



Прямоугольная сетевая ИК камера Dahua высокой четкости.

Краткое руководство пользователя

Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей сетевой камеры!

Настоящее краткое руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Следует сохранить это краткое руководство для использования в дальнейшем.

Следует открыть пакет принадлежностей и отдельно проверить наличие компонентов согласно нижеприведенному перечню. В случае неполного комплекта или повреждения содержимого пакета незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

Перед работой следует внимательно прочитать следующие указания.

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. **Обратите внимание: Не подключайте эти два источника питания к устройству одновременно; это может вызвать повреждение устройства! Изделие необходимо заземлить, чтобы уменьшить риск поражения электрическим током.**

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).

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 | Количество |
|------------------------------------|------------|
| Сетевая камера | 1 |
| Краткое руководство пользователя | 1 |
| Пакет установочных принадлежностей | 1 |
| CD | 1 |
| Гарантийный талон и сертификат | 1 |

Содержание

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Конструкция | 1 |
| 1.1 | Компоненты устройства | 1 |
| 1.2 | Размеры | 3 |
| 1.3 | Двусторонняя громкоговорящая связь | 4 |
| 1.3.1 | Со стороны устройства с ПК | 4 |
| 1.3.2 | Со стороны ПК с устройством | 4 |
| 1.4 | Тревога | 5 |
| 2 | Установка устройства | 7 |
| 3 | Средство быстрого выполнения конфигурации | 9 |
| 3.1 | Краткий обзор | 9 |
| 3.2 | Работа | 9 |
| 4 | Работа с сетью | 12 |
| 4.1 | Сетевые соединения | 12 |
| 4.2 | Вход в систему и главный интерфейс | 12 |
| | Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы | 15 |

1 Конструкция

1.1 Компоненты устройства

Сведения о компонентах смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-1.

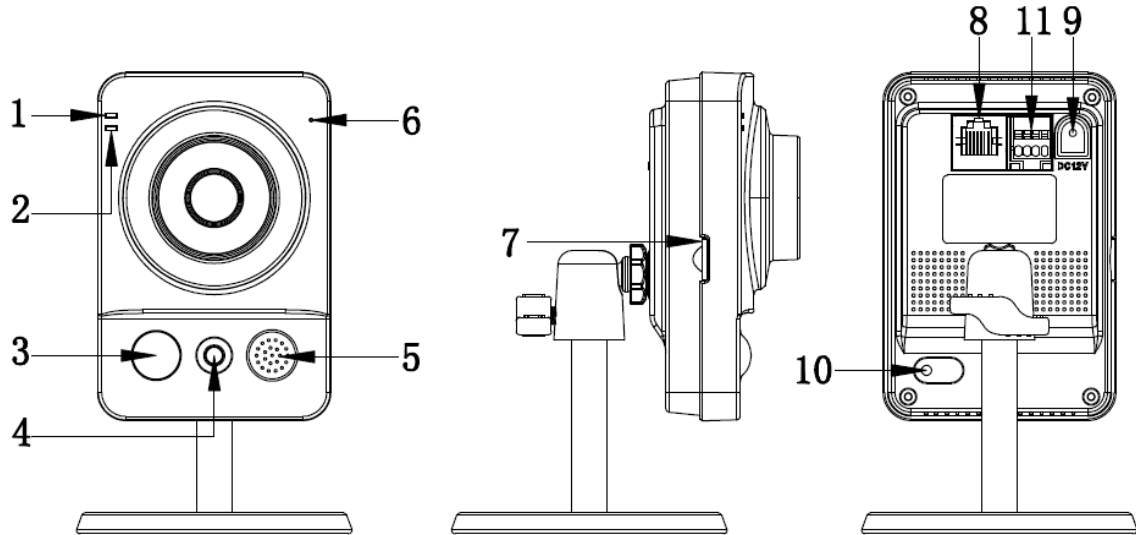


Рисунок 1-1 Компоненты

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

| ПН | Наименование порта | Индикатор | Соединитель | Примечание |
|----|----------------------------|-----------|-------------|--|
| 1 | Световой индикатор питания | ПИТАНИЕ | / | <ul style="list-style-type: none"> ● Зеленый свет: Загрузка системы. ● Зеленый вспыхивает (периодичность 0,5 с). <ul style="list-style-type: none"> ■ Обновление системы ■ Тревога ■ Проверка беспроводной тревожной сигнализации (дополнительно, поддерживается только некоторыми моделями) ● Зеленый вспыхивает (периодичность 1 с): Задержка тревожной сигнализации (дополнительно, поддерживается только некоторыми моделями) |

