сделать перейдя в основной интерфейс средства конфигурации. В интерфейсе поиска (рисунок 3- 1) средства конфигурации выберите IP-адрес устройства и затем дважды щелкните по нему, чтобы открыть интерфейс входа в систему. Или же можно выбрать IP-адрес и затем щелкнуть кнопку Login, чтобы войти в интерфейс входа в систему. Смотрите рисунок 3- 4. На рисунке 3- 4 видны IP-адрес устройства, имя пользователя, пароль и порт. Измените соответствующую информацию для входа в систему. Обратите внимание: приведенные здесь сведения о порте должны совпадать со значением порта TCP, указанными вами в сетевом WEB-интерфейсе. Иначе вход в устройство будет невозможен.

Если для входа в систему используется порт обновления в фоновом режиме 3800, остальные шаги неприменимы.



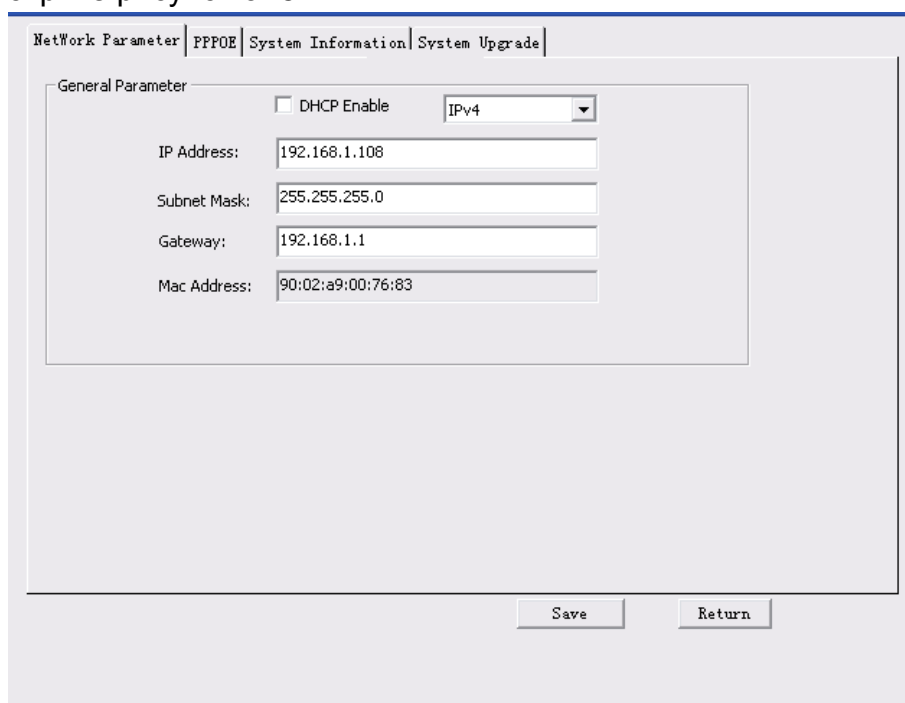
The screenshot shows a 'Login' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
IP Address:	192.168.1.108
User Name:	admin
Password:	*****
Port:	37777

Buttons: Login, Cancel

Рисунок 3- 4

После входа в систему отображается интерфейс, показанный на следующем рисунке. Смотрите рисунок 3- 5.



The screenshot shows a network configuration interface with the following fields and values:

Field	Value
IP Address:	192.168.1.108
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
Mac Address:	90:02:a9:00:76:83

Additional elements: DHCP Enable (checkbox), IPv4 (dropdown menu), Save, Return buttons.

Рисунок 3- 5

Подробные сведения и описание работы со средством быстрого выполнения конфигурации смотрите в *Руководстве пользователя средства конфигурации* на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.

4 Работа с сетью

Сетевые камеры этой серии поддерживают Web-доступ и управление с помощью ПК.

Для работы с сетью используются несколько модулей: Предпросмотр канала контроля, конфигурация системы, тревога и т. д.

Сетевые соединения

Следуйте приведенным ниже указаниям по сетевым соединениям.

- Убедитесь в правильном соединении сетевой камеры с сетью.
- Задайте IP-адрес, маску подсети и шлюз ПК и сетевой камеры соответственно. По умолчанию сетевая камера имеет IP адрес 192.168.1.108. Маска подсети 255.255.255.0. Шлюз 192.168.1.1
- Для проверки состояния соединения используйте команду ping `***.***.***.***` (* IP-адрес сетевой камеры).

Вход в систему и главный интерфейс

Откройте IE и введите в адресную строку адрес сетевой камеры.

Например, если IP вашей камеры 192.168.1.108, то в адресную строку IE следует ввести `http:// 192.168.1.108`. Смотрите рисунок 4- 1.

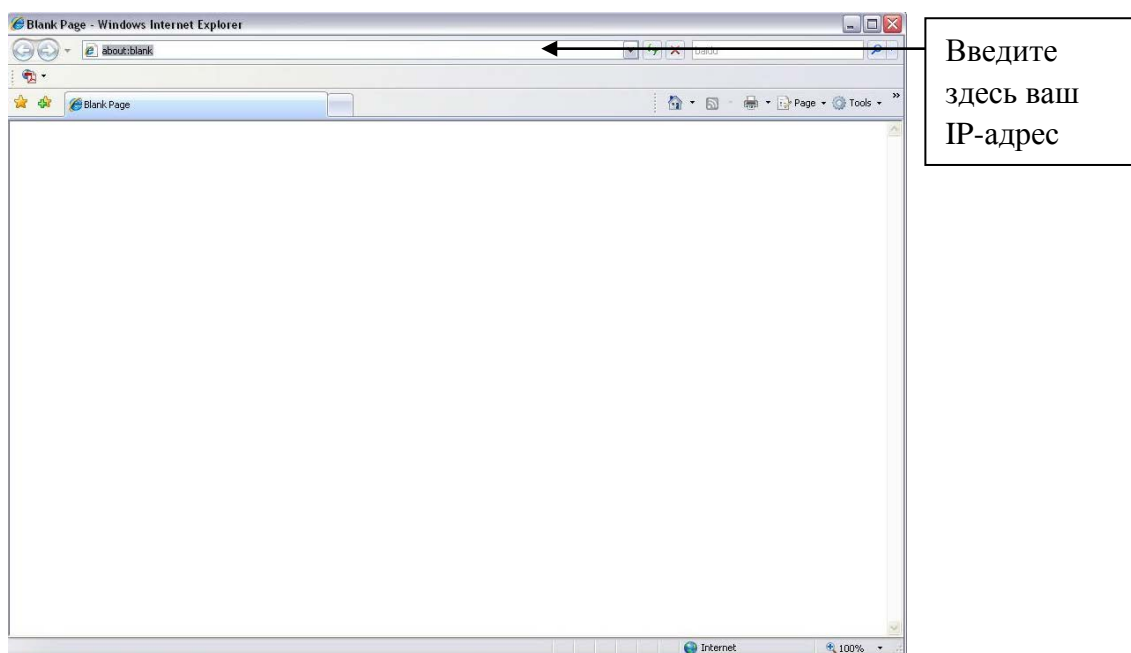


Рисунок 4- 1

Интерфейс входа в систему выглядит так, как показано ниже. Смотрите рисунок 4- 2. Введите ваше имя пользователя и пароль.

По умолчанию заводское имя `admin` и пароль `admin`.

Примечание: Из соображений безопасности следует изменить пароль после первого входа в систему.

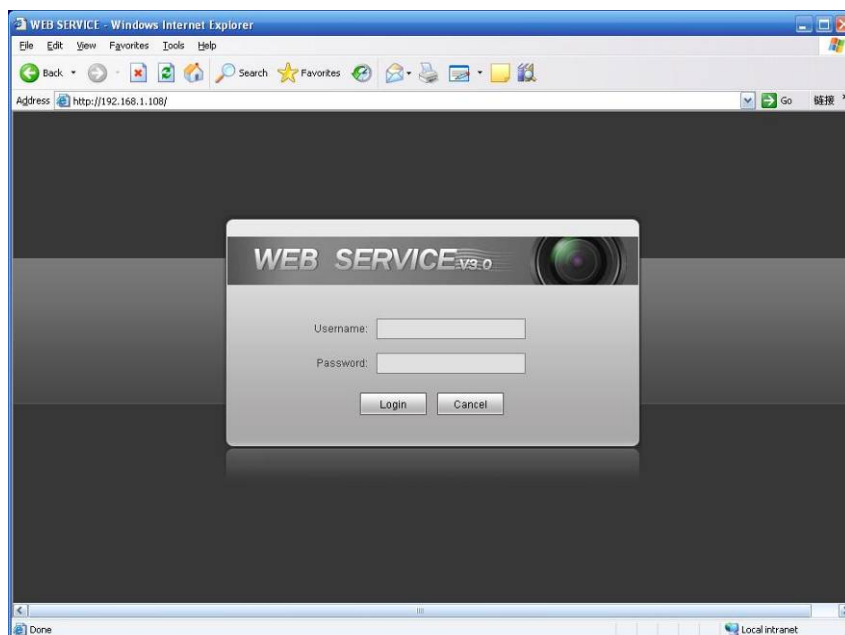


Рисунок 4- 2

При первом входе в систему через минуту появляется всплывающее сообщение с предложением установить control webrec.cab. Щелкните кнопку ОК, система автоматически установит управление. Во время обновления система также переписет предыдущий web-плагин.

Если не получается загрузить файл ActiveX, проверьте настройки плагина, загрузка элементов управления должна быть разрешена. Или можно понизить уровень безопасности IE. Смотрите рисунок 4- 3.

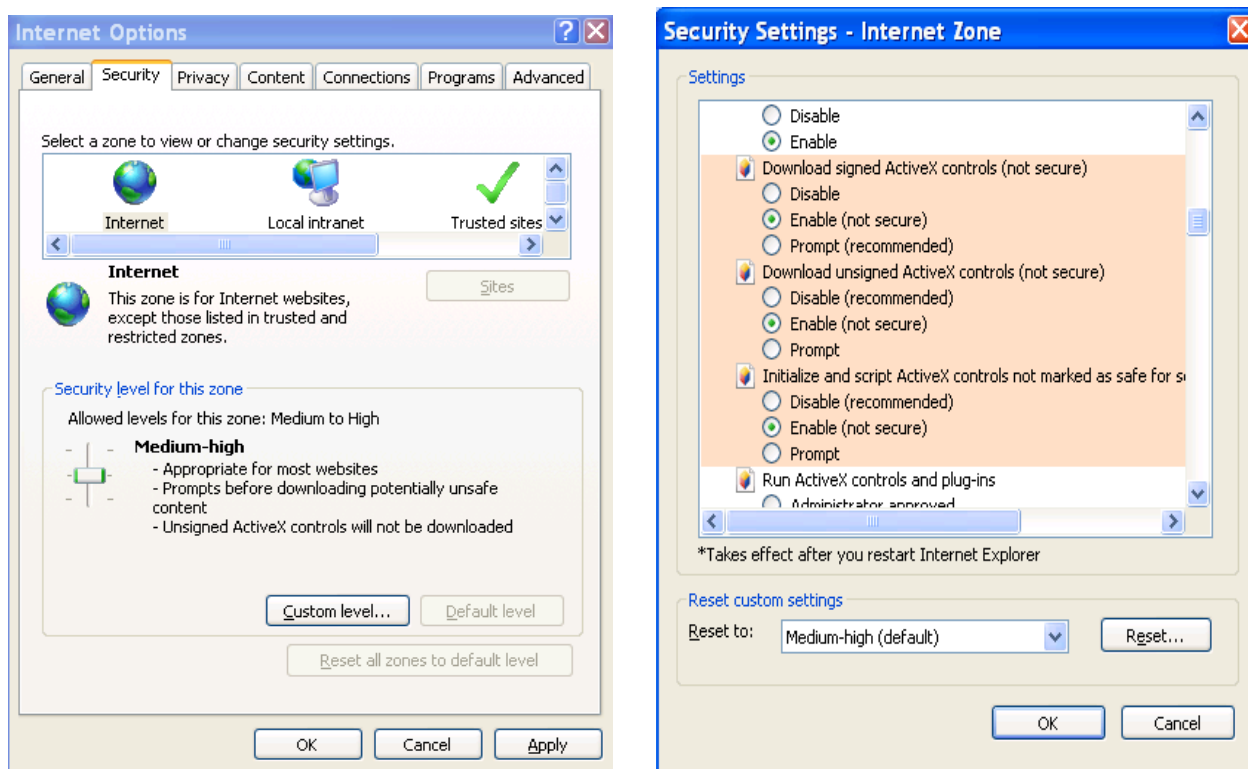


Рисунок 4- 3

После входа в систему отображается главное окно. Смотрите рисунок 4- 4.

