Infinity® R1

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ СЕТЕВЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

R1

SMART VIDEO PLATFORM

Содержание

Вводная информация 1
1 Обзор 1
1.1 Сфера применения 1
1.2 Описание 1
1.3 Рабочая среда 3
2 Подключение устройства 3
2.1 Подключение к ПК 3
2.2 Подключение через маршрутизатор/ коммутатор 4
3 Настройка IP адреса камеры в Device Config Tool 4
4 Вход в систему 5
4.1 Доступ к камере из веб-клиента 5
4.2 Первый вход на камеру 6
4.3 Общий вход 8
4.4 Восстановление пароля 8
4.4.1 Секретные вопросы 8
4.4.2 Сертификат авторизации 9
4.4.3 Суперкод 9
4.5 Срок действия пароля 10
5 Установка плагина 10
6 Просмотр живого видео 11
6.1 Меню просмотра живого видео 11
6.2 Статус записи 12
6.3 Режим Рыбий глаз 13
6.3.1 Потолок 14
6.3.2 Стена 20
6.3.3 Настольный режим 24
6.3.4 Наклонная поверхность 31
7 Воