

Руководство пользователя IP видеокамеры версия 6.0

Версия: 25.1.4.1

Заявление

Благодарим вас за покупку нашего продукта. Если у вас есть какие-либо вопросы или пожелания, пожалуйста, обращайтесь к дилеру.

Данное руководство относится к IP-камере и служит справочным материалом для вашей операционной системы. В этом руководстве вы найдете информацию о том, как реализовать функцию, а также подробное меню. Фотографии, графические изображения, значки и т. д., представленные в руководстве, служат только для пояснения и могут отличаться от конкретных продуктов. Пожалуйста, обратитесь к фактическому интерфейсу управления. Перед установкой и использованием системы внимательно ознакомьтесь с информацией, содержащейся в данном руководстве.

Данное руководство может содержать несколько технических неточностей или опечаток, а его содержание может быть изменено без предварительного уведомления. Обновления будут добавлены в новую версию данного руководства. Мы готовы улучшить или обновить продукты или процедуры, описанные в руководстве.

Перед использованием

Посетите наш веб-сайт (www.altcam.ru), где вы найдете инструкции, инструменты для применения и многое другое. Перед использованием проверьте оборудование.

Юридическое предупреждение

- Если по каким-либо из нижеперечисленных причин продукт будет поврежден или прекратит работу, мы не несем ответственности за телесные повреждения и материальный ущерб, причиненные вам или третьим лицам: (1) Несоблюдение инструкций по установке или эксплуатации. (2) В целях поддержания государственного порядка или в общественных интересах. (3) Случаи форс-мажорных обстоятельств. (4) Личные или сторонние причины.
(Включая, без ограничений, использование продуктов, программного обеспечения или компонентов третьих лиц)
- Наша компания никогда не гарантировала продукты для ненадлежащих или незаконных целей и использования. Этот продукт не может быть использован в качестве медицинских и защитных устройств или в других целях, которые могут привести к опасности или травмам. Вы несете самостоятельную ответственность за убытки или ответственность, вызванные вышеуказанным использованием.
- При правильной установке и использовании данный продукт может обнаружить незаконное проникновение, но не может предотвратить несчастные случаи и травмы или материальный ущерб, вызванные этими несчастными случаями.
Пожалуйста, будьте бдительны в повседневной жизни, укрепляйте свое чувство безопасности.
- Наша компания не несет ответственности за любые косвенные, случайные, особые или штрафные убытки, требования, материальный ущерб или любую потерю данных или файлов. В пределах максимального
В пределах, допускаемых законом, компенсация нашей компании не превышает сумму, уплаченную вами за продукцию.

Инструкция по безопасности

Данное руководство предназначено для обеспечения правильного использования продукта без опасности для пользователя и без ущерба для имущества. Внимательно прочтите его и сохраните для дальнейшего использования. Меры предосторожности делятся на «предупреждения» и «предостережения», как показано ниже:

Предупреждения: Несоблюдение любого из предупреждений может привести к смерти или серьезным травмам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ может привести к травмам или повреждению оборудования.

	Warning Follow these safeguards to avoid death or serious injury		Caution Follow these precautions to Prevent potential injury or Property loss
---	---	---	---



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При установке или использовании необходимо строго соблюдать правила электробезопасности, действующие в стране и регионе.
- Пожалуйста, используйте соответствующий адаптер питания от стандартной компании.
- Не подключайте несколько IPC к одному адаптеру питания (перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию).
- Отключите питание при подключении или отключении устройства. Не работайте с включенным питанием.
- Устройство должно быть надежно закреплено при установке на стене или под потолком.
- Немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания, если из IPC появляется дым, запах или шум. Затем обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если IPC работает некорректно, обратитесь к местному дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разбирать или модифицировать устройство. (Мы не несем ответственности за проблемы, возникшие в результате несанкционированного ремонта или технического обслуживания).



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед использованием камеры убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям.
- Не роняйте предметы на устройство и не подвергайте его сильным вибрациям, а также держите его подальше от мест, где присутствуют магнитные помехи. Избегайте установки устройства в местах, где поверхность вибрирует или подвержена ударам (несоблюдение этого требования может привести к повреждению устройства).
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, например, солнце или лампу накаливания. Яркий свет может привести к серьезному повреждению камеры.
- Не подвергайте IPC, используемый в помещении, воздействию дождя или высокой влажности.
- Храните в сухом, неагрессивном месте, вдали от прямых солнечных лучей, в плохо вентилируемых помещениях или вблизи источников тепла, таких как обогреватели или нагреватели (несоблюдение этого требования может привести к пожару).
- Во избежание повреждения IPC не размещайте его в местах, где присутствует сажа или водяной пар, слишком высокая температура или большое количество пыли.
- Не прикасайтесь непосредственно к радиатору изделия, чтобы избежать ожогов.
- При чистке удалите грязь с корпуса мягкой тканью. При чистке грязь следует удалять сухой тканью. Если грязь трудно удалить, ее можно стереть с помощью нейтрального моющего средства. Не используйте для мытья щелочные моющие средства. Если на линзе есть пыль, используйте специальную бумагу для линз, чтобы ее стереть.
- Продукты, подключенные к Интернету, могут столкнуться с проблемами сетевой безопасности. Пожалуйста, усильте защиту личной информации и безопасности данных. Если вы обнаружите, что продукт может подвергаться риску сетевой безопасности, пожалуйста, своевременно свяжитесь с нами.
- Пожалуйста, имейте в виду, что вы несете ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных с ними параметров безопасности продукта, а также за хранение своего имени пользователя и пароля в надежном месте.
- Пожалуйста, сохраните все оригинальные упаковочные материалы продукта, чтобы в случае возникновения проблемы использовать их для упаковки продукта и отправки его представителю.

(ПРИМЕЧАНИЕ: Полнотекстовая IP-камера сокращенно называется IPC)

Содержание

ГЛАВА 1 ВВЕДЕНИЕ В ПРОДУКТ	6
1.1 Руководство по эксплуатации	6
1.2 Характеристики продукта	6
ГЛАВА 2 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
2.1 Подключение к сети	8
2.1.1 Подключение к проводной сети	8
2.1.2 Беспроводной доступ в Интернет	8
2.2 Обнаружение и изменение IP-адреса	9
2.3 Настройка IP-камеры через WAN	10
2.3.1 Статическое IP-соединение	10
2.3.2 Динамическое IP-соединение	10
ГЛАВА 3 ДОСТУП К ИРС С ПОМОЩЬЮ КЛИЕНТСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	13
ГЛАВА 4 ДОСТУП К ИРС ЧЕРЕЗ ВЕБ-КЛИЕНТ	14
4.1 Подготовка перед установкой плагина	14
4.2 Вход и выход	14
4.2.1 Вход	14
4.2.2 Изменить пароль	15
4.2.3 Забыли пароль	17
4.2.4 Выход из системы	21
4.3 Установите элементы управления LsIPCPLUGIN	21
4.4 Описание основного интерфейса	26
ГЛАВА 5 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР	27
5.1 Предварительный просмотр	27
ГЛАВА 6 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	29
ГЛАВА 7 ИЗОБРАЖЕНИЕ	32
ГЛАВА 8 НАСТРОЙКА	33
8.1 Локальная конфигурация	33
8.2 СИСТЕМА	34
8.2.1 Системная конфигурация	34
8.2.2 Безопасность	35
8.3 Сеть	39
8.3.1 Основные настройки	39
8.3.2 P2P	48
8.3.3 Электронная почта	50
8.4 Видео и аудио	52
8.4.1 Видео	52
8.4.2 Аудио	53
8.5 ИЗОБРАЖЕНИЕ	54
8.5.1 Изображение	54
8.5.2 OSD	59
8.6 События	60
8.6.1 Основное событие	60
8.6.2 Умное событие	73
8.7 ХРАНИЕНИЕ	94
8.7.1 Настройки расписания	94
8.7.2 Управление хранением	99
ГЛАВА 9 ОБСЛУЖИВАНИЕ	101
9.1 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ	101
9.2 ОБНОВЛЕНИЕ	101
9.3 ПО УМОЛЧАНИЮ	102

9.4 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	102
9.5 ИМПОРТ И ЭКСПОРТ	103
9.6 LOG.....	103
ГЛАВА 10 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	105

Глава 1 Введение в продукт

1.1 Руководство по продукту

IP-камера — это цифровое устройство для видеонаблюдения, объединяющее в себе функции видео- и аудиозахвата, интеллектуального кодирования и сетевой передачи данных. Благодаря встроенной операционной системе и высокопроизводительной аппаратной платформе обработки данных, а также высокой стабильности и надежности, устройство удовлетворяет разнообразные потребности промышленности.

IP-камера основана на управлении по сети Ethernet, сжатие изображения может быть осуществлено через сеть и передано разным пользователям.

Вы можете использовать браузер или клиентское программное обеспечение для управления IP-камерой, а также через браузер настраивать параметры IP-камеры, такие как настройки системных параметров, настройки отображения OSD и другие параметры; через браузер или конфигурацию клиентского программного обеспечения также можно реализовать обнаружение движения, сигнализацию о неисправностях и другие интеллектуальные функции. Конкретные параметры функций см. в фактическом оборудовании.

1.2 Особенности продукта

В этом разделе представлены особенности веб-камеры, что позволит вам лучше познакомиться с ними и освоить их.

☐ Системные функции

● Функции видео и захвата

IP-камера поддерживает функцию записи и захвата видео. Вы также можете установить карту памяти, карту памяти или настроить сетевой диск хранения, чтобы настроить план записи и создания снимков для достижения запланированной записи и создания снимков.

● Управление пользователями

Вы можете управлять несколькими разными пользователями через системного администратора «admin» и настроить различные права доступа для каждого пользователя.

● Воспроизведение видео

Поддержка microSD-карты для IP-камеры для поддержки воспроизведения записей с карт.

☐ Функция обнаружения событий

IP-камера поддерживает обычные события и интеллектуальные события.

● Обычные события

Обычные события включают в себя обнаружение движения, маску конфиденциальности, подделку видео, исключения, вход/выход сигнала тревоги, вход/выход, звуковой сигнал тревоги и ROI.

● Интеллектуальные события

Интеллектуальные события включают в себя обнаружение вторжения, вход в зону, выход из зоны, пересечение линии, обнаружение бездельничания и обнаружение скопления людей.

☐ Интернет-функции

IP-камера поддерживает протоколы TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, RTP, RTSP, NTP, SMTP, UDP, TCP, DNS, DDNS и другие сетевые протоколы связи; поддерживает ONVIF2.4, CGI, соглашение основных производителей и другие интернет-протоколы.

☐ Другие функции

● Функция Wi-Fi

С камерой с функцией Wi-Fi поддерживается беспроводное подключение к маршрутизатору Wi-Fi или к беспроводным сетевым видеорегистратором. С камерой Wi-Fi-точка доступа, поддержка мобильного телефона, подключенного к камере Wi-Fi-точки доступа, предварительный просмотр IPC видео в реальном времени.

● Функция облачного хранения

IP-камера поддерживает функцию облачного хранения, которая позволяет хранить на облачном сервере записи с камеры за весь день

2.1 Подключение сетевой камеры



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Если вы подключаетесь к Интернету на свой страх и риск, включая, помимо прочего, возможность подверженности продукта сетевым атакам, хакерским атакам, заражению вирусами, компания не несет ответственности за неисправности продукта, разглашение информации и другие проблемы, но компания своевременно предоставит вам техническую поддержку, связанную с продуктом.

После установки IP-камеры вы можете просматривать и настраивать соответствующие параметры функций через браузер.

2.1.1 Подключение к проводной сети

Перед настройкой IP-камеры убедитесь, что она подключена к компьютеру и что вы можете получить доступ к IP-камере, которую хотите настроить. Существует два типа проводных подключений; вы можете напрямую подключить IP-камеру к компьютеру с помощью сетевого кабеля, как показано на рисунке 2-1:



Рисунок 2-1

Установите IP-камеру в локальной сети через коммутатор или маршрутизатор, как показано на рисунке 2-2:



Рисунок 2-2

2.1.2 Доступ к беспроводной сети Интернет

Некоторые IP-камеры поддерживают беспроводную передачу данных. В беспроводной сети IP-камера и компьютер подключаются, как показано на рисунке 2-3.



Рисунок 2-3

2.2 Обнаружение и изменение IP-адреса

Чтобы получить доступ к IP-адресу IP-камеры, выполните следующие действия.

Шаг 1: Поиск IP-адреса IPC.

- С помощью инструмента «Поиск» можно выполнить поиск всех сетевых камер в локальной сети и отобразить IP-адрес, MAC-адрес, версию, порт и другую информацию о камерах, как показано на Рисунок 2-4:

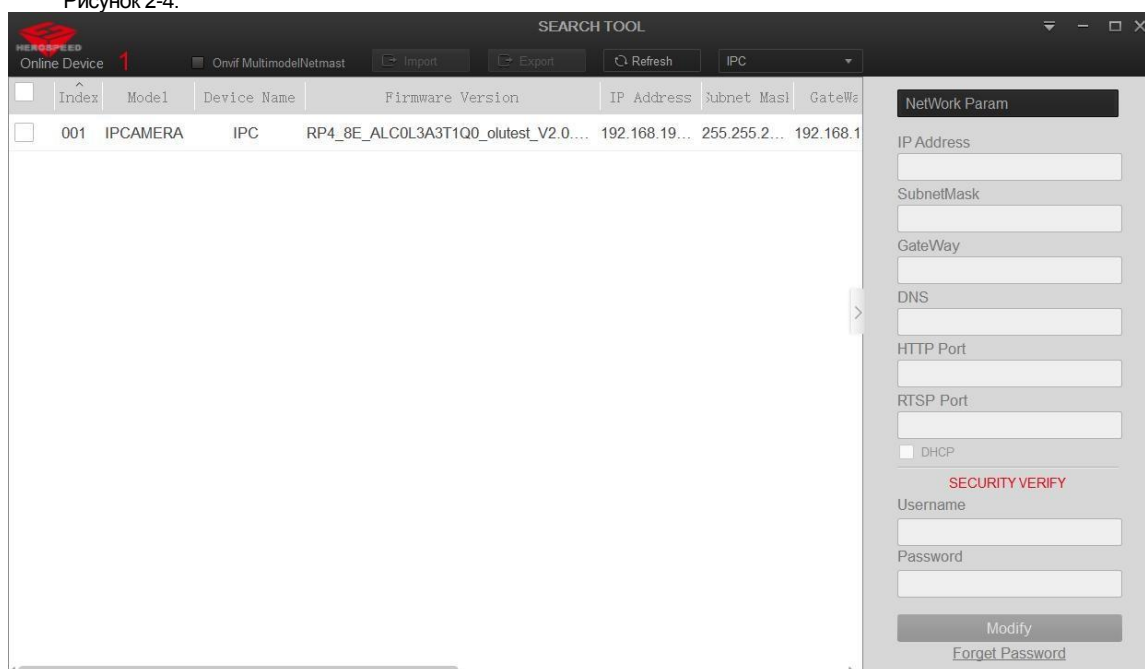


Рисунок 2-4

Шаг 2: Измените IP-адрес IP-камеры и подключите компьютер к тому же сегменту сети.

- В инструменте поиска выберите устройство, IP-адрес которого необходимо изменить, в правой части интерфейса непосредственно измените IP-адрес и шлюз, введите пароль и нажмите «Изменить».

Шаг 3: Откройте браузер, введите IP-адрес камеры и перейдите на экран входа в систему.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке IP-адреса IP-камеры убедитесь, что IP-адрес устройства и IP-адрес компьютера находятся в одном сегменте локальной сети.
- Адрес IP по умолчанию — 192.168.1.168, номер порта — 80. Имя пользователя администратора по умолчанию — **admin**, пароль — **123456**. Настоятельно рекомендуется «изменить» первоначальный пароль после первого входа в систему.
- Для доступа к IPC из разных подсетей установите шлюз IP-камеры после входа в систему. Подробности см. в разделе 7.3.1 «Настройка TCP/IP».

2.3 Настройка IP-камеры через WAN ()

В этом разделе объясняется, как подключить IP-камеру к WAN с статическим или динамическим IP-адресом.

2.3.1 Подключение со статическим IP-адресом

Перед началом:

Обратитесь к интернет-провайдеру (ISP) для получения статического IP-адреса. Используя статический IP-адрес, вы можете подключить IP-камеру через маршрутизатор или напрямую к WAN.

- ☐ **Маршрутизатор подключается к IP-камере, как показано на рисунке 2-5:**

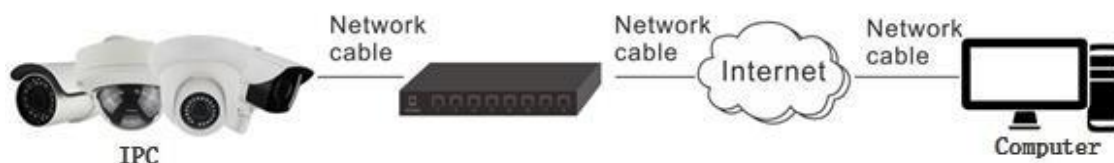


Рисунок 2-5

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1 : Подключите IP-камеру к маршрутизатору.

Шаг 2 : Назначьте IP-адрес локальной сети, маску подсети и шлюз. Для получения более подробной информации см. раздел 8.3.1.

Шаг 3: Сохраните статический IP-адрес в маршрутизаторе.

Шаг 4: Установите сопоставление портов, например порты 80, 8000 и 554. Шаги для сопоставления портов варьируются

в зависимости от типа маршрутизатора. Для получения помощи по настройке сопоставления портов обратитесь к производителю маршрутизатора сопоставления портов.

Шаг 5 : Посетите IP-камеру через веб-браузер или клиентское программное обеспечение через Интернет.

- ☐ **Непосредственно через статическое IP-соединение IPC, как показано на рисунке 2-6:**



Рисунок 2-6

Вы также можете сохранить статический IP-адрес в камере и подключить ее напрямую к Интернету без использования маршрутизатора. Подробности см. в разделе 8.3.1.

2.3.2 Подключение с динамическим IP-адресом

Перед началом:

Пожалуйста, используйте динамический IP-адрес от интернет-провайдера. С динамическим IP-адресом вы можете подключить IP-камеру

камеру к модему или маршрутизатору.

☐ **Маршрутизатор подключается к IP-камере**

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1 : Подключите IP-камеру к маршрутизатору.

Шаг 2 : Назначьте IP-адрес LAN, маску подсети и шлюз. Для получения подробной информации см. раздел 8.3.1.

Шаг 3 : В маршрутизаторе установите имя пользователя PPPoE, пароль и подтвердите пароль.

Шаг 4: Настройте сопоставление портов, например, порты 80, 8000 и 554. Шаги по сопоставлению портов различаются в зависимости от типа маршрутизатора. Для получения помощи по настройке сопоставления портов обратитесь к производителю маршрутизатора

Шаг 5: Применяйте доменное имя от поставщика доменных имен.

Шаг 6: Настройте параметры DDNS в интерфейсе настроек маршрутизатора.

Шаг 7 : Посетите камеру через примененное доменное имя.



ПРИМЕЧАНИЕ

Полученный IP-адрес назначается динамически через PPPoE, поэтому IP-адрес всегда меняется после перезагрузки камеры. Чтобы решить проблему динамического IP-адреса, вам необходимо получить доменное имя от поставщика DDNS (например, DynDns.com). Для решения проблемы выполните следующие шаги для нормального разрешения доменного имени и разрешения частного доменного имени.

☐ **Обычное разрешение доменного имени, как показано на рисунке 2-7:**

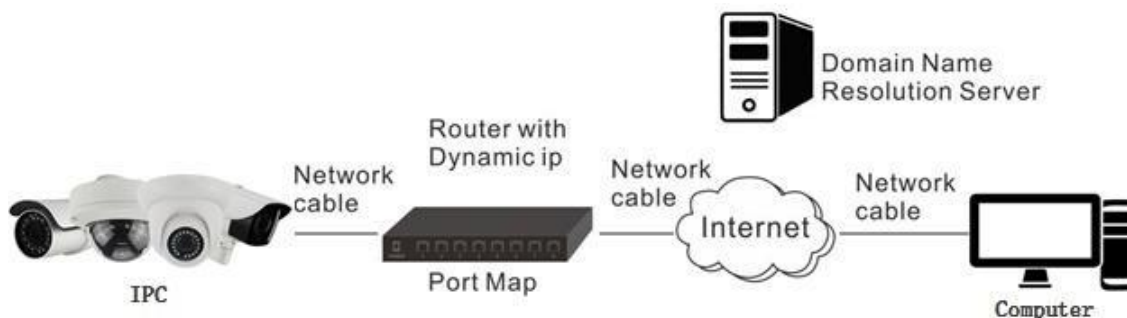


Рисунок 2-7

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1: Зарегистрируйте доменное имя у поставщика доменных имен.

Шаг 2: Настройте параметры DDNS в интерфейсе настроек DDNS IP-камеры. Подробности см. в разделе 8.3.2.

Шаг 3: Перейдите на камеру по зарегистрированному доменному имени.

☐ **Разрешение частного доменного имени, как показано на рисунке 2-8:**

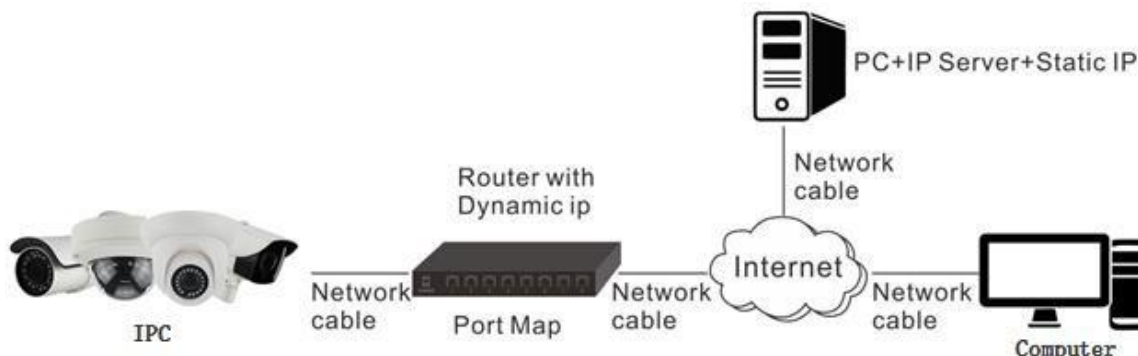


Рисунок 2-8

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1: Установите и запустите программное обеспечение IP Server на компьютере со статическим IP-адресом.

Шаг 2: Получите доступ к IP-камере через локальную сеть с помощью веб-браузера или клиентского программного обеспечения. **Шаг 3:** Включите DDNS и выберите IP-сервер в качестве типа протокола. Подробные сведения см. в разделе 8.3.2.

Глава 3 Доступ к IPC с помощью клиентского программного обеспечения

Клиентское программное обеспечение iVMS320/VMS380 доступно на веб-сайте компании (www.altcam.ru). Вы можете использовать это программное обеспечение для просмотра видео в реальном времени и управления IPC. Следуйте инструкциям по установке, чтобы установить программное обеспечение. Панель управления и интерфейс просмотра в реальном времени клиентского программного обеспечения iVMS320/VMS380 показаны на рисунке 3-1.

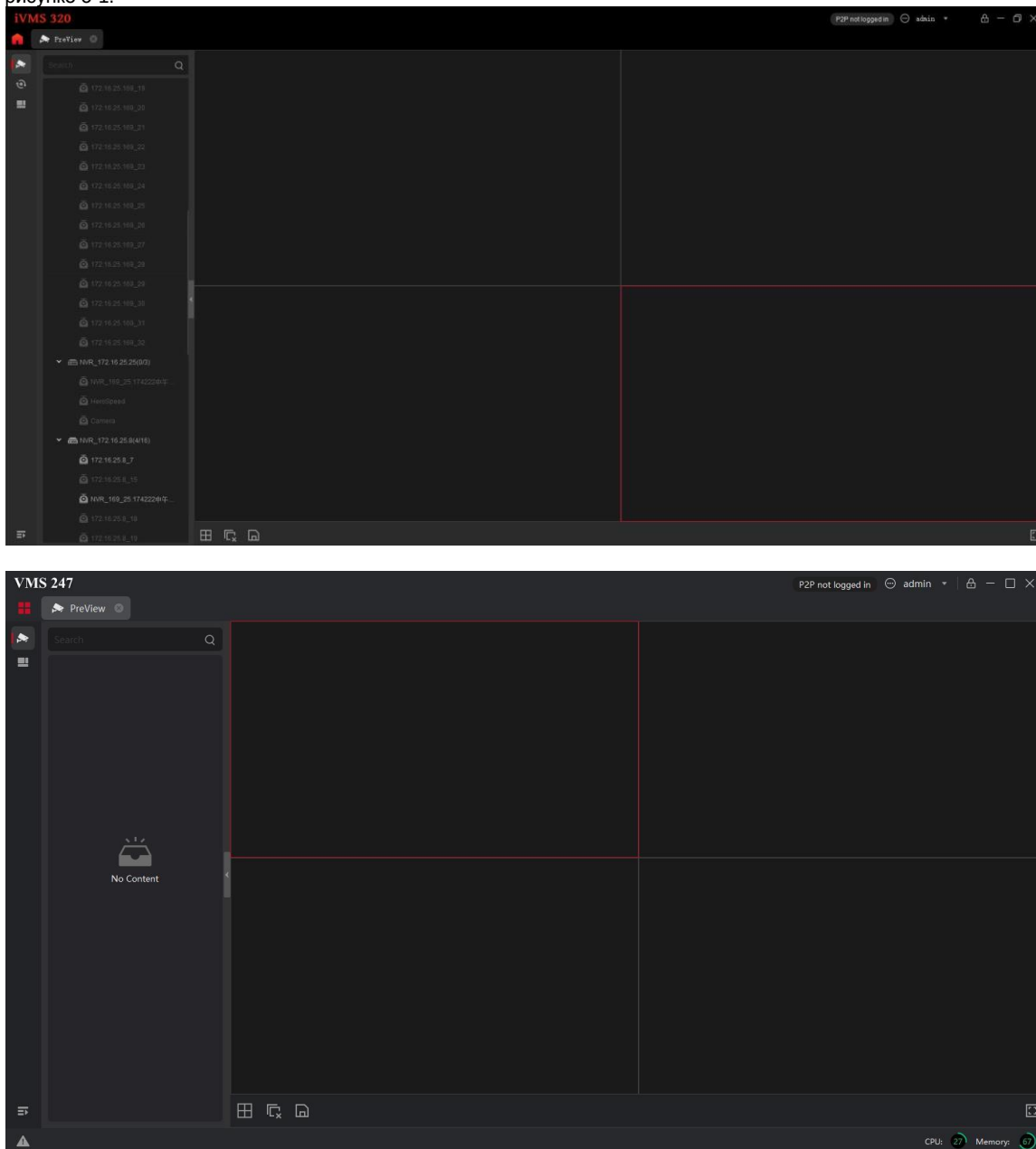


Рисунок 3-1



ПРИМЕЧАНИЕ

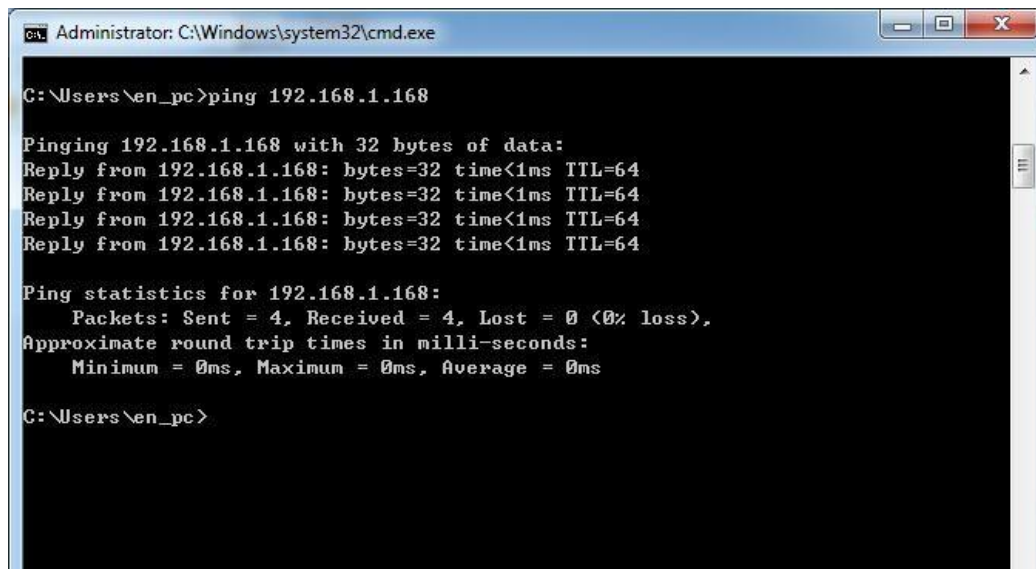
- Подробную информацию о программном обеспечении см. в руководстве пользователя клиентского программного обеспечения iVMS 320/VMS380.

Глава 4 Доступ к IPC через веб-клиент

4.1 Подготовка перед установкой плагина

После завершения всех подключений оборудования и проверки нормальной работы питания IPC и компьютера текущего пользователя, включите компьютер и запустите команду ping с IP-адресом IPC (ПРИМЕЧАНИЕ: IP-адрес IPC в локальной сети должен быть уникальным). Например, если IP-адрес IPC — 192.168.1.168, запустите команду ping 192.168.1.168. Если сетевой IPC отвечает, как показано на рисунке 4-1, это означает, что сетевое соединение нормальное, и вы можете открыть браузер, чтобы войти на веб-страницу веб-камеры.

Рисунок 4-1



4.2 Вход и выход из

4.2.1 Вход

Откройте браузер на компьютере и введите адрес IPC в адресную строку (адрес по умолчанию, используемый при первом запуске: <http://192.168.1.168>), чтобы перейти к интерфейсу входа в систему, как показано на рисунке 4-2.

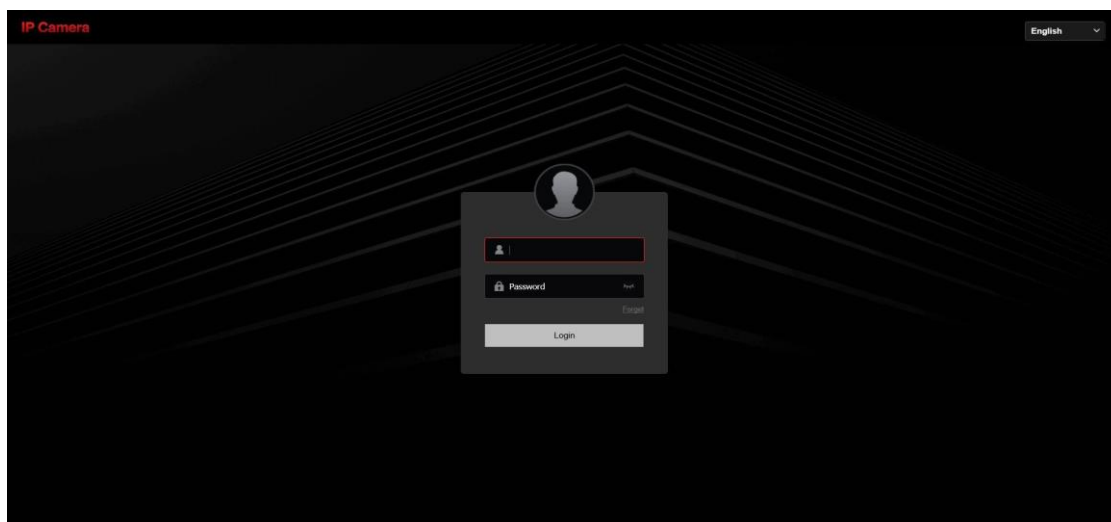


Рисунок 4-2

Выберите язык системы (поддерживаются упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, украинский, корейский, польский, французский, японский, испанский, португальский, итальянский, иврит, арабский, тайский, вьетнамский, венгерский), введите имя пользователя (по умолчанию «admin») и пароль (по умолчанию «123456»): нажмите «Войти».



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы изменили IP-адрес IP-камеры, войдите в систему с помощью нового IP-адреса.

4.2.2 Изменение пароля

После успешного входа в систему интерфейс предложит изменить пароль, как показано на рисунке 4-3:

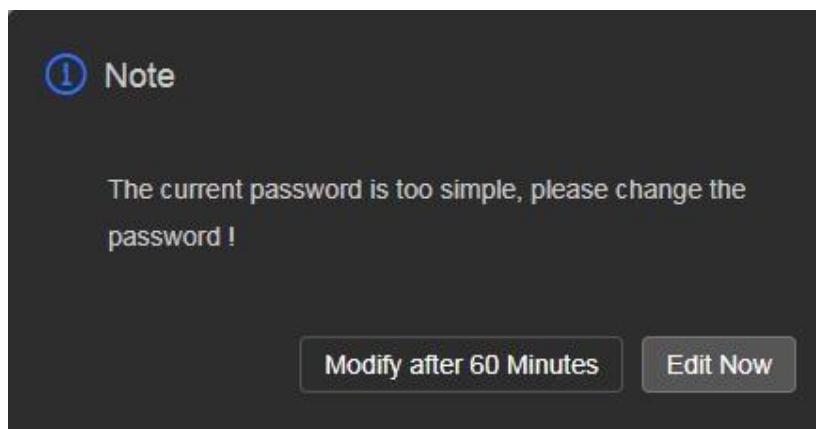


Рисунок 4-3

Для просмотра рекомендаций по безопасности учетной записи нажмите «Изменить сейчас» и войдите в пользовательский интерфейс, чтобы изменить пароль, как показано на рисунке 4-4:

User Modify

Old Password

User Name

Level

Password

Confirm

The length of the password is 8 to 31 digits, and only two or more combinations of numbers, lowercase letters, uppercase letters, and special characters (~!@#\$%^&*~_+=[\;',./?) can be used

☒ Do you want to set a new security question

Security Question1

Answer1

Security Question2

Answer2

Security Question3

OK

Рисунок 4-4

Чтобы изменить пароль, выполните следующие действия:

Шаг 1: Введите старый пароль и введите новый пароль в поля «Пароль» и «Подтверждение пароля»;

Шаг 2: Установите контрольные вопросы 1, 2 и 3 и введите ответы.

