

Руководство пользователя

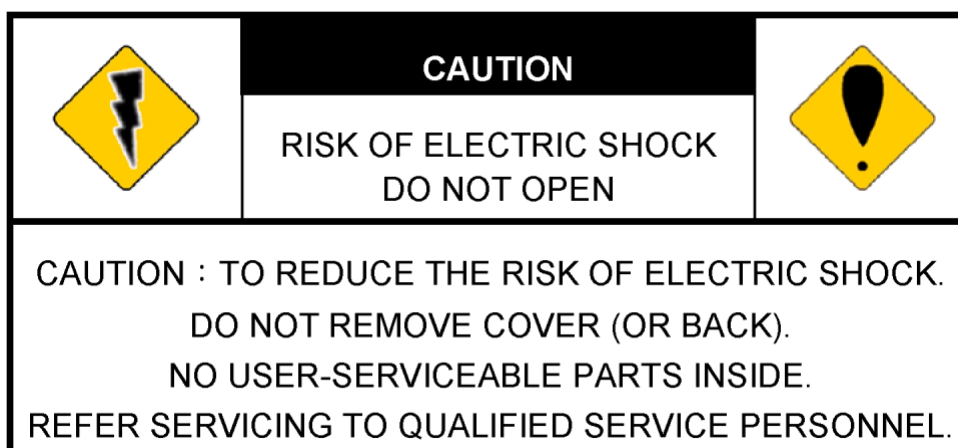
IP-камера ViDigi IPC-698RP



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШОКА, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ВО ВРЕМЯ ДОЖДЯ ИЛИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ СКВОЗЬ РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯТОРА.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



АВТОРСКИЕ ПРАВА

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, УПОМЯНУТЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ЮРИДИЧЕСКИ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ КОМПАНИЙ.

Содержание

I. Предисловие	4
II. Спецификация	4
III. Подключение	6
A. Установка монитора.....	6
B. Подключение оборудования.....	7
C. Установка IP адреса.....	8
D. Установка управления Active X.....	11
IV. Просмотр в режиме реального времени	12
V. Конфигурации камеры	14
A. Системные.....	15
B. Сетевые.....	17
C. Настройки аудио и видео.....	25
D. Список событий.....	30
VI. Сетевые конфигурации	35
VII. Комплектация	37
Приложение 1. Список поддерживаемых CD-карт	

I. Предисловие

Это Full HD 1080P 2-мегапиксельная CMOS IP камера со встроенным Веб-сервером. Пользователь может просматривать видео в режиме реального времени посредством IE браузера. Камера поддерживает H.264, JPEG и MPEG4 форматы сжатия, которые позволяют получить высококачественное видео. Видео можно сохранять на карту SD и просматривать удаленно с компьютера.

Это простая в использовании IP-камера с удобным интерфейсом.

II. Спецификация

- 1/2.7" Full HD CMOS
- Full HD 1080P 30к/сек.
- 2D+3D цифровое шумоподавление
- D-WDR
- Регулировка скорости затвора
- Ручное управление функцией "День - Ночь"
- Переключающийся ИК фильтр
- Питание через Ethernet
- Формат сжатия H.264/ JPEG/ MPEG4
- Поддержка SD карты
- Поддержка просмотра с iPhone/ Android/ Mac
- Тройной поток
- Бесплатное ПО на 36 каналов записи в комплекте

Оборудование	
CPU	ARM 9 ,32 бит RISC
RAM	256Мб
Flash	16Мб
Чувствительный элемент	1/2.7" Full HD CMOS
Объектив	CS крепление
Чувствительность	Цветной режим: 0,1Лк, Ч/б режим: 0,05Лк
Автодиафрагма	Да, DC
Электронный затвор, скорость	От 1 / 5 до 1 / 10,000 сек

ИК - фильтр	Механический ИК - фильтр
Вход / выход	1 тревожный вход / 1 реле выход
Аудио	G.711(64К) и G.726(32К,24К) аудио сжатие Вход: аудио вход или встроенный микрофон (автоматическое включение). Выход: 3.5мм
Питание через Ethernet	Да
Питание	12В пост. тока. Потребляемая мощность макс.: 4Вт PoE потребляемая мощность макс.: 5.3Вт
Рабочая температура	От -10°C до +45°C
Размеры	65 мм x 58 мм x 132 мм
Вес	750 гр.
Сеть	
Подключение к сети	Ethernet (10/ 100 Base-T)
Протоколы	HTTP, HTTPS, SNMP, QoS/DSCP, Access list, IEEE 802.1X, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, SAMBA
Система	
Разрешение видео	30fps (1920x1080, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144)
Видео настройки	Яркость, Контрастность, Оттенок, Насыщенность, Резкость, Время выдержки, AGC, Sense-Up, D-WDR, Переворот, Зеркало, Шумоподавление, Экспозиция, Режим день/ночь
Снимок изображения	Да
Полноэкранный просмотр	Да
Приватные зоны	Да, 3 различных зоны
Формат сжатия	H.264/ M-JPEG/ MPEG4
Видео битрейт	CBR, VBR
Детекция по движению	Да, 3 различных области
События / действия	Передача тревоги на e-mail, FTP сервер, сохранение на SD карту, реле, SAMBA
Пред-, посттревожная запись	Да, конфигурируется
Безопасность	Защита паролем, IP-фильтрация адресов, HTTPS

	зашифрованная передача данных, 802.1X на основе портов аутентификации для защиты сети, QoS/DSCP
Обновление прошивки	НТТР режим, может быть обновлена удаленно
Подключения	Максимум 10 подключений для приема видео одновременно
Управление SD картой	
Запись по событию	Детекция по движению, проверка IP адреса, обрыв сети Ethernet, Расписание, цифровой вход
Видео формат	AVI, JPEG
Воспроизведение видео	Да
Удаление файлов	Да
Требования к системе пользователя	
ОС	Windows 7, 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 или выше
Оборудование	
Предполагаемое	Intel Dual Core 2.53G, RAM: 1024Мб, Видеокарта: 128Мб
Минимальное	Intel-C 2.8G, RAM: 512Мб, Видеокарта: 64Мб

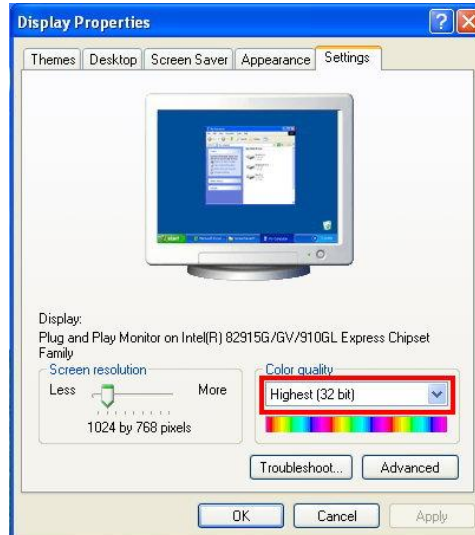
III. Подключение

A. Установки монитора

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе монитора. В появившемся меню выберите "Properties" ("Свойства").



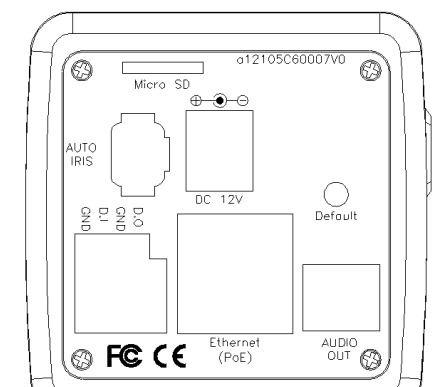
2. Выберите наиболее высокое качество цветопередачи (32 бита).



В. Подключение оборудования



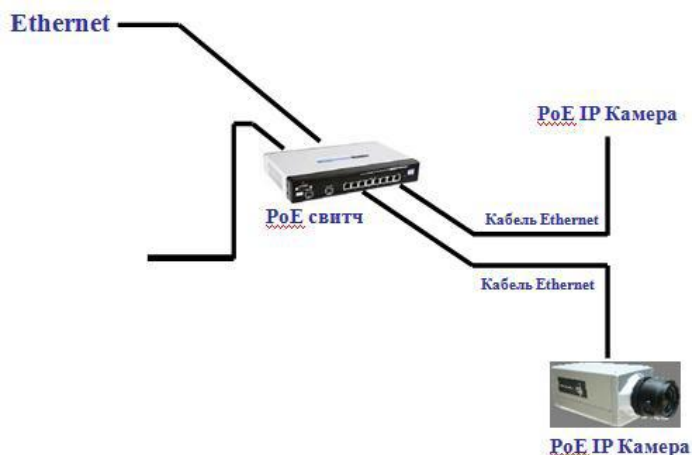
1. Подключите адаптер питания.
2. Подключите камеру к ПК или к сети с помощью кабеля Ethernet.
3. Установите сетевые конфигурации согласно сетевой среде. Для дальнейшего объяснения обратитесь к главе VI “Сетевые конфигурации”.
4. Подключения на задней панели прибора: Схема задней панели прибора приведена ниже:



5. PoE (Power Over Ethernet): питание от сети Ethernet. **Рекомендуется 802.3af, 15.4W PoE свитч**

Питание от сети Ethernet - это технология, которая интегрирует питание в стандартную LAN инфраструктуру. Это позволяет обеспечить питание для

приборов сети, таких как IP телефон или сетевая камера, при использовании тех же кабелей, которые применяются для подсоединения сети. Пропадает необходимость размещать камеру в непосредственной близости от розеток и легче становится использовать источники бесперебойного питания для обеспечения гарантированной работы прибора 24 часа в сутки 7 дней в неделю.



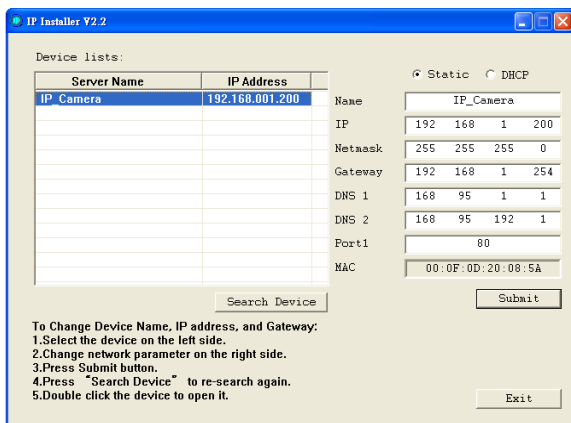
С. Установка IP адреса

1. Используйте программное обеспечение "IP Installer", чтобы задать IP адрес для камеры. Программное обеспечение на прилагаемом CD диске.
2. "IP Installer" поддерживает два языка:
 - IPInstallerCht.exe: Китайский язык
 - IPInstallerEng.exe: Английский язык
3. Существует 3 конфигурации IP:
 - Фиксированный IP (Общественный IP или Виртуальный IP).
 - DHCP (Динамический IP).
 - Получаемый по модему (PPPoE).
4. Запустите "IP Installer".
5. Для пользователей Windows XP SP2 может появляться следующее сообщение безопасности:



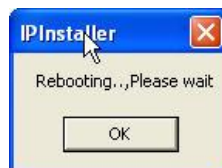
Пожалуйста, нажмите "Unblock" ("Разблокировать").

6. Конфигурация "IP Установщик"



7. "IP Installer" начнет поиск всех IP камер в сети. Нажмите "Search Device" ("Поиск устройств"), чтобы начать поиск заново.

8. Кликните на одну из IP камер из появившегося слева списка. Справа отобразится сетевая конфигурация этой IP камеры. Вы можете изменить имя камеры на свое усмотрение (например, "Офис", "Склад"). Измените параметры и нажмите "Submit" ("Применить"), затем нажмите "ОК". Внесенные изменения будут применены и камера перезагрузится.



9. Убедитесь, что IP адрес компьютера и IP адрес IP камеры в одинаковой подсети. Например:

Одинаковая подсеть:

IP адрес IP камеры: 192.168.1.200

IP адрес компьютера: 192.168.1.100

Разная подсеть:

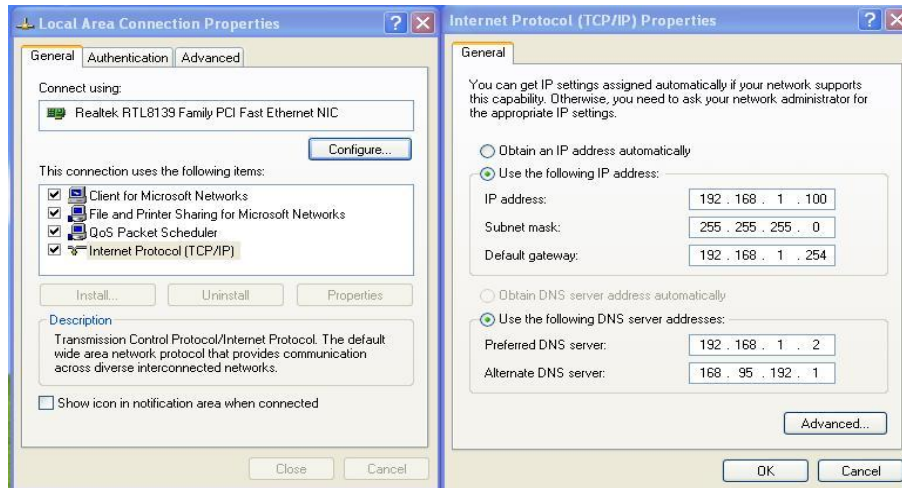
IP адрес IP камеры: 192.168.2.200

IP адрес компьютера: 192.168.1.100

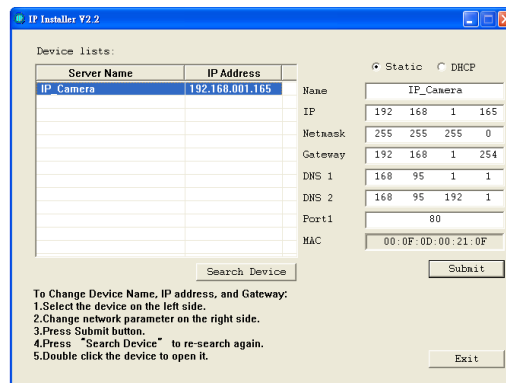
Чтобы изменить IP адрес компьютера:

Control Panel (Панель управления) → Network Connections (Соединения сети) → Local Area Connection Properties (Свойства соединения локальной зоны) → Internet Protocol (TCP/IP) (Интернет-протокол) → Properties (Свойства)

Убедитесь, что ваша IP камера и компьютер имеют одинаковую подсеть. Если это не так, измените подсеть IP камеры или подсеть компьютера соответственно.



10. При двойном нажатии левой кнопкой мыши на IP камеру, выбранную из “Device list” (“Списка устройств”) откроется IE браузер и произойдет автоматический переход на данный адрес:

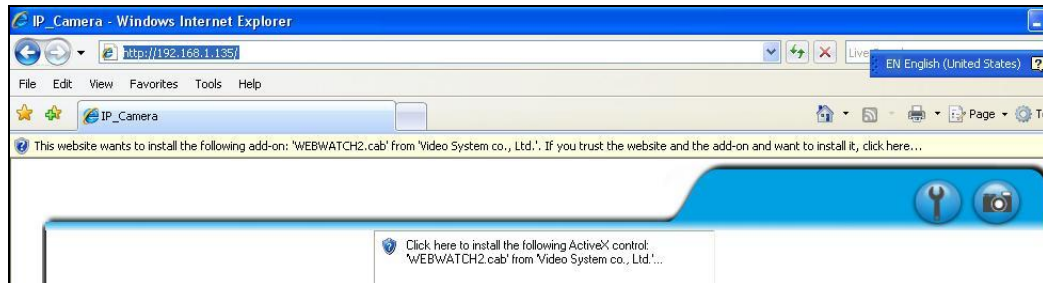


11. Затем введите имя пользователя "admin" и пароль "admin".



D. Установка управления Active X

При первой попытке посмотреть видео через браузер вас попросят установить компонент Active X. Кликните по всплывающему окну в верхней части экрана для начала процесса установки.



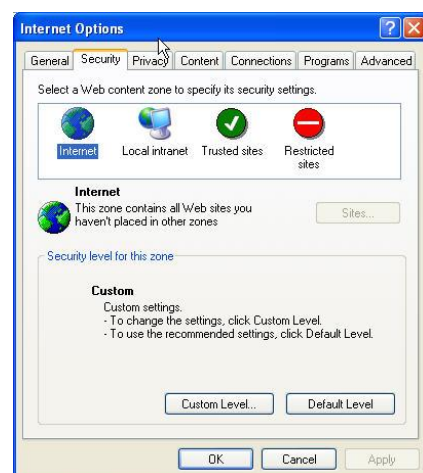
Если установка не удалась, проверьте настройки безопасности для IE браузера.

1. IE → Tools → Internet Options... → Security Tab → Custom Level... → Security Settings → Download unsigned ActiveX controls → Выберите "Enable" или "Prompt".
2. IE → Tools → Internet Options... → Security Tab → Custom Level... → Initialize and script ActiveX controls not marked as safe → Выберите "Enable" или "Prompt".

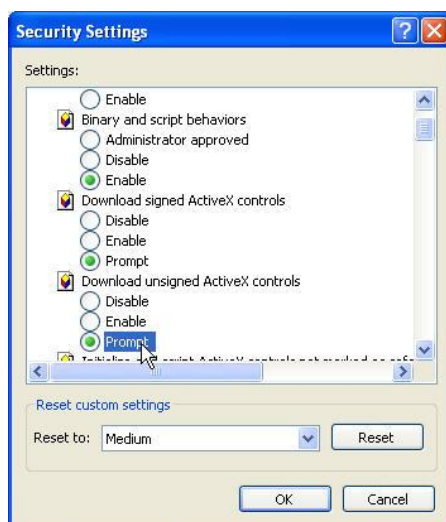
1



2



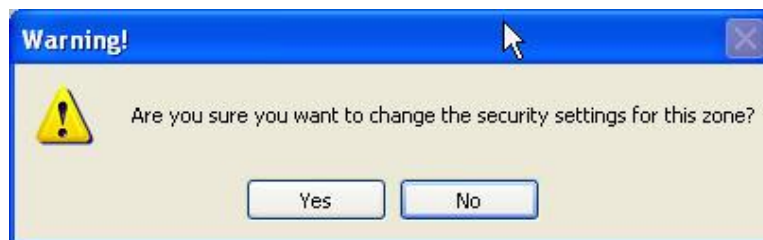
3



4



В появившемся окне нажмите "Yes".

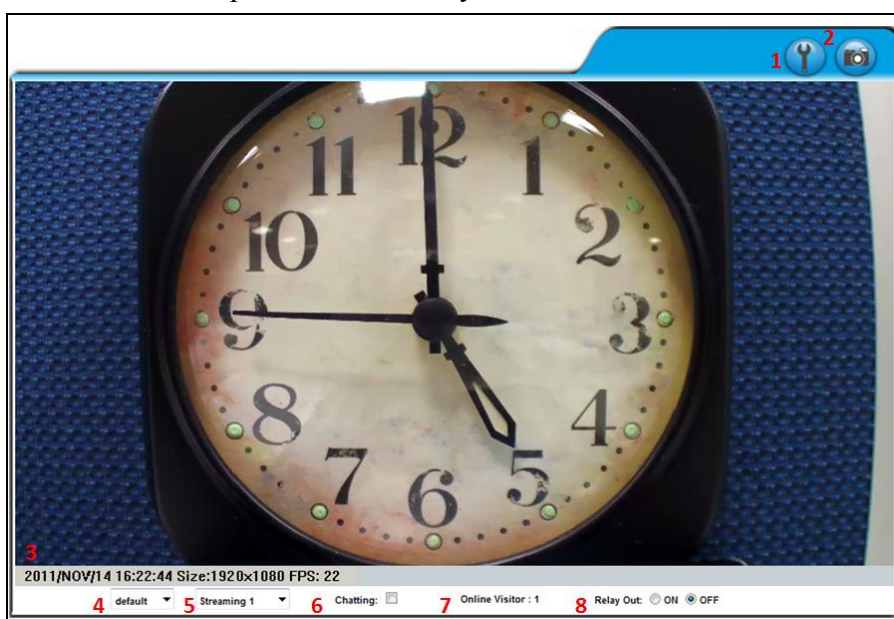


IV. Просмотр в режиме реального времени

Запустите браузер IE, наберите IP-адрес IP камеры в адресной строке. Появится следующее диалоговое окно:



Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию эти значения "admin" и "admin". При подключении к IP камере появится следующее:



где



1. Войти на страницу администрирования.



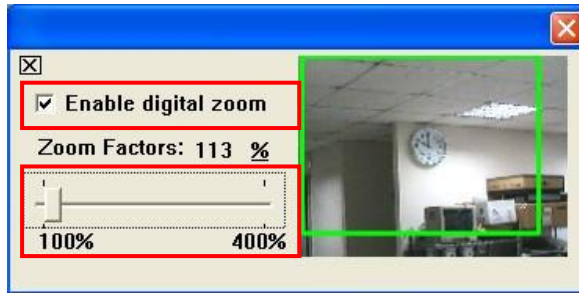
2. Сделать снимок экрана.
3. Время, видео разрешение и частота кадров.
4. Настройка отображения: 1/2x, 1x, 2x.
5. Выбор видеопотока (когда видеопоток 2 в "Video Setting" ("Установках видео") отключен, эта функция не отображается).
6. IP камера поддерживает двустороннюю аудиосвязь. Кликните в окошко "Chatting" ("Беседа") и вы сможете общаться, используя микрофон, который подсоединяется к компьютеру с одной стороны и IP камере с другой стороны.
7. Количество пользователей, подключенных к камере.
8. Контроль релейного выхода, который подключен к этой камере.

Двойной щелчок левой кнопкой мыши на видео переведет изображение в полноэкранный режим. Для возвращения в обычный режим нажмите "Esc" или снова щелкните два раза на видео.

Кликните правой кнопкой мыши на видео, появится следующее меню:





1. Snapshot: Снимок экрана: Сохраняет изображение с экрана в формате JPEG.
2. Record Start: Начать запись: Запись видео на локальный компьютер. Сначала у вас запросят директорию сохранения видео. Для остановки записи также войдите в меню, кликнув правой кнопкой мыши на видео, и выберите "Record Stop" ("Остановить запись"). Видео сохраняется в формате AVI. Используйте Microsoft Media Player для просмотра записанных файлов.
3. Mute: Выключение звука. Для включения звука кликните еще раз.
4. Full Screen: Полноэкранный режим.
5. Zoom: Позволяет увеличивать или уменьшать фрагмент изображения. В следующем всплывающем окне



Сначала проставьте галочку напротив “Enable digital zoom” (“Включить цифровой зум”), а затем перемещайте курсор на линейке масштаба, увеличивая или уменьшая изображение.

V. Конфигурации камеры



Нажмите , чтобы перейти на страницу администрирования. Нажмите , чтобы вернуться к просмотру видео.



A screenshot of a camera's web-based configuration interface. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains several menu items: System Information, User Management, System Update, IP Setting, Advanced, PPPoE & DDNS, Server(Mail,Ftp...), Image Setting, Video Setting, Audio, Event Setting, Schedule, I/O Setting, Log List, and SD Card. The main content area is titled 'System Information' and contains several sections: 'Server Information' with fields for MAC Address (00:0F:0D:00:27:B0), Server Name (IP_Camera), LED Indicator (ON/OFF), and Language (English, 繁體中文, 简体中文, French, Russian, Italian, Spanish, German, Portuguese, Polish, Japanese); 'OSD Setting' with options for Time Stamp and Text; and 'Time Setting' with fields for Server Time (2011/9/27 17:27:26), Date Format (yy/mm/dd), Time Zone (GMT+08:00), and options for NTP, Daylight Saving, and Synchronize with PC's time. An 'Apply' button is located at the bottom right of the main content area.

A. Системные

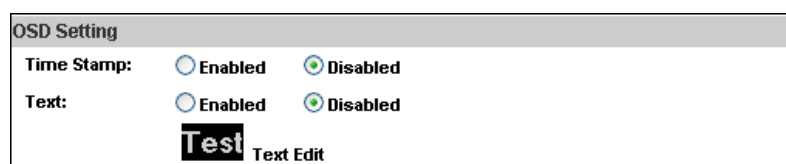
1. System Information: Системная информация:

Server Information: Информация сервера: Установите название камеры, выберите язык, установите время:

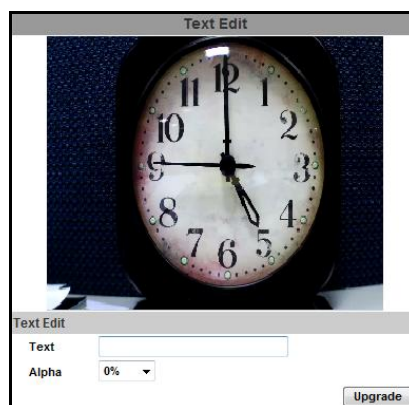
- Server Name: Это название камеры. Оно будет отображаться в "IP Installer".
- Select language: Выберите язык: Вы можете выбрать English (Английский), Traditional Chinese (Традиционный китайский), Simplified Chinese (Упрощенный китайский), French (Французский), Russian (Русский), Italian (Итальянский), Spanish (Испанский), German (Немецкий), Portuguese (Португальский), Polish (Польский) или Japanese (Японский) язык. При изменении языка появляется окно с требованием подтвердить изменение языка.



OSD Setting: Выбор позиции, где будут отображаться время и дата, а также текст.



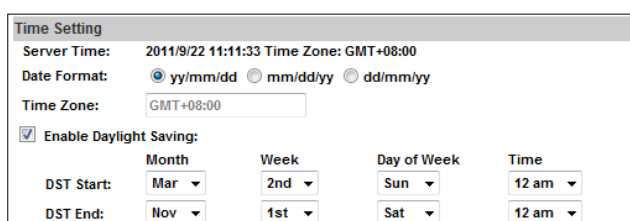
Более того, нажатие на «Text Edit» (Редактирование текста) позволяет войти в настройки OSD содержания, которое включает тип шрифта и размер. Нажмите



«Upgrade», чтобы сохранить установки.

Time setting: Установки времени:

- Daylight Saving Time (DST): Переход на летнее время: Выберите “Enable Daylight Saving” (“Разрешить переход на летнее время”) и установите даты перехода на летнее время и обратно.



- **Server Time Setting:** Установки времени сервера. Вы можете использовать NTP (синхронизирующий сетевой протокол), синхронизировать время с компьютером (“Synchronize with PC’s time”), установить время вручную (“Manual”), оставить дату и время прежними (“The date and time remain the same”).

Time Setting

Server Time: 2011/9/22 10:50:44 Time Zone: GMT+08:00

Date Format: yy/mm/dd mm/dd/yy dd/mm/yy

Time Zone: GMT+08:00

Enable Daylight Saving:

NTP :

NTP Server : 198.123.30.132

Update : 6 Hour

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

Synchronize with PC's time

Date : 2011/9/22

Time : 10:50:46

Manual

Date : 2011/9/22

Time : 10:34:41

The date and time remain the same

Apply

2. User Management: Пользователи

Камера поддерживает трех различных пользователей: администратор, общий пользователь и анонимный пользователь.

User Management

Anonymous User Login

YES NO

Add User

Username:

Password:

Confirm:

User List

Username	User Group	Modify	Remove
admin	Administrator	Edit	

- **Anonymous User Login:** Анонимный вход:

Yes: Позволять анонимному пользователю подключаться

No: Запрашивать логин и пароль для подключения

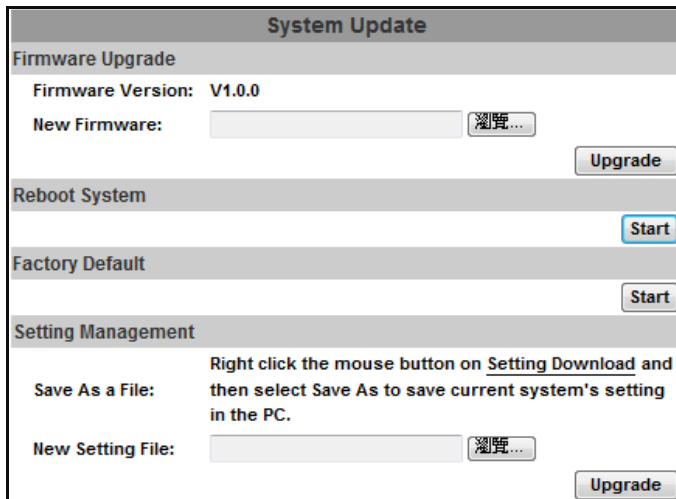
- **Add user:** Добавление пользователей

Введите имя и пароль, затем нажмите “Add/Set” (“Добавить”). Нажмите “Edit” (“Редактировать”) или “Delete” (“Удалить”), чтобы редактировать или удалить



ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

3. System update: Обновление системы



1) Firmware Upgrade: Обновление прошивки: Для обновления прошивки в режиме on-line нажмите "Browse" ("Просмотр"), выберите прошивку и нажмите "Upgrade" ("Обновить"), чтобы начать процесс обновления.

2) Reboot system: Перезагрузка системы.

3) Factory default: Возврат к заводским установкам: Удаляет все установки этой IP камеры.

4) Setting Management: Управление настройками: Пользователь может сохранить на компьютере текущие настройки или загрузить сохраненные ранее.

- Setting download: Сохранение текущих настроек:

Кликните правой кнопкой мыши на Setting Download ("Сохранение настроек", выберите "Save As..." ("Сохранить как..."), выберите директорию сохранения, нажмите "Save" ("Сохранить")

- Upgrade from previous setting: Загрузка сохраненных ранее настроек:

Нажмите "Browse" ("Просмотр"), найдите нужную вам предыдущую настройку, нажмите "Open" ("Открыть"), затем "Upgrade" ("Загрузить"). подтвердите обновление.

Нажмите "index.html", чтобы вернуться на главную страницу.

В. Сетевые

1. IP Setting: Установка IP адреса

Камера поддерживает DHCP ("Протокол динамической конфигурации хоста") и Static IP

("Статический IP-адрес").

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"/>
HTTPS Port:	<input type="text" value="443"/>
HTTPS Setting	
UPnP	
UPnP:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
UPnP Port Forwarding:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
External Web Port:	<input type="text" value="80"/>
External https Port:	<input type="text" value="443"/>
External RTSP Port:	<input type="text" value="554"/>

- DHCP: При выборе этой установки IP камера получит все сетевые параметры автоматически.
- Static IP: Напечатайте IP адрес, маску подсети, шлюз и DNS точки вручную.
- Port Assignment: Распределение портов. У пользователя может возникнуть необходимость установить другой порт, чтобы избежать конфликта при установке IP настроек.

- веб порт: установите веб порт и видео порт (По умолчанию: 80).

- HTTPs Port: установите HTTPs порт (По умолчанию: 443).

- UPnP

Эта камера поддерживает UPnP. Если эта функция доступна на вашем компьютере, камера будет определена автоматически и новая иконка появится в «My Network Places» (Мое сетевое окружение).

UPnP Port Forwarding: UPnP переадресация портов: При включенной опции UPnP переадресации портов можно получать доступ к сетевой камере через Интернет. Активируйте эту опцию, чтобы позволить сетевой камере открывать порты на маршрутизаторе автоматически. При этом видеопотоки будут отправляться с LAN. Отправка может производиться на три внешних порта: веб порт, HTTP порт и RTSP порт. Прежде чем использовать эту функцию, убедитесь, что ваш маршрутизатор поддерживает UPnPTM и эта функция активирована.

Примечание: Функция UPnP должна быть активирована на вашем компьютере.

Следуйте процедуре активации UPnP:

1. Из Стартового меню откройте Панель управления.
2. Выберите **Add/Remove Programs** (Добавить/Удалить программы).
3. Выберите **Add/Remove Windows Components** (Добавить/Удалить компоненты Windows) и откройте подменю **Networking Services** (Сетевое обслуживание).
4. Нажмите **Details** (Детали) и выберите **UPnP** для установки.
5. Иконка IP устройства появится в "My Network Places" (Мое сетевое окружение).
6. Вы можете дважды кликнуть по этой иконке IP устройства, чтобы подключиться к IE браузеру.

- RTSP setting: RTSP установки:
- RTSP Server: RTSP сервер: Включен/Выключен.
- RTSP Port: RTSP порт: Установите порт для передачи RTSP (По умолчанию: 554).
- RTP Start and End Port: RTP Старт и Завершение порт: В режиме RTSP вы можете использовать TCP и UDP для соединения. TCP соединение использует RTSP порт (554). UDP соединение использует RTP Start and End Port.

2. Дополнительно

- Https (Hypertext Transfer Protocol Secure) (Гипертекстовый трансфертный протокол безопасности): Https может помочь защитить передачу потоков данных внутри на более высоком уровне безопасности.

The screenshot shows the 'Https Setting' dialog box. It has three main sections: 'Created Request', 'Installed Certificate', and 'Connection Types'. The 'Created Request' section has a 'Subject' field with the value 'C=TW, ST=, L=, O=, OU=, CN=' and a 'Date' field with the value '2011/Sep/22 08:26:18'. Below these are 'Content' and 'Remove' buttons. The 'Installed Certificate' section has a 'Subject' field with the same value and a 'Date' field with the value 'Apr 23 09:05:24 2011 GMT'. Below these are also 'Content' and 'Remove' buttons. The 'Connection Types' section has a dropdown menu currently set to 'Http&Https'.

Https Setting: Установка Https: Перед установкой нового запроса, пожалуйста, удалите предыдущую идентификацию безопасности в Http Connection Types (Типы соединения):

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Https Setting' dialog box. However, the 'Connection Types' dropdown is now set to 'Http'. The 'Remove' buttons for both the 'Created Request' and 'Installed Certificate' sections are highlighted with red boxes, indicating they should be clicked to remove the previous security identification.

- Created Request: Создаваемый запрос: Удалите предыдущие данные в Created Request. Появится предупреждающее сообщение. Нажмите “Yes”, чтобы удалить данные.
- Установите данные новой идентификации безопасности и активируйте ее ("Apply").

Https Setting

Create Request

Country:

State or province:

Locality:

Organization:

Organizational Unit:

Common Name:

- Installed Certificate: Установленный сертификат: Удалите предыдущие данные в Installed Certificate. Снова появится предупреждающее сообщение.
- Установить сертификат можно двумя способами: установить подписанный сертификат или создать самоподписанный сертификат.

Install Signed Certificate

Signed Certificate:

Create Self-Signed Certificate

Country:

State or province:

Locality:

Organization:

Organizational Unit:

Common Name:

Validity: Days

- SNMP (Simple Network Management Protocol) (Простой сетевой протокол управления)
- Активируйте SNMPv1 или SNMPv2 и задайте имя Пишущему сообществу и Читающему сообществу
- Активируйте SNMPv3, задайте Security Name (Имя безопасности), Authentication Type (Тип аутентификации), Authentication Password (Пароль аутентификации), Encryption Type (Тип шифрования), Encryption Password (Пароль шифрования) в режимах Write (Писать) и Read (Читать).
- Активация SNMPv1/SNMPv2 Trap позволяет отслеживать Trap сервер. Пожалуйста, обозначьте, какое событие необходимо отслеживать.

SNMPv1/v2c Trap

Trap Address:

Trap Community:

Trap Event: Cold Start Warm Start Link Up

Authentication Failed SD Detect

- Access list: Список доступа: Поставьте галочку в строке "Enable IP address filter" ("Активировать фильтр IP адресов"). Это позволит вам задавать IP адреса, у которых будет доступ к этой камере. Пользователь может установить IP адреса двумя способами: по одному или сразу несколько.

IP FILTER

IP ADDRESS FILTER Setting

Enable ip address filter

IPv4 Setting:

allow deny

address:

IPv4 List:

No.	IP Address	Filter	Action
1			<input type="button" value="remove"/>
2			<input type="button" value="remove"/>
3			<input type="button" value="remove"/>
4			<input type="button" value="remove"/>
5			<input type="button" value="remove"/>
6			<input type="button" value="remove"/>
7			<input type="button" value="remove"/>
8			<input type="button" value="remove"/>
9			<input type="button" value="remove"/>
10			<input type="button" value="remove"/>

Allow admin ip address always access this device

Admin ip address:

- QoS/ DSCP (Quality of Server/ Differentiated Services Code-point) (Качество сервера/ Дифференцированный Services Code-point):
DSCP определяет простой механизм классификации и управления сетевым трафиком и обеспечивает QoS на IP сетях. DSCP представляет собой 6-бит в IP заголовках с целью классификации пакетов. Установите ограничение для просмотра, событий и настройки.

QoS/DSCP

QoS/DSCP Setting

Enable QoS/DSCP

Live Stream: (0-63)

Event / Alarm: (0-63)

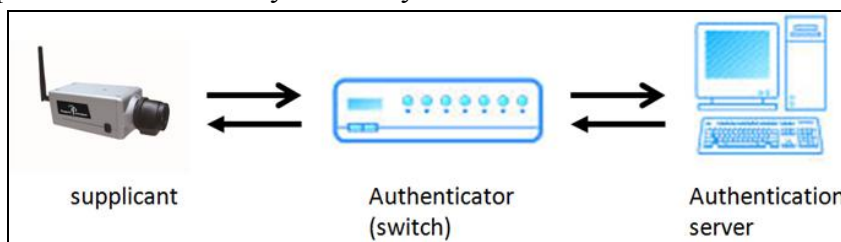
Management: (0-63)

- IEEE 802.1x

IEEE 802.1x - это IEEE стандарт для контроля сетевого доступа на основе портов. Он обеспечивает механизм аутентификации устройства, желающего подключиться к LAN

или WLAN.

Идентификация службы поддержки протокола EAPOL и дополнительный пункт, чтобы указать шифрование по местному сегменту LAN.



Проверьте, какая версия аутентификатора и сервера аутентификации поддерживается. Эта камера поддерживает EAP-TLS метод. Введите ID, пароль выпущенный CA, затем загрузите соответствующие сертификаты.

The screenshot shows the 'IEEE 802.1x/EAP-TLS' configuration page. At the top, it says 'IEEE 802.1x Setting'. There is a checkbox for 'Enable IEEE 802.1x'. Below it, 'Eapol version:' has radio buttons for 'v1' (selected) and 'v2'. There are input fields for 'Identity:' and 'Private key password:', followed by an 'Apply' button. The 'CA certificate:' section has an 'Upload' button and a 'Remove' button. The 'Client certificate:' section has an 'Upload' button and a 'Remove' button. The 'Client private key:' section has an 'Upload' button and a 'Remove' button. Each upload button has a 'Browse...' link next to it.

3. PPPoE

The screenshot shows the 'PPPoE' configuration page. At the top, it says 'PPPoE Setting'. There are radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected). Below are input fields for 'Username:' and 'Password:'. A section titled 'Send mail after dialed' has a checkbox for 'Enabled'. Below that is a 'Subject:' field with the text 'PPPoE From IPcam' and an 'Apply' button.

PPPoE: Выберите "Enabled" ("Включено"), чтобы воспользоваться PPPoE. Введите имя пользователя и пароль для активации ADSL соединения.

Send mail after dialed: Отправить сообщение после подключения: Когда связь с Интернет будет установлена, сообщение об этом будет отправлено на особый почтовый

адрес. Для установки почты обратитесь к “Mail and FTP” (“Почта и FTP”).

4. DDNS

Камера поддерживает DDNS (Dynamic DNS)

a) DynDNS

The screenshot shows the DDNS configuration page. At the top, there is a title bar "DDNS". Below it, the "DDNS Setting" section contains radio buttons for "Enabled" and "Disabled", with "Disabled" selected. A dropdown menu for "Provider" is set to "dyndns.org". There are input fields for "Hostname:", "Username:", and "Password:". The "Schedule Update:" field is set to "1440" with "Minutes" as a unit. Below this is a "State" section with a dropdown menu showing "Idle" and an "Apply" button. A "Note:" section at the bottom provides instructions: "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." and "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) Активизируйте эту службу ("Enabled" - "Включено").

(2) Введите имя DynDNS сервера, имя пользователя и пароль.

(3) Установите режим обновления по расписанию.

(4) Нажмите “Apply” (“Применить”).

(5) Если вы выбрали слишком частое обновление, IP устройство может быть заблокировано. Рекомендуемый режим обновления - ежедневно (1440 мин.)

• CamDDNS (Camera DDNS) служба:

The screenshot shows the DDNS configuration page for CamDDNS. It has the same layout as the previous screenshot. The "Provider:" dropdown is set to "ddns.camddns.com". The "Schedule Update:" field is set to "1440" with "Minutes" as a unit. The "State" dropdown shows "Idle" and there is an "Apply" button. The "Note:" section is identical to the previous screenshot.

(1)Активизируйте эту службу ("Enabled" - "Включено").

(2)Введите имя пользователя.

(3)Режим обновления расписания, по умолчанию - 5 мин.

(4)Нажмите “Apply” ("Применить").

• DDNS статус:

(1)Updating: Обновление: Информация обновляется.

(2)Idle: Выключено: Действие службы остановлено.

(3)DDNS registration successful, can now log by http://<username>.ddns.camddns.com:

Регистрация прошла успешно можете войти на сайт

http://<username>.ddns.camddns.com.

(4)Update Failed, the name is already registered: Ошибка обновления, такое имя уже существует: Выбранное вами имя пользователя уже использовалось ранее, измените его.

(5)Update Failed, please check your internet connection: Ошибка обновления, проверьте соединение с Интернет: Не удалось соединиться с Интернет.

(6)Update Failed, please check the account information you provide: Ошибка обновления, проверьте введенные вами данные: Имя сервера, имя пользователя, пароль могут быть неверными.

5. Установки сервера.

Пользователь может выбрать один из трех типов сервера: Email, FTP и SAMBA.

Выберите пункт для отображения подробных параметров конфигурации. Вы можете провести конфигурацию как одного из серверов, так и их всех. Чтобы отправить видео по электронной почте, предварительно осуществите конфигурацию.

Server Settings

Mail Setting

Login Method: Account

Mail Server:

Username:

Password:

Sender's Mail:

Receiver's Mail:

Bcc Mail:

Mail Port: 25 (Default 25)

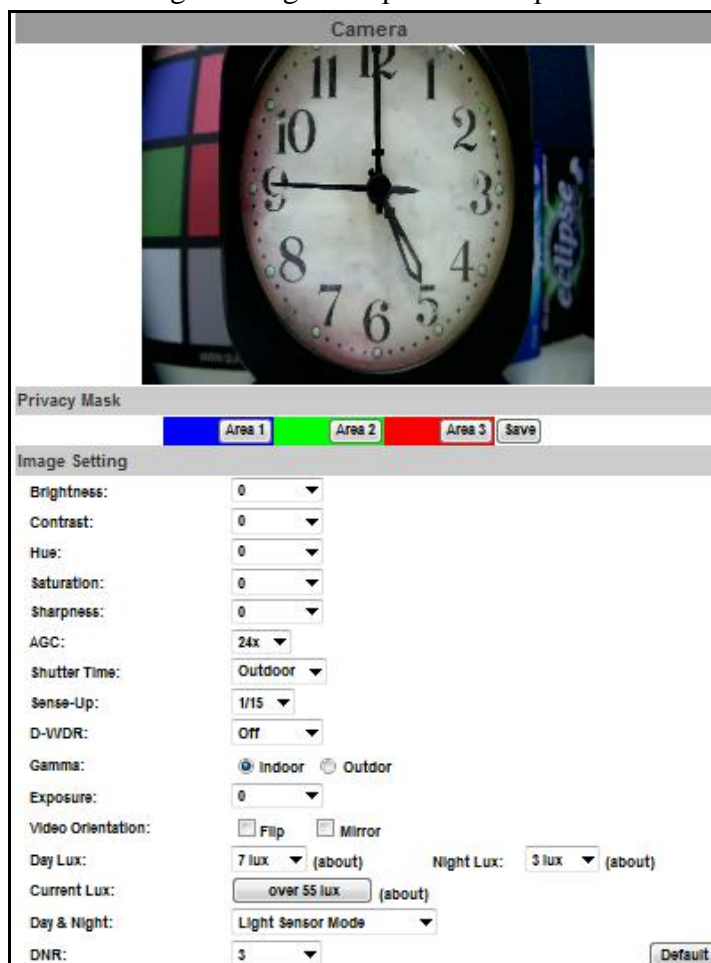
Secure Connect: TLS SSL

FTP Setting

Samba (Network storage)

С. Настройки аудио и видео

1. Image Setting: Настройки изображения



В целях безопасности можно установить три скрытые области изображения. Нажмите на кнопку "Area" ("Зона") и выделите нужную зону. Нажмите на кнопку **Save** "Сохранить", чтобы сохранить установку.

Настройте "Brightness" ("Яркость"), "Contrast" ("Контрастность"), "Hue" ("Оттенок"), "Saturation" ("Насыщенность"), "Sharpness" ("Резкость"), "AGC" ("Автоматическая регулировка усиления"), "Shutter Time" ("Скорость затвора"), "Sense-UP" ("Чувствительность"), "D-WDR" ("Цифровой WDR"), "Gamma" ("Степень контрастности"): "Indoor" ("В помещении"), "Outdoor" ("Вне помещения"), "Exposure" ("Экспозиция"), чтобы получить качественное изображение.

Кроме того, эта IP камера поддерживает "Night Mode" ("Ночной режим") - режим работы при низкой освещенности, а также "Video Orientation" ("Ориентация видео") - изображение может передаваться зеркально или нет.

2. Video Setting: Настройки видео

пользователь может выбрать одновременно два потока

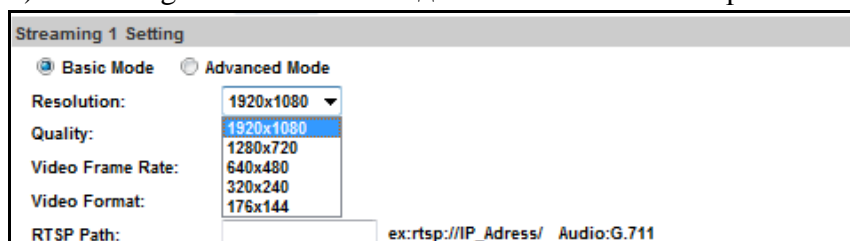
Streaming 1 Setting: Установки видеопотока 1: Основной режим и Расширенный режим

Streaming 2 Setting: Установки видеопотока 2: 3GPP режим.

Video System: Выберите видеосистему:



1) Streaming 1 Basic Mode: Видеопоток 1. Основной режим



a. Resolution: Разрешение:

Вы можете выбрать одно из пяти разрешений:

1920x 1080@25fps, 1280x720@30fps, 640x480@30fps, 320x240@30fps, 176x144@30fps.

b. Quality: Качество:

Вы можете выбрать один из пяти уровней качества:

Best - Лучшее/ High - Высокое/ Standard - Стандартное/ Medium - Среднее/ Low - Низкое

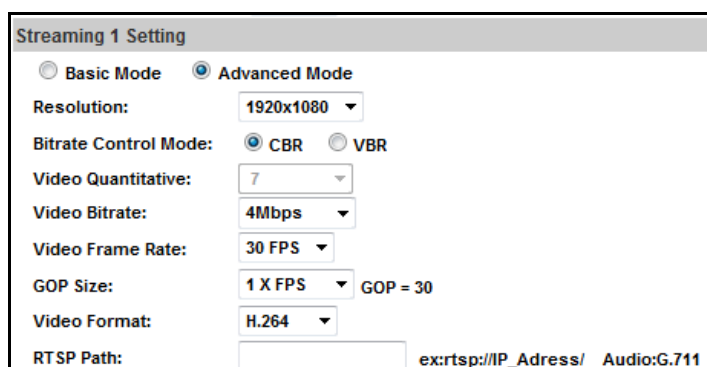
Чем выше качество, тем больше размер файла и хуже осуществляется передача данных через Интернет.

c. Video Frame Rate: Частота смены кадров в секунду.

d. Video Format: Видео формат: H.264, MPEG4 или JPEG.

e. RTSP Path: RTSP путь.

2) Streaming 1 Advanced Mode: Видеопоток 1. Расширенный режим



a. Resolution: Разрешение

Вы можете выбрать одно из пяти разрешений:

1920x 1080@30fps, 1280x720@30fps, 640x480@30fps, 320x240@30fps, 176x144@30fps.

b. Bitrate Control Mode: Управление скоростью передачи:

Вы можете выбрать CBR (Constant Bit Rate) (Постоянная скорость передачи в битах) and VBR (Variable Bit Rate) (Переменная скорость передачи в битах).

- CBR: 32Кб/сек.~4Мб/сек. (чем выше CBR, тем выше качество изображения и наоборот).
- VBR: 1(Низкий)~10(Высокий) – Уровень сжатия от видео. Чем выше уровень сжатия от видео, тем ниже качество изображения и наоборот. Баланс между VBR и пропускной способностью сети повлияет на качество изображения. Пожалуйста, тщательно подбирайте уровень VBR, чтобы избежать нарушения изображения или запаздывания.
- c. Video Frame Rate: Частота смены кадров в секунду: Максимальное значение при NTSC 30 кадров/сек., при PAL 25 кадров/сек.
- d. GOP Size: Размер Группы изображений: Чем выше GOP, тем выше качество изображения.
- e. Video Format: Видео формат: H.264, MPEG4 или JPEG.
- f. RTSP Path: RTSP путь.

3) Streaming 2 Basic Mode: Видеопоток 2. Основной режим

В данной модели недоступен !

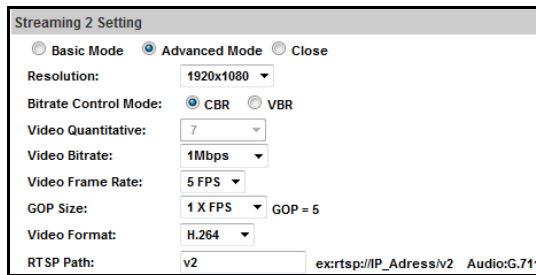
The screenshot shows a dialog box titled "Streaming 2 Setting". At the top, there are two radio buttons: "Basic Mode" (which is selected) and "Advanced Mode". Below this, there are five rows of settings, each with a label and a dropdown menu or text field:

- Resolution:** 640x480
- Quality:** Standard
- Video Frame Rate:** 15 FPS
- Video Format:** JPEG
- RTSP Path:** v2

To the right of the RTSP Path field, there is an example path: "ex:rtsp://v2 Audio:G.711".

- a. Resolution: Разрешение
Вы можете выбрать одно из пяти разрешений:
1920x 1080@5fps, 1280x720@5fps, 640x480@15fps, 320x240@30fps, 176x144@30fps.
- b. Quality: Качество
Вы можете выбрать один из пяти уровней качества:
Best - Лучшее/ High - Высокое/ Standard - Стандартное/ Medium - Среднее/ Low - Низкое
Чем выше качество, тем больше размер файла и хуже осуществляется передача данных через Интернет.
- c. Video Frame Rate: Частота смены кадров в секунду.
- d. Video Format: Видео формат: H.264, MPEG4 или JPEG.
- e. RTSP Path: RTSP путь.

4) Streaming 2 Advanced Mode: Видеопоток 2. Расширенный режим. **В данной модели недоступен !**



a. Resolution: Разрешение

Вы можете выбрать одно из пяти разрешений:

1920x1080@5fps, 1280x720@5fps, 640x480@15fps, 320x240@30fps, 176x144@30fps.

b. Bitrate Control Mode: Управление скоростью передачи:

Вы можете выбрать CBR (Constant Bit Rate) (Постоянная скорость передачи в битах) and VBR (Variable Bit Rate) (Переменная скорость передачи в битах).

CBR: 32Кб/сек.~4Мб/сек. (чем выше CBR, тем выше качество изображения и наоборот).

VBR: 1(Низкий)~10(Высокий) – Уровень сжатия от видео. Чем выше уровень сжатия от видео, тем ниже качество изображения и наоборот. Баланс между VBR и пропускной способностью сети повлияет на качество изображения. Пожалуйста, тщательно подбирайте уровень VBR, чтобы избежать нарушения изображения или запаздывания.

c. Video Frame Rate: Частота смены кадров в секунду.

d. GOP Size: Размер Группы изображений: Чем выше GOP, тем выше качество изображения.

e. Video Format: Видео формат: H.264, MPEG4 или JPEG.

f. RTSP Path: RTSP путь.

5) 3GPP режим



3GPP режим предполагает следующие установки:

Разрешение - 176x144,

Частота смены кадров - 5 кадров/сек.,

Видеоформат MPEG4.

a. Enable (Включите) или Disable (Выключите) 3GPP режим.

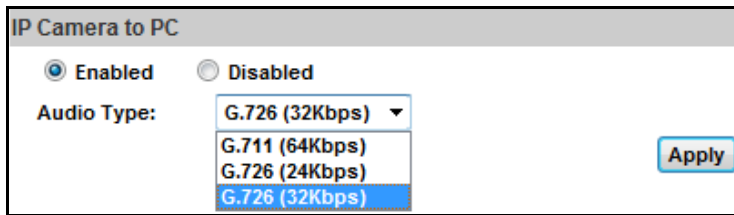
b. 3GPP: 3GPP путь.

3. Audio: Аудио

IP камера поддерживает двухстороннюю аудиосвязь. Пользователь может передавать звук со встроенного в IP камеру микрофона на отдаленный компьютер. Пользователь также может передавать звук с отдаленного компьютера на внешний динамик IP

камеры.

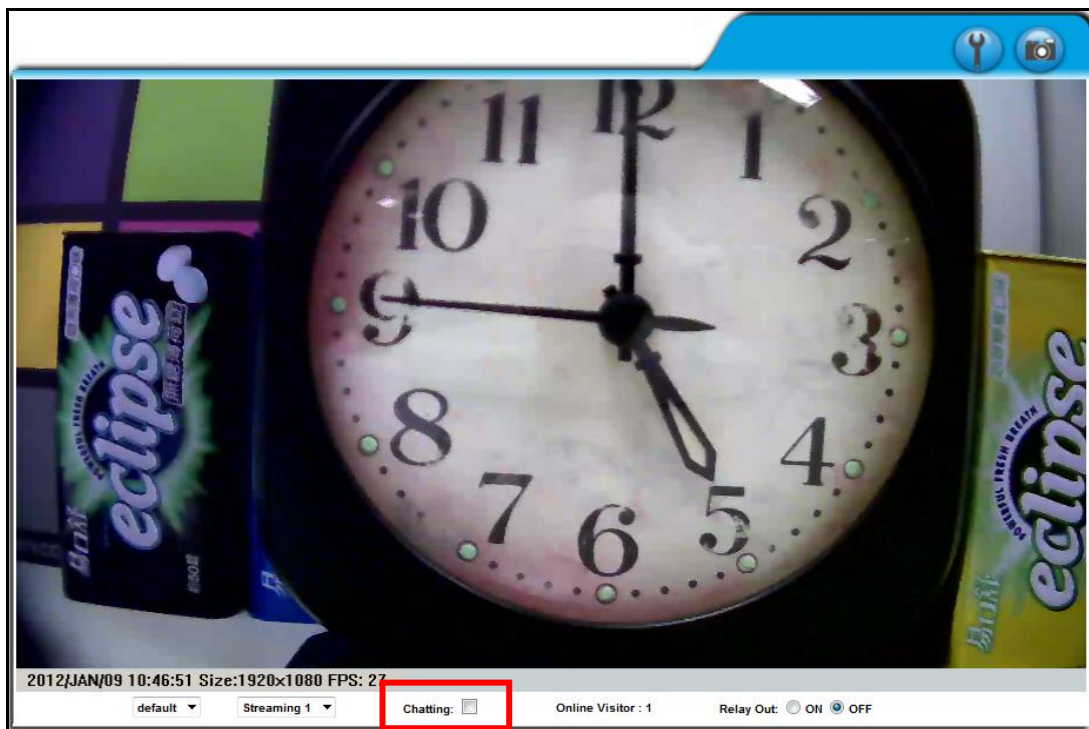
- Выберите "Enable" ("Включено"), чтобы осуществлять передачу звука со встроенного в IP камеру микрофона на компьютер.



- Adjust Volume: Настройка звука: Вы можете выбрать один из девяти уровней звука.



- Поставьте галочку в графе "Chatting" ("Беседа") на странице просмотра, чтобы осуществлять передачу звука с компьютера на IP камеру.



Прием и передача звука не будет осуществляться, если одновременно включена опция записи на SD карту .

D. Список событий

IP камера обеспечивает разнообразные настройки событий.

1. Event Setting: Настройки событий

The screenshot displays the 'Event Setting' configuration page. At the top, there's a 'Motion Detection' section with a video preview of a clock and 'eclipse' boxes. Below the preview, three detection areas are defined: Area 1 (blue), Area 2 (green), and Area 3 (red). Each area has a sensitivity dropdown set to '5' and checkboxes for notification methods: E-mail, FTP, Out1, save to SD card, and Samba. The 'Subject' field is set to 'IP Camera Warning!' and the 'Interval' is set to '10 sec'. There is a checkbox for 'Based on the schedule'. The 'Record File' section has a dropdown for 'File Format' set to 'AVI File(with Record Time Setting)'. The 'Record Time Setting' section has 'Pre Alarm' and 'Post Alarm' both set to '5 sec'. The 'Network Dis-connected' section has a checkbox for 'save to SD card'. The 'Network IP Check' section has 'IP Check' set to 'Disabled', 'IP Address' set to 'www.google.com', 'Interval' set to '30 sec', and a checkbox for 'save to SD card'.

- Motion Detection: Детекция движения

IP камера поддерживает 3 зоны детекции движения. Когда данная опция включена, видеоролик может быть передан на заданные адреса электронной почты, на удаленный FTP сервер, сохранен на SD карту, а также может быть запущено реле. Чтобы выделить зону детекции, нажмите “Area Setting” (“Установка зоны детекции”) и, используя мышку, выделите зону. Так же для зон 2 и 3.

- Record File Setting: Настройка записи файлов: Вы можете выбрать один из трех типов записи файлов, что повлияет на размер записываемого файлов: AVI файл, Multi-JPEG (только при установленном формате сжатия JPEG) или Single-JPEG.

- Record Time Setting: Настройка времени записи:

Задайте время записи видео "Pre Alarm" ("До тревоги") и "Post Alarm" ("После тревоги") при обнаружении движения или сигналов тревоги от других подсоединенных к камере устройств.

Примечание: На время записи видео до сигнала тревоги и после сигнала тревоги влияют настройки времени записи и встроенная оперативная память IP камеры. Когда поступает слишком много информации или заданное качество видео слишком высокое, может произойти выпадение кадров записи или уменьшиться время записи после сигнала тревоги.

- Network Dis-connected: Отсутствие сети:

Когда сетевое соединение отсутствует, видео сохраняется на SD карту.

Эта функция доступна только при проводном соединении.

- Network IP check: Сетевая проверка IP адреса:


Когда сетевое соединение отсутствует, запись ведется на SD карту. Убедитесь, что включена непрерывная запись! Чтобы активизировать эту функцию, введите IP адрес компьютера, на котором установлено программное обеспечение, и поставьте галочку в графе "Save to SD card" ("Сохранять на SD карту"), затем кликните "Apply" ("Применить"). Интервал между двумя видеофайлами на SD карте - 30 секунд.

2. Schedule: Расписание

- Schedule: После завершения установки записи по расписанию данные с камеры будут записываться согласно установленному расписанию.

• Snapshot: Снимок экрана: После включения этой функции пользователь может выбирать место хранения снимков, интервал совершения снимков и имя сохраняемых файлов со снимками.

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 <input type="checkbox"/> Samba
Interval:	<input type="text" value="10"/> Second(s) [1..50000]
File Name:	<input type="text" value="Snapshot"/>

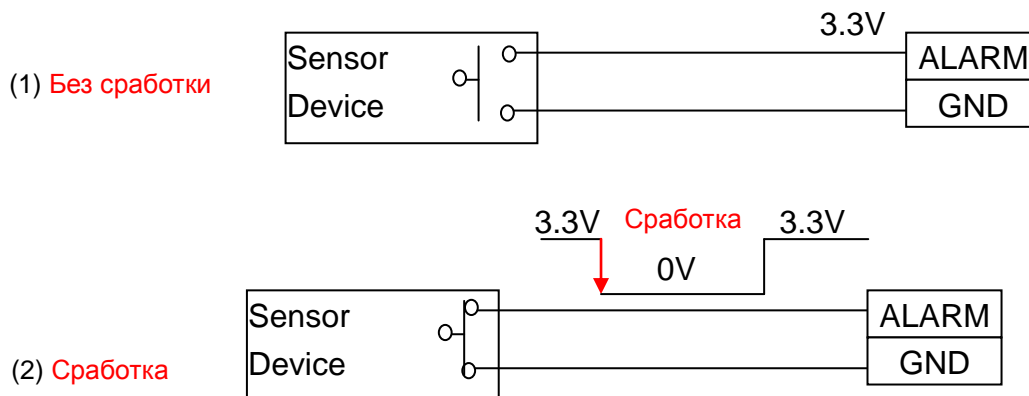
3. I/O Setting: Настройки входных датчиков:

IP камера поддерживает один вход и один выход. Когда вход активен, камера может отправить видео на заданные адреса электронной почты или на отдаленный FTP сервер, запустить реле или сохранить видео на SD карту и Samba.

Внимание!

Устанавливайте соединение с правильным реле во избежание электрического шока или повреждения.

Alarm Input Setting: Установки тревожного входа:



Установки выхода реле

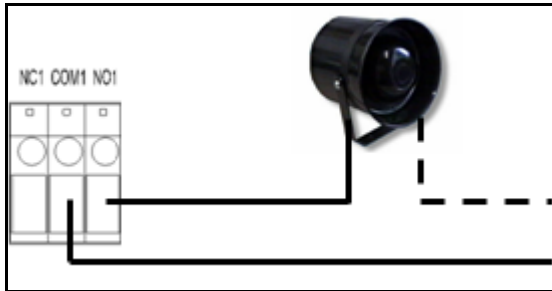
Настройка выхода реле.

I/O PIN definition, please refer to the following statement.

ALARM	Тревожный вход
GND	Стандартное напряжение: 3.3V (внутреннее напряжение). Соедините контакты "ALARM" и "GND".
N.C.	Выход реле
COM	Характеристики: 30V DC/ 1A, 125V AC/ 0.3A.
N.O.	В зависимости от устройства пользователю следует соединить контакты "N.C." и "COM" или "N.O." и "COM".

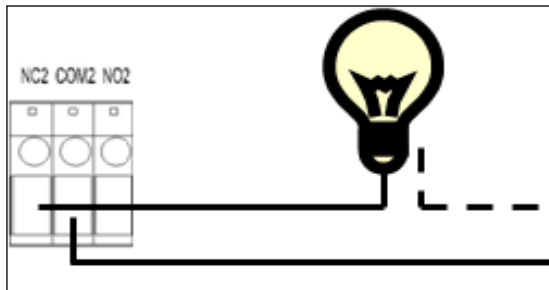
Пример 1

Реле в нормально открытом состоянии, сирена включится при сработке



Пример 2

Реле в нормально закрытом состоянии, лампа выключится при сработке



4. Mail & FTP: Почта и FTP сервер:

Установите настройки почты и FTP сервера, чтобы отправлять видео на почту или FTP сервер.

Mail Setting	
Login Method:	Account
Mail Server:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Sender's Mail:	<input type="text"/>
Receiver's Mail:	<input type="text"/>
Bcc Mail:	<input type="text"/>
Mail Port:	25 (Default 25)
Secure Connect:	<input checked="" type="radio"/> TLS <input type="radio"/> SSL
<input type="button" value="Test"/>	

FTP Setting	
FTP Server:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Port:	21
Path:	/
Mode:	PORT
Create the folder:	Yes (ex:Path/20100115/121032m.avi)
<input type="button" value="Test"/>	

5. Samba

Выберите эту функцию, чтобы отправлять медиа файлы через сетевое окружение, когда камера фиксирует какое-либо событие.