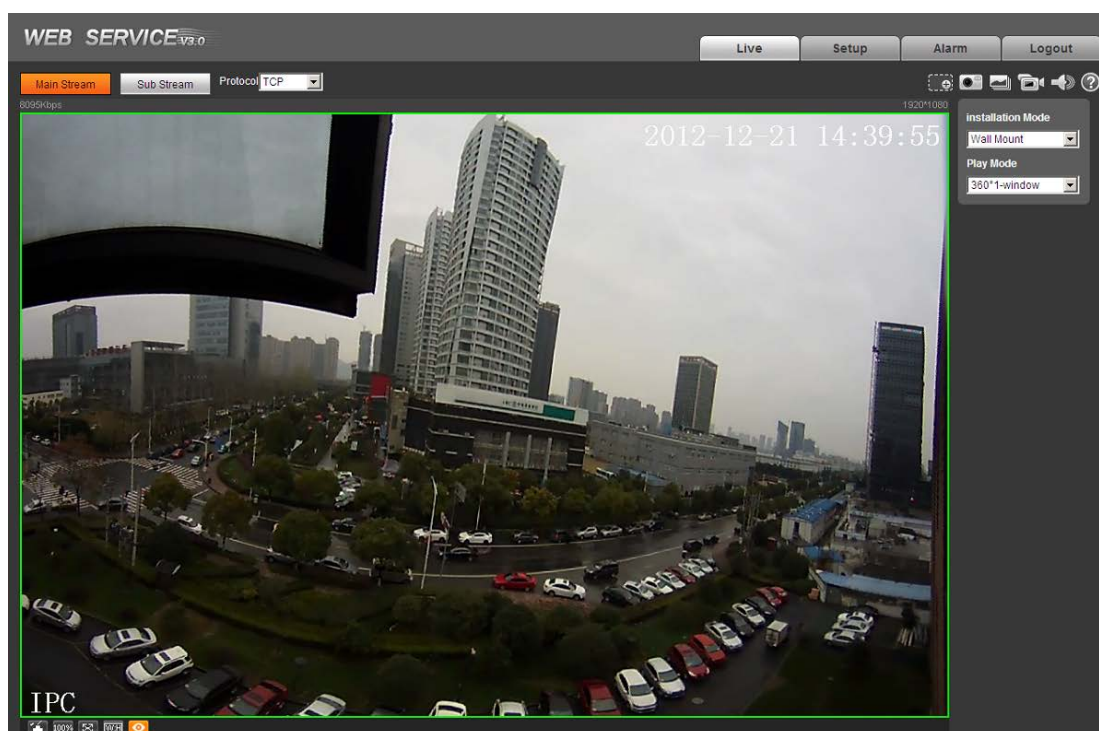


Рисунок 4- 4

Подробные сведения о работе смотрите в Руководстве по работе с Web, находящемся на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.

Функция панорамирования на Web-странице

В левом верхнем углу web-интерфейса находится значок панорамы, его следует нажать для просмотра справа способа установки и режима отображения. Следует установить способ установки в соответствии с действительными условиями установки.

4.3.1 Способ установки

Возможны три способа: настенная, потолочная и наземная.

- Настенная установка: Камера установлена на стене направлена вперед.
- Установка на потолке: Камера установлена на потолке направлена вниз.
- Наземная: Камера установлена внизу и направлена вверх.

Смотрите рисунок 4- 5.

