

Руководство пользователя

IP-камера с ИК-подсветкой



Содержание

I.	Предисловие.	3
II.	Техническая спецификация	4
III.	Установка.	5
A.	УСТАНОВКА МОНИТОРА	5
B.	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАСПИНОВКА ТРЕВОЖНЫХ ВЫХОДОВ.	6
C.	ПРИСВОЕНИЕ IP-АДРЕСА .	11
D.	УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТА ACTIVE X:.	13
IV.	Просмотр в режиме реального времени.	15
V.	Настройки.	17
A.	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ .	18
B.	СЕТЬ.	21
C.	НАСТРОЙКА A/V.	25
D.	СОБЫТИЕ.	31
VI.	Возможные конфигурации сети.	37
VII.	Сброс настроек на заводские .	38
VIII.	Комплектация .	38
	Приложение I .	38

V1.0_091126

I. Предисловие

IP-камера имеет встроенную CMOS-матрицу и встроенный Web-сервер позволяющий просматривать видео в реальном времени через браузер Internet Explorer. IP-камера поддерживает форматы сжатия H.264/ JPEG/ MPEG4 (только 3GPP) и удаленное воспроизведение записанных файлов.

II. Техническая спецификация

- Аналоговый видеовыход
- 2-х мегапиксельная матрица CMOS
- возможность подключения питания камеры через Ethernet-кабель
- Поддержка видео высокого разрешения (720p, 30 к/с)
- встроенная ИК-подсветка, с дальностью 20 метров
- возможность установки механического ИК-фильтра
- H.264/ JPEG/ MPEG4 -форматы компрессии
- поддержка удаленного просмотра с мобильных устройств
- SDK
- бесплатное ПО с возможностью одновременного просмотра 36 каналов

Технические характеристики

Процессор	
CPU	ARM 9 ,32 бит RISC
RAM	256 Мб
Встроенная память	16 Мб
Матрица	1/3" CMOS (2 мегапикселя)
Поддержка АРД (DC)	Да
Объектив	Вариофокальный, 3.6~16 мм, мегапиксельный

ICR	Механический ИК-фильтр
LED	Встроенная 35-диодная ИК-подсветка
	Дальность ИК-подсветки-20 метров
Тревожные вх/вых	1 вход/ 1 выход
Видеовыход	x1
Аудиовход	x1
Аудиовыход	x1
Питание через Ethernet	Да(опционально)
Питание	DC 12V

Сеть	
Ethernet	10/ 100 Base-T
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/ IP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP
Система	
Разрешения видео	1600x1200, 1280x1024, 1280x960,1280x720, 800x600,640x480, 320x240, 176x144
Характеристики видео	Яркость, Контраст, Резкость, BLC, ночной режим
Тройной поток	Да
Скриншоты	Да
Просмотр вживую на полном экране	Да
Приватные зоны	ДА, 3 разные приватные зоны
Форматы сжатия	H.264/ JPEG/ MPEG4 (только 3GPP)
Видеобитрейт	CBR, VBR
Детекция движения	Да, 3 зоны
Реакция на события	E-Mail/FTP/замыкание реле
Действия при тревоге	Да,настраивается
Безопасность	Защита паролем
Обновление ПО	через HTTP, м.б. обновлено удаленно
Одновременный просмотр	До 10

Требования к браузеру и ОС	
ОС	Windows 2000, XP, 2003, IE 6.0 или выше
Оборудование	
Рекомендуемые требования	Intel Dual Core 1.66ГГц, RAM: 1024 Мб, Видеокарта: 128 Мб
Минимальные	Intel-C 2.8ГГц, RAM: 512 Мб, Видеокарта: 64 Мб
*Характеристики могут быть изменены без предупреждения	

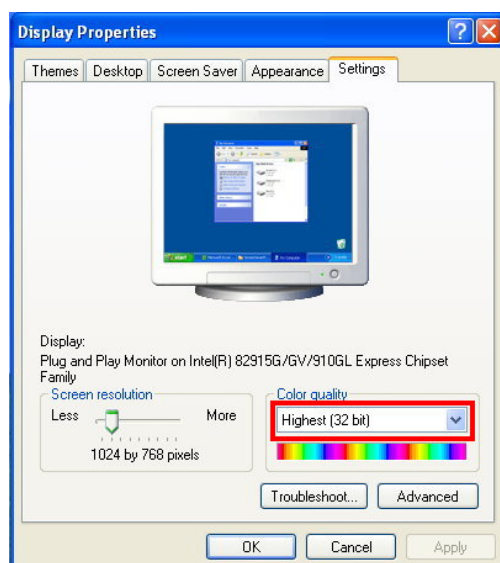
III. Установка

А. Установка монитора

- i. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите “Свойства”

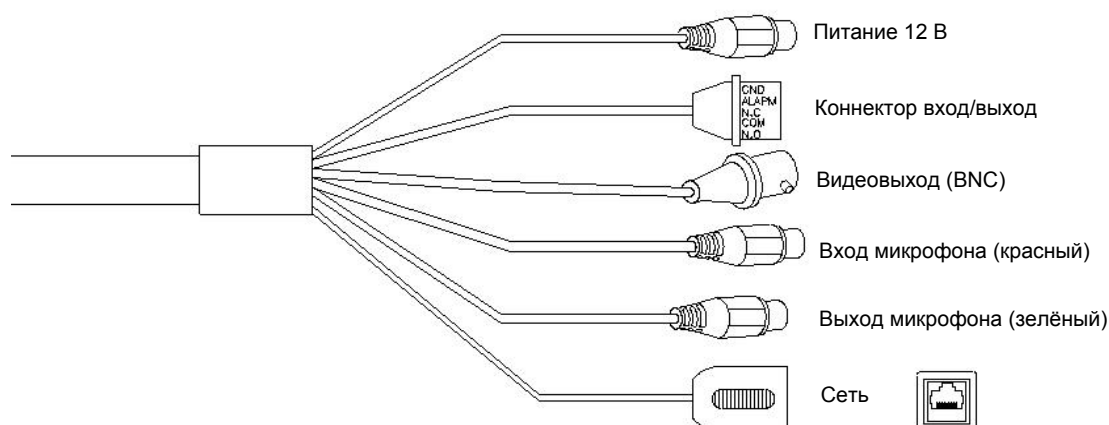


- ii. Измените “Качество цветопередачи” на 32 бита.



В. Установка оборудования и распиновка тревожных входов/выходов

- i. Подсоедините блок питания и IP-камеру к компьютеру или локальной сети



ii. Настройка тревожных входов/выходов

Коннектор входа/выхода – используется для дополнительных задач, например, обнаружения движения, обработки событий, тревожных уведомлений. Включает в себя следующие разъёмы:

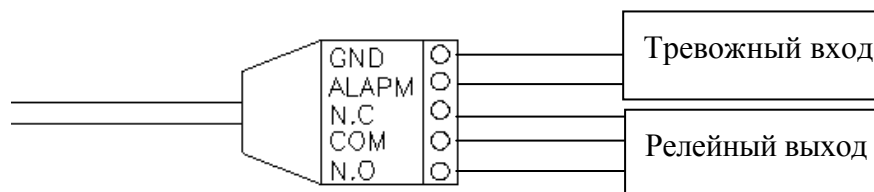
1. Цифровой вход (GND+Alarm) – Тревожный вход для подключения устройств, которые могут работать на разомкнутой и замкнутой схеме, например: пассивных ИК, дверных, оконных датчиков и датчиков разбития стекла. При срабатывании датчика на вход поступает сигнал.
2. Релейный выход (COM +N.O.) / (COM+N.C.) – Выход для релейных переключателей, например: светодиодов, сирен и т.д.
3. Цифровой вход