Samba (Network storage)

Location: (ex:\\Nas_ip\folder)

Workgroup:

Username:

Password:

Create the folder: Yes No (ex:Path/20100115/121032m.avi)

Test

6. Log List: Перечень записей

Происходит сортировка записей на System Logs ("Системные записи"), Motion Detection Logs ("Записи по детекции движения") и I/O Logs ("Записи входа/выхода"). При этом из списков записей System Logs и I/O Logs не происходит потеря данных при сбоях в питании камеры.

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

7. SD card: SD карта

Пожалуйста, установите SD карту в камеру для ее дальнейшего использования. Убедитесь, что карта вставлена полностью.

Playback

No SD card

SD Management

Auto Deletion: Off On (Keep 1/ 2/ 3/ 4...days)

Apply

Примечание:

Использование SD карты в некоторой степени влияет на работу камеры, в частности на скорость передачи кадров.

8. Playback: Воспроизведение



- Отображается емкость SD карты (свободно/общая). Нажмите на дату на этой странице. Появится список видеозаписей с описанием.

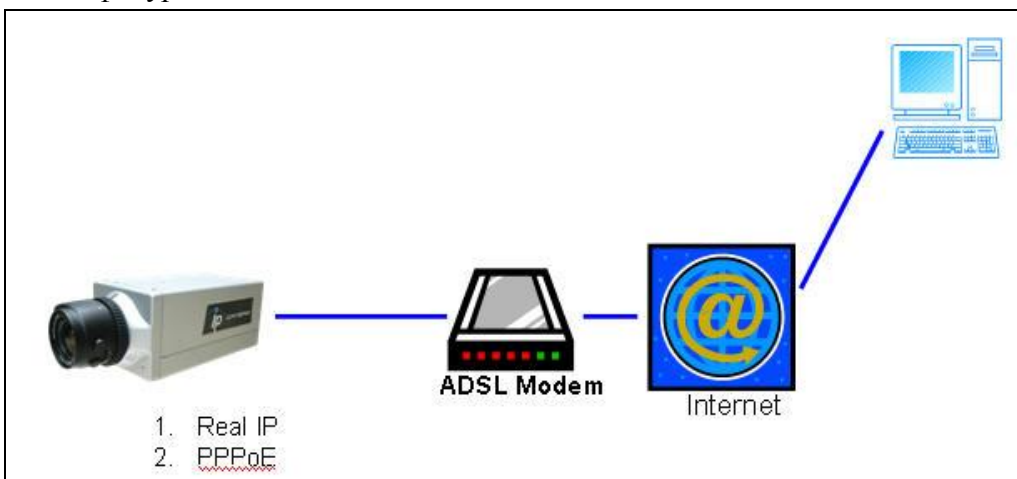
2006/04/17			Del
Time	Video	Event Type	<input type="checkbox"/>
09:05:22	090522f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:05:52	090552f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:06:22	090622f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:06:52	090652f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:07:22	090722f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:07:52	090752f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:08:22	090822f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:08:51	090851f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:09:21	090921f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>
09:09:51	090951f.avi	Network Dis-connected	<input type="checkbox"/>

1 2 3 4 5

- Видеоформат - AVI. Нажмите на видеозапись из списка для ее просмотра.
- Для удаления, выделите необходимую видеозапись и нажмите **Del** ("Удалить"). Когда SD карта заполнится, записи будут удаляться автоматически, начиная с самых давних.

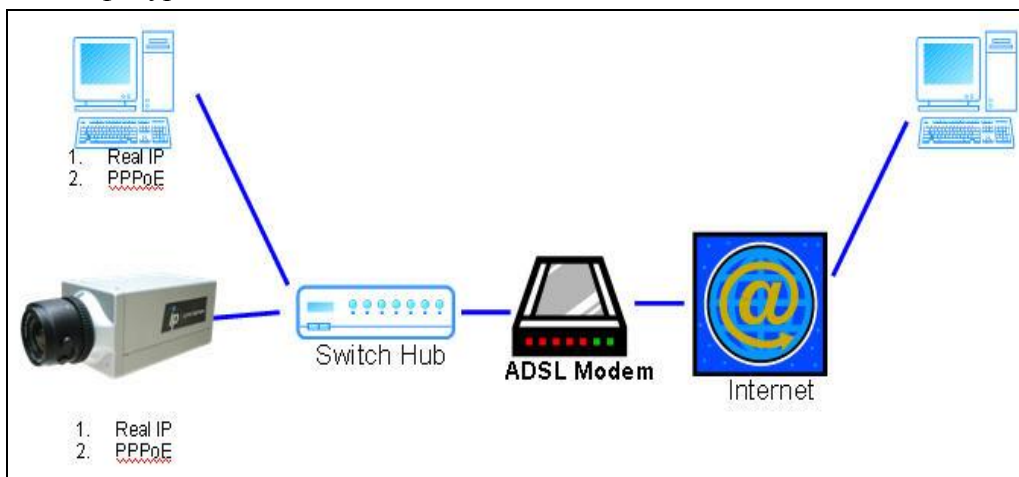
VI. Сетевые конфигурации

1. Конфигурация 1



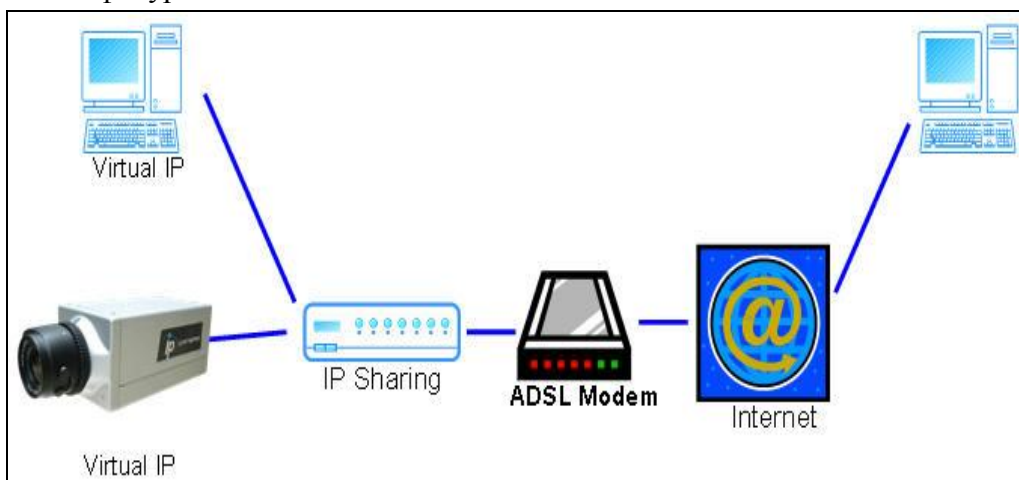
- а. Доступ в Интернет: ADSL или проводной модем.
- б. IP адрес: один реальный IP или один динамический IP.
- в. Только IP камера соединяется с Интернетом.
- д. Для установления реального IP адреса установите IP в камере. Для установления динамического IP адреса сначала настройте PPPoE.

2. Конфигурация 2



- Доступ в Интернет: ADSL или проводной модем.
- IP адрес: больше чем один реальный IP или один динамический IP.
- IP камера и компьютер соединяются с Интернетом.
- Необходимые устройства: Свитч.
- Для установления реального IP адреса установите IP в камере. Для установления динамического IP адреса сначала настройте PPPoE.

3. Конфигурация 3



- Доступ в Интернет: ADSL или проводной модем.
- IP адрес: один реальный IP или один динамический IP.
- IP камера и компьютер соединяются с Интернетом.
- Необходимые устройства: IP маршрутизатор.
- Используйте виртуальный IP адрес и порт для входа в маршрутизатор.

VII. Заводские настройки

1. Чтобы восстановить все значения по умолчанию, а также IP адрес и пароль, следуйте следующим инструкциям:
2. Отключите питание и нажмите и удерживайте кнопку на задней стороне камеры.



← **Сброс**

3. Подайте питание на камеру. Не отпускайте кнопку во время загрузки системы.
4. Время загрузки камеры составляет примерно 30 секунд.
5. Отпустите кнопку после завершения загрузки камеры.
6. Подсоединитесь к камере, используя IP (<http://192.168.1.200>), а также заводские логин (admin) и пароль (admin).

VIII. Комплектация

1. IP камера IPC-698RP
2. Адаптер
3. CD диск с программным обеспечением и утилитами

Приложение 1

Список поддерживаемых SD карт

Vendor	Vendor
ADATA 4G	SiliconPower 128M
ADATA 512M	SiliconPower 256M
Blast 128M	TEKQ 128M
GIGATEK 128M	TEKQ 256M
Kingmax 256M	Toshiba 128M
Kingston 128M	Toshiba 256M
Kingston 256M	Toshiba 4G
Kingston 512M	Transcend 128M 80X
Kingston 1G	Transcend 256M 80X
Kingston 32G	Transcend 1G 80X
Phast 256M	Transcend 2G 150X
Photofast 256M	Transcend 4G 150X
PK 128M	Transcend 512M 80X
PRETEC 128M	Transcend 4G
READY 128M	Transcend 8G
SanDisk 128M	Transcend 16G
SanDisk 256M	Transcend 32G
SanDisk 512M	TwinMOS 128M
SanDisk 1G	TwinMOS 256M
SanDisk 2G	UMAX 128M
SanDisk 4G	U-TEK 128M
SanDisk 8G	
SanDisk 16G	
SanDisk 32G	