Шаг 3: Нажмите «Экспорт ключа», чтобы сохранить файл ключа на своем компьютере.

Шаг 4: Установите флажок «Сброс защитного адреса электронной почты», чтобы установить адрес электронной почты для получения кодов подтверждения и сброса паролей.

Шаг 5: Нажмите «ОК», чтобы завершить изменение пароля.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке нового пароля необходимо ввести не менее 8 символов, включая буквы и цифры, чтобы пароль был успешно установлен.
- Если пароль IPC является исходным паролем «123456», при каждом входе в систему

будет предложено изменить пароль. Вы можете выбрать «Изменить через 60 минут». Через 60 минут на экране автоматически появится окно для изменения пароля.

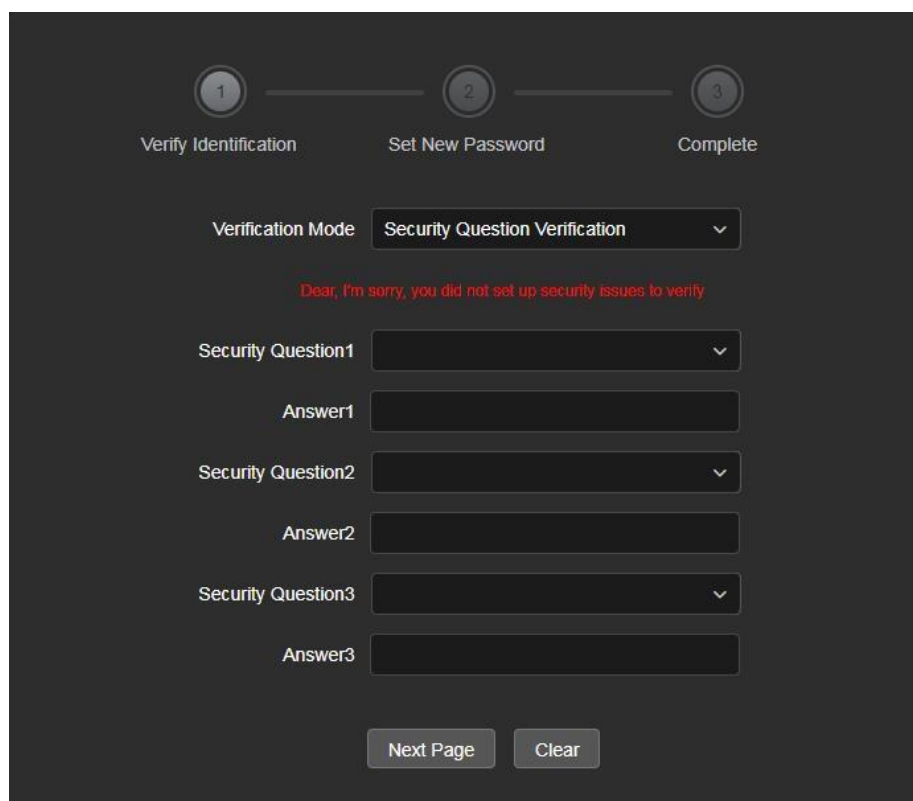
4.2.3 забыли пароль

Если вы забыли пароль, вы можете сбросить его тремя способами: проверка по секретному вопросу, проверка по секретному ключу и проверка по электронной почте.

Проверка с помощью секретного вопроса

Шаг 1: В интерфейсе входа в систему нажмите «Забыли».

Шаг 2: Выберите метод проверки «Проверка с помощью секретного вопроса» (как показано на рисунке 4-5ф), введите ответы на секретные вопросы 1, 2 и 3 и нажмите «Следующая страница».



The screenshot shows a dark-themed user interface for password recovery. At the top, there is a progress bar with three steps: 1. Verify Identification, 2. Set New Password, and 3. Complete. Step 1 is currently active. Below the progress bar, there is a 'Verification Mode' dropdown menu set to 'Security Question Verification'. A red error message reads: 'Dear, I'm sorry, you did not set up security issues to verify'. Below this, there are three sets of input fields for security questions and answers. Each set consists of a dropdown menu for the question and a text input field for the answer. At the bottom, there are two buttons: 'Next Page' and 'Clear'.

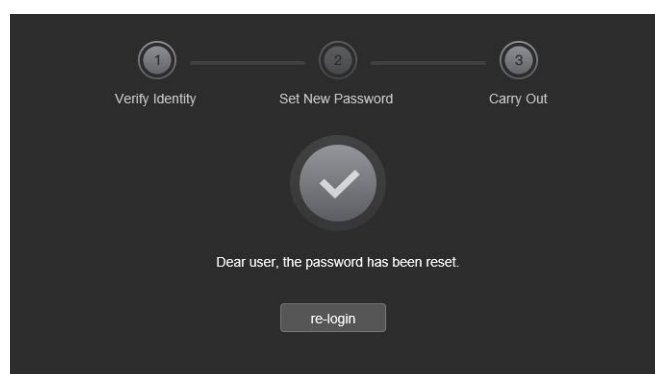
Рисунок 4-5ф

Шаг 3: Введите новый пароль и подтвердите его (как показано на рисунке 4-5г), затем нажмите «Следующая страница».

Рисунок 4-52

Шаг 4: Нажмите «Повторный вход», чтобы вернуться к интерфейсу входа (как показано на рисунке 4-53).

Рисунок 4-53



Проверка ключа безопасности

Шаг 1: На интерфейсе входа в систему нажмите «Забыли».

Шаг 2: Выберите метод проверки «Проверка ключа безопасности» (как показано на рисунке 4-61) и нажмите «Импорт», чтобы импортировать файл ключа, экспортированный при изменении пароля;

Рисунок 4-61

Шаг 3: Введите новый пароль и подтвердите его (как показано на рисунке 4-62),

и нажмите «Следующая страница».

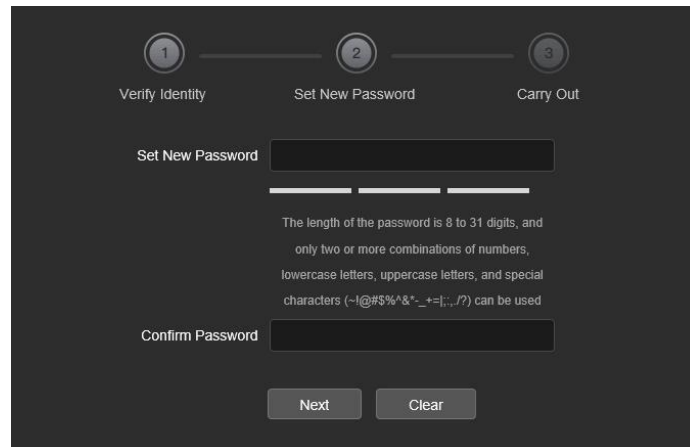


Рисунок 4-62

Шаг 4: Нажмите «Повторно войти», чтобы вернуться к интерфейсу входа в систему (как показано на рисунке 4-63).

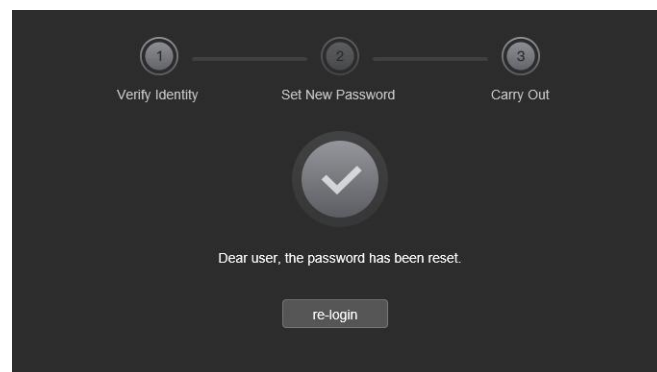


Рисунок 4-63

Безопасная проверка электронной почты

Шаг 1: На интерфейсе входа в систему нажмите «Забыли».

Шаг 2: Выберите метод проверки «Проверка по электронной почте» (как показано на рисунке 4-71).

Рисунок 4-7①

Шаг 3: С помощью приложения отсканируйте QR-код, получите код подтверждения из почтового ящика безопасности и введите его, затем нажмите «Следующая страница».

Шаг 4: Введите новый пароль и подтвердите его (как показано на рисунке 4-6②), и нажмите «Следующая страница».

Рисунок 4-7②

Шаг 5: Нажмите «Повторно войти», чтобы вернуться к интерфейсу входа в систему (как показано на рисунке 4-5③).

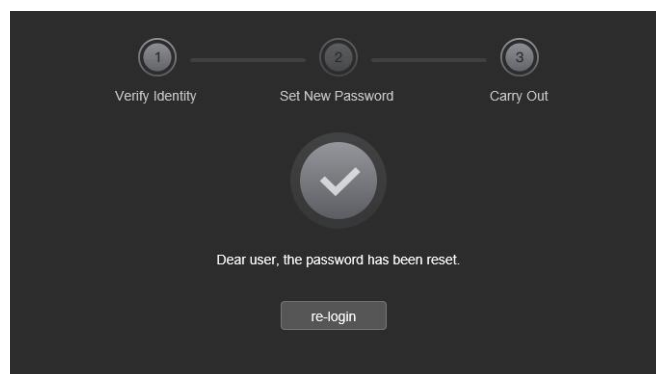


Рисунок 4-73



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе «Проверка контрольного вопроса» введите правильные ответы на 2 вопроса, чтобы перейти к интерфейсу «Установить новый пароль» и перейти к следующему шагу.
- При установке нового пароля необходимо ввести не менее 8 цифр и букв, чтобы пароль был успешно установлен.
- Файл ключа IPC можно использовать несколько раз для сброса пароля, если вы его забыли.
- Вы можете восстановить пароль только через почтовый ящик безопасности после его установки.

4.2.4 Выход из системы



При входе в главный интерфейс IP-камеры вы можете нажать в правом верхнем углу на кнопку «» (безопасный выход из системы).

4.3 Установите LsIPCPlugin Controls



ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании браузера IE или 360 необходимо загрузить и установить элементы управления после входа в систему.
- Плагин интеллектуальной IP-камеры называется «LsIPCPlugin».

Откройте Internet Explorer и войдите в IPC, чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра, как показано на рисунке 4-8.

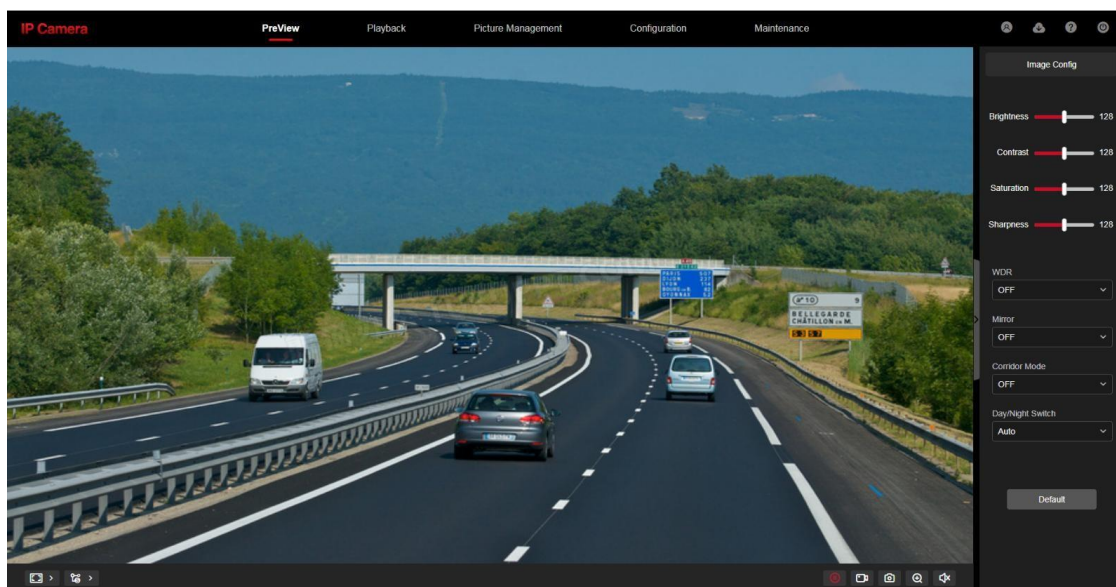


Рисунок 4-8

Нажмите «Скачать плагин» в правом верхнем углу, выберите путь хранения элементов управления, нажмите «Скачать», закройте браузер IE, нажмите «Открыть», выберите «Английский» → «ОК» → «Далее» → «Далее» → «Далее» → «Установить» → «Готово» на рисунке 4-9 (1, 2, 3, 4, 5, 6), чтобы завершить установку:

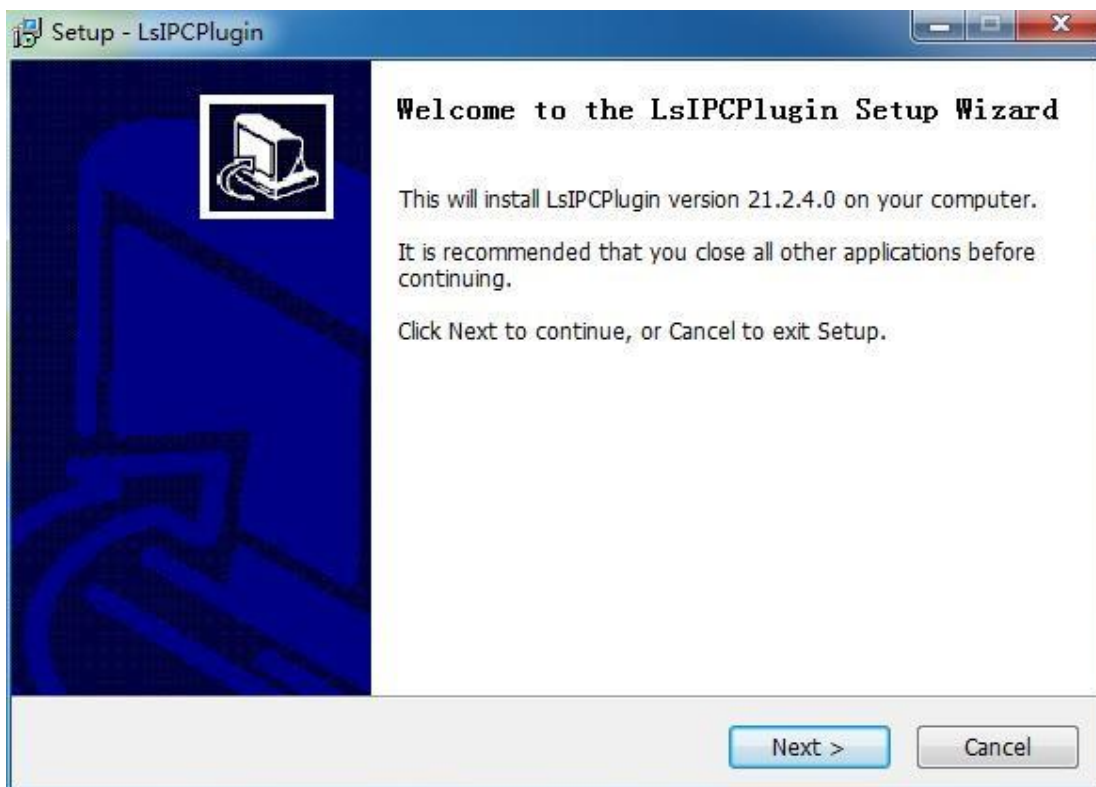


Рисунок 4-91

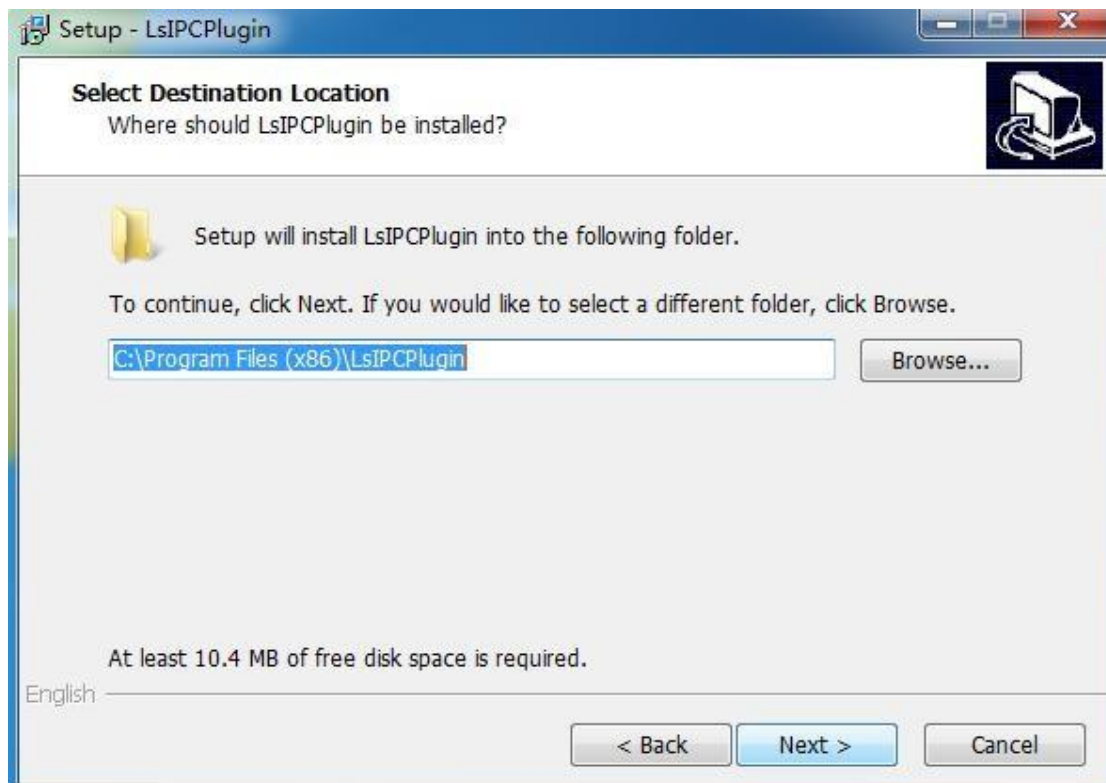
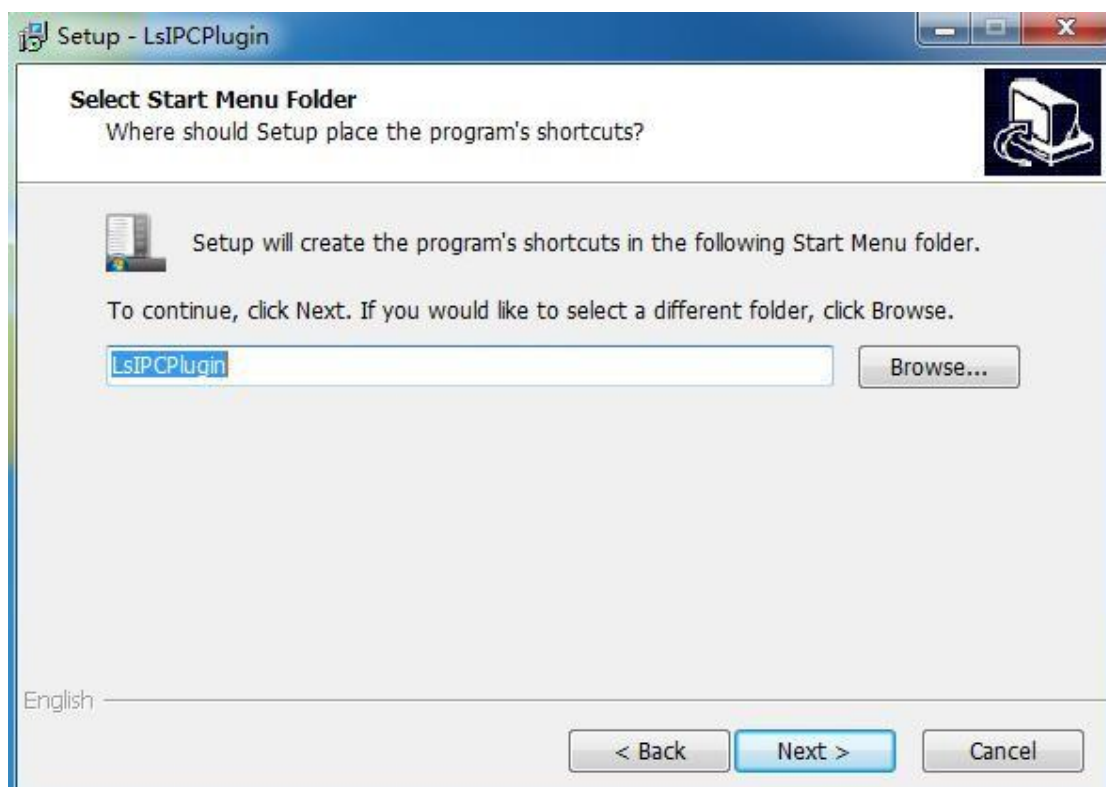


Рисунок 4-92

Рисунок 4-93



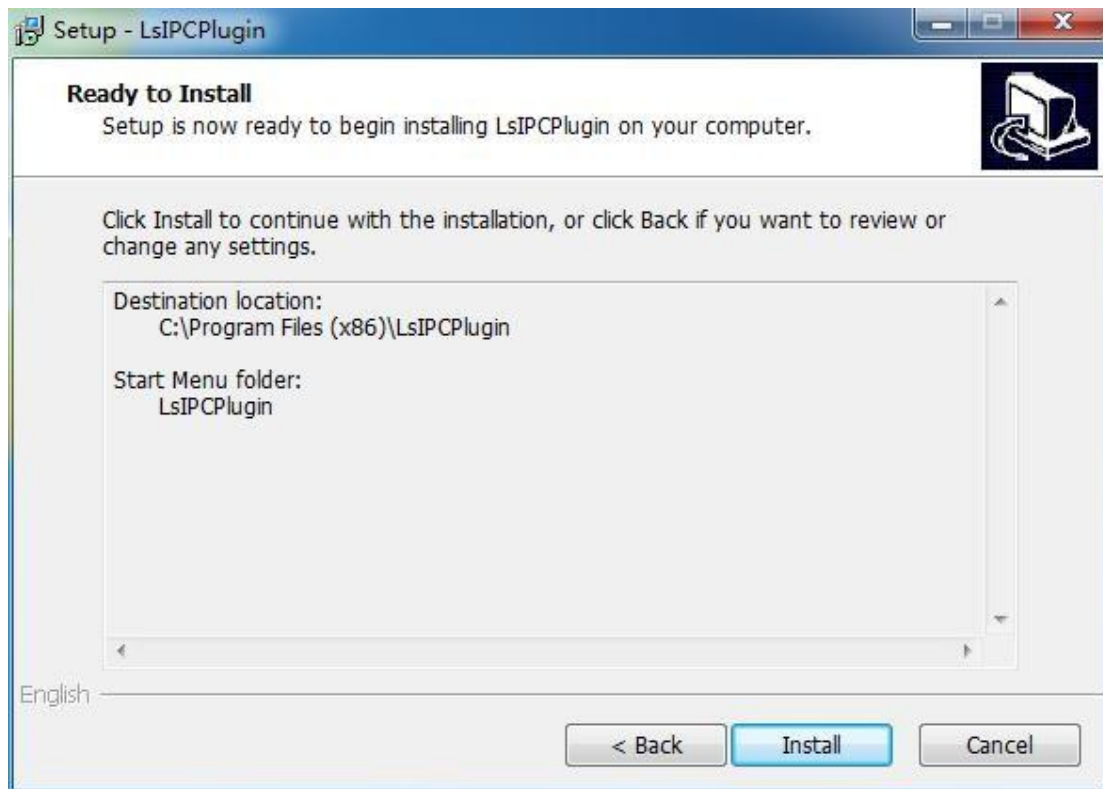
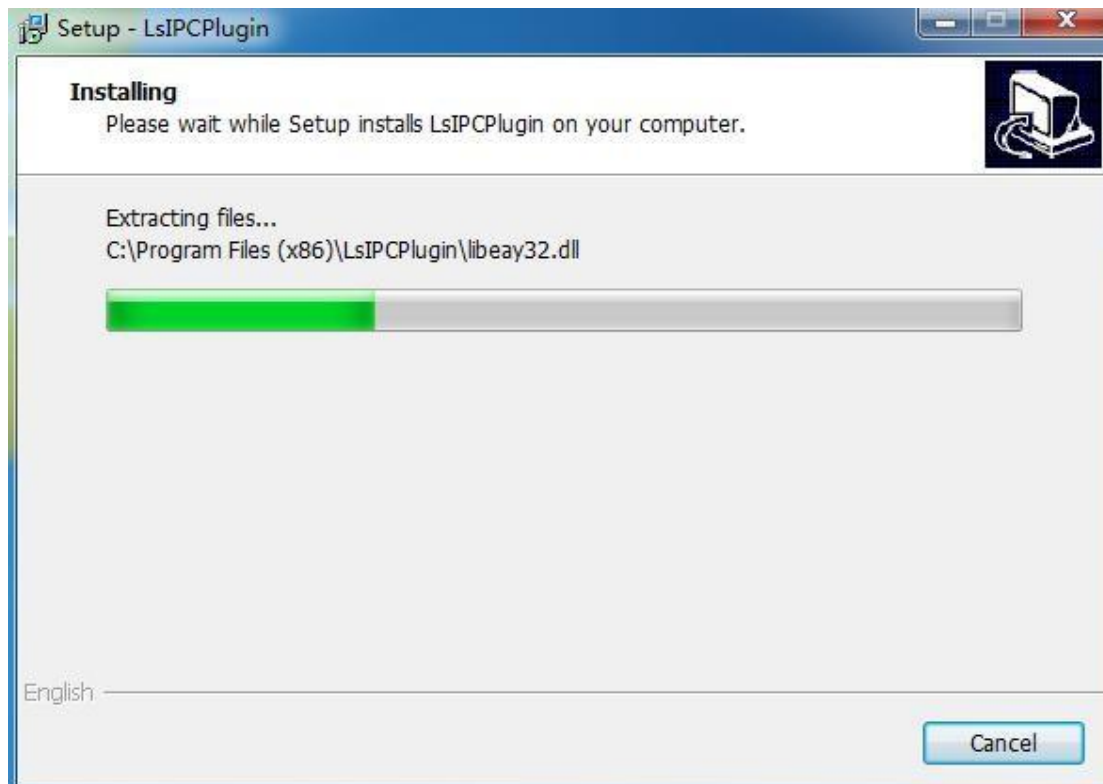


Рисунок 4-94

Рисунок 4-95



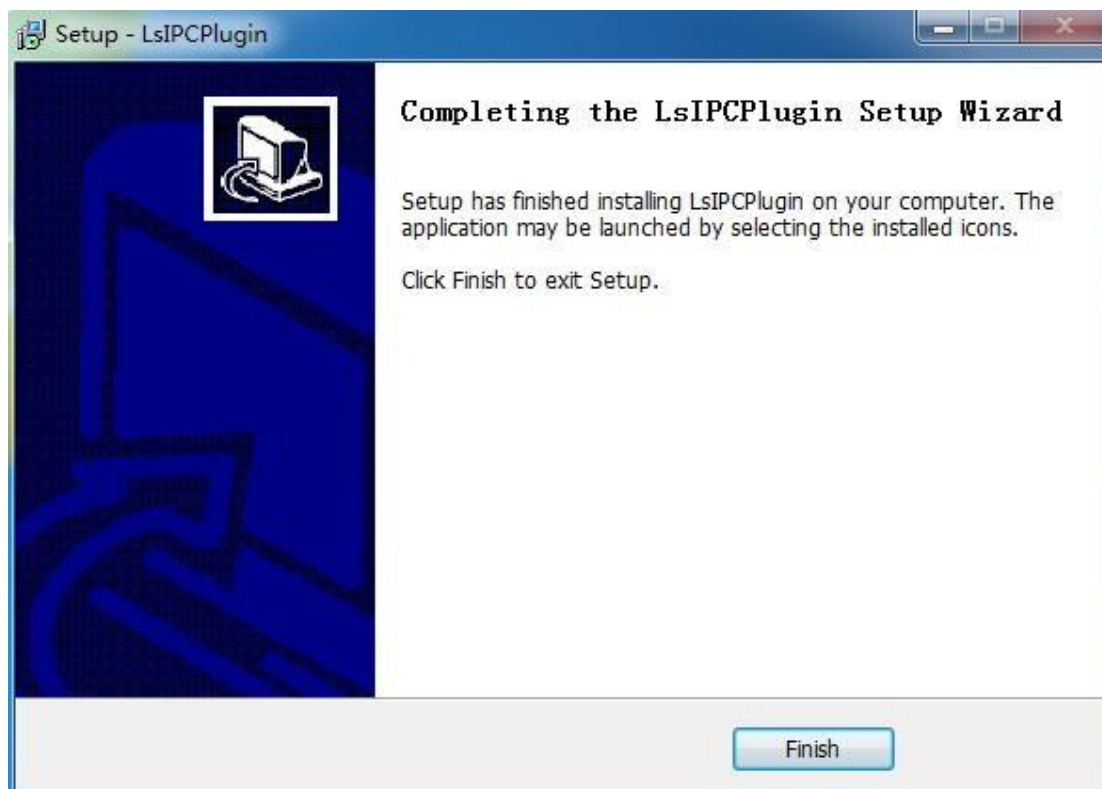


Рисунок 4-9б



Примечание

Если система выдает сообщение «Ошибка установки», снимите флажок «Отменить режим защиты» в настройках безопасности «Свойства обозревателя» и перейдите в «Пользовательский уровень» настроек элементов управления ActiveX, как показано на рисунке 4-10, и переустановите LsIPCPlugin после сохранения настроек.

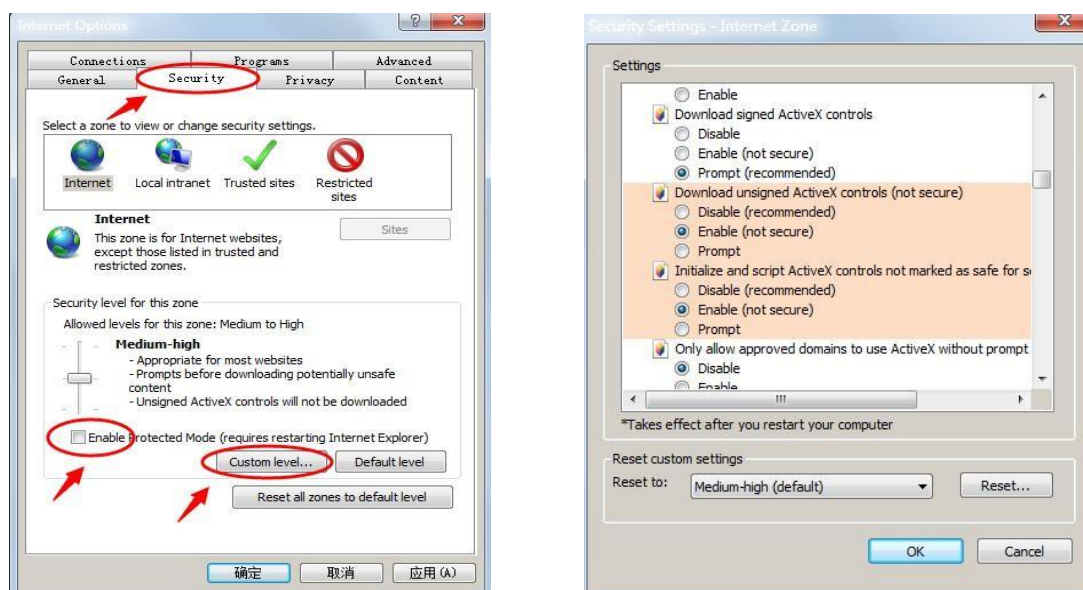


Рисунок 4-10

4.4 Описание главного интерфейса

В главном интерфейсе IPC можно просматривать видео в реальном времени, воспроизводить, настраивать, обслуживать и выполнять другие функции. Интерфейс показан на рисунке 4-11:

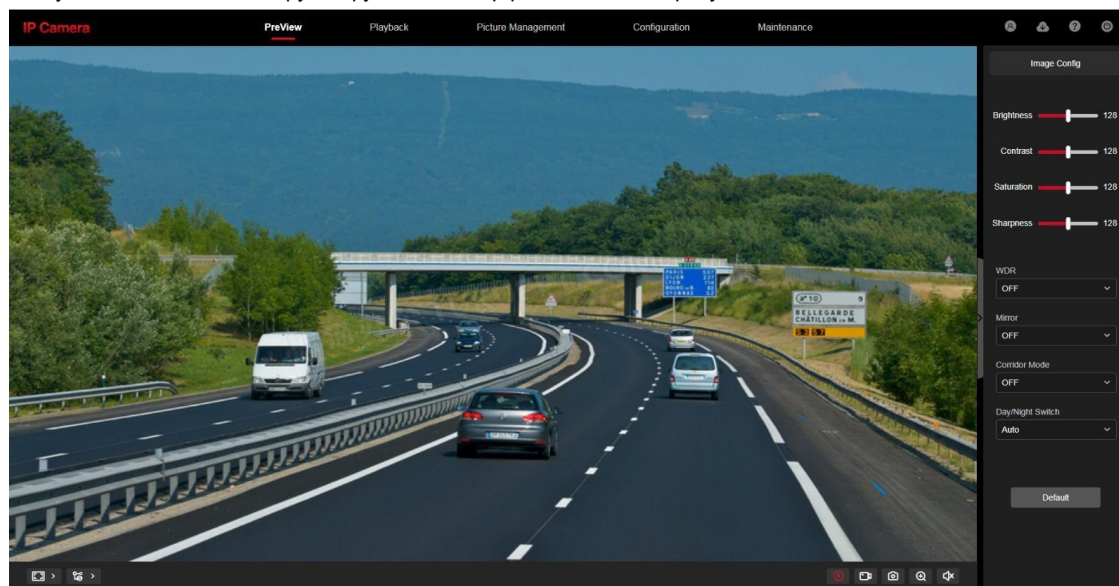


Рисунок 4-11

【PreView】 Для предварительного просмотра экрана мониторинга IPC можно переключить предварительный просмотр кодового потока, а также выполнить предварительный просмотр видео, захват, электронное увеличение и другие функции.

