



Руководство пользователя

IP-камера ViDigi IPC-598P





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАЖНОСТИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ ЧЕРЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

	ВНИМАНИЕ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ!	
ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ ОТСУТСТВУЮТ ДЕТАЛИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ РЕМОНТА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.		

ПРАВА

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, УПОМЯНУТЫЕ В РУКОВОДСТВЕ, ЮРИДИЧЕСКИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ ДЛ Я СООТВЕТСТВУЮЩИХ КОМПАНИЙ



Содержание

I.	Предисловие.....	4
II.	Спецификация.....	4
III.	Подключение.....	6
A.	Установки монитора.....	6
B.	Подключение оборудования.....	8
C.	Установка IP адреса.....	9
D.	Установка управления ActiveX.....	11
IV.	Живой просмотр.....	13
V.	Конфигурации камеры.....	15
A.	Системные.....	16
B.	Сетевые.....	19
C.	Настройки аудио и видео.....	29
D.	Список событий.....	34
VI.	Сетевые конфигурации.....	36
VII.	Заводские настройки.....	38
VIII.	Комплектация.....	38



I. Предисловие

IP-камера ViDigi IPC-598P с 1/4" 1,3 Мп CMOS-матрицей и встроенным Web-сервером. Пользователь может просматривать видео в режиме реального времени через IE-браузер. Камера поддерживает сжатие H.264, JPEG и MPEG-4, которое обеспечивает высокое качество видео. Видео может быть сохранено на SD-карту и воспроизведено или удаленно.

IPC-598P - простая в использовании IP-камера с удобным интерфейсом, предназначенная для систем безопасности.

II. Спецификация

- Чувствительный элемент 1/4" 1,3 М CMOS
- DNR (цифровое подавление шумов)
- D-WDR (цифровой широкий динамический диапазон)
- Регулировка скорости затвора
- Регулировка чувствительности
- PoE (питание через локальную сеть)
- Форматы сжатия H264/JPEG/MPEG4
- Резервное копирование на Micro SD-карту
- Цифровой вход/выход
- Поддерживает просмотр на iPhone / Android / Symbian / Blackberry / Mac
- Поддерживает тройной видеопоток
- Поддержка SDK для интеграции ПО
- Бесплатное ПО на 36 каналов записи в комплекте

Аппаратное обеспечение	
Процессор	ARM 9, 32 bit RISC
Оперативная память	256Мб
Флэш-память	16Мб
Чувствительный элемент	1/4" 1,3 Мп CMOS
Объектив	4.2мм, F1.6
Чувствительность	1.0 Лк
Скорость затвора	1/5~1/10 000 сек.
Аудио сжатие	G.711(64К) / G.726(32К,24К)
Аудио вход/выход	Встроенный микрофон; 3.5мм разъем (выход), поддерживает



	двустороннюю связь
Вход/выход	Цифровой Вход/Выход
Питание через локальную сеть	Да
Рабочая температура	от -10°C до +45°C
Размеры, Масса	60x93.7x45.5мм, 0.24кг
Сеть	
Локальная сеть	10/100 Base-T
Сетевые 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	20fps (1280x1024); 30fps (1280x800, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144)
Поддержка тройного видеопотока	Да
Видеорегулировки	Яркость, контрастность, цветовой оттенок, насыщенность, резкость, AGC, регулировка выдержки, подъем светочувствительности камеры, D-WDR, переверот, зеркало, экспозиция, подавление шума
Моментальный снимок	Да
Полноэкранный режим	Да
Zoom (изменение масштаба)	Да
Область маскирования	Да, 3 различные области
Формат сжатия видео	H.264/ M-JPEG/ MPEG4
Настраиваемая скорость передачи данных	Постоянная/переменная скорость передачи
Детекция по движению	Да, 3 различные области
События/действия	Срабатывание детекции движения: передача тревоги на e-mail, FTP сервер, сохранение на SD карту, DO, SAMBA
Пред-, посттревожная запись	Да, конфигурируемая
Безопасность	Защита паролем, IP-фильтрация адресов, HTTPS зашифрованная передача данных, 802.1X на основе портов аутентификации для защиты сети, QoS / DSCP
Обновление прошивки	HTTP режим, может быть обновлена удаленно
Подключения	Максимум 10 подключений для приема видео одновременно.

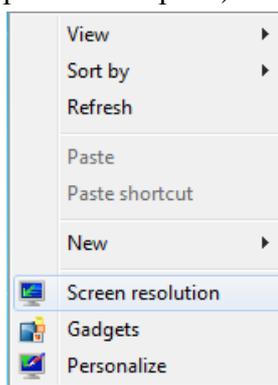


Управление микро SD-картой		
Запись по событию	Детекция движения, проверка IP, разрыв подключения по сети (только проводное подключение), по графику, цифровой вход	
Формат видео	AVI, JPEG	
Воспроизведение видео	Да	
Удаление файлов	Да	
Требования веб-браузера		
Операционная система	Windows 7, 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 или выше	
Аппаратное обеспечение	Рекомендуется	Intel Dual Core 2.53G, память RAM: 1024MB, Графический адаптер: 128MB
	Минимум	Intel-C 2.8G, память RAM: 512MB, Графический адаптер: 64MB

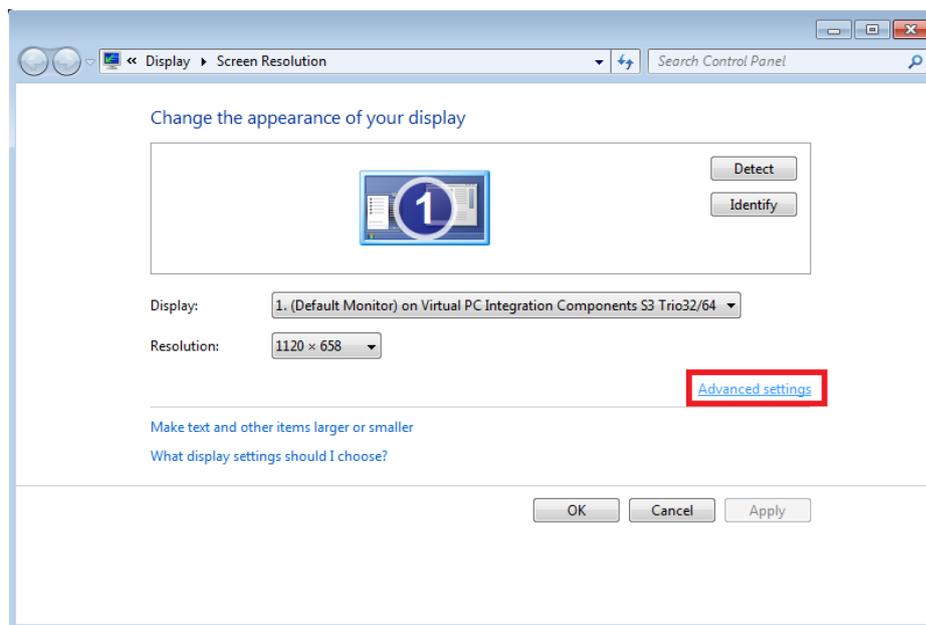
III. Подключение

A. Установки монитора

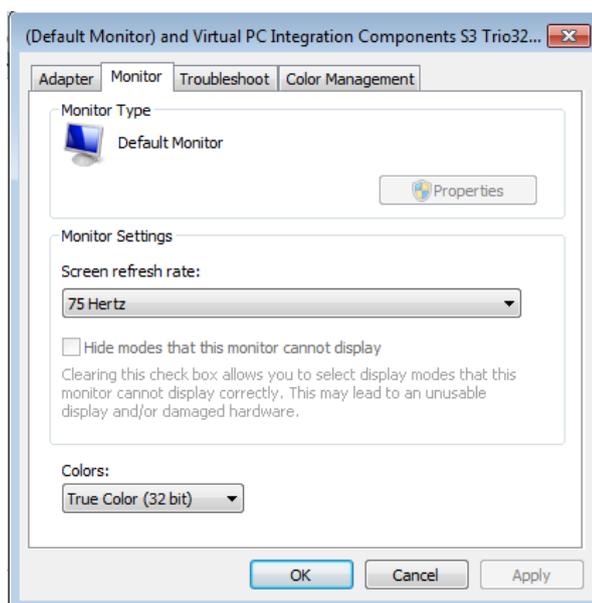
- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе монитора. В появившемся меню выберите Screen resolution (Разрешение экрана).



