



IP камера - SR-IC20

Руководство пользователя



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. Детектор.....	20
VI.	Сетевые конфигурации.....	23
VII.	Заводские настройки.....	25
VIII.	Комплектация.....	25
	Приложение I.....	25

I. Предисловие

Это профессиональная IP камера со встроенным Веб-сервером. Пользователь может просматривать живое видео через браузер IE. Камера SR-IC20 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

- Двухмегапиксельное разрешение CMOS датчика
- Питание от сети Ethernet
- Механически отключаемый фильтр
- H.264/ MJPEG /MPEG4 (только 3GPP) сжатие Поддержка
- SD карты для локальной записи Двусторонняя аудио
- связь
- Поддерживает просмотр на сотовом телефоне /PDA/3GPP
- Двойной видеопоток (H.264 и MJPEG)
- Беспроводное соединение (по выбору)
- Бесплатное ПО для записи на 36 каналов

Оборудование	
ЦПУ	ARM 9, 32 бит RISC
ОЗУ	128 MB
Память	8 MB
ПЗС-матрица	1/3" CMOS
Смена объектива	Да, CS крепление
Поддержка DC IRIS	Да
Входные датчики	1 вход / 1 выход реле

RS-485		Да
Видео выход		1
Аудио		Встроенный микрофон
Аудио выход		1 (RCA тип)
Питание от сети Ethernet		Да
Питание		12В пост. тока, 450мА
Размеры		58 * 65 * 131.5 мм
Сеть		
Ethernet		10/100 Base-T
Сетевые протоколы		HTTP, TCP/ IP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP
Беспроводное (опция)		
	Беспроводное	802.11 b/g
	Безопасность	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
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
Детекция движения		Да, 3 зоны детекции
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		До 10

подключений		
Аудио		Да, двухстороннее
Управление SD картой		
Запись		Детекция движения, проверка IP адреса, Потеря сетевого подключения (только для проводного соединения)
Видео формат		AVI, JPEG
Видео воспроизведение		Да
Удаление файлов		Да
Требования для просмотра		
ОС		Windows 2000, XP, 2003, IE 6 и более современные
Оборудование	Рекомендуемое	Intel Dual Core 1.66G, ОЗУ: 1024MB, Видеокарта: 128MB
	Минимальные требования	Intel-C 2.8G, ОЗУ: 512MB, Видеокарта: 64MB

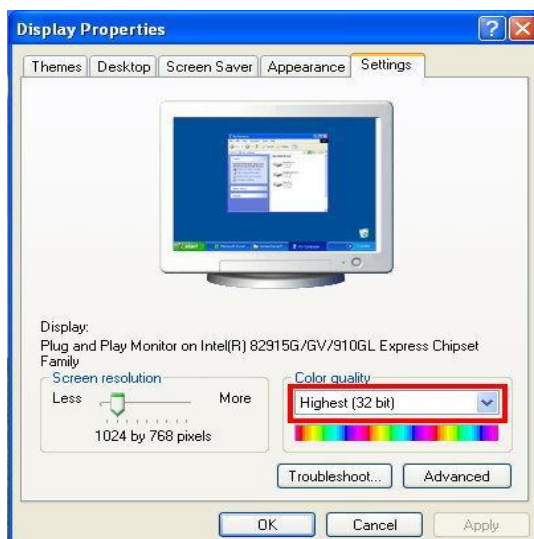
III. Подключение

А. 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

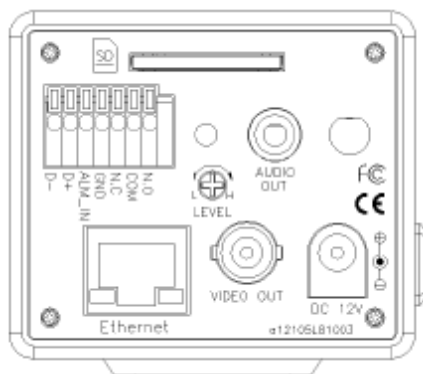
1. Подключите адаптер питания



2. Подключите камеру к ПК или к сети с помощью кабеля Ethernet



3. Установите сетевые конфигурации согласно сетевой среде. Для дальнейшего пояснения обратитесь к главе VI «Сетевые конфигурации».
4. Подключения на задней панели прибора: Схема задней панели прибора дана ниже

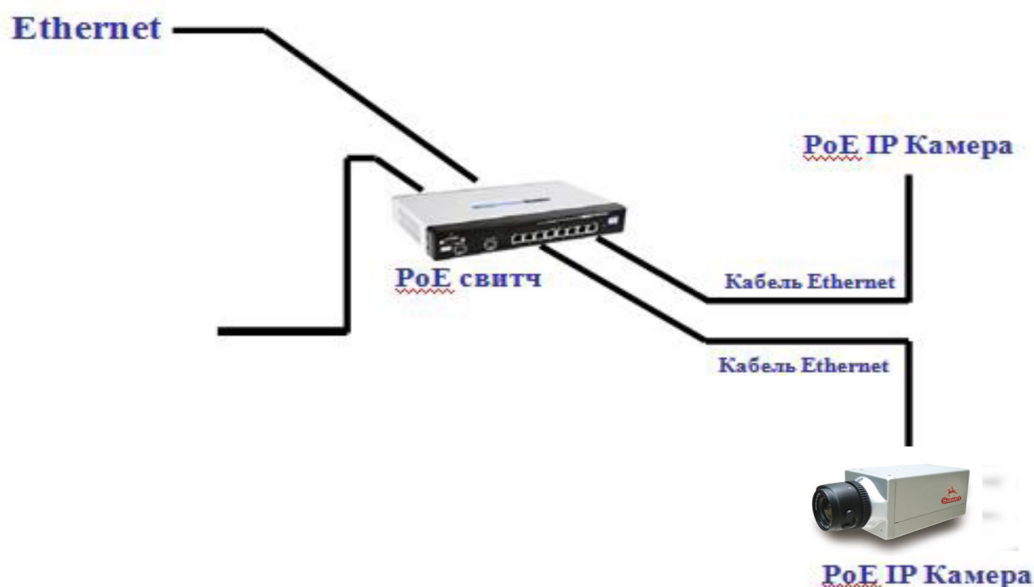


5. PoE (Power over Ethernet): питание от сети Ethernet (опция).

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.

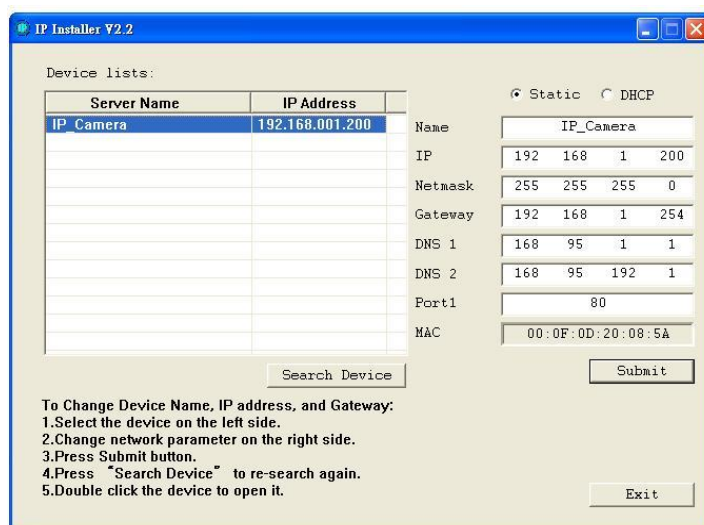


С. Установка IP адреса

1. Используйте программное обеспечение «IP Installer», 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 PC IP адреса и IP CAM IP адреса одинаковы. Например:

IP CAM IP адрес: 192.168.1.200

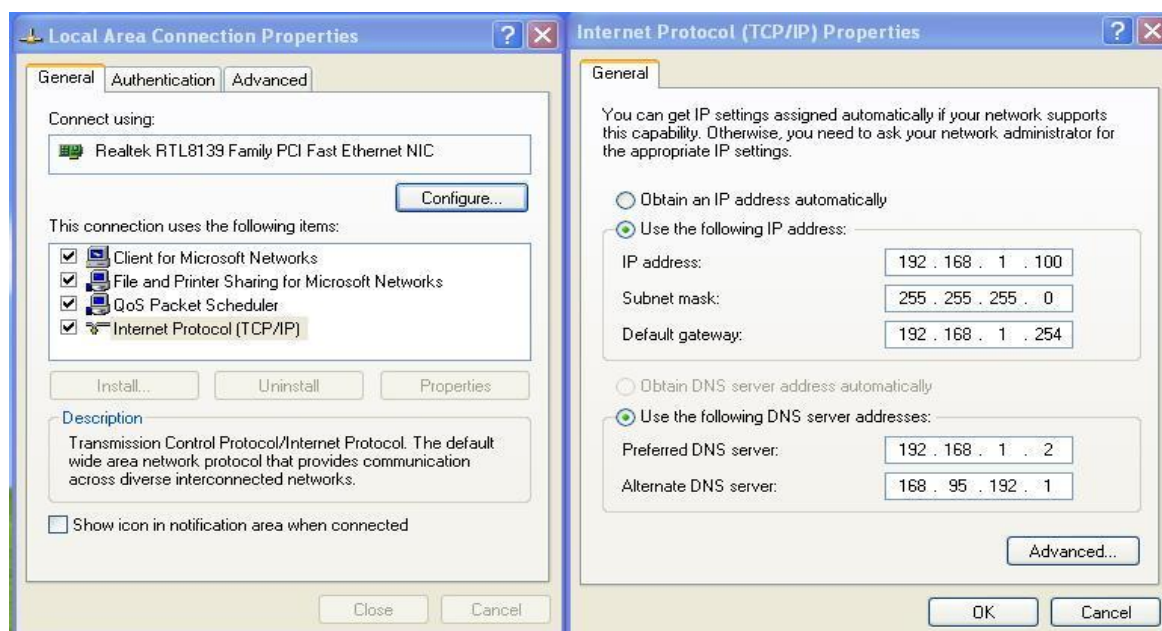
PC IP адрес: 192.168.1.100

Чтобы изменить PC IP адрес:

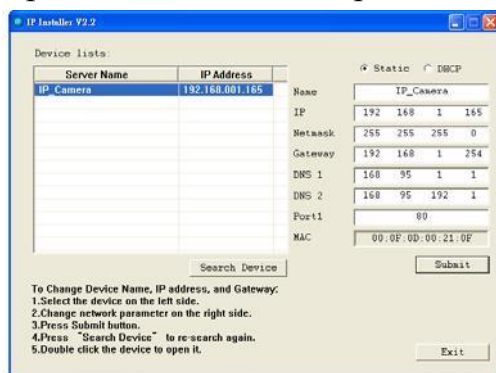
Control Panel (Панель управления) → Network Connections (Соединения сети) → Local Area Connection Properties (Свойства соединения локальной зоны) → Internet Protocol (TCP/IP) (Интернет-протокол) → Properties (Свойства).

Убедитесь, что ваша IP камера и компьютер имеют одинаковую подсеть.

Если это не так, измените подсеть камеры или подсеть компьютера соотвественно.



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 вас попросят установить компонент Active X. Кликните кнопкой по всплывающему окну в верхней части экрана для начала процесса установки.



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

- I. IE → Tools → Internet Options... → Security Tab → Custom Level... → Security Settings → Download unsigned ActiveX controls → Select «Enable» or Prompt.
- II. IE → Tools → Internet Options... → Security Tab → Custom Level... → Initialize and script ActiveX controls not marked as safe → Select «Enable» or Prompt.

