

Руководство для пользователя по сетевой камере Версия 1.0



Знание безопасности

Настоящее руководство содержит несколько руководящих указаний для всех требований пользователей. Перед операцией прочитайте его внимательно, убедитесь, что вы можете использовать настоящее изделие правильно и безопасно, избегайте безопасности или материального повреждения, которые могут быть вызваны другим образом. Хорошо сохраните его для дальнейшей ссылки.

Мера предосторожности разделена на «предупреждение» и «внимание» следующим образом:

Предупреждение: если любое предупреждение игнорируют, это может вызвать серьёзное повреждение или смерть.

Внимание: Cautions: если любое внимание игнорируют, это может вызвать повреждение или поломку оборудования.

	
Предупреждения: Следующие меры безопасности для предотвращения серьёзного повреждения или смерти.	Внимания: следующие меры предосторожности для предотвращения потенциального повреждения или материального повреждения.



Предупреждения:

1. Входное напряжение должно подходить SELV(безопасное дополнительное низкое напряжение) и ограниченному источнику с DC 12V в соответствии с IEC60950 - стандартом 1.
2. Если настоящее изделие не правильно работает, свяжите с вашим сбытовым агентом или ближайшим центром услуг. Ни как не сами пытайтесь разбирать камеру. Пользователи несут ответственность за проблемы, вызванные корректировкой или ремонтом без разрешения.
3. Операционная окружающая среда должна быть укрыта от дождя или влажности, чтобы понизить риск повреждения, или пожара, или удара.
4. Камера должна установиться квалифицированными специалистами, соблюдая местные законы и правила.
5. Обратите внимание на короткое замыкание при установке.
6. Инструкция по установке на стене: убедитесь в том, что камера может выдержать 50 Н по крайней мере при спуске.



Внимания:

1. Убедитесь в том, что напряжение источника питания правильно перед использованием камеры.
2. Не подавайте камеру или объект на физический удар.
3. При необходимости очистки, используйте сушилку, чтобы продуть пыль от линзы и фильтра. Используйте сухую и мягкую ткань для очистки внешних панелей. Для стойкой грязи используйте мягкую ткань с малым моющим средством, стирайте осторожно и осушите его после завершения всех вышеуказанных операций.

【Внимание】 Летучие растворители как этанол, бензол и средство разбавления запрещаются, а то они могут повредить поверхность панелей.

4. Не направляйте камеру на солнце или чрезмерно яркое место. Выцветание или грязное пятно могут возникнуть другим образом (но это не нарушение функционирования), и одновременно оказывают влияние на продолжительность CCD.
5. CCD может получить ожог от лазерного луча, поэтому когда любое лазерное оборудование используется, убедитесь в том, что поверхность CCD не подвергается действию лазерного луча.
6. Не поставьте камеру в чрезмерно горячем, холодном (рабочая температура должна быть -10°C -- $+60^{\circ}\text{C}$), пыльном и влажном месте, не подвергайте её на высокое электромагнитное излучение.
7. Избегайте аккумуляирования тепла, хорошая вентиляция требуется для рабочей окружающей среды.
8. Сохраните камеру далеко от жидкости во время использования.
9. При поставке, камера должна быть в оригинальной упаковке или упаковке одинакового текстиля.
10. Регулярная замена частей: несколько частей (например электролитический конденсатор) оборудования должно быть заменено регулярно в соответствии с средней продолжительностью. Среднее время изменяется по разнице между рабочей окружающей средой и историей использования, поэтому регулярная проверка требуется для всех пользователей. По подробностям свяжитесь с вашим сбытовым агентом.

ГЛАВА 1 ИНСТРУКЦИЯ

Сетевая камера является встроенным цифровым обзорным изделием, которое совмещает обе особенности традиционной аналоговой камеры и сетевого DVS (цифровой видео сервер). Благодаря встроенной операционной системе Linux и последней платформе TI хардвера DaVinci, система работает с высокой эффективностью календарного планирования. Более того, встроенные программы греются в вспышке, которая делает изделие маленьким, надёжным и высокостабильным.

1.1. Функции и особенности

Функции

- ◆ Видео кодирующие техники:: видео кодированный стандарт H.264 введен, который предоставляет высокий коэффициент сжатия и гибкую обработку.
- ◆ Сетевая функция: поддерживает совершенный протокол TCP/IP, данные видео/сигнала тревоги/аудио и просмотр IE.
- ◆ Функция тактового импульса: сервер может приобретать эксплуатационную характеристику реального времени сетевой камеры с помощью функции тактового импульса.
- ◆ Контроль PTZ: поддерживает разные виды протоколов декодера и типов PTZ.
- ◆ Сигнал тревоги: настоящее изделие содержит 1 канал ввода сигнала тревоги и 1 канал вывода вкл. /выкл. Тревоги, поддерживает расследование движения, видео промах, тревогу маски, ввод внешней тревоги.
- ◆ Речевой разговор: поддерживает двунаправленный речевой разговор и однонаправленное речевое радиовещание.
- ◆ Управление пользователя: поддерживает многоуровневое подходящее управление. Администратор может создать 15 отдельных пользователей с разными уровнями права, которые высоко усовершенствуют безопасность системы.

Функция сжатия:

- ◆ Камера поддерживает одноканальный видео сигнал и 25 fps реальное время H.264 с уникальным сжатием хардвера, которое поддерживает переменную скорость передачи битов и чистоту смены кадров; кроме того, вы можете сами определить качество видео и скорость передачи сжатия в битах.
- ◆ Поддерживает разрешение от 4CIF (PAL: 704*576, NTSC: 704*480), DCIF (PAL: 528*384, NTSC: 528*320), 2CIF (PAL: 704*288, NTSC: 704*240), CIF (PAL: 352*288, NTSC: 352*240) до QCIF (PAL: 176*144, NTSC: 176*120).
- ◆ Поддерживает OSD и настройку даты и времени.
- ◆ Поддерживает технику водяного знака.

Дистанционное управление

- ◆ Настоящее изделие предлагает адаптивный интерфейс сети Ethernet 10M/100M
- ◆ Поддерживает протоколы PPPoE и DHCP.
- ◆ Вы можете установить параметры, просмотреть видео реального времени и проверить характеристику камеры с помощью софтвера или IE, и получить внешнюю сигнализацию или сохранить скорость передачи сжатых битов через сеть.
- ◆ Поддерживает дистанционное усовершенствование и обслуживание.
- ◆ RS-485 поддерживает функцию однонаправленного светопроницаемого канала, чтобы клиенты на управление PC смогли управлять последовательными устройствами.

1.2 Прикладные задачи:

Настоящая камера идеальна для сетевых прикладных задач дистанционного управления, например:

- Сетевое наблюдение за АТМ, регистром банка, супермаркетами и заводами.
- Дистанционное наблюдение за частными лечебницами, детскими садами и школами.
- Контрольная система доступа АІ.
- Система административного управления здания/ района АІ
- Система самообслуживания электростанций
- Внешняя система текущего контроля для мостов, тоннелей и транспорта перекрестков.
- Наблюдение за конвейерной обработкой и товарными складами.
- 24-часовое наблюдение за дорожным транспортом.
- Дистанционное наблюдение за лесным и водяным ресурсами.

Глава 2 Установка

2.1 Внимание

1. Проверьте, в вашей камере включены ли все пункты на упаковочном листе.
2. Прочитайте следующее содержание внимательно перед установкой.
3. Убедитесь в том, что все связанные оборудования выключены при установке.
4. Проверьте источник питания во избежание любого повреждения вызванного проблемами несоответствия.
5. Настоящее изделие не предназначено для любой окружающей среды высокой влажности или высокой температуры. Запрещаются и условия дождя, плохой вентиляции или вибрации.
6. Если настоящее изделие не правильно работает, свяжитесь с вашим сбытовым агентом или ближайшим центром услуг. Ни как не сами пытайтесь разбирать камеру. Пользователи несут ответственность за проблемы, вызванные корректировкой или ремонтом без разрешения.

【Внимание】 Электроснабжение, линза и карта SD факультативны. **【Внимание】** Линза должна быть в сборе CS, и её масса должна быть менее 1 кг, выступающая часть на установочной поверхности должна быть менее 5 мм.

【Внимание】 Используйте адаптер C в сборе для линзы C в сборе.

2.2 Описание панелей

2.2.1 Боковой фасад камеры

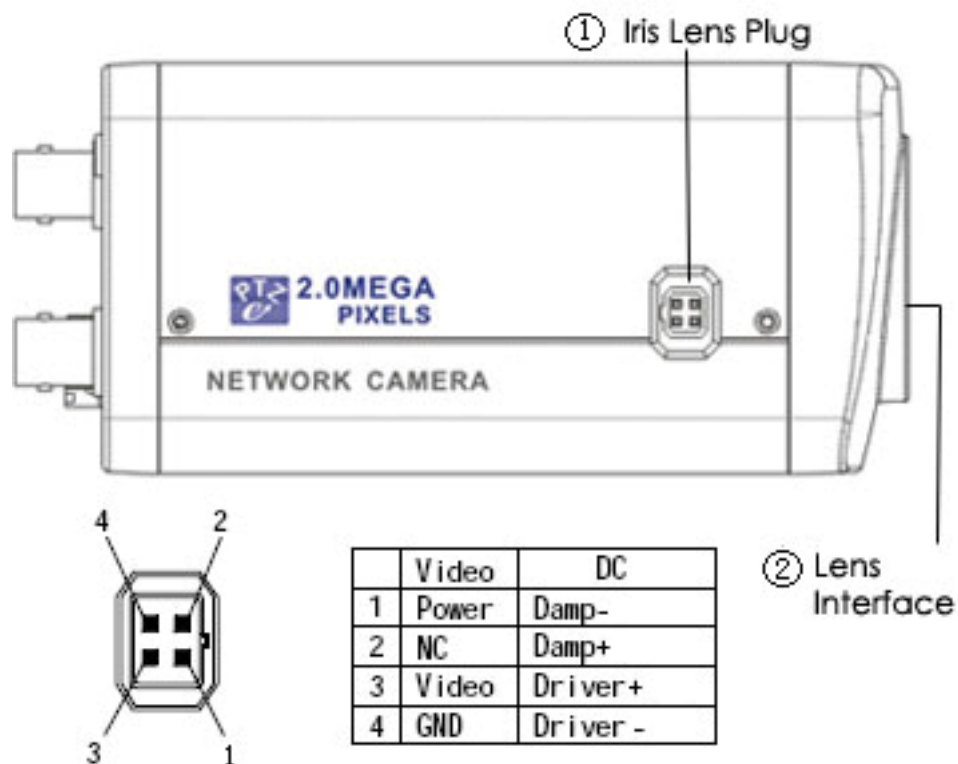




Рис. 2.2.1 боковой фасад камеры

【Внимание】 Знаки  и  в камере поддерживают электронное PTZ и разрешение пикселей 2000,000.

2.2.2 Описание задней стороны панели

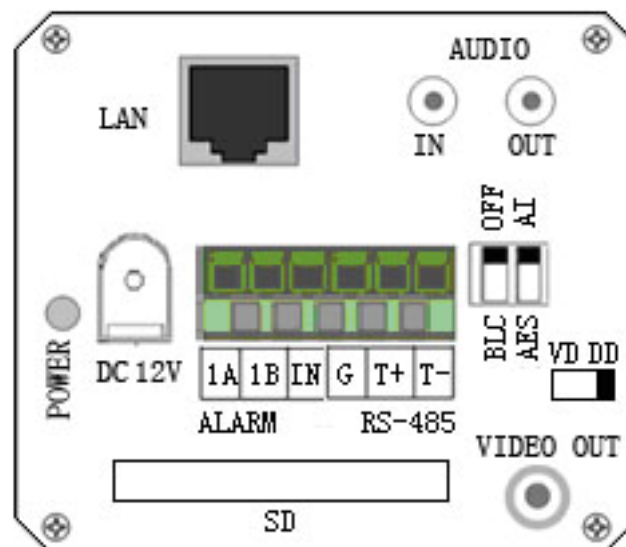


Рис. 2.2.2 Задняя сторона панели

Описание интерфейсов задней стороны панели(слева направо и сверху донизу):

1. Стандартный интерфейс для Ethernet (LAN) RJ45 (10M/100M адаптивный).
2. 1-канальный вход речевого разговора (AUDIO IN), 3,5mm аудио интерфейс, 2,0 ~ 2,4V_{p-p}, 1kΩ.
3. 1-канальный выход речевого разговора(AUDIO OUT), 3,5mm аудио интерфейс, электрический уровень сигнала в линии, 600Ω.
4. Индикатор питания (POWER).
5. Источник питания (DC12V). Ссылайтесь на приложение для подробной спецификации, и всегда запомните использовать согласованный адаптер.
6. 1-канальный выход сигнала тревоги (1A 1B). Ссылайтесь на часть 2.3.2 для определения. (Внешний источник с последовательным возбуждением должна быть менее 12V DC/ 30mA.)
7. 1-канальный вход сигнала тревоги (IN G) с сигналом 0-12V DC.
8. Автомобильный интерфейс RS-485. (T+ T-)
9. VLC: автоматическое регулирование экспозиции для задней световой компенсации при функции. AI: переключайте эту модель на AI для автоматической ирисовой модели.
Автоматический электронный затвор(AES): переключайте эту модель на AES если автоматическая ирисовая модель не нужна.
10. Автоматический ирисовый переключатель (VD DD): переключайте эту модель на VD для ирисовой линзы видео драйвера, когда DD для ирисовой линзы видео драйвера.
11. Желобок карты SD (SD).
12. Стандартный BNC для 1-канального видео выхода (VIDEO OUT).

2.3 Установка хардвера

2.3.1 Технологическая схема сети

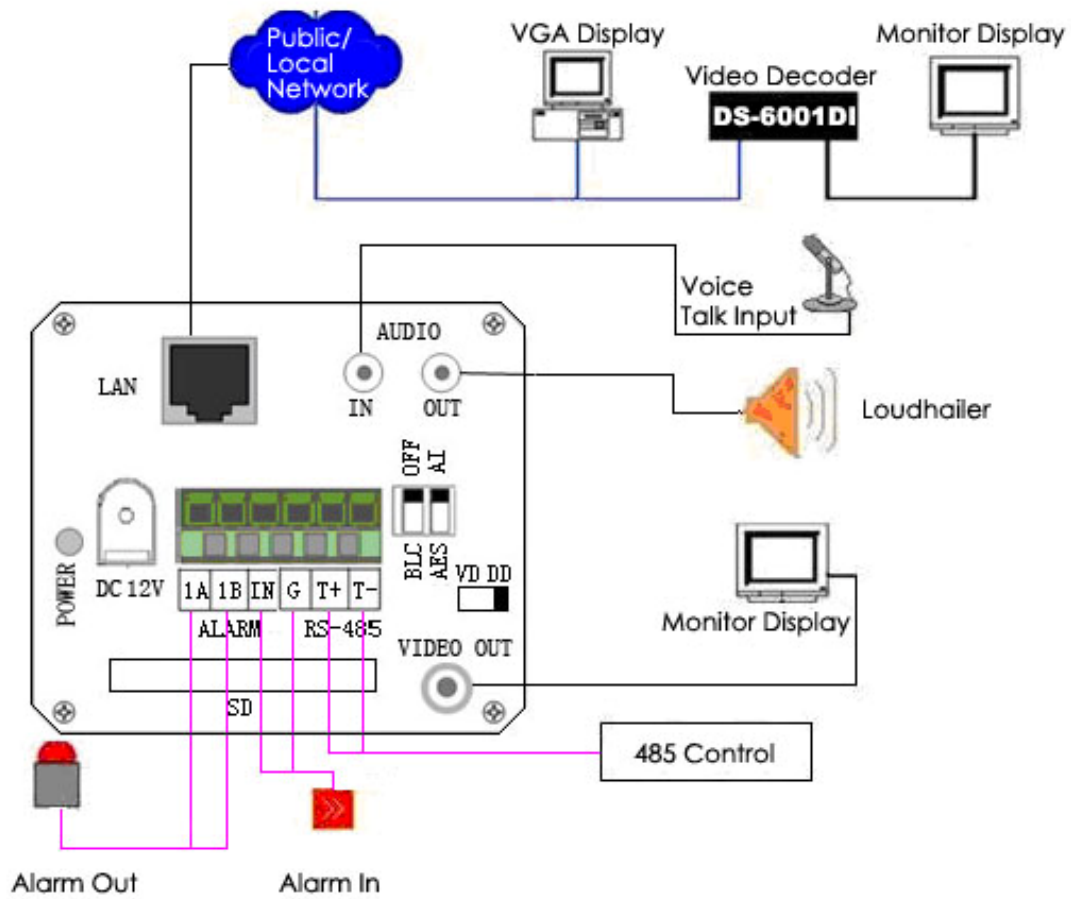
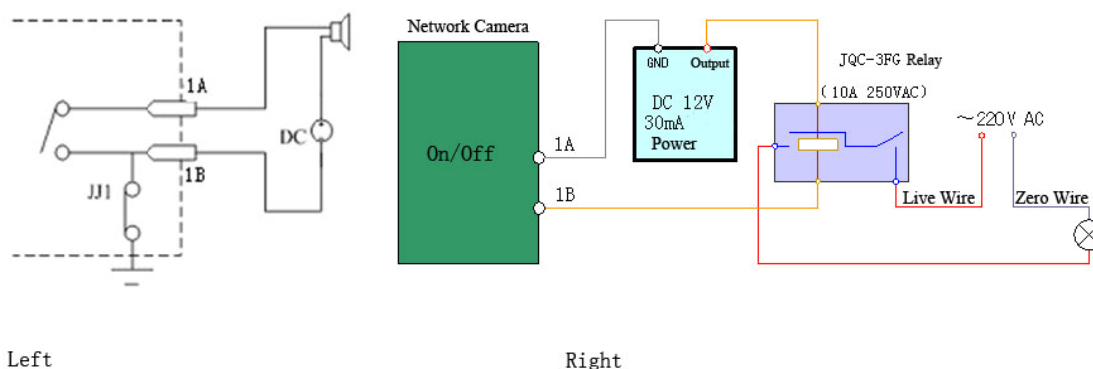


Рис.2.3.1 Технологическая схема сети

Физический интерфейс	Соединение
Интерфейс LAN	Подсоедините к сетевому устройству, как переключателю, HUB, т.д.. Ссылайтесь на приложение В для определения.
Аудио вход (AUDIO IN)	Подсоедините к аудио входному устройству как активному тону (2.0 ~ 2.4Vp-p, 1kΩ)
Аудио выход (AUDIO OUT)	Подсоедините к звуковому аппарату как мегафону.
Источник питания (DC12V)	Ссылайтесь на приложение для специализированных типов. Используйте согласованного адаптера.
Выход сигнала тревоги (1A 1B)	1-канальный выход сигнала тревоги. Ссылайтесь на часть 2.3.2 для инструкции по подсоединению. (внешний источник с последовательным возбуждением должен быть менее 12V DC / 30mA)
Вход сигнала тревоги (IN G)	1 –канальный сигнал тревоги включен.
RS-485 Интерфейс (T+ T-)	Подсоедините к устройствам RS-485 как PTZ.
Жёлобок карты SD	Вставьте карту SD для местного запоминания.
Видео выход (VIDEO OUT)	Стандартный BNC, подсоедините к монитору.

2.3.2 Подсоединение выхода сигнала тревоги

Описание подсоединения выхода сигнала тревоги



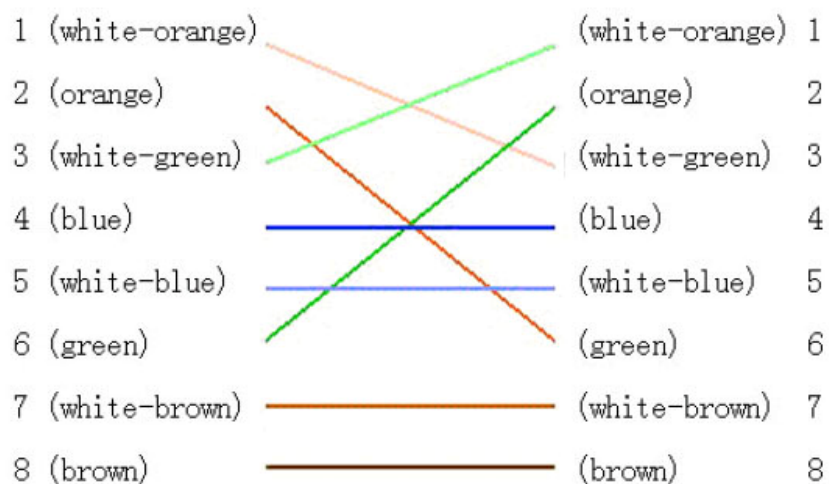
Выход сигнала тревоги является выходом включения/выключения, который требует источника питания для подсоединения. Внешний источник питания должен быть 12V DC/30mA, или используйте AC с внешним реле. Повреждение оборудования или электрошок может быть вызваны без реле.

2.3.3 Определение штырьков

(1) LAN между сетевым портом камеры и HUB (прямой кабель)



(2) LAN между сетевым портом камеры и PC (поперечный кабель):



Глава 3 Параметры конфигурации

Надо установить несколько сетевых параметров после установки хардвера. Эти параметры, включая адрес IP, маску подсети и номер порта и т.д., могут установиться несколькими видами способа, два вида из них приведены в следующем:

1. Установите параметры камеры как адрес IP и PPPOE через IE.
2. Установите параметры камеры через софтвр клиента.

Убедитесь в том, что PC и сетевая камера подключены и могут перебрасывать информацию успешно перед установкой параметра. Два разных способа подключения показаны на рис. 3.1 и рис. 3.2..

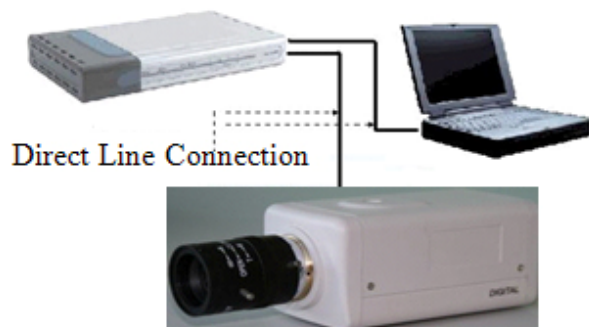


Fig.3.1



Fig.3.2

Рис. 3.1 подключение прямой линии Рис. 3.2 подключение поперечной линии
3.1 Установка параметров через IE

IP по умолчанию камеры является 192.0.0.64 с 8000 как порт по умолчанию, админ как администратор, и 12345 как пароль. Администратор может создать 15 отдельных операторов с разными уровнями права.

Для логина камеры через IE, Введите адрес IP в адресное поле, и «логин» диалоговое окно с извлечением как показано на рис. 3.3. Введите ваше имя пользователя и пароль, потом щелкните «логин» для входа в страницу «просмотр». Делайте двойной щелчок на канал «камера 01» или кнопку «просмотр» для осмотра меню как показано на рис. 3.4. Щелкните правую кнопку на канал «камера 01», и опции «главный поток», «ведомый поток», «включить звук» извлекаются. Выберите звуковую опцию.

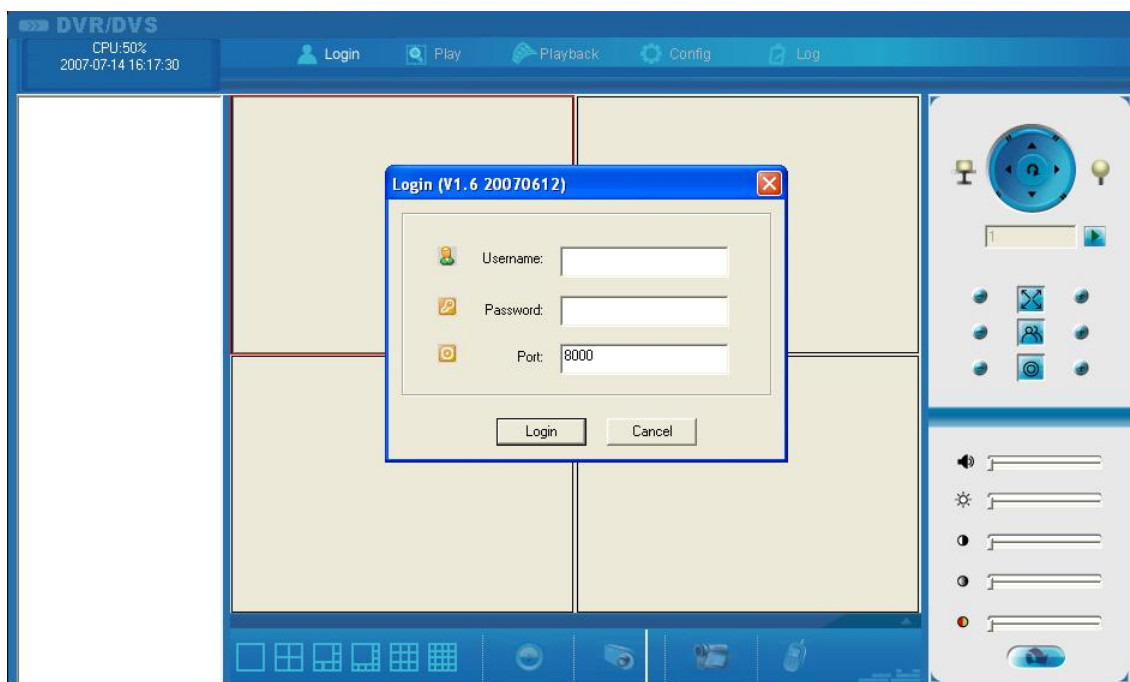


Рис. 3.3 интерфейс логина



Рис. 3.4 интерфейс просмотра

Функции «воспроизведение» и «журнал» сохранены, как показано на рис. 3.4. Чтобы установить параметры камеры через браузер IE, щелкните «конфиг» и подождите извлечения диалогового окна «дистанционная конфигурация параметров», потом установите параметры как адрес IP и т.д., для ваше требование как показано на рис. 3.5.

Для получения более специальных информации «дистанционная конфигурация параметров» ссылайтесь на «инструкцию по софтверу клиента (версия 4.0)» от Части 2.5.3 установки дистанционного параметра. Инструкция может быть найдена в софтвере клиента 4.0 по пути «пуск» → «программа» → «софтвер клиента 4.0» после установки.

The screenshot shows a 'Remote parameters Config' window with three main sections:

- DVSR parameters information:**
 - DVSR Name: network camera
 - Device ID: 88
 - Channel Number: 1
 - AlarmIn Number: 4
 - DVSR Type: DVSR
 - Serial Number: DS6101HF-IP0020070519BCCH004000055w/CU
 - Cycle Record: Yes
 - Use Scale: UnUse
 - HDD Number: 0
 - AlarmOut Number: 2
- DVSR net parameters information:**
 - NIC Type: 10M/100M AUTO
 - DVSR IP: 192 . 0 . 0 . 5
 - Subnet Mask: 255 . 255 . 248 . 0
 - DNS IP: 192 . 0 . 1 . 13
 - Manage Host IP: 192 . 0 . 1 . 13
 - Use PPPoE: UnUse
 - PPPoE User:
 - NAS Host IP: 0 . 0 . 0 . 0
 - HTTP Port: 80
 - MAC Address: 00:40:30:7c:c4:07
 - Port: 8000
 - Gateway IP: 0 . 0 . 0 . 0
 - Multicast IP: 0 . 0 . 0 . 0
 - Manage Host Port: 7200
 - PPPoE IP: 0 . 0 . 0 . 0
 - PPPoE Password:
 - NAS Directory:
- DVSR version information:**
 - SoftwareVersion: V2.0 build 070427
 - DSP Version: V4.0 build 070411
 - HardwareVersion: 0x0
 - FrontPanel Version: 0

At the bottom, there are four buttons: Restore, Reboot, Save, and Exit.

Рис. 3.5 Дистанционная конфигурация параметров

【Внимание】 Установка уровня безопасности необходима для оборудования просмотра с помощью IE. Включите браузер IE и установите уровень безопасности на “Tools/ Internet Options/ Security/ Customize” или прямо запускайте “ActiveX Controls and Plug-Ins”.

【Внимание】 Запомните имя пользователя и пароль. Вы не можете получить доступ, если они потерялись.

Спецификация:

Модель	PVC - 1236CNA IP видекамера	PVC-1237CNA IP видекамера WI-FI	PVC-1200A IP-сервер
Видео стандарт	PAL		PAL
ПЗС-матрица	1/3" Sony Super HND CCD		Нет
Разрешение	480ТВЛ		Нет
Светочувствительность	0.2 люкс F1.2 (0 люкс с ИК-подсветкой)		Нет
Управление диафрагмой	DC/Video		Нет
Тип крепления	C/CS		Нет
Аудио вход	1 канал RCA		1 канал RCA
Аудио выход	1 канал RCA		1 канал RCA
Видео выход	1 канал BNC		1 канал BNC
Максимальный размер кадра	4CIF 704x576		4CIF 704x576
Частота кадров	25 кадр/сек		25 кадр/сек
Поддержка Dual Stream	Есть		Есть
Детектор движения	Есть		Нет
Поддержка карт памяти	Есть		Нет
Другое	RS-232		RS-232
Сетевой порт	1 RJ45 10M/100M/WI FI		1 RJ45 10M/100M
Интерфейс PTZ	RS-485		RS-485
Тревожный вход	1		1
Тревожный выход	1		1
Питание	DC 12В		DC 12В
Энергопотребление	макс. 5 Ватт		макс. 5 Ватт
Рабочий диапазон температур	от -10°C до +60°C		от -10°C до +60°C
Влажность	10%-90%		10%-90%
Габариты	65x67x122 мм (ШxВxД)		70x45x120 мм (ШxВxД)
Масса	600 г.		650г.