- Выберите Advance settings (Дополнительные параметры).



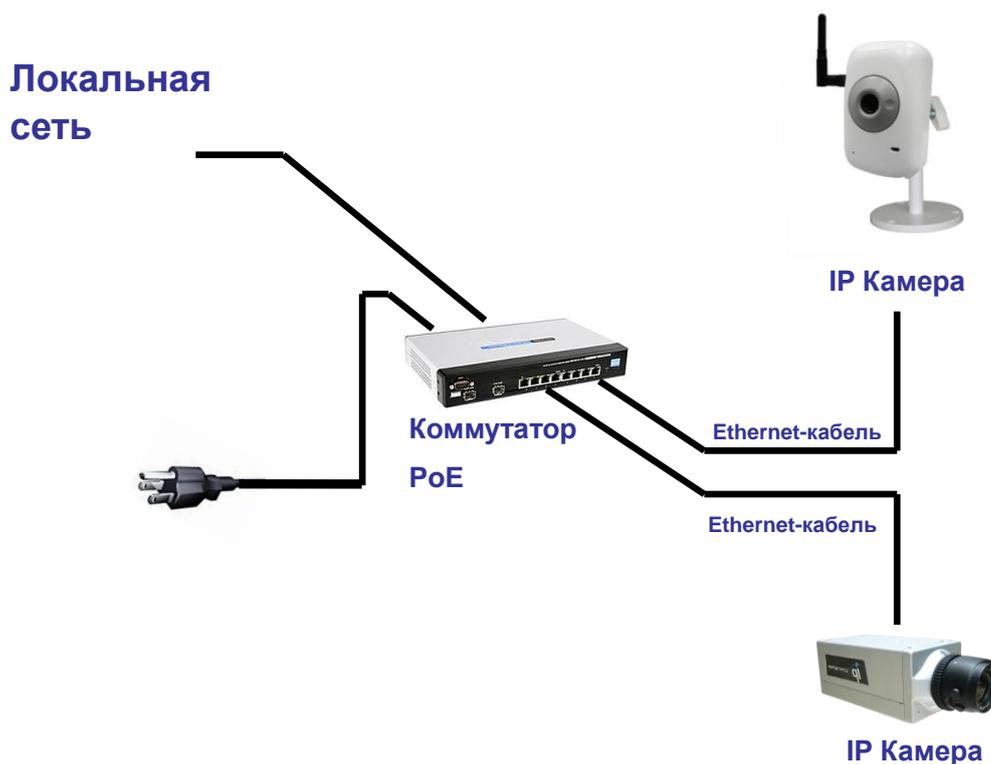
3. Измените качество цветопередачи на 32 бита (True color).





В. Подключение оборудования

1. Подключите адаптер питания.
2. Подключите IP-камеру к ПК или к сети с помощью кабеля сети Ethernet.
3. Установите сетевые конфигурации согласно сетевой среде. Для дальнейшего пояснения обратитесь к главе VI «Сетевые конфигурации».
4. PoE (питание через локальную сеть). Рекомендуется коммутатор PoE 802.3af, 15.4W.
5. Питание через локальную сеть - это технология, которая интегрирует питание в стандартную инфраструктуру LAN. Это позволяет подавать питание к сетевому устройству, такому как IP телефон или сетевая камера, использующему тот же кабель, что используется для сетевого соединения. Это избавляет от необходимости использования разъемов питания на камере и позволяет применять источники бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения работы 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.



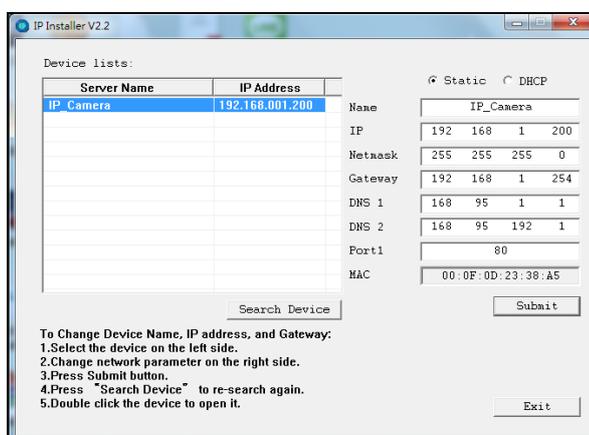


С. Установка IP-адреса

1. Используйте программное обеспечение IP Установщик (IP Installer), чтобы задать IP-адрес для камеры. Программное обеспечение находится на прилагаемом диске.
2. IP Установщик 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);
 - Dial-up (PPPoE).
4. Запустите IP Установщик.
5. Для пользователей Windows XP SP2 может появиться следующее сообщение безопасности. Нажмите Unblock (Разблокировать).



6. Конфигурация IP Установщика:



7. IP Installer ищет все IP устройства в сети. Для нового поиска нажмите кнопку Search Device (Поиск устройств).



8. Кликните по IP устройству в списке слева. Настройки сети отобразятся в правой части. Вы можете изменить имя камеры по своему усмотрению (пример: офис, склад). Измените параметры и нажмите кнопку Submit (Применить), затем нажмите ОК. Изменения будут применены, последует перезагрузка устройства.



9. Убедитесь, что указанные в примере части IP адреса ПК и IP Камеры одинаковы.

Одинаковые подсети:

IP-Камера IP-адрес: 192.168.1.200

ПК IP-адрес: 192.168.1.100

Разные подсети:

