



Руководство пользователя

IP-камера ViDigi IPC-699RP*



* Модель 699RP

P – PoE (питание через локальную сеть)



R – Механически отключаемый ИК-фильтр



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.

	ВНИМАНИЕ! Риск получения электрического шока! Не открывать!	
Осторожно: В целях предотвращения получения электрического шока не открывайте крышку камеры. Внутри нет деталей, предусмотренных для обслуживания пользователем. Обратитесь за обслуживанием к квалифицированным специалистам.		

Авторское право

Товарные знаки, упомянутые в данном Руководстве, юридически зарегистрированы для соответствующих компаний.



Содержание

I.	Предисловие.....	4
II.	Спецификация.....	4
III.	Подключение.....	5
A.	Установки монитора.....	5
B.	Подключение оборудования.....	6
C.	Установка IP адреса.....	6
D.	Установка управления Active X.....	9
IV.	Просмотр в режиме реального времени.....	10
V.	Конфигурации камеры.....	12
A.	Системные.....	12
B.	Сетевые.....	15
C.	Настройки аудио и видео.....	18
D.	Список событий.....	22
VI.	Сетевые конфигурации.....	25
VII.	Комплектация.....	26



I. Предисловие

Это двухмегапиксельная IP камера со встроенным Веб-сервером. Пользователь может просматривать живое видео через браузер IE. Камера поддерживает сжатие H.264, JPEG и MPEG-4 (только 3GPP), которое позволяет получить высококачественное видео. Это простая в использовании IP камера с удобным интерфейсом.

II. Спецификация

- Внешний регулируемый варифокальный объектив
- Функция день/ночь
- Отсекающий ИК-фильтр
- ИК расстояние 20м
- H.264/MPEG-4/ MJPEG формат сжатия
- Поддерживает просмотр на сотовом телефоне / PDA/ 3GPP
- 2-стороннее аудио
- Тройной видеопоток
- IP66
- SDK для интеграции программного обеспечения
- Бесплатное ПО для записи на 36 каналов

IPC-699RP	
ЦПУ	ARM 9, 32 бит RISC
ОЗУ	256Мб
Память	16Мб
Чувствительный элемент	1/3" CMOS
Чувствительность	0 Лк (При включенной ИК-подсветке)
Объектив	Варифокальный объектив 3.6~16мм
ICR	Отсекающий ИК-фильтр
Светодиоды	Ик расстояние 20м
Питание от сети Ethernet	Да
Питание	DC 12V (470mA), PoE
Рабочая температура	-30°C ~ 45 °C
Размеры (мм)	83(W) x 79.5(H) x 182.5(D)
Вес	700 гр
Сеть	
Ethernet	10/ 100 Base-T
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/ IP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP
Системные	
Видео разрешение	2 Мп (1600x1200), 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144
Настройки видеоизображения	Яркость, контрастность, резкость, VLC, ночной режим



Двойной видеопоток	Да
Снимок изображения	Да
Полноэкранный режим	Да
Формат сжатия	MPEG-4/ MJPEG
Скорость передачи видео в битах	CBR, VBR
Обнаружение движения	Да, 3 различных области
Действия по тревоге	Mail, FTP
До /после сигнала тревоги	Да, конфигурируемая
Безопасность	Защита паролем
Обновление прошивки	HTTP режим
Количество одновременных подключений	До 10
Требования Веб браузера	
ОС	Windows 2000/ 2003, XP, Vista, Microsoft IE 6.0 или выше
Оборудование	
Рекомендуемое	Intel-C 2.0G, ОЗУ : 512Мб, Видеокарта : 64Мб
Минимальные	Intel-C 1.6G, ОЗУ : 256Мб, Видеокарта : 32Мб

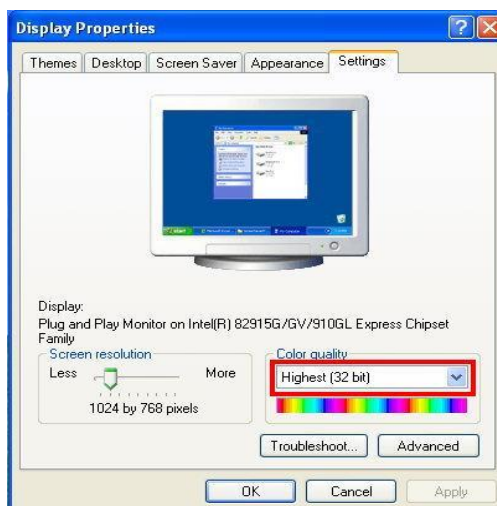
III. Подключение

A. Установки монитора

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе монитора. В появившемся меню выберите «Properties» («Свойства»).



- Выберите наиболее высокое качество цветопередачи (32 бита).