Вход тревоги

1. GND (Ground) : начальное положение LOW
2. Alarm : максимальный ток 50 мА напряжение 3.3 В DC

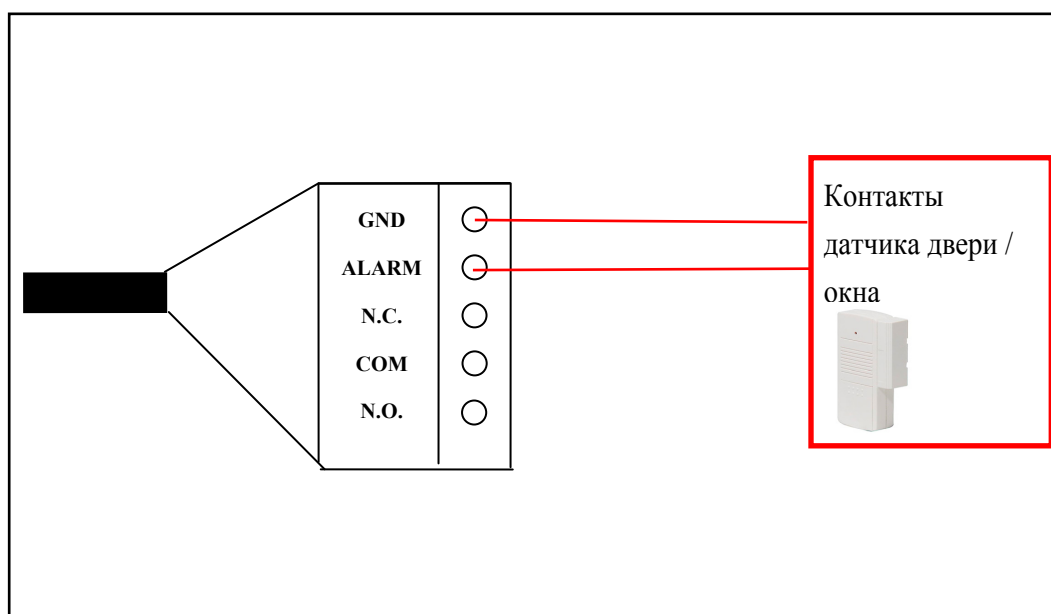
Релейный выход

1. N.C. (нормально замкнутая) : макс.1А 24В DC или 5А 125В AC
1. COM.
2. N.O. (нормально разомкнутая) : макс.1А 24В DC или 5А 125В AC

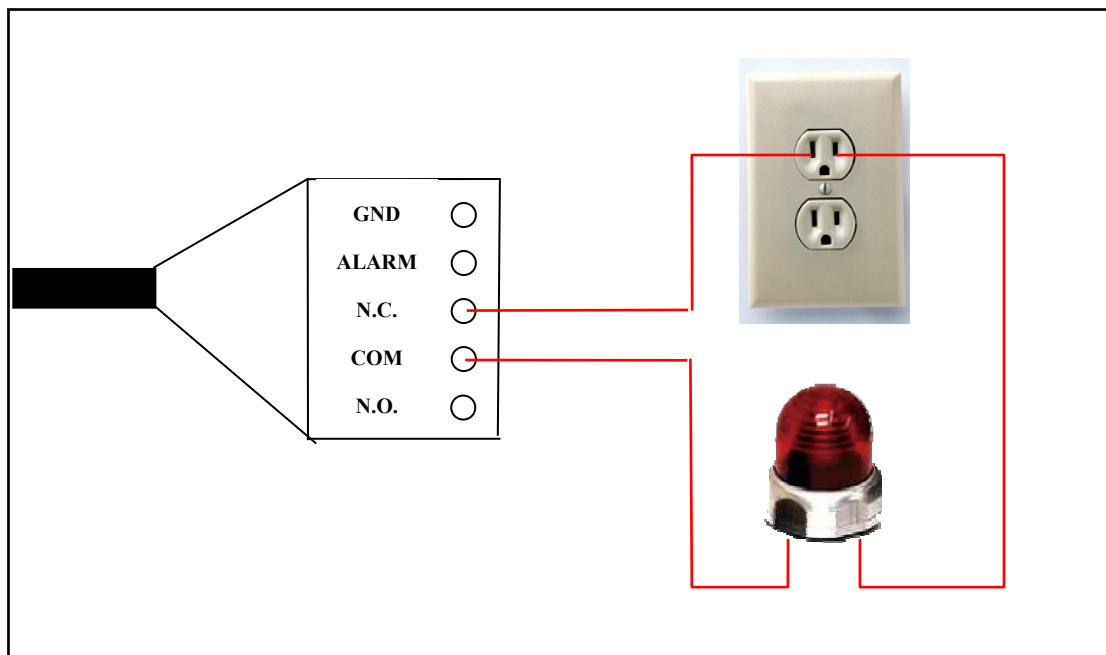


Подключение реле

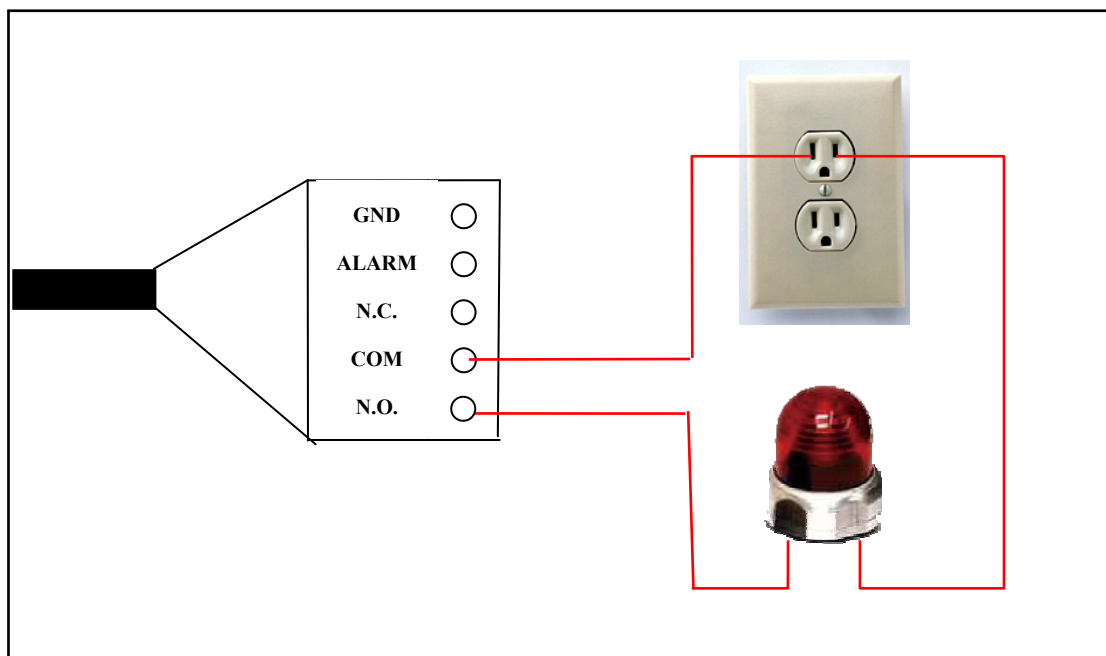
1.Подключение цифрового входа



2. Выход реле



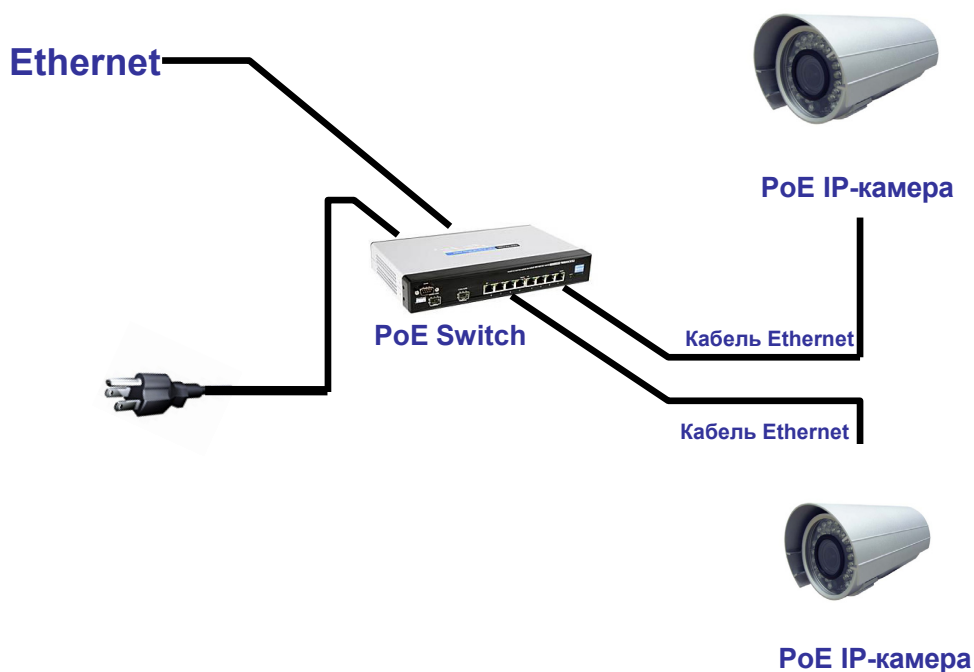
Или



IV. PoE (Питание через Ethernet)(Опционально) **802.3af, 15.4W**

PoE Switch рекомендуется

Питание через Ethernet (PoE) -технология, обеспечивающая передачу питания через кабель Ethernet. С помощью этой технологии возможно передавать питание для IP-камеры через ethernet-кабель, используемый для подключения ее к сети, что позволяет исключить зависимость камеры от внешних источников питания.

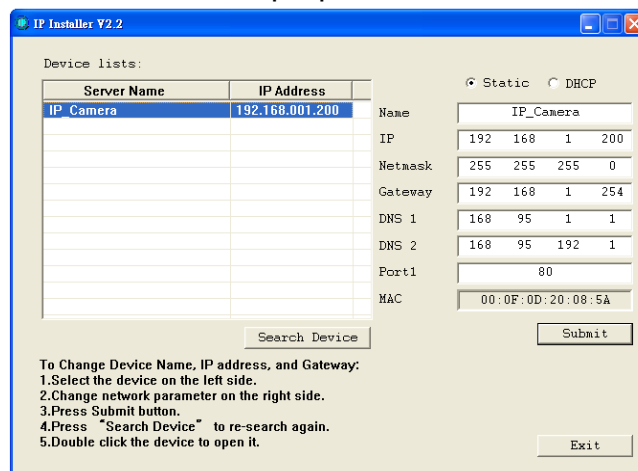


С. Присвоение IP адреса

1. Используйте “IP Installer” для назначения IP адреса камере. Данная программа находится на диске в комплекте с камерой.
2. “IP installer” поддерживает 2 языка
 - a. IPInstallerCht.exe : китайская версия
 - b. IPInstallerEng.exe : английская версия
3. Существует 3 вида настройки IP:
 - a. Фиксированный IP
 - b. DHCP (динамический IP)
 - c. Соединение через модем (PPPoE)
4. Запустите “IP Installer”
5. В Windows XP SP2, при появлении подобного уведомления системы безопасности нажмите “разблокировать”



6. Главное окно программы “IP Installer” :



7. IP Installer найдет все камеры, подключённые к сети. Для повторного поиска нажмите “Search again”.

8. Кликните мышкой на одной из камер из списка слева и в правой части окна отобразятся ее сетевые настройки. Изменив нужные вам параметры, нажмите “Submit”, затем “OK”. После перезагрузки устройства изменения вступят в силу.



9. Убедитесь, что подсети ПК и IP-камеры совпадают.

Подсети совпадают:

IP адрес камеры: 192.168.1.200

IP адрес ПК: 192.168.1.100

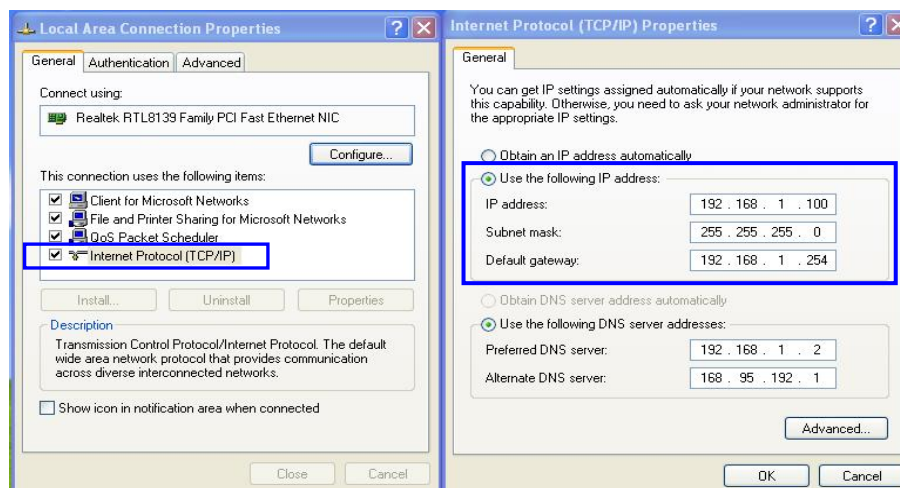
Подсети различаются:

IP адрес камеры: 192.168.200

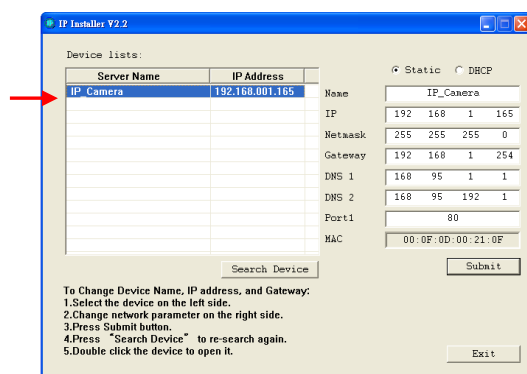
IP адрес ПК: 192.168.1.100

Для изменения подсети:

Панель управления → Сетевые подключения → Свойства подключения по локальной сети → Протокол интернета (TCP/IP) → Свойства



10. Чтобы быстро получить доступ к IP-камере через браузер, кликните два раза левой кнопкой мыши на камере, представленной в списке “Device list” программы “IP Installer”.

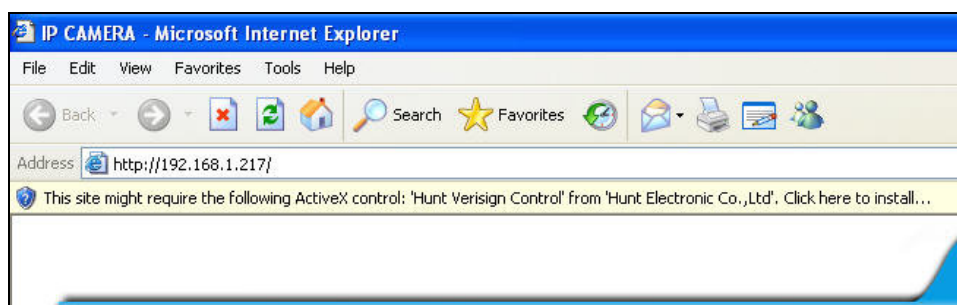


11. Далее введите имя пользователя и пароль (по умолчанию admin, admin)



D. Установка элемента ActiveX

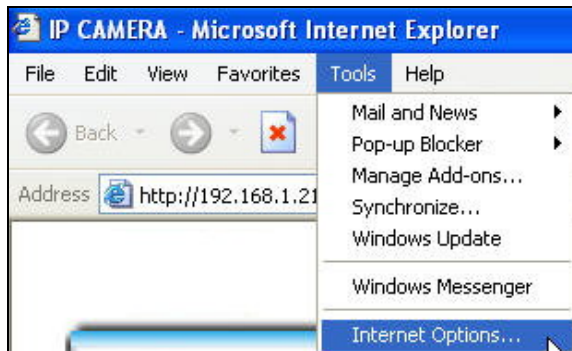
При первом доступе к IP-камере через Internet Explorer вам нужно будет установить компонент ActiveX.



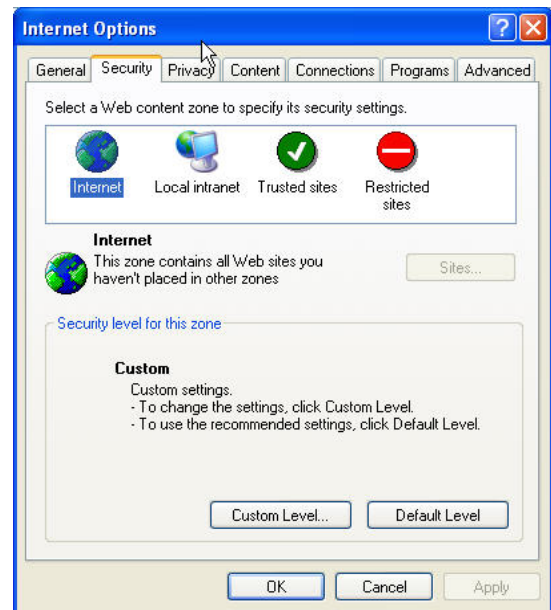
Если в начале установки появляется ошибка, проверьте настройки браузера:

1. IE → Сервис → Свойства обозревателя → Безопасность → Другой → Параметры безопасности → Загрузка неподписанных элементов ActiveX → “Включить” или “Предлагать”.
2. IE → Сервис → Свойства обозревателя → Безопасность → Другой → Параметры безопасности → Использование элементов ActiveX, не помеченных как безопасные → “Включить” или “Предлагать”..

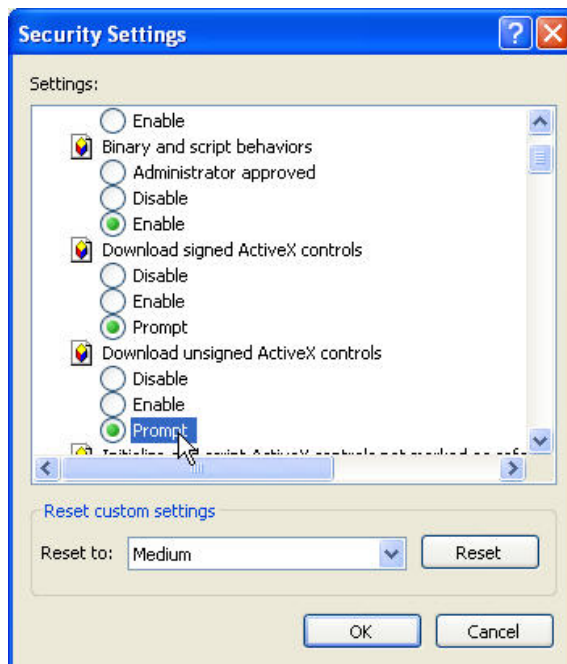
1



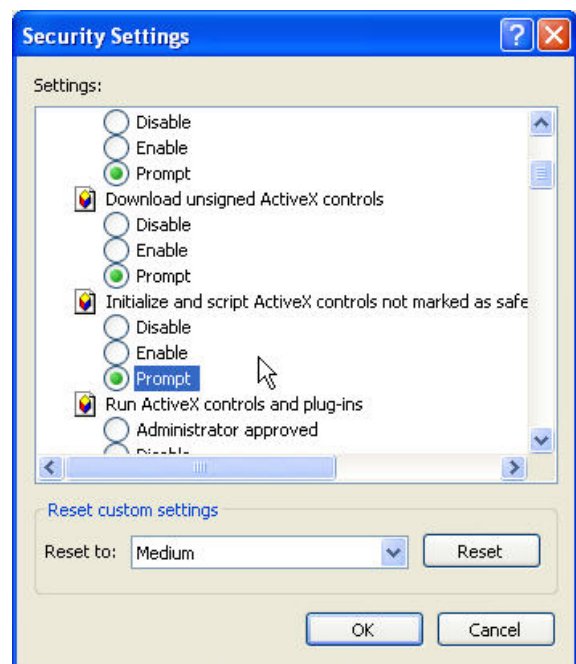
2



3

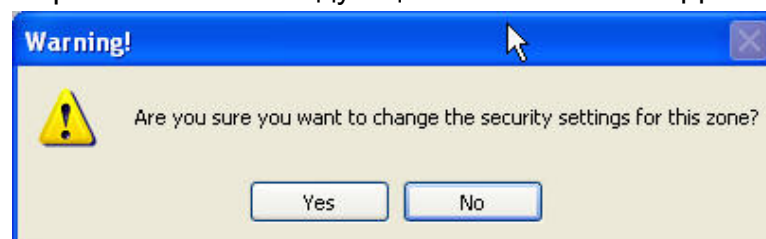


4



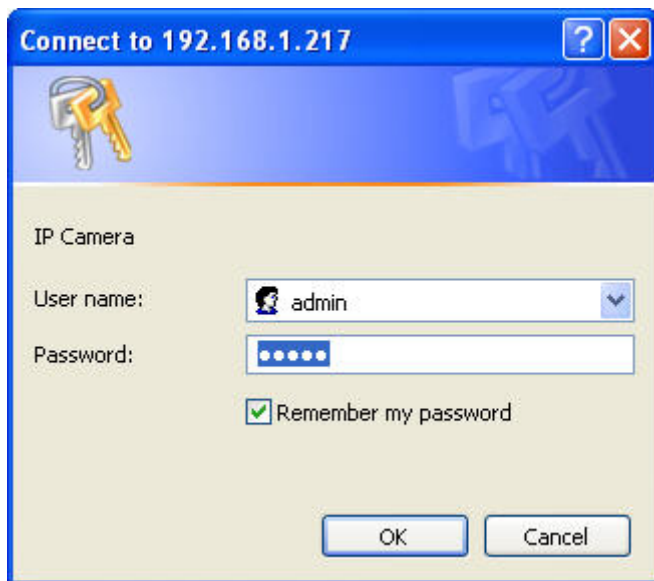
5

При появлении следующего окна нажмите "Да"

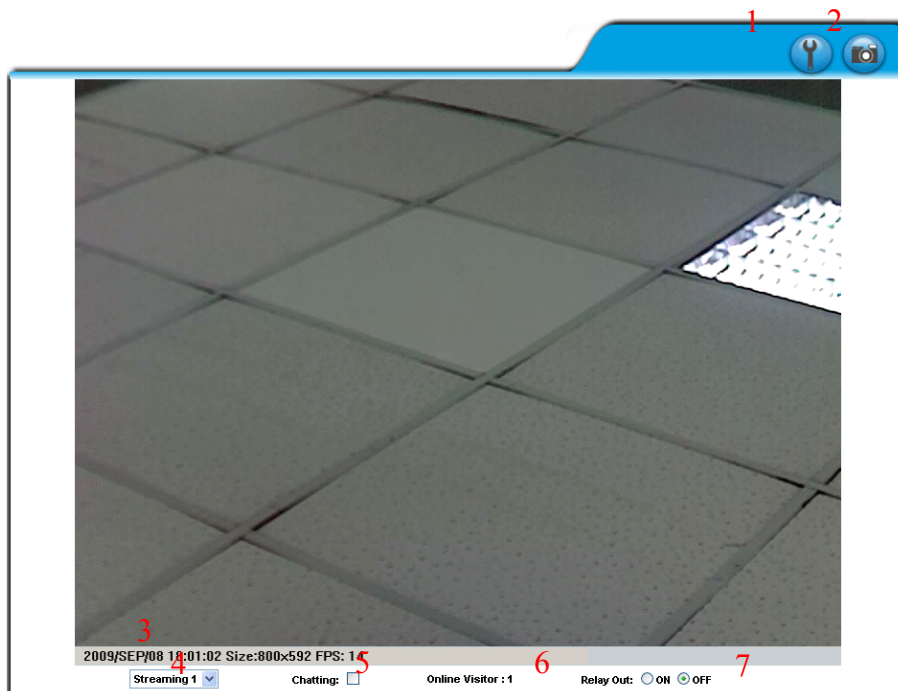



IV. Просмотр в реальном времени


Запустите Internet Explorer и введите в адресной строке IP-адрес камеры. Затем введите в появившемся окне имя пользователя и пароль (по умолчанию **“admin”** и **“admin”**).



После подключения к камере появится следующее окно:



1.  : Настройки камеры

2.  : Сделать скриншот

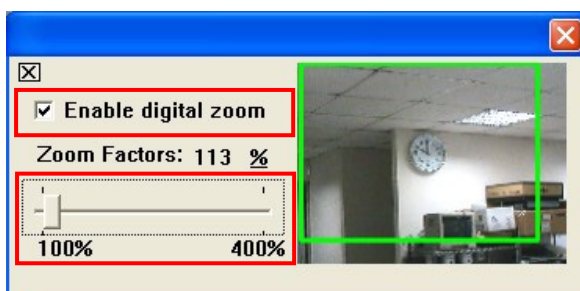
3. Дата, время, разрешение видео, количество кадров в секунду.
4. Вы можете выбрать отображаемый поток видео (если второй поток в настройках видео отключен этот пункт не будет отображаться)
5. Отметив пункт “Chatting” и подключив микрофон к ПК, вы сможете разговаривать с человеком, находящимся рядом с камерой.
6. Количество пользователей, подключенных к камере
7. Включение/выключение реле камеры

Дважды кликнув мышкой по изображению, вы перейдете в полноэкранный режим. Чтобы выйти из него, нажмите “Esc” или дважды кликните на изображении.

Нажав правой кнопкой мыши по видео, вы увидите контекстное меню:



1. Snapshot : Сделать скриншот в формате JPEG
2. Record Start : Запись видео на ПК пользователя в формате AVI. Далее вы должны указать папку для сохранения видео. Чтобы остановить запись, кликните правой кнопкой мыши и выберите “Record Stop”.
3. Mute : Выключить звук.
4. Full Screen : Полноэкранный режим
5. ZOOM:Отметив пункт “Enable digital zoom”, вы сможете регулировать зум, передвигая мышкой ползунок вправо-влево.



V. Настройки



Нажмите для входа на страницу настроек. Нажав



вы вернетесь

на страницу просмотра видео.

System Information

Server Information

MAC Address: 00:0F:0D:00:23:1D

Server Name: IP_Camera ☐ Status Bar

Language: ☒ English ☐ 繁體中文 ☐ 简体中文 ☐ Polski ☐ France

OSD Setting

Time Stamp: ☐ Enabled ☒ Disabled

Text: ☐ Enabled ☒ Disabled

Test Text Edit

Time Setting

Server Time: 2009/9/3 10:57:44 Time Zone: GMT+08:00

Date Format: ☒ yy/mm/dd ☐ mm/dd/yy ☐ dd/mm/yy

Time Zone: GMT+08:00

☐ NTP:

NTP Server: 198.123.30.132

Update: 6 Hour

Time Shift: 0 Minutes [-1440..1440]

☐ Synchronize with PC's time

Date: 2009/9/3

Time: 10:57:49

☐ Manual

Date: 2009/9/3

Time: 10:44:13

☒ The date and time remain the same

Apply

А. Системные настройки

1. Информация о системе

- а. Информация о сервере: в этом пункте вы можете выставить имя камеры, дату и время и выбрать язык .

1. Имя сервера : Имя камеры, которое будет отображаться в “IP Installer” .

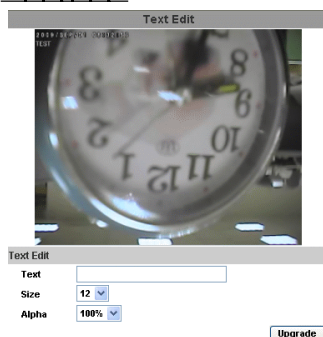
2. Выбор языка : Вы можете выбрать английский, русский, традиционный китайский, упрощенный китайский. После выбора языка вам нужно подтвердить выбор в следующем диалоговом окне:



- б. Настройка наложения: в этом пункте вы можете выбрать место на экране, в котором будут отображаться дата и время или произвольный текст.



Вы можете редактировать такие параметры текста, как размер и прозрачность. Для сохранения настроек нажмите Upgrade .



- с. Настройка времени : Вы можете выбрать следующие варианты для настройки времени - “NTP”, “Синхронизировать с временем ПК”, “Установить вручную”, “Не изменять дату и время”.

Time Setting

Server Time: 2007/4/11 14:56:01 Time Zone: GMT+08:00

Date Format: ☒ yy/mm/dd ☐ mm/dd/yy ☐ dd/mm/yy

Time zone: GMT+08:00

☒ NTP :
 NTP Server :

☐ Synchronize
 Date :

 Time :

☐ Manual
 Date :

 Time :

☐ The date and time are the same

Apply

2. Управление пользователями

Вы можете создавать 3 различных вида пользователей:

администратор, обычный пользователь и анонимный пользователь.

User Management

Anonymous User Login

☐ YES ☒ NO **Setting**

Add User

Username:

Password:

Confirm:

Add/Set

User List

Username	User Group	Modify	Remove
admin	Administrator	Edit	

- Вход для анонимного пользователя :
 ДА : Разрешает вход для анонимного пользователя
 НЕТ : Вход возможен только для зарегистрированных пользователей
- Добавить пользователя :
 Заполните имя пользователя и пароль и нажмите "Добавить"
- Нажмите "редактировать" или "удалить" чтобы изменить или удалить пользователя.

3. 、 Обновление системы:

The screenshot shows a web interface titled "System Update". It contains several sections: "Firmware Upgrade" with fields for "Firmware Version" (V3.2.11) and "New Firmware" (with a "Browse..." button) and an "Upgrade" button; "Reboot System" with a "Start" button; "Factory Default" with a "Start" button; and "Setting Management" with a "Save As a File" section containing a text instruction, a "New Setting File" field with a "Browse..." button, and an "Upgrade" button.

- a. Чтобы обновить ПО системы, нажмите кнопку “Обзор” и выберите папку с файлом прошивки, далее нажмите обновить.
- b. Перезагрузить систему : перезагрузка IP-камеры
- c. Заводские настройки : сброс всех настроек на заводские.
- d. Управление настройками : вы можете сохранить файл с текущими настройками на ПК или загрузить сохраненные ранее настройки.
 1. Сохранение настроек:
Нажмите на “скачать настройки”→ Выберите папку для сохранения файла → Сохранить
 2. Загрузка файла настроек:
Обзор → Выберите файл настроек → Открыть → Обновить → Подтверждение обновления→ нажмите **index.html** для возврата на главную страницу

В.Сеть

1. \ Настройка IP

IP-камера поддерживает как DHCP, так и статический IP.

IP Setting	
IP Assignment	
<input type="radio"/> DHCP	
<input checked="" type="radio"/> Static	
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
DNS 0:	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
DNS 1:	<input type="text" value="168.95.192.1"/>
Port Assignment	
Web Page Port:	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port :	<input type="text" value="554"/>
RTP Start Port:	<input type="text" value="5000"/> [1024..10000]
RTP End port:	<input type="text" value="9000"/> [1025..10000]
UPnP	
UPnP:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
<input type="button" value="Apply"/>	

- a. DHCP : При использовании DHCP камера получит все необходимые параметры автоматически.
- b. Статический IP : вам нужно ввести IP-адрес, маску подсети, шлюз, и DNS-сервер вручную.
- c. Назначение порта: пользователь может назначить определенный порт, для избежания конфликтов IP.
 1. Порт веб страницы: назначение порта для веб-страницы (по умолчанию: 80)
 2. Порт RTSP : порт для протокола RTSP (по умолчанию: 554)
 3. RTP начальный и конечный порт: в RTSP вы можете использовать для соединения протоколы TCP и UDP. Соединение через TCP использует порт RTSP (554), а соединение через протокол UDP использует начальный RTP порт и конечный RTP порт.

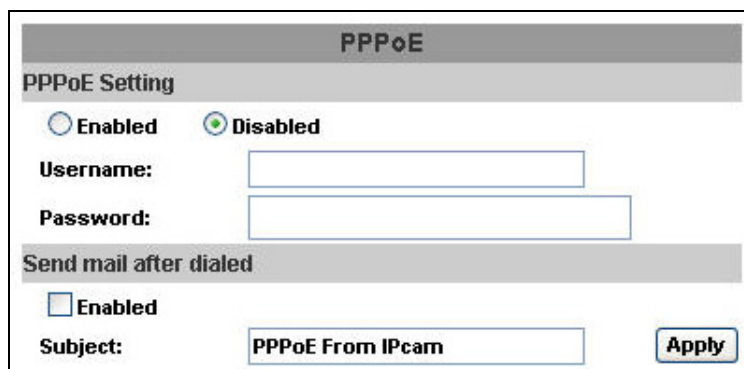
d. UPnP

Данная IP-камера поддерживает UPnP, Если ваш ПК поддерживает технологию UPnP, то он автоматически определит камеру и добавит значок камеры в “Сетевое окружение.”

Выполните следующие действия для активации UPnP

1. Откройте Панель управления
2. Выберите Добавить/удалить программы
3. Выберите Добавить/удалить компоненты Windows, вкладка Сетевые Службы
4. Нажмите состав и выберите UPnP для его активации.
5. Значок камеры добавится в “Сетевые службы”
6. Чтобы получить доступ камере, дважды кликните на значке камеры.

2. \ PPPoE :



Выберите “Включено” для использования PPPoE.

Введите имя пользователя и пароль для ADSL-соединения.

Отправить почту после набора : При подключении к интернету камера отправит письмо на электронную почту. Настройки почты находятся во вкладке “Почта и FTP”.

3. \ DDNS :

Данная камера поддерживает DDNS .

a. DDNS :

DDNS

DDNS Setting

☐ Enabled ☒ Disabled

Provider:

dyndns.org

Hostname:

Username:

Password:

Schedule Update:

1440

 Minutes

State

Idle

Apply

Note:

1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.

2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

1. Выберите “Включено”.
2. Введите сервер, имя пользователя и пароль.
3. Введите интервал обновления IP
4. Нажмите “Применить”
5. При установке слишком маленького интервала обновления IP-адрес может быть заблокирован. Рекомендуется интервал равный 1440 минутам (1 день).

- b. Провайдер Camddns :

DDNS

DDNS Setting

☐ Enabled ☒ Disabled

Provider: ddns.camddns.com

Username:

Schedule Update: 1440 Minutes

State

Idle

Apply

Note:

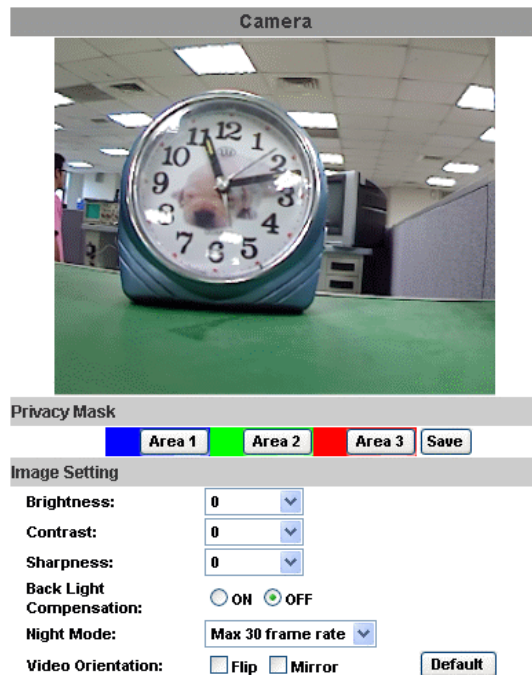
1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.

2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

1. Выберите “Включено”
 2. Ведите имя пользователя.
 3. По умолчанию интервал обновления IP равен 5 минутам
 4. Нажмите “Применить”.
- c. DDNS Status
1. Updating : Информация обновляется
 2. Idle : служба остановлена
 3. DDNS registration successful, can now log by http://<имя пользователя>.ddns.camddns.com : Регистрация прошла успешно.
 4. Update Failed, the name is already registered : Имя пользователя уже зарегистрировано.
 5. Update Failed, please check your internet connection : Сетевое соединение прервалось.
 6. Update Failed, please check the account information you provide : Вы задали неправильный сервер, имя пользователя или пароль.

С. Настройка A/V

1. Настройка изображения



Вы можете установить 3 приватные зоны. Нажмите кнопку “Area” и установите размеры зоны на изображении с камеры. Для сохранения настроек нажмите кнопку “Save”.

Вы можете настроить такие параметры, как “Яркость”, “Контраст”, “Резкость”, “Насыщенность” для получения лучшего качества видео. Также вы можете включить “Компенсацию заднего освещения”, “Ночной режим” и поменять “Ориентацию видео”.

Замечание: в этой IP-камере установлен вариофокальный объектив, требующий внешней настройки. Вам необходимо настроить с помощью отвертки шурупы “**ZOOM**” и “**FOCUS**”.

2. Настройка видео

Пользователь может настроить 2 внешних потока видео одновременно:

Настройка канала 1: Основной и расширенный режим

Настройка канала 2: Основной режим, расширенный режим и режим 3GPP

(Максимальная частота кадров для двух каналов составляет 30 кадров на оба канала)

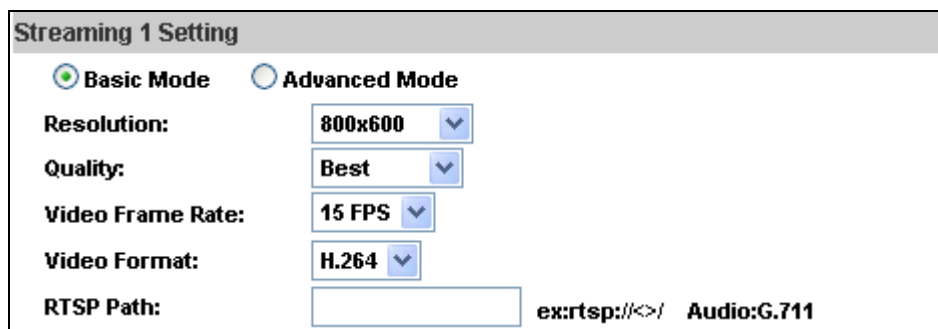
- a. Видео Система: вы можете выбрать тип сигнала (PAL или NTSC)



Video Setting

Video System: NTSC

- b. Основные настройки потока 1 :



Streaming 1 Setting

☒ Basic Mode ☐ Advanced Mode

Resolution: 800x600

Quality: Best

Video Frame Rate: 15 FPS

Video Format: H.264

RTSP Path: ex:rtsp://</> Audio:G.711

1. Разрешение :

Вы можете выбрать нужное разрешение из восьми представленных в списке:
1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

2. Качество :

Вы можете выбрать уровень качества :
Лучшее/ Высокое/ Обычное/
Среднее/ Низкое

Чем выше уровень качества видео, тем больше размер файла. Также при высоком уровне качества вам потребуется большая пропускная способность интернет-канала.

3. Частота кадров видео : количество кадров видео в секунду.
4. Формат видео : H.264 или JPEG
5. Путь RTSP : выходной путь для протокола RTSP

c. Расширенные настройки потока 1 :

Streaming 1 Setting

☐ Basic Mode ☒ **Advanced Mode**

Resolution: 800x600

Bitrate Control Mode: ☐ CBR ☒ **VBR**

Video Quantitative: 9

Video Bitrate: 1.5Mbps

Video Frame Rate: 15 FPS

GOP Size: 1 X FPS **GOP = 15**

Video Format: H.264

RTSP Path: ex:rtsp://</> **Audio:G.711**

1. Разрешение :

Вы можете выбрать нужное разрешение из восьми представленных в списке:

1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

2. Управление битрейтом

Вы можете выбрать CBR [постоянный битрейт] и VBR [переменный битрейт] .

CBR : 32Кб/с~4Мб/с (Чем выше битрейт, тем выше качество)

VBR : 1(низкий)~10(высокий) – уровень сжатия. Чем выше уровень сжатия, тем ниже качество видео;

3. Частота кадров видео:

Количество кадров видео в секунду.

NTSC: макс. 30 к/с PAL: макс. 25 к/с

4. Размер GOP

Это значит "Группа картинок". Чем выше размер GOP, тем выше качество .

5. Формат видео : H.264 или JPEG

6. Путь RTSP : выходной путь для протокола RTSP .

d. Основные настройки потока 2 :

Streaming 2 Setting

☒ Basic Mode ☐ Advanced Mode

Resolution: 640x480 ▼

Quality: Standard ▼

Video Frame Rate: 15 FPS ▼

Video Format: JPEG ▼

RTSP Path: v2 ex:rtsp://<>/v2 Audio:G.711

1. Разрешение :
Вы можете выбрать нужное разрешение из восьми представленных в списке:
1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144
2. Качество :
Вы можете выбрать уровень качества :
Лучшее/ Высокое/ Обычное/ Среднее/Низкое
Чем выше уровень качества видео, тем больше размер файла. Также при высоком уровне качества вам потребуется большая пропускная способность интернет-канала.
3. Частота кадров видео : количество кадров видео в секунду.
4. Формат видео : H.264 или JPEG
5. Путь RTSP : выходной путь для протокола RTSP
- е. Расширенные настройки потока 2 :

Streaming 2 Setting

☐ Basic Mode ☒ Advanced Mode

Resolution: 640x480 ▼

Bitrate Control Mode: ☒ CBR ☐ VBR

Video Quantitative: 7 ▼

Video Bitrate: 1.5Mbps ▼

Video-Frame Rate: 15 FPS ▼

GOP Size: 1 X FPS ▼

Video Format: H.264 ▼

RTSP Path: v2 ex:rtsp://<>/v2 Audio:G.711

1. Разрешение :

Вы можете выбрать нужное разрешение из восьми представленных в списке:

1600x 1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720,
800x600, 640x480, 320x240, 176x144

2. Управление битрейтом

Вы можете выбрать CBR [постоянный битрейт] и VBR [переменный битрейт] .

CBR : 32Кб/с~4Мб/с (Чем выше битрейт, тем выше качество)

VBR : 1(низкий)~10(высокий) – уровень сжатия. Чем выше уровень сжатия, тем ниже качество видео;

3. Частота кадров видео:

Количество кадров видео в секунду.

NTSC: макс. 30 к/с PAL: макс. 25 к/с

4. Размер GOP

Это значит "Группа картинок". Чем выше размер GOP, тем выше качество .

5. Формат видео : H.264 или JPEG

6. Путь RTSP : выходной путь для протокола RTSP .

f. Режим 3GPP :

3GPP Streaming Setting

☐ Enabled ☒ Disabled (Resolution=176x144, FPS=5, Format=MPEG4)

3GPP Path: ex:rtsp://<>/3g Audio:AMR
ex:rtsp://<>/3gx No Audio

Apply

Рекомендуемы параметры 3GPP : разрешение 176x144, 5FPS, формат MPEG4

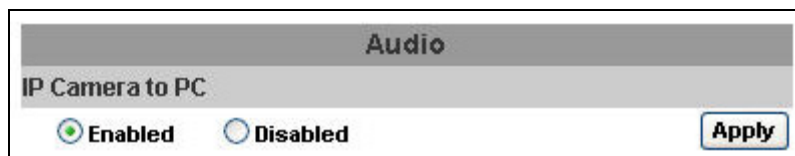
1. Включение/выключение 3GPP-потока

2. 3GPP: выходной путь для протокола 3GPP

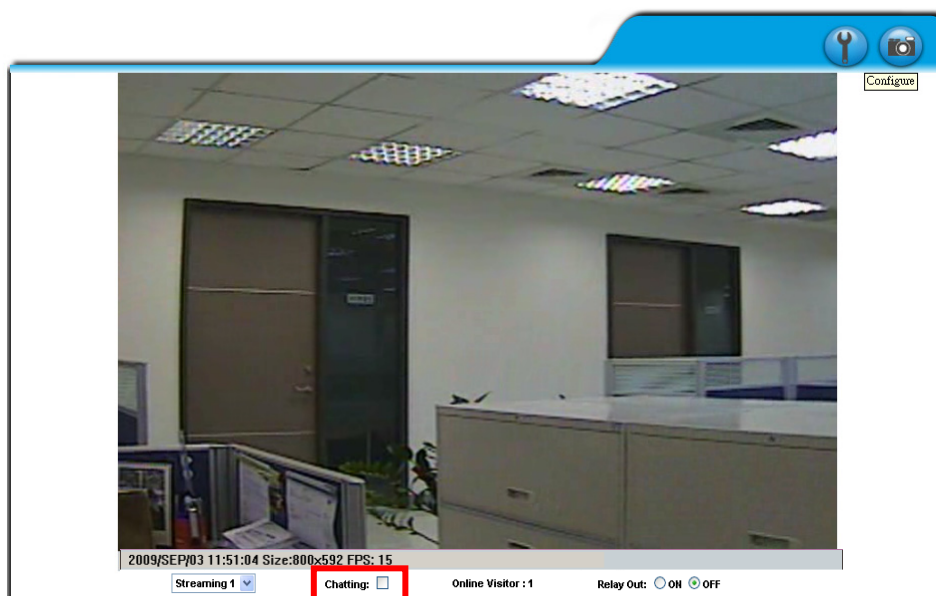
3. \ Audio :

IP-камера поддерживает передачу аудио в обоих направлениях. Пользователь может общаться с удаленным ПК с помощью встроенных в камеру микрофона и динамика.

- a. Передача аудио со встроенного в камеру микрофона на ПК: выберите “Включить” для активации этой функции.



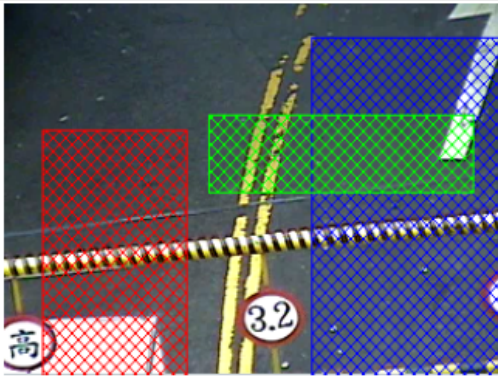
- b. Передача аудио с ПК на IP-камеру: Отметьте “В чате” на странице просмотра видео.



Возможно ухудшение качества звука при включенной записи на SD-карту.

D.Событие

1. \ Настройка событий:

Event Setting				
Motion Detection				
				
Area Setting:	<table border="1"><tr><td>Area 1</td><td>Area 2</td><td>Area 3</td></tr></table>	Area 1	Area 2	Area 3
Area 1	Area 2	Area 3		
Sensitivity:	<table border="1"><tr><td>10(High)</td><td>10(High)</td><td>10(High)</td></tr></table>	10(High)	10(High)	10(High)
10(High)	10(High)	10(High)		
<input checked="" type="checkbox"/> Area 1:	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> Out1 <input type="checkbox"/> Out2 <input checked="" type="checkbox"/> Save to SD card			
<input checked="" type="checkbox"/> Area 2:	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> Out1 <input type="checkbox"/> Out2 <input type="checkbox"/> Save to SD card			
<input checked="" type="checkbox"/> Area 3:	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> Out1 <input type="checkbox"/> Out2 <input type="checkbox"/> Save to SD card			
Log :	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP			
Subject:	IP Camera Warning!			
Interval:	10 sec a period of time between every two motions detected.			
Record File				
File Format:	JPEG Files(with Record Time Setting)*Only with JPEG Compression Format.			
Record Time Setting:	AVI File(with Record Time Setting)			
Pre Alarm:	JPEG Files(with Record Time Setting)*Only with JPEG Compression Format.			
Network IP Check				
IP Check:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled			
IP Address:	www.google.com			
Interval:	30 sec			
IP Check:	<input type="checkbox"/> Save to SD card			
<input type="button" value="Apply"/>				

а. Обнаружение движения :

Вы можете задать 3 области для обнаружения движения. При обнаружении движения камера может посылать сообщения на несколько адресов электронной почты, сохранять видеофайл на удаленный ftp-сервер, замыкать реле, сохранять видео на SD-карту. Для установки области обнаружения движения нажмите “Зона 1” и с помощью мышки выделите область для обнаружения движения. Аналогично для зон 2 и 3.

- b. Вы можете установить один из 3-х форматов файлов для записи при обнаружении движения:
 - 1. AVI .
 - 2. Multi-JPEG- с форматом сжатия JPEG.
 - 3. Одиночный JPEG-файл (Одиночные файлы через определенные интервалы времени)
 - c. Настройка записи :

Вы можете установить время записи до и после обнаружения движения, срабатывания тревожных входов/выходов или другого тревожного события.

Замечание: При повышенной загрузке оперативной памяти камеры возможно снижение частоты кадров или уменьшение времени записи после события.
2. 、 Планирование:
- a. Планирование: после заполнения расписания камера будет производить запись в соответствии с ним.
 - b. Снимок: Вы можете включить функцию выполнения скриншотов и задать интервал времени, папку для их сохранения и имя для сделанных снимков.

Schedule																								
All	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Mon.																								
Tue.																								
Wed.																								
Thu.																								
Fri.																								
Sat.																								
Sun.																								

With schedule setup.

Snapshot	
<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Snapshot:	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> Save to SD card
Interval:	<input type="text" value="10"/> Second(s) [1..50000]
File Name:	<input type="text" value="Snapshot"/>

3. \ Настройка I/O.

IP-камера поддерживает 1 тревожный вход и 1 тревожный выход. При замыкании тревожного входа камера может отправлять видео на заданные адреса электронной почты, сохранять видео на удаленный ftp-сервер, замыкать реле, сохранять видео на SD-карту.

I/O Setting	
Input Setting	
Input 1 Sensor:	<input type="text" value="H.O"/>
Input 1 Action:	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> FTP <input checked="" type="checkbox"/> Out1 <input type="checkbox"/> Save to SD card
Subject:	<input type="text" value="GPIO In Detected!"/>
Interval:	<input type="text" value="10 sec"/>
<input type="checkbox"/> Based on the <u>schedule</u>	
Output Setting	
Mode Setting:	<input checked="" type="radio"/> OnOff Switch <input type="radio"/> Time Switch
Interval:	<input type="text" value="10 sec"/>

Настройка тревожного входа:

Вы можете настроить соответствующие действия при срабатывании тревожного входа.

Настройка тревожного выхода:

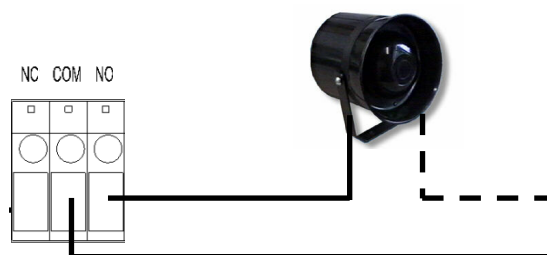
Вы можете выбрать режим работы тревожного выхода.

Детальная распиновка тревожных входа/выхода приведена в начале инструкции.

GPIO 0	Тревожный вход:
GPIO 1	Неакт.:3.3V (Разница напряжений между тревожным входом и GND) Акт.: 0V (Тревожные входы замыкаются на GND)
GPIO 2	Тревожный выход
GPIO 3	Неакт.:3.3V (Разница напряжений между тревожным входом и GND) Акт.: 0V (Тревожные входы замыкаются на GND)

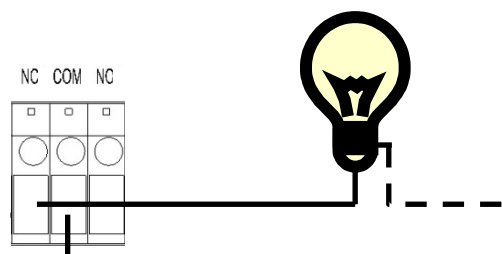
Пример 1 установки датчика:

Запуск нормально-разомкнутой сирены тревоги при тревожном событии на входе COM:



Пример 2 установки датчика:

Выключение освещения на нормально-разомкнутом входе при тревожном событии на входе COM:



4. \ Почта и FTP

Для получения уведомлений и видеофайлов на электронную почту и ftp-сервер вам необходимо выполнить соответствующие настройки

Mail & FTP	
Mail Setting	
Mail Server:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Sender's Mail:	<input type="text"/>
Receiver's Mail:	<input type="text"/>
Bcc Mail:	<input type="text"/>
FTP Setting	
FTP Server:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Port:	<input type="text" value="21"/>
Path:	<input type="text" value="/"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

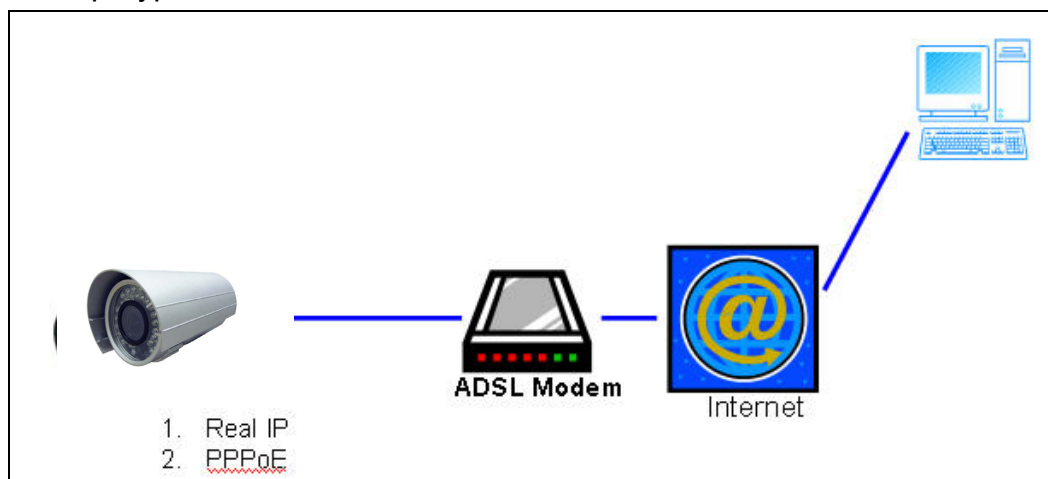
5. \ Журнал событий

Log List	
System Logs	Logs
Motion Detection Logs	Logs
I/O Logs	Logs
All Logs	Logs

Вы можете просмотреть системный журнал, журнал записей по движению и журнал срабатывания тревожных входов/выходов. Системный журнал и журнал срабатывания тревожных входов/выходов защищены от потери данных при перепадах напряжения.

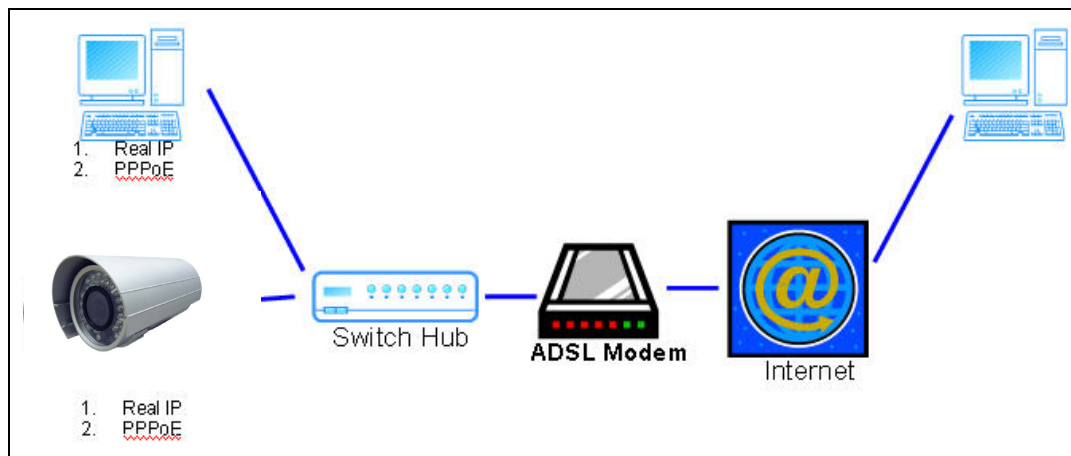
VI. Возможные конфигурации сети

1. \ Конфигурация 1 :



- a. Доступ к интернету : ADSL или проводной модем.
- b. IP-адрес : статический или динамический.
- c. Только IP-камера подключена к интернету.
- d. При статическом IP-адресе вам нужно ввести его в настройках камеры. При динамическом IP запустите PPPoE.

2. \ Конфигурация2 :



- a. Доступ к интернету : ADSL или проводной модем.
- b. IP-адрес : несколько статических или динамический.
- c. IP-камера и ПК подключены к интернету
- d. Необходимые устройства : коммутатор
- e. При статическом IP-адресе вам нужно ввести его в настройках камеры. При динамическом IP запустите PPPoE.

VII. Сброс настроек на заводские

1.  Чтобы сбросить IP-адрес и пароль на заводские, вам нужно выполнить следующие шаги:
2.  Отключите Ethernet-кабель.
3.  Вставьте розовый кабель “default” в разъем GND.
4.  Включите питание.
5.  Когда камера загрузится, выньте розовый кабель и вставьте назад Ethernet-кабель.
6.  Зайдите на камеру, используя заводской IP-адрес (<http://192.168.1.200>), имя пользователя (admin) и пароль (admin).

VIII. Комплектация

1.  IP-камера.
2.  Блок питания
3.  CD (Инструкция пользователя, ПО)

Приложение I

Рекомендуемые SD-карты :

SanDisk 128M	Tracend 128M 80X
SanDisk 256M	Tracend 256M 80X
SanDisk 512M	Tracend 512M 80X
SanDisk 1G	Tracend 1G 80X
SanDisk 2G	Tracend 2G 80X
SanDisk 4G	Tracend 4G 80X