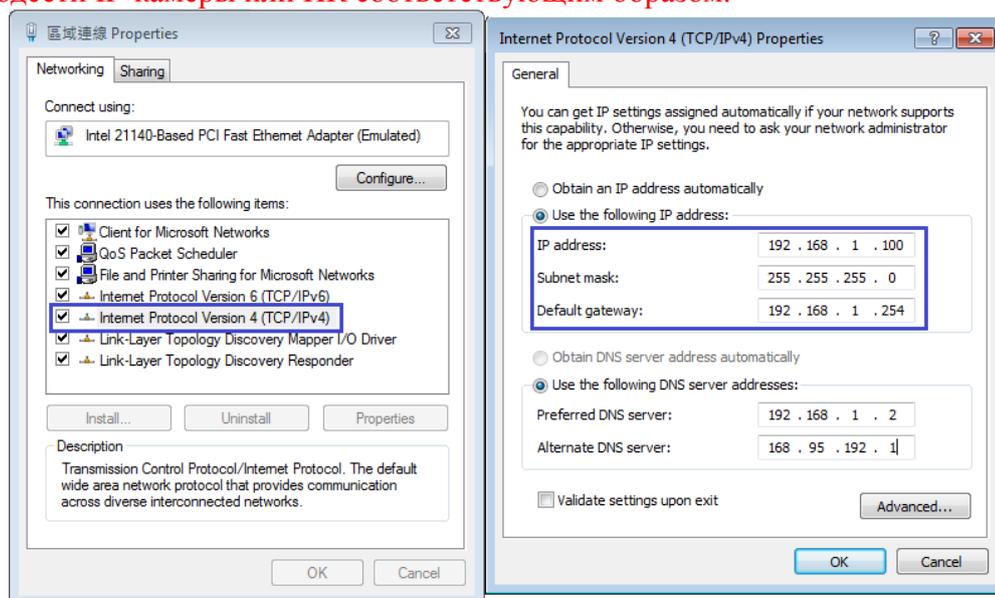
IP-Камера IP-адрес: 192.168.2.200

ПК IP-адрес: 192.168.1.100

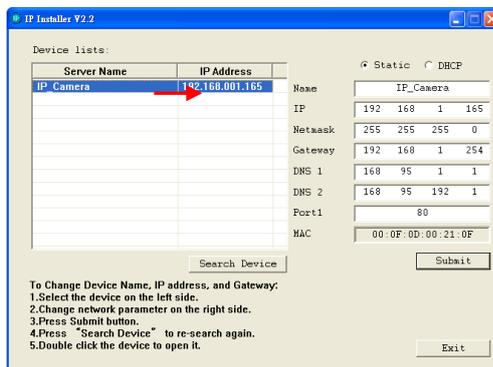
Изменение IP-адреса ПК:

Панель управления → сетевые подключения → свойства подключения по локальной сети → интернет-протокол → свойства.

Пожалуйста, убедитесь, что ваша IP-камера и ПК имеют одинаковые подсети. Если нет, измените подсети IP-камеры или ПК соответствующим образом.



10. Быстрый способ доступа к удаленному просмотру - двойное нажатие левой кнопкой мыши на выбранное IP устройство в Device Lists (Список оборудования) IP Установщика. Браузер откроется автоматически.



11. Затем введите значения по умолчанию: имя пользователя: «admin» и пароль: «admin».



D. Установка элемента управления ActiveX

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



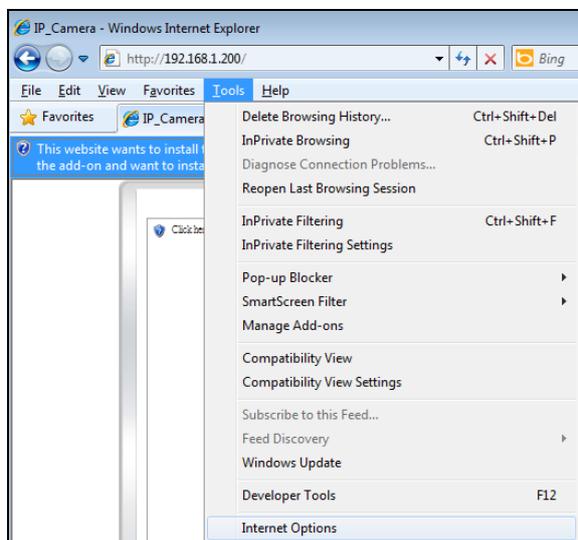
Если во время установки произошла ошибка, проверьте параметры безопасности IE браузера.

1. IE → инструменты → Свойства обозревателя... → вкладка Безопасность → Другой... → Параметры безопасности → Загрузка неподписанных элементов управления ActiveX → выберите «Включить» или «Предлагать».

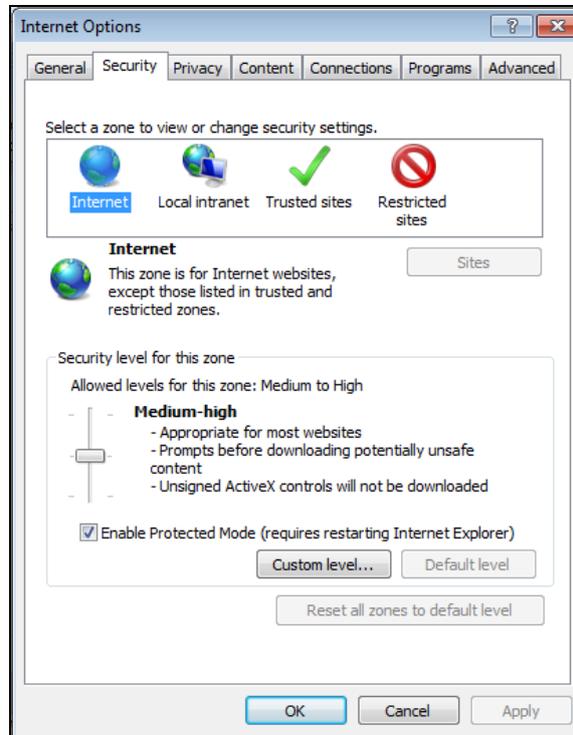
2. IE → инструменты → Свойства обозревателя... → Вкладка Безопасность → Другой... → Использование элементов ActiveX, не помеченных как безопасные → выберите «Включить» или «Предлагать».



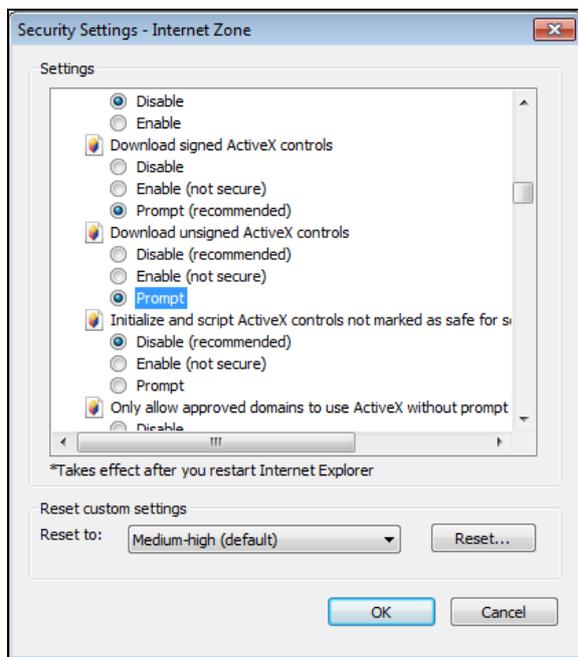
1



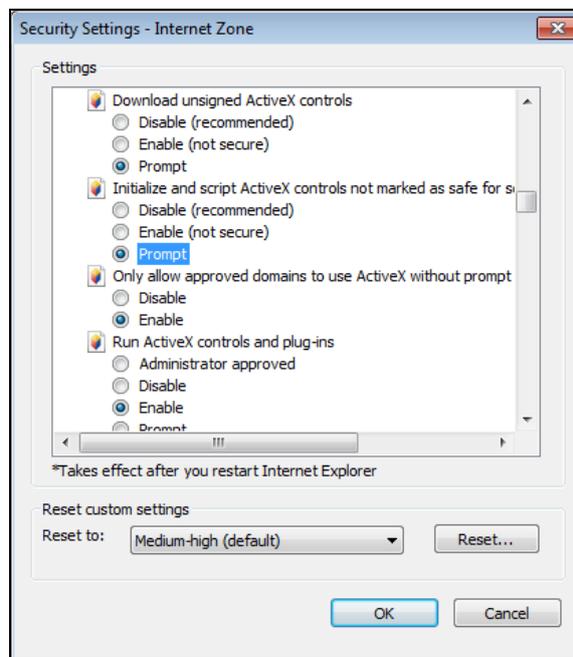
2



3



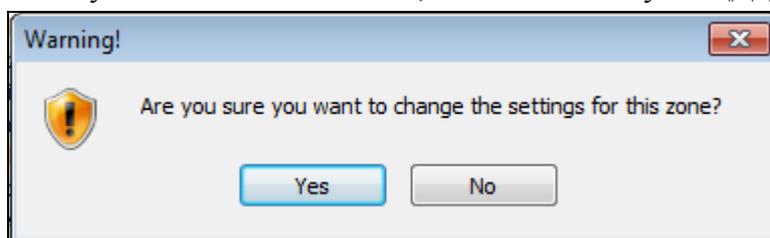
4





5

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

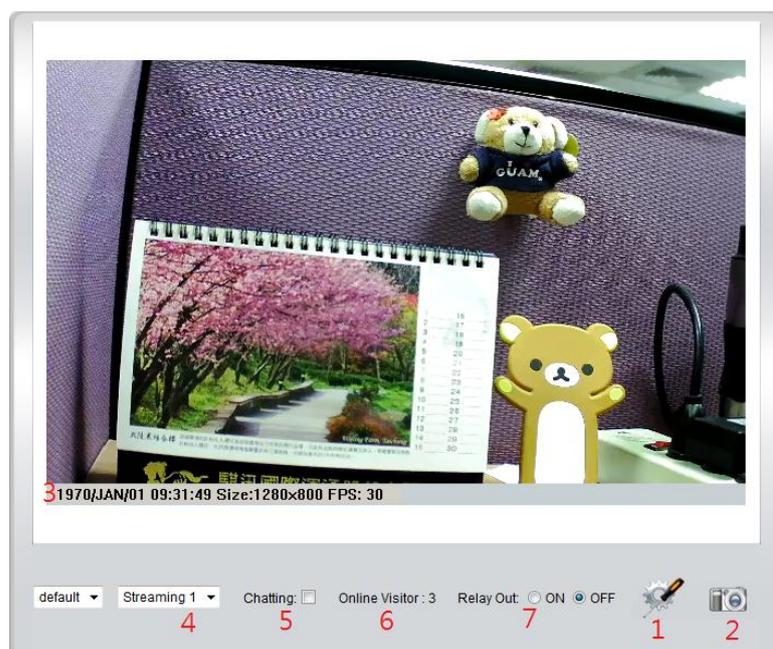


IV. Просмотр в режиме реального времени

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



При подключении к камере появится следующий интерфейс.





1. Вход на страницу администрирования.



2. Сделать снимок экрана.

3. Отображается время, разрешение видео и частота кадров.

4. Выбор видео потока (если в настройках потока 2-й поток выключен, данная функция не будет отображаться).

5. IP-камера поддерживает 2-х стороннее аудио. Установите флажок «Чат». Затем вы можете использовать микрофон, который подключен к ПК для разговора со стороны сервера, и микрофон IP-камеры.

6. Показывает количество пользователей, подключенных к камере.

7. Вкл./Выкл. цифровой выход.

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



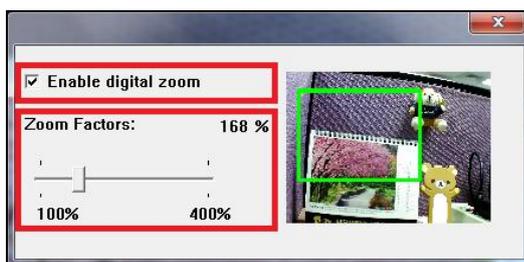
1. Snapshot: Сохранить изображение в формате JPEG.

2. 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 формате AVI. Для просмотра записей используйте Media Player.

3. Mute (Выключение звука). Для включения звука нажмите Mute повторно.

4. Full Screen (Полноэкранный режим).

5. Zoom (изменение масштаба): Включить функцию увеличения/уменьшения масштаба. Выберите «Цифровой зум: Вкл.» во всплывающем диалоговом окне, затем меняйте положение указателя для регулировки зума.





V. Конфигурации камеры

Нажмите  для перехода на страницу администрирования. Нажмите  для перехода к просмотру видео.

The screenshot shows a web interface for camera configuration. At the top, there are four tabs: System, Network, A/V Setting, and Event. The System tab is active, displaying the following sections:

- System Information**
 - MAC Address: 00:0F:0D:23:38:A
 - Server Name: IP_Camera Status Bar
 - Language:
 - English
 - 繁體中文
 - 简体中文
 - French
 - Russian
 - Italian
 - Spanish
 - German
 - Portuguese
 - Polish
 - Japanese
- OSD Setting**
 - Time Stamp: Enabled Disabled
 - Text: Enabled Disabled
 - OSD_Display** [Text Edit](#)
- Time Setting**
 - Server Time: 1970/1/1 8:18:53 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 : 2012/4/6
 - Time : 13:39:27
 - Manual
 - Date : 2012/4/6
 - Time : 13:39:16
 - The date and time remain the same

An **Apply** button is located at the bottom right of the configuration area.

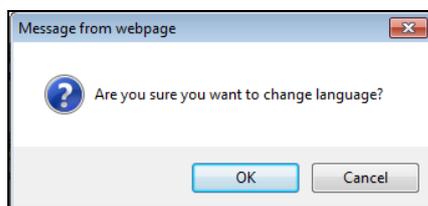


A. Системные

a. System Information (Системная информация). Установите название камеры, выберите язык, установите время камеры.

A. Server Name (название камеры), оно будет отображаться в IP Установщике.

B. 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.



C. Настройки OSD (экранного меню). Выберите позицию, время и дата / текст показаны на изображении.



Кроме того, нажав кнопку «Изменить текст» можно настроить содержание OSD -меню: размер и регистр текста. Затем нажмите кнопку обновления (Upgrade) для завершения настройки.



D. Server time setting (Установки времени). Вы можете выбрать из следующих настроек: 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 :

Synchronize
 Date :
 Time :

Manual
 Date :
 Time :

The date and time are the same

b. User Management (Управление пользователями). Камера поддерживает следующих пользователей: администратор, общий пользователь и анонимный пользователь.

User Management

Anonymous User Login

YES NO

Add User

Username:

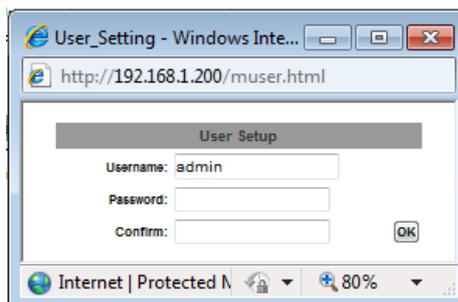
Password:

Confirm:

User List

Username	User Group	Modify	Remove
admin	Administrator	Edit	

- 1) Anonymous User Login (Анонимный вход). Yes: Позволяет анонимному пользователю подключиться, No: Запрашивает логин и пароль для подключения к IP камере.
- 2) Add user (Добавление пользователя).
Введите имя и пароль, затем нажмите Add /Set (Добавить/Настроить).
- 3) Нажмите Edit (Редактировать) или Delete (Удалить) для редактирования или удаления пользователя.





c. System Update: Обновление системы.

System Update	
Firmware Upgrade	
Firmware Version:	V1.0.20_Y
New Firmware:	<input type="text"/> 瀏覽...
	<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 <u>Setting Download</u> and then select Save As to save current system's setting in the PC.
New Setting File:	<input type="text"/> 瀏覽...
	<input type="button" value="Upgrade"/>

1. Для обновления прошивки в режиме on-line нажмите Browse, чтобы выбрать прошивку. Затем нажмите Upgrade, чтобы начать процесс обновления.

2. Reboot System (Перезагрузка системы).

3. Factory Default: Удаляет все настройки пользователя и возвращает систему к заводским установкам.

4. Setting Management (Управление настройками). Пользователь может загрузить существующие настройки на ПК или обновить ранее сохраненные.

✓ Загрузка настроек.

Кликните правой кнопкой мыши на Setting Download (Загрузка настроек) → выберите «Save As...» (Сохранить как...) для сохранения текущих настроек IP-камеры на компьютер → выберите место сохранения → нажмите Save (Сохранить).

✓ Обновление сохраненных ранее настроек.

Нажмите Browse (загрузить) → найдите нужную вам настройку → нажмите open (открыть) → затем upgrade (обновить) → подтвердите обновление настроек → нажмите **index.html**, чтобы вернуться на главную страницу.



В. Сетевые

а. IP Setting (Установка IP-адреса). IP-Камера поддерживает DHCP (Протокол динамической конфигурации узла) и Static IP (Статический IP-адрес).

IP Setting	
IP Assignment	
<input type="radio"/> DHCP	
<input checked="" type="radio"/> Static	
IP Address:	192.168.1.202
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.254
DNS 0:	168.95.1.1
DNS 1:	168.95.192.1
Port Assignment	
Web Page Port:	80
HTTPS Port:	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:	80
External https Port:	443
External RTSP Port:	554

1. DHCP: при выборе этой установки камера получит все сетевые параметры автоматически от DHCP в вашей сети.

2. Static IP: Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS точки вручную.

3. Port Assignment (Распределение портов). Пользователю может понадобиться установить другой порт для избежания конфликта при установке.

✓ Web Page Port (Порт web-страницы). Устанавливает порт подключения к web-странице и порт передачи видео (по умолчанию: 80).

✓ HTTPS Port (HTTPS порт). Устанавливает порт для передачи по HTTPS (по умолчанию: 443).

4. UPnP.

Камера поддерживает UPnP. Если этот сервис поддерживается вашим компьютером, камера будет определяться автоматически. В разделе My Network Places (Сетевое окружение) появится новая иконка.



Примечание: UPnP должен быть доступен на вашем компьютере.

Чтобы активировать UPnP, выполните следующие действия:

- a) Откройте панель управления вашего компьютера из меню «Пуск».
- b) Выберите «Добавить/удалить» программы.
- c) Выберите «Добавить/удалить» компоненты Windows и откройте раздел Networking Services (Сетевые настройки).
- d) Нажмите Details (Детали) и выберите UPnP, чтобы установить сервис.
- e) IP устройство может быть найдено в My network places (Мое сетевое окружение).
- f) Двойной щелчок левой клавишей по иконке обеспечит пользователю доступ к IE браузеру.

Rtsp Setting		
Rtsp Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled
RTSP Port :	<input type="text" value="554"/>	
RTP Start Port:	<input type="text" value="5000"/>	[1024..9997]
RTP End port:	<input type="text" value="9000"/>	[1027..10000]
Multicast Setting (Based on the Rtsp Server)		
Streaming 1:		
IP Address:	<input type="text" value="234.5.6.78"/>	[224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]
Port:	<input type="text" value="6000"/>	[1 ~ 65535]
TTL:	<input type="text" value="15"/>	[1 ~ 255]
Streaming 2:		
IP Address:	<input type="text" value="234.5.6.79"/>	[224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]
Port:	<input type="text" value="6001"/>	[1 ~ 65535]
TTL:	<input type="text" value="15"/>	[1 ~ 255]
ONVIF		
ONVIF:	<input type="radio"/> v1.02	<input checked="" type="radio"/> v1.01 <input type="radio"/> Disabled
Security:	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled
RTSP Keepalive:	<input checked="" type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled

5. Настройки RTSP.

Сначала Вкл./Выкл. RTSP сервер. Затем настройте RTSP порт, а также включите или выключите RTP порт.

6. Многоадресные Настройки (на основе RTSP сервера). Могут быть установлены две многоадресные передачи. Каждому потоку можно присвоить IP-адрес, порт и TTL.

7. ONVIF.

в. Расширенные

1. Htpps (гипертекстовый транспортный протокол) помогает защитить потоковые передачи данных на более высоком уровне безопасности.



Https Setting	
Created Request	
Subject:	<input "="" type="text" value="C=TW, ST=, L=, O=, OU=, CN="/>
Date:	<input type="text" value="2011/Sep/22 08:26:18"/>
	<input type="button" value="Content"/> <input type="button" value="Remove"/>
Installed Certificate	
Subject:	<input "="" type="text" value="C=TW, ST=, L=, O=, OU=, CN="/>
Date:	<input type="text" value="Apr 23 09:05:24 2011 GMT"/>
	<input type="button" value="Content"/> <input type="button" value="Remove"/>
Connection Types	
Http&Https ▾	

Https настройки: Перед настройкой нового запроса удалите старые данные.

Https Setting	
Created Request	
Subject:	<input "="" type="text" value="C=TW, ST=, L=, O=, OU=, CN="/>
Date:	<input type="text" value="2011/Sep/23 10:04:17"/>
	<input type="button" value="Content"/> <input type="button" value="Remove"/>
Installed Certificate	
Subject:	<input "="" type="text" value="C=TW, ST=, L=, O=, OU=, CN="/>
Date:	<input type="text" value="Apr 23 09:05:24 2011 GMT"/>
	<input type="button" value="Content"/> <input type="button" value="Remove"/>
Connection Types	
Http ▾	

✓ Создание запроса: удалите старые данные для создания нового запроса. Появится предупреждающее сообщение. Нажмите Yes (Да) для удаления данных.

✓ Настройте новые данные и нажмите Apply (Принять).

Https Setting	
Create Request	
Country:	<input type="text"/>
State or province:	<input type="text"/>
Locality:	<input type="text"/>
Organization:	<input type="text"/>
Organizational Unit:	<input type="text"/>
Common Name:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	



- ✓ Installed Certificate: удалите старые данные сертификата. Появится предупреждающее сообщение для повторной проверки.
- ✓ Есть два способа установки сертификата – установка подписанного сертификата или создание само-подписывающегося сертификата.

2. SNMP (Протокол управления сетью):

- ✓ Включите SNMPv1 или SNMPv2 и запишите имя Записи и Чтения Сообщества.
- ✓ Включите SNMPv3. Установите имя безопасности, тип аутентификации, пароль аутентификации, тип шифрования, пароль шифрования режима записи и режима чтения.
- ✓ Включите SNMPv1/SNMPv2.

Установите событие, которое необходимо фиксировать.

3. Список доступа. Опция «Включить фильтр IP-адресов» позволяет установить IP-адрес, который будет разрешен или запрещен для данной камеры. Есть два варианта установки IP-адреса: один адрес или ряд адресов.



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:

4. QoS/DSCP (Качество услуг/Поле кода дифференцирования трафика).

DSCP устанавливает простой механизм классификации и управления сетевым трафиком и обеспечения качества услуг IP-сетей. DSCP представляет собой 6-битное поле в заголовке IP-пакета, которое используется в целях классификации передаваемой информации. Зафиксируйте значения для Live Stream (живой поток), Event / Alarm (события / тревога) и Management (управление).

