

Скоростная поворотная IP камера EVC-PT7A-22-S20



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ. НЕ ПОМЕЩАЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Объяснение графических символов



Молния в треугольнике предназначена для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса, которое может быть достаточным, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту).

Меры предосторожности:

1. Лица, не имеющие технической квалификации не должны пытаться управлять камерой без тщательного прочтения данного руководства.

2. Прежде чем делать чего-либо внутри корпуса камеры, отключите питание камеры, чтобы избежать потенциального повреждения механизма.

3. Внутри камеры присутствуют прецизионные оптические и электрические устройства. Сильное давление, удар и резкие повороты могут нанести непоправимый ущерб камере.

4. Не модифицируйте и не разбирайте любые внутренние части видеокамеры, чтобы не повредить её и не лишиться гарантии. Пригодных для ремонта частей внутри камеры НЕТ.

5. Все электрические соединения камеры должны быть выполнены в строгом соответствии с прилагаемой инструкцией по монтажу. Несоблюдение этого правила может привести к непоправимому повреждению камеры и потере гарантии.

6. Для наружной установки, особенно в высоких местах, настоятельно рекомендуется, чтобы соответствующие ограничители перенапряжений и защита от молний устанавливались перед введением в эксплуатацию камеры.

7. Пожалуйста, не используйте устройство в условиях, когда превышены пределы, установленные спецификацией, по температуре, влажности и питанию.

8. После входа в управление камерой сначала установите сетевые параметры. Адрес шлюза должен быть един для всех IP-камер данной подсети.

9. IP-адрес должен отличаться от IP-адреса других устройств в конкретной подсети, иначе камера будет не доступна.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прочитайте эту инструкцию перед установкой или эксплуатацией камеры.

2. Сохраните эту инструкцию для дальнейшего использования.

3. Учитывайте все предупреждения и придерживайтесь электрических требований спецификации.

4. Для чистки используйте только мягкую сухую хлопчатобумажную ткань без ворса, допустимо использование очистителей для акриловых поверхностей.

5. В случае, если объектив камеры загрязнен, используйте специальные ткани для чистки линз и растворы.

6. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Установку проводите в соответствии с инструкциями изготовителя.

7. Используйте только приспособления или аксессуары, рекомендованные производителем.

8. Убедитесь в том, что поверхность, на которую вы собираетесь крепить камеру, может выдержать вес устройства.

9. Устройство и источник питания должны иметь защиту от грозы.

10. Все работы по обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом. Техническое обслуживание требуется, когда устройство было повреждено: присутствуют следы воды, отсутствуют какие-либо части, устройство подверглось сильному или резкому удару либо устройство не работает должным образом.

11. Уличная камера может использоваться как снаружи, так и внутри помещений. Тем не менее, не превышайте пределов температуры и влажности, указанных в инструкции.

12. Не направляйте камеру непосредственно на солнце или другие очень яркие объекты в течение длительного периода времени, чтобы избежать риска серьезных повреждений светочувствительной матрицы.

13. Прилагаемые инструкции предназначены для использования только квалифицированным персоналом. Для снижения риска поражения электрическим током не выполняйте ремонтных работ, не описанных в инструкции по эксплуатации, если вы не достаточно квалифицированы, чтобы сделать это.

14. Во время использования, пользователь должен соблюдать стандарты безопасности и придерживаться спецификации камеры.

15. Используйте блок питания только трансформаторного типа.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Введение	1
1.1 Комплектация	1
1.2 Спецификации	2
1.3 Производительность	4
1.4 Описание функций	5
2 Установка	7
2.1 Размеры	7
2.2 Монтаж	8
2.2.1 Настенный монтаж	8
2.2.2 Угловой монтаж	9
2.2.3 Монтаж на столб	10
2.2.4 Потолочный монтаж	12
2.3 Подключение	13
2.3.1 Способ подключения РТZ камеры	13
2.3.2 Соединение с устройством	14
2.3.3 Настройка браузера IE	14
2.3.4 Установка плагина в браузер	15
2.4 Вход через ІЕ	15
2.5 Браузер	17
2.5.1 Просмотр видео	17
2.5.2 РТZ управление	
2.5.3 РТZ функции	
2.5.4 Функциональные кнопки	19
2.6 Настройки	19
2.6.1 Система	19
2.6.2 Сеть	22
2.6.3 Программное обеспечение	27
2.6.4 ІР камеры	27
2.6.5 Аудио и видео	31
2.6.6 РТZ функции	34
2.6.7 Тревога	36
2.6.8 Учетные записи	36
2.6.9 Авторизация	37
3. Функции	
3.1 Основные функции	

3.2 Специальные функции3	9
Приложение Защита от молнии и перенапряжения4	.0
Приложение Очистка корпуса4	.1
Приложение III Неисправности и их устранение4	2
Приложение IV Установка магнитного кольца4	-3
Авторские права4	4

1 Введение

1.1 Комплектация

Поворотная IP камера	1 шт.
Крепление (к стене)	1 шт.
Адаптер питания	1 шт.
Комплект шурупов	1 шт.
Руководство	1 шт.
СD диск (CMS и т.д.)	1 шт.

1.2 Спецификация

Матрица	1/3" CMOS
Разрешение при просмотре	1920×1080 /1280×720
Минимальная освещенность	0.05Лк/F1.6(цвет.), 0Лк(при ИК)
Соотношение сигнал/шум	>50дБ
Фокус	Авто/ручной
День/Ночь	Механический фильтр ИК
Горизонтальный поворот	Угол:360° ,Скорость:0.3~200°/с
Наклон	Угол:90° , Скорость:0.5~120°/с
Скорость установки на пресет	Горизонт.:200°/с,наклон:120°/с
Тур	4 шаблона, до 64 точек на шаблон
Пресеты	256
Возврат в состояние при возобновлении питания	Поддерживается
Выход видео	RJ45 10/100M
Мин. время задержки	0.18c
Частота кадров	60Гц:30 кад/с (1920×1080 / 432×240) 60Гц:30 кад/с (1280×720 / 432×240)
Формат сжатия видео	H.264 / MPEG-4
Поддержка протоколов	TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP
Поток	500Кб/с ~ 7Мб/с
Питание	DC 12B-4A / AC 24B-3A

Резервное копирование	PDVR,PC,Megapixel HD system card, NVR, IP-SAN
Потребляемая мощность	≤ 20BT
Рабочая температура	-40° ~ +60°C
Условия эксплуатации	10~85% без конденсата
Bec	4~8кг
Степень защиты	IP66, скачки напряжения до 6000B

1.3 Характеристики производительности



- ♦ Используется высокопроизводительная матрица 1/3" CMOS, обладающая хорошей чувствительностью при низком освещении.
- ♦ Поддержка высокого разрешения 1280х720Р / 1920×1080Р.
- ♦ Оптическое увеличение 22х.
- ♦ Дистанция ИК подсветки до 180м.
- ♦ Два выходных потока видео.
- ♦ Поддержка протокола ONVIF.

1.4 Описание функций

Тревога

Камера поддерживает 1 выход и 1 вход тревоги. Когда камера обнаруживает аварийный сигнал, она выполнит заданное действие, которое может быть вызовом пресета или каких-либо действий.

Автоматическое определение протокола управления

Камера может автоматически определять протокол РТZ управления и не требует выставления протокола на DIP переключателе.

Зонирование

С помощью этой функции пользователи могут перемещать изображение некоторой области к центру экрана, чтобы изменить масштаб изображения в соответствии с параметрами масштабирования.

Шаблон

Под шаблоном сканирования подразумевается РТZ действия камеры, которые могут быть записаны. В шаблоне сканирования записываются такие действия камеры: повороты вверх, вниз, влево, вправо и масштабирование. Эта функция запоминает и имитирует процесс работы оператора.

Камера сохраняет 4 шаблона сканирования. Каждый шаблон может содержать 512 различных команд или операции, максимальная продолжительность шаблона - 15 минут. Запись шаблона происходит автоматически и потом может быть воспроизведена, в том числе в циклическом режиме. Последняя функция реализована не во всех моделях.

Центровка

Существует точка, которая указывается как нулевая точка. Когда камера работает, точка пресета не может быть указана оператором абсолютно точно. Пользователь может заставить камеру автоматически выравниваться по нулевой точке.

Автофлип

В ручном режиме сканирования, при нажатии джойстиком вниз в нижней точке амплитуды движения (0⁰) камера развернет поворотный механизм на 180⁰ в горизонтальной плоскости. Таким образом, данная функция облегчает процесс всестороннего наблюдения.

Фокус

Автоматическая фокусировка позволяет камере самостоятельно фокусироваться для поддержания четкого изображения. Есть некоторые условия, мешающие камере сфокусироваться:

- (1) Цель не в центре экрана;
- (2) При просмотре изображений, которые далеко и близко одновременно;
- (3) Цель сильно освещена, например, неоновой лампой и т.п.;
- (4) Цель находится за стеклом, на котором есть пыль или капельки воды;
- (5) Цель быстро двигается;

(6) Цель является монотонным большим объектом, например, как стена;

(7) Слишком слабое освещение.

BLC (Компенсация задней засветки)

Типичный пример необходимости использования: человек на фоне окна. Схема автоматической регулировки экспозиции камеры отрабатывает интегральную, т.е. общую освещенность сцены, "видимой" камерой через объектив. Соответственно, малая фигура человека на большом светлом фоне окна выльется в итоге "засветкой" всей картинки. Камера настроит диафрагму так, чтобы цель в была надлежащим образом экспонирована. Включение функции "BLC" может в подобных случаях исправить работу автоматики камеры.

Управление диафрагмой

По умолчанию диафрагма регулируется автоматически. В зависимости от уровня освещенности камера быстро меняет состояние диафрагмы, поддерживая требуемый уровень яркости изображения.

Скоростной коэффициент

Интеллектуальная система панорамирования и скорости наклона варьируется в зависимости от коэффициента увеличения. При увеличении изображения, скорость станет медленнее, а при уменьшение масштаба, скорость станет выше.

360 Сканирование

Камера производит непрерывное сканирование на 360 ° по часовой стрелке с заданной скоростью в горизонтальном направлении при неизменным угле наклона. В состоянии сканирования, оператор может переместить джойстик, чтобы выйти из процесса сканирования.

Пресет

После того, как камера запомнила произвольное РТZ положение, она сможет автоматически переместиться в заданное положение, когда потребуется.

Патрулирование

Камера производит патрулирование в соответствии с ранее заданными точками и перемещениями между ними.

А-В сканирование

Камера возвратно-поступательно сканирует на определенной скорости между множеством левых и правых точек. Диапазон левой и правой границ точек составляет

20 ° - 340 °.

Сохранение положения при возобновлении питания

Эта функция позволяет камере возобновить выполнение тура после восстановления питания. По умолчанию, поддержка памяти камеры активна, что повышает надежность и позволяет избежать повторной настройки тура.

Действие при парковке

Если пользователи не выполняют каких-либо действий с камерой в установленное время,

камера будет автоматически запускать запрограммированный режим (сканирование, А-В сканирование, заданное действие, тур и т.д.).

Функции PTZ

Передает РТZ управление (положение и увеличение) пульту управления.

Функция контроля температуры

Функция позволяет контролировать температуру внутри корпуса камеры.

2 Установка

2.1 Размеры

Потолочный монтаж



Настенный монтаж







2.2 Установка



2.2.1 Настенный монтаж

Условия монтажа:

Настенный монтаж камеры возможен на прочную стену, толщина которой должна быть достаточной, чтобы установить расширяющийся болт. Стена должна выдержать по крайней мере 4-кратный вес камеры. Установите настенный кронштейн:

а. Как показано на рис. 2.3, используйте кронштейн в качестве шаблона и наметьте отверстия.



Рис. 2.3

b. Как показано на рис. 2.4, зафиксируйте кронштейн на стене, пропустив сквозь него провода.



Рис. 2.4

2.2.2 Угловой монтаж

Условия монтажа:

Угловой монтажа камеры допустим на прочную стену с углом 90°, толщина стены должна быть достаточно, чтобы установить расширяющийся болт или дюбеля. Стена должна выдержать по крайней мере 4-кратный вес камеры. Установите угловой кронштейн.

а. Как показано на рис. 2.5, используйте кронштейн как шаблон, чтобы обозначить отверстия.



Рис. 2.5

б. Как показано на рис. 2.6, используйте шурупы М8, чтобы зафиксировать кронштейн, пропустив сквозь него провода. Не лишним будет воспользоваться водостойким клеем для большей прочности. Длина проводки должна иметь запас.



Рис. 2.6

в. Как показано на рис. 2.7, закрепите настенный кронштейн со всеми кабелями на угловом креплении.





2.2.3 Монтаж на столб

Условия монтажа:

Монтаж камеры на столб возможен при его достаточной прочности и диаметром соответствующим размеру нержавеющих хомутов. Установка подразумевает 6 дюймовые нержавеющие хомуты на столб диаметром 130-152 мм. Столб должен выдержать по крайней мере 4-кратный вес камеры. Установить угол язычка и настенный кронштейн:

а. Как показано на рис. 2.8, для крепления на столб использованы нержавеющую хомуты и столбовое крепление со всеми проводами, пропущенными через него.



Рис. 2.8

б. Как показано на рис. 2.9, закрепите настенный кронштейн со всеми кабелями на столбовом креплении.



Рис. 2.9

2.2.4 Потолочный монтаж

Условия установки:

Потолочные камеры с массивным корпусом могут быть использованы на потолках с жесткой конструкцией, толщина которых должна быть достаточной, чтобы установить расширительный болт. Потолок должен выдержать 4-кратный вес камеры. Приложите потолочное крепление и отметьте места отверстий:

а. Как показано на рис. 2.10, приложите основание поточного крепежа в качестве шаблона и отметьте места, куда будут ввинчены расширительные болты M6.





б. Как показано на рис. 2.11, сначала открутите винт М4 на боковой стороне основания потолочного крепления. Затем протяните три группы кабелей (питания, видео / управления и сигнализации) в боковую выемку. Закрепите основание на потолке.



Рис. 2.11

Примечание: Если камера устанавливается снаружи помещения, используйте силикагель для герметизации шва между потолком и основанием крепления. с. Как показано на рис. 2.12, затянуть муфту с проводами и завинтите винт М4.



Рис. 2.12

Примечание: Если камера используется на улице, используйте силикагель вокруг шарнирной муфты для гидроизоляции.

2.3 Подключение

2.3.1 Способ подключения РТZ камеры

Перед подключением камеры к прочему оборудованию, пожалуйста, выключите питание и внимательно прочитайте инструкции устройств, к которым планируется подключение.



2.3.2 Соединение с устройствами

Устройство может быть напрямую подключено к компьютеру и сети. При подключении к компьютеру, пожалуйста, используйте перекрестный кабель и прямой кабель при подключении к сети.

Примечание: Пожалуйста, проверьте кабели питания на надежность при подключении к источнику питания.

2.3.3 Настройка браузера ІЕ

Для просмотра видео через браузер IE потребуется установить плагин ActiveX и сделать некоторые настройки браузера.

Откройте браузер IE, выберите Tool (сервис) → Internet Option (свойства) →

Security (безопасность) → Customized Level (другой) → Active X Control (элементы

Active X и модули подключения) и выберите для всех плагинов «Включить».



Рис. 2.13



Рис. 2.14

2.3.4 Установка плагина в браузер

Пожалуйста, обратите внимание на рекомендации при установке программного обеспечения IP камеры:

(1) Скачать элементы управления управления

Во-первых, пожалуйста, войдите на камеру через браузер с учетной записью администратора. После этого вы получите запрос, следует ли устанавливать элементы управления ActiveX. Пожалуйста, согласитесь с установкой плагина.

(2) Установка и запуск элементов управления

Пожалуйста, нажмите на кнопку "Выполнить" в окне запроса наверху в окне браузера, элементы управления будут установлены. После этого, вы можете просматривать видео в режиме реального времени.

Примечание: Вышеуказанные шаги не являются последовательными и могут быть выполнены в любом порядке.

2.4 Вход через браузер IE

Камера стартует в течение 110 секунд. Запустите браузер IE, введите IP адрес камеры. По умолчанию IP адрес http://192.168.1.110.

Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\ASUS>ping 192.168.1.110
Pinging 192.168.1.110 with 32 bytes of data: Reply from 192.168.1.110: bytes=32 time=1ms TTL=64 Reply from 192.168.1.110: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.1.110: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.1.110: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.110: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = Oms, Maximum = 1ms, Average = Oms
C:\Users\H5U5>

Язык интерфейса для входа в систему согласуется с операционной системой. Ниже приведен пример в китайской операционной системе:



Рис. 2.15

Если это первый запуск программы, пожалуйста, войдите в систему как администратор. Имя пользователя – admin, пароль – admin. Нажмите кнопку login (вход). Во время входа в систему, если вы хотите войти с другими учетными данными, пожалуйста, нажмите кнопку Cancel (отмена), чтобы очистить поля ввода. После авторизации, Вы попадете в следующий интерфейс:





IP-камера поддерживает форматы H.264 / MJPEG. После авторизации, Вы сможете просматривать видео в режиме реального времени в формате сжатия H.264. Пользователь может нажать кнопку "MJPEG" и перейти в формат MJPEG.



Рис. 2.17

2.5 Браузер

В интерфейсе просмотра, вы можете просматривать видео, управлять РТZ. Функции обычно обозначены ярлыками (например, фотография, запись, аудио вход, аудио выход, выбор языка и т.д.).

2.5.1 Просмотр видео

Просмотр видео: Для настройки отображения видео с камеры, вы можете установить тип видео, размер видео, режим воспроизведения, цветное изображение и яркость. В интерфейсе просмотра, вы можете нажать кнопку video browsing (просмотр видео) для входа в интерфейс настройки системы. См. рисунок:

View			*			
Stream type	 ⊙ H.26 ○ H.26 ○ MJPE 	4 main 4 sub s 5G	stre <mark>a</mark> m tream			
Window size	1 X	1/2 X	Auto			
Play mode	⊙ Live	s O Smo	ooth			
Color Mode O Standard 💿 Bright						
Luminance	⊙ Stan	idard C	Low Lum			
PTZ con	trol		*			
PTZ fun	ction		*			

Рис. 2.18

Меню предлагает следующие настройки:

Тип видео: H.264 основной поток, H.264 вторичный поток, MJPEG.

Размер видео: оригинальный размер, 1/2 оригинального размера, настраиваемый.

Режим воспроизведения: в реальном времени, плавное.

Цвет: стандарт, ярко

Яркость: стандарт, низкая

2.5.2 РТZ управление

РТZ управление: Позволяет настроить наклон и направление камеры, горизонтальную и вертикальную скорость.



Рис. 2.19

РТZ направление: настройка по 8 направлениям. Горизонтальная скорость: 1 — 8

Вертикальная скорость: 1 — 8

2.5.3 РТΖ функции

РТZ функции: пресет, автоматическое панорамирование, шаблон, тур.



Рис. 2.20

2.5.4 Функциональные кнопки

Функциональные кнопки: фотография, запись, аудио вход, аудио выход, язык интерфейса.



Рис. 2.21

Часто используемые функции IP камер. Путь хранения фотографий и записей видео можно настроить.

Имя файла фотографий формируется из даты и IP-адреса устройства. Например, имя файла 20140520_221325_125_01_192.168.1.110.jpg

Означает, что IP-адрес камеры - 192.168.1.110 и время создания фото - 22: 13: 25: 125 20 мая 2014 года.

2.6 Настройки

Настройки: подробные настройки системы, сеть, аудио, видео, РТZ функции, тревога, учетные записи, журнал.

ID Network Camera					<u>ن</u> 1
	Meg	gapixel	IP Camera		
Viewing	Setting				
System	System	Time	Advanced		
Network	Basic info	rmation			
Network	V	ersion:	V6.03.03-CGB024200-0916	Time zone:	(GMT+08:00) Beijii
Camera	Pr	roduct info:	TI-OV20 series	SerialNum :	071D3E0E02A6
Audio video	Network s	settings			
	м	AC address:	00-2A-2A-03-01-AB	IP address:	192.168.1.168
RTC Function	D	efault gateway	: 192.168.1.1	Subnet mask:	255.255.255.0
Alarm	Alarm set	tings			
	A	larm server IP:	0.0.0.0	Alarm contact:	Local contact
Record	NTP settin	ngs			
Users	N	TP server IP:	0.0.0		
	H.264 vid	eo settings			
Log	EM	lajor stream p	parameters:		
		Resolution	n: 1920x1080	Frame rate:	25
		Bit rate:	5120Kbps	GOV number:	30
	ΞM	linor stream p	arameters:		

Рис. 2.22

2.6.1 Система

Система: версия системы, время, обслуживание.

Информация о системе: Интерфейс настройки системы начинается с системной информации. Пользователь может получить информацию о настройках тревоги, параметрах сети, NTP, параметрах видео H.264 и MJPEG.

ID Network Camera					<u>ن</u> ا
	Meg	apixel	IP Camera		
Viewing	Setting				
System	System	Time A	dvanced		
	Basic infor	mation			
Network	Ve	ersion:	V6.03.03-CGB024200-0916	Time zone:	(GMT+08:00) Beijin
Camera	Pro	oduct info:	TI-OV20 series	SerialNum :	071D3E0E02A6
Audio uidaa	Network s	ettings			
	MA	AC address:	00-2A-2A-03-01-AB	IP address:	192.168.1.168
RTC Function	De	fault gateway:	192.168.1.1	Subnet mask:	255.255.255.0
Alarm	Alarm sett	ings			
	Ala	arm server IP:	0.0.0.0	Alarm contact:	Local contact
Record	NTP settin	gs			
Users	TN	P server IP:	0.0.0.0		
	H.264 vide	o settings			
Log	E M	ajor stream pa	arameters:		
		Resolution:	1920×1080	Frame rate:	25
		Bit rate:	5120Kbps	GOV number:	30
	🖂 Mi	nor stream pa	irameters:		

Рис. 2.23

Основная информация: Номер версии прошивки камеры, часовой пояс, номер модели, серийный номер.

Сетевые параметры: МАС-адрес, IP-адрес, шлюз по умолчанию, маска подсети.

Настройки тревоги: ІР сервера тревоги, действия, связанные с возникновением тревоги.

Настройка NTP: IP сервера NTP.

Параметры Н.264: основной поток, вторичный поток, частота кадров, битрейт.

Параметры МЈРЕС: разрешение, частота кадров.

Время: Настройка часового пояса, установка NTZ, синхронизация в режиме реального времени.

Viewing	Setting	
System	System Time Advance	ced
Network	Time zone settings	
Camera	Time zone: Davlight saving time:	(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi, Irkutsk, Ulaar
Audio video		Save Cancel
RTC Function	NTP set	
Alarm	NTP server IP:	0.0.0.0
Record	Sync time:	23 : 59 : 00
Users	Sync interval(nours):	
Log		Save Cancel
	Sync now	
	Device time:	2013-10-08 09:54:18

Рис. 2.24

Настройка часового пояса: выберите часовой пояс из выпадающего списка. Всего есть 26 временных зон от GMT-12:00 до GMT+13:00. Для автоматического перехода на летнее время, пожалуйста, поставьте соответствующую галочку.

NTP: установите IP адрес сервера NTP.

Время синхронизации: установите время для синхронизации.

Периодичность: период времени (6--12-24) для синхронизации времени.

Синхронизация в режиме реального времени: Синхронизация времени устройства локальная или по серверу NTP.

Время устройства: отображение текущего времени.

Локальное время: для исправления ошибки нажмите «синхронизировать», системное время будет синхронизировано с временем локального ПК.

Синхронизация NTP: В случае необходимости запуска службы NTP, введите адрес сервера NTP.

Локальная синхронизация: установите время, когда время камеры будет синхронизироваться по локальному ПК.

Техническое обслуживание: версия программного обеспечения, восстановление к заводским настройкам и перезагрузка системы.

Viewing	Setting	
System	System Tim	Advanced
Network	File import	
Camera		测觉 (Please choose upgrade file of TI series.)
Audio video		Submit
RTC Function	Factory settings	
Alarm	Press the Maintain cu	button to reset all the parameters to the factory default settings. urrent IP: $\overline{\mathbb{V}}$
Record		Reset
Users	Reboot	
Log	Press the	button to reboot the system, the window will reload after it.
		Reboot

Рис. 2.25

Обновление программного обеспечения: сетевой сервис бесплатно и удаленно обновит прошивку камеры. Данная услуга снижает стоимость обслуживания системы.

Во-первых, пользователь может удаленно отправить запрос на обновление системы через Интернет. Служба отправит обновление для вашего устройства. После подтверждения, будет загружено свежее программное обеспечение и прошивка камеры будет обновлена. Для обновления пользователь должен предпринять следующие шаги:

Нажмите значок Browsing (Просмотр) и выберите файл обновления с расширением IFU и загрузите его. Перезагрузите устройство после обновления.