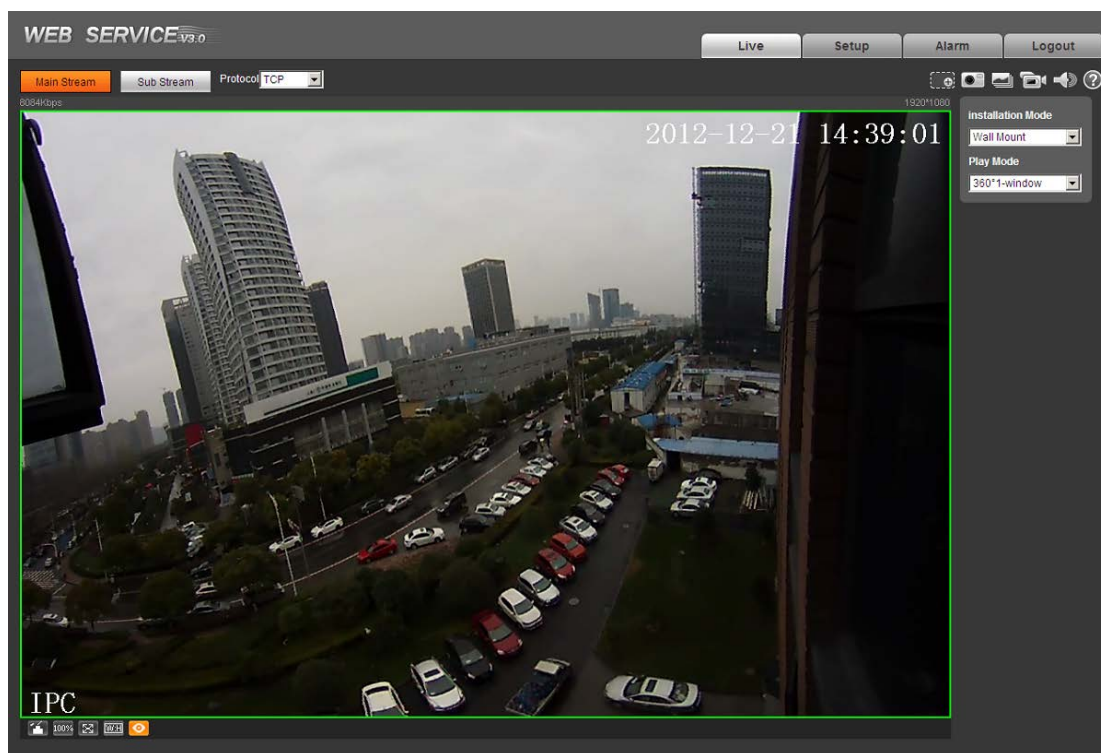


Рисунок 4- 5

4.3.2 Режим отображения

Имеется четыре режима: Однооконный 360°, панорама с двумя картинками, однооконный и четырехоконный 90°

- Однооконный 360°: Получает полную панораму и представляет однооконную 360-градусную панораму.
- Панорама с двумя картинками: Двухоконная 180-градусная панорама.
- Однооконный: Выбор для отображения одного из четырех окон. Также возможно отображение по 360-градусной панораме. Можно выбирать видео изображение и затем применять соответствующую операцию.

Которая позволяет:

1. Регулировать направление камеры с помощью кнопок направления со стрелками. Нажатием ОК восстанавливается положение по умолчанию.
 2. Длина шага используется в основном для регулировки скорости; чем больше шаг, тем выше скорость. Длина шага увеличения используется для регулировки скорости увеличения; длина шага перемещения служит для регулирования скорости поворота за шаг, длина шага поворота служит для регулировки скорости поворота в направлении по часовой/против часовой стрелки.
- Четырехоконный 90°: Панорама 360 градусов разделена на четыре окна. Каждое окно охватывает 90 градусов и полностью отображается в четырех каналах.

5 Часто задаваемые вопросы

Неисправность	Решение
Невозможно загрузить устройство.	Во время нормальной работы системы нажатие кнопки сброса RESET в течение пяти или более секунд приведет к восстановлению заводских настроек по умолчанию.
Количество циклов записи карты Micro SD	Не назначайте карту Micro SD в качестве устройства хранения для файла записи по расписанию. Возможно сокращение срока службы карты Micro SD.
Невозможно использовать диск для хранения.	Когда в отображаемой информации о диске указывается состояние гибернации или отсутствие свободного пространства, следует сначала выполнить его форматирование (через Web-страницу).
Невозможно обновить устройство через сеть.	Если обновление устройства через сеть не выполняется, для продолжения можно использовать порт 3800.
Рекомендуемая марка карты Micro SD	Kingston 4GB, Kingston 16GB, Kingston 32GB, Transcend 16GB, SanDisk 4GB, SanDisk 32GB. Мы рекомендуем использовать карту емкостью 4 Гб (или больше) или высокоскоростную промышленного уровня в случае медленной скорости, вызывающей потерю данных.
Сохранение конфигурации	По завершении конфигурации, в целях обеспечения сохранения конфигурации на носителях, мы рекомендуем выполнять перезагрузку устройства с помощью программного обеспечения.
Обычный источник питания	Рекомендуемая для обычного источника питания температура окружающего воздуха в рабочих условиях составляет 0~40 °C, для других значений температуры требуется промышленный источник питания.

Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы

Наименование компонента	Токсичные или опасные вещества или элементы					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	ПОЛИБРОМДИФЕНИЛ	ПОЛИБРОМИСТЫЙ ДИФЕНИЛЭФИР
Компонент печатной платы	○	○	○	○	○	○
Корпус устройства	○	○	○	○	○	○
Провод и кабель	○	○	○	○	○	○
Компоненты упаковки	○	○	○	○	○	○
Принадлежности	○	○	○	○	○	○

О: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей ниже соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006.

Х: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей выше соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006. В течение периода экологически приемлемого использования (EFUP) не происходит утечки или видоизменения содержащихся в изделии токсичных или опасных веществ и элементов, поэтому их (веществ и элементов) использование не приведет к какому-либо значительному загрязнению окружающей среды, вредному воздействию на организм или материальному ущербу. Потребителю, не имеющему разрешения на переработку такого вида веществ и элементов, следует вернуть изделия в соответствующие местные учреждения для переработки согласно местному государственному порядку.

Примечание

- Настоящее руководство пользователя предназначено только для справки. В пользовательском интерфейсе возможно небольшое отличие.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Дополнительные сведения смотрите на нашем веб-сайте.