



IP камера -SR-ID20V39

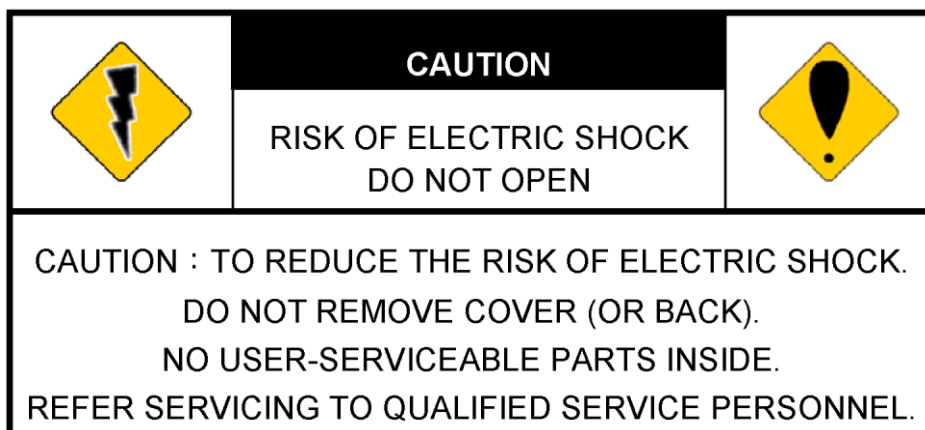
Руководство пользователя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

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

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



ПРАВА

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, УПОМЯНУТЫЕ В РУКОВОДСТВЕ ЮРИДИЧЕСКИ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ КОМПАНИЙ

Содержание

I.	Предисловие.....	3
II.	Спецификация.....	3
III.	Подключение.....	5
	A. Установки монитора.....	5
	B. Подключение оборудования.....	6
	C. Установка IP адреса.....	7
	D. Установка управления Active X.....	8
IV.	Живой просмотр.....	9
V.	Конфигурации камеры.....	11
	A. Системные.....	11
	B. Сетевые.....	14
	C. Настройки аудио и видео.....	17
	D. Список событий.....	20
VI.	Сетевые конфигурации.....	23
VII.	Заводские настройки.....	25
VIII.	Комплектация.....	25
	Приложение I.....	25

V1.0_101018

I. Предисловие

Это 2х Мега пиксельная 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. Видео может быть сохранено на карту SD и просмотрено удаленно с компьютера.

Это простая в использовании IP камера с удобным интерфейсом.

II. Спецификация

- Поддержка видеовыхода Двухмегапиксельное
- разрешение CMOS датчика Питание от сети
- Ethernet (по выбору)
- Механический ИК фильтр
- H.264/ MJPEG /MPEG4 (только 3GPP) сжатие Поддержка
- SD карты для локальной записи Поддерживает просмотр
- на сотовом телефоне /PDA/3GPP Тройной видеопоток
- (H.264 и MJPEG)

Оборудование	
ЦПУ	ARM 9, 32 бит RISC
ОЗУ	256 MB
Память	16 MB
ПЗС-матрица	1/3" CMOS (2М-Пиксель)
Объектив	Вариофокальный 2,7 - 9 мм Мегапиксельный
Питание от сети Ethernet	Да (по выбору)
Питание	12В пост. тока, 470мА
Размеры	132мм (Ø) x 108,4 мм (Г)
Сеть	
Ethernet	10/100 Base-T

Сетевые протоколы		HTTP, TCP/ IP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP
Системные		
Видео разрешение		1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 176x144
Тройной видеопоток		Да
Регулировки изображения		Яркость, Контрастность, Резкость, Компенсация фоновой засветки, Ночной режим
Снимок изображения		Да
Полноэкранный режим		Да
Скрытая область изображения		Да, 3 области
Формат сжатия		H.264/ MJPEG /MPEG4 (только 3GPP)
Скорость передачи видео в битах		CBR, VBR
Обнаружение движения		Да, 3 зоны обнаружения
Действия по тревоге		Отправка сообщения на адрес электронной почты, отправка на удаленный FTP сервер, сохранение на SD карту, релейный выход
До /После сигнала тревоги		Да, конфигурируется
Безопасность		Защита паролем
Обновление прошивки		HTTP режим, может обновляться удаленно
Количество одновременных подключений		До 10
Аудио		Да, двухстороннее
Управление SD картой		
Запись		Обнаружение движения, проверка IP адреса, Потеря сетевого подключения (только для проводного соединения), список, реле
Видео формат		AVI, JPEG
Видео воспроизведение		Да
Удаление файлов		Да
Требования для просмотра		
ОС		Windows 2000, XP, 2003, IE 6 или выше
Оборудование	Рекомендуемое	Intel Dual Core 1.66G, ОЗУ: 1024MB, Видеокарта: 128MB
	Минимальные	Intel-C 2.8G, ОЗУ: 512MB, Видеокарта: 64MB

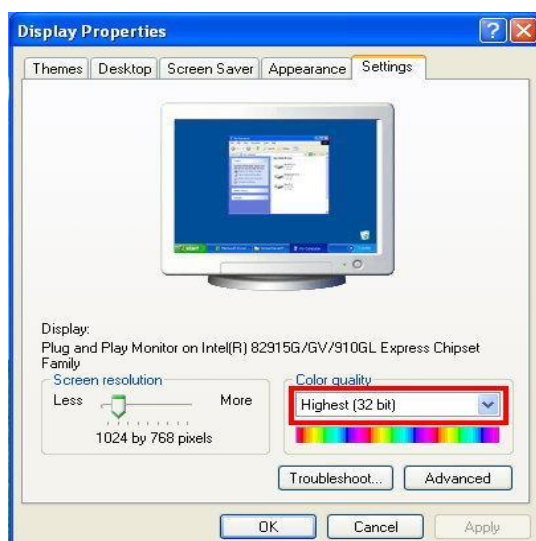
III. Подключение

А. 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)