| ПН | Наименование порта | Индикатор | Соединитель | Примечание |
|----|-------------------------|--------------|---------------------|---|
| 2 | Световой индикатор сети | NET | / | <ul style="list-style-type: none"> ● Проводное соединение с сетью – красный индикатор светится. ● Беспроводное соединение с сетью – зеленый индикатор светится |
| 3 | Пассивный ИК детектор | Пассивный ИК | / | <p>Порт пассивного ИК детектора движения. Может обнаруживать движение объекта, являющегося источником ИК излучения (например человеческое тело или нагретый предмет).</p> <p>Примечание: Эту функцию имеют только некоторые модели.</p> |
| 4 | Источник ИК освещения | / | / | Для освещения ночью |
| 5 | Громкоговоритель | / | / | Вывод звукового сигнала. (Эта функция является дополнительной. Только для изделий некоторых серий.) |
| 6 | Микрофон | / | / | Непосредственно воспринимает звуковой сигнал. |
| 7 | Карта Micro SD | Micro SD | Слот карты Micro SD | Сохранение на карте Micro SD. (Эта функция является дополнительной. Только для изделий некоторых серий.) |
| 8 | Сетевой порт | ЛВС | Порт Ethernet | <p>Соединение со стандартным кабелем Ethernet.</p> <p>Примечание: Некоторые модели не поддерживают PoE.</p> |
| 9 | Порт питания | 12 В пост. | / | Ввод питания 12 В пост. |

| ПН | Наименование порта | Индикатор | Соединитель | Примечание |
|----|----------------------|-----------|-------------------|---|
| 10 | Кнопка сброса/WPS | Сброс/WPS | | <p>При нормальной работе устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нажимайте кнопку WPS на маршрутизаторе и устройстве соответственно в течение не меньше 2 с. Обычно устройство соединяется с маршрутизатором. (Дополнительная функция, поддерживаемая только некоторыми сериями) ● Нажимайте кнопку в течение 10 с, устройство восстановит настройки по умолчанию. |
| 11 | Порт сигнала тревоги | - | Порт ввода/вывода | Ввод/вывод информации о тревожной сигнализации (дополнительно, поддерживается только некоторыми моделями) |

| Наименование порта | ПН | Название | Примечание |
|--------------------|----|-----------|--|
| Порт ввода/вывода | 1 | ALARM_COM | Порт вывода сигнала тревоги. Он предназначен для вывода сигнала тревоги на устройство тревожной сигнализации. |
| | 2 | ALARM_NO | Бездействие |
| | 3 | GND | Порт заземления |
| | 4 | ALARM_IN | Порт ввода сигнала тревоги. Они предназначены для приема двухпозиционного сигнала от внешнего источника сигнала тревоги. |

1.2 Размеры

Сведения о размерах смотрите на следующем рисунке. Единица измерения — миллиметр. Смотрите рисунок 1-2.

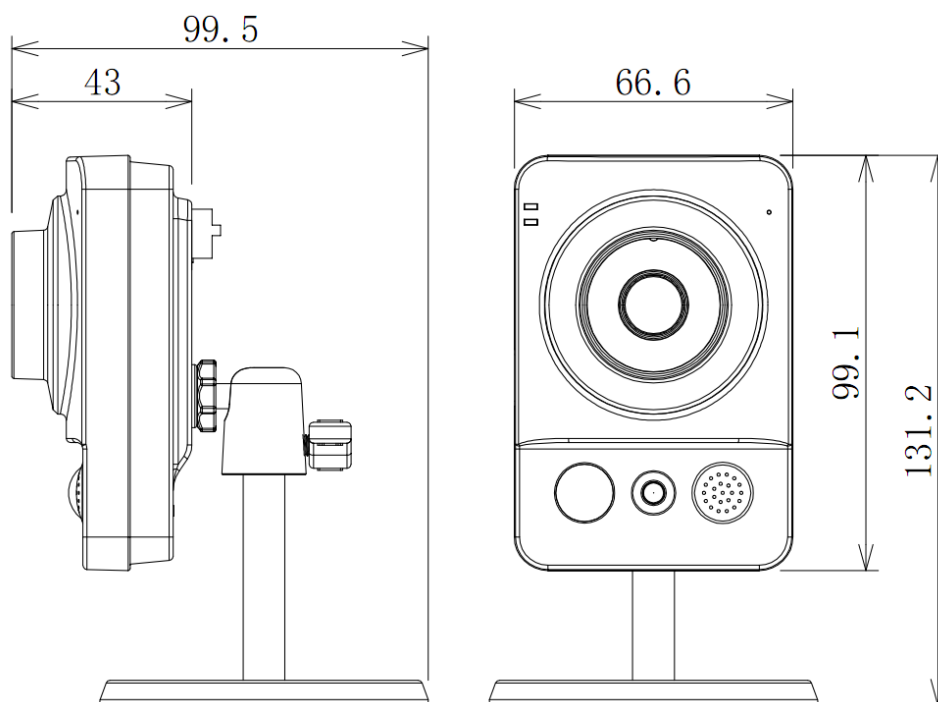


Рисунок 1-2 Размер

1.3 Двусторонняя громкоговорящая связь

1.3.1 Со стороны устройства с ПК

Подключение устройства

Подключите головные телефоны к порту звукового выхода на ПК. Выполните вход на Web-страницу и затем нажмите кнопку Audio, чтобы разрешить функцию двусторонней громкоговорящей связи. После разрешения функции громкоговорящей связи кнопка становится желтой. Нажмите кнопку Audio еще раз для прекращения действия двусторонней громкоговорящей связи.