【Playback】 Выберите время или тип видео, чтобы найти TF-карту устройства в видео и воспроизвести его.

【Управление изображениями】 Используется для запроса, просмотра и загрузки файлов изображений, хранящихся на карте EMMC/TF IP-камеры.

【Конфигурация】 Перейдите в интерфейс конфигурации IPC для настройки системы и Настройка функций.

【Обслуживание】 Используется для просмотра информации об устройстве, обновления, восстановления настроек по умолчанию, обслуживания, импорта и экспорта параметров, запроса журнала.

【Настройка изображения】 Используется для настройки параметров изображения, WDR, зеркалирования, режима коридора, дневного и ночного режима.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Функции главного интерфейса IP-камеры и другая информация, пожалуйста, ориентируйтесь на фактические функции оборудования.

Глава 5 PreView

5.1 PreView

Нажмите «**PreView**» (Предварительный просмотр), чтобы перейти в интерфейс предварительного просмотра IPC, как показано на рисунке 5-1:

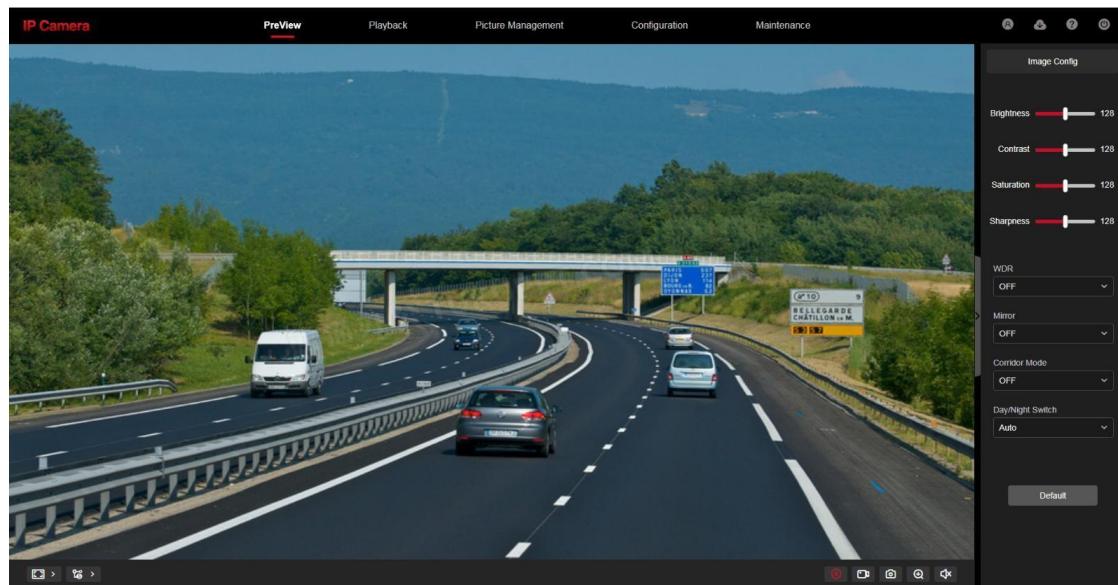


Рисунок 5-1

【Изменение размера окна】 В интерфейсе предварительного просмотра в реальном времени в левом нижнем углу опции соотношения предварительного просмотра нажмите «4: 3», «16: 9», «1:1», «полный экран», чтобы изменить масштаб предварительного просмотра видео

масштаб видео.

【Переключение опций】 Выберите прямой эфир в левой нижней части интерфейса предварительного просмотра в реальном времени.

Кнопки управления интерфейсом предварительного просмотра показаны в таблице 5-1.

Значок	Описание
	Размер окна составляет 4:3.
	Экран предварительного просмотра отображается в исходном размере.
	Размер окна составляет 16:9.
	Самоадаптивный размер окна.
	Чтобы переключить поток предварительного просмотра в реальном времени
	Запуск/остановка просмотра в реальном времени.
	Вручную запустить/остановить запись.
	Вручную сделать снимок.

	Включение/выключение функции электронного зума, включение функции электронного зума, в предварительном просмотре изображения удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область электронного зума, интерфейс показывает область увеличения изображения
	Включение/выключение звука.
	Открыть/закрыть обратную связь

Таблица 5-1

Глава 6 Воспроизведение

Playback

В главном интерфейсе нажмите « » > < » в интерфейсе воспроизведения видео.

Воспроизведение

Интерфейс может быть сохранен в камере EMMC / TF-карте в виде видеофайла для запроса, воспроизведения и загрузки. Как показано на рисунке 6-1:



Рисунок 6-1

Здесь вы можете в соответствии с типом видео (обычное видео, видео с сигналом тревоги) и временем видео запросить EMMC / TF-карту в видеофайле, запросить воспроизведение видеофайла, скриншоты, клипы и загрузку.

【Поиск видео】 Выберите время начала, время окончания, тип файла (все видео, обычная запись, обнаружение движения, вторжение в зону, пересечение линии, обнаружение бездельничания, скопление людей,

Search

Введите область, покиньте область), нажмите « », чтобы найти, отвечающий условиям видеофайл будет находиться в правой части интерфейса календаря, чтобы выбрать красную дату (красная дата обозначает день видео), выберите время начала, отображаемое на временной шкале.

【Воспроизведение/Остановка】 После поиска видео нажмите « » (Найти и воспроизвести), чтобы начать воспроизведение видео. В это время кнопка становится « » (Воспроизведение/Остановка), нажмите, чтобы приостановить видео, и нажмите « » (Воспроизведение), чтобы остановить воспроизведение видео.

【Медленное воспроизведение/Быстрая перемотка】 При воспроизведении видео нажмите « » (Медленное воспроизведение), чтобы замедлить скорость воспроизведения видео, нажмите « » (Быстрая перемотка), чтобы ускорить скорость воспроизведения видео. Конкретная скорость воспроизведения отображается в правом верхнем углу интерфейса.

【Перетаскивание】 Во время воспроизведения видео щелкните левой кнопкой мыши на оси времени, чтобы воспроизвести, перетащите влево и вправо, перетащите в середину желтой точки времени, канал воспроизведения для воспроизведения записи в определенный момент времени.

【Электронный зум】 Во время воспроизведения видео нажмите «», удерживайте кнопку мыши, чтобы выбрать область для увеличения в интерфейсе воспроизведения, отпустите кнопку мыши, область будет увеличена,

щелкните правой кнопкой мыши, чтобы восстановить масштаб, после чего кнопка станет «» (Увеличить/Уменьшить), щелкните, чтобы закрыть электронный зум.

【Снимок】 Во время воспроизведения видео нажмите «» (Сделать снимок), чтобы сделать снимок текущего экрана воспроизведения. В интерфейсе откроется папка со снимками, в которой будет отображен только что сделанный снимок.

【Аудио】 Если видеофайл содержит аудио, нажмите кнопку «» (Вкл./Выкл. аудио) во время воспроизведения, чтобы включить или выключить воспроизведение записанного файла. Вы также можете регулировать громкость, перетаскивая ползунок громкости.

【Увеличение временной шкалы】 Нажмите на правой стороне окна справа от кнопки «» (Включить/выключить звук), интерфейс под временной шкалой увеличится, максимальное увеличение составляет 5 минут на сетку.

【Уменьшение временной шкалы】 Когда временная шкала увеличена, нажмите кнопку «», чтобы вернуться к временной шкале записи до увеличения.

【Запрос и загрузка видеофайлов】 Выберите дату, период времени и тип видео в

календарь. Нажмите «» (Скачать все видео) в правой части окна, чтобы открыть интерфейс загрузки видео. Интерфейс автоматически найдет все видеофайлы соответствующего временного диапазона и типа видео, как показано на рисунке 6-2:

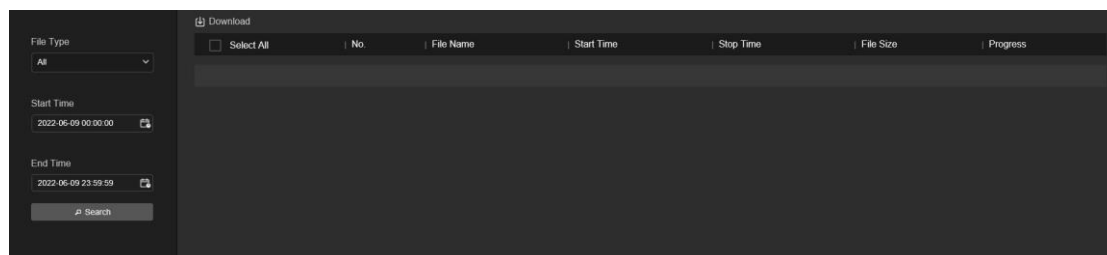


Рисунок 6-2

【Предыдущая страница】 Функция перелистывания, нажмите, чтобы перейти на предыдущую страницу.

【Следующая страница】 Функция перелистывания, нажмите, чтобы перейти на следующую страницу.

【Download】 Выберите «» перед серийным номером файла, который необходимо загрузить, нажмите «Download»→ «Save», установите путь хранения загружаемого файла, файл начнет загружаться, дождитесь завершения загрузки.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Видеокамера не поддерживает карты памяти EMMC/TF и не имеет интерфейса настроек воспроизведения видео, пожалуйста, руководствуйтесь физическими характеристиками камеры.
- Для хранения на карте EMMC камера должна поддерживать аппаратное обеспечение EMMC, см. фактические характеристики продукта.
- Перед запросом видео убедитесь, что статус карты EMMC/TF в устройстве «используется» и настройки 8.7.1 Rec Setup были сконфигурированы.
- Настройки видео и изображений, сохраненных в интерфейсе воспроизведения, см. в разделе 8.1 «Локальная конфигурация».
- Во время воспроизведения нажмите «Скачать», чтобы приостановить воспроизведение.

Глава 7. Изображение « »

Нажмите «  » (Управление изображениями) в главном интерфейсе, чтобы перейти в раздел «Управление изображениями». Можно выполнять поиск и загрузку файлов изображений, хранящихся на карте ЕММС/TF камеры, как показано на рисунке 7-1.

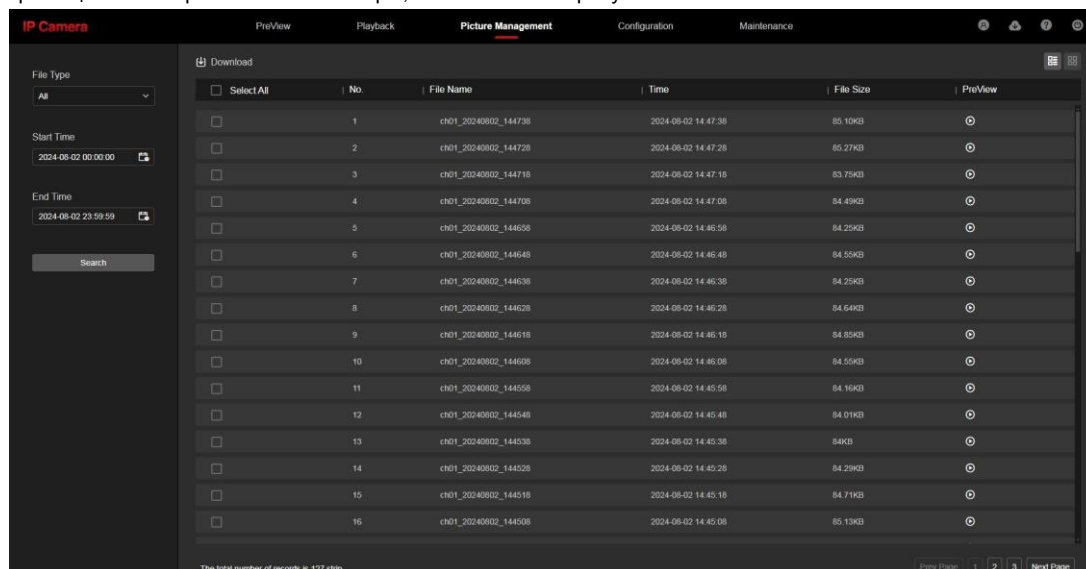


Рисунок 7-1

【Поиск】 Выберите тип файла в левой части интерфейса, установите время запроса изображения и нажмите «  » (Поиск изображений), чтобы отобразить соответствующую информацию об изображениях в списке справа.

【Предварительный просмотр】 В правой части списка файлов дважды щелкните «  » (Предварительный просмотр изображения), чтобы просмотреть изображение.

【Скачать】 Отметьте изображение, которое хотите просмотреть, и нажмите «Скачать», чтобы сохранить информацию об изображении на свой компьютер. Поддерживается одновременная загрузка нескольких изображений.

【Просмотр】 Нажмите «  » в правом верхнем углу интерфейса, чтобы отобразить файл в режиме просмотра.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Изображение хранится на карте ЕММС/TF устройства.
- Для хранения в ЕММС требуется, чтобы камера поддерживала аппаратное обеспечение ЕММС, см. фактические характеристики продукта.

Глава 8 Конфигурация

Configuration

Нажмите «Configuration» (Локальная конфигурация) в главном интерфейсе, чтобы войти в интерфейс локальной конфигурации. Здесь вы можете настроить систему устройства, сеть, видео, изображения, события и другие параметры.

8.1 Локальная конфигурация « »

В главном интерфейсе нажмите «Configuration→ Local Config» (Конфигурация локальной конфигурации), чтобы войти в интерфейс локальной конфигурации, где можно настроить «Record File Settings» (Настройки файлов записи), «Picture and Clip Settings» (Настройки изображений и клипов)

. Измените путь, выбрав «Обзор», как показано на рисунке 8-1.

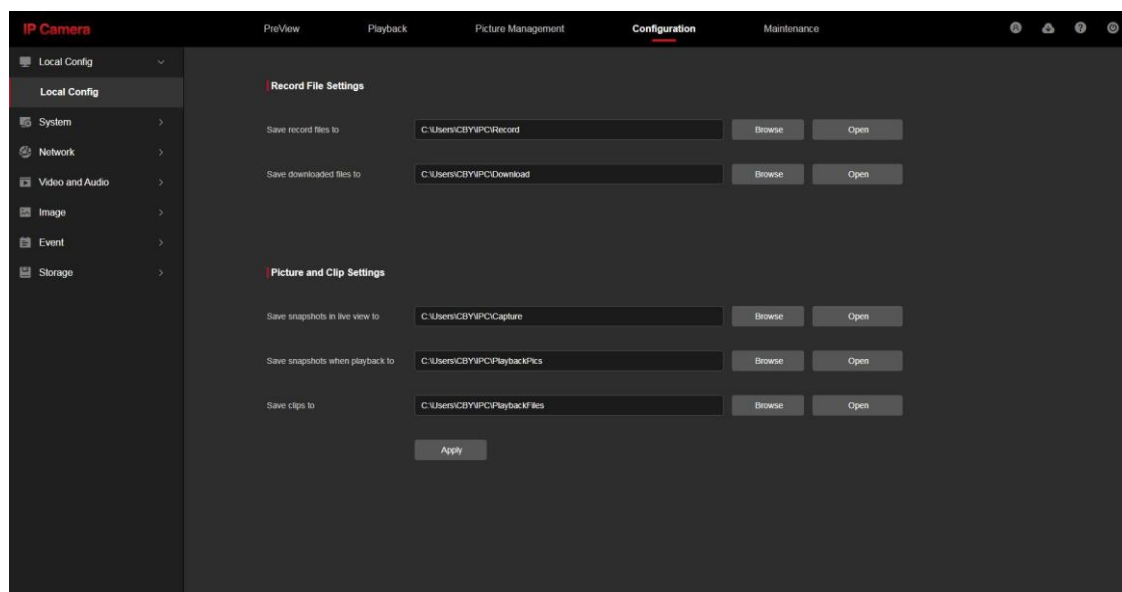


Рисунок 8-1

【Настройки файлов записи】 Установите путь сохранения записанных видеофайлов. Действует для файлов записи, которые вы записали с помощью веб-браузера.

【Сохранять файлы записи в】 Установите путь сохранения для видеофайлов, записанных вручную.

【Сохранять загруженные файлы в】 Установите путь сохранения для загруженных файлов.

【Настройки изображений и клипов】 Установите пути сохранения снятых изображений и клипов

. Действует для изображений, снятых с помощью веб-браузера.

【Сохранять снимки в режиме Live View в】 Установите путь сохранения снимков, снятых вручную в режиме Live View.

【Сохранять снимки при воспроизведении в】 Установите путь сохранения снимков, сделанных в режиме воспроизведения.

【Сохранять клипы в】 Установите путь сохранения отрезанных видеофайлов в режиме воспроизведения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для локальной настройки необходимо установить промежуточное программное обеспечение, в противном случае настройка не может быть выполнена.
- Браузер Safari не поддерживает промежуточное программное обеспечение, поэтому не может поддерживать локальную конфигурацию.

8.2 Система

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация системы→ », чтобы войти в интерфейс конфигурации системы. Система состоит из конфигурации системы и безопасности.

8.2.1 Конфигурация системы

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Система→ Конфигурация системы», чтобы войти в интерфейс конфигурации системы.

1 Настройки времени

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Настройки времени», чтобы войти в интерфейс настройки времени, где можно установить время устройства, как показано на рисунке 8-2.

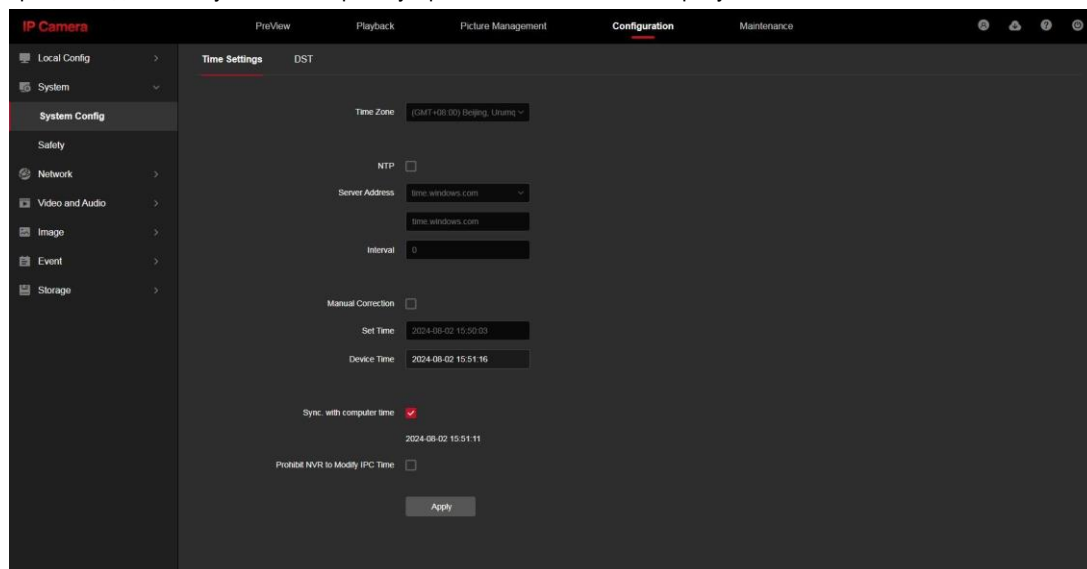


Рисунок 8-2

【Часовой пояс】 Отображает текущий часовой пояс, выбранный для устройства.

【Время устройства】 Отображает текущее время устройства.

【NTP】 Время IPC будет синхронизироваться с сетью, и вы можете изменить различные часовых поясов. (Для этой функции требуется, чтобы сетевая среда IPC могла подключаться к Интернету.) После завершения настроек нажмите «Применить».

【Адрес сервера】 Адрес сервера SNTP, включая «time.windows.com», «time.nist.gov», «time-nw.nist.gov», «time-a.nist.gov», «time-b.nist.gov». При желании вы также можете ввести адрес сервера SNTP через «Пользовательский».

【Интервал】 Интервал времени между IPC и сервером SNTP по умолчанию составляет 1 минуту. Вы можете установить «1~ 10080».

【Ручная корректировка】 Настройка даты и времени IPC вручную. После завершения настроек нажмите «Применить» завершения настройки.

【Синхронизация с временем компьютера】 IPC будет синхронизироваться с временем и датой компьютера, к которому вы подключены в данный момент. После завершения настройки нажмите «Применить».

【Запрет NVR на изменение времени IPC】 Время IPC не будет зависеть от бэкэнда

устройства хранения данных (такие как NVR, XVR и т. д.) после выбора этой опции. Время IPC будет работать в соответствии с настройками пользователя.

2 DST

Летнее время (DST) — это система искусственного определения местного времени для энергосбережения. Единое время, используемое при реализации этой системы, называется « DST» . В интерфейсе конфигурации системы нажмите «DST», чтобы войти в интерфейс настройки летнего времени, где вы можете включить летнее время, установить время, время окончания и время окончания, как показано на рисунке 8-3.

DST

DST ☐

Start Time: Apr, First, Sun, 2

End Time: Oct, Last, Sun, 2

DST Bias: 30

Apply

Рисунок 8-3

8.2.2 Безопасность

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «→» → «Система» → «→» → «Безопасность», чтобы войти в интерфейс настроек управления пользователями, где можно добавлять, редактировать и удалять пользователей, а также просматривать информацию о пользователях, находящихся в сети в данный момент, и настраивать службы безопасности для входа в систему.

Если текущий пользователь имеет роль администратора, он может создавать других пользователей по мере необходимости; можно создать до 10 пользователей, как показано на рисунке 8-4.

User Management			
Online Users Security Service			
Add user			
No.	User Name	Level	Operation
1	admin	Administrator	Edit
2	cty	Administrator	Edit Delete
3	user1	User	Edit Delete

Рисунок 8-4

1 Добавление пользователя

Шаг 1: Нажмите «Добавить пользователя», чтобы добавить пользователя.

Шаг 2: Введите имя пользователя, выберите тип пользователя и введите пароль.

Шаг 3: Нажмите «ОК», чтобы завершить добавление пользователя.

Добавление пользователя, как показано на рисунке 8-5.

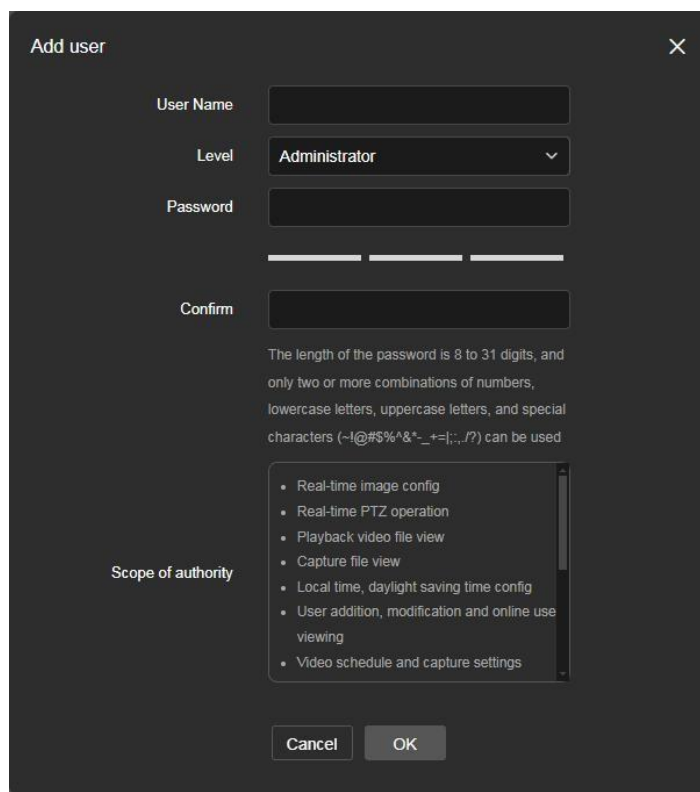


Рисунок 8-5



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Для повышения безопасности сети продукта регулярно меняйте пароль имени пользователя. Рекомендуется обновлять обслуживание каждые 3 месяца. Если IP-камера используется в среде с высоким уровнем риска безопасности, рекомендуется обновлять ее раз в месяц или раз в неделю.
- Системному администратору рекомендуется эффективно управлять пользователями, удалять не относящихся к делу пользователей и отключать ненужные сетевые порты.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователь `admin` не может быть удален, можно только изменить пароль `admin`.
- Описание прав пользователей:
Администратор — все права.
Оператор — все разрешения (не может настраивать параметры безопасности системы).
Просмотрщик — только право просмотра.

- При настройке пароля IP-камеры длина пароля должна составлять от 8 до 31 символа и содержать цифры и буквы.

Правила надежности пароля следующие:

- Если установленный пароль содержит три или более типов символов (цифры, строчные буквы, заглавные буквы, специальные символы), он считается надежным.
- Если пароль состоит из комбинации цифр и специальных символов, строчных букв и специальных комбинаций символов, заглавных букв и специальных символов, строчных и заглавных букв.
- Если пароль состоит из комбинации цифр и строчных букв, цифр и заглавных букв, то это слабый пароль.
- Длина пароля равна 8, пароль содержит только один тип символов, пароль и имя пользователя или пароль является именем пользователя, вышеуказанные типы паролей являются рискованными, не рекомендуется их устанавливать.

Для лучшей защиты вашей конфиденциальности и повышения безопасности продукта мы рекомендуем вам заменить рискованный пароль на пароль с высокой степенью надежности.

2 Первый измененный (администраторский) пароль

Шаг 1: В списке пользователей нажмите кнопку «Изменить» после администратора, чтобы войти в пользовательский интерфейс.

Шаг 2: Введите старый пароль (по умолчанию «123456») и введите новый пароль в поля «Пароль» и «Подтверждение пароля».

Шаг 3: Выберите контрольные вопросы 1, 2, 3 и установите соответствующие ответы, затем нажмите «Экспорт ключа», чтобы экспортировать файл ключа на свой компьютер.

Шаг 4: Нажмите «ОК», чтобы завершить изменение пароля.

3 Измените пароль (администратора) еще раз

Шаг 1: В списке пользователей нажмите кнопку «Изменить» после администратора, чтобы войти в пользовательский интерфейс.

Шаг 2: Введите старый пароль и введите новый пароль в поля «Пароль» и «Подтверждение пароля»;

Шаг 3: Нажмите «ОК», чтобы завершить изменение пароля.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если пароль ИРС является исходным паролем «123456», при каждом входе в систему вам будет предложено изменить пароль. Вы можете выбрать «Изменить через 60 минут». Через 60 минут на экране автоматически появится окно изменения пароля.
- При изменении пароля администратора после установки контрольного вопроса нажмите «Экспорт ключа», чтобы экспортировать файл ключа, чтобы можно было сбросить пароль в случае его утери.
- После изменения пароля администратора, когда ПК и устройство включены

в том же сегменте локальной сети, нажмите «Забыть», чтобы сбросить пароль, ответив на контрольный вопрос, импортировав ключ или почтовый ящик безопасности.

- При повторном изменении пароля вам не нужно задавать новый секретный вопрос. Если вы забыли пароль, вы можете сбросить его с помощью последнего секретного вопроса, который вы задали.

4 Редактирование пользователя (новый пользователь)

Шаг 1: В списке пользователей выберите пользователя, которого необходимо изменить, и нажмите «Редактировать», чтобы перейти в интерфейс редактирования пользователя.

Шаг 2: Отредактируйте тип пользователя или пароль, введите подтверждающий пароль;

Шаг 3: Нажмите «ОК», чтобы завершить редактирование пользователя.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Правило установки пароля такое же, как и правило пароля при добавлении пользователя.

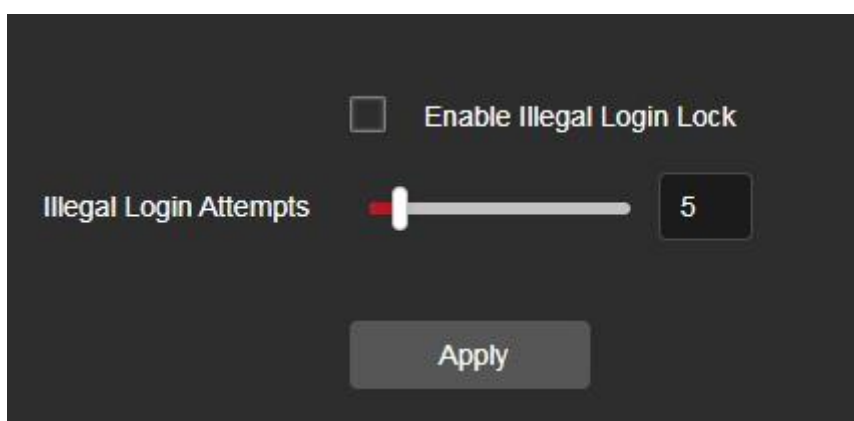
5 Удаление пользователей

Шаг 1: Выберите пользователя, которого хотите удалить, и нажмите «Удалить».

Шаг 2: Нажмите «ОК» во всплывающем диалоговом окне, чтобы удалить пользователя.

6 Служба безопасности

С помощью настроек службы безопасности можно заблокировать несанкционированные входы в систему в соответствии с настройками. Будет проверено количество введенных неверных паролей, неверных секретных вопросов и неверных проверочных кодов. Если количество превышает допустимое, устройство будет заблокировано, чтобы избежать несанкционированных операций, как показано на рисунке 8-6:



Шаг 1: Нажмите «Служба безопасности», чтобы перейти на страницу службы безопасности.

Шаг 2: Установите флажок «Включить блокировку несанкционированного входа».

Шаг 3: Перетащите ползунок или введите значение, чтобы установить количество попыток ввода неверного пароля.

Шаг 4: Нажмите «Применить».



ВНИМАНИЕ

- Блокировка несанкционированного входа по умолчанию не включена.
- По умолчанию количество попыток ввода неверного пароля составляет 5, но его можно настроить в диапазоне от 3 до 20. Время блокировки составляет 30 минут за каждый раз.
- Блокировка действует только для текущего рабочего терминала. Перезапуск устройства во время периода блокировки может снять ограничение.

8.3 Сеть

8.3.1 Базовая настройка

1 TCP/IP

Интерфейс TCP/IP используется для просмотра и настройки сетевых параметров, таких как IP-адрес камеры. Вы можете включить DHCP или вручную изменить настройки для конфигурации сетевых параметров IPC.

Включение DHCP:

Подключите IPC к маршрутизатору с включенным DHCP, включите DHCP, после чего IPC получит соответствующий IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и информацию о предпочтительном DNS-сервере.

Конкретные шаги для ручной настройки сетевых параметров следующие:

→→**Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Сеть» (Network) → «→» →

«Основные настройки» (Basic Settings) → «TCP/IP

/ IP», чтобы войти в интерфейс TCP / IP, как показано на рисунке 8-6 ①.

Рисунок 8-6 ①

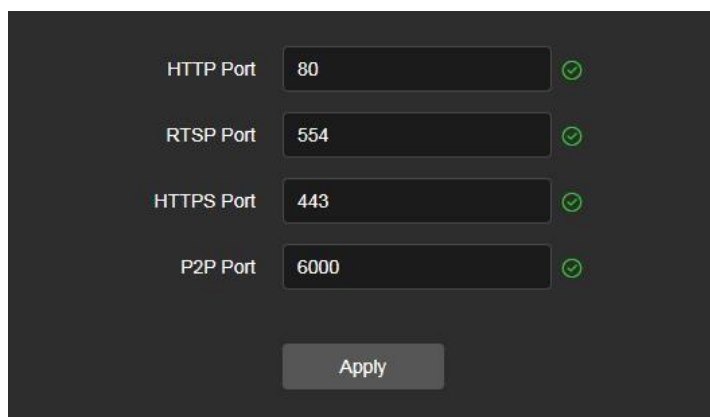
Шаг 2: Установите IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS.