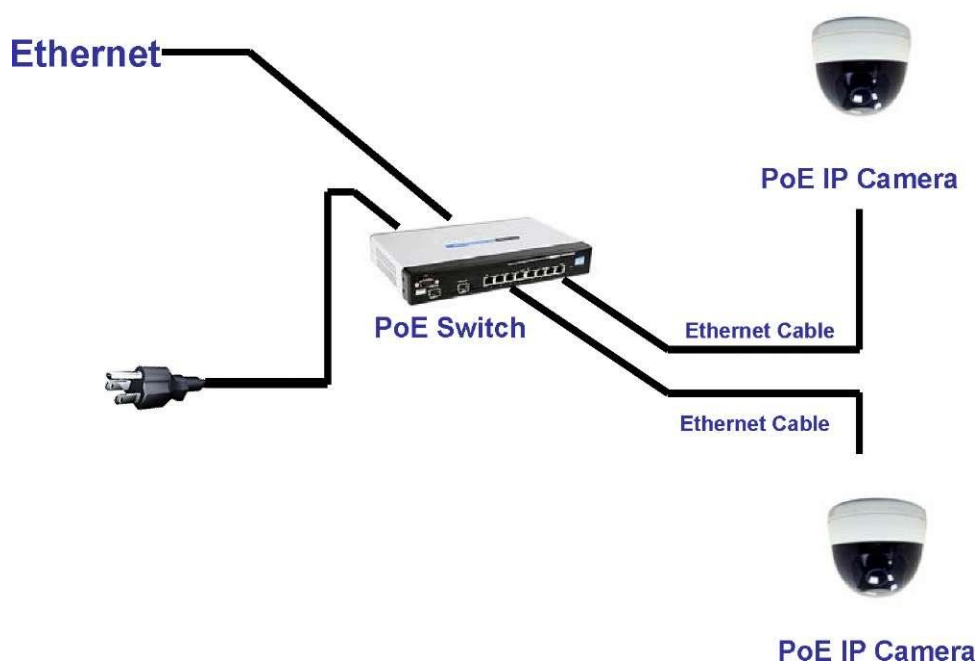
В. Подключение оборудования и ввод Pin

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 Установщик», 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)

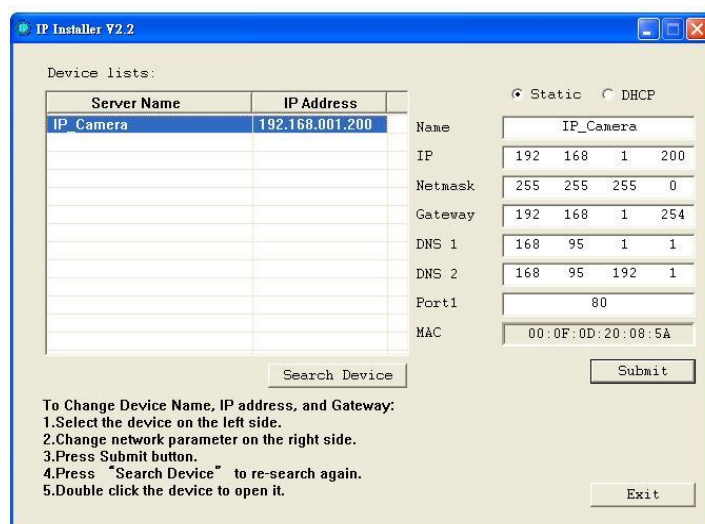
- Получаемый по модему (PPPoE)

4. Запустите «IP Установщик»

5. Для пользователей Windows XP SP2 может всплыть следующее сообщение безопасности. Нажмите «Unblock» («Разблокировать»).



6. Конфигурация «IP Установщик»



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 PC IP адреса и IP CAM IP адреса одинаковы. Например:

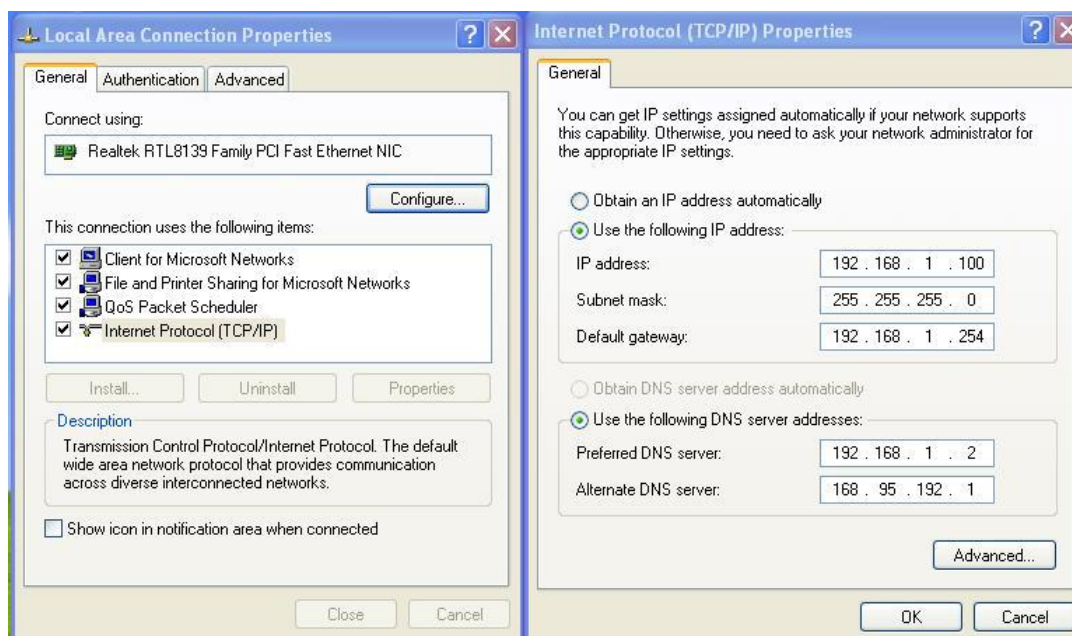
IP CAM IP адрес: 192.168.1.200

PC IP адрес: 192.168.1.100

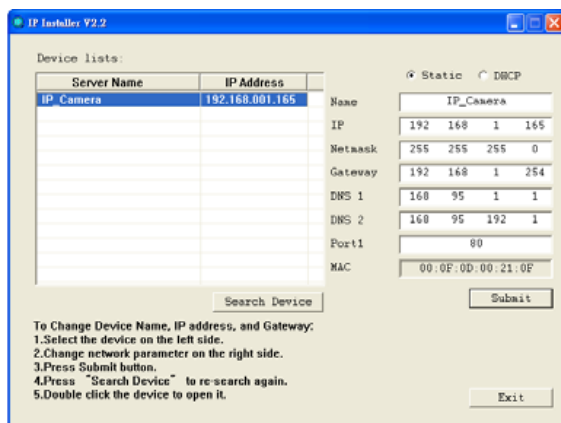
Чтобы изменить PC IP адрес:

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. 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.

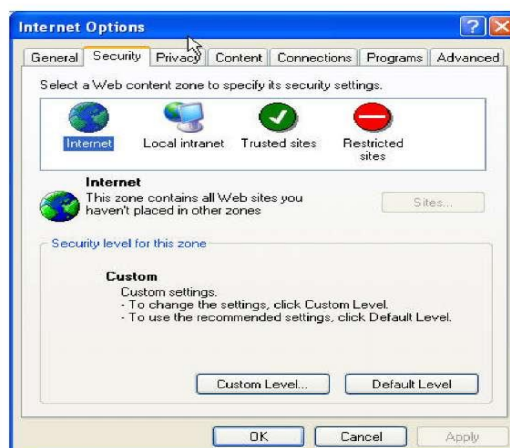
Если установка не выполнена, проверьте параметры безопасности для браузера IE.

1. IE -> инструменты -> Свойства обозревателя... -> вкладка Безопасность -> Пользовательский уровень... -> параметры безопасности -> Загрузка неподписанных элементов управления ActiveX -> выберите «Включить» или Запрос.
2. IE -> инструменты -> Свойства обозревателя. -> Вкладка Безопасность -> Пользовательский уровень. -> Инициализации и сценарии элементов ActiveX, не помеченных как безопасные -> выберите «Включить» или Запрос.

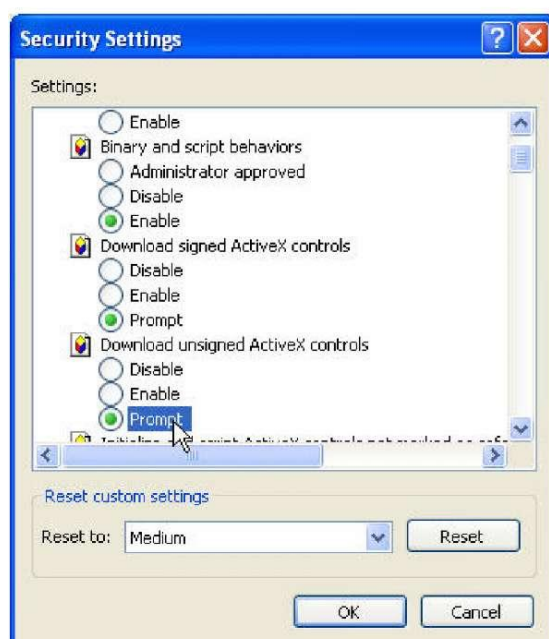
1



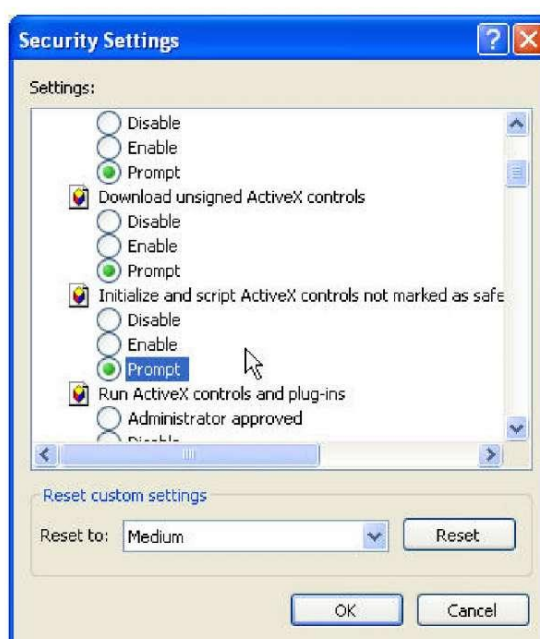
2



3



4



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



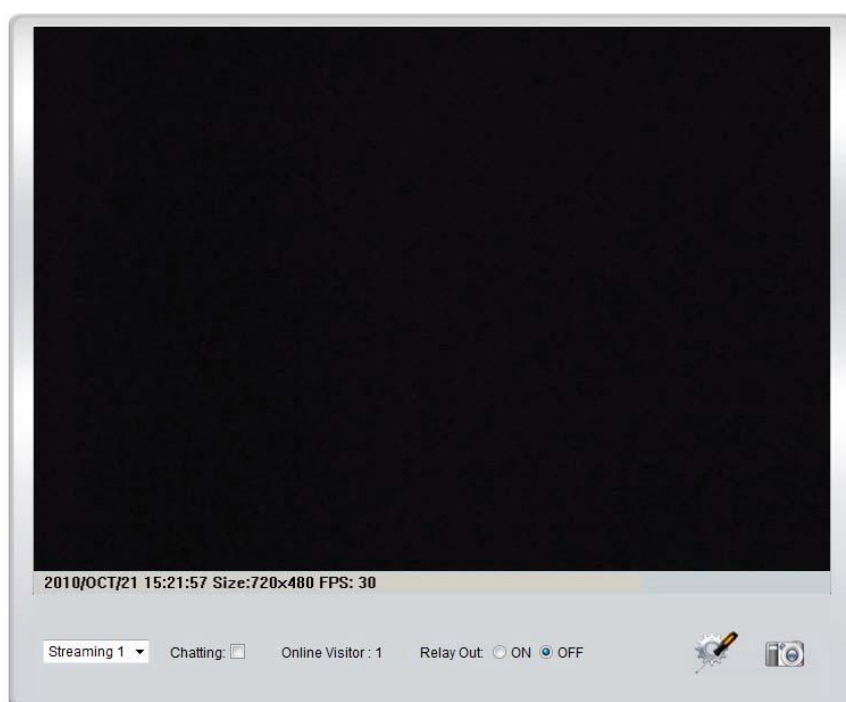
IV. Живой просмотр

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.

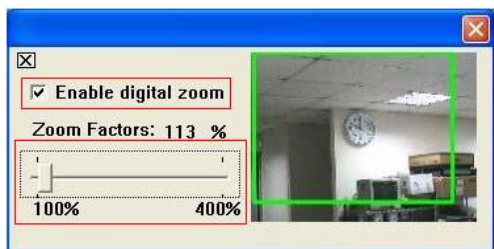
6. Показывает количество пользователей, подключенных к камере.
7. Контроль за реле, которые подключены к этой камере.

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



1. Snapshot: Сохранить картинку 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 AVI формате. Для просмотра записей используйте Media Player.
3. Mute: Выключение звука
4. Full Screen: Полноэкранный режим
5. ZOOM: Позволяет увеличивать или уменьшать фрагмент изображения. Сначала проставьте 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.

System Network AV Setting Event

System Information

Server Information

MAC Address: 00:0F:0D:21:52:C6

Server Name: IP_Camera ☐ Status Bar

Language : ☒ English ☐ 繁體中文 ☐ 简体中文 ☐ French
☐ Russian ☐ Italian ☐ Spanish ☐ German
☐ Polish

OSD Setting

Time Stamp: ☐ Enabled ☒ Disabled

Text: ☐ Enabled ☒ Disabled

OSD_Display [Text Edit](#)

Time Setting

Server Time: 2010/10/21 17:52:29 Time Zone: GMT+08:00

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

Time Zone: GMT+08:00

☐ NTP :

NTP Server: 198.123.30.132

Update: 6 Hour

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

☐ Synchronize with PC's time

Date: 2010/10/21

Time: 17:43:1

☐ Manual

Date: 2010/10/21

Time: 17:4:27

☒ The date and time remain the same

Apply

А. Системные

1. System Information: Системная информация:

a. Server information: Информация по серверу. Установите название камеры, выберите язык, установите время:

1. Server Name: Это название камеры. Оно будет отображаться в «IP Установщике».

2. 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.



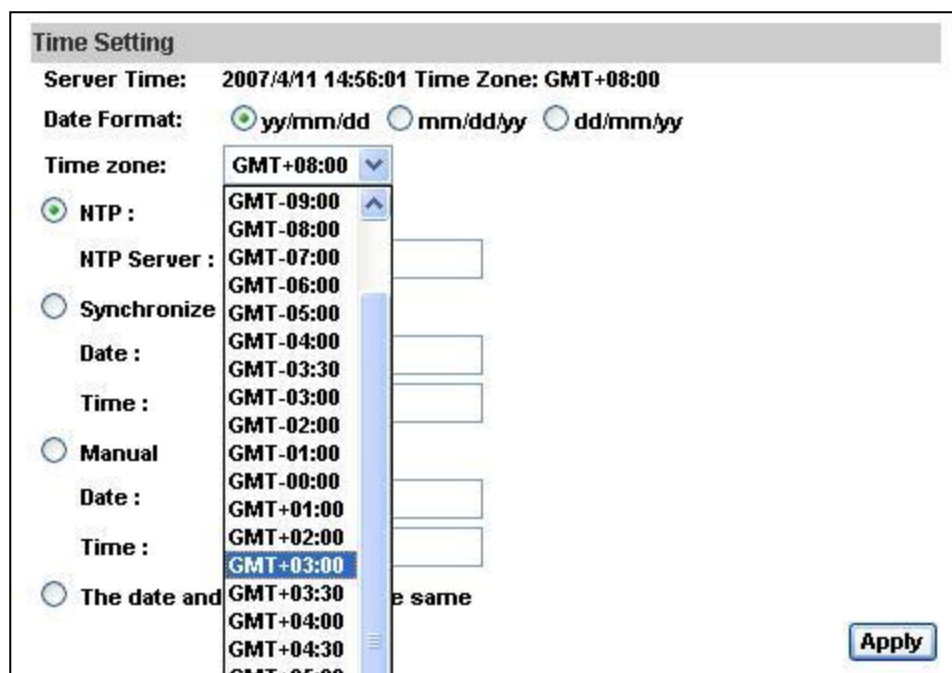
b. OSD Setting: Настройки экранного меню: Выбор позиции, где будут отображаться время и дата, а также текст.