Работа прослушивания

На стороне устройства поговорите или воспроизведите музыку, на стороне ПК можно использовать головные телефоны или колонки для прослушивания звуковой информации, получаемой со стороны устройства.

1.3.2 Со стороны ПК с устройством

Подключение устройства

Подключите громкоговоритель или микрофон к порту звукового входа на ПК. Выполните вход на Web-страницу и затем нажмите кнопку Audio, чтобы разрешить функцию двусторонней громкоговорящей связи. После разрешения функции громкоговорящей связи кнопка становится желтой. Нажмите кнопку Audio еще раз для прекращения действия двусторонней громкоговорящей связи.

Работа прослушивания

На стороне ПК поговорите или воспроизведите музыку, для прослушивания на стороне устройства можно использовать встроенный громкоговоритель.

Примечание

Перейдите с интерфейсу регулирования громкости Master Volume на ПК для начальной настройки, если вы хотите использовать двустороннюю громкоговорящую связь. Выберите режим переднего микрофона Front Mic на панели управления записью. (Можно выбрать для микрофона улучшенный режим в интерфейсе Advanced (Расширенный), если уровень звукового сигнала слишком низкий.)

1.4 Тревога

Интерфейс тревоги показан на рисунке 1-3. Следуйте приведенным ниже указаниям по электрическим соединениям местных входов и выходов сигналов тревоги.

- 1) Соедините устройство-источник входного сигнала тревоги с портом ввода сигнала тревоги кабеля ввода/вывода.
- 2) Соедините устройство-источник выходного сигнала тревоги с портом вывода сигнала тревоги кабеля ввода/вывода. Порт вывода сигнала тревоги выход сигнала тревоги представляет собой цепь с открытым коллектором, для которой требуется внешний резистор 10 кОм к напряжению 3,3 В.
- 3) Откройте веб-страницу, перейдите к рисунку 1-3. Задайте вход и выход сигналов тревоги соответственно. Ввод сигнала тревоги на WEB-странице соответствует кабелю ввода/вывода на устройстве. При наличии тревоги устройство-источник входного сигнала тревоги генерирует сигнал низкого и высокого уровня. Задайте соответствующие нормально разомкнутые (NO) и нормально замкнутые (NC) порты.
- 4) Установите вывод сигнала тревоги на WEB-страницу. Вывод сигнала тревоги предназначен для порта вывода сигнала тревоги устройства. Это порт кабеля ввода/вывода для вывода сигнала тревоги.

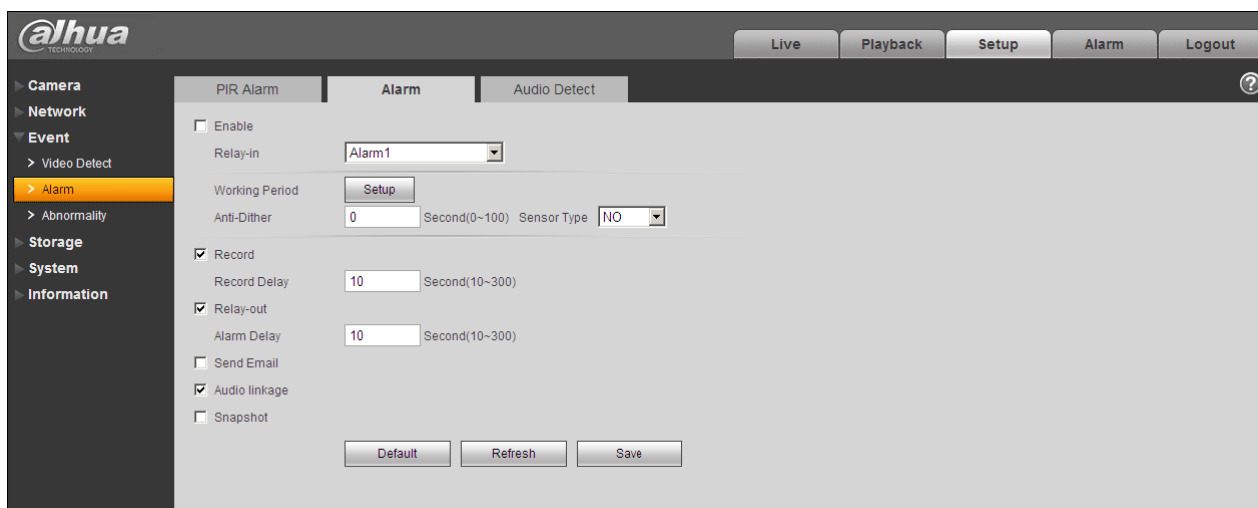


Рисунок 1-3 Сигнал тревоги

Сведения о вводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-4. Ввод сигнала тревоги: Когда вход бездействует или подключается к «земле», устройство может получать различные состояния порта ввода сигнала тревоги. Если вход подключен к источнику сигнала 5 В или бездействует, устройство получает логическую «1». Если вход подключен к «земле», устройство получает логический «0».

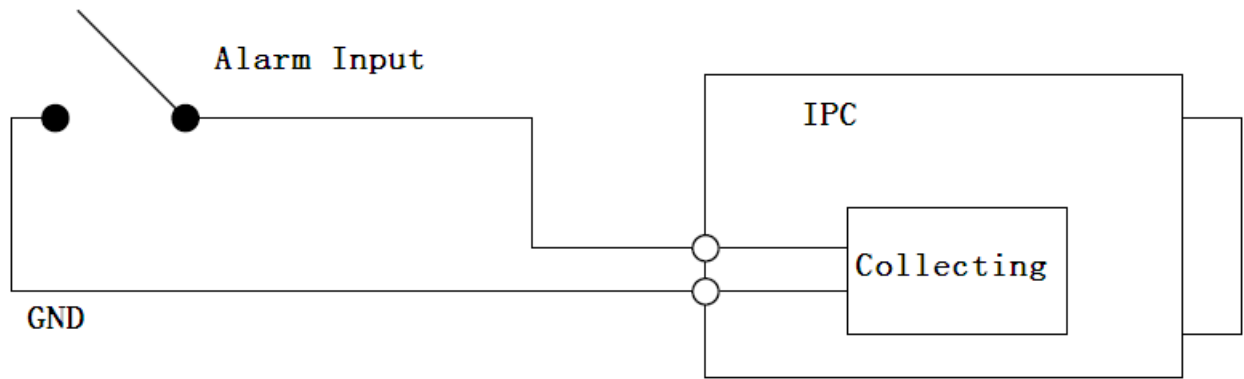


Рисунок 1-4 Ввод сигнала тревоги

Сведения о выводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-5. Вывод сигнала тревоги: Выход сигнала тревоги выполнен по схеме с открытым коллектором, для него требуется внешний нагрузочный резистор. Выходной сигнал имеет высокий и низкий уровни. После увеличения нагрузочного резистора выходной сигнал по умолчанию имеет высокий уровень. При выводе сигнала тревоги выходной сигнал имеет низкий уровень.

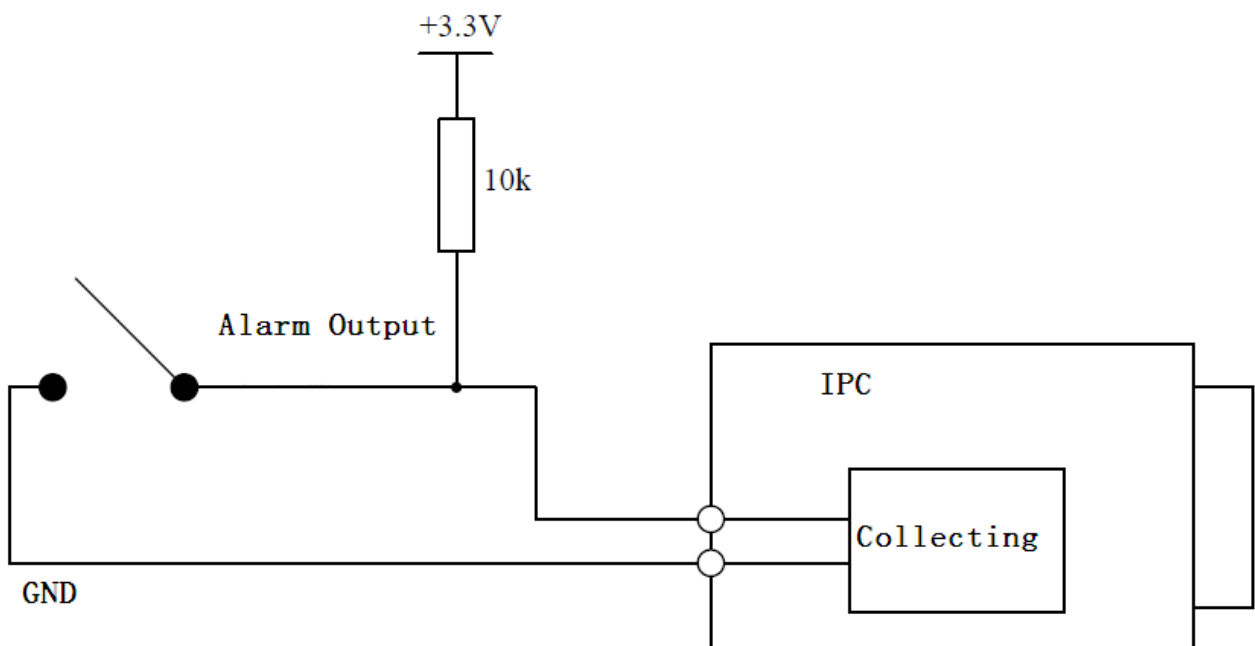


Рисунок 1-5 Вывод сигнала тревоги

2 Установка устройства

Камера этой серии поддерживает два вида установки: настенная установка и подвесная установка. Смотрите рисунок 2-1 и рисунок 2-2.

Важно

Следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса кронштейна и камеры.

Шаг 1

Приложите схему установочного положения к поверхности потолка или стены.

Шаг 2

Проделайте установочные отверстия согласно установочной схеме.

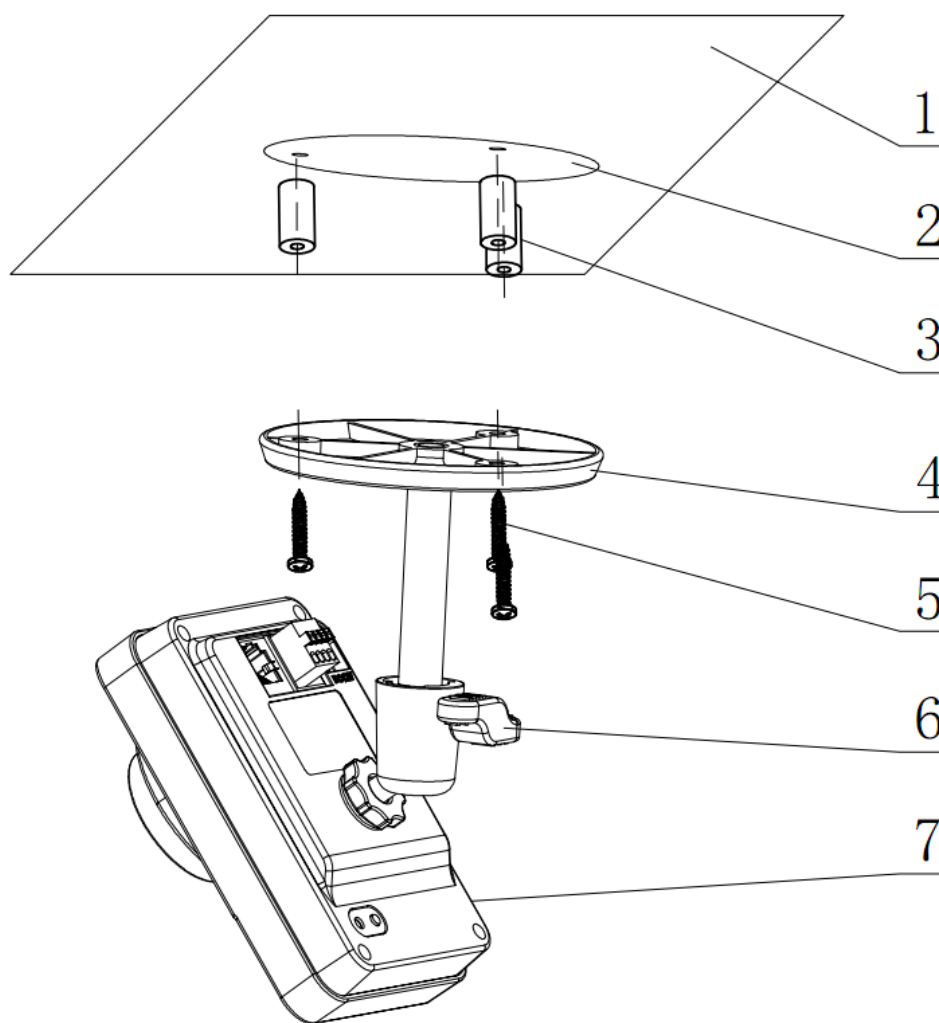


Рисунок 2-1 Установка 1

Шаг 3

Вставьте распорные дюбели из пакета принадлежностей в проделанные отверстия. Если устанавливаете на деревянной поверхности, можно пропустить этот шаг и перейти к следующему.