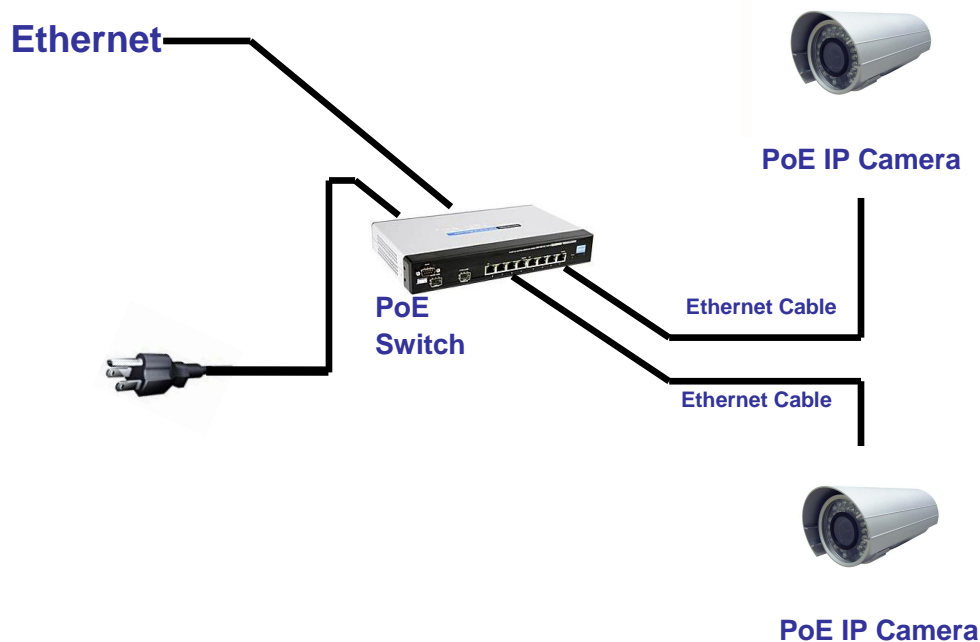


В. Подключение оборудования

Установка

1. Подключите адаптер питания
2. Подключите IP камеру к ПК или к сети с помощью кабеля Ethernet
3. Установите сетевые конфигурации согласно сетевой среде. Для дальнейшего пояснения обратитесь к главе VI «Сетевые конфигурации».
4. PoE (Power over Ethernet): питание от сети Ethernet (опция). **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 подобных источников питания и легче становится использовать источники бесперебойного питания для обеспечения гарантированной работы прибора 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

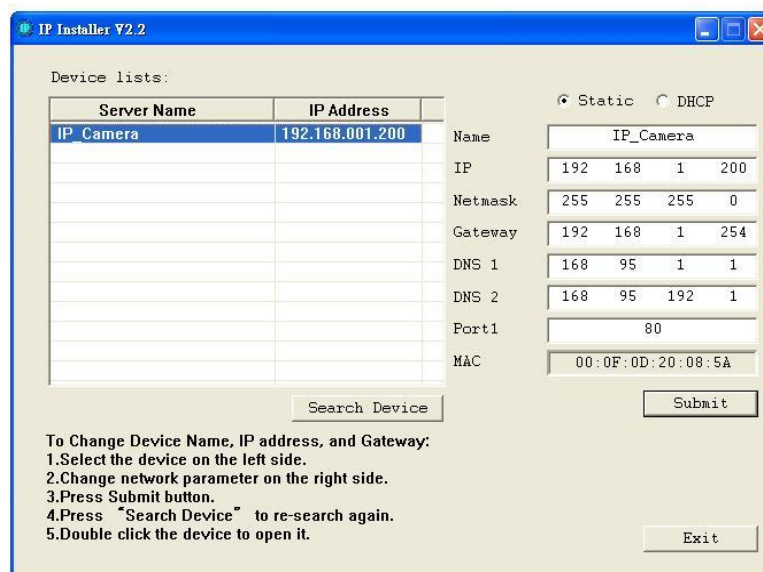


С. Установка IP адреса

1. Используйте программное обеспечение «IP Installer» («IP Установщик»), чтобы задать IP адрес для камеры. Программное обеспечение находится на прилагаемом диске.
2. «IP Installer» поддерживает два языка:
 - IPInstallerCht.exe: Китайский язык
 - IPInstallerEng.exe: Английский язык
3. Существует три 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 всплыть следующее сообщение безопасности. Нажмите «Unblock» («Разблокировать»).



6. Конфигурация «IP Installer»

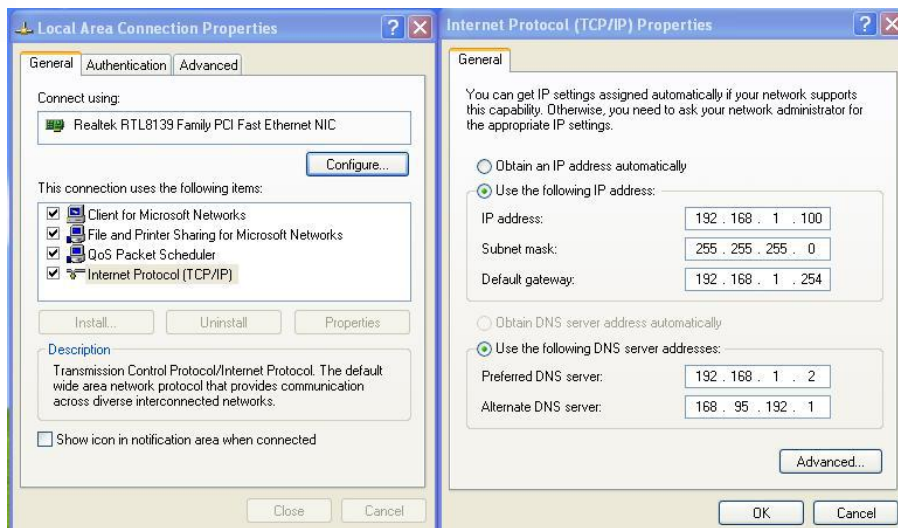


7. «IP Installer» ищет все IP устройства в сети и отображает их в списке слева. Для нового поиска нажмите кнопку «Search Device» («Поиск устройств»).
8. Кликните по IP устройству в списке слева. Настройки сети этого устройства отобразятся в правой части. Вы можете изменить имя камеры. Измените параметры и нажмите кнопку «Submit» («Применить»). В следующем окне сообщится о перезагрузке камеры, подтвердите нажатием на «ОК».