Шаг 3: Нажмите «Test» (Тест), чтобы убедиться, что измененный IP-адрес доступен в локальной сети.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

Порт

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ «Сеть»→ «Основные настройки»→ «TCP/IP», чтобы войти в интерфейс TCP/IP, где можно настроить сетевой порт IPC и порт протокола. Сетевой порт имеет порт HTTP (по умолчанию 80), порт RTSP (по умолчанию 554), порт HTTPS (по умолчанию 443) и порт P2P (по умолчанию 6000). Как показано на рисунке 8-6 ②.



The screenshot shows a configuration window with a dark background. It contains four rows, each with a label and a text input field, followed by a green checkmark icon. The rows are: 'HTTP Port' with '80', 'RTSP Port' with '554', 'HTTPS Port' with '443', and 'P2P Port' with '6000'. Below these fields is a grey button labeled 'Apply'.

Port Type	Value	Status
HTTP Port	80	✓
RTSP Port	554	✓
HTTPS Port	443	✓
P2P Port	6000	✓

Apply

【Порт P2P】 Когда приложение подключено напрямую к устройству, в порт P2P вводится «Частный порт» в порт P2P.



ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, не изменяйте параметры порта произвольно; при возникновении конфликта портов, требующего изменения номера порта, измените следующую информацию:

- Порт HTTP и HTTPS: при входе в браузер необходимо добавить адрес после номера порта . Если вы исправляете номер порта HTTP 8555, при входе в браузер вам необходимо ввести .
- RTSP-порт: порт протокола передачи данных в реальном времени, чтобы убедиться, что измененный порт доступен.
- Устройства платформы AL не поддерживают порт P2P.

2) HTTPS

Протокол HTTPS — это сетевой протокол, построенный на основе протоколов SSL+HTTP, который может выполнять шифрованную передачу данных и аутентификацию личности, что позволяет повысить безопасность доступа к веб-ресурсам.

Конкретные шаги по установке и включению HTTP следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ «Сеть»→ «Основные настройки»→ «HTTPS», чтобы войти в интерфейс HTTPS, как показано на рисунке 8-7:

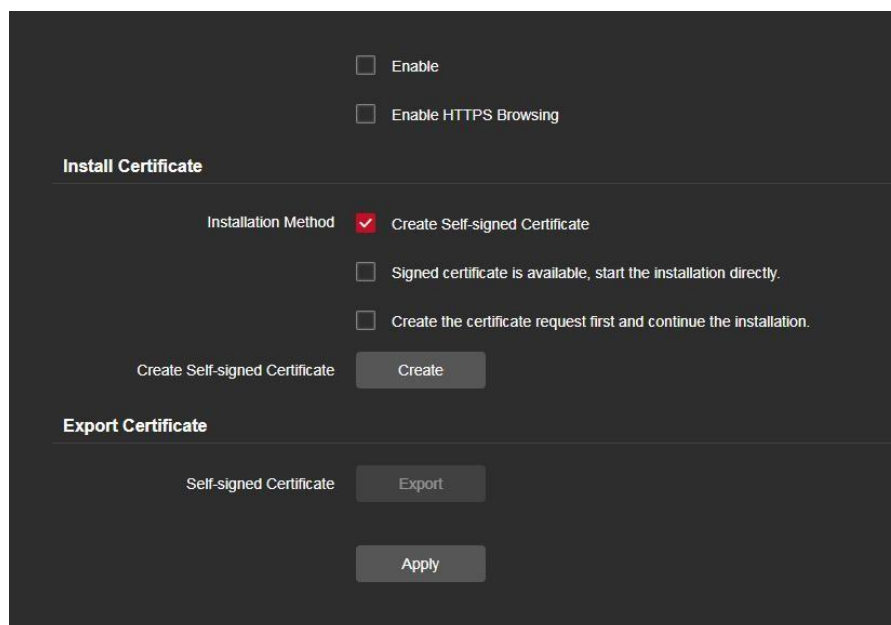


Рисунок 8-7

Шаг 2: Установите сертификат в соответствии с фактической ситуацией. Вы можете выбрать «Создать самоподписанный сертификат», «Подписанный сертификат доступен, начать установку напрямую» или «Сначала создать запрос на сертификат и продолжить установку».

Шаг 3: Если вы установили сертификат, будут отображены его сведения. Установите флажок «Включить» и нажмите «Применить», чтобы включить функцию HTTPS. Установите флажок «Включить просмотр HTTPS», чтобы автоматически преобразовывать введенный IP-адрес в адрес HTTPS для повышения безопасности сети.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

【Создать самоподписанный сертификат】 Выберите «Создать самоподписанный сертификат» в установке. метод, нажмите «Создать», откройте окно создания частного сертификата, введите такие параметры, как страна, доменное имя/IP, срок действия и т. д.; нажмите «ОК».

【Подписанный сертификат доступен, приступайте к установке напрямую】 Установите флажок «Подписанный сертификат доступен, приступить к установке напрямую», нажмите «Создать», чтобы открыть окно создания сертификата авторизации, введите такие параметры, как страна, доменное имя/IP, и нажмите «ОК», чтобы завершить запрос. После получения подписанного действительного сертификата вы можете загрузить или удалить запрос на сертификат или установить загруженный сертификат безопасности.

【Сначала создайте запрос на сертификат и продолжите установку】 В методе установки выберите «Сначала создать запрос на сертификат и продолжить установку», нажмите «Обзор», чтобы выбрать существующий подписанный сертификат, затем нажмите «Установить» и после завершения нажмите «Применить».

【Экспорт сертификата】 Экспорт самоподписанного сертификата.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователи устанавливают сертификаты в зависимости от фактических условий.
- Рекомендуется создать запрос на сертификат и загрузить сертификат, выданный

авторитетным центром сертификации (ЦС) для аутентификации, обеспечивающим ряд уровней безопасности.

8 DDNS

После настройки параметра DDNS (динамический сервер доменных имен), когда IP-адрес IPC часто меняется, система может динамически обновлять связь между доменным именем и IP-адресом на DNS-сервере. Вы можете использовать доменное имя для прямого доступа к IPC без записи постоянно меняющегося IP-адреса.

Необходимые условия

Перед настройкой DDNS убедитесь, что устройство поддерживает тип сервера разрешения доменных имен, и войдите на веб-сайт поставщика услуг DDNS, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, доменное имя и другую информацию на компьютере WAN.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Сеть → Основные настройки → DDNS», чтобы войти в интерфейс настроек функции DDNS, как показано на рисунке 8-8:

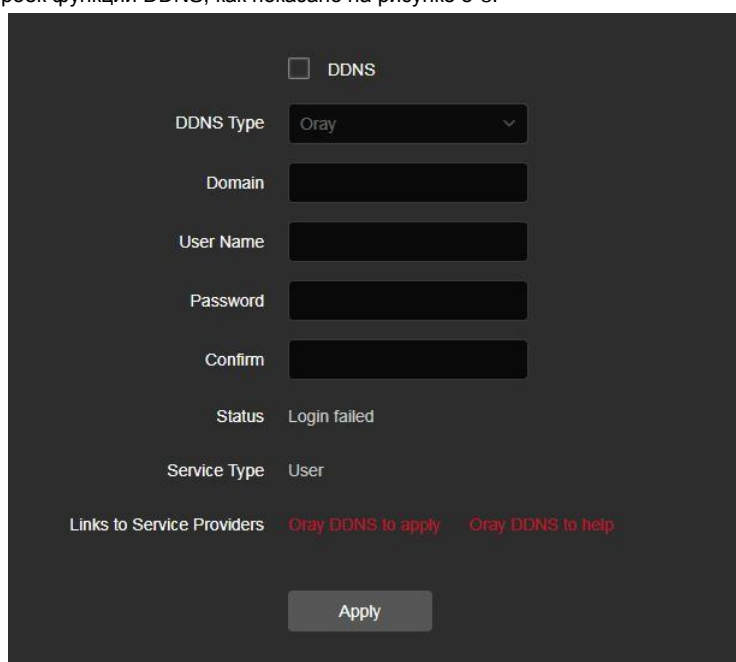


Рисунок 8-8

Шаг 2: Включите DDNS, выберите тип DDNS и введите имя пользователя, пароль и название сайта.

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

Шаг 4: Введите доменное имя в веб-браузере ПК и нажмите «Enter». Если вы можете отобразить веб-интерфейс устройства, настройка прошла успешно. Если он не отображается, настройка не удалась.

【DDNS】 Включение/отключение функции DDNS.

【Тип DDNS】 Выберите тип Oray, NO-IP, Dyn, Planet Dynamic DNS и Planet Easy DDNS.

- 【Домен】 Тип ввода соответствует успешному доменному имени.
- 【Имя пользователя】 Тип ввода соответствует зарегистрированной учетной записи.
- 【Пароль】 Тип ввода соответствует регистрационному паролю.
- 【Подтвердить】 Повторно введите пароль, этот пароль и пароль DDNS.
- 【Статус】 Показывает, успешно ли настроено DDNS на текущем устройстве.
- 【Тип услуги】 Отображает тип имени пользователя.
- 【Ссылки на поставщиков услуг】 Показывает информацию о поставщиках услуг.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для доступа через домен DDNS необходимо, чтобы IPC был доступен в Интернете.

4 PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) — один из способов доступа устройств IPC к сети. После получения имени пользователя и пароля PPPoE, предоставленных интернет-провайдером, можно установить сетевое соединение через PPPoE-доступ. После успешного подключения IPC автоматически получает динамический IP-адрес WAN.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Конфигурация → Сеть → Основные настройки → PPPoE», чтобы войдите в PPPoE, чтобы настроить интерфейс, как показано на рисунке 8-9.

Рисунок 8-9

Шаг 2: Нажмите «☐» (Настройка PPPoE), чтобы открыть PPPoE, введите динамический IP-адрес устройства, имя пользователя и пароль PPPoE.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.

- 【PPPoE】 Включение/выключение функции PPPoE устройства.
- 【User Name】 Имя пользователя PPPoE, предоставленное интернет-провайдером (ISP).
- 【Password】 Пароль, соответствующий имени пользователя.

【Подтвердить】 Повторно введите пароль.



ПРИМЕЧАНИЕ

После завершения настройки устройство автоматически наберет номер после перезапуска. После успешного набора номера сетевая информация может отображаться в состоянии сети, и пользователи могут получить доступ к устройству через IP-адрес.

FTP

Настройте сервер FTP (протокол передачи файлов), чтобы сохранять изображения срабатывания сигнализации на сервере FTP.

Необходимые условия

Вам необходимо приобрести или загрузить инструмент службы FTP и установить программное обеспечение на свой компьютер.

Шаги по настройке FTP следующие:

→**Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Сеть» (Network) → «→» → «Основные настройки» (Basic Setting) → «→» → «FTP», чтобы войти в интерфейс настроек FTP-сервера, как показано на рисунке 8-10.

Рисунок 8-10

Шаг 2: Введите адрес сервера, порт, имя пользователя, пароль, подтвердите пароль, сохраните в родительском каталоге, сохраните в дочернем каталоге, установите флажок «Автоматическое покрытие» и выберите формат изображения для загрузки на FTP-сервер JPEG.

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

Шаг 4: Нажмите «Test» (Проверить), чтобы подтвердить правильность сетевого подключения и настроек FTP.

【FTP-сервер】 Введите адрес FTP-сервера.

【Test】 Введите информацию о FTP-сервере и нажмите «Test», чтобы подтвердить правильность всех введенной информации и правильность подключения устройства и сервера.

【Порт】 Введите номер порта FTP-сервера.

【Имя пользователя】 Введите имя пользователя FTP-сервера.

【Пароль】 Введите пароль FTP-сервера.

【Подтвердить】 Введите пароль FTP-сервера.

【Сохранить в родительском каталоге】 Автоматически создать каталог уровня 1 в каталоге хранения FTP пути хранения.

【Сохранить в дочернем каталоге】 Создать вторичный каталог в основном каталоге FTP.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы создать пользователя FTP, необходимо установить права на запись в папку FTP, иначе изображение не будет успешно загружено.
- Если тест не прошел, проверьте настройки сети или FTP.
- Если для родительского каталога выбрано «Использовать OSD», FTP-сервер должен поддерживать кодировку UTF-8.
- Выберите «Использовать IP-адрес устройства» или «Пользовательский» для родительского каталога. Если дочерний каталог находится на китайском языке, FTP-сервер должен поддерживать кодировку UTF-8.

6 SNMP

Перед настройкой параметров SNMP пользователю необходимо иметь сервер SNMP и убедиться, что сервер SNMP настроен с соответствующими параметрами и может нормально работать.

IPC поддерживает три версии простого протокола управления сетью: V1, V2 и V3. Протокол управления сетью выбирается в соответствии с версией протокола на стороне сервера SNMP. Настроив протокол SNMP, можно получить параметры устройства и информацию об исключениях тревоги устройства.

После включения функции SNMP устройства установите «Read SNMP Community» (Чтение сообщества SNMP) и «Write SNMP Community» (Запись сообщества SNMP), а затем установите адрес Trap. Устройство может отправлять информацию о тревогах и неисправностях на станцию управления и получать информацию об устройстве, установив порт Trap.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

На главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Управление» (→) → «Сеть» (Network) → «→» → «Основные настройки» (Basic Settings) → «SNMP» (→), чтобы войти в интерфейс конфигурации SNMP, как показано на рисунке 8-11 ниже

После выбора «SNMP» для включения функции SNMP устройства выберите версию SNMP, например V3, вы можете настроить параметры V3 («Порт SNMP», «Читать сообщество SNMP», «Запись сообщества SNMP», «Адрес Trap» и т. д.). Устройство может

отправлять сигналы тревоги и информацию о неисправностях на станцию управления, а также получать информацию об устройстве, установив порт Trap. После настройки параметров нажмите «Применить».

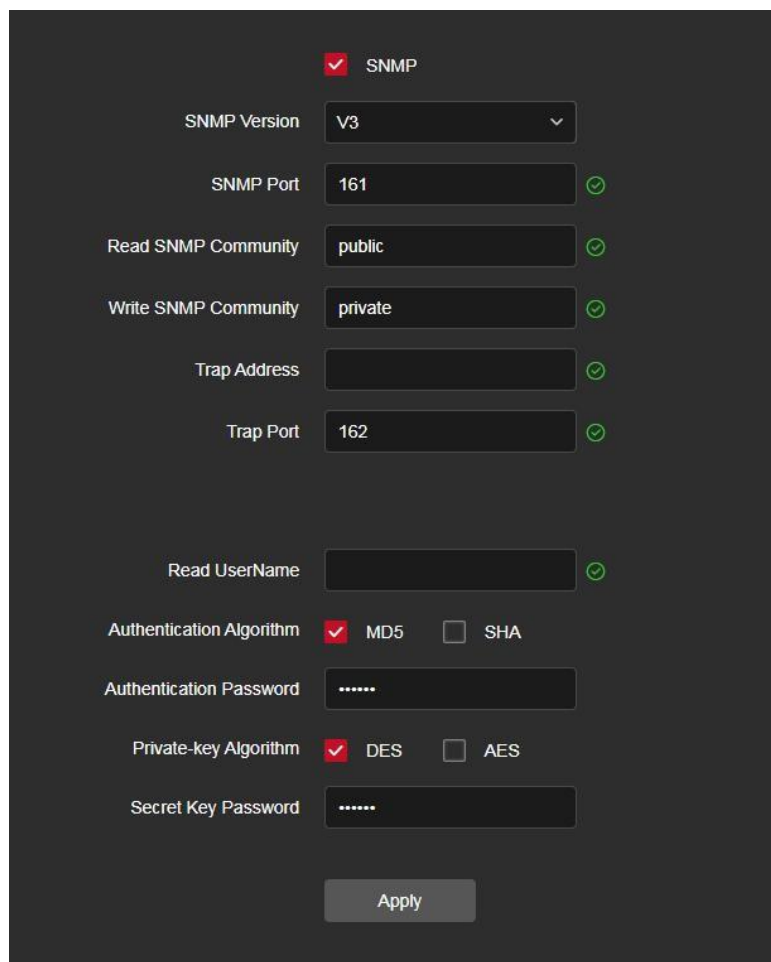


Рисунок 8-11

8 Другое

→В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Управление сетью» (Network) → « → » → «Основные настройки» (Basic Settings) → « → »
войти в интерфейс «Video Password Authentication» (Аутентификация по видеопаролю), как показано на рисунке 8-12.

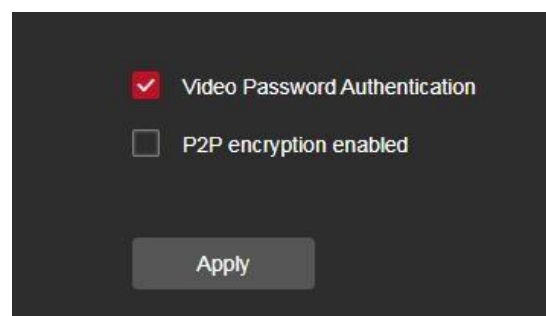


Рисунок 8-12

【Аутентификация видеопаролем】 После открытия зашифруйте все устройства и платформы подключенный к видеокамере, и подключитесь к видео IPC, введя правильное имя пользователя и пароль.

【Включить P2P-шифрование】 При включении поток между камерой и приложением шифруется.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Устройства платформы AL не поддерживают включение P2P-шифрования .

8) QoS

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Сеть→ Базовые настройки→ QoS», чтобы войти в интерфейс QoS, как показано на рисунке 8-13.

Video/Audio DSCP	0	✓ 0-63
Alarm DSCP	0	✓ 0-63
Management DSCP	0	✓ 0-63

Apply

Рисунок 8-13

Настройка качества обслуживания QoS может эффективно решить проблемы сетевой задержки и сетевой перегрузки. Поддерживается настройка стандартов классификации QoS «Видео/Аудио DSCP», «Сигнализация DSCP» и «Управление DSCP» соответственно. Диапазон значений составляет 0-63, а значение по умолчанию — 0. Чем больше значение, тем выше будет качество передачи данных в случае перегрузки сети, что обеспечит приоритетную обработку и производительность данных в режиме реального времени.



ПРИМЕЧАНИЕ

Функция QoS требует поддержки сетевых устройств (таких как маршрутизаторы) на пути передачи.

⑨ 802.1X

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) «Учет» (→) «Сеть» (Network) «→» «Основные настройки» (Basic Settings) «→» «802.1X», чтобы войти в интерфейс 802.1X, как показано на рисунке 8-14.

☐ Enable IEEE 802.1X

Protocol: EAP-MD5

EAPOL Version: 1

User Name:

Password:

Confirm:

Apply

图 8-14

【Enable IEEE802.1X】 Включить/отключить IEEE802.1X.

【Протокол】 Настройте тип протокола. Значение по умолчанию — «EAP-MD5». «EAP-LEAP» необязательным

【Версия EAPOL】 Настройте версию EAPOL, по умолчанию 1, опционально 2.

【Имя пользователя】 Настройте имя пользователя для подключения к устройству.

【Пароль】 Настройте пароль для подключения к устройству.

【Подтвердить】 Повторно введите пароль.



ПРИМЕЧАНИЕ

Протокол конфигурации может использоваться для аутентификации прав пользователя подключенного устройства.

8.3.2 P2P

① P2P

P2P — это технология проникновения в частную сеть. Она не требует подачи заявки на динамическое доменное имя, выполнения сопоставления портов или развертывания транзитного сервера. Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить мобильный клиент. После регистрации учетной записи вы можете одновременно добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR в мобильном клиенте.

Вы можете добавить устройства одним из двух следующих способов, чтобы управлять несколькими устройствами.

1) Отсканируйте QR-код для мобильной системы, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробные сведения см. в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.

2) Войдите в платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «С е т ь» → «P2P», чтобы войти в интерфейс настроек P2P, как показано на рисунке 8-12.

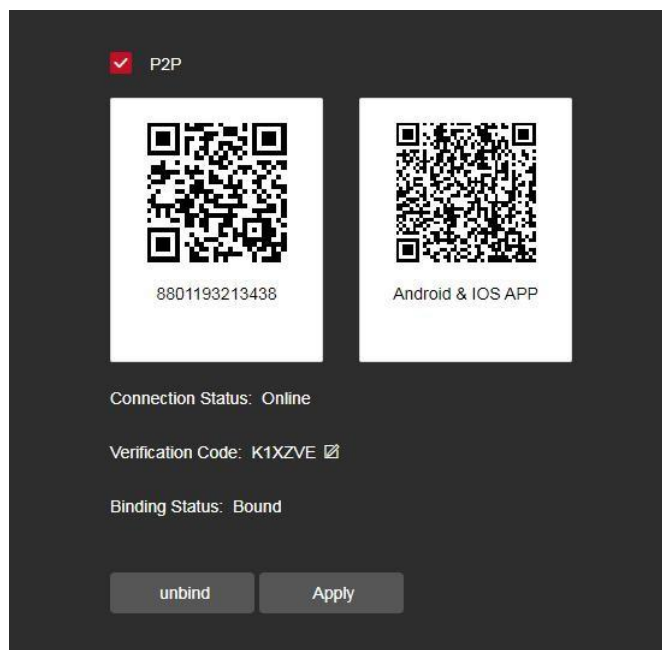


Рисунок 8-12

Шаг 2: Убедитесь, что IPC имеет доступ к внешней сети, и нажмите «», чтобы открыть P2P.

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

Шаг 4: Обновите страницу, статус показывает «Online» (Онлайн). Это означает, что P2P включен и может использоваться в обычном режиме; если устройство не было добавлено, статус привязки отображается как «Unbound» (Непривязанный).

Пример работы клиентского приложения

Следующий контент представлен на примере работы мобильного клиента (приложения). Шаги следующие:

Шаг 1: С помощью телефона Android или iOS отсканируйте соответствующий QR-код, чтобы загрузить и установить приложение.

Шаг 2: Запустите клиент и войдите в учетную запись (регистрация учетной записи не требуется).

Шаг 3: Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа в систему нажмите «Управление устройствами» (Device manage), нажмите «Управление

устройствами» (), выберите «Добавить SN» (SN Add), отсканируйте QR-код SN на устройстве или интерфейсе P2P, введите название устройства, имя пользователя, пароль и код подтверждения после сканирования QR-кода (код подтверждения напечатан на этикетке или отображается в интерфейсе настроек P2P), выберите группу, нажмите «Добавить устройство» (Add Device).

Шаг 4: Предварительный просмотр

После добавления устройства в мобильном клиенте статус привязки на странице P2P устройства

будет отображаться как «Связано»; выберите «Реальное время» и  для входа в список устройств в главном интерфейсе, выберите сенсорное перо и канал для предварительного просмотра в группе, вы

после нажатия «Готово» посмотрите видео в режиме реального времени.

Вы также можете изменить код подтверждения устройства. После изменения вы можете добавить устройство в мобильный клиент с новым кодом подтверждения. В то же время, помимо проверки статуса привязки устройства, вы также можете активно отвязать устройство. После отвязки ручной клиент должен повторно добавить устройство, прежде чем оно сможет нормально работать.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Устройство P2P включено по умолчанию. Чтобы использовать эту функцию, устройство должно быть подключено к внешней сети, а статус подключения отображается как «P2P connection successful» (P2P-подключение успешно). В противном случае оно не будет работать должным образом.
- Если код проверки страницы P2P будет изменен, он не будет соответствовать этикетке устройства. В случае изменения код проверки, отображаемый на измененной странице P2P, должен превалировать.

8.3.3 Электронная почта

После настройки информации об электронной почте и включения функции связи с электронной почтой при срабатывании сигнализации, когда IPC запускает сигнализацию, система отправляет электронное письмо с сигнализацией на почтовый ящик пользователя.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Сеть → Электронная почта», чтобы войти в интерфейс настроек электронной почты, как показано на рисунке 8-14.

Рисунок 8-14

Шаг 2: Настройте адрес отправителя, адрес сервера, порт, отправку электронной почты, тип шифрования, имя пользователя, пароль и получателя.

Шаг 3: Нажмите «Тест», чтобы подтвердить правильность сетевого подключения и настроек SMTP.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Отправитель

【Адрес отправителя】 Введите полный адрес почтового ящика отправителя.

【Адрес сервера】 Введите адрес вашего почтового сервера.

【Порт】 Введите порт вашего почтового сервера.

【Отправить электронное письмо】 В раскрывающемся меню выберите формат файла SMTP, формат изображения JPEG и сообщение для выбора.

【Тип шифрования】 Вы можете выбрать тип шифрования из раскрывающегося меню, поддерживающего SSL, TLS или без шифрования, чтобы гарантировать, что данные отправляются правильному клиенту и серверу.

【Имя пользователя】 Введите имя пользователя почтового ящика для отправки.

【Пароль】 Введите пароль почтового ящика для отправки.

【Подтверждение】 Введите пароль почтового ящика отправителя.

Получатель

【Адрес получателя 1, 2, 3】 Введите полный адрес вашего почтового ящика, здесь можно указать до 3 почтовых ящиков.

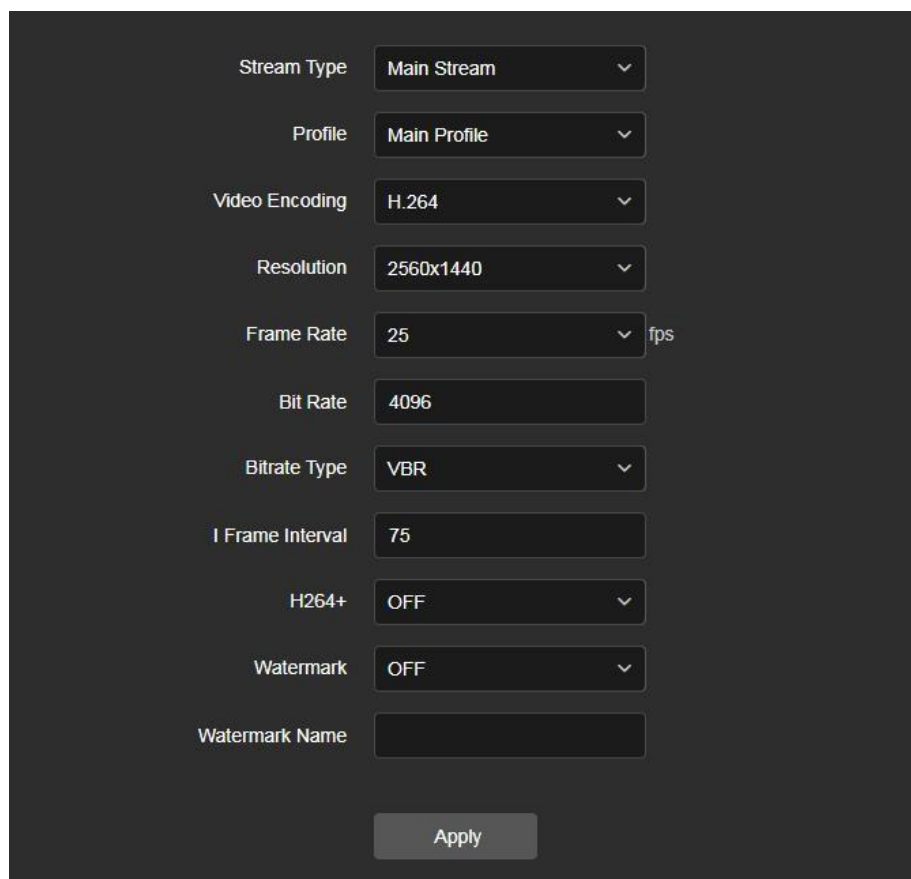
Нажмите на кнопку «Завершить тест», чтобы убедиться в правильности введенной информации и подключении камеры к сети.

8.4 Видео и аудио настройки

В главном интерфейсе нажмите «Настройка видео и аудио» (→ Video and Audio), чтобы перейти в интерфейс настройки видео и аудио, где можно настроить видео, аудио и другие функции устройства.

8.4.1 Видео

В главном интерфейсе нажмите «Настройка видео и аудио»→ Video and Audio→ Video», чтобы перейти в интерфейс настройки видео. интерфейс настройки, где можно установить профиль, тип потока, кодировку и другие параметры видео, как показано на рисунке 8-15.



The screenshot displays a dark-themed settings menu for video configuration. It includes the following fields and options:

- Stream Type:** Main Stream (dropdown)
- Profile:** Main Profile (dropdown)
- Video Encoding:** H.264 (dropdown)
- Resolution:** 2560x1440 (dropdown)
- Frame Rate:** 25 (dropdown) with 'fps' unit indicator
- Bit Rate:** 4096 (text input)
- Bitrate Type:** VBR (dropdown)
- I Frame Interval:** 75 (text input)
- H264+:** OFF (dropdown)
- Watermark:** OFF (dropdown)
- Watermark Name:** (text input)
- Apply:** (button)

Рисунок 8-15

【Тип потока】 По умолчанию установлен главный поток, вы можете выбрать дополнительный поток или три потока.

【Профиль】 По умолчанию установлен основной профиль, можно выбрать базовый профиль или высокий профиль.

【Кодирование видео】 Переключите метод кодирования в раскрывающемся меню.

【Разрешение】 Переключите разрешение вывода в раскрывающемся меню.

【Частота кадров】 Установите частоту кадров текущего выходного видео устройства.

【Битрейт】 Поддерживается диапазон 64–12000 кбит/с. Чем выше битрейт, тем лучше качество видео, но тем занимает большую пропускную способность сети и увеличивает нагрузку на передачу данных.

【Тип битрейта】 Переключите режим вывода кодовой скорости в раскрывающемся меню, фиксированная скорость и переменная скорость.

【I-Frame Interval】 (Интервал I-кадров) Интервал ключевых кадров IPC, может быть установлен от 1 до 5 секунд.

【H265+/H264+】 Включение/выключение камеры H265+/H264+.

【Водяной знак】 Включение/выключение функции водяного знака. Это может предотвратить подделку после включения. После настройки «имени водяного знака» используйте наш плеер «HSPlayer», чтобы проверить, не было ли видео подделано, и информацию о водяном знаке.

【Название водяного знака】 Введите название водяного знака.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функции IPC, типа потока устройства, кодирования, частоты кадров и другой информации в опциях раскрывающегося меню также различаются.
- Только камеры, поддерживающие функцию H264/H264+, отображают элементы профиля на видеоинтерфейсе.
- Если частота кадров установлена слишком низко, это приведет к появлению видеокарточки, будьте осторожны.
- Чем выше битрейт, тем больше текущая пропускная способность сети и тем выше нагрузка на канал передачи данных.
- Только камеры, поддерживающие функцию H264+/H265+, отображают элементы включения/выключения H264+/H265+ на видеоинтерфейсе.
- Когда камера включает или выключает H265+/H264+, это занимает 30-60 секунд. Пожалуйста, будьте терпеливы.

8.4.2 Аудио

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Видео и аудио → Аудио», чтобы войти в интерфейс настройки звука, где можно установить режим ввода звука устройства, выбрать звуковой код, настроить громкость ввода, как показано на рисунке 8-16.

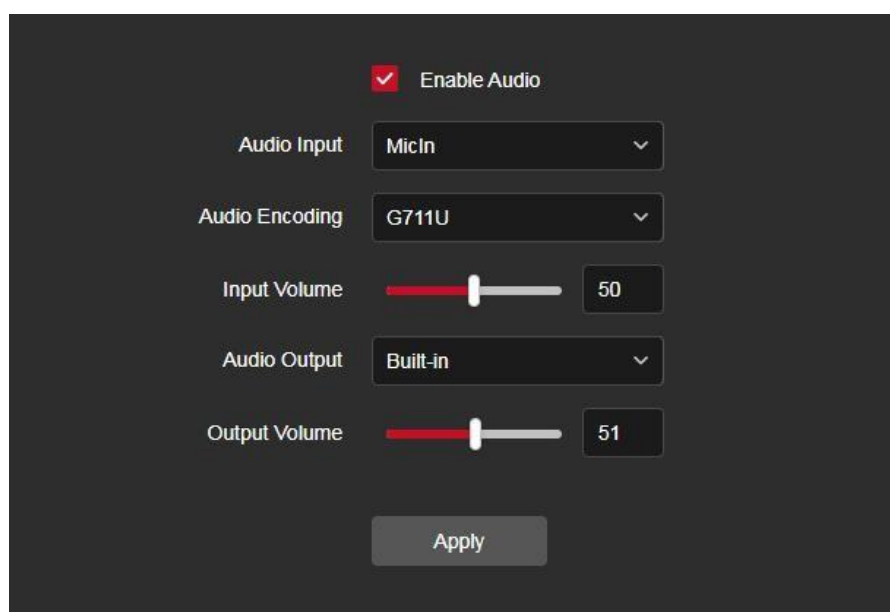


Рисунок 8-16

【Включить аудио】 Включить/выключить аудиовход устройства.

【Аудиовход】 Выберите метод аудиовхода.

【Кодирование аудио】 Выберите кодирование аудио: G711U/ G711A /AAC.

【Громкость входа】 Установите громкость входа устройства, диапазон громкости составляет 0-100.

【Аудиовыход】 Выберите метод аудиовыхода.

【Громкость вывода】 Установите громкость вывода устройства, диапазон громкости составляет 0-100.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функции IPC элементы конфигурации на странице конфигурации аудио будут отличаться, а параметры аудиовхода, кодирования, аудиовыхода и т. д. в раскрывающемся меню также будут отличаться.

8.5 Изображение

В главном интерфейсе нажмите «→ и я конфигурации изображения», чтобы войти в интерфейс конфигурации изображения, где вы можете настроить изображение устройства, текст OSD и другую информацию.

8.5.1 Изображение

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Image→ Image», чтобы войти в интерфейс конфигурации изображения

, где можно настроить соответствующие параметры изображения, такие как «Настройка изображения», «Настройки экспозиции», «Дневной и ночной режим», «Баланс белого», «Настройка видео», «Улучшение изображения» и «Настройки подсветки», как показано на рисунке 8-17.

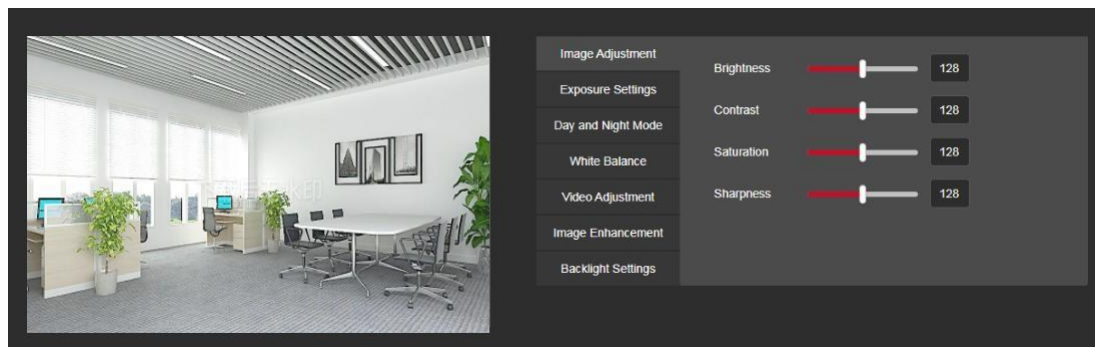


Рисунок 8-17

【Настройка изображения】 Вы можете ввести значение вручную, чтобы настроить яркость, контраст, насыщенность и резкость. Эти параметры должны быть установлены в соответствии с фактическими условиями окружающей среды. Диапазон допустимых значений составляет от 0 до 255, вы можете перетащить ползунок для настройки, а значение по умолчанию составляет 128, как показано на рисунке 8-18.



Рисунок 8-18

【Настройки экспозиции】 Вы можете увидеть тип диафрагмы камеры, установить время экспозиции в соответствии с фактическими потребностями, а также автоматически сохранить после настройки. Как показано на рисунке 8-19.

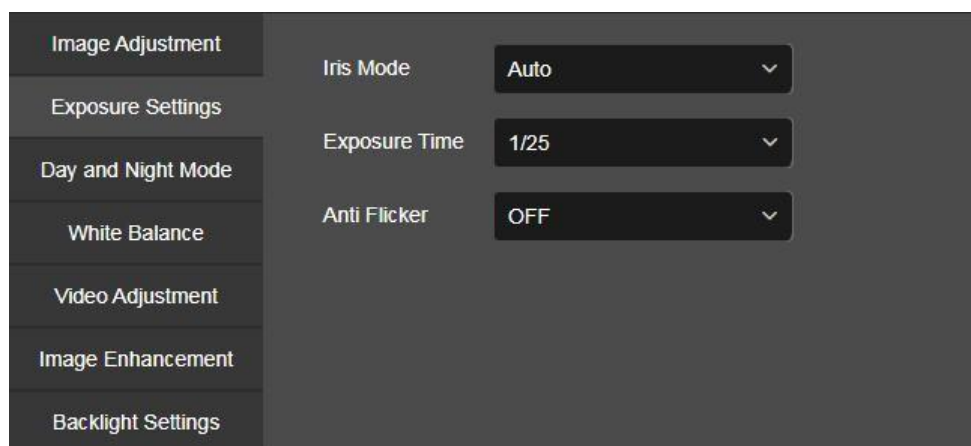


Рисунок 8-19

【Дневной и ночной режим】 Режим заполняющего света по умолчанию установлен на автоматический, чувствительность — 3, время фильтрации — 3 секунды, яркость света — 100, как показано на рисунке 8-20. Когда режим заполнения установлен в положение

«Авто», устройство включает заполняющий свет в соответствии с фактическими условиями окружающей среды. Пользователь может переключать режим заполнения на «День», «Ночь» и «Запланированное переключение» в соответствии с фактическими условиями окружающей среды на объекте, а также переключать чувствительность и время фильтрации устройства в соответствии с режимом заполнения.

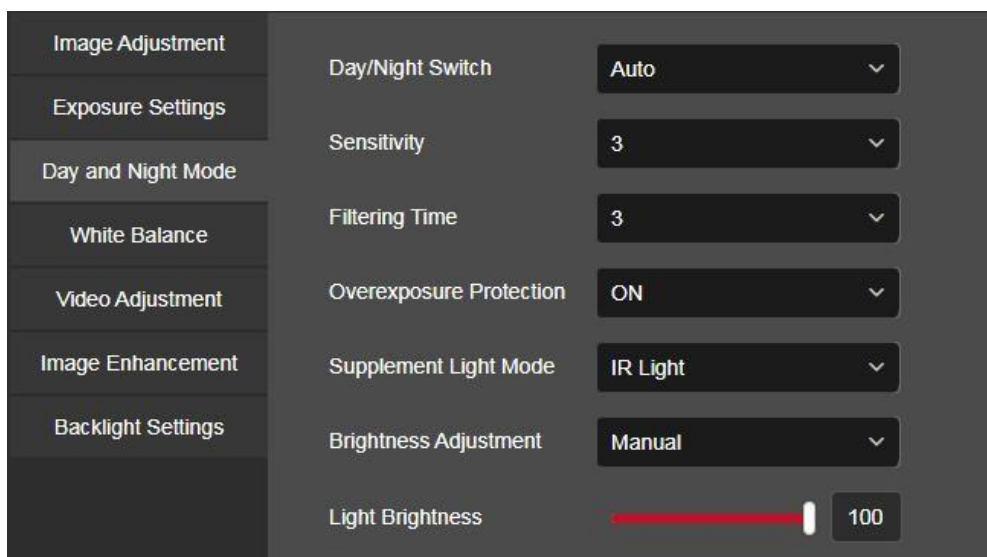


Рисунок 8-20①

Когда режим заполнения установлен на «Scheduled-Switch», можно настроить время рассвета и время заката (время начала и окончания заполнения) и яркость заполняющего света, как показано на рисунке 8-20②.

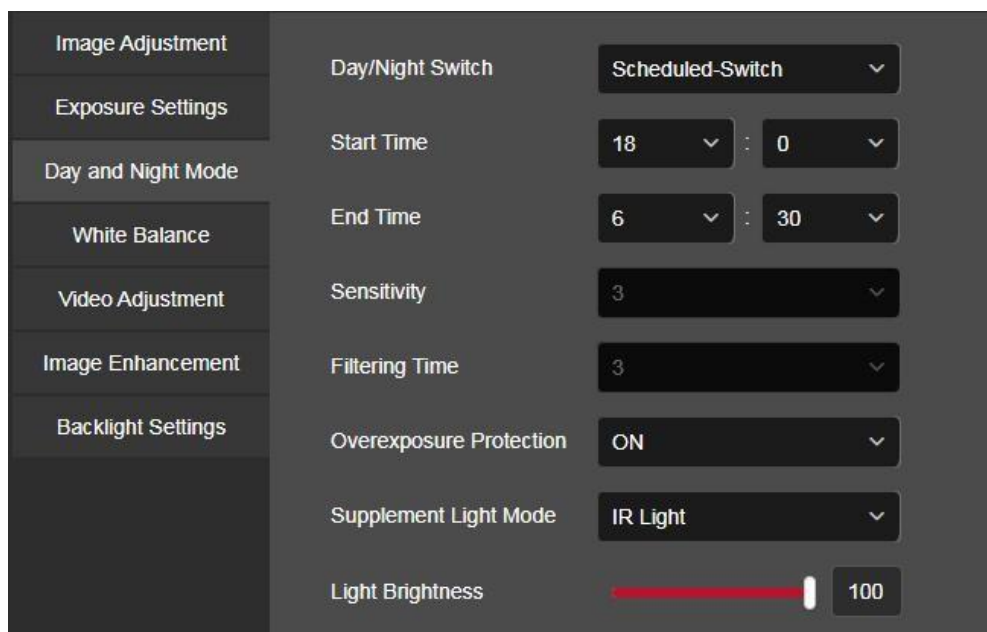


Рисунок 8-20②

Когда режим заполнения установлен на «День», заполняющий свет устройства всегда выключен, а камера находится в цветном режиме.

Когда режим заполнения установлен на «Ночь», заполняющий свет устройства всегда включен.

Время фильтрации: используется для предотвращения улучшения освещенности окружающей среды и частого включения и выключения света, а также для настройки времени фильтрации. В течение этого периода времени камера не подвергается воздействию окружающего света.

Защита от переэкспонирования: по умолчанию отключена. После включения она может предотвратить переэкспонирование в большинстве сцен.

Яркость света: используется для регулировки яркости заполняющего света, диапазон регулировки составляет 0-100.

Режим дополнительного освещения: в зависимости от возможностей устройства, оно может поддерживать три режима: ИК-свет, теплый свет и интеллектуальный.

Когда режим заполняющего света «ИК-свет», устройство поддерживает заполняющий свет ИК-света.

Когда режим заполняющего света «Теплый свет», устройство поддерживает теплый заполняющий свет.

Когда режим заполняющего света установлен на «Интеллектуальный», устройство по умолчанию включает инфракрасный заполняющий свет и автоматически включает теплый заполняющий свет после обнаружения человеческой фигуры. Оно также поддерживает настройку времени задержки (времени, необходимого для включения теплого света).

【Баланс белого】 По умолчанию автоматический AWB1, переключаемый в ручной режим, есть два типа автоматического баланса белого, которые могут удовлетворить потребности клиентов в различных сценариях. Как показано на рисунке 8-21.

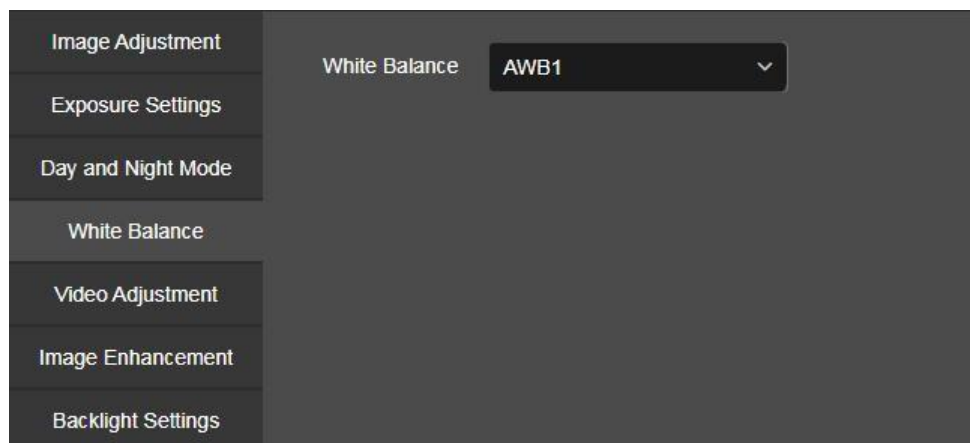


Рисунок 8-21

Ручной баланс белого: поддерживается регулировка усиления красного и синего цветов, диапазон регулировки (0-255).

【Настройка видео】 Здесь вы можете включить зеркальное отображение, режим «Коридор» и установить формат видео, как показано на рисунке 8-22.

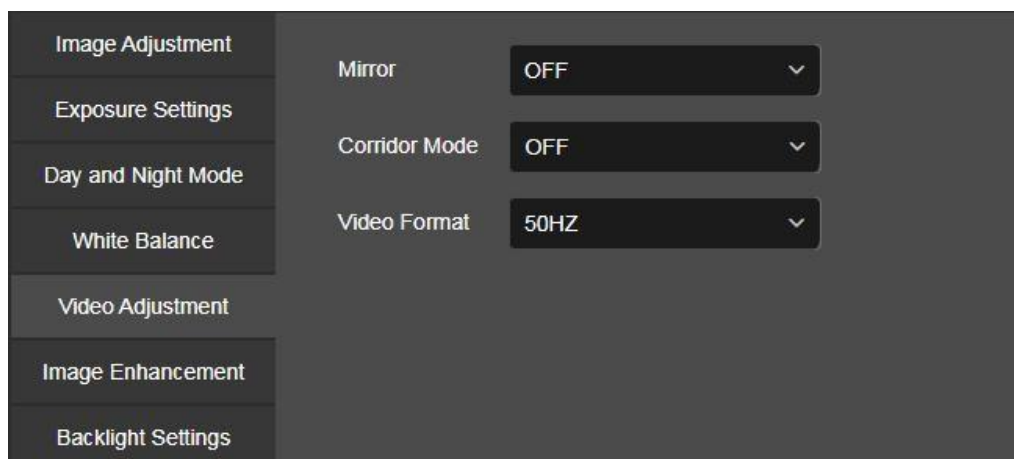


Рисунок 8-22

Зеркало: по умолчанию выключено, вы можете переключаться между уровнями, вертикалью, обоими, когда видеоизображение устройства перевернуто, через меню, чтобы перевернуть изображение.

Режим «Коридор»: по умолчанию выключено, включите режим «Коридор», вы можете выбрать предварительный просмотр интерфейса, повернутого на 90 и 270 градусов.

Формат видео: по умолчанию установлено значение PAL (50 Гц), вы можете переключить в раскрывающемся меню NTSC (60 Гц). Для изменения формата видео необходимо перезапустить устройство.

【Улучшение изображения】 Здесь вы можете включить WDR, цифровое шумоподавление, коррекцию искажений, режим Defog, как показано на рисунке 8-23.

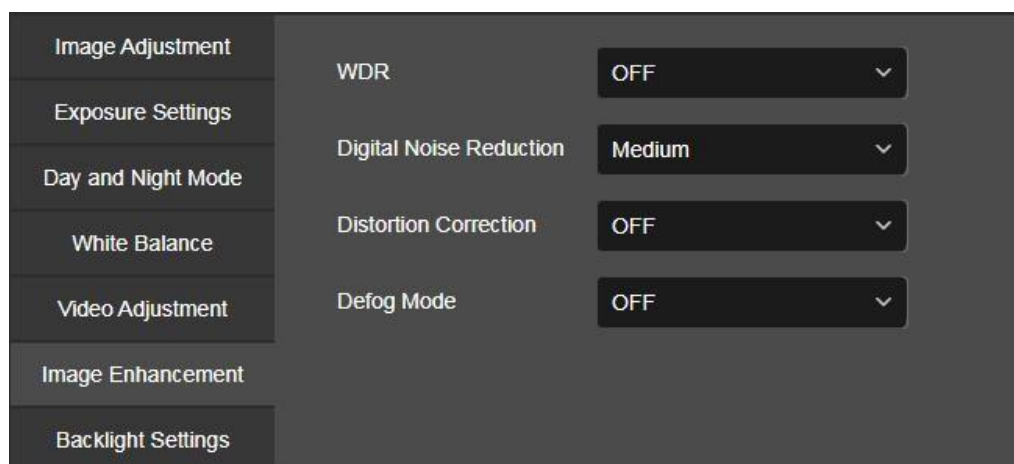


Рисунок 8-23

WDR: по умолчанию выключено, в раскрывающемся меню можно выбрать низкий, средний или высокий уровень.

Цифровое шумоподавление: по умолчанию выключено, в раскрывающемся меню можно выбрать меню выбрать «Низкий», «Средний» или «Высокий».

Коррекция искажений: по умолчанию выключено, в раскрывающемся меню можно выбрать «Вкл.».

Режим Defog: по умолчанию установлено значение «Shut Down» (Выключить), в раскрывающемся меню можно выбрать «Low» (Низкий), «Mid» (Средний) или Высокий.

【Настройки подсветки】 Используется для настройки компенсации подсветки и подавления сильного света.

По умолчанию выключено, можно включить вручную, как показано на рисунке 8-24.

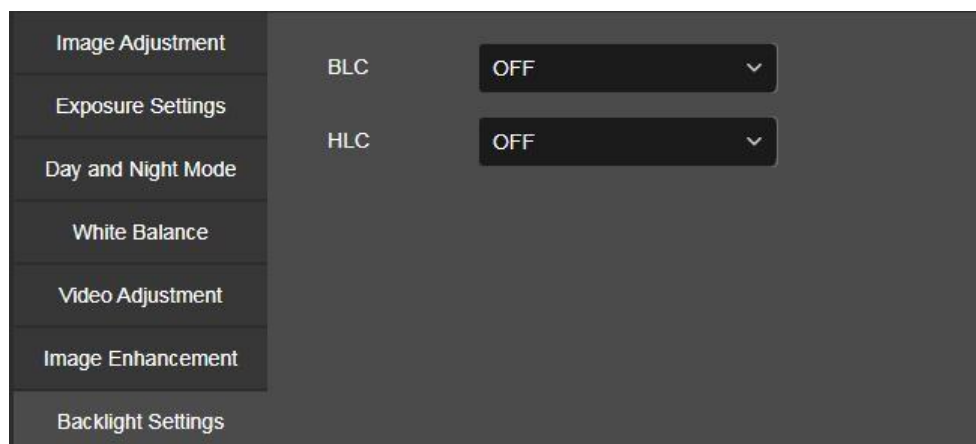


Рисунок 8-24



ПРИМЕЧАНИЕ

- Интерфейс изображения камеры отображает только функции, поддерживаемые устройством. Конкретный интерфейс зависит от фактического продукта.
- Широкий динамический диапазон, компенсация подсветки и подавление сильного света являются взаимоисключающими функциями. Включение одной из этих функций автоматически отключает две другие.

8.5.2 OSD

OSD — это информация, отображаемая на экране мониторинга в режиме реального времени. На экране монитора могут отображаться название, дата и день IPC.

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Изображение → OSD», чтобы войти в интерфейс настройки OSD

интерфейса конфигурации, где можно настроить интерфейс предварительного просмотра для отображения времени меню, текста OSD и другой информации, как показано на рисунке 8-25.

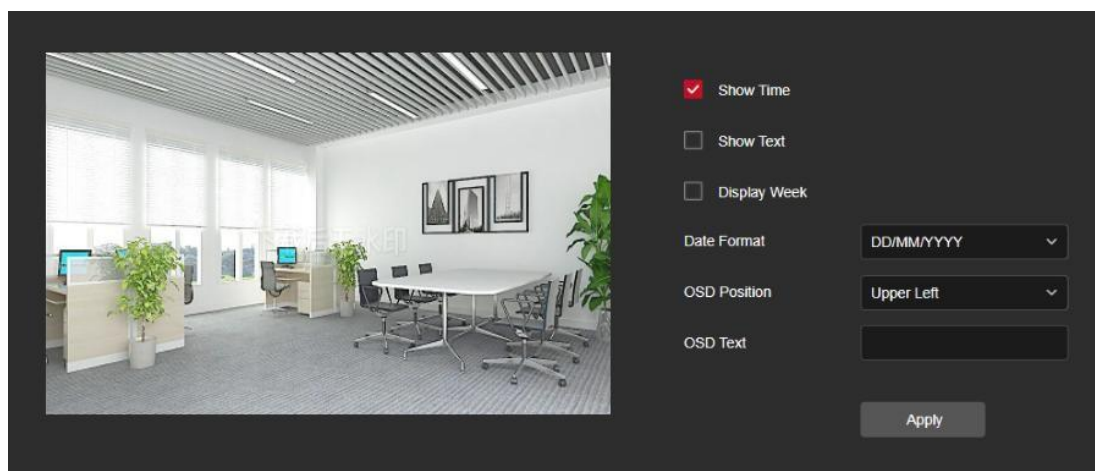


Рисунок 8-25

【Show Time】 Включить/выключить отображение времени в интерфейсе предварительного просмотра.

【Показать текст】 Включение/выключение отображения текста OSD в интерфейсе предварительного просмотра.

【Отображение недели】 Включение/выключение отображения времени в интерфейсе предварительного

просмотра, можно выбрать

«Английский» или «Китайский».

【Формат даты】 Настройте интерфейс предварительного просмотра для отображения формата даты, по умолчанию день/месяц/год, переключаемые варианты месяц/день/год и год/месяц/день.

【Положение OSD】 Установите интерфейс предварительного просмотра для отображения времени или

положения текста OSD,

по умолчанию — Top_Left, можно переключить на Bottom_Left.

【Текст OSD】 Войдите в интерфейс предварительного просмотра, чтобы отобразить текстовую информацию, такую как расположение лифта в холле, двери холла и другого оборудования.

8.6 События

В главном интерфейсе нажмите «→ Event» (Настройка событий), чтобы войти в интерфейс настройки событий, включая «Basic Event» (Основные события) и «Smart Event» (Интеллектуальные события).

8.6.1 Базовые события

В интерфейсе «Базовые события» можно настроить такие события устройства, как обнаружение движения, маска конфиденциальности, несанкционированное вмешательство в видеосигнал, вход сигнализации, выход сигнализации, исключения, звуковой сигнал тревоги, ROI и другие.

1 Движение

Функция обнаружения движения используется для определения наличия движущегося объекта в определенной области в течение определенного периода времени. При обнаружении движущегося объекта IPC подает сигнал тревоги в соответствии с настройками.

Конкретные шаги операции следующие:

→**Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Д в и ж е н и е» (→) →

«Событие» (Event) → «Базовое событие →

Движение», чтобы войти в интерфейс настроек обнаружения движения, как показано на рисунке 8-26.

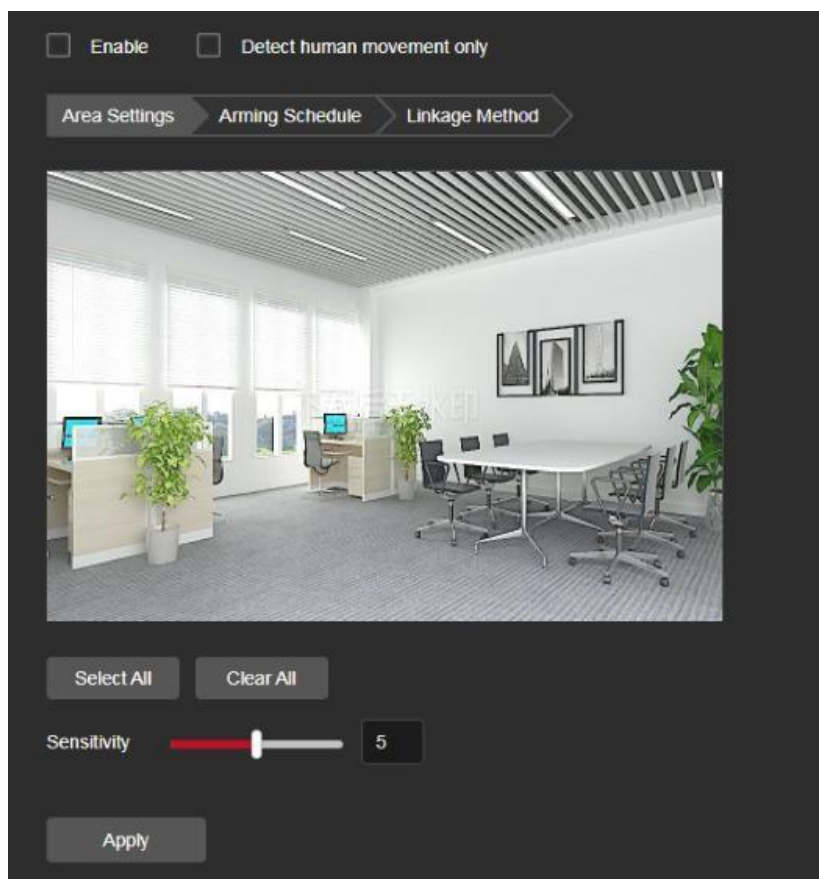


Рисунок 8-26

Шаг 2: Нажмите «Включить» или «Обнаруживать только движение человека», чтобы включить сигнализацию обнаружения движения.

Шаг 3: Выберите область для настройки чувствительности обнаружения движения, нажмите «Применить». **【Выбрать все】** Диапазон обнаружения движения для мониторинга всей области, состоящей из 396 (22*18) маленьких квадратов.

【Вручную нарисуйте зону тревоги】 Переместите мышь на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы выбрать область обнаружения движения, отпустите левую кнопку мыши, чтобы завершить выбор области сигнализации. Камера может выбрать несколько зон обнаружения движения одновременно.

【Очистить все】 Очистка всех выбранных в данный момент зон обнаружения движения.

【Чувствительность】 По умолчанию значение равно 5, можно выбрать диапазон от 0 до 10. Чем больше значение, тем

легче устройство сработает сигнализация.

Шаг 4: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-27, вы можете просматривать, редактировать и удалять время включения охранной сигнализации по обнаружению движения. По умолчанию сигнализация включена 24 часа в сутки. Вы можете настроить время включения охранной сигнализации следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени включения сигнализации, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Применить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: щелкните период времени постановки на охрану, на обоих концах отобразятся две стрелки период времени. Перемещайте стрелку настройки влево или вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.

- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же время

включения сигнализации, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (копировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-27



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 5: Установите метод связи.

Методы связи сигнала тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и выход сигнала тревоги связи (выход IO), как показано на Рисунок 8-28.

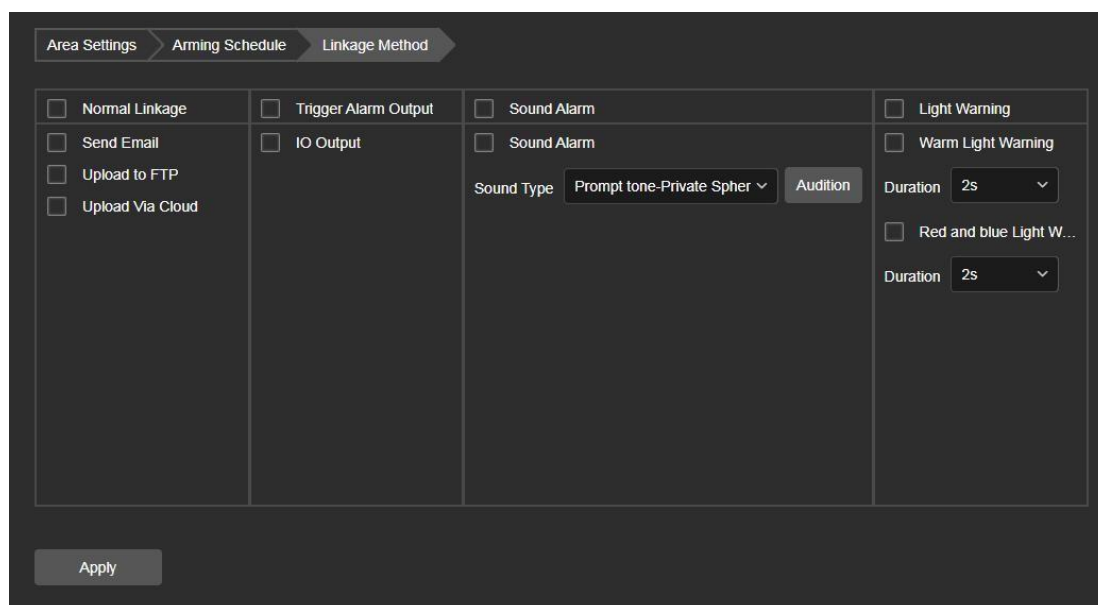


Рисунок 8-28

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с помощью SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите и система, настроенная с FTP-сервером, отправит информацию о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузка через облако】 Выберите, и система, настроенная на облачный сервер, отправит информацию о тревоге на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время сигнализации, устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал при срабатывании

сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения будильника. Способ подключения будильника зависит от конкретного продукта.

2 Маска конфиденциальности

Маска конфиденциальности — это функция защиты конфиденциальности, которая блокирует просмотр и запись экрана наблюдения.

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ «События»→ «Основные события»→ «Маска конфиденциальности».

войдите в интерфейс настроек маски конфиденциальности. Как показано на рисунке 8-29.

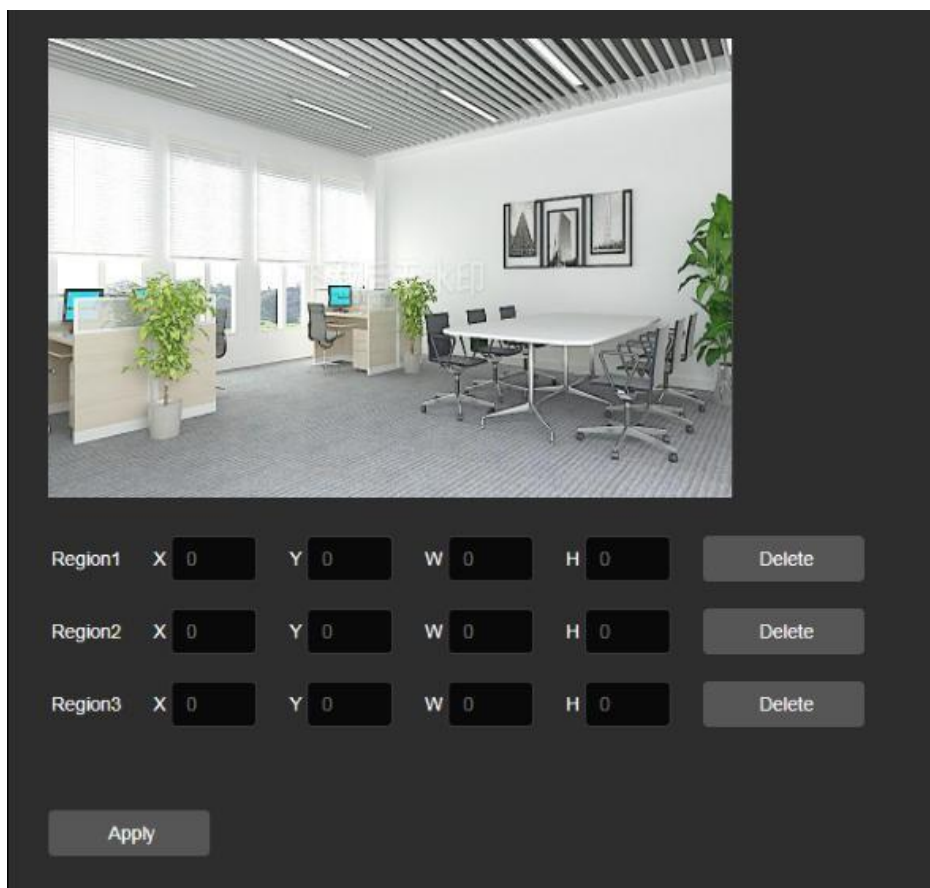


Рисунок 8-29

Здесь вы можете выбрать до 3 областей окклюзии. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор, чтобы выбрать область. Ниже в области 1, области 2 и области 3 будут отображаться соответствующие координаты, ширина и высота области. Если вы хотите удалить область, нажмите соответствующую кнопку «Удалить». После завершения настройки нажмите «Применить».

3 Видео-вмешательство

Функция сигнализации о подделке видео используется для обнаружения того, блокируется ли область мониторинга человеческими факторами и другими факторами в течение определенного периода времени. Когда область устройства блокируется, IPC подает сигнал тревоги в соответствии с настройками. Когда генерируется сигнал тревоги о подделке видео, причина подделки видео может быть быстро устранена, и экран мониторинга может быть восстановлен.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «События» → «Основные события» → «Видео-вмешательство», чтобы войти в интерфейс настроек видео-вмешательства, как показано на рисунке 8-30.

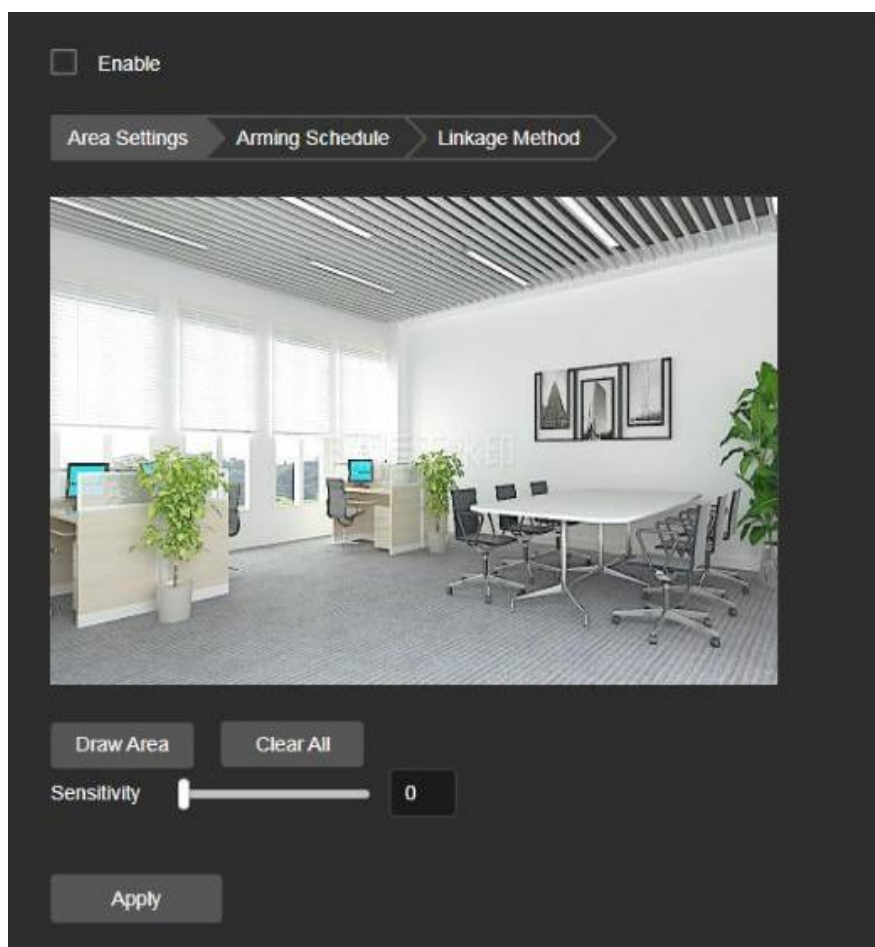


Рисунок 8-30

Шаг 2: Нажмите «Включить», чтобы включить сигнализацию о несанкционированном вмешательстве в видеосигнал.

Шаг 3: Выберите область для настройки чувствительности видео-вмешательства, нажмите «Применить».

【Область рисования】 Переместите курсор мыши на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы выбрать область обнаружения движения, отпустите левую кнопку мыши, нажмите «Остановить рисование», чтобы завершить выбор области сигнализации.

【Очистить все】 Очистка всей области видео, выбранной в данный момент.

【Чувствительность】 По умолчанию значение равно 0, можно переключать диапазон 0-2, чем больше значение тем чувствительнее будет сигнализация оборудования.

Шаг 4: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-31, вы можете просматривать, редактировать и удалять время включения охранной сигнализации при нарушении целостности видео. По умолчанию охранная сигнализация включена 24 часа в сутки. Вы можете настроить время включения охранной сигнализации следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени включения сигнализации, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: щелкните период времени включения сигнализации, на обоих концах отобразятся две стрелки период времени. Перемещайте стрелку настройки влево или вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же

время

время постановки на охрану, щелкните правую сторону временной шкалы «» кнопку «копировать», в «копировать в»

В интерфейсе выберите «Выбрать все» () или день, затем нажмите «ОК» (OK).

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-31



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 5: Установите метод связи.

Методы связи сигнала тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и выход сигнала тревоги связи (выход IO), как показано на Рисунок 8-32.

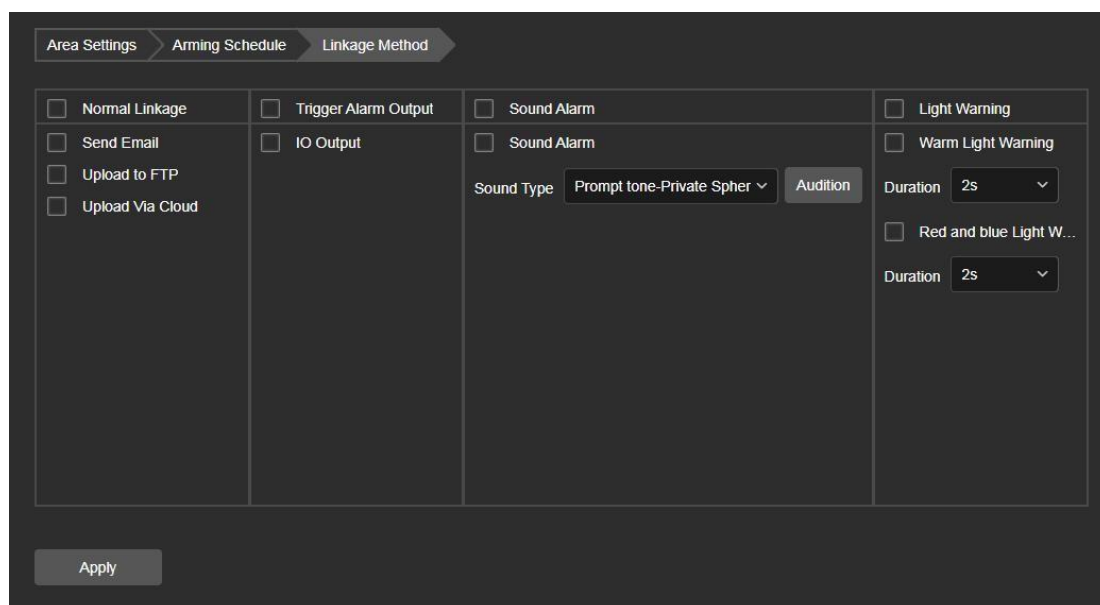


Рисунок 8-32

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система настроит FTP-сервер, после чего информация о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузить через облако】 Выберите, и система будет настроена на облачный сервер, информация о тревоге будет отправлена на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время сигнал тревоги устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при срабатывании сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения сигнализации. Способ подключения сигнализации зависит от конкретного продукта.

4 Вход сигнализации

Предварительные условия

Перед настройкой устройство необходимо подключить к устройству ввода сигнала тревоги. Настроив ввод сигнала тревоги, сигнал тревоги, полученный устройством ввода сигнала тревоги, может быть передан на IPC для дальнейшей обработки.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «События» → «Основные события» → «Вход сигнализации», чтобы перейти в интерфейс настроек входа сигнализации.

Шаг 2: Выберите вход сигнализации и тип сигнализации (нормально открытый, нормально закрытый).

Шаг 3: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-33, вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану входа сигнализации. По умолчанию установлено 0, то есть постановка на охрану круглосуточная. Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: Нажмите на период времени постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если вам нужно удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем сбросьте период времени.
- Способ 2: Нажмите на период времени постановки на охрану, на обоих концах периода времени отобразятся две стрелки периода времени. Переместите стрелку настройки влево или вправо, чтобы настроить время постановки на охрану.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же время

время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) выберите «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.

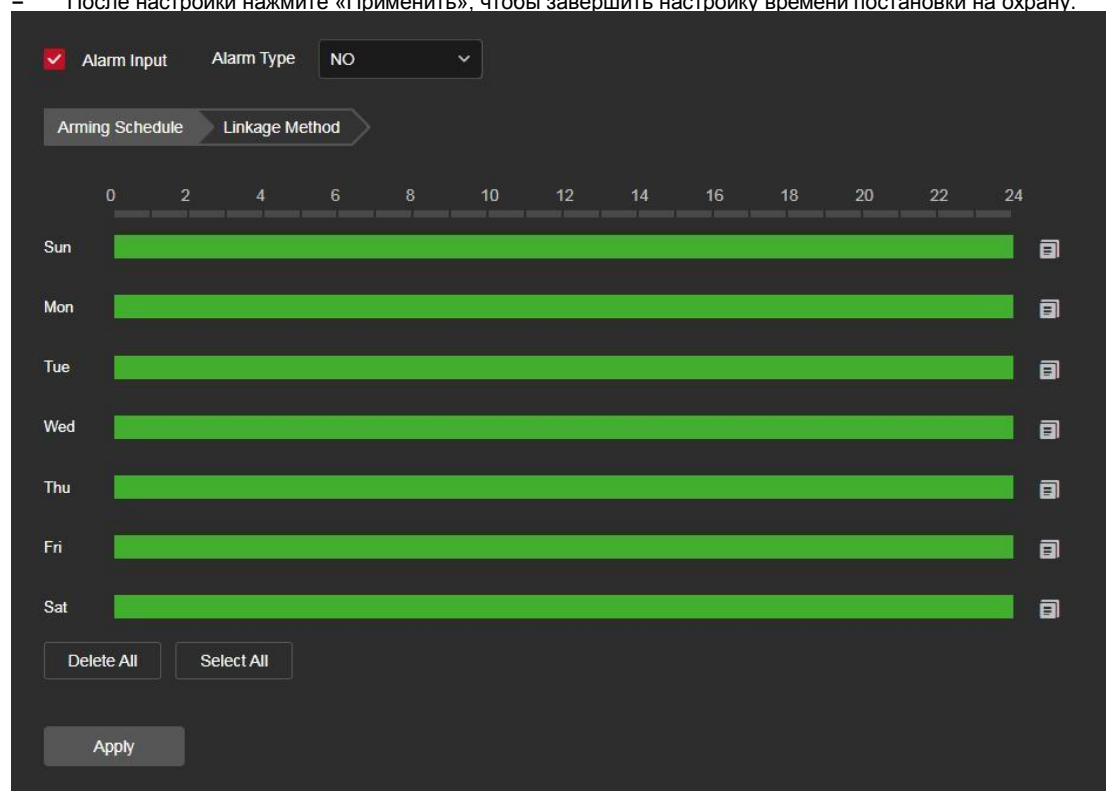


Рисунок 8-33

Шаг 4: Установите метод связи.

Методы связи сигнализации включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и выход сигнализации связи (выход IO), как показано на рисунке 8-34.

Рисунок 8-34

【Отправить электронное письмо】 Выберите этот вариант, и система будет настроена на SMTP, информация об аварии будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система будет настроена с FTP-сервером, отправляющим информацию о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузить через облако】 Выберите, и система будет настроена на облачный сервер, информация о сигнале тревоги будет отправлена на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к сигнализатору. Во время сигнализации устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при



ии сигнализации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения сигнализации. Способ подключения сигнализации зависит от конкретного продукта.

5 Предпосылки для вывода сигнала тревоги

Перед настройкой устройство необходимо подключить к устройству вывода сигнала тревоги. Настроив вывод сигнала тревоги, сигнал тревоги, полученный устройством ввода сигнала тревоги, может быть передан в IPC для дальнейшей обработки.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Настройка» → «С о б ы т и е» → «Основное с о б ы т и е» → «Выход сигнала тревоги», чтобы перейти в интерфейс настроек выхода сигнала тревоги.

Шаг 2: Установите продолжительность.

Шаг 3: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-35, вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану входа сигнализации. По умолчанию установлено 0, что означает постановку на охрану 24 часа в сутки. Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
 - Способ 2: щелкните период времени постановки на охрану, на обоих концах отобразятся две стрелки период времени. Перемещайте стрелку настройки влево или вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
 - Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
 - После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же время
- время включения сигнализации, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (копировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.

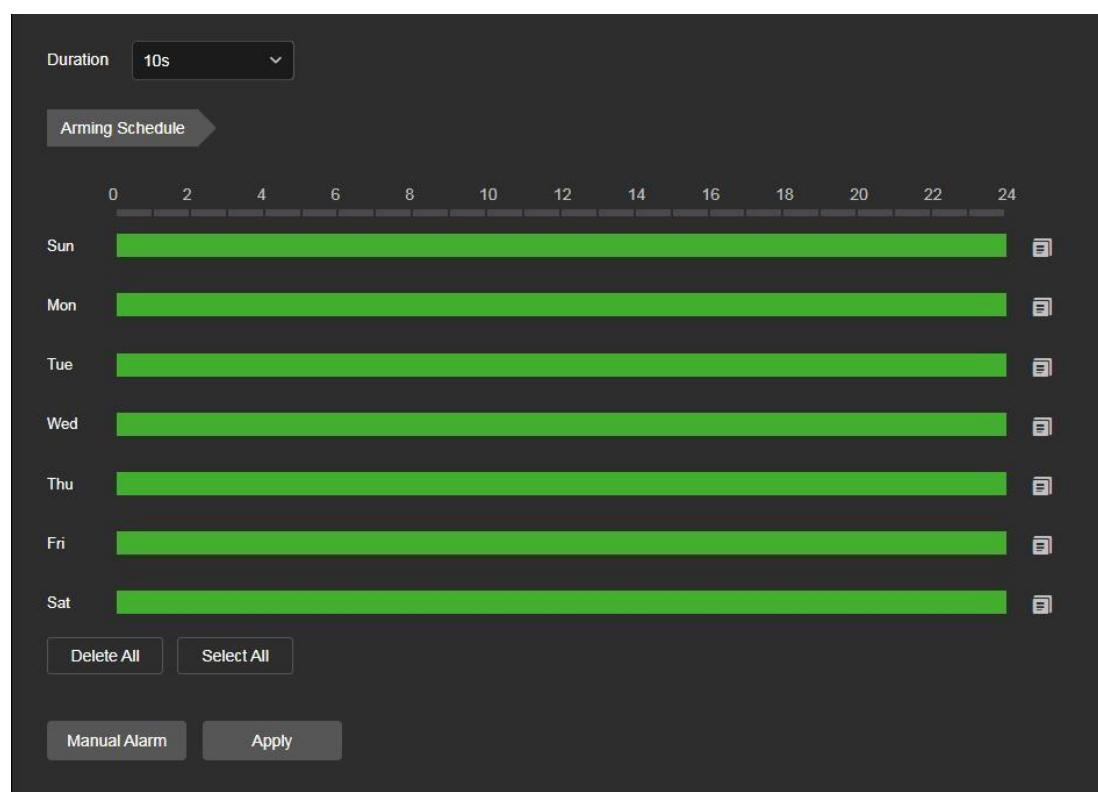


Рисунок 8-35

【Ручной сигнал тревоги】 Вручную управляйте устройством вывода сигнала тревоги на интерфейсе вывода сигнала тревоги, чтобы связать сигнал тревоги.

6 Исключение

Типы нестандартных сигналов тревоги включают «Сбой сети», «Конфликт IP-адресов» и «Заполненный жесткий диск». При возникновении нестандартного события во время работы IPC система выполняет действие по связыванию сигнала тревоги.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → Event → Basic Event →

«Исключение», чтобы войти в интерфейс настроек исключений, как показано на рисунке 8-36.

Рисунок 8-36

Шаг 2: Выберите тип исключения и установите метод вывода сигнала тревоги.

Шаг 3: После завершения настроек нажмите «Применить».

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время срабатывания сигнализации устройство будет связывать устройство с сигнализацией.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при срабатывании сигнализации.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

⑦ ROI

ROI — это настройка области интереса. С помощью этой функции пользователи могут установить наиболее важную и интересную область на экране видео. IPC улучшит качество видеоизображения в соответствующей области при кодировании видео, снизит качество кодирования других областей, чтобы выделить эффект изображения в выбранной области.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

→**Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «События» (Event) → «Базовые события» (→) → «ROI» (→), чтобы войти в интерфейс настройки ROI, как показано на рисунке 8-37.

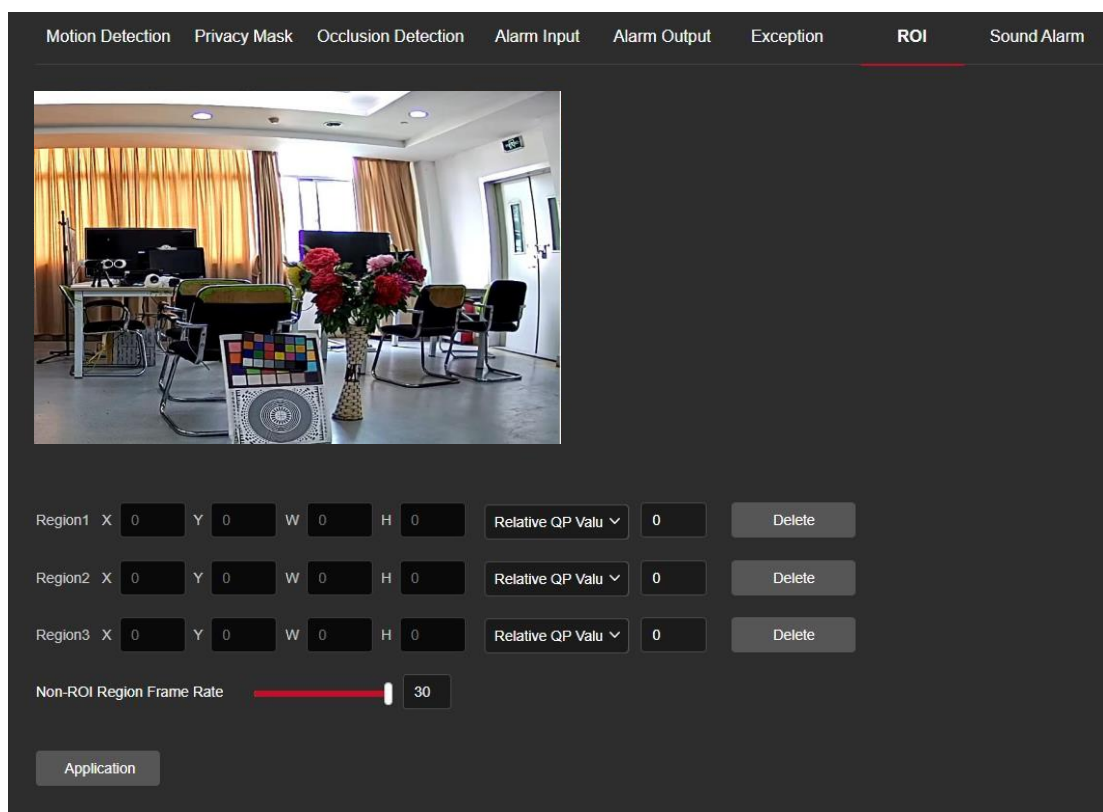


Рисунок 8-37

Шаг 2: 【Настройки области】 Переместите мышь на экран предварительного просмотра, удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область ROI, и отпустите левую кнопку мыши, чтобы завершить рисование области. Вы также можете ввести соответствующие координаты X, Y, W и H в соответствующей области, чтобы установить область.

Шаг 3: 【Установите «Относительное значение QP» или «Абсолютное значение QP»】 Выберите «Относительное значение QP» или

«Абсолютное значение QP» в соответствующем положении области и введите соответствующее значение.

Шаг 4: Переместите полосу прокрутки, чтобы установить частоту кадров для области, не относящейся к ROI.

Шаг 5: Нажмите «Применить», чтобы завершить настройку ROI.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция ROI зависит от конкретной модели и поддерживается только в коде H.264 или H.265. Другие коды в настоящее время не поддерживают функцию ROI.
- Настройка ROI более эффективна при использовании низкой частоты кадров, отличной от ROI.
- Нажмите 【Удалить】 в соответствующей области настройки, чтобы удалить соответствующую область ROI.

8 Звуковой сигнал

После настройки звукового сигнала, когда событие срабатывает, динамик на устройстве

может быть связан с сигналом тревоги.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ «Событие» →→Основные настройки событий Звуковой сигнал», чтобы перейти в интерфейс настройки звукового сигнала, как показано на рисунке 8-38.

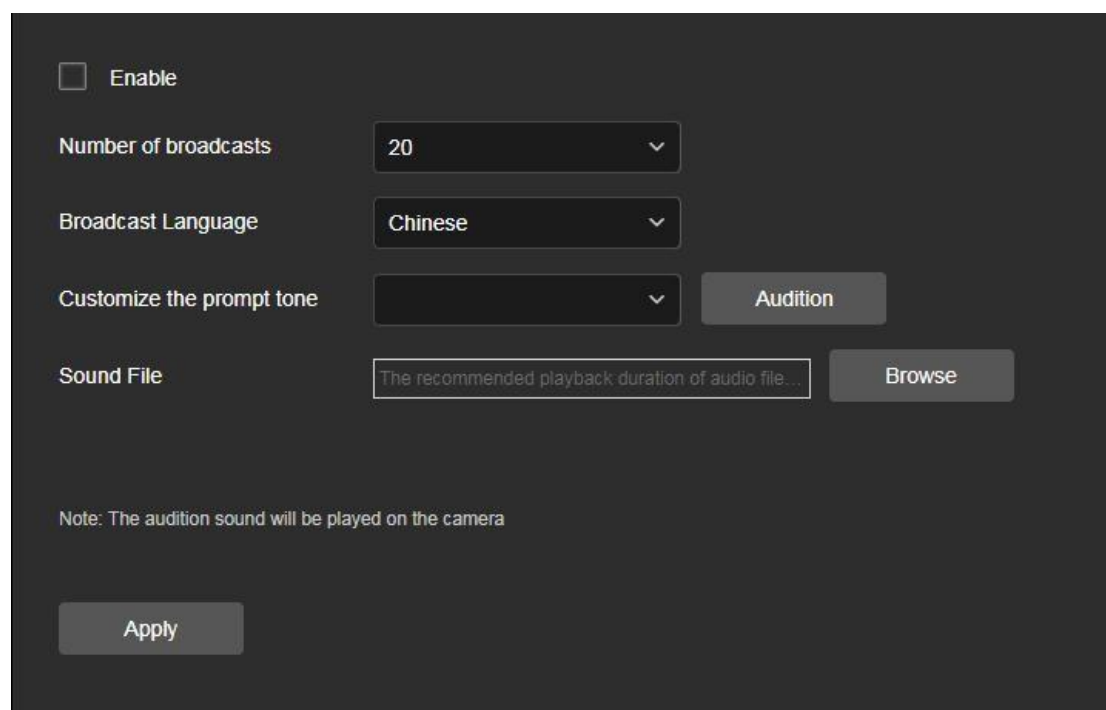


Рисунок 8-38

Шаг 2: Нажмите «Включить», чтобы включить звуковой сигнал тревоги.

Шаг 3: Установите количество трансляций: по умолчанию 3, по выбору 1-20.

Шаг 4: Установите язык трансляции, вы можете выбрать китайский и английский.

Шаг 5: Вы можете настроить загрузку звуковых файлов, для этого необходимо выбрать «Пользовательский» в типе звука, а затем выбрать свой собственный звуковой файл для загрузки (поддерживается только один звуковой файл, форматы G711U, mp3, wav, рекомендуемое время воспроизведения файла менее 12 секунд, после чего вы сможете прослушать загруженный пользовательский звуковой файл в камере).

Шаг 6: Нажмите «Применить», чтобы завершить настройку звукового сигнала тревоги.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые камеры не поддерживают звуковой сигнал тревоги. Конкретный интерфейс зависит от фактического продукта.

8.6.2 Событие Smart

1b Вторжение

Область обнаружения вторжения используется для определения наличия вторжения цели в область настройки видео, и сигнал тревоги связывается в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

→**Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Управление событиями» (Event→) → «Умные события» (Smart Event)→ «Вторжение», чтобы перейти в интерфейс настроек обнаружения вторжений, как показано на рисунке 8-39.

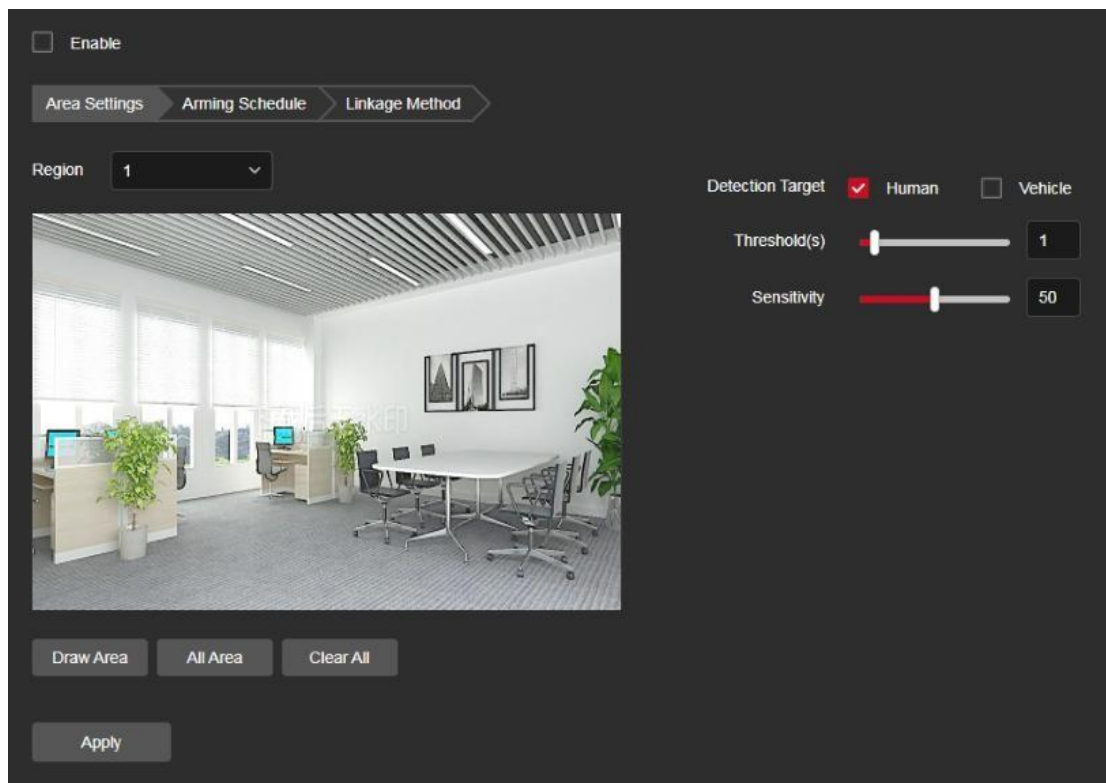


Рисунок 8-39

Шаг 2: Установите флажок «Включить», чтобы включить обнаружение вторжений.

Шаг 3: Выберите «Region» (Регион): система поддерживает настройку до 4 регионов предупреждения. После выбора региона предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Apply» (Применить).

【Область рисования】 Нажмите «Область рисования», переместите мышь на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопкой мыши и нарисуйте конечную точку четырехугольной охранной зоны, затем щелкните интерфейс предварительного просмотра, чтобы завершить рисование области.

【Вся область】 Если необходимо обнаружить все области, нажмите «Вся область», чтобы автоматически выбрать все области.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной зоны оповещения.

【Объект обнаружения】 Установите объект, который необходимо обнаружить. Поддерживаются «Человек» и «Транспортное средство», по умолчанию выбрано «Человек» выбирается по умолчанию.

【Порог(и)】 Указывает, что цель входит в зону оповещения и продолжает находиться в ней в течение этого времени, чтобы сработала сигнализация. Если установлено значение 5 с, то вторжение цели в зону вызовет срабатывание сигнализации

【Чувствительность】 Используется для настройки чувствительности обнаружения вторжения в зону. По умолчанию установлено значение 50. Перетащите индикатор или введите значение непосредственно в поле, чтобы изменить чувствительность.

Чем выше чувствительность, тем легче сработает сигнализация.

Шаг 4: Если необходимо установить другую зону предупреждения, повторите шаг 3, чтобы завершить настройку.

Шаг 5: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-40. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану системы обнаружения вторжений. По умолчанию сигнализация поставлена на охрану 24 часа в сутки.

Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: Нажмите на время развертывания, период времени отобразит два круга на обоих концах, наведите курсор мыши на кружок и перемещайте стрелку настройки влево и вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
- Вы можете настроить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же самое

Время постановки на охрану: щелкните правую сторону временной шкалы «» (Время постановки на охрану), нажмите кнопку «Сору» (Копировать), в интерфейсе «Сору to» (Копировать в) выберите «Select All» (Выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-40



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается пересечение двух временных периодов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Методы связи тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и вывод сигнала тревоги (выход IO), как показано на Рисунок 8-41.

☐ Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

☐ Normal Linkage ☐ Send Email ☐ Upload to FTP ☐ Upload Via Cloud	☐ Trigger Alarm Output ☐ IO Output	☐ Sound Alarm ☐ Sound Alarm Sound Type: Prompt tone-Private Spher Audition	☐ Light Warning ☐ Warm Light Warning Duration: 2s ☐ Red and blue Light W... Duration: 10s
---	---	--	--

Apply

Рисунок 8-41

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система настроит FTP-сервер, после чего информация о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузить через облако】 Выберите, и система будет настроена на облачный сервер, информация о тревоге будет отправлена на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к сигнализационному устройству. Во время сигнал тревоги устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при

срабатывании сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения сигнализации. Способ подключения сигнализации зависит от конкретного продукта.

2 Вход в зону

Зона входа используется для определения, входит ли цель в установленную зону из-за ее пределов, и сигнал тревоги связывается в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

→→**Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «События» (Event) → «Умные события» (Smart Event) → «→ » () → «Enter Area» (Enter Area), чтобы войти в интерфейс настроек обнаружения входа в зону, как показано на рисунке 8-42.

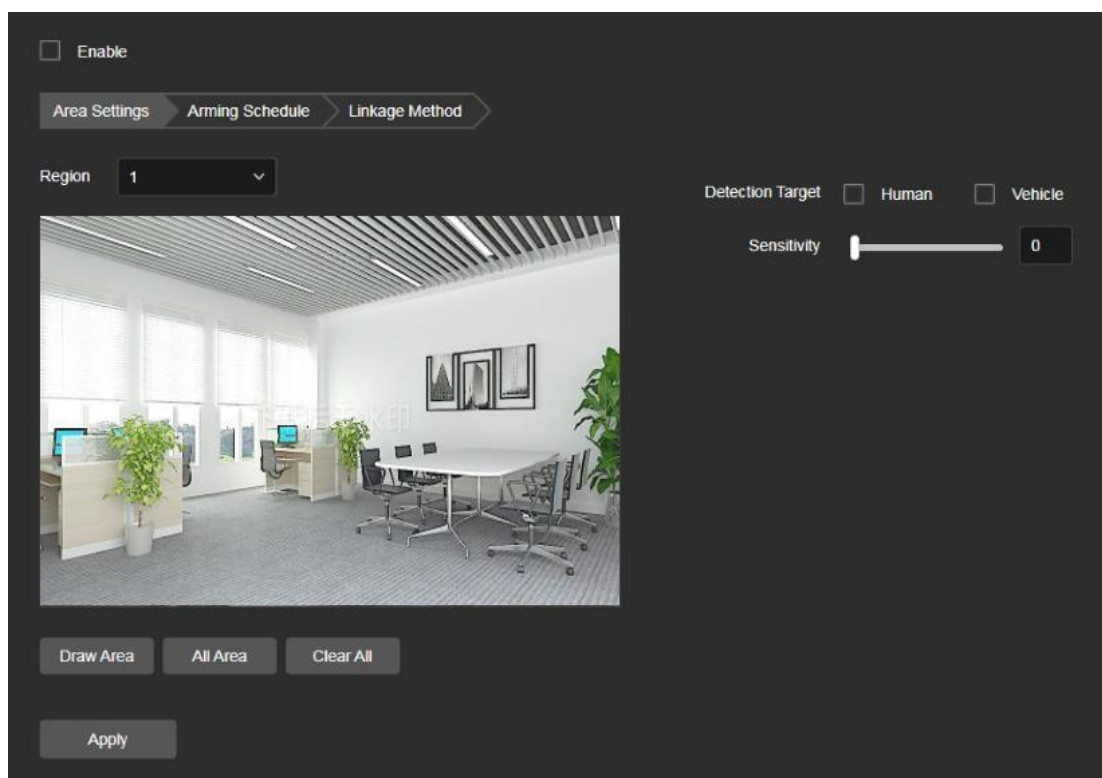


Рисунок 8-42

Шаг 2: Установите флажок «Enable» (Включить), чтобы включить обнаружение входа в зону.

Шаг 3: Выберите «Region» (Область): система поддерживает настройку до 4 областей предупреждения. После выбора области предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Apply» (Применить).

【Нарисовать область】 Нажмите «Нарисовать область», переместите мышь на экран предварительного просмотра, нажмите левую кнопку кнопку мыши и нарисуйте конечную точку четырехугольной охранной зоны, затем щелкните интерфейс предварительного просмотра, чтобы завершить рисование зоны.

【Вся область】 Если необходимо обнаружить все области, нажмите «Вся область», чтобы автоматически выбрать все области.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной зоны оповещения.

【Объект обнаружения】 Установите объект для обнаружения, поддерживает «Человек» и «Транспортное средство», по умолчанию выбран «Человек» выбирается по умолчанию.

【Чувствительность】 Используется для настройки чувствительности обнаружения вторжения в зону. По умолчанию установлено значение 50. Перетащите индикатор прогресса или введите значение непосредственно в поле значения, чтобы изменить чувствительность. Чем выше чувствительность, тем легче сработает сигнализация.

Шаг 4: Если необходимо настроить другие зоны предупреждения, повторите шаг 3, чтобы завершить настройку.

Шаг 5: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-43. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану системы обнаружения вторжения. По умолчанию сигнализация поставлена на охрану 24 часа в сутки. Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: Нажмите на период времени постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если вам нужно удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем сбросьте период времени.
- Способ 2: Нажмите на время установки, период времени отобразит два круга по обеим концам, наведите курсор мыши на кружок и перемещайте стрелку настройки влево и вправо, чтобы

настроить время постановки на охрану.

- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же время

время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-43



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени включения сигнализации не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Методы связи сигнала тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и запуск выхода сигнала тревоги (выход IO), как показано на рисунке 8-44.

☐ Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

☐ Normal Linkage ☐ Send Email ☐ Upload to FTP ☐ Upload Via Cloud	☐ Trigger Alarm Output ☐ IO Output	☐ Sound Alarm ☐ Sound Alarm Sound Type Prompt tone-Private Spher Audition	☐ Light Warning ☐ Warm Light Warning Duration 2s ☐ Red and blue Light W... Duration 10s
---	---	---	--

Apply

Рисунок 8-44

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система будет настроена с FTP-сервером, будет отправлена информация о тревоге будет отправлена на FTP-сервер.

【Загрузка через облако】 Выберите, и система, настроенная на облачный сервер, отправит информацию о тревоге на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время сигнализации устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при

срабатывании сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы связывания сигналов тревоги. Способ связывания сигналов тревоги зависит от конкретного продукта.

3 Зона ухода

Зона выхода используется для обнаружения, покидает ли цель заданную зону в области настройки видео. Когда она достигает заданной зоны, сигнал тревоги связывается в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

→ Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «События» (Event) → «Умные события» (→) → «Покинуть зону» (→) → «Покинуть зону» (Leave Area), чтобы войти в интерфейс настроек обнаружения покидания зоны, как показано на рисунке 8-45.