Шаг 4

Закрепите устройство с помощью винтов из пакета принадлежностей.

Шаг 5

Присоедините кабель и затем загрузите устройство.

Шаг 6

Несколько ослабив ручку регулятора, отрегулируйте требуемое положение наблюдения камеры.

Шаг 7

Закрепите головку на кронштейне требуемой области и затем закрутите головки на кронштейне, чтобы закрепить камеру.

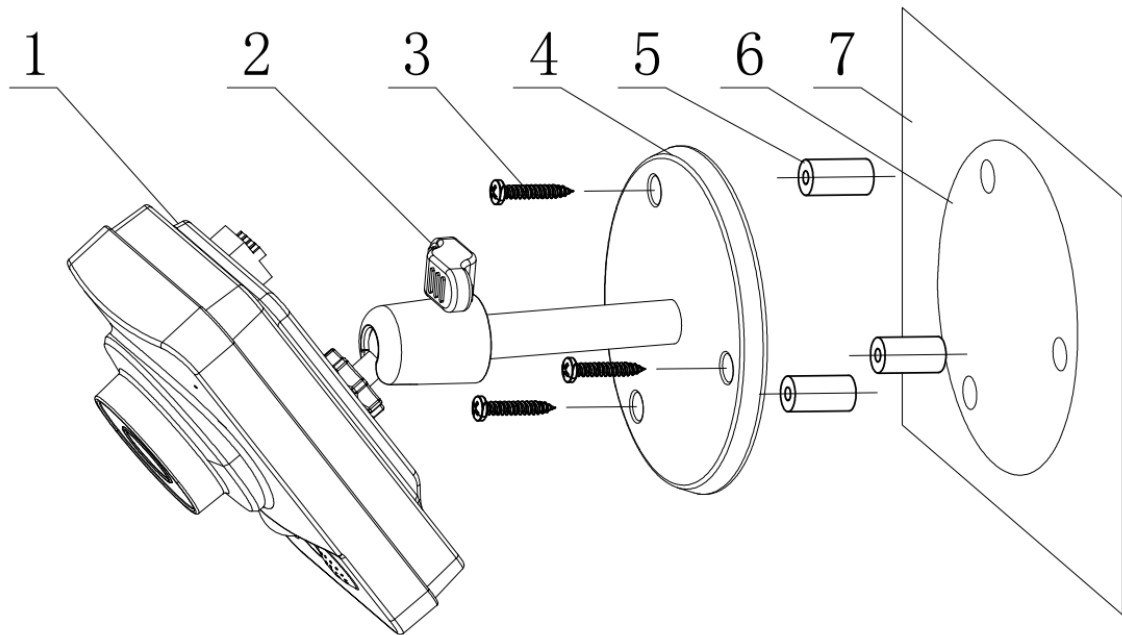


Рисунок 2-2 Установка 2

3 Средство быстрого выполнения конфигурации

3.1 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.

3.2 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.

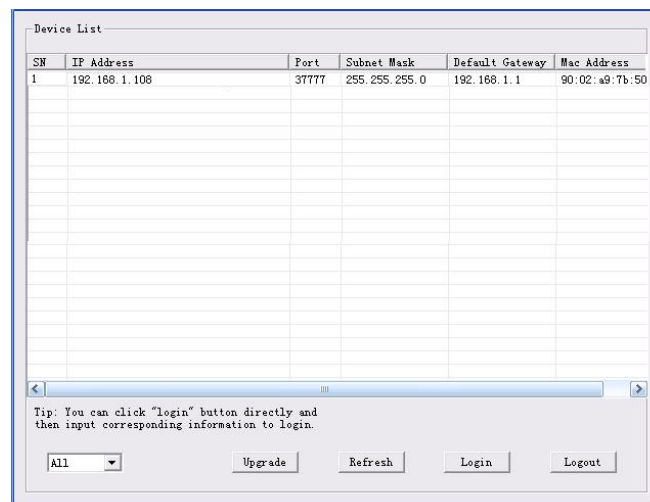


Рисунок 3-1 Интерфейс поиска

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

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

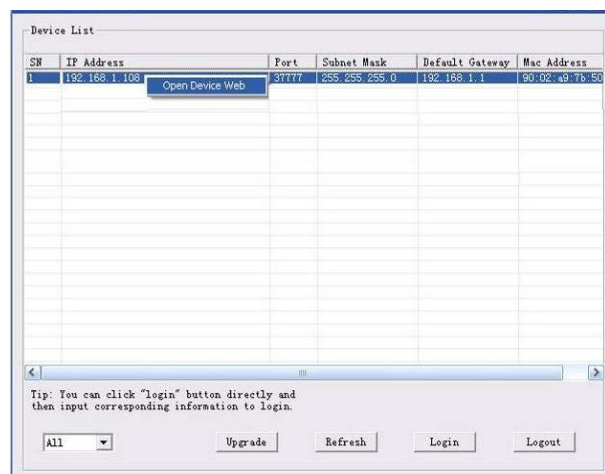


Рисунок 3-2 Интерфейс поиска 2

Если требуется изменить IP адрес без регистрации в веб-интерфейсе устройства, это можно сделать перейдя в основной интерфейс средства конфигурации.