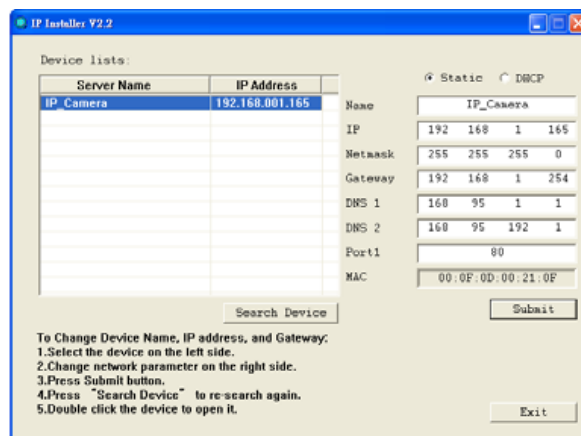


9. Убедитесь, что указанные в примере части IP адреса ПК (PC IP address) и IP адреса IP камеры (IP CAM IP address) одинаковы. Например:
 IP адрес IP камеры: 192.168.1.200
 IP адрес ПК: 192.168.1.100
Чтобы изменить IP адрес ПК (PC IP address):
 Control Panel (Панель управления) → Network Connections (Соединения 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 камеры или подсеть компьютера соответственно.



10. При двойном нажатии на IP устройство, выбранное в левом окне «Device Lists» («Список оборудования»), откроется браузер и автоматически перейдёт на данный адрес.



11. Затем введите имя пользователя «admin» и пароль «admin».





D. Установка управления Active X

При первой попытке посмотреть видео через браузер будет необходимо установить компонент Active X.

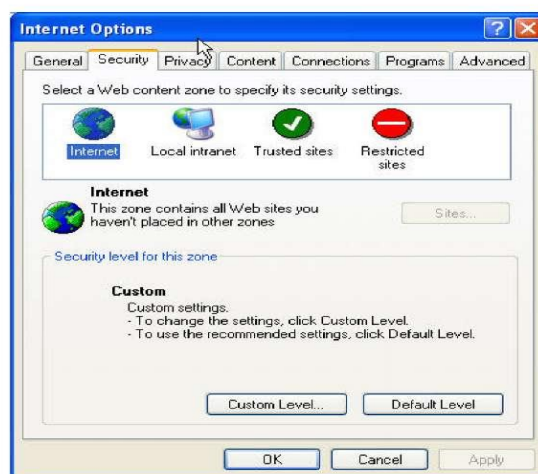
Если установка не выполнена, проверьте параметры безопасности для браузера IE.

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».

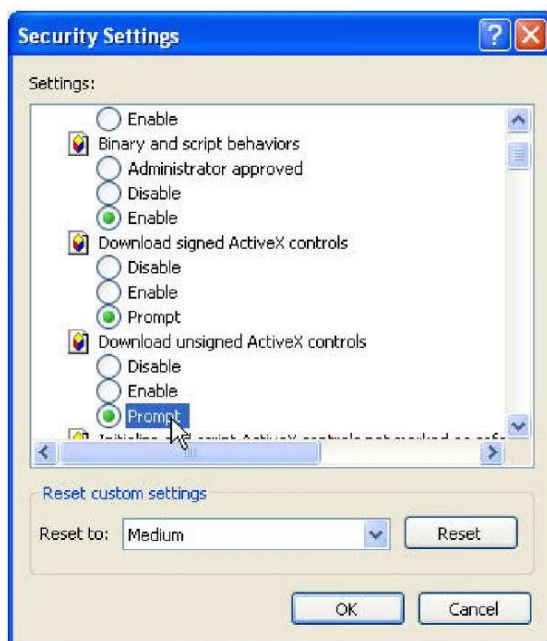
1



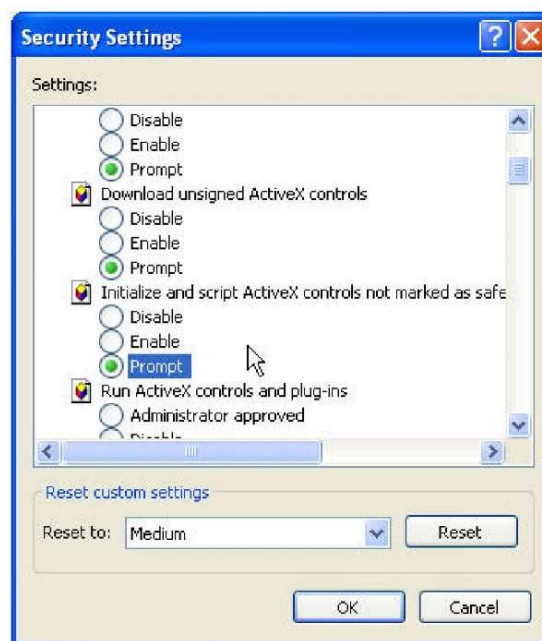
2



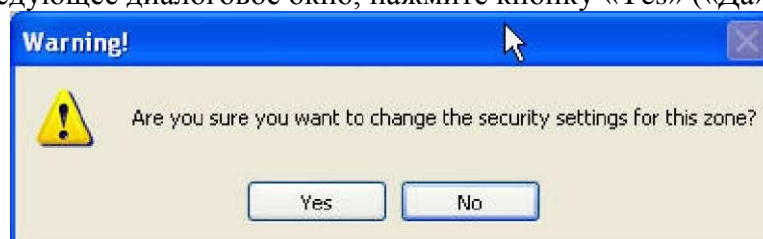
3



4



Когда всплывет следующее диалоговое окно, нажмите кнопку «Yes» («Да»).