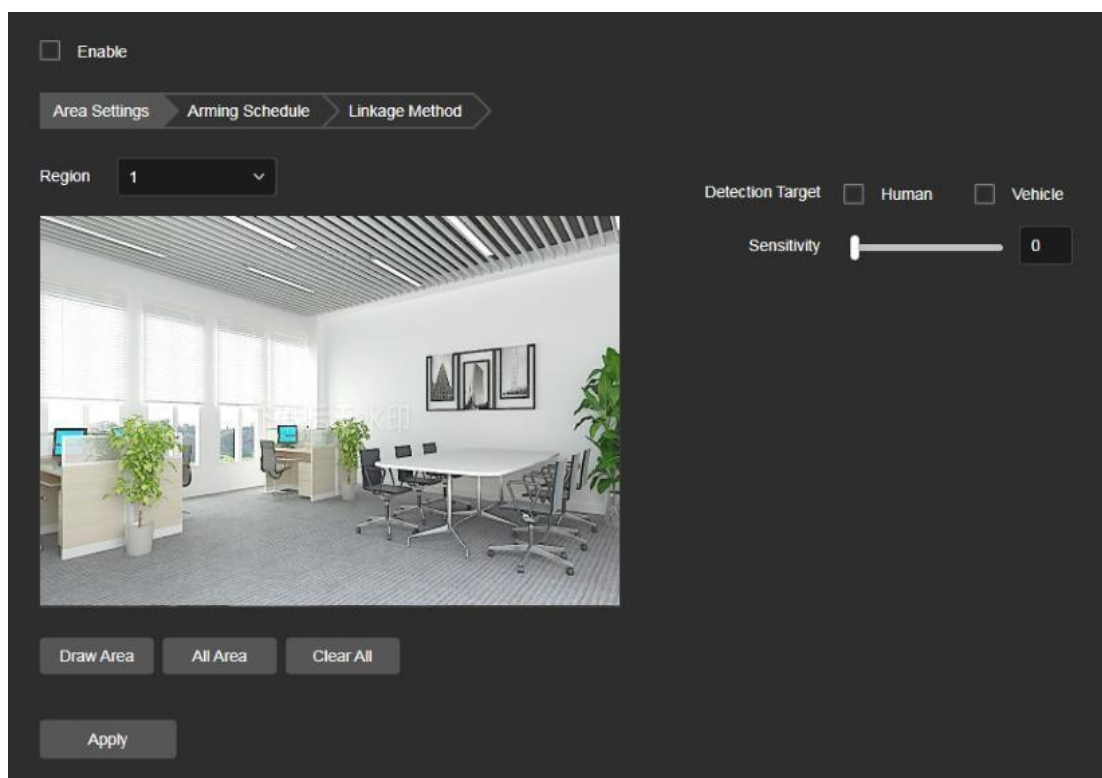


Рисунок 8-45

Шаг 2: Установите флажок «Включить», чтобы включить обнаружение выхода из зоны.

Шаг 3: Выберите «Область»: система поддерживает настройку до 4 областей предупреждения. После выбора области предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Применить».

【Нарисовать область】 Нажмите «Нарисовать область», переместите мышь на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопку мыши и нарисовать конечную точку четырехугольной охранной зоны, затем нажмите на интерфейс предварительного просмотра, чтобы завершить рисование области.

【Вся область】 Если необходимо обнаружить все области, нажмите «Вся область», чтобы автоматически выбрать все области.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной области оповещения.

【Объект обнаружения】 Установите объект для обнаружения, поддерживает «Человек» и «Транспортное средство», по умолчанию выбран «Человек» выбирается по умолчанию.

【Временной порог】 Указывает, что цель входит в зону оповещения и продолжает находиться в ней в течение этого времени, чтобы сработала сигнализация. Если установлено значение 5 с, то зона вторжения цели вызовет сигнал тревоги через 5 секунд.

【Чувствительность】 Используется для установки чувствительности обнаружения вторжения в зону. По умолчанию установлено значение 50. Перетащите индикатор прогресса или введите значение непосредственно в поле значения, чтобы изменить чувствительность. Чем выше чувствительность, тем легче сработает сигнализация.

Шаг 4: Если необходимо настроить другие зоны предупреждения, повторите шаг 3, чтобы завершить настройку.

Шаг 5: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-46. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану системы обнаружения вторжений. По умолчанию сигнализация поставлена на охрану 24 часа в сутки. Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени включения сигнализации, вручную введите время начала и время

окончания, установите

вверх и нажмите «Сохранить». Если вам нужно удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить»

- , а затем переустановите период времени.
- Способ 2: Нажмите на время разворачивания, период времени отобразит два кружка на обоих концах, переместите мышь на кружок и перемещайте стрелку настройки влево и вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
- Вы можете настроить более одного периода времени, максимум до 8 периодов времени.
- После установки времени разворачивания, если необходимо установить такое же время для другого дня время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «OK».
- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-46



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Методы связи сигнала тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и запуск выхода сигнала тревоги (выход IO), как показано на рисунке 8-47.

☐ Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

☐ Normal Linkage ☐ Send Email ☐ Upload to FTP ☐ Upload Via Cloud	☐ Trigger Alarm Output ☐ IO Output	☐ Sound Alarm ☐ Sound Alarm Sound Type Prompt tone-Private Spher Audition	☐ Light Warning ☐ Warm Light Warning Duration 2s ☐ Red and blue Light W... Duration 10s
---	---	---	--

Apply

Рисунок 8-47

【Отправить электронное письмо】 Выберите этот вариант, и система будет настроена с помощью SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система будет настроена с FTP-сервером, будет отправлена информация о тревоге будет отправлена на FTP-сервер.

【Загрузить через облако】 Выберите, и система будет настроена на облачный сервер, информация о тревоге будет отправлена на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к сигнализатору. Во время сигнализации устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при

срабатывании сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения сигнализации. Способ подключения сигнализации зависит от конкретного продукта.

4 Обнаружение пересечения линии

Функция обнаружения пересечения линии используется для определения наличия в видео объекта, пересекающего заданную поверхность предупреждения, и сигнал тревоги подается в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «События» → «Умные события» → «Обнаружение пересечения линии», чтобы войти в интерфейс настроек «Обнаружение пересечения линии», как показано на рисунке 8-48.

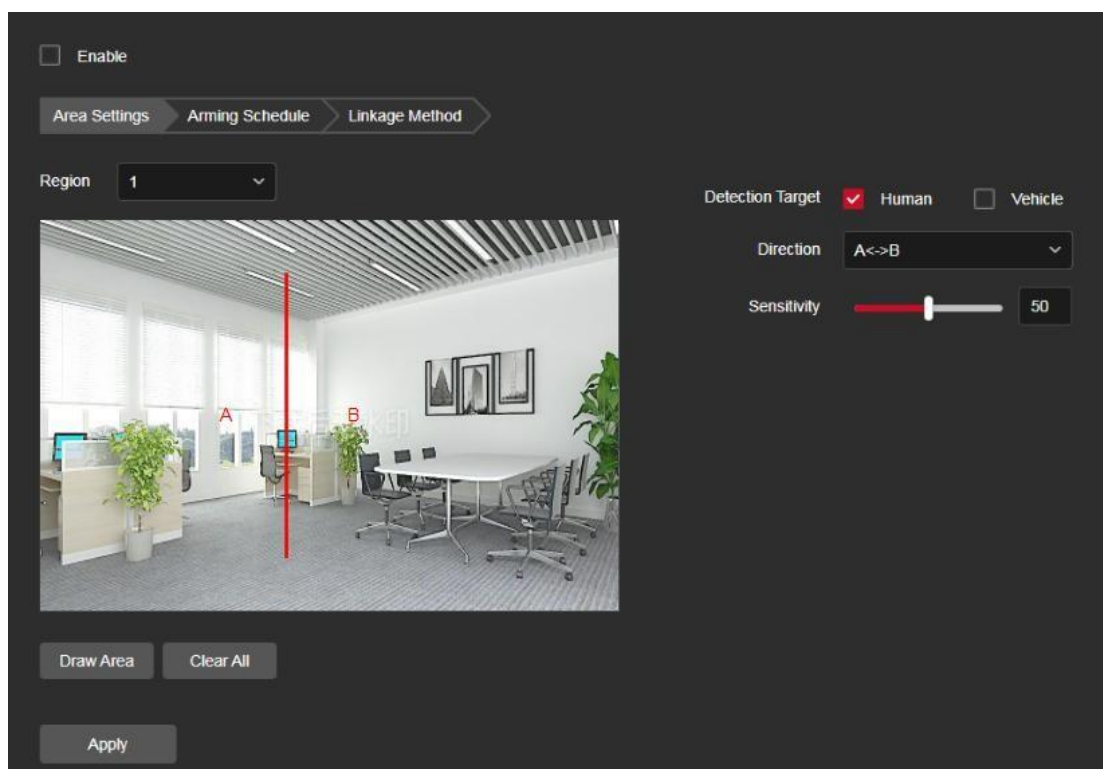


Рисунок 8-48

Шаг 2: Установите флажок «Включить», чтобы включить обнаружение пересечения линии.

Шаг 3: Выберите «Регион»: система поддерживает настройку до 4 линий предупреждения. После выбора линии предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Применить» внизу.

【Область рисования】 Нажмите «Область рисования», и на экране появится отрезок линии со стрелкой на экране. Нажмите на отрезке линии, нажмите и перетащите одну из конечных точек, чтобы изменить длину отрезка линии; или нажмите и перетащите положение отрезка линии со стрелкой на картинке, чтобы завершить рисование предупреждающей поверхности.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной области оповещения.

【Объект обнаружения】 Установите объект для обнаружения, поддерживает «Человек» и «Транспортное средство», по умолчанию выбран «Человек»
выбрано по умолчанию.

【Направление】 Есть три варианта: «A<->B», «A->B» и «B->A», указывающие направление, в котором объект пересекает интерфейс, чтобы вызвать сигнал тревоги. «A->B» означает, что сигнал тревоги сработает, когда объект пересекает границу из A в B; «B->A» означает, что сигнал тревоги сработает, когда объект пересекает границу из B в A; «A<->B» означает, что сигнал тревоги сработает, когда объект пересекает границу из A в B или из B в A, то есть сигнал тревоги срабатывает в обоих направлениях.

【Чувствительность】 Используется для настройки чувствительности обнаружения вторжения в зону. По умолчанию установлено значение 50. Перетащите индикатор прогресса или введите значение непосредственно в поле значения, чтобы изменить чувствительность. Чем выше чувствительность, тем легче сработает сигнализация.

Шаг 4: Если необходимо настроить другие линии предупреждения, повторите шаг 3, чтобы завершить настройку.

Шаг 5: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-49. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время включения сигнализации при обнаружении пересечения линии. По умолчанию сигнализация включена 24 часа в сутки. Вы можете настроить время включения сигнализации

следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, настройте и нажмите «Сохранить». Если нужно удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: Нажмите на время развертывания, в обозначении периода времени появятся два кружка на обоих концах, наведите курсор мыши на кружок и перемещайте стрелку настройки влево и вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени развертывания, если другое время также необходимо установить таким же образом

Время постановки на охрану: щелкните правую сторону временной шкалы «» (Время постановки на охрану), нажмите кнопку «Сору» (Копировать), в интерфейсе «Copy to» (Копировать в) выберите «Select All» (Выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.

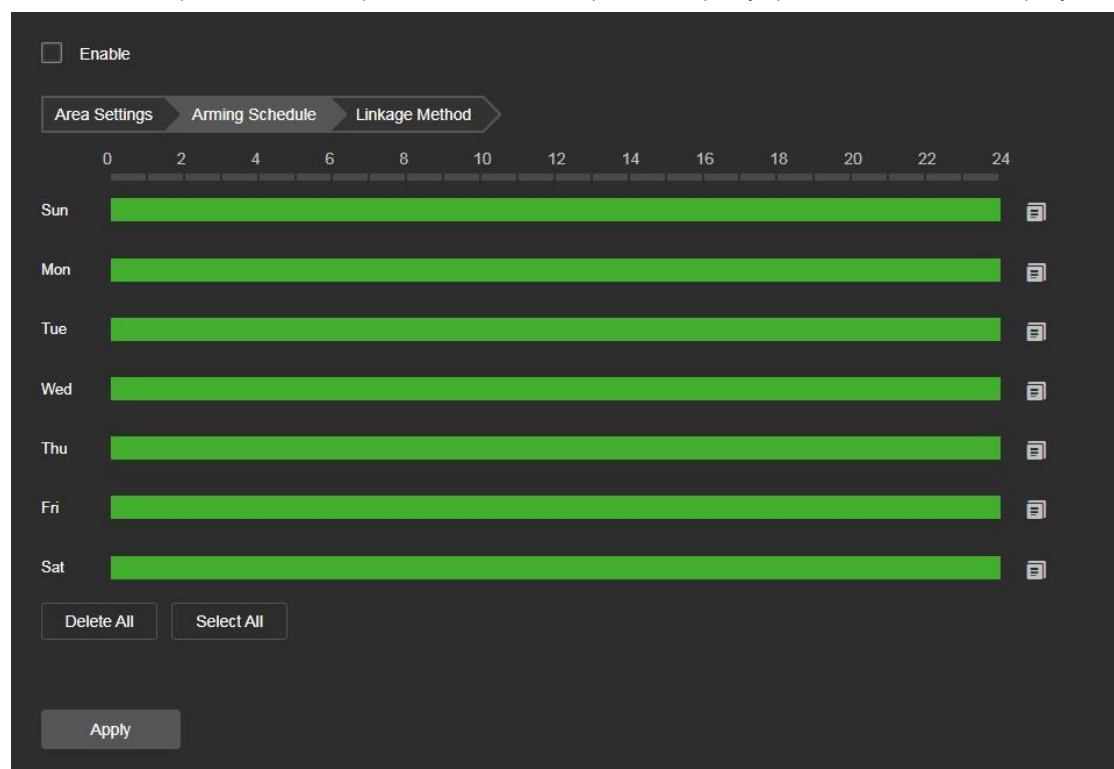


Рисунок 8-49



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается пересечение двух временных интервалов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Способы связи сигнала тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и вывод сигнала тревоги (вывод IO), как показано на Рисунок 8-50.

☐ Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

☐ Normal Linkage ☐ Send Email ☐ Upload to FTP ☐ Upload Via Cloud	☐ Trigger Alarm Output ☐ IO Output	☐ Sound Alarm ☐ Sound Alarm Sound Type Prompt tone-Private Spher Audition	☐ Light Warning ☐ Warm Light Warning Duration 2s ☐ Red and blue Light W... Duration 10s
---	---	---	--

Apply

Рисунок 8-50

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система настроит FTP-сервер, после чего информация о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузить через облако】 Выберите, и система будет настроена на облачный сервер, информация о тревоге будет отправлена на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время сигнал тревоги устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при

срабатывании сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения сигнализации. Способ подключения сигнализации зависит от конкретного продукта.

5. Обнаружение бездельничания

Функция обнаружения бездельничания используется для обнаружения того, что цель остается в установленной зоне дольше установленного временного порога, а затем подает сигнал тревоги в соответствии с результатом оценки. **Конкретные шаги операции следующие:**

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Уведомления» (→) →

«Уведомления о событиях» (Event→) → «→

Обнаружение бродяжничества», чтобы войти в интерфейс настроек обнаружения бродяжничества, как показано на рисунке 8-51.

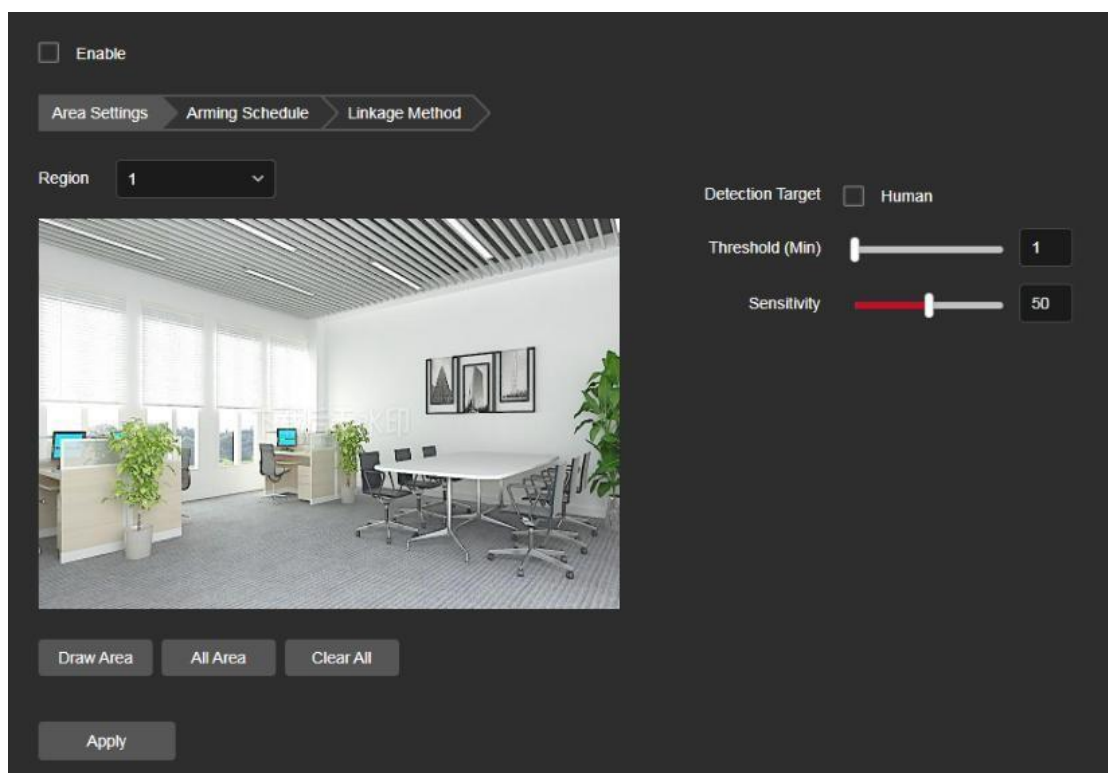


Рисунок 8-51

Шаг 2: Установите флажок «Включить», чтобы включить обнаружение бродяжничества.

Шаг 3: Выберите «Region» (Область): система поддерживает настройку до 4 областей предупреждения. После выбора области предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Apply» (Применить) внизу.

【Область рисования】 Нажмите «Область рисования», переместите мышь на экран предварительного просмотра, щелкните левой кнопкой мыши и нарисуйте конечную точку четырехугольной охранной зоны, затем нажмите на интерфейс предварительного просмотра, чтобы завершить рисование зоны.

【Вся область】 Если необходимо обнаружить все области, нажмите «Вся область», чтобы автоматически выбрать все области.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной зоны оповещения.

【Объект обнаружения】 Установите объект, который необходимо обнаружить. Поддерживаются «Человек» и «Транспортное средство». По умолчанию выбран «Человек» выбирается по умолчанию.

【Временной порог (мин)】 Указывает, что цель генерирует сигнал тревоги после непрерывного движения в зоне обнаружения. Чем больше временной порог, тем дольше цель продолжает двигаться в зоне обнаружения, чтобы вызвать сигнал тревоги.

【Чувствительность】 Используется для настройки чувствительности обнаружения вторжения в зону. По умолчанию установлено значение 50. Перетащите индикатор или введите значение непосредственно в поле, чтобы изменить чувствительность.

Чем выше чувствительность, тем легче сработает сигнал тревоги.

Шаг 4: Если необходимо настроить другие зоны предупреждения, повторите шаг 3, чтобы завершить настройку.

Шаг 5: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-52. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время включения режима обнаружения блуждания. По умолчанию сигнализация включена 24 часа в сутки. Вы можете настроить время включения следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени включения сигнализации, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: щелкните время разворачивания, период времени отобразит два круга по обеим концах, наведите курсор мыши на кружок и перемещайте стрелку настройки влево и вправо, чтобы настроить время включения сигнализации.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени разворачивания, если для другого времени также необходимо установить то же время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».
- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-52



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени включения сигнализации не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Методы связи сигнала тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и запуск выхода сигнала тревоги (выход IO), как показано на рисунке 8-53.

☐ Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

☐ Normal Linkage ☐ Send Email ☐ Upload to FTP ☐ Upload Via Cloud	☐ Trigger Alarm Output ☐ IO Output	☐ Sound Alarm ☐ Sound Alarm Sound Type Prompt tone-Private Spher Audition	☐ Light Warning ☐ Warm Light Warning Duration 2s ☐ Red and blue Light W... Duration 10s
---	---	---	--

Apply

Рисунок 8-53

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите, и система будет настроена с FTP-сервером, будет отправлена информация об аварии будет отправлена на FTP-сервер.

【Загрузка через облако】 Выберите, и система, настроенная на облачный сервер, отправит информацию о тревоге на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время сигнализации устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал тревоги при

срабатывании сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы связывания сигналов тревоги. Способ связывания сигналов тревоги зависит от конкретного продукта.

6 Сбор людей

Функция обнаружения скопления людей используется для определения, что плотность персонала в заданной зоне превышает установленный порог, и сигнал тревоги связывается в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → Event → Smart Event → Сбор людей, чтобы перейти в интерфейс настроек обнаружения скопления людей, как показано на рисунке 8-54.

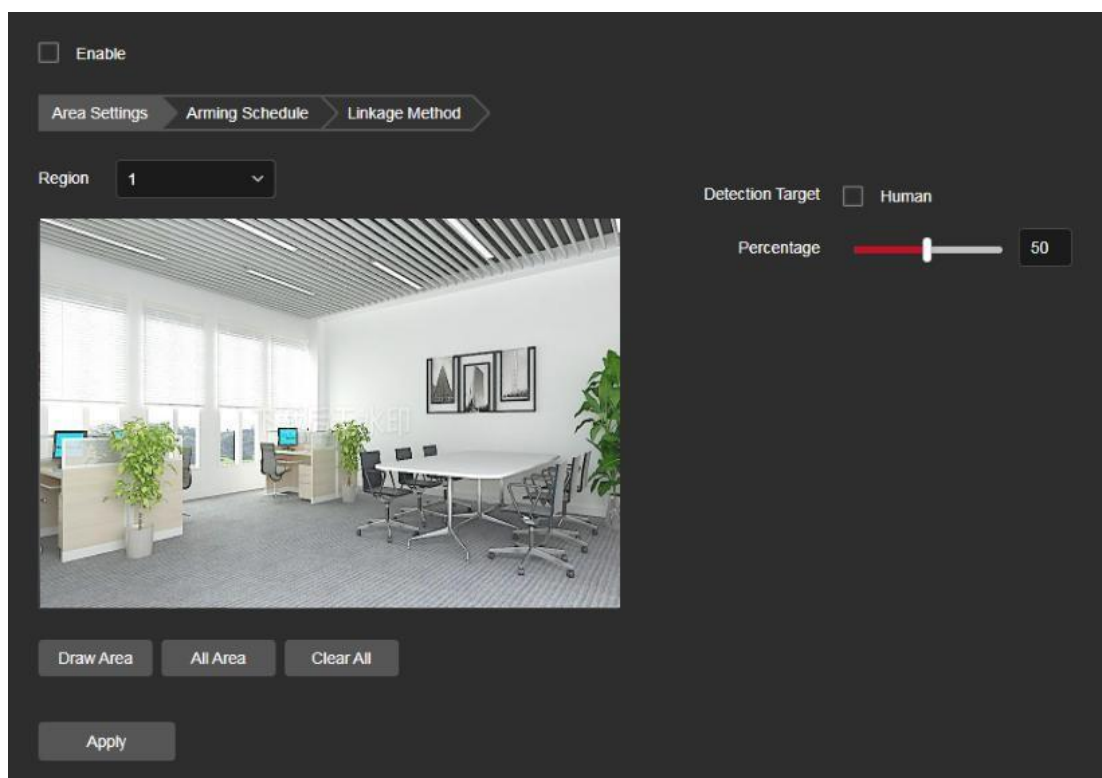


Рисунок 8-54

Шаг 2: Установите флажок «Включить», чтобы включить обнаружение скопления людей.

Шаг 3: Выберите «Область»: система поддерживает настройку до 4 областей предупреждения. После выбора области предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Сохранить» внизу.

【Нарисовать область】 Нажмите «Нарисовать область», переместите мышь на экран предварительного просмотра, нажмите левую кнопку мыши и нарисовать конечную точку четырехугольной охранной зоны, затем нажмите на интерфейс предварительного просмотра, чтобы завершить рисование области.

【Вся область】 Если необходимо обнаружить все области, нажмите «Вся область», чтобы автоматически выбрать все области.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной области оповещения.

【Объект обнаружения】 Установите объект для обнаружения, поддерживает «Человек» и «Транспортное средство», по умолчанию выбран «Человек» выбирается по умолчанию.

【Процент】 Указывает долю персонала во всей зоне оповещения. Когда доля персонала превышает установленный процент, система генерирует сигнал тревоги. По умолчанию процент составляет 50%. Чем больше значение, тем больше людей может находиться в зоне оповещения и тем меньше вероятность срабатывания сигнала тревоги.

Шаг 4: Если необходимо установить другую зону оповещения, повторите шаг 3, чтобы завершить настройку.

Шаг 5: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-55. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану функции обнаружения скопления людей. По умолчанию сигнализация поставлена на охрану 24 часа в сутки. Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.

- Способ 2: щелкните время разворачивания, период времени отобразится двумя кругами по обеим сторонам после завершения мышь перемещается к кружку, отображаются стрелки настройки влево и вправо, и переместите стрелку настройки, чтобы настроить время включения.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени разворачивания, если для другого времени также необходимо установить такое же

время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-55



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Методы связи тревоги включают общую связь (отправка электронного письма, загрузка на FTP, загрузка через облако, световое предупреждение, звуковой сигнал) и вывод сигнала тревоги (выход IO), как показано на Рисунок 8-56.

☐ Enable

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

☐ Normal Linkage ☐ Send Email ☐ Upload to FTP ☐ Upload Via Cloud	☐ Trigger Alarm Output ☐ IO Output	☐ Sound Alarm ☐ Sound Alarm Sound Type Prompt tone-Private Spher ▾ Audition	☐ Light Warning ☐ Warm Light Warning Duration 2s ▾ ☐ Red and blue Light W... Duration 10s ▾
---	---	---	--

Apply

Рисунок 8-56

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с помощью SMTP, информация о тревоге будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите и система, настроенная с FTP-сервером, отправит информацию о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузка через облако】 Выберите, и система, настроенная на облачный сервер, отправит информацию о тревоге на облачный аккаунт.

【Световое предупреждение】 После выбора устройство подключит световой сигнал тревоги, который будет мигать.

【Выход IO】 Выберите, и порт выхода IO будет подключен к устройству сигнализации. Во время сигнализации, устройство подключит устройство к сигнализации.

【Звуковой сигнал тревоги】 После выбора устройство будет издавать звуковой сигнал при срабатывании

сигнализации.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы подключения будильника. Способ подключения будильника зависит от конкретного продукта.

Распознавание лиц

Распознавание лиц используется для определения наличия лица в установленной области, и сигнал тревоги связывается в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

→ **Шаг 1:** В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «С о б ы т и я» (Event) →

«Умные с о б ы т и я» (→) → «Распознавание л и ц →

Face Detection» (Конфигурация > События > Распознавание лиц), чтобы перейти в интерфейс настроек распознавания лиц, как показано на рисунке 8-57.

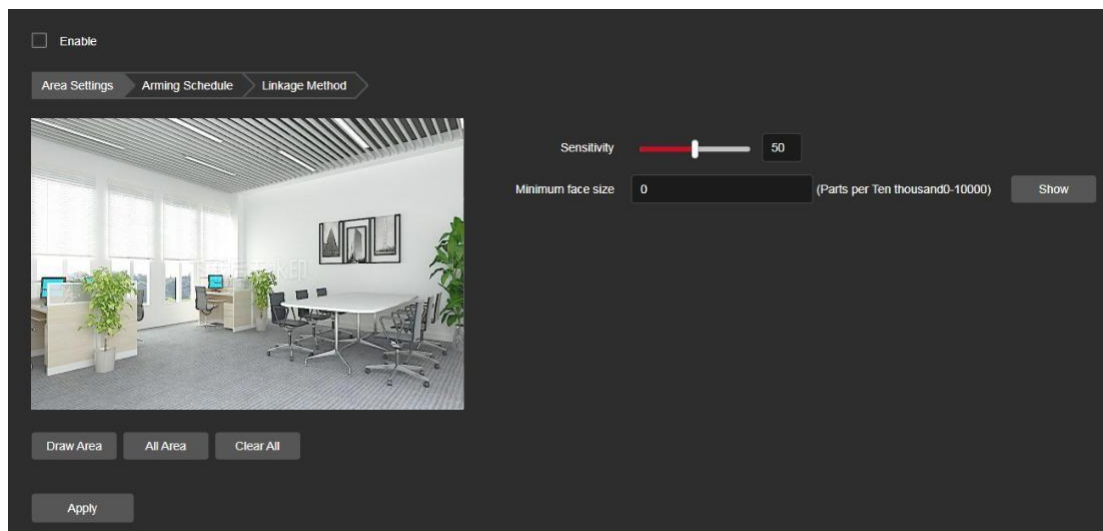


Рисунок 8-57

Шаг 2: Установите флажок «Включить», чтобы включить функцию распознавания лиц.

Шаг 3: Выберите «Region» (Область): система поддерживает настройку до 1 области предупреждения. После выбора области предупреждения необходимо выполнить следующие настройки. После настройки нажмите «Save» (Сохранить) внизу.

【Область рисования】 Нажмите «Область рисования», переместите мышь на экран предварительного просмотра, нажмите левую кнопку кнопки мыши и нарисуйте конечную точку четырехугольной охранной зоны, затем щелкните интерфейс предварительного просмотра, чтобы завершить рисование зоны.

【Вся область】 Если необходимо обнаружить все области, нажмите «Вся область», чтобы автоматически выбрать все области.

【Очистить все】 Используется для удаления выбранной зоны оповещения.

【Чувствительность】 Используется для настройки чувствительности обнаружения вторжения в зону. По умолчанию установлено значение 50. Перетащите индикатор прогресса или введите значение непосредственно в поле значения, чтобы изменить чувствительность. Чем выше чувствительность, тем легче сработает сигнализация.

【Минимальный размер лица】 Процент от 0 до 10000, по умолчанию 0 (30 пикселей), при установке 10000, это все большое изображение, и пользователь может установить его в соответствии с фактической сценой; в то же время, после установки размера, вы можете нажать кнопку «Показать», чтобы просмотреть размер установленного минимального размера лица на фактическом изображении на левом изображении (по умолчанию отображается в центре изображения и по умолчанию отменяется после отображения в течение 5 секунд).

Шаг 4: Установите график постановки на охрану.

Как показано на рисунке 8-58. Вы можете просматривать, редактировать и удалять время постановки на охрану функции обнаружения скопления людей. По умолчанию сигнализация постановка на охрану круглосуточно. Вы можете настроить время постановки на охрану следующим образом:

- Способ 1: щелкните период времени включения сигнализации, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: щелкните время разворачивания, период времени отобразится двумя кружками по обеим сторонам заканчивается, мышь перемещается к кружку, показывая стрелку настройки влево и вправо, и перемещает стрелку настройки для настройки времени включения.
- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.

- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же время

время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- После настройки нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



Рисунок 8-58



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке времени постановки на охрану не допускается перекрытие двух временных интервалов.

Шаг 6: Установите метод связи по мере необходимости.

Методы связи тревоги включают общую связь (отправка электронной почты, загрузка на FTP, загрузка через облако), как показано на Рисунок 8-59.

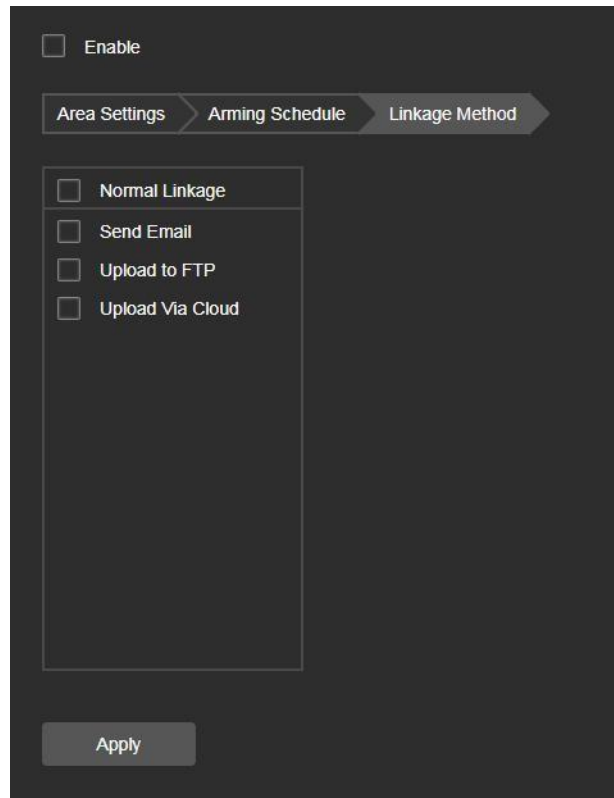


Рисунок 8-59

【Отправить электронное письмо】 Выберите, и система будет настроена с помощью SMTP, информация об аварийном сигнале будет отправлена в почтовый ящик получателя SMTP.

【Загрузить на FTP】 Выберите и система, настроенная с FTP-сервером, отправит информацию о тревоге на FTP-сервер.

【Загрузить через облако】 Выберите, и система, настроенная на облачный сервер, отправит информацию о тревоге на облачный аккаунт.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные устройства поддерживают различные способы связи тревоги. Способ связи тревоги зависит от конкретного продукта.