Восстановление заводских настроек: Система предоставляет возможность сброса всех настроек. Это очень удобно для клиентов. При выборе сохранения IP-адреса, существующий IP-адрес будет сохранен. В противном случае IP-адрес будет восстановлен к заводским настройкам по умолчанию: 192.168.1.110.

Для перезагрузки системы нажмите кнопку restart (Перезагрузка). Время перезагрузки составляет около 80 секунд.

2.6.2 Сеть

Сетевые настройки: Настройка сетевых параметров, в том числе сеть, FTP, SMTP, HTTPS, 802.1, QoS, GMP, SIP, DDNS, PORT.

Viewing	Setting									
System	Network	FTP	SMTP	нттр	5 802.1X	QoS	IGMP	SIP	DDNS	POR
Network	Network									
Camera	DH	DHCP: IP address: Subnet mask:		© On 192.168.1.1	Off 68					
Audio video	Su	ubnet mask:		255.255.255	5.0					
RTC Function	Pri	Default gateway: Primary DNS server:		Default gateway: 192.168.1.1 Primary DNS server: 0.0.0.0						
Alarm	Se	econdary DNS	server:	0.0.0						
Record				Save	Cancel					
Users	РРРОЕ									
Log	St	ate: ser name:		O On test	Off					
	Pa IP	ssword: address:								

Рис. 2.26

Сеть: содержит сетевые настройки устройства.

	DHCP:	🔘 On	Off
	IP address:	192.168.1	.168
	Subnet mask:	255.255.2	55.0
	Default gateway:	192.168.1	.1
	Primary DNS server:	0.0.0.0	
	Secondary DNS server:	0.0.0.0	
		Save	Canc
PPOE		Save	Canc
PPOE	State:	Save	Canco Off
PPOE	State: User name:	Save O On test	Cance @ Off
ррое	State: User name: Password:	Save	Canco

Рис. 2.27

DHCP: Протокол динамической настройки узла — сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Выберите ON (вкл.) для автоматического получения от хоста IP-адреса камеры и маски подсети. Выберите OFF (откл.) для ручной установки IP-адреса, шлюза.

РРРОЕ: Сетевой протокол с авторизацией, потребует ввода имени пользователя и пароля.

FTP: (File Transfer Protocol) сетевой протокол, отвечает за передачу файлов. IP-камера с поддержкой FTP имеет функцию загрузки фотографий, передачу тревоги. При настройке FTP потребуется ввести адрес сервера, имя пользователя и пароль, соответствующим образом настроить тревогу, назначить загрузку на FTP фотографий.

FTP				
S	erver IP:	0.0.0.0		
U	ser name:	test		
Pa	assword:	••••		
			Save	Cancel

Рис. 2.28

SMTP: широко используемый сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.

Server IP:	0.0.0.0		
From:	frommail@)test.com	
To:	tomail@test.com ccmai@test.com		
CC:			
Authentication:	On On	Off	
User name:	test		
Password:	0000		

Рис. 2.29

Server IP: IP-адрес почтового сервера.

Sender: почтовый адрес отправителя.

Authentication: включить или выключить в зависимости от требований почтового сервера.

User name: Имя отправителя.

Password: пароль почтового ящика отправителя.

ТО: почтовый адрес получателя.

СС: дополнительный почтовый адрес получателя.

После завершения настроек нажмите set (установить), чтобы принять настройки. Если поставить галочку напротив, mail в пункте Alarm Setting (настройки тревоги) и камера станет отправлять электронные письма при возникновении тревоги. HTTPS: защищенная разновидность протокола HTTP.

CA certificate import		
CA certificate:	浏览 Submit	

Рис. 2.30

O On	Off	
MD5	1	
root		
	E	
	Save	Cancel
	On MD5 root	On Off MD5 root

Рис. 2.31

QoS: Quality of Service (качество сервиса), механизм сетевой безопасности, решает проблемы сетевых задержек и заторов.

100	
QoS option: Normal service	•
Save	Cancel

Рис. 2.32

IGMP: (протокол управления группами Интернета) — протокол управления групповой передачей данных в сетях, основанных на протоколе IP, помогает IP хосту сообщать о себе соседним маршрутизаторам.

Stream type:	Major Stream
State:	On Off
MultiCast IP address:	0.0.0.0
RTP port:	0

Рис. 2.33

SIP: протокол передачи данных, который описывает способ установления и завершения пользовательского интернет-сеанса.

SIP server	
SIP State:	🔘 On 💿 Off
SIP server IP:	0.0.0.0
Port:	0
Server ID:	Sip Server
Device ID:	device id
Alarm ID:	alarm id
Register Interval:	1800
Heat beat Interval:	60
Auth UserName:	test
UserName:	test
Password:	••••
	Save Cancel
Position Information	
Position name:	test
Longitude:	112.10
Latitude:	45.30
	Save Cancel

Рис. 2.34

DDNS: Технология, позволяющая подменять ваш динамический IP адрес в интернете на статический домен третьего уровня.

DDNS			
	DDNS State:	On	◯ Off
	Method:	CamAnyWhe	re 🗸
	UserName:	test	
	Password:	••••	
	Domain:	infisecu.oicp.	net
		S	ave



PORT: числовой идентификатор программы или процесса. Используется для определения процесса-получателя пакета в пределах одного хоста.

орт			
	RTSP Port:	554	
	Onvif Port:	8000	
	Http Port:	80	
	Video Port:	90	
		Save	
	After changing po	rte planca ractart the (lovice and refrech the page

After changing ports, please restart the device and refresh the page.

Рис. 2.36

2.6.3 Программное обеспечение

D

Работа с камерой через программу чрезвычайно проста и кратко состоит в следующем:

После установки программы и её запуска пользователь должен ввести имя – admin и пароль - 123456.

Далее нажмите кнопку search (поиск), будет выведен список всех IP камер в локальной сети.

Кликните по нужной вам и нажмите save (сохранить) в выпадающем меню. Затем выйдите из диалога, войдите в основной интерфейс и дважды щелкните по добавленной камере, откроется окно просмотра видео.

2.6.4 IP камеры

IP камеры: настройка параметров камеры (основные, экспозиция, эффекты, цветность, сброс).