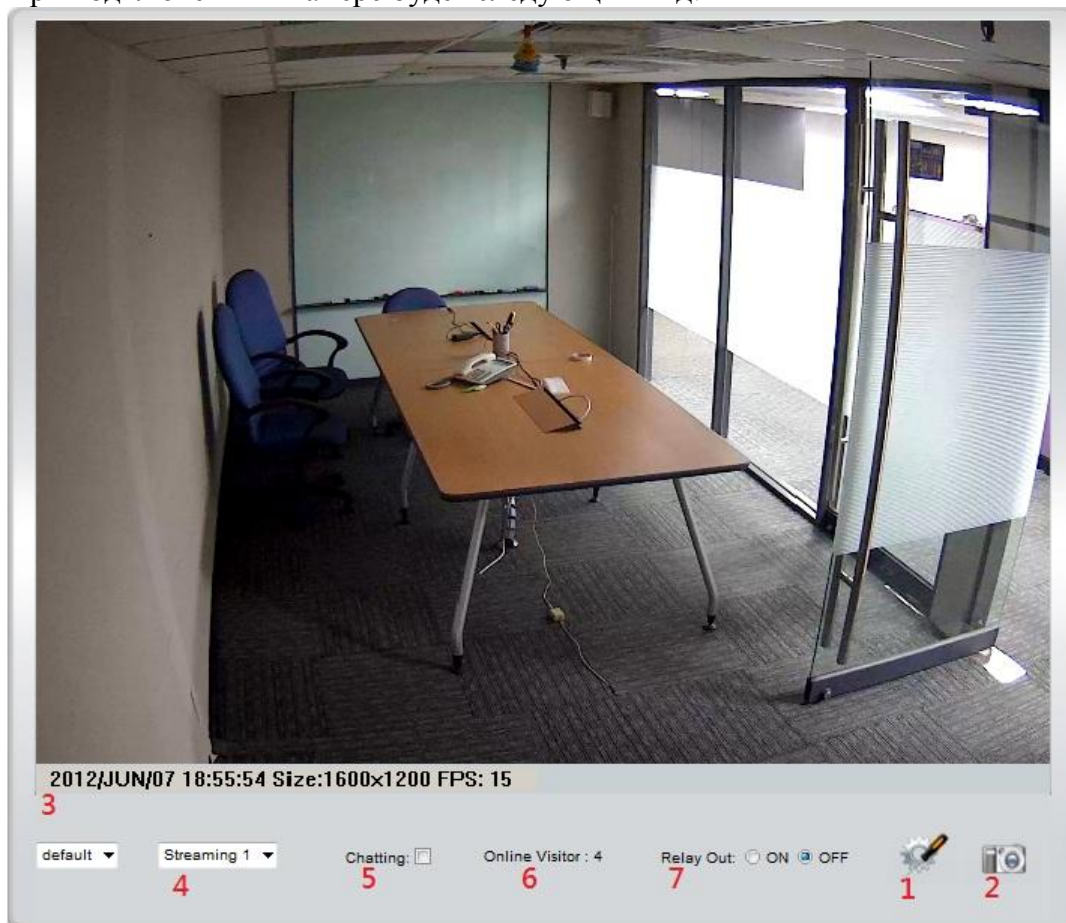


IV. Просмотр в режиме реального времени

Запустите браузер IE, в поле адрес введите IP-адрес IP-камеры. Появится следующее диалоговое окно. Введите в поля имя пользователя и пароль. По умолчанию эти значения «admin» и «admin».



При подключении к камере будет следующий вид:



- 1.  Вход на страницу администрирования

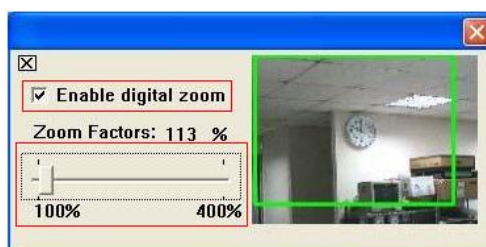


2. Сделать снимок экрана
3. Показывает время, видео разрешение и частоту кадров.
4. Выбор видеопотока (Когда видеопоток 2 в «Установках видео» отключен, эта функция не отображается).
5. Камера поддерживает двустороннюю аудиосвязь. Кликните в окошко «Chatting» («Беседа») и вы можете общаться, используя микрофон, подсоединенный к компьютеру с одной стороны и к камере с другой стороны.
6. Показывает количество пользователей, подключенных к камере.
7. Контроль за реле, которые подключены к этой камере.

Двойной щелчок левой кнопкой мыши на видео переведет изображение в полноэкранный режим. Для возвращения в нормальный режим нажмите «Esc» или также двойной щелчок. При нажатии правой кнопкой мыши на видео появляется меню





- Snapshot: Сохранить картинку в формате JPEG.
- Record Start: Начать запись: Запись видео на локальный ПК. Сначала необходимо указать место сохранения видео. Для остановки записи также войдите в меню правой кнопкой мыши. Выберите «Record Stop» («Остановить запись»). Сохранение происходит в AVI формате. Для просмотра записей используйте Media Player.
- Mute: Выключение звука
- Full Screen: Полноэкранный режим
- ZOOM: Позволяет увеличивать или уменьшать фрагмент изображения. Сначала поставьте галочку напротив «Enable digital zoom» в следующем всплывающем окне, а затем перемещайте курсор на линейке масштаба, увеличивая или уменьшая изображение.