В интерфейсе поиска средства конфигурации (рисунок 3-1) 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 3-3.

На рисунке 3-3 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.

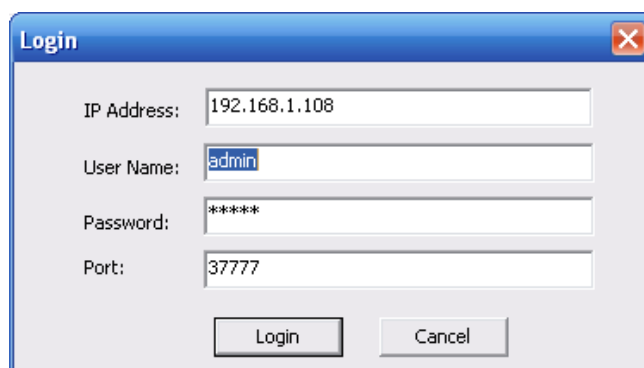


Рисунок 3-3 Подсказка при входе в систему

После входа в систему отображается интерфейс, показанный на следующем рисунке. Смотрите рисунок 3-4.

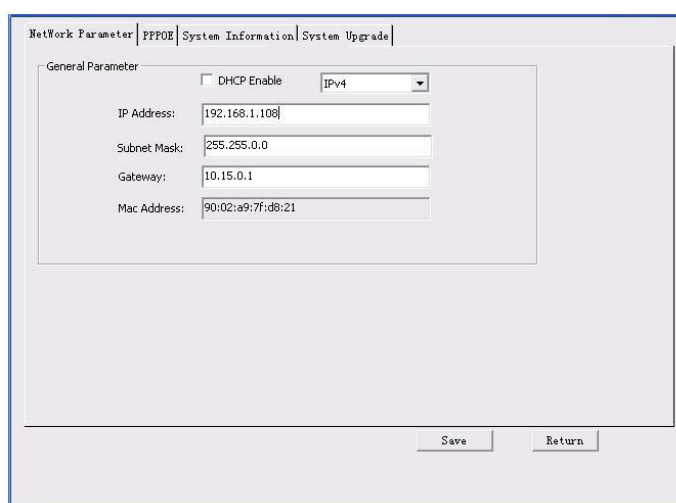


Рисунок 3-4 Главный интерфейс

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.

4.1 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).

4.2 Вход в систему и главный интерфейс

Откройте IE и введите в адресную строку адрес сетевой камеры. Смотрите рисунок 4- 1.

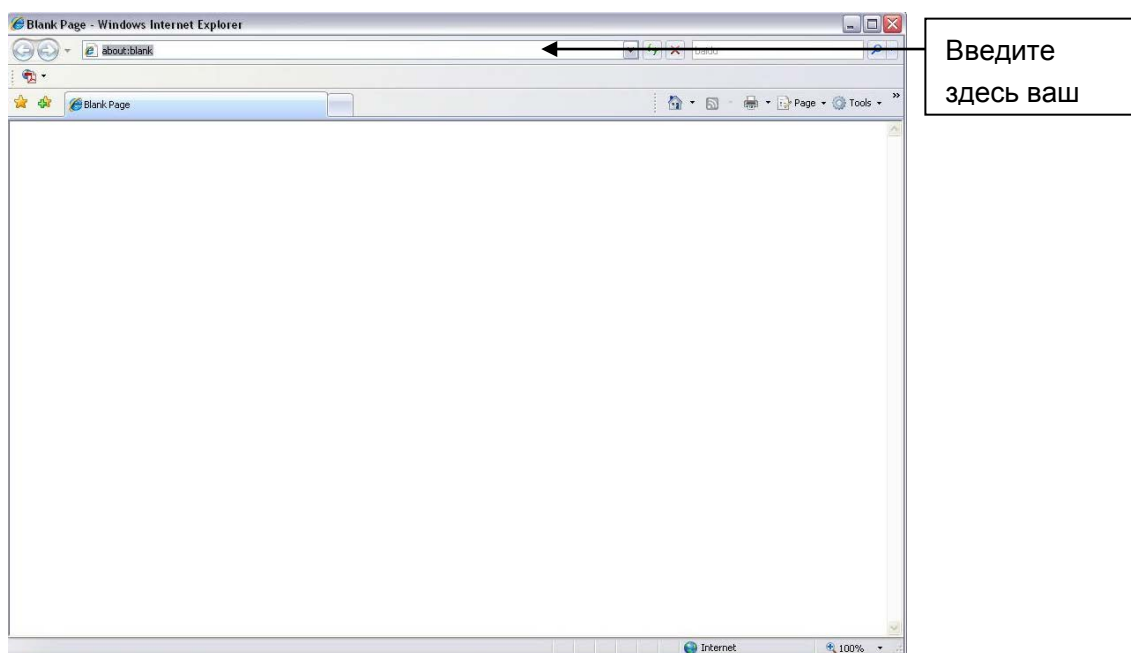


Рисунок 4- 1 IP-адрес

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 Вход на Web-страницу

После входа в систему следует установить веб-плагин. Подробные сведения о работе смотрите в Руководстве по работе с Web, находящемся на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.

Смотрите рисунок 4- 3.

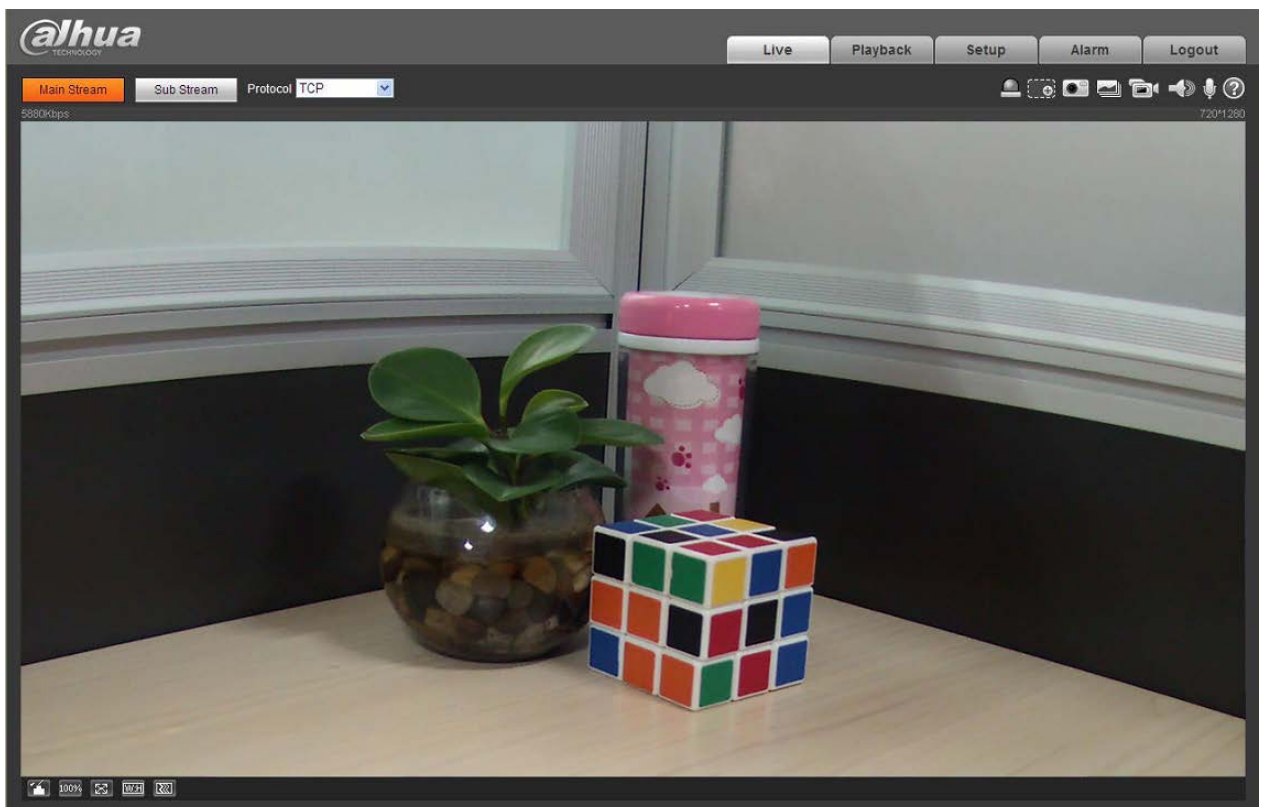


Рисунок 4- 3 Окно контроля на Web-странице

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 краткое 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.
- Более подробные сведения можно получить на нашем веб-сайте или у местного технического специалиста по обслуживанию.

Dahua Technology Co., Ltd

Адрес: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

Почтовый индекс: 310053

Телефон: +86-571-87688883

Факс: +86-571-87688815

Электронная почта: overseas@dahuatech.com

Веб-сайт: www.dahuatech.com