Рис. 2.37

Основные настройки: Включение и выключение функций (шумоподавление, зеркало, BLC и прочее).

sic Set	Expose Set	Effect Set	White	Reset		
	TO DE	X			14 10/00/2015	
			T	\times		Focus Focus
	AnalogOutpu	t: OFF		WDR:	Close	Focus
	PowerFreque	ncy: 50HZ / P	AL 💌	WDR Level:	Low	×
	HorizonMirror	r: Close		3DNoise Debase:	Close	¥
	VerticalMirror	: Close	-	3DNoisel evel	5 0-255	
	BLC:	Close	-		<u></u> (* 200	
	BLC Level:	Medium				
	DeadPixelCo	rrect Open	-			

Рис. 2.38

Частота питания: 50Гц в России; 60Гц за границей.

B

Горизонтальное зеркало: зеркальный поворот изображения по горизонтали.

Вертикальное зеркало: зеркальный поворот изображения по вертикали.

BLC: Компенсация задней засветки – это функция видеокамеры, которая позволяет управлять автоматической регулировкой усиления и электронным затвором не по всей площади экрана, а по его центральной части, что позволяет компенсировать излишек освещения, мешающий восприятию. В некоторых моделях видеокамер управление электронным затвором происходит по нескольким выбираемым зонам кадра, обеспечивая тем самым наилучшее качество изображения.

Коррекция битых пикселей: замещение происходит при сравнении цветовой гаммы ближайших к битому пикселей.

3D шумоподавление: Это система подавления шума изображения. Эта функция позволяет убрать шумы, возникшие при съёмках в плохих условиях. Суть технологии в суммировании кадров и вычленении динамических шумов от основного изображения и далее удаления их.



Рис. 2.39

Настройка экспозиции: программный режим для нормального режима видео; режим затвора для быстро движущихся объектов.

Выбор сцены: внутри или снаружи помещения.

Максимальное усиление: Автоматическая регулировка интенсивности сигнала. Чем выше коэффициент усиления, тем ярче изображение. Вы можете настроить изображение в соответствии с реальным требованием.

Автоматическая диафрагма: Автоматическая диафрагма использует обратную связь от сигнала. Отрегулируйте скорость изменения диафрагмы. Увеличение (раскрытие) диафрагмы в условиях темноты увеличивает поток света на матрицу.

Цветное в ч/б: Автоматический переключатель для управления цветом в зависимости от освещения. Внешнее управление переходом в ч/б подразумевает сигнал от светочувствительного диода ИК подсветки.

Настройка эффектов: настройка резкости изображения, яркости, контрастности, насыщенности.





Резкость: характеристика отражает чистоту изображения и четкость краев.

Отрегулируйте резкость и мелкие детали станут контрастнее на изображении, а картинка в целом станет ясной и четкой. Если резкость установлена слишком высокой, белые линии будут появляться рядом с черными и вы получите искаженное изображение, блики.

Яркость: Отношение силы света, излучаемого поверхностью, к площади ее проекции в плоскости, перпендикулярной точке наблюдения. Слишком высокая яркость может вызвать недостаточную различимость деталей.

Контраст: Очень важная характеристика изображения. Как правило, чем выше контраст, тем более ясное и яркое изображение. Недостаточный контраст делает изображение серым.

Насыщенность: относится к насыщенности цвета, также говорят «чистота цвета».

Баланс белого: Баланс белого цвета. Независимо от освещения (цветовой температуры источника света), белые объекты должны оставаться таковыми.



Рис. 2.41

Баланс белого: авто, облачность, свет D65, свет D50, флюоресцентная лампа, лампа накаливания, солнце, ручной.



Сброс: Нажмите Reset (сброс) для возврата к заводским настройкам.

Рис. 2.42

2.6.5 Аудио и видео

Аудио и видео: настройка аудио, видео, OSD.

ideo&Audio	OSD	Motion	Privacy	Path		
	10 LEG		11 4	/ / / /	31 : 40 10/00/	2013
	1 1	\wedge			\sim	1
	1/		X		1. 1	1
				1.1		P
				X		/
	1/		/ /	X		/
		\times		1		1 pr
	Video		AL	oibu		
				ulo		
	Stream Type:	Major	🗶 Au	dio Enable:	ON	Ţ
	Stream Type: Resolution:	Major 640x480	💌 Au	dio Enable: mple Rate:	ON SK	
	Stream Type: Resolution: Frame Rate:	Major 640x480 25	▼ Au ▼ Sa	dio Enable: mple Rate:	ON SK	
	Stream Type: Resolution: Frame Rate: BitRate Type:	Major 640x480 25 CBR	▼ Au ▼ Sa	dio Enable: mple Rate:	ON BK	.
	Stream Type: Resolution: Frame Rate: BitRate Type: Bit Rate:	Major 640x480 25 CBR 1024Kbps	▼ Au ▼ Sa ▼	dio Enable: mple Rate:	ON SK	•
	Stream Type: Resolution: Frame Rate: BitRate Type: Bit Rate: I/P Rate:	Major 640x480 25 CBR 1024Kbps 30	¥ Au ¥ Sa ¥ ¥	dio Enable: mple Rate:	ON BK	¥

Рис. 2.43

Тип потока: Главный поток, вторичный поток, MJPEG.

Разрешение: 1920 * 1080, 1280 * 1024, 1280 * 960, 1280 * 720, 640 * 480.

Кадры: количество обрабатываемых сжатых кадров IP камеры. Если число кадров

установить больше, изображение станет плавным, но это сильнее загружает процессор.

Рекомендуемая частота кадров для NTSC – 30, для PAL - 25.

Тип битрейта: VBR – изменяющийся битрейт, используется при достаточной пропускной способности.

CBR - передача изображения с фиксированной полосой пропускания.

Битрейт (скорость передачи данных): 512К, 1024К, 2048К, 3072К, 4096КБ, 5120К, 6144К.

Соотношение І / Р: После опорного І-кадра следует несколько Р-кадров, отражающих только разницу с предыдущим І- или Р-кадром. Рекомендуемое соотношение - 15.

Наложение текста: Отображение на экране текста, времени, даты на экране. Положение задается координатами X и Y.

Juio	OSD	Motion	Privacy	Path	
	00 LPD	X		0.2:50:54	3/06/201:
				117	V
	1		The	11	1
	\checkmark				
	Alt of		St.		
			1	and the second	1
				\propto	1
		X		\sim	/
					/
	Text:	s on	e off	X/Y(0-99): 2	2
	Text: Context:	© On HD-IPC	© off	X/Y(0-99); 2	2
	Text: Context: Time OSD:	© On HD-IPC © On	© off	X/Y(0-99); 2 X/Y(0-99); 0 3	2
	Text: Context: Time OSD: Date OSD:	* On HD-IPC * On * On	© off © off © off	X/Y(0-99); 2 X/Y(0-99); 95 X/Y(0-99); 95	2
	Text: Context: Time OSD: Date OSD: Date Forma	* On HD-IPC * On * On t: 100/DU/YYY	© off © off © off r	X/Y(0-99); 2 X/Y(0-99); 80 X/Y(0-99); 95	2



OSD настройки: текст OSD, дата OSD и время OSD.