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.



с. 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»).



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 Setup

Username:

Password:

Confirm:

3. System Update: Обновление системы

System Update

Firmware Upgrade

Firmware Version: V3.2.11

New Firmware:

Reboot System

Factory Default

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:

- a) Firmware Upgrade: Обновление прошивки: Для обновления прошивки в режиме on-line нажмите «Browse», выберите прошивку и нажмите «Upgrade», чтобы начать процесс обновления.
- b) Reboot System: Перезагрузка системы
- c) Factory Default: Возврат к заводским установкам
- d) 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

IP Камера поддерживает DHCP («Протокол динамической конфигурации хоста») и Static IP («Статический IP-адрес»).

IP Setting			
IP Assignment			
☐ DHCP ☒ Static			
IP Address:	192.168.1.200		
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		
RTSP Port :	554		
RTP Start Port:	5000	[1024..10000]	
RTP End port:	9000	[1025..10000]	
UPnP			
UPnP:	☒ Enabled ☐ Disabled		
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:

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).

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 PPPoE.

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:

SR-ID20V39 поддерживает DDNS (Dynamic DNS)

а) DynDNS:

- 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

Apply

Note:

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

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

- 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

4. Установки беспроводного соединения

Поддерживает 802.11 b/g беспроводное соединение.

Примечание: Беспроводное соединение и Ethernet соединение используют один и тот же IP. Пользователь должен отсоединить Ethernet кабель. В противном случае беспроводное соединение не будет действовать.

The screenshot shows a web interface for wireless settings. At the top is a header 'Wireless Setting'. Below it is a section 'Status of Wireless Networks' containing a table with four columns: SSID, Mode, Security, and Signal strength. The table lists several networks, including 'allan', 'RHOSON', 'Link', 'SinoStar', '7f-2', '00160159A7FA', 'RDTEST', '3Com', and 'Default'. Below the table is another section 'Wireless Setting' with several configuration fields: 'MAC Address' (00:16:16:16:DD:E1), 'Mode' (Infrastructure), 'Operation Mode' (Auto), 'SSID' (allan), and 'Security' (None). An 'Apply' button is located at the bottom right of this section.

SSID	Mode	Security	Signal strength
allan	Infrastructure	WPA	79
RHOSON	Infrastructure	WEP	16
Link	Infrastructure	OFF	16
SinoStar	Infrastructure	WEP	11
7f-2	Infrastructure	WEP	12
00160159A7FA	Infrastructure	WEP	56
RDTEST	Infrastructure	WEP	48
3Com	Infrastructure	OFF	43
Default	Infrastructure	WPA	74

Wireless Setting

MAC Address: 00:16:16:16:DD:E1

Mode: Infrastructure

Operation Mode: Auto

SSID: allan

Security: None

Apply

a) Status of Wireless Networks (Статус беспроводного соединения):
проверяет все беспроводные службы.

b) Wireless Setting (Установки беспроводного соединения):

- Mode (Режим): Выберите Infrastructure или Ad-hoc. Infrastructure используется для соединения с маршрутизатором. Ad-hoc используется для соединения с компьютером. Только при использовании Ad-hoc пользователь может менять канал (Channel). Например, если на компьютере установлен канал 1, то в установках тоже должен быть установлен канал 1.

Wireless Setting

MAC Address: 00:11:E2:03:37:48

Mode: Ad-hoc ▼

Operation Mode: Auto ▼

SSID: Default

Channel: 6 ▼

Security: None ▼

- SSID: основывается на AP установках.
- Channel (Канал): доступно для изменения при использовании Ad-hoc во избежание конфликта.
- Security (Безопасность): Выберите None (Отсутствие), WEP или WPA-PSK шифрование в зависимости от установок маршрутизатора.
- WEP:

Security: WEP ▼

WEP Setting

Authentication: Open System ▼

Encryption: 64 bit ▼

Key Type: HEX ▼ (10 character max)

Key 1: ☒

Key 2: ☐

Key 3: ☐

Key 4: ☐

- Аутентификация: Выберите Open System или Shared Keys. Они основаны на разных шифрованиях и должны совпадать с установками маршрутизатора.
- Шифрование: 64 или 128 бит. Основывается на типе клавиатуры маршрутизатора.
- Key Type (Тип клавиатуры): Выберите HEX или ASCII. При типе клавиатуры HEX для ввода доступны только буквы и цифры. При типе клавиатуры ASCII доступны любые символы. (С учетом регистра)
- Key 1~4. Введите значения ключей 1~4.

- WPA-PSK:

Security: **WPA-PSK** ▼

WPA-PSK Setting

Encryption: **TKIP** ▼

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

- Шифрование: TKIP или AES.
- Pre-Shared Key: Доступны любые символы. (С учетом регистра)

С. Настройки аудио и видео

1. Image Setting: Настройки изображения

Camera



Privacy Mask

☐ Area 1 ☐ Area 2 ☐ Area 3

Image Setting

Brightness: ▼

Contrast: ▼

Sharpness: ▼

Back Light Compensation: ☐ ON ☒ OFF

Night Mode: **Max 30 frame rate** ▼

Video Orientation: ☐ Flip ☐ Mirror

В целях безопасности можно установить три скрытые области изображения. Нажмите на кнопку Area и выделите нужную зону. Нажмите Save, чтобы сохранить установку.

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

Кроме того, можно Back Light Compensation (Компенсацию фоновой засветки), Night Mode (Ночной режим – режим работы при низкой

освещенности) и Video Orientation (Ориентирование видео – зеркальное отображение или нет).

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.

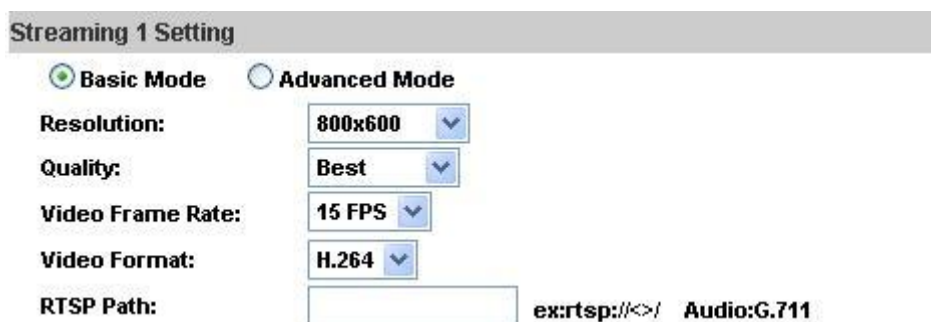
(Максимальная скорость смены кадров для обоих видеопотоков 30 кадр./сек.)

a) Video System: Выберите видеосистему:



The screenshot shows a window titled "Video Setting". Inside, there is a label "Video System:" followed by a dropdown menu currently displaying "NTSC".

b) Видеопоток 1. Основной режим:



The screenshot shows a window titled "Streaming 1 Setting". It has two radio buttons: "Basic Mode" (selected) and "Advanced Mode". Below are several settings: "Resolution:" set to "800x600", "Quality:" set to "Best", "Video Frame Rate:" set to "15 FPS", and "Video Format:" set to "H.264". There is an "RTSP Path:" label followed by a text box and the text "ex:rtsp://</>". To the right, it says "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

c) Видеопоток 1. Расширенный режим:

Streaming 1 Setting

☐ Basic Mode ☒ **Advanced Mode**

Resolution: 800x600

Bitrate Control Mode: ☐ CBR ☒ **VBR**

Video Quantitative: 9

Video Bitrate: 1.5Mbps

Video Frame Rate: 15 FPS

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

Video Format: H.264

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

- 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

Streaming 2 Setting

☒ Basic Mode ☐ Advanced Mode

Resolution: 640x480 ▼

Quality: Standard ▼

Video Frame Rate: 15 FPS ▼

Video Format: JPEG ▼

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

- 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

е) Видеопоток 2. Расширенный режим

Streaming 2 Setting

☐ Basic Mode ☒ Advanced Mode

Resolution: 640x480 ▼

Bitrate Control Mode: ☒ CBR ☐ VBR

Video Quantitative: 7 ▼

Video Bitrate: 1.5Mbps ▼

Video Frame Rate: 15 FPS ▼

GOP Size: 1 X FPS ▼

Video Format: H.264 ▼

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

- 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 MPEG4 или JPEG

- RTSP путь

f) 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

Этот режим предполагает следующие установки: Разрешение 176x144, Частота смены кадров 5 кадр./сек., Видеоформат MPEG4.

1. Включить или отключить потоковую передачу

2. 3GPP: имя выхода 3GPP

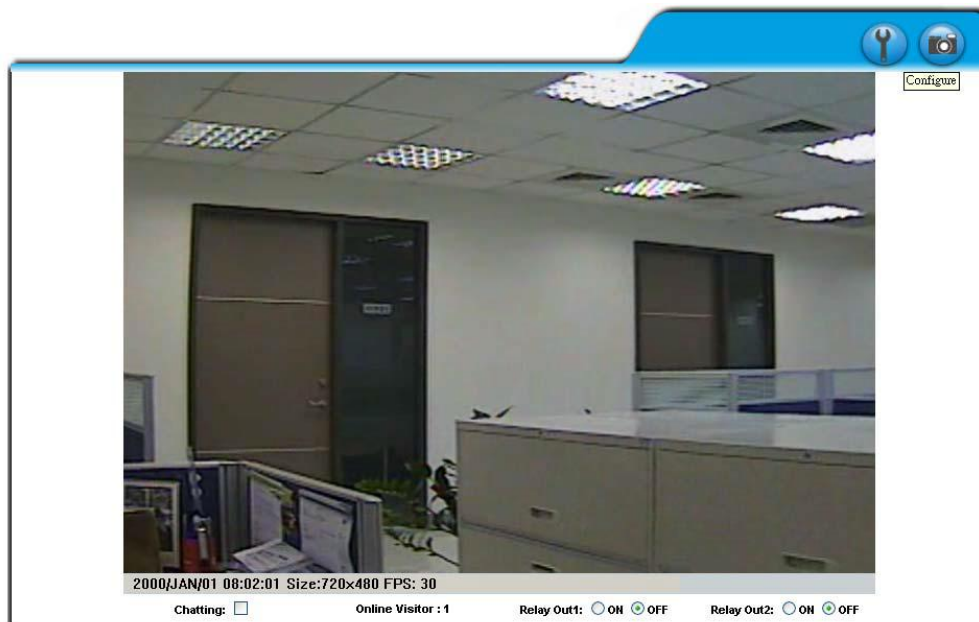
3. Audio: Аудио

IP Камера поддерживает двустороннюю аудиосвязь.

а) Выберите «Enabled» («Включено») для включения передачи звука от камеры



б) Для приема звука от ПК включите «Chatting» на странице просмотра



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

Д. Список событий

IP Камера обеспечивает разнообразные настройки событий.

1. Event Setting: Настройки событий

Event Setting

Motion Detection

Area Setting:

	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:	IP Camera Warning!		
Interval:	10 sec a period of time between every two motions detected.		

Record File

File Format: JPEG Files(with Record Time Setting)*Only with JPEG Compression Format.

Record Time Setting

Pre Alarm: AVI File(with Record Time Setting)

Network IP Check

IP Check: ☐ Enabled ☒ Disabled

IP Address: www.google.com

Interval: 30 sec

IP Check: ☐ Save to SD card

Apply

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.

d) Network Dis-connected: Отсутствие сети.

Когда сетевое соединение отсутствует, видео сохраняется на SD карту.

Эта функция только для проводного соединения.

e) Network IP check: Сетевая проверка IP адреса

Если соединения нет, то запись ведется на SD карту. Удостоверьтесь, что запись включена непрерывная! Введите IP адрес компьютера, на котором установлено программное обеспечение и включите опцию «Save to SD card» («Сохранить на SD»), затем нажмите «Apply» («Применить»).

Интервал между двумя видеофайлами на SD карте – 30 секунд.

2. Schedule: График

- 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.

The screenshot shows a configuration window with two main sections: 'Schedule' and 'Snapshot'.

Schedule Section:

	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.																									

Below the grid, there is a green square icon and the text "With schedule setup."

Snapshot Section:

Enabled ☐ Disabled ☒

Snapshot: ☐ E-mail ☐ FTP ☐ Save to SD card

Interval: Second(s) [1..50000]

File Name:

3. I/O Setting: Настройки входных датчиков: IP Камера поддерживает один вход и один выход. Когда вход активен, он может отправить видео на почту или отдаленный FTP сервер, запустить реле и сохранить видео на SD карту.

Внимание!

Подсоедините правильное реле во избежание электрического шока или повреждения.

Параметр ввода сигнала

Порт ввода/вывода GPIO обеспечивает соответствующие действия во время срабатывания реле ввода вывода.

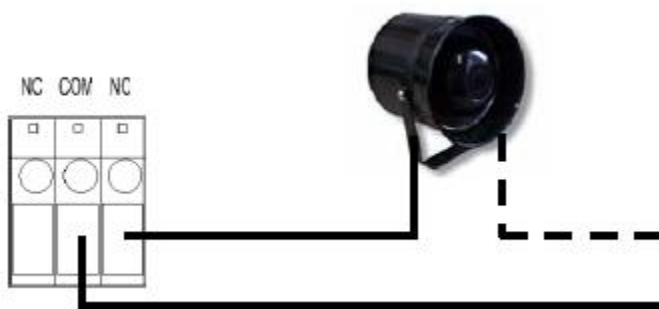
Настройки вывода GPIO

Выходной порт ввода GPIO обеспечивают работу переключателя Вкл/Выкл, слайда переключателя и Наклон/Зума для использования с коробкой реле.

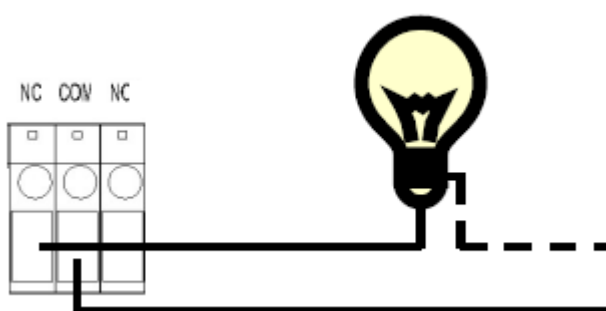
Для определение контактов GPIO обратитесь к передней / задней панели и разводке порта Вход/Выход

GPIO 0	Тревожный вход
GPIO 1	Normal: 3.3V(напряжение отличается от GPIO pin & GND) Active: 0V (GPIO 0 & GPIO1 соединяется с PIN2 GND)
GPIO 2	Тревожный вход
GPIO 3	Normal: 3.3V(напряжение отличается от GPIO pin & GND) Active: 0V (GPIO 0 & GPIO1 соединяется с PIN2 GND)

Пример 1



Пример 2



4. Mail and FTP: Почта и FTP сервер

Чтобы отсылать видео на почту или FTP сервер, установите настройки:

Mail & FTP	
Mail Setting	
Mail Server:	
Username:	
Password:	
Sender's Mail:	
Receiver's Mail:	
Bcc Mail:	
FTP Setting	
FTP Server:	
Username:	
Password:	
Port:	21
Path:	/
Apply	

5. Список событий:

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

1 2 3 4 5

Сортируется по Системные события, События по детекции и События по входным датчикам. Кроме того, Системные события и События по входным датчикам сохраняют данные при перебоях в электричестве.

6. SD card: SD карта

Пожалуйста, установите SD карту для её использования в камере. Убедитесь, что карта вставлена полностью.

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

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



а) Playback: Просмотр



- Показывает емкость SD карты (свободно/общая). Нажмите на дату, покажется список видеозаписей с описанием.

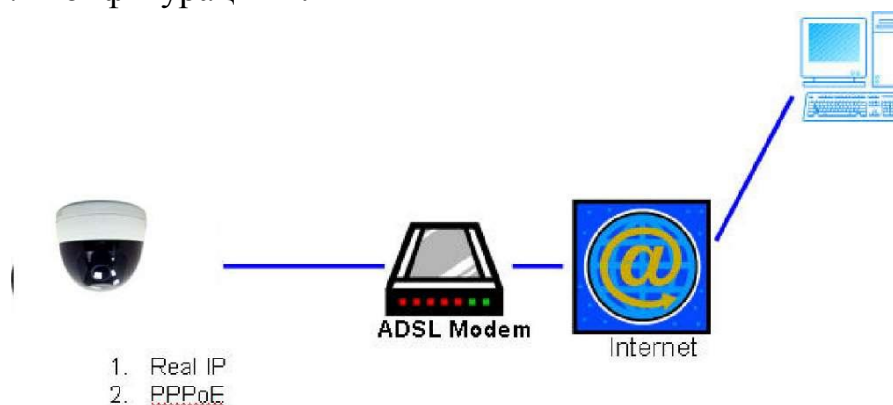
2006/04/17			Del
Time	Video	Event Type	☐
09:05:22	090522f.avi	Network Dis-connected	☐
09:05:52	090552f.avi	Network Dis-connected	☐
09:06:22	090622f.avi	Network Dis-connected	☐
09:06:52	090652f.avi	Network Dis-connected	☐
09:07:22	090722f.avi	Network Dis-connected	☐
09:07:52	090752f.avi	Network Dis-connected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

1 2 3 4 5

- Видео формат - AVI. Нажмите на видео в списке для просмотра.
- Для удаления выделите необходимую запись и нажмите «Del» («Удалить»). Когда карта заполнится, старые записи будут удаляться автоматически

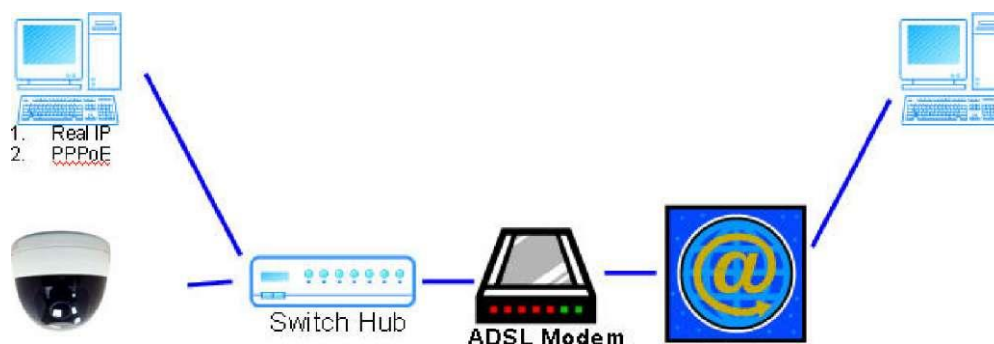
VI. Сетевые конфигурации

1. Конфигурация 1:



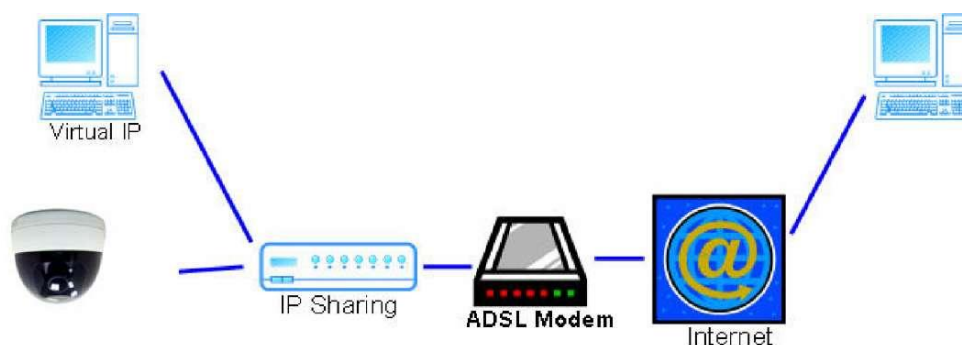
- a) Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем
- b) IP адрес: один реальный или один динамический IP адрес
- c) Только IP Камера соединяется с интернетом
- d) Для реального IP адреса установите адрес в IP Камера. Для динамического IP сначала настройте PPPoE.

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) SR-ID20V39 и ПК соединяются с интернетом
- d) Нужные устройства: IP-маршрутизатор
- e) Используйте виртуальный IP адрес и порт для входа в маршрутизатор

VII. Заводские настройки

1. Чтобы восстановить все значения по умолчанию, а также логин и пароль, следуйте следующим инструкциям.
2. Нажмите и удерживайте кнопку на задней стороне IP 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 <http://192.168.1.200>, а также заводские логин (admin) и пароль (admin).

VIII. Комплектация

1. IP камера SR-ID20V39
2. Адаптер
3. Кабель сети Ethernet
4. CD диск с программным обеспечением и утилитами

Приложение 1

Список поддерживаемых SD карт:

SanDisk 128M
SanDisk 256M
SanDisk 512M
SanDisk 1G
SanDisk 2G
SanDisk 4G
SanDisk 8GB
SanDisk 16GB

SanDisk 32GB
Transcend 4GB
Transcend 8GB
Transcend 16GB
Transcend 32GB