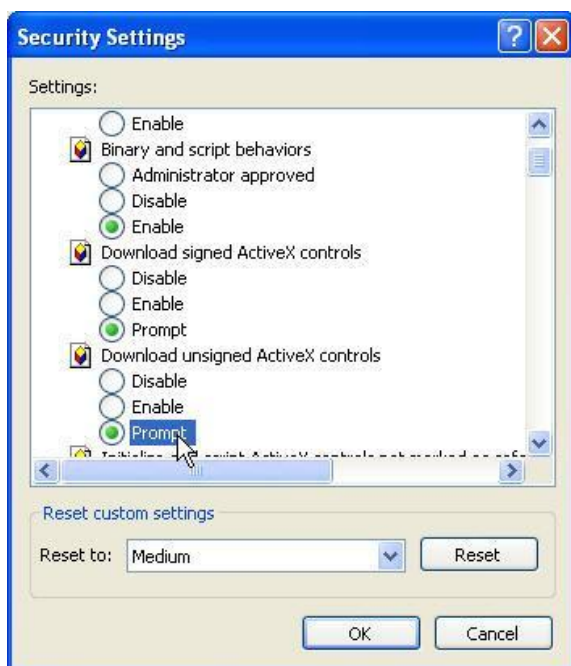
1



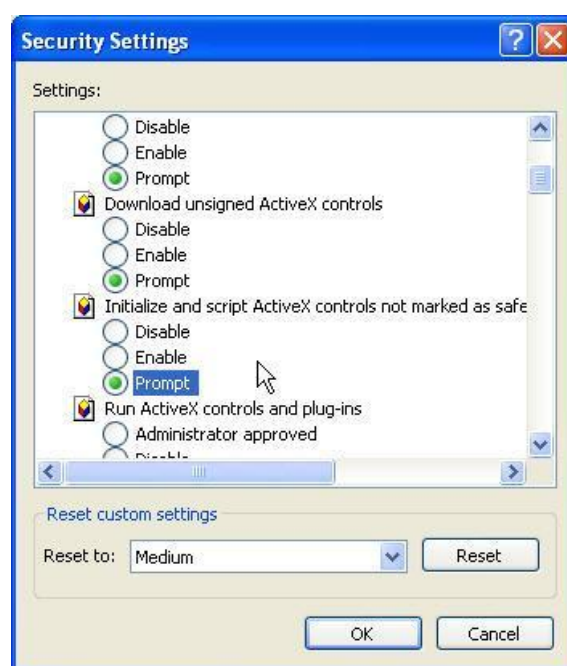
2



3

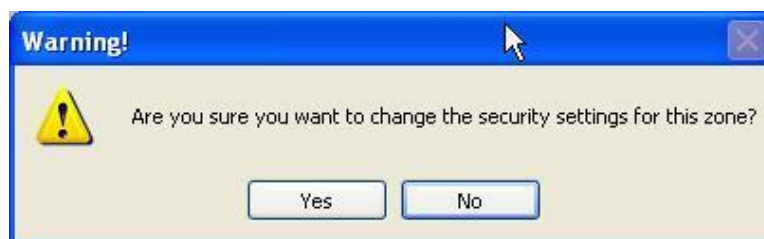


4



5

В следующем всплывающем окне нажмите «Yes»



IV. Живой просмотр

При подключении к IP устройству потребуется логин и пароль. По умолчанию эти значения «admin» и «admin».



При подключении к SR-IC20 будет следующий вид,



где

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. SR-IC20 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: Снимок экрана

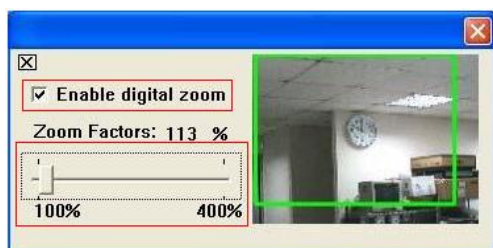
Record Start: Начать записи: Старт записи на локальный ПК. Сначала вас спросят директории сохранения видео. Для остановки записи также войдите в меню правой кнопкой мыши и выберите «Record Stop» («Остановить запись»). Сохранение происходит в AVI формате.

Mute: Выключение звука

Full Screen: Полноэкранный режим

ZOOM: Позволяет увеличивать или уменьшать фрагмент изображения.

Сначала проставьте галочку напротив «Enable digital zoom» в следующем всплывающем окне,

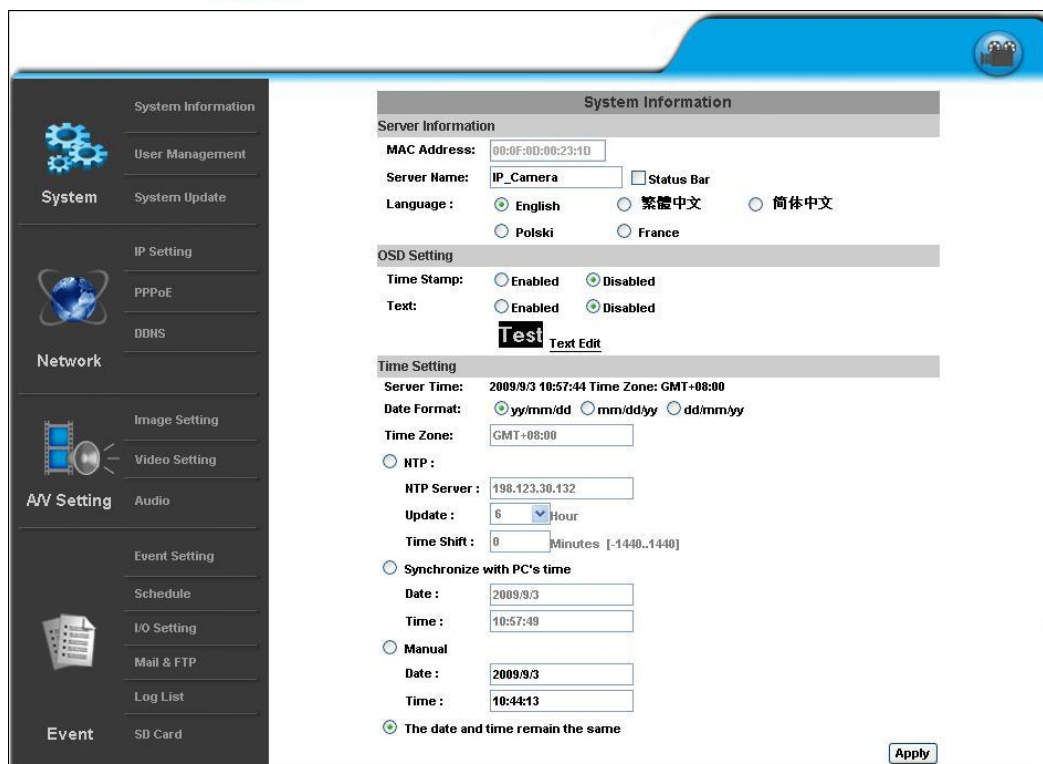


а затем перемещайте курсор на линейке масштаба, увеличивая или уменьшая изображение.