8.7 Хранение

8.7.1 Настройки расписания ()

1 Запись расписания

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Хранение» (→) →

«Настройки расписания» (→) → «Настройки →

Record Schedule» (Настройки хранения и расписание записи), чтобы войти в интерфейс настройки записи, как показано на рисунке 8-10.

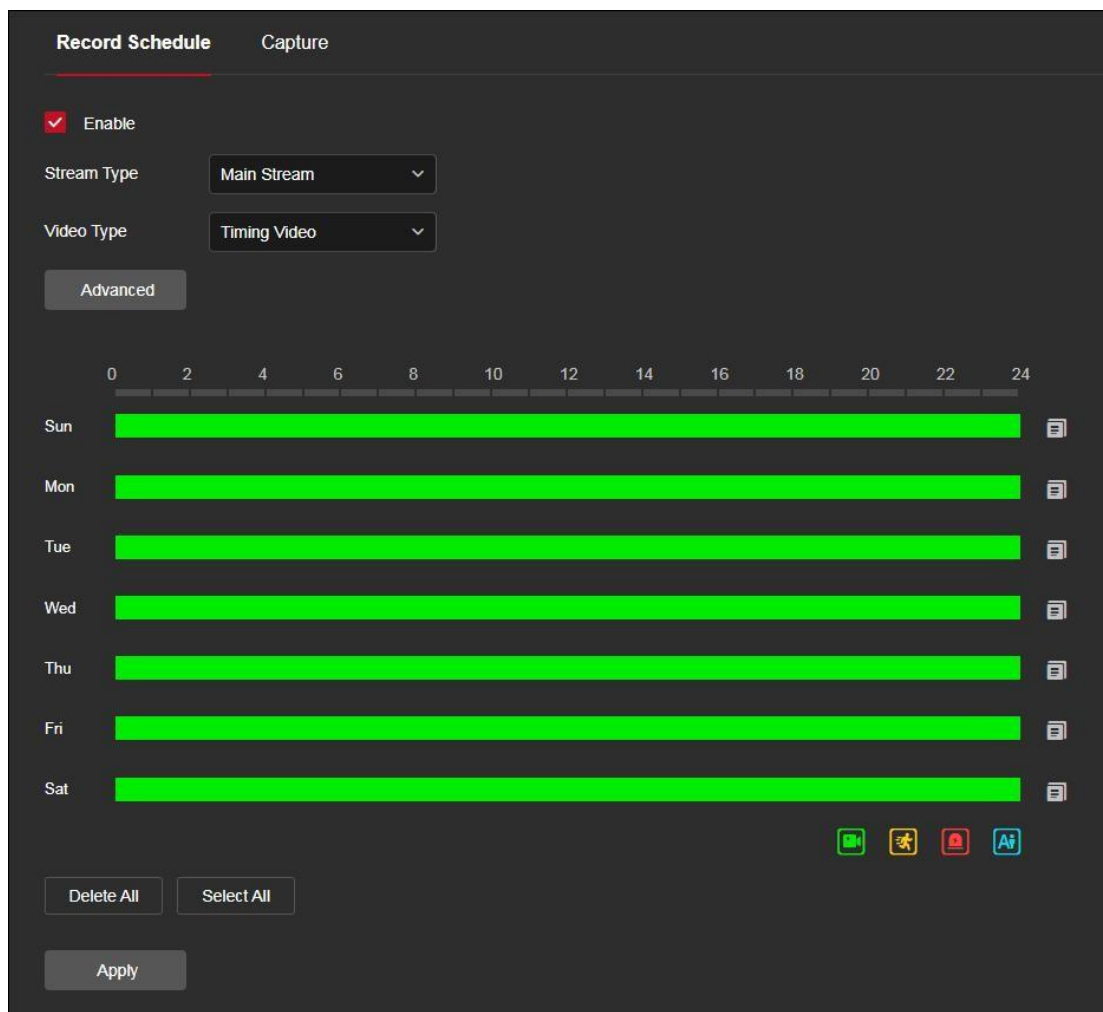


Рисунок 8-10

Шаг 2: Чтобы включить запись, выберите тип потока (Main Stream, Sub Stream, Tri-Stream) и тип видео (Normal Record, Motion Detection, External Alarm, Intelligent).

Шаг 3: Установите период времени записи.

- Способ 1: Нажмите на период постановки на охрану, вручную введите время начала и время окончания, настройте и нажмите «Сохранить». Если вам нужно удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить все», а затем сбросьте период времени.
- Способ 2: Нажмите на период времени постановки на охрану, на обоих концах периода времени отобразятся две стрелки. Переместите стрелку настройки влево или вправо, чтобы настроить время постановки на охрану.

Шаг 4: Установите предварительную и последующую запись, нажмите «Дополнительно». Вы можете установить Предварительная запись (без предварительной записи, 5 с, 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с) и последующая запись (5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин), как показано на рисунке 8-10.

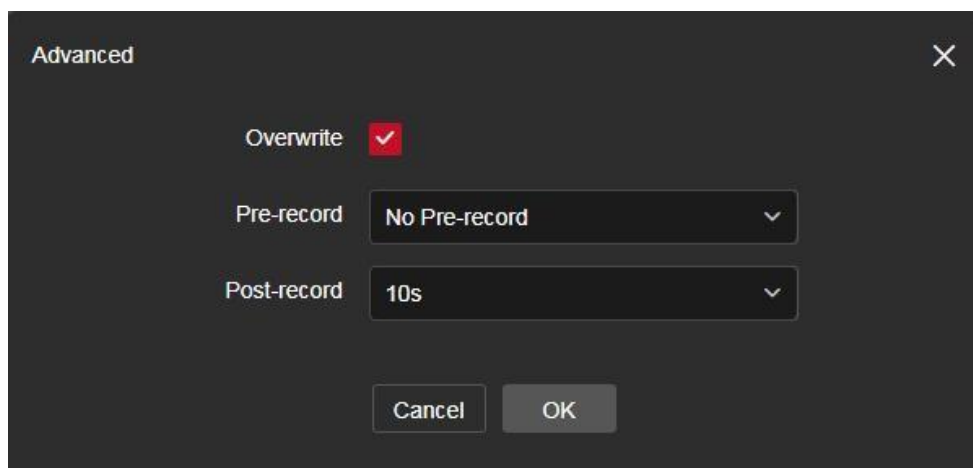


Рис. 8-10@

Шаг 5: Нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени постановки на охрану.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете настроить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После настройки времени разворачивания, если для другого времени также необходимо установить то же самое

Время записи: щелкните правую сторону временной шкалы «» (Настройка записи), в интерфейсе «copy to» (копировать в) отметьте «Select All» (Выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».

- Установите флажок «Выбрать все», чтобы включить круглосуточную запись.
- Камера не имеет функции записи видео на карту EMMC/TF. Интерфейс управления картой EMMC/TF отсутствует, пожалуйста, руководствуйтесь физическими функциями камеры. преимущество.
- EMMC-накопитель не поддерживает запись по времени
- Для хранения на EMMC требуется, чтобы камера поддерживала аппаратное обеспечение EMMC, см. фактический продукт.
- Когда тип видео выбирает обнаружение движения, сигнализацию, устройство также будет выполнять запланированную запись во время записи выбранного типа записи.
- Предварительная и последующая запись могут использоваться для записи при обнаружении движения, записи при срабатывании сигнализации, записи при обнаружении движения и записи при срабатывании сигнализации.
- Содержимое элементов конфигурации плана записи варьируется в зависимости от устройства. Конкретный интерфейс см. на самом устройстве.

2 Захват

Захват используется для настройки графика захвата камеры и параметров захвата. После настройки IP-камера будет захватывать изображения в соответствии с настройками. Пользователи могут включить запланированный захват в интерфейсе настройки параметров захвата и установить план захвата в соответствии с фактическими потребностями.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → **Хранение** → **Настройки расписания** →

Нажмите «Capture» (Захват), чтобы войти в интерфейс настройки параметров захвата, как показано на рисунке

8-114 .

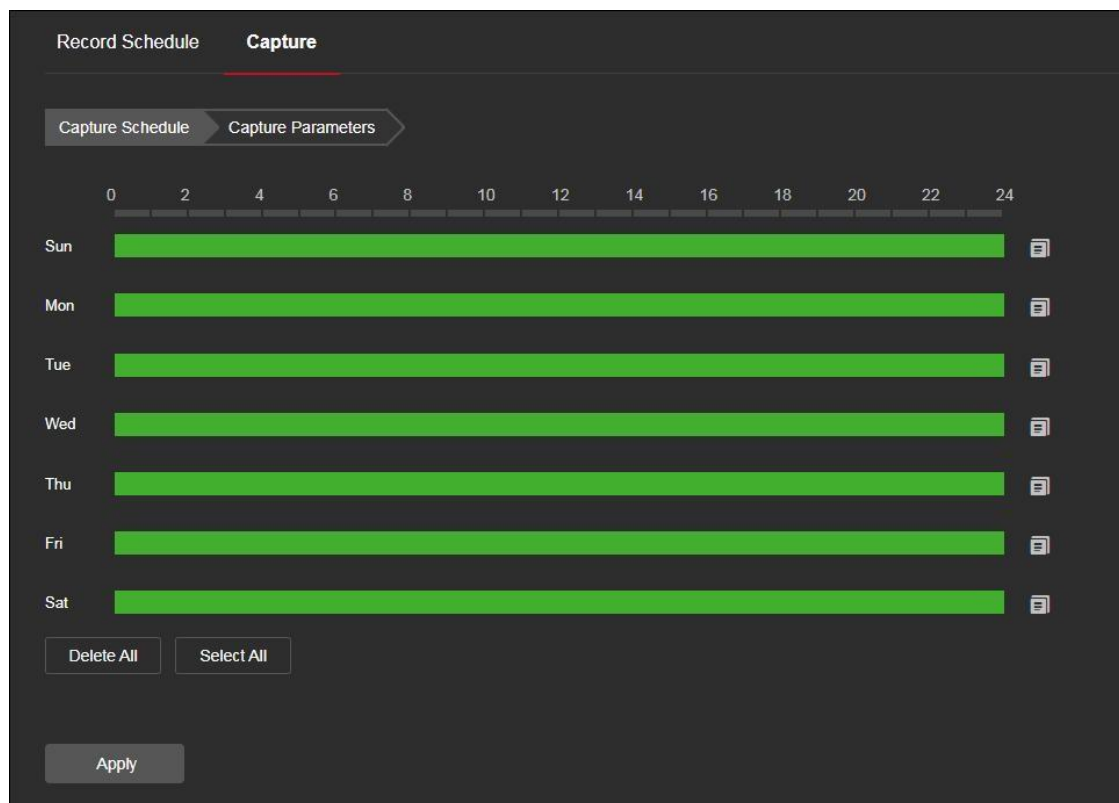


Рисунок 8-114

Шаг 2: Установите расписание захвата.

- Способ 1: щелкните расписание захвата, вручную введите время начала и время окончания, установите и нажмите «Сохранить». Если необходимо удалить период времени, нажмите кнопку «Удалить все», а затем переустановите период времени.
- Способ 2: щелкните план захвата, на обоих концах отобразятся две стрелки период времени. Переместите стрелку настройки влево или вправо, чтобы настроить время включения.

Шаг 3: Повторите шаг 2, чтобы настроить полный план записи.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы завершить настройку времени включения.

Шаг 5: Нажмите «Параметры захвата», чтобы войти в интерфейс параметров захвата, как показано на рисунке 8-115 .

Рисунок 8-11

Шаг 6: Выберите необходимые параметры, такие как формат изображения (JPEG), разрешение и качество изображения, а также настройте временной снимок и снимок, вызванный событием.

【Формат】 Поддерживается формат JPEG.

【Разрешение】 Разрешение захваченного изображения.

【Качество изображения】 Можно выбрать один из трех уровней: «Низкий», «Средний» и «Высокий».

【Включить временной снимок】 В течение установленного периода времени делайте снимки в соответствии с установленным временным интервалом.

【Интервал】 Установите интервал времени для снимка в соответствии с вашими потребностями.

【Количество снимков】 Когда событие запускает снимок, можно установить количество снимков, сделанных при срабатывании триггера события.

Шаг 7: Нажмите «Применить», чтобы завершить настройку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете установить более одного периода времени, максимум до 8 периодов.
- После установки времени развертывания, если для другого времени также необходимо установить то же время постановки на охрану, нажмите на правой стороне временной шкалы кнопку «» (копировать), в интерфейсе «copy to» (скопировать в) отметьте «Select All» (выбрать все) или один день, затем нажмите «ОК».
- Установите флажок «Выбрать все», чтобы включить круглосуточную запись.
- Отсутствие функции видеозаписи на карту EMMC/TF камеры. Отсутствие карты EMMC/TF

интерфейс управления, пожалуйста, примите во внимание, что физические функции камеры имеют преимущественную силу.

- Для хранения ЕММС требуется, чтобы камера поддерживала аппаратное обеспечение ЕММС, см. фактический продукт.
- Время срабатывания моментального снимка события необходимо настраивать для каждого события.
- Содержимое элементов конфигурации параметров захвата варьируется от устройства к устройству. Конкретный интерфейс см. в фактическом устройстве.

8.7.2 Управление хранением

1. Хранение

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Хранение→ У п р а в л е н и е хранением → «Хранение», чтобы войти в интерфейс настроек управления хранением, где вы можете просматривать емкость и состояние карты памяти, а также выполнять такие операции, как форматирование и настройка карты памяти, как показано на рисунке 8-12 ниже:

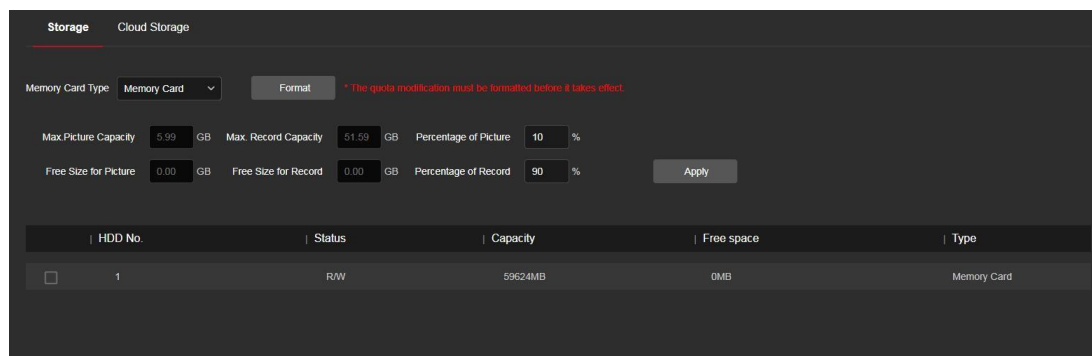


Рисунок 8-12

Шаги форматирования карты ЕММС/SD следующие:

Шаг 1: Выберите диск для форматирования, нажмите «Форматировать».

Шаг 2: Нажмите «ОК».

Шаг 3: Дождитесь завершения форматирования, как показано на индикаторе выполнения, проверьте информацию о карте, емкость = свободное место, форматирование выполнено успешно.

Шаги по настройке квоты диска следующие:

Шаг 1: Выберите карту памяти.

Шаг 2: Установите квоту диска, включая такие параметры, как емкость для изображений и емкость для видео.

Шаг 3: Нажмите «Сохранить».

Шаг 4: Нажмите «Форматировать → ОК», чтобы завершить настройку квоты диска после форматирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для хранения ЕММС требуется, чтобы камера поддерживала аппаратное обеспечение ЕММС, см. фактический продукт.

2 Облачное хранилище

☐ Облачное хранилище

Настройте облачное хранилище. Когда устройство срабатывает, вы можете сохранить снятое им изображение на облачном сервере.

Необходимые условия

- 1) Вам необходимо иметь учетную запись в облачном хранилище Google.
- 2) Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, иначе она не будет работать должным образом.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Хранилище→ Управление хранилищем

→ Облачное хранилище», чтобы перейти в интерфейс настройки облачного хранилища, как показано на рисунке 8-13.

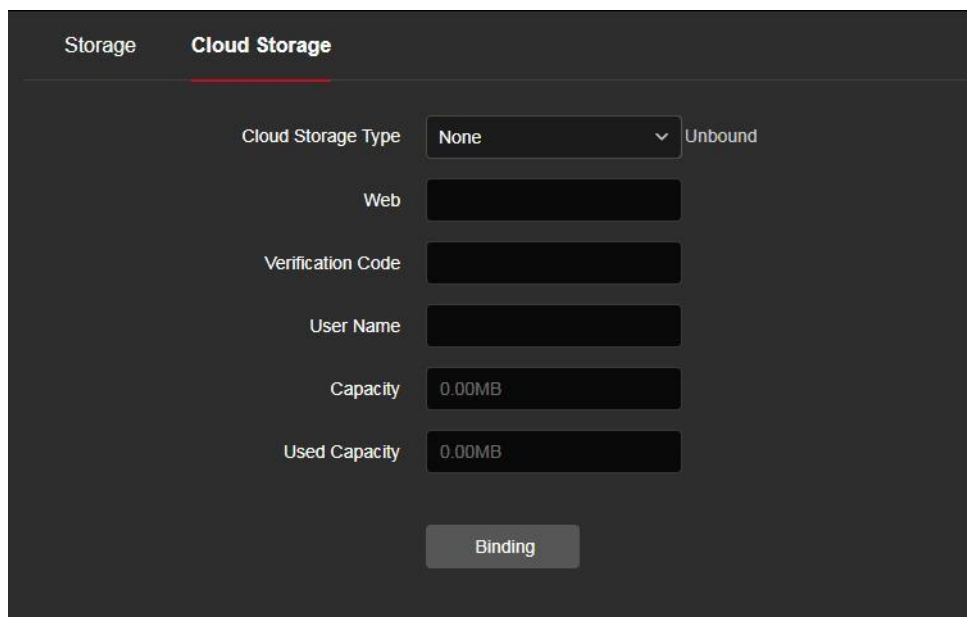


Рисунок 8-13

Шаг 2: Выберите тип облачного хранилища, например «Google».

Шаг 3: Следуйте инструкциям, чтобы войти на веб-сайт с помощью браузера на компьютере и получить «Код подтверждения».

Шаг 4: Введите код подтверждения в поле «Код подтверждения» интерфейса облачного хранилища.

Шаг 5: Нажмите «Привязка».



ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип облачного хранилища поддерживает только Google.
- Общий объем — это общий объем облачного диска, принадлежащего текущему аккаунту. Если вам нужно увеличить объем, вы можете войти на соответствующий веб-сайт облачного диска облачного диска, чтобы расширить или приобрести емкость.

Глава 9. Обслуживание устройства

9.1

В интерфейсе обслуживания нажмите «Информация об устройстве», чтобы перейти в интерфейс настройки информации об устройстве, где можно просмотреть основную информацию о текущем устройстве, как показано на рисунке 9-1:

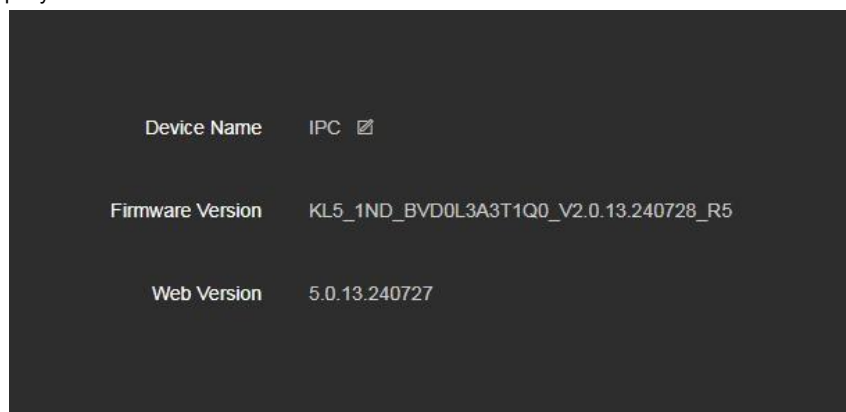


Рисунок 9-1

【Device Name】 Название текущего IPC.

【Версия прошивки】 Текущая версия IPC.

【Веб-версия】 Текущая версия страницы IPC.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователи могут изменять название устройства в соответствии с фактическими потребностями.

9.2 Обновление

В интерфейсе «Обслуживание» нажмите «Обновление», чтобы перейти в интерфейс обновления устройства, где можно выполнить обновление вручную или онлайн, как показано на рисунке 9-2.

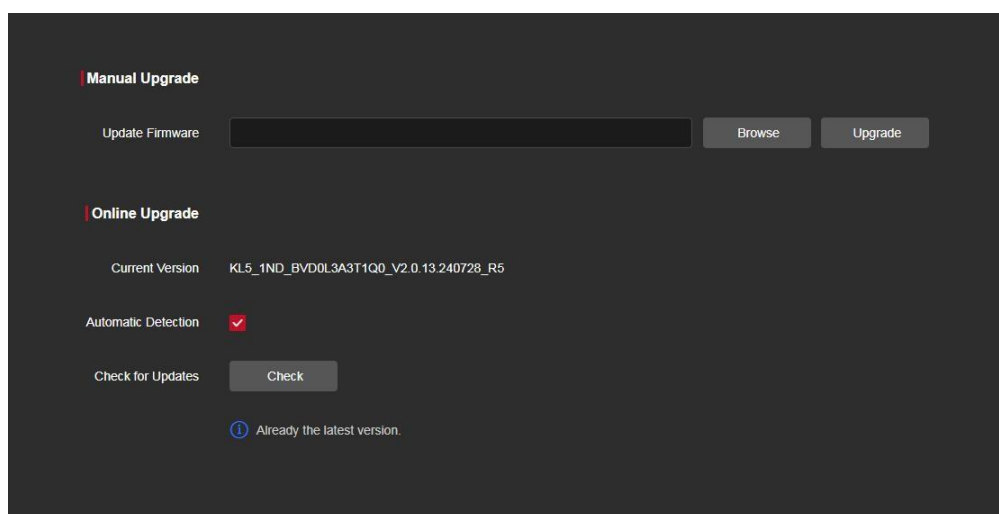


Рисунок 9-2

【Ручное обновление】 Нажмите «Обзор», чтобы добавить пакет файлов обновления, и обновите программу IPC. (Будьте осторожны при выполнении этой операции, поскольку ошибка в файле обновления может привести к ненормальной работе оборудования)

неправильную работу оборудования).

【Онлайн-обновление】 Чтобы определить устройство, подключенное к сети, проверьте номер текущей версии, нажмите «Проверить», например, во всплывающем окне отобразится сообщение о последней версии обновления

версию, нужно ли загружать, нажмите «ОК», устройство начнет загрузку версии обновления для завершения автоматического обновления. Нажмите «Отмена», чтобы отменить обновление.

【Автоматическое обнаружение】 Чтобы определить устройство, подключенное к сети, устройство автоматически определит наличие последней версии обновления, например, всплывающее окно с запросом о загрузке последней версии обновления, нажмите «ОК», устройство начнет загрузку версии обновления для завершения автоматического обновления. Нажмите «Отмена», чтобы отменить обновление.

9.3 По умолчанию

В интерфейсе «Обслуживание» нажмите «По умолчанию», чтобы войти в интерфейс восстановления устройства по умолчанию, где можно сбросить параметры устройства и восстановить все параметры до заводских настроек по умолчанию, как показано на рисунке 9-3.

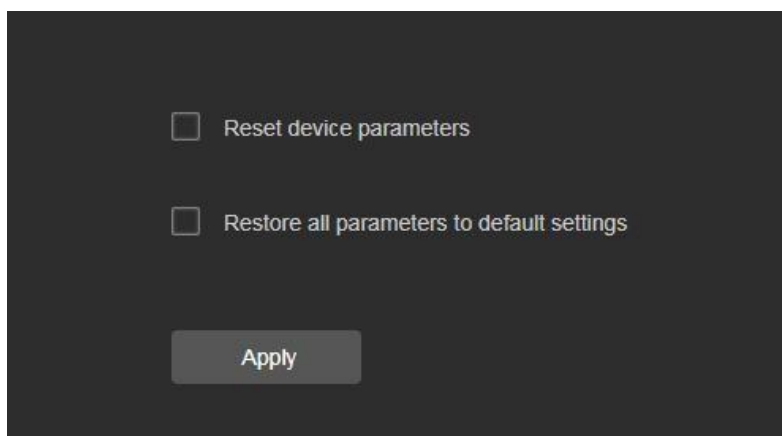


Рисунок 9-3

【Сброс параметров устройства】 IPC автоматически восстановит параметры до заводских настроек, за исключением сетевых параметров.

【Сброс всех параметров до настроек по умолчанию】 все настройки параметров IPC будут автоматически восстановлены до заводских настроек параметров (используйте эту функцию с осторожностью).

9.4 Авто Обслуживание

В интерфейсе «Обслуживание» нажмите «Автоматическое обслуживание», чтобы перейти в интерфейс настроек запланированной перезагрузки, где вы можете установить время перезагрузки устройства, выбрать «цикл» перезагрузки в раскрывающемся меню, например, установить перезагрузку «3:03^{3-го} числа каждого месяца», нажать «Применить», и IPC будет перезагружаться 3 раза в 3 часа 3-го числа. Как показано на рисунке 9-4.H

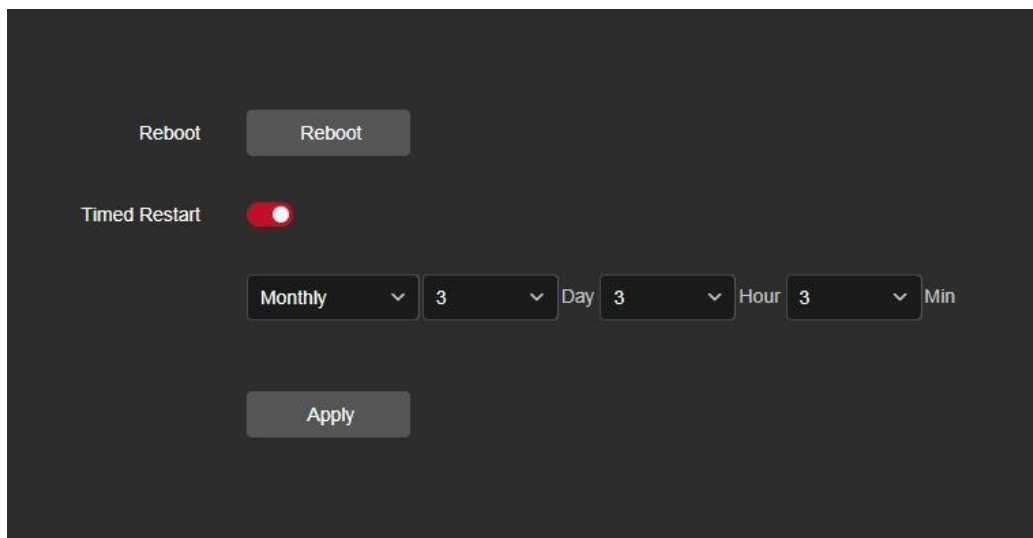


Рисунок 9-4



ПРИМЕЧАНИЕ

Если для перезагрузки устройства используется конфигурация по умолчанию, чтобы избежать перегрузки сервера из-за чрезмерного количества перезагрузок устройств одновременно, логика фоновой обработки устройства заключается в случайной перезагрузке в течение 1 часа.

9.5 Импорт и экспорт

В интерфейсе обслуживания нажмите «Импорт и экспорт», чтобы перейти в интерфейс импорта и экспорта параметров устройства, где можно экспортировать параметры устройства или импортировать файл параметров в IPC, как показано на рисунке 9-5.

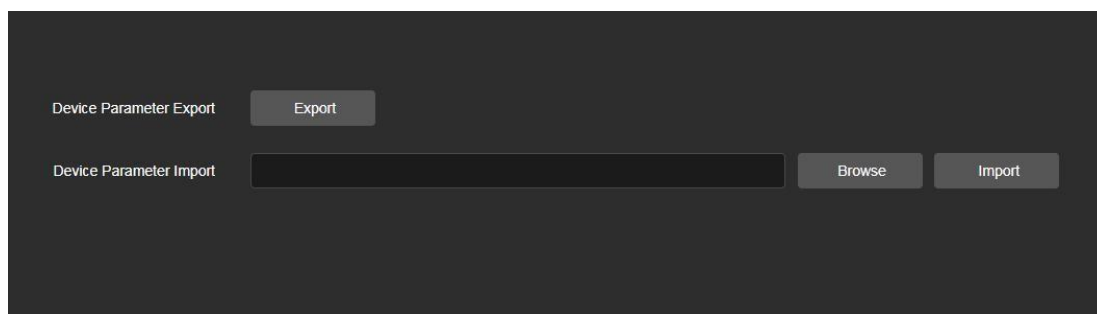


Рисунок 9-5

9.6 Журнал

В интерфейсе «Обслуживание» нажмите «Журнал», чтобы перейти в интерфейс поиска журнала, где можно запросить информацию о сигналах тревоги устройства и всю другую соответствующую информацию. Как показано на рисунке 9-6.

Start Time

2024-08-16 00:00:00



End Time

2024-08-16 23:59:59



Search

Clear

Export

No.	Time	Details
1	2024-08-16 06:38:37	Motion Alarm
2	2024-08-16 06:37:31	Motion Alarm
3	2024-08-16 06:37:21	Motion Alarm
4	2024-08-16 06:36:44	Motion Alarm
5	2024-08-16 06:36:21	Motion Alarm
6	2024-08-16 06:35:50	Motion Alarm
7	2024-08-16 06:35:25	Motion Alarm
8	2024-08-16 06:34:56	Motion Alarm
9	2024-08-16 06:34:27	Motion Alarm
10	2024-08-16 06:33:44	Motion Alarm
11	2024-08-16 06:31:53	Motion Alarm
12	2024-08-16 06:31:34	Set Time
13	2024-08-16 14:31:20	Motion Alarm
14	2024-08-16 14:31:09	Motion Alarm
15	2024-08-16 14:29:44	Motion Alarm

The total number of records is 400 strip

Prev Page

1

2

3

4

5

...

8

Next Page

Рисунок 9-6

【Поиск】 Установите дату и время начала запроса журнала, нажмите «Поиск», в списке журналов отобразятся записи выполнения ИРС, соответствующие заданным условиям.

【Очистить】 Нажмите кнопку «Очистить», чтобы удалить все записи журнала.

【Экспорт】 Сохраните содержимое текущего журнала в указанном вами месте в формате txt.

Глава 10 Часто задаваемые вопросы по

1. Почему не удается получить доступ к камере через IE?

Ответ: Может быть 4 причины, подробности следующие:

a. Сеть не работает?

Решение: Сначала подключитесь к сети с помощью ПК и проверьте, исправен ли сетевой кабель. Проверьте, работает ли сеть между камерой и компьютером. **b. IP-адрес камеры занят другим устройством или компьютером?**

Решение: Вы можете подключить камеру напрямую к компьютеру и изменить IP-адрес или использовать инструмент поиска IP-адресов.

c. Возможно, камера находится в другом сегменте сети? Решение:

Проверьте IP-адрес и маску сети.

2. Почему после обновления невозможно получить доступ к камере?

Ответ: Очистите кэш браузера.

Шаг: откройте IE, нажмите «Сервис» и выберите «Свойства обозревателя», затем вы увидите «Временные файлы Интернета» и нажмите «Удалить файлы», появится диалоговое окно, в котором необходимо отметить «Удалить все автономное содержимое» и нажать «ОК».

Также можно нажать «Пуск» и выбрать «Выполнить», затем ввести «cmd», ввести «ip -d» в интерфейсе «Командная строка». Повторно подключитесь к камере.

3. Почему не отображается весь интерфейс?

Ответ: Закройте некоторые опции IE.

Шаг: Откройте IE, нажмите «Вид» и выберите «Панель инструментов», закройте «Панель избранного», «Строку состояния» и «Панель команд».

4. Почему не работает соединение POE IPC с коммутатором POE?

Ответ: Может быть 5 причин, подробности приведены ниже:

a. Убедитесь, что IPC имеет функцию POE. Если это невозможно подтвердить, можно проверить номер PI или разобрать устройство.

b. Используйте 8-жильный сетевой кабель, не используйте 4-жильный сетевой кабель.

c. Проверьте, нормально ли работает коммутатор POE.

d. Протокол питания POE IPC несовместим с протоколом питания коммутатора, поэтому можно заменить другие коммутаторы или использовать коммутаторы компании.

e. Модуль POE IPC поврежден, замените модуль POE.

5. Почему не работает подключение IPC к NVR?

Ответ: Возможно, есть 2 причины, подробности приведены ниже:

a. Сегменты сети IPC и NVR различаются?

Решение: Измените значения первых трех групп IP-адреса IPC, чтобы они совпадали со значениями первых трех групп IP-адреса NVR, а последнюю группу цифр измените на другие значения.

b. Пароль IPC был изменен?

Решение: Найдите соответствующее устройство в интерфейсе NVR, нажмите «Изменить», а затем введите правильный пароль IPC.

6. Почему IPC форматирует SD-карту, но нормальная емкость по-прежнему не распознается?

Ответ: Возможны 2 причины, подробности приведены ниже: а. Проблема с SD-картой.

Решение: используйте другую SD-карту или SD-карту другой емкости.

b. SD-карта имеет несколько разделов, что приводит к сбою IPC при чтении.

Решение: удалите разделы SD-карты на компьютере.