Vide

Текст OSD: Включение / отключение индикации текста на экране и его положение. Текст может содержать 24 символа, X и Y задают координаты и меняются от 0 до 99. Отсчет идет от верхнего левого угла экрана.

Дата OSD: Включение / отключение индикации даты на экране.

Время OSD: Включение / отключение индикации времени на экране.

Детекция движения: обычно используется при видео наблюдении в автоматическом (без оператора) режиме.



Рис. 2.45

Sensitivity (Чувствительность): Настройка чувствительности детекции движения, градация от 1 до 100. Рекомендуется – 15.

Zone (Зона): Вы можете установить до 4 зон детекции движения, каждую из которых надо закрасить при настройке с помощью мыши. При обнаружении движения в этих зонах будет включаться тревога и делаться запись в журнале.

Motion detection switch (Выключатель детекции движения): Включение и выключение возникновении тревоги при обнаружении движения.

Предупреждение: Поле настройки обнаружения движения, зона начинает работать через

5 секунд.

Privacy Zone (Приватные зоны): Privacy Zone (Приватные зоны): настройка зоны конфиденциальности камеры.



Рис. 2.46

IP-камеры поддерживают функцию приватной зоны. Оператор не может просматривать замаскированную зону.

Zone (Зона): Вы можете установить 4 приватные зоны, закрасив каждую из них с помощью мыши.

Path (Путь): маршрутный путь, где браузер IE будет хранить снимки и видео.

Путь: путь хранения записи ІЕ и снимка.



Рис. 2.47

По умолчанию видео и фото записываются на диск С. Нажмите кнопку обзора, чтобы выбрать другое место для сохранения. Тип файла с фото - JPEG / BMP, видео - AVI / IFV.

2.6.6 Функции РТZ

Viewing	Setting					
System	Preset	Autopan	Pattern	Preset tour	Protocol set	
Network		HE-EPC	all E.	1. J .:	10:11:41 10/78/2013	5-7-
Camera		in i				1
Audio video		12			and the	
PTZ Function		2.				🔇 Iris
RTC Function		1 mars			and and	Focus
Alarm			2.11	Sec. 2		🗰 Zoom
Record		1. 1. 1.	1.1		· · · · · · ·	Pan speed 6
Users		NO.:	1			Tilt speed 6
Log		Title:			Save	
		Cat	Coll	Jalata		
		261	Can	Jelete		

Функции РТZ: пресеты, авто панорамирование, сканирование по шаблону, возврат к начальной точке.

Рис. 2.48

Пресет: Камера способна записать команды оператора (патрулирование по важным точкам). Далее эту последовательность действий можно запускать в автоматическом режиме. Оператор получает возможность быстро и легко навести камеру на некоторое место с определенным увеличением. Всего можно задать 254 пресетов (предустановленных позиций).



Рис. 2.49

Авто панорамирование:



Рис. 2.50 Шаблоны:



Рис. 2.51

Настройка протокола:



35

2.6.7 Тревога

Тревога: замыкает вход / выход тревоги на землю или подает напряжение. Установите тревогу как локальную или сетевую.

I/O In 1: Alarmout contact:	Grounded ci	rcuit 💌				
Alarm server IP:	0.0.0.0					
it contact						
ıt contact	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
It contact	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
I/O In 1 Motion area 1	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
I/O In 1 Motion area 1 Motion area 2	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
I/O In 1 Motion area 1 Motion area 2 Motion area 3	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all



IP-камера поддерживает 2 канала тревоги. Пользователь может установить для каждого ввода / вывода тревоги подачу напряжения или заземление.

Контакт выхода тревоги: Способ передачи сигнала тревоги – на локальный выход тревоги (это значение по умолчанию) либо передача тревоги в Интернет.

Примечание: Функция требует синхронного использования программы цифрового управления видео, например, HVMS.

2.6.8 Учетные записи

Для управления камерой необходимо авторизоваться административной учетной записью.

			Add user 🖴
Num	User name	Property	Operation
1	admin	2	/

Рис. 2.54

Добавление пользователя: нажмите кнопку "_{Аdd user} 🔩", будет показан следующий диалог:

User nar	ne:	IPC		
Password:		•••••		HIE
Password confirm:		•••••		1111
	ок		Cancel	

Рис. 2.55

Введите имя пользователя и пароль.

			Add user 🖴
Num	User name	Property	Operation
1	admin	8	/
2	IPC	8	X 🐔

Рис. 2.56

2.6.9 Журнал

Журнал: записи всех событий и действий.

oystem	Date	Time	Log	
Network	2013 - 10 - 06	19:28:59	system start completely!	
	2013 - 10 - 06	19:28:57	webs start completely!!!	
Camera	2013 - 10 - 06	19:28:55	app_main start completely !	
	2013 - 10 - 06	19:28:54	Alarm input 1	
Audio video	2013 - 08 - 01	08:05:42	change ip !!!	
induito fideco	2013 - 08 - 01	08:05:09	system start completely!	
RTC Function	2013 - 08 - 01	08:05:04	4 webs start completely!!!	
Ricial	2013 - 08 - 01	08:05:03	app_main start completely !	
Alarm	2013 - 08 - 01	08:05:02	Alarm input 1	
Aldi III	2013 - 08 - 01	08:05:08	system start completely!	
Decend	2013 - 08 - 01	08:05:05	webs start completely!!!	
Record	2013 - 08 - 01	08:05:03	app_main start completely !	
	2013 - 08 - 01	08:05:03	Alarm input 1	

Рис. 2.57

3. Функции

3.1 Основные функции

Управление камерой

Управление с помощью джойстика или вверх, вниз, влево и вправо.

♦ Увеличение

Нажмите кнопку ZOOM-, чтобы изображение отдалилось и стало меньше.

Нажмите кнопку ZOOM+, чтобы изображение приблизилось и стало больше.