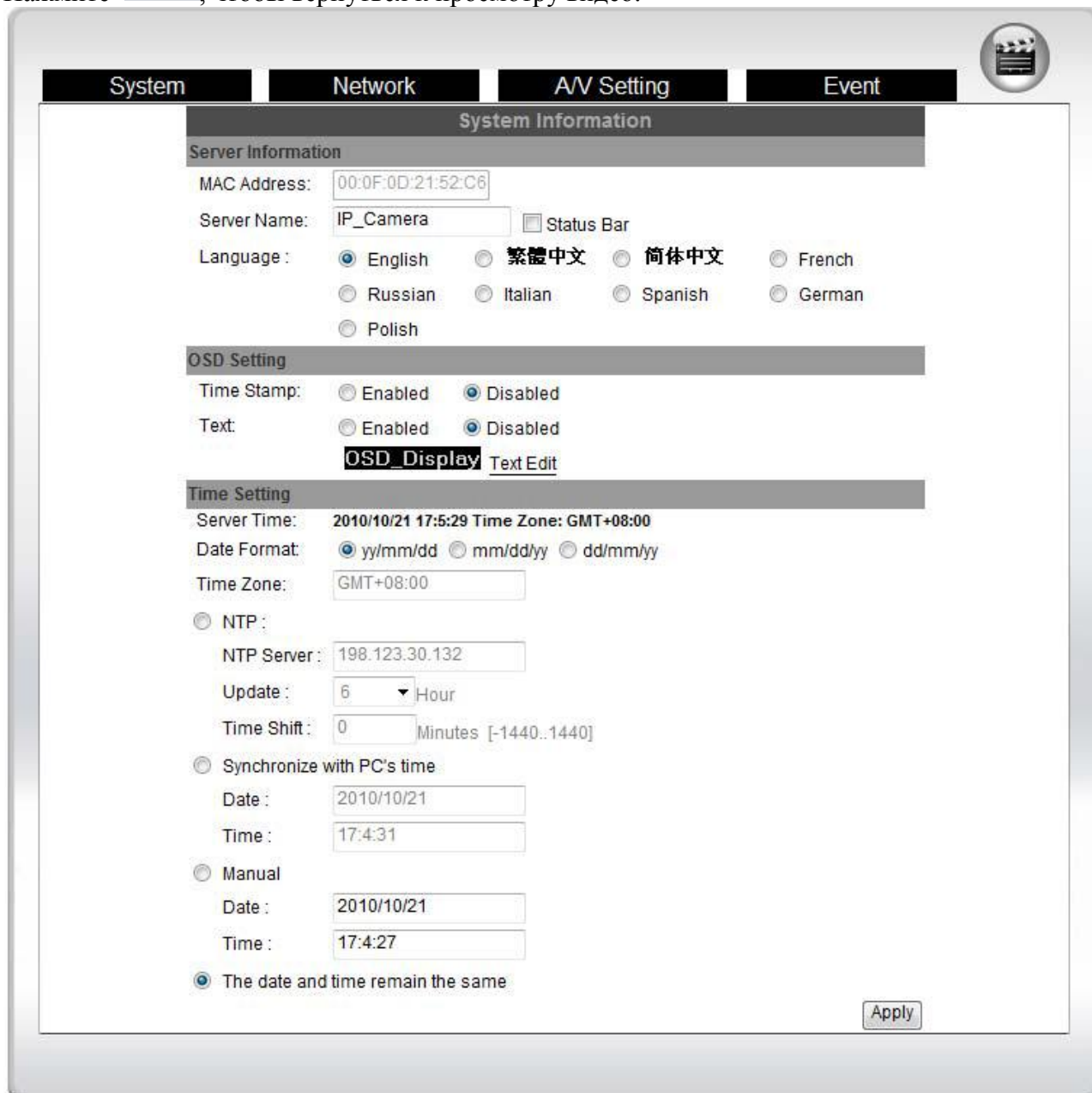




V. Конфигурации камеры

Нажмите , чтобы перейти на страницу администрирования.

Нажмите , чтобы вернуться к просмотру видео.



A. Системные

1. System Information: Системная информация:
 - a) Server information: Информация по серверу. Установите название камеры, выберите язык, установите время:
 - Server Name: Это название камеры. Оно будет отображаться в «IP Установщике».



- Select language: Выбор языка: Вы можете выбрать English (Английский), Traditional Chinese (Традиционный китайский), Simplified Chinese (Упрощенный китайский). При изменении языка появляется окно с требованием подтвердить изменение языка.



b) OSD Setting: Настройки экранного меню: 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.



c) Server time setting: Установки времени: Вы можете использовать NTP (Синхронизирующий сетевой протокол), синхронизировать время с ПК («Synchronize with PC's time»), установить время вручную («Manual») или оставить дату и время прежними («The date and time remain the same»).



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 : GMT-09:00
 GMT-08:00
 GMT-07:00
 GMT-06:00
 GMT-05:00
 GMT-04:00
 GMT-03:30
 GMT-03:00
 GMT-02:00
 GMT-01:00
 GMT-00:00
 GMT+01:00
 GMT+02:00
 GMT+03:00
 GMT+03:30
 GMT+04:00
 GMT+04:30
 GMT+05:00

Synchronize
 Date :
 Time :
 GMT+03:00

Manual
 Date :
 Time :
 GMT+03:00

The date and Time are the same

Apply

2. User Management: Пользователи

IP 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: Позволяет анонимному пользователю подключиться

No: Запрашивает 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 пользователя.

User Setting - Microsoft Internet Explorer

User Setup

Username: admin

Password:

Confirm:

3. System Update: Обновление системы



System Update	
Firmware Upgrade	
Firmware Version:	V3.2.11
New Firmware:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upgrade"/>	
Reboot System	
<input type="button" value="Start"/>	
Factory Default	
<input type="button" value="Start"/>	
Setting Management	
Save As a File:	Right click the mouse button on Setting Download and then select Save As... to save current system's setting in the PC.
New Setting File:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upgrade"/>	

- Firmware Upgrade: Обновление прошивки. Для обновления прошивки в режиме on-line нажмите «Browse», выберите прошивку и нажмите «Upgrade», чтобы начать процесс обновления.
- Reboot System: Перезагрузка системы
- Factory Default: Возврат к заводским установкам
- Setting Management: Управление настройками: Пользователь может сохранить существующие настройки или загрузить сохраненные ранее.
 - Сохранение настроек: Кликните правой кнопкой мыши на Setting Download («Сохранение настроек»), выберите «Save As» («Сохранить как»), выберите директорию сохранения, нажмите «Save» («Сохранить»).
 - Загрузка сохраненных ранее настроек: Нажмите «Browse», найдите нужную вам предыдущую настройку, нажмите «Open» («Открыть»), затем «Upgrade» («Обновить»). Подтвердите обновление. Нажмите «index.html», чтобы вернуться на главную страницу.

В. Сетевые

1. IP Setting: Установка IP адреса

IPC-699RP 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"/>
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 выборе этой установки камера получит все сетевые параметры автоматически.
- b) Static IP: Напечатайте IP адрес, маску подсети, шлюз и DNS точки вручную.
- c) Port Assignment: Распределение портов. Пользователю может понадобиться установить другой порт, чтоб избежать конфликта при установке.
- веб порт: установите веб порт и видео порт (По умолчанию: 80)
 - RTSP порт: установите порт для RTSP передачи (По умолчанию: 554)
 - RTP порт: в RTSP режиме для соединения можно использовать TCP и UDP. TCP соединение использует RTSP порт (554). UDP соединение использует RTP порт.

d) UPnP:

IPC-699RP поддерживает UPnP. Если эта функция доступна на вашем компьютере, камера будет определена автоматически и новая иконка появится в «My Network Places» (Мое сетевое окружение).