V. Конфигурации камеры

Нажмите  , чтобы перейти на страницу администрирования.

Нажмите  , чтобы вернуться к просмотру видео.



A. Системные

1. System Information: Системная информация:

Установите название камеры, выберите язык, установите время:

- Server Name: Это название камеры. Оно будет отображаться в «IP Installer».
- 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.



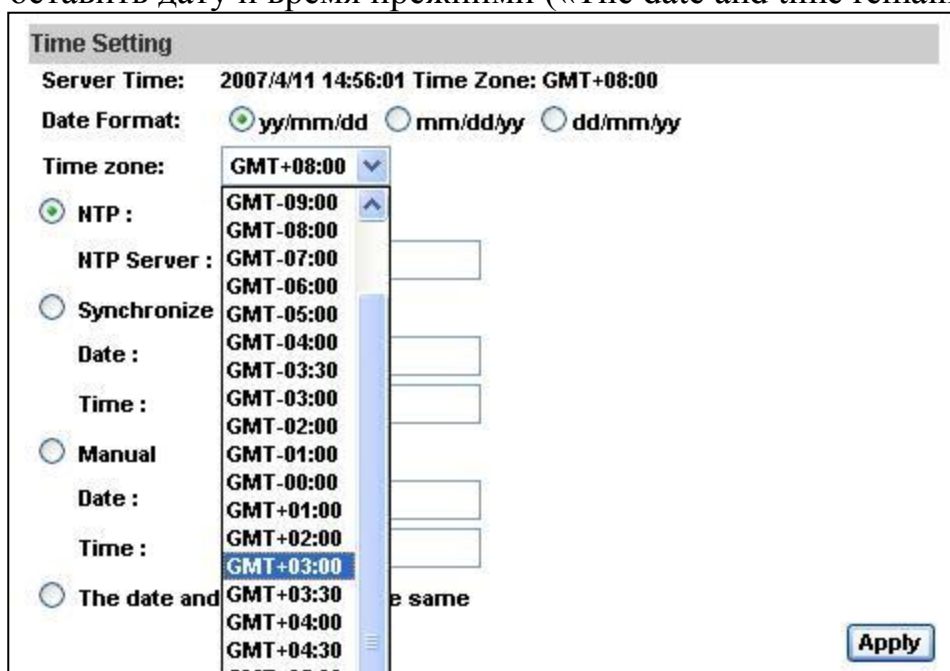
- OSD Setting: Выбор позиции, где будут отображаться время и дата, а также текст.



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



- 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

SR-IC20 поддерживает трех различных пользователей:

администратор, общий пользователь и анонимный пользователь.

The screenshot shows the 'User Management' web interface. At the top, there's a section for 'Anonymous User Login' with radio buttons for 'YES' and 'NO' (selected), and a 'Setting' button. Below this is the 'Add User' section with input fields for 'Username:', 'Password:', and 'Confirm:', followed by an 'Add/Set' button. At the bottom is the 'User List' section, which contains a table with columns: Username, User Group, Modify, and Remove. The table has one row with 'admin' as the username and 'Administrator' as the user group. The 'Modify' column has an 'Edit' link, and the 'Remove' column has a button.

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.

This is a duplicate of the screenshot above, showing the 'User Management' web interface with the 'Anonymous User Login' settings, the 'Add User' form, and the 'User List' table.

3. System Update: Обновление системы

The screenshot shows the 'System Update' web interface. It has several sections: 'Firmware Upgrade' with 'Firmware Version: V3.2.11' and a 'New Firmware:' field with a 'Browse...' button and an 'Upgrade' button; 'Reboot System' with a 'Start' button; 'Factory Default' with a 'Start' button; and 'Setting Management' with a text instruction: 'Right click the mouse button on Setting Download and then select Save As... to save current system's setting in the PC.' Below this is a 'Save As a File:' section with a 'New Setting File:' field, a 'Browse...' button, and an 'Upgrade' button.

- 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

SR-IC20 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)

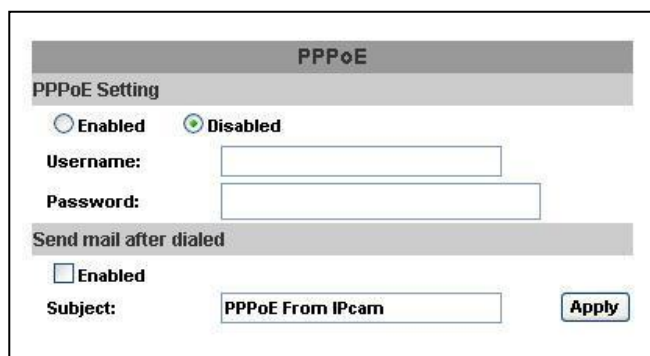
- Выберите Add/Remove Windows Components (Добавить/Удалить компоненты Windows) и откройте Networking Services (Сетевое обслуживание)

- 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. PPPoE



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

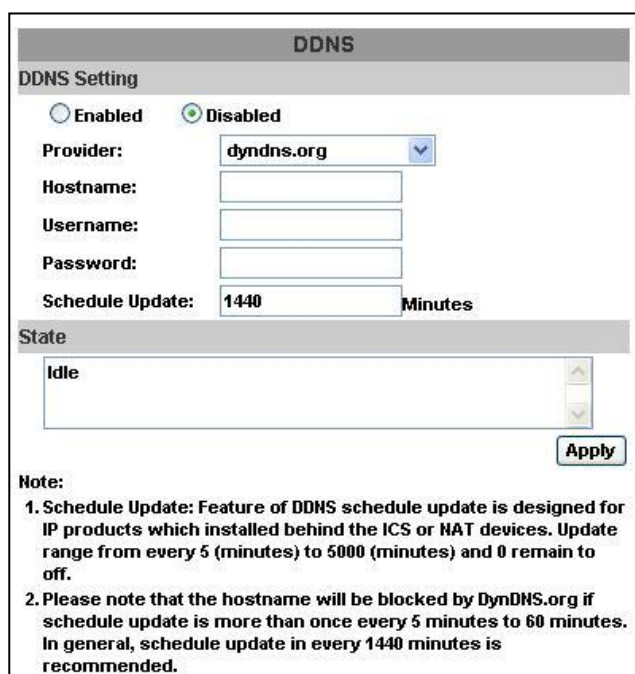
Введите имя пользователя и пароль для активизации ADSL соединения.

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-IC20 поддерживает DDNS (Dynamic DNS)

а) DynDNS:



- Активизируйте эту службу («Enabled» - «Включено»)
- 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:

Username:

Schedule Update: Minutes

State

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.

- Активизируйте эту службу («Enabled» - «Включено»)
- 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 registration successful, can now log by <http://<username>.ddns.camddns.com>: Регистрация прошла успешно, можете войти на сайт <http://<username>.ddns.camddns.com>
- Update Failed, the name is already registered: Обновление не удалось, такое имя уже существует: Выбранное вами имя пользователя уже использовалось ранее, измените его

- Update Failed, please check your internet connection: Обновление не удалось, пожалуйста, проверьте соединение с Интернетом
- Update Failed, please check the account information you provide: 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.

Wireless Setting			
Status of Wireless Networks			
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):

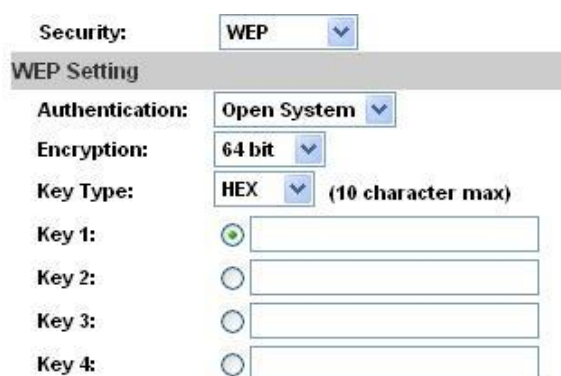
- Mode (Режим): Выберите Infrastructure или Ad-hoc. Infrastructure используется для соединения с маршрутизатором. Ad-hoc используется для соединения с компьютером. Только при использовании Ad-hoc пользователь может менять канал (Channel).

Например, если на компьютере установлен канал 1, то в установках тоже должен быть установлен канал 1.



The image shows a 'Wireless Setting' configuration window. It contains several fields: 'MAC Address' with the value '00:11:E2:03:37:48', 'Mode' set to 'Ad-hoc', 'Operation Mode' set to 'Auto', 'SSID' set to 'Default', 'Channel' set to '6' (this field is highlighted with a red rectangle), and 'Security' set to '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:



The image shows a 'WEP Setting' configuration window. It contains several fields: 'Security' set to 'WEP', 'Authentication' set to 'Open System', 'Encryption' set to '64 bit', 'Key Type' set to 'HEX' (with a note '(10 character max)'), and four key input fields labeled 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4'. The 'Key 1' field has a green dot next to it, indicating it is selected.

- Authentication: Выберите Open System или Shared Keys. Они основаны на разных шифрованиях и должны совпадать с установками маршрутизатора.
- Encryption: 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.

- 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)

- Encryption: TKIP или AES.
- Pre-Shared Key: Доступны любые символы.

С. Настройки аудио и видео

1. Image Setting: Настройки изображения

Camera



Privacy Mask

Area 1 Area 2 Area 3 Save

Image Setting

Brightness: 0 ▼

Contrast: 0 ▼

Sharpness: 0 ▼

Back Light Compensation: ☐ ON ☒ OFF

Night Mode: Max 30 frame rate ▼

Video Orientation: ☐ Flip ☐ Mirror Default

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.

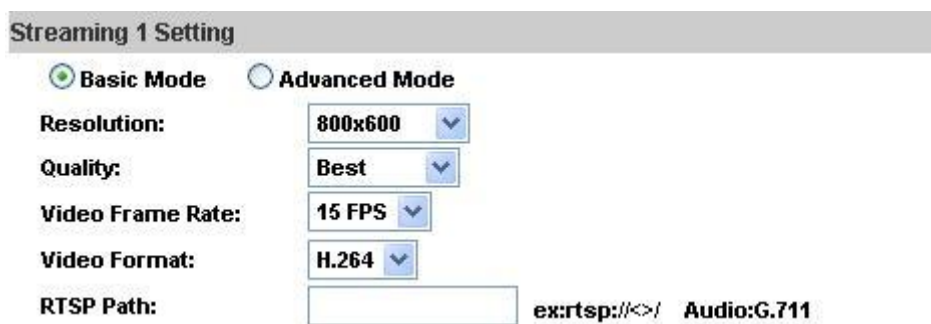
(Максимальная скорость смены кадров для обоих видеопотоков 30 кадр./сек.)

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 of the text box is "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



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

3. Audio: Аудио

SR-IC20 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. Детектор

SR-IC20 обеспечивает разнообразные 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: 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: www.google.com

Interval: 30 sec

IP Check: ☐ Save to SD card

Apply

a) Motion Detection: Детекция движения

SR-IC20 имеет 3 зоны детекции. 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 детектирования. 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) или Single-JPEG.

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

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.

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	
☐ Enabled	☒ Disabled
Snapshot:	☐ E-mail ☐ FTP ☐ Save to SD card
Interval:	10 Second(s) [1..50000]
File Name:	Snapshot

3. I/O Setting: Настройки входных датчиков: SR-IC20 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.

I/O Setting	
Input Setting	
Input 1 Sensor:	N.O
Input 1 Action:	☐ E-mail ☐ FTP ☒ Out1 ☐ Save to SD card
Subject:	GPIO In Detected!
Interval:	10 sec
☐ Based on the schedule	
Output Setting	
Mode Setting:	☒ OnOff Switch ☐ Time Switch
Interval:	10 sec

Внимание!

Подсоедините правильное реле во избежание электрического шока или повреждения.

Внешний датчик

Вход для внешних датчиков и настройка события для него.

Выход реле

Выходное реле и его настройка сработки.

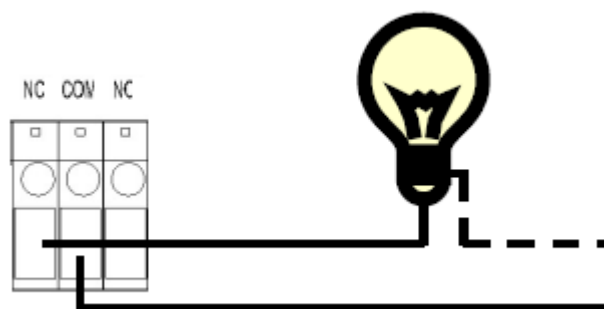
Тревожный вход\выход

GPIO 0	Тревожный вход Normal: 3.3V Active: 0V (
GPIO 1	
GPIO 2	Тревожный выход Normal: 3.3V Active: 0V
GPIO 3	

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:

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

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.



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.

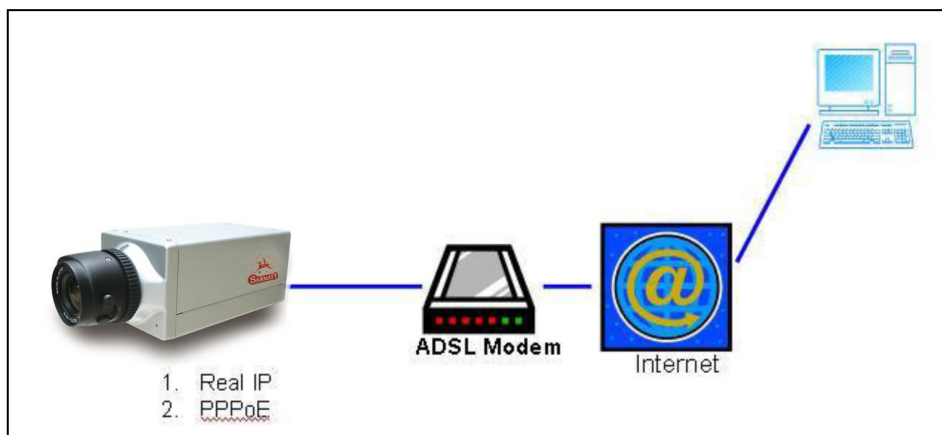
2006/04/17			Del
Time	Video	Event Type	☐
09:05:22	090522f.avi	Network Dis-connected	☐
09:05:52	090552f.avi	Network Dis-connected	☐
09:06:22	090622f.avi	Network Dis-connected	☐
09:06:52	090652f.avi	Network Dis-connected	☐
09:07:22	090722f.avi	Network Dis-connected	☐
09:07:52	090752f.avi	Network Dis-connected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



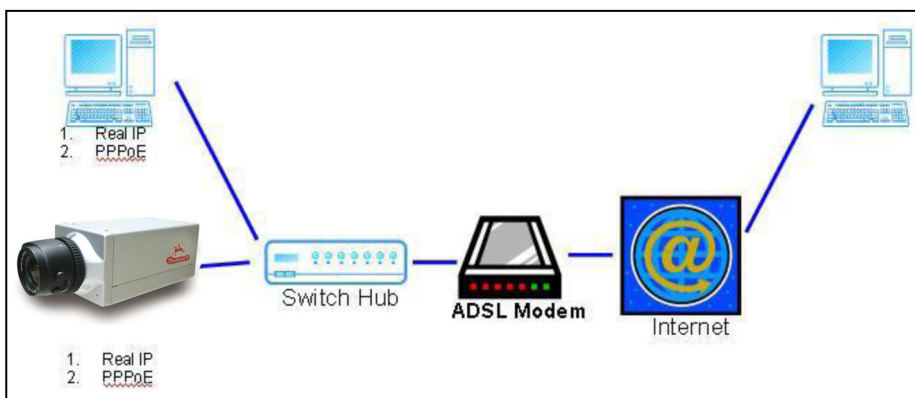
- а) Доступ в интернет: ADSL или кабельный модем
- б) IP адрес: один реальный или один динамический IP адрес
- с) Только SR-IC20 соединяется с интернетом



d) Для реального IP адреса установите адрес в SR-IC20.

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

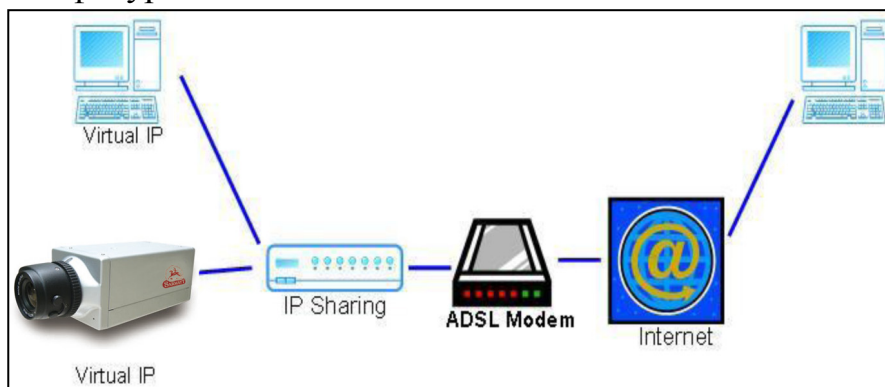
c) SR-IC20 и ПК соединяются с интернетом

d) Нужные устройства: Свитч

e) Для реального IP адреса установите адрес в SR-IC20 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-IC20 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 SR-IC20.



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-IC20
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

Transcend 128M 80X
Transcend 256M 80X
Transcend 512M 80X
Transcend 1G 80X
Transcend 2G 80X
Transcend 4G 80X