QoS/DSCP

QoS/DSCP Setting

Enable QoS/DSCP

Live Stream: (0-63)

Event / Alarm: (0-63)

Management: (0-63)

5. IEEE 802.1x.

IEEE 802.1x - IEEE стандарт для Сетевого Управления доступом. Он обеспечивает реализацию механизма аутентификации устройств, желающих подключиться к локальной или беспроводной сети.

Поддержка протокола EAPOL идентификации услуг и дополнительное шифрование точки к точке на локальном сегменте сети LAN.



Проверьте поддерживаемые версии и сервер аутентификации. Данная камера поддерживает EAP-TLS метод. Введите ID и пароль, выданные центром сертификации. Затем загрузите соответствующие сертификаты.

IEEE 802.1x/EAP-TLS	
IEEE 802.1x Setting	
<input type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1x	
Eapol version:	<input checked="" type="radio"/> v1 <input type="radio"/> v2
Identity:	<input type="text"/>
Private key password:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Apply"/>
CA certificate:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Upload"/>
	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	<input type="button" value="Remove"/>
Status:	<input type="text"/>
Client certificate:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Upload"/>
	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	<input type="button" value="Remove"/>
Status:	<input type="text"/>
Client private key:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Upload"/>
	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	<input type="button" value="Remove"/>
Status:	<input type="text"/>

c. PPPoE

PPPoE	
PPPoE Setting	
<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Send mail after dialed	
<input type="checkbox"/> Enabled	
Subject:	<input type="text" value="PPPoE From IPcam"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

Выберите Enabled (Включено), чтобы воспользоваться PPPoE.

Введите имя пользователя и пароль для активизации ADSL соединения.



Send mail after dialed (Отправить сообщение после подключения). При установлении соединения с Интернет на особый почтовый адрес придет соответствующее сообщение. Для настройки почты обратитесь к установкам Mail and FTP (Почта и FTP).

d. DDNS

Камера поддерживает DDNS (Dynamic DNS).

1. DynDNS

DDNS

DDNS Setting

Enabled Disabled

Provider:

Hostname:

Username:

Password:

Schedule Update: **Minutes**

State

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 службу.
- ✓ Введите имя DynDNS сервера, имя пользователя и пароль.
- ✓ Выберите режим обновления: schedule update.
- ✓ Нажмите Apply (применить).
- ✓ При выборе слишком частого обновления, IP может быть заблокирован. Рекомендуемый режим обновления – ежедневно (1440 мин.).



2. CamDDNS (Camera DDNS) служба

DDNS

DDNS Setting

Enabled Disabled

Provider:

Username:

Schedule Update: Minutes

State

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 службу.
- ✓ Введите Имя пользователя.
- ✓ Режим обновления по умолчанию – 5 мин.
- ✓ Нажмите Apply (применить).

3. DDNS Статус

- ✓ Updating: Обновление информации.
- ✓ Idle: Выключить службу.
- ✓ Регистрация прошла успешно, можете войти на сайт <http://<username>.ddns.camddns.com>: успешная регистрация.
- ✓ Обновление не удалось, данное имя уже существует: Выбранное вами имя пользователя уже использовалось ранее Измените имя.
- ✓ Обновление не удалось, проверьте соединение с Интернет.
- ✓ Обновление не удалось, проверьте введенные вами данные: Имя сервера, имя пользователя, пароль могут быть неверными.



е. Почта и FTP. Чтобы отправить видео по электронной почте и на FTP сервер, выполните 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"/>	

ф. Беспроводные настройки (Опция). Поддерживает беспроводное соединение 802.11 b/g.

Внимание: В беспроводной и Ethernet сетях должны использовать одинаковые IP, пользователю необходимо отсоединить кабель Ethernet. Если кабель Ethernet не отключить, то беспроводная настройка не сможет быть выполнена.

Wireless Setting			
Status of Wireless Networks			
SSID	Mode	Security	Signal strength
Default	Infrastructure	WPA	79
3Com	Infrastructure	WEP	16
Ta i p e i	Infrastructure	OFF	16
W o r l d G y m	Infrastructure	WEP	11
Taoyuan	Infrastructure	WEP	12
LINSANITY	Infrastructure	WEP	56
iPad	Infrastructure	WEP	48
iPhone	Infrastructure	OFF	43
android	Infrastructure	WPA	74
Wireless Setting			
MAC Address:	00:16:16:16:DD:E1		
Mode:	Infrastructure ▾		
Operation Mode:	Auto ▾		
SSID:	allan		
Security:	None ▾		
<input type="button" value="Apply"/>			



A. Статус беспроводных сетей. Сканирование всех беспроводных услуг.

B. Настройки беспроводной сети:

- ✓ Режим: Инфраструктура и Ad-hoc. Инфраструктура предназначена для соединения с маршрутизатором. Ad-hoc предназначен для соединения с ПК. Настройка Channel (Канал) производится в случае, если пользователь использует режим Ad-hoc.

Например, если канал ПК - 1, канал камеры должен быть также 1.

Wireless Setting	
MAC Address:	00:11:E2:03:37:48
Mode:	Ad-hoc
Operation Mode:	Auto
SSID:	Default
Channel:	6
Security:	None

- ✓ SSID: На основе параметров настройки Точки доступа.
- ✓ Канал: Используется только в случае, если пользователь выбирает режим Ad-hoc.
- ✓ Безопасность: поддерживаются режимы WEP, WPA-PSK безопасности шифрования, основанные на настройках маршрутизатора.
- ✓ WEP

Security:	WEP
WEP Setting	
Authentication:	Open System
Encryption:	64 bit
Key Type:	HEX (10 character max)
Key 1:	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Key 2:	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Key 3:	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Key 4:	<input type="radio"/> <input type="text"/>

- Аутентификация: Существуют Открытая система и Общие ключи, основанные на различных кодировках. Они должны быть таким же, как настройки маршрутизатора.
- Шифрование: 64 бита и 128 бит. Согласно Типу ключа, основанного на настройках маршрутизатора.
- Тип ключа: HEX и ASCII. При выборе HEX, пользователь ограничен использованием символов от 0 до 9 и букв A, B, C, D, E и F.
- При выборе ASCII, пользователь может использовать любые символы (с учетом регистра).
- Ключи с 1 по 4: ввод символов на основе Типа ключа.
- ✓ WPA-PSK



Security: ▾

WPA-PSK Setting

Encryption ▾

Pre-Shared Key: (ASCII format, 8-63)

- Шифрование: TKIP и AES
- Предварительный ключ: Разрешены любые символы (с учетом регистра).

С. Настройки аудио и видео

В. Image Setting (Настройки изображения).

Camera

Privacy Mask

Area 1 Area 2 Area 3 Save

Image Setting

Brightness: 0 ▾

Contrast: 0 ▾

Hue: 0 ▾

Saturation: 0 ▾

Sharpness: 0 ▾

AGC: 8x ▾

Shutter Time: Outdoor ▾

Sense-Up: 1/15 ▾

D-WDR: Off ▾

Gamma: Outdoor Indoor

Exposure: 0 ▾

Video Orientation: Flip Mirror

DNR: 1 (low) ▾

Для обеспечения безопасности могут быть настроены три области маскировки. Нажмите на кнопку Area (область) и перетяните ее на область изображения выше. Затем нажмите кнопку Save (Сохранить) для сохранения настроек.



Настройте Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Hue (Тон), Saturation (Насыщенность) для получения четкого видео.

IP-камера поддерживает функцию BLC (Компенсация задней подсветки), Night Mode (Ночной режим) и Video Orientation (Видео ориентация).

C. Video Setting (Настройки Видео).

Пользователь может выбрать тип системы камеры:

The screenshot shows a 'Video Setting' header with a 'Video System:' label and a dropdown menu currently displaying 'PAL'.

Настройки Videопотока 1: Основной режим и Расширенный режим.

Настройки Videопотока 2: Основной режим, Расширенный режим и 3GPP режим.

(Максимальная частота смены кадров при совмещении двух Videопотоков – 30 кадров в секунду)

a. Videопоток 1. Основной режим

The screenshot shows the 'Streaming 1 Setting' interface. It has two radio buttons: 'Basic Mode' (selected) and 'Advanced Mode'. Below are several settings: Resolution (VGA - 640x480), Quality (High), Video Frame Rate (30 FPS), Video Format (H.264), and RTSP Path (with a placeholder 'ex:rtsp://IP_Adress/' and 'Audio:G.711').

1. Resolution (Разрешение). Можно выбрать одно из разрешений: 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144

2. Quality (Качество). Можно выбрать один из пяти уровней качества: Best (Наиболее высокий) / High (Высокий) / Standard (Стандартный) / Medium (Средний) / Low (Низкий).

Чем выше качество, тем больше будет размер файла. Большой размер файла плохо подходит для передачи через Интернет.

3. Video Frame Rate (Частота смены кадров в секунду).

4. Video Format (Видео формат): H.264, MPEG4 либо JPEG.

5. RTSP путь (Имя вывода RTSP).



b. Видеопоток 1. Расширенный режим

Streaming 1 Setting

Basic Mode **Advanced Mode**

Resolution:

Bitrate Control Mode: CBR **VBR**

Video Quantitative:

Video Bitrate:

Video Frame Rate:

GOP Size: **GOP = 30**

Video Format:

RTSP Path: **ex:rtsp://IP_Adress/ Audio:G.711**

1. Resolution (Разрешение). Можно выбрать одно из разрешений: 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144

2. Bitrate Control Mode (Управление скоростью передачи): можно 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 (низкий) -10 (высокий) уровень сжатия видео. Чем больше уровень сжатия, тем ниже качество изображения и наоборот. Баланс между переменной скоростью передачи в битах и пропускной способностью сети влияет на качество изображения. Во избежание разрыва или запаздывания передачи данных внимательно выбирайте необходимый уровень переменной скорости.

3. Video Frame Rate (Частота смены кадров в секунду).

NTSC : Максимальное значение – 30 FPS

PAL: Максимальное значение – 30 FPS

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

5. Video Format (Видео формат): H.264, MPEG4 либо JPEG

6. RTSP путь (Имя вывода RTSP).



c. Видеопоток 2. Основной режим

Streaming 2 Setting

Basic Mode Advanced Mode Close

Resolution: QVGA - 320x240

Quality: Medium

Video Frame Rate: 15 FPS

Video Format: H.264

RTSP Path: v2 ex:rtsp://IP_Adress/v2 Audio:G.711

1. Resolution (Разрешение). Можно выбрать одно из разрешений: 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144
2. Quality (Качество). Можно выбрать один из пяти уровней качества: Best (Наиболее высокий) / High (Высокий) / Standard (Стандартный) / Medium (Средний) / Low (Низкий). Чем выше качество, тем больше будет размер файла. Это не очень подходит для передачи через Интернет.
3. Video Frame Rate (Частота смены кадров в секунду).
4. Video Format (Видео формат): H.264, MPEG4 либо JPEG.
5. RTSP путь (Имя вывода RTSP).

d. Видеопоток 2. Расширенный режим

Streaming 2 Setting

Basic Mode Advanced Mode Close

Resolution: QVGA - 320x240

Bitrate Control Mode: CBR VBR

Video Quantitative: 7

Video Bitrate: 512Kbps

Video Frame Rate: 15 FPS

GOP Size: 1 X FPS GOP = 15

Video Format: H.264

RTSP Path: v2 ex:rtsp://IP_Adress/v2 Audio:G.711

1. Resolution (Разрешение). Можно выбрать одно из разрешений: 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144
2. Quality (Качество). Можно выбрать один из пяти уровней качества: Best (Наиболее высокий) / High (Высокий) / Standard (Стандартный) / Medium (Средний) / Low (Низкий). Чем выше качество, тем больше будет размер файла. Это не очень подходит для передачи через Интернет.
3. Video Frame Rate (Частота смены кадров в секунду).



4. Video Format (Видео формат): H.264, MPEG4 либо JPEG.
5. RTSP путь (Имя вывода RTSP).

е. 3GPP режим:

3GPP Streaming Setting

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

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

Apply

Настройки 3GPP: разрешение 176x144, 5 FPS, MPEG4 формат.

1. Вкл./Выкл. 3GPP поток.
2. 3GPP: Имя вывода 3GPP.

Аудио: IP-камера поддерживает 2-х стороннее аудио. Пользователь может передавать аудио со встроенного микрофона IP-камеры на удаленный ПК. Пользователь может передавать аудио с удаленного ПК на внешний динамик IP-камеры.

1) Аудио со встроенного микрофона IP-камеры на локальный ПК: выберите Enable (Вкл.) для включения данной функции, выберите тип сжатия аудио.

Audio

IP Camera to PC

Enabled
 Disabled

Audio Type:

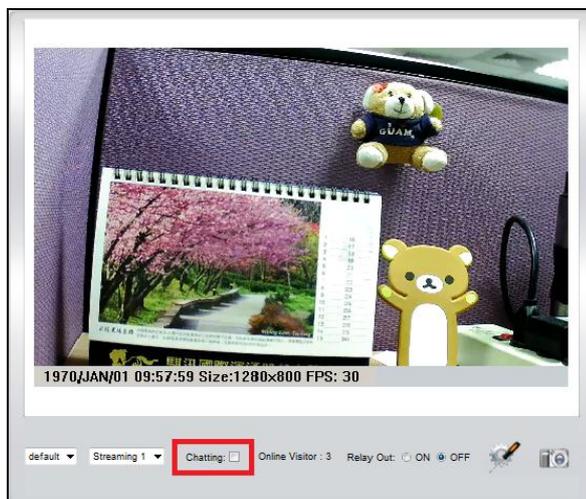
G.711 (64Kbps)

G.726 (24Kbps)

G.726 (32Kbps)

Apply

2) С локального ПК на IP-камеру: Проверьте опцию «Чат» на странице просмотра.



Звук не будет ровным при включенной функции записи на SD карту.



D. Список событий

Камера обеспечивает разнообразные настройки событий.

A. Event Setting: Настройки событий

The screenshot displays the 'Event Setting' configuration page. At the top, there's a header 'Event Setting' and a sub-header 'Motion Detection'. Below this is a live camera feed showing a desk with a calendar and a teddy bear. Underneath the feed, there are three columns for 'Area 1', 'Area 2', and 'Area 3'. Each area has a sensitivity slider set to '5'. Below the areas, there are checkboxes for 'Area 1:', 'Area 2:', and 'Area 3:', each with sub-options for 'E-mail', 'FTP', 'Out1', 'Save to SD card', and 'Samba'. A 'Subject:' field contains 'IP Camera Warning!'. An 'Interval:' dropdown is set to '10 sec' with a note 'a period of time between every two motions detected.'. There's a checkbox for 'Based on the schedule'. The 'Record File' section has a 'File Format:' dropdown set to 'AVI File(with Record Time Setting)'. The 'Record Time Setting' section has 'Pre Alarm:' and 'Post Alarm:' dropdowns 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:' radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected), an 'IP Address:' field with 'www.google.com', an 'Interval:' dropdown set to '30 sec', and a checkbox for 'Save to SD card'. An 'Apply' button is at the bottom right.

3) Motion Detection (Обнаружение движения). IP-Камера имеет 3 зоны обнаружения движения. Когда опция включена, видеоролик может быть выслан на указанный адрес электронной почты, на удаленный FTP сервер, сохранен на установленную Micro SD-карту либо может быть активировано реле. Для выделения зоны используйте «Area Setting» (Настройки зоны). Используя мышку, выделите зону обнаружения. Также для зон 2 и 3.

4) Record File Setting (Настройка записи файлов). IP-камера поддерживает 3 различных типа записи файлов (различные размеры записываемых файлов).

В режиме «Запись при движении/по тревоге» существует три типа записи файлов:

- ✓ AVI (с настройками записи файла).



- ✓ Мульти-JPEG (с настройками записи файла), только при использовании формата сжатия JPEG.
- ✓ Сингл-JPEG (один файл с внутренними настройками).

5) 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 времени записи и встроенной ОЗУ памяти IP-камеры. Функция ограничена объемом встроенной памяти камеры. Большой объем данных или установленное высокое качество записи может стать причиной пропуска кадров при записи или уменьшения времени записи после срабатывания сигнала тревоги.

В. График

- 1) График: Данные с камеры будут записываться в соответствии с настройками графика.
- 2) Моментальный снимок экрана: После включения функции Snapshot (Снимок), пользователь может выбрать место хранения файлов, интервал времени для снимков и зарезервированное имя файла.

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"/>



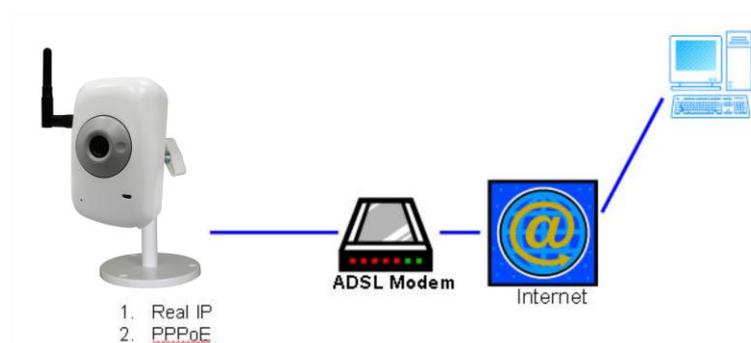
С. Список событий

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

Сортируется по Системным событиям, Событиям по обнаружению движения и Событиям по входным датчикам. Кроме того, журналы Системных событий и Событий по входным датчикам сохраняют данные при перебоях в электричестве.

VI. Сетевые конфигурации

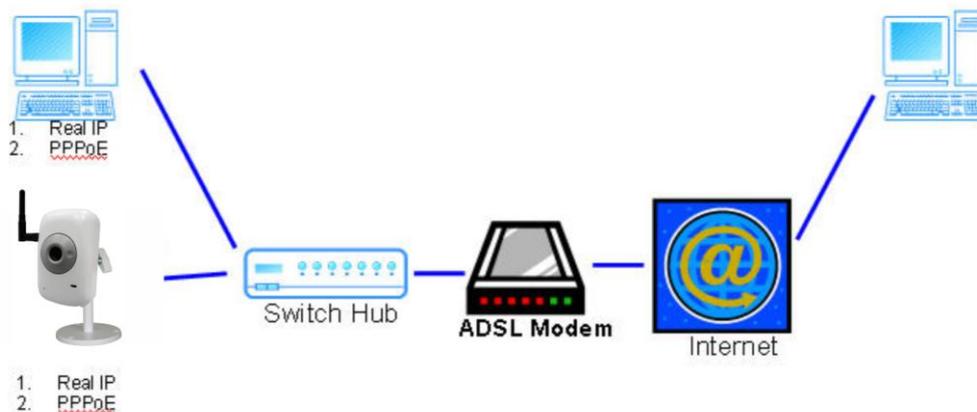
1. Конфигурация 1:



- Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем.
- IP-адрес: один реальный или один динамический IP-адрес.
- Только IP-камера соединяется с интернетом.
- Для реального IP-адреса установите адрес в камере. Для динамического IP сначала настройте PPPoE.

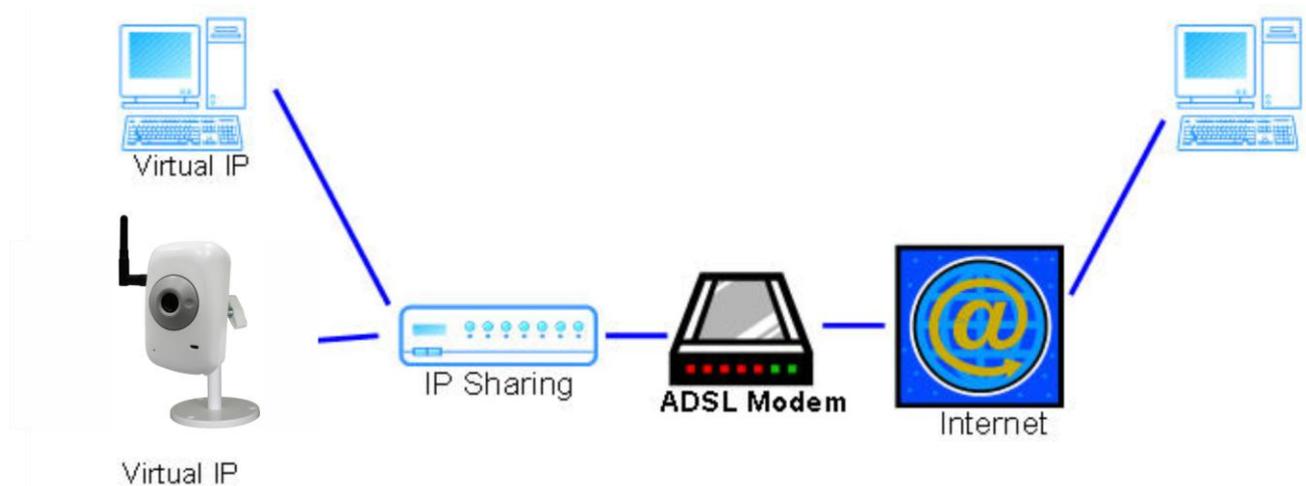


2. Конфигурация 2:



- Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем.
- IP-адрес: больше чем один реальный или один динамический IP-адрес.
- IP-камера и ПК соединяются с интернетом.
- Нужные устройства: Свитч (переключатель).
- Для реального IP-адреса установите адрес в камере и ПК. Для динамического IP сначала настройте PPPoE.

3. Конфигурация 3:



- Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем.
- IP-адрес: один реальный или один динамический IP-адрес.
- IP-Камера и ПК соединяются с интернетом.
- Нужные устройства: IP-маршрутизатор.
- Используйте виртуальный IP-адрес и порт для входа в маршрутизатор.



VII. Заводские настройки по умолчанию

1. Чтобы восстановить настройки логина и пароля по умолчанию, следуйте инструкциям.
2. Отключите питание, нажмите и удерживайте кнопку на задней стороне камеры.



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

VIII. Комплектация

1. Сетевая IP-Камера.
2. Адаптер питания.
3. Ethernet-кабель.
4. CD-диск (Руководство пользователя и утилита установки IP).