Примечание: Функция UPnP должна быть доступна на вашем компьютере.

Следуйте следующей процедуре активации UPnP:

- Из стартового меню откройте панель управления
- Выберите «Add/Remove Programs» (Добавить/Удалить программы)
- Выберите «Add/Remove Windows Components» (Добавить/Удалить компоненты Windows) и откройте «Networking Services» (Сетевое обслуживание)
- Нажмите «Details» (Детали) и выберите UPnP для установки
- Иконка IP устройства появится в «My Network Places» (Мое сетевое окружение)
- Пользователь должен дважды кликнуть по этой иконке, чтобы подключиться к IE браузеру.

2. PРоЕ

Выберите «Enabled» («Включено»), чтобы воспользоваться PРоЕ.

Введите имя пользователя и пароль для активизации ADSL соединения.

Send mail after dialed: Отправить сообщение после подключения: Когда связь с Интернет осуществится, на особый почтовый адрес придет сообщение об этом. Для установки почты обратитесь к установкам «Mail and FTP» («Почта и FTP»).

3. DDNS:

IPC-699RP поддерживает DDNS (Dynamic DNS)

- a) DynDNS:



DDNS

DDNS Setting

Enabled Disabled

Provider: dyndns.org

Hostname:

Username:

Password:

Schedule Update: 1440 **Minutes**

State

Idle

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.

- Включите эту службу
 - Введите имя DynDNS сервера, имя пользователя и пароль
 - Выберите режим обновления («Schedule Update»)
 - Нажмите «Apply» («Применить»)
 - Если вы выбрали слишком частое обновление, IP может быть заблокировано. Рекомендуемый режим обновления – ежедневно (1440 мин.)
- b) CamDDNS (Camera DDNS) служба:

DDNS

DDNS Setting

Enabled Disabled

Provider: ddns.camddns.com

Username:

Schedule Update: 1440 **Minutes**

State

Idle

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.

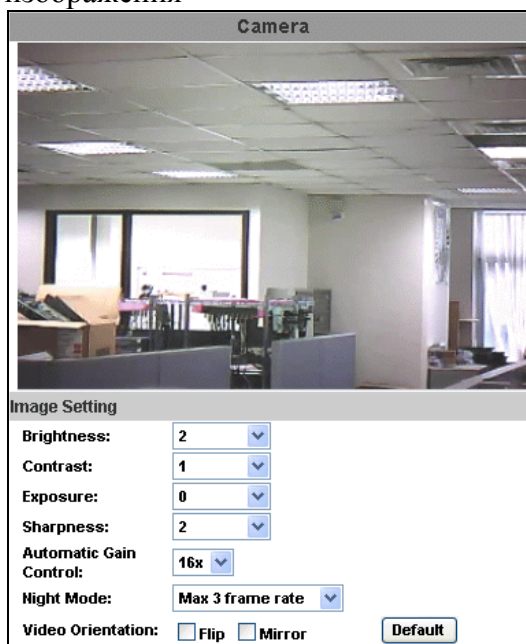
- Включите эту службу
 - Введите имя пользователя
 - Режим обновления по умолчанию – 5 мин.
 - Нажмите «Apply» («Применить»)
- c) DDNS статус:
- Updating: Обновление: Информация обновляется
 - Idle: Выключить: Действие службы должно быть остановлено
 - DDNS Регистрация прошла успешно, можете войти на сайт <http://<username>.ddns.camddns.com>
 - Обновление не удалось, такое имя уже существует: Выбранное вами имя пользователя уже использовалось ранее, измените его



- Обновление не удалось, пожалуйста, проверьте соединение с Интернетом
- Обновление не удалось, проверьте введенные вами данные: Имя сервера, имя пользователя, пароль могут быть неверными.

С. Настройки аудио и видео

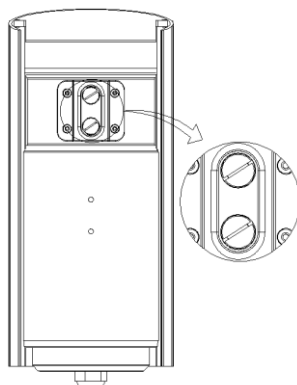
1. Image Setting: Настройки изображения



Настройте Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) для получения четкого изображения.

Кроме того, можно настроить Back Light Compensation (Компенсацию фоновой засветки), Night Mode (Ночной режим – режим работы при низкой освещенности) и Video Orientation (Ориентирование видео – зеркальное отображение или нет).

У этой IP камеры настройки внешнего варифокального объектива. Пожалуйста, настройте сначала “**ZOOM**”, а затем “**FOCUS**” для завершения установки.



2. Video Setting: Настройки видео

Пользователь может выбрать два видеопотока одновременно

Видеопоток 1 установки: Основной режим, Расширенный режим

Видеопоток 2 установки: Основной режим, Расширенный режим и 3GPP режим.

(Максимальная скорость смены кадров для обоих видеопотоков 30 кадр./сек.)

а) Видеопоток 1. Основной режим:



Video Setting	
Streaming 1 Setting	
<input checked="" type="radio"/> Basic Mode	<input type="radio"/> Advanced Mode
Resolution:	VGA - 640x480
Quality:	Best
Video Frame Rate:	10 FPS
Video Format:	MPEG4
Video System:	60 Hz
RTSP Path:	<input type="text"/> ex:rtsp://</> Audio:G.711

- Resolution: Разрешение:

Вы можете выбрать одно из восьми разрешений:

1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

- 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. Влияет на передачу по сети Интернет.

- Video Frame Rate: Частота смены кадров в секунду.

- Video Format: Видео формат: Вы можете выбрать H.264 или JPEG

- RTSP путь

b) Видеопоток 1. Расширенный режим:

Streaming 1 Setting	
<input type="radio"/> Basic Mode	<input checked="" type="radio"/> Advanced Mode
Resolution:	VGA - 640x480
Bitrate Control Mode:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Video Quantitative:	9
Video Bitrate:	1.5Mbps
Video Frame Rate:	10 FPS
GOP Size:	1 X FPS <input type="text"/> GOP = 10
Video Format:	MPEG4
Video System:	60 Hz
RTSP Path:	<input type="text"/> ex:rtsp://</> Audio:G.711

- Resolution: Разрешение:

Вы можете выбрать одно из четырех разрешений:

1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

- Bitrate Control Mode: Управление скоростью передачи: Вы можете выбрать CBR (Постоянная скорость передачи в битах) или VBR (Переменная скорость передачи в битах):

CBR: 32Кб/сек. – 4Мб/сек. (Чем больше CBR, тем выше качество изображения и наоборот)

VBR: 1 -10 (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.

- Video Frame Rate: Частота смены кадров (в секунду): Максимальное значение – 30



кадров/сек. при NTSC и 25 кадров/сек. при PAL

- GOP Size: Группа изображений: (Чем больше GOP, тем выше качество изображения и наоборот)

- Video Format: Видео формат: Вы можете выбрать H.264 или JPEG

- RTSP путь

d) Видеопоток 2. Основной режим

- Resolution: Разрешение:

Вы можете выбрать одно из восьми разрешений:

1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

- 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. Влияет на передачу по сети Интернет.

- Video Frame Rate: Частота смены кадров в секунду.

- Video Format: Видео формат: Вы можете выбрать H.264 или JPEG

- RTSP путь

e) Видеопоток 2. Расширенный режим

- Resolution: Разрешение:

Вы можете выбрать одно из трех разрешений:

1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144

- 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. Влияет на передачу по сети Интернет.

- Video Frame Rate: Частота смены кадров (в секунду): Максимальное значение – 30 кадров/сек. при NTSC и 25 кадров/сек. при PAL



- GOP Size: Группа изображений: (Чем больше GOP, тем выше качество изображения и наоборот)
- Video Format: Видео формат: Вы можете выбрать MPEG4 или JPEG
- RTSP путь: выход соединения
- RTSP путь: имя выхода

f) 3GPP режим

Этот режим предполагает следующие установки: 3GPP по умолчанию, QQVGA, 128Кб, 5FPS, GOP=1XFPS.

3GPP рекомендованные настройки: QQVGA, менее 128kbps, 5FPS, GOP= 1x FPS или 2x FPS, MPEG4 формат

3GPP может достигать до 10FPS. В 3GPP режиме поток 1 и поток 2 в совокупности дают 20FPS.

1. Фиксированное разрешение QQVGA 160x120

2. Bitrate Control Mode: Управление скоростью передачи: Вы можете выбрать CBR (Постоянная скорость передачи в битах) или VBR (Переменная скорость передачи в битах):

CBR: 32Кб/сек. – 4Мб/сек. (Чем больше CBR, тем выше качество изображения и наоборот)

VBR: 1 -10 (Уровень сжатия от видео)

3. Video Frame Rate: Частота смены кадров (в секунду): (рекомендовано 5 FPS)

4. GOP Size: Группа изображений: (Чем больше GOP, тем выше качество изображения и наоборот)

5. Video Format: Видео формат: Вы можете выбрать MPEG4 или JPEG

6. 3GPP: имя выхода 3GPP



D. Список событий

IP-Камера обеспечивает разнообразные настройки событий.

1. Event Setting: Настройки событий

Event Setting

Motion Detection

Area 1

Area 2

Area 3

Sensitivity: 10(High) 10(High) 10(High)

Area 1: E-mail FTP Out1 Out2 Save to SD card

Area 2: E-mail FTP Out1 Out2 Save to SD card

Area 3: E-mail FTP Out1 Out2 Save to SD card

Log : E-mail FTP

Subject:

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.
JPEG File(Single File with Interval Setting)

Network IP Check

IP Check: Enabled Disabled

IP Address:

Interval: 30 sec

IP Check: Save to SD card

a) Motion Detection: Обнаружение движения

IP Камера имеет 3 зоны обнаружения. Когда опция включена, видеоролик может быть выслан на адрес электронной почты, на удаленный FTP сервер, сохранен на SD карту или может быть запущено реле. Чтобы выделить зону используйте «Area Setting», используя мышку, выделите зону обнаружения. Также для зон 2 и 3.

b) Record File Setting: Камера позволяет выбрать один из трех режимов записи файла для изменения размера записываемого файла:

AVI файл,

Multi-JPEG (при установленном формате сжатия JPEG)

Single-JPEG.

c) Record Time Setting: Настройка времени записи: Настройка «До и после сигнала тревоги» позволяет начать и прекратить запись при обнаружении движения.

Примечание: Время записи до и после сигнала основано на настройках записи времени и IP камеры, встроенной ОЗУ памяти. Функция ограничена объемом встроенной памяти камеры. При большом количестве информации или при заданном высоком качестве записи качество записи может снизиться.

2. Schedule: График



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"/>

- Schedule: После завершения установки записи по графику данные с камеры будут записываться согласно установленному графику.
- Snapshot: Снимок экрана. После включения этой функции пользователь может выбрать место хранения снимков, интервал снимков и имя файла.

3. Mail and FTP: Почта и FTP сервер

Чтобы отсылать видео на почту или FTP сервер, установите 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="/"/>

4. Log List: Список событий

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

Происходит сортировка записей на «System Logs» (Системные записи), «Motion Detection Logs» (Записи по детекции движения) и «I/O Logs» (Записи входа/выхода). Кроме того, журналы «Системные события» и «События по входным датчикам» сохраняют данные при перебоях в электричестве.



5. SD card: SD карта. Пожалуйста, установите SD карту в камеру для ее дальнейшего использования. Ручная установка карты в камеру возможна только для внешнего типа камер. Убедитесь, что SD карта помещена в слот полностью.

Если вы используете влагоустойчивую внешнюю камеру, SD-карта не может быть вставлена пользователем.

Примечание: Использование SD карты может незначительно повлиять на работу такого параметра IP камеры, как скорость передачи кадров.



а) Playback: Воспроизведение:



- Показывает емкость SD карты (свободно/общая). Нажмите на дату, покажется 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"/>

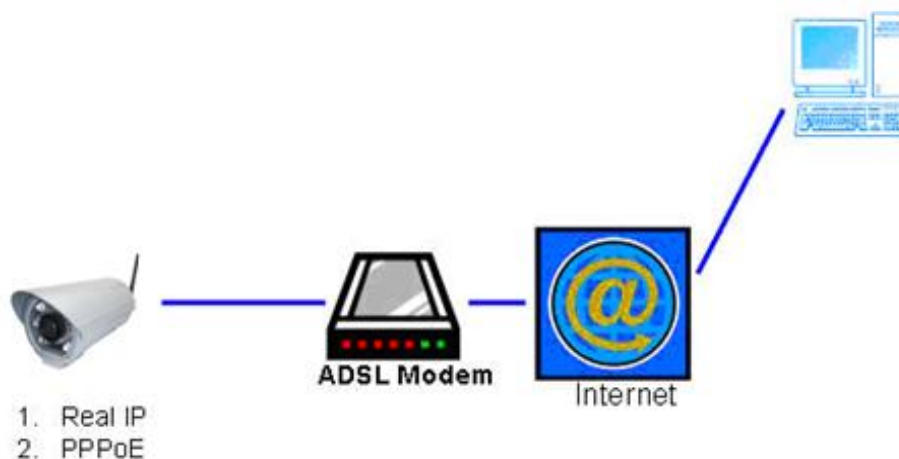
1 2 3 4 5

- Формат видео - AVI. Нажмите на видео для начала воспроизведения в Media проигрывателе.
- Для удаления видео выделите его, затем нажмите «Del». При заполнении SD карты старые видеозаписи будут удалены автоматически.



VI. Сетевые конфигурации

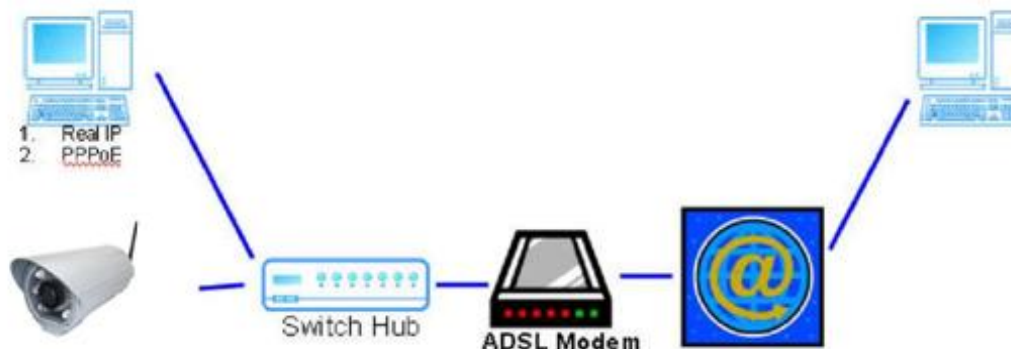
1. Конфигурация 1:



- a) Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем
- b) IP адрес: один реальный или один динамический IP адрес
- c) Только IP Камера соединяется с интернетом
- d) Для реального IP адреса установите адрес в IP Камера. Для динамического IP сначала настройте PPPoE.

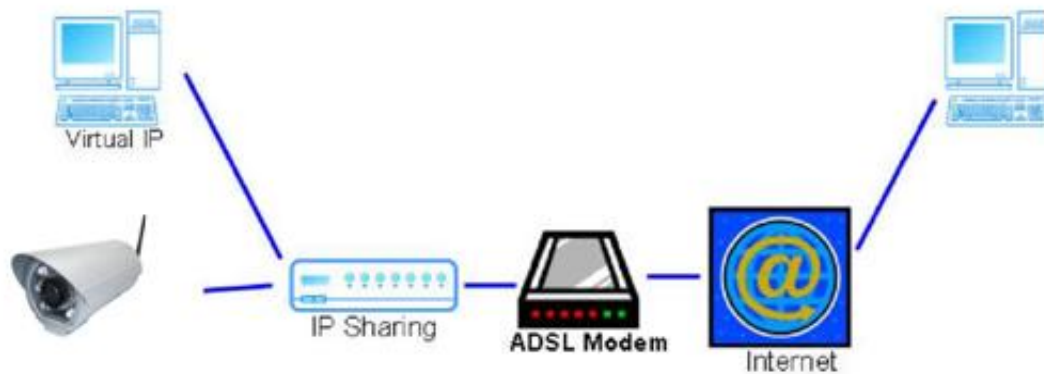
2. Конфигурация 2:

- a) Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем



- b) IP адрес: больше чем один реальный или один динамический IP адрес
- c) IP Камера и ПК соединяются с интернетом
- d) Нужные устройства: Свитч
- e) Для реального IP адреса установите адрес в IP Камера и ПК. Для динамического IP сначала настройте PPPoE.

3. Конфигурация 3:



- a) Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем
- b) IP адрес: один реальный или один динамический IP адрес
- c) IPC-699RP и ПК соединяются с интернетом
- d) Нужные устройства: IP-маршрутизатор
- e) Используйте виртуальный IP адрес и порт для входа в маршрутизатор.

VIII. Комплектация

- 1. IP-камера IPC-699RP
- 2. Адаптер
- 3. Кабель сети Ethernet