Фокус

После того, как кнопка FOCUS- нажата ближние объекты станут четкими, а отдаленные размытыми.

После того, как кнопка FOCUS+ нажата дальние объекты станут четкими, а ближние размытыми.

♦ Диафрагма

Нажмите кнопку IRIS-, чтобы сжать диафрагму и уменьшить яркость изображения.

Нажмите кнопку IRIS+, чтобы расширить диафрагму и увеличить яркость изображения.

Пресет (предустановленная точка)

Для настройки пресета нажмите кнопки preset+number+ Enter.

Для запуска пресета нажмите кнопки call+ number+Enter.

Для удаления пресета нажмите кнопки clear+number+ Enter.

Примечание: Некоторые пресеты зарезервированы под специальные функции.

3.2 Специальные функции

Следующие пресеты определены изначально и рассматриваются как специальные функции. Нажмите кнопки shot+ preset_No+ enter для вывода описания конкретного пресета:

Пресет	Функция	Пресет	Функция
34	Сброс	84	Включить ИК подсветку на полную мощность
35	Запустить стеклоочиститель (нет в данной модели)	85	Включить ИК подсветку на малую мощность
36	Остановить стеклоочиститель (нет в данной модели)	91(31)	Вызов сканирования А-В
75	Шаблон 1	1	Установить левую точку для сканирования А-В
76	Шаблон 2	2	Установить правую точку для сканирования А-В
77	Шаблон 3	96	Тур З
78	Шаблон 4	97	Typ 2
81(41)	Авто День/Ночь	98(38)	Тур 1
82(42)	Ночной режим	99	Панорамное сканирование
83	Дневной режим		

Примечание: При использовании стороннего оборудования для управления поворотной камерой некоторые специальные функции могут оказаться неэффективными.

Приложение | Защита от молнии и перенапряжения

Данное устройство использует технологию защиты от молний TVS, что позволяет избегать повреждений от импульсных сигналов мощностью до 3000Вт, таких как удар молнии, перенапряжение, и т.п. В зависимости от ситуации, необходимо принимать дополнительные меры для обеспечения электрической безопасности.

1. Расстояние между линией передачи сигнала и высоковольтным оборудованием или высоковольтными кабелями должно составлять не менее 50м.

2. Уличная проводка по возможности должна прокладываться вдоль карниза здания и быть уложена в кабель- канал или трубу.

3. На открытой местности, проводка должна быть проложена под землей в запаянной стальной трубе и иметь несколько точек заземления. Проводка по воздуху не допустима.

4. В областях с частыми грозами или высоким уровнем индуцируемого напряжения (таких как высоковольтные трансформаторные подстанции) необходимо устанавливать мощную грозовую защиту.

5. При проектировании системы видео наблюдения необходимо принимать во внимание грозовую защиту здания, на котором устанавливается оборудование, и согласовываться с соответствующими национальными и промышленными стандартами.

6. Система должна быть эквипотенциально заземлена, а заземляющее оборудование должно удовлетворять запросам электрической безопасности и помехозащищенности, а также исключать возможность замыкания с проводниками силовой цепи. Если система имеет собственное заземление, сопротивление не должно превышать 4Ω, а сечение заземляющего кабеля должно быть не менее 25мм².



Fig 25

Приложение || Чистка корпуса камеры

Для того, чтобы обеспечить четкое изображение, следует регулярно чистить снаружи защитное стекло камеры.

- Будьте осторожны при чистке и старайтесь не прикасаться к стеклу пальцами.
- Пожалуйста, использует мягкую достаточно сухую ткань для протирки поверхностей камеры.
- Если камера загрязнена сильно, то допускается использовать мягкое моющее средство.

Приложение III Неисправности и их устранение

Проблема	Возможная причина	Решение
После подачи питания, ничего	Блок питания не подключен, не исправен или имеет плохой контакт	Проверьте блок питания и кабель итания
не происходит (нет самодиагностики)	РТZ не завершил самотест	Подождите 90 секунд
Помехи после	Механическое повреждение	Проверить и исправить
самотестирования	Камера установлена не правильно	Исправить
	Недостаточное питание	Замените блок питания
Нестабильное изображение	Недостаточное питание	Проверьте блок питания на соответствие выходного напряжения AC24V / DC12V
	Неправильно подключен сетевой кабель	Проверьте сетевой кабель
Изображение	Камера настроена на ручной фокус	Включите авто фокус
размыто	Грязь на стекле	Протрите стекло перед объективом
Сбоит управление камерой	Недостаточное питание	Проверьте блок питания на соответствие выходного напряжения AC24V / DC12V
	Слишком большая длинна кабелей	Используйте приемопередатчики
Нет видео сигнала	Неправильная установка плагина для видео	Переустановите плаин и проверьте настройки браузера
	IP-адрес камеры не пингуется	Установите по умолчанию IP адрес 192.168.1.110, а также проверьте в одном ли сегменте сети находится оборудование
	IP-адрес камеры пингуется, но видео нет	Проверьте, запущена запись или остановлена
	Конфликт IP-адресов с другими устройствами	Измените один из конфликтующих IP адресов

Приложение |// Установка магнитного кольца

Для того, чтобы уменьшить помехи, пользователь может установить магнитное кольцо на кабель питания.

Способ установки:

Шаг 1: открыть кольцо и поставить линию электропередачи через магнит.

Шаг 2: сделайте по меньшей мере 3 витка кабеля, не влияющих на нормальное закрытие кольца.

Шаг 3: закройте кольцо. Обратите внимание, что длина до конца кабеля не должна превышать 50 мм.





Рис. Закрытое магнитное кольцо

Рис. Открытое магнитное кольцо



Рис. З Магнитное кольцо установлено на кабель питания

Авторские права

Авторское право принадлежат производителю. Без разрешения, пожалуйста, не заимствуйте и не копируйте содержимое этого руководства в любой форме или любыми средствами.

Компания придерживается политики непрерывного развития. Таким образом, компания оставляет за собой право изменять или улучшать продукты, описанные в данном руководстве, без предварительного уведомления.

Содержание руководства предлагается в соответствии с "текущим состоянием". Если действующее законодательство не вменяет в обязанность, компания не делает каких-либо пояснений, уточнений и изменений в данном руководстве. Компания оставляет за собой право пересматривать и изменять данное руководство в любое время без предварительного уведомления.



www.esvicctv.ru www.esocctv.ru www.proxiscctv.ru

тел. 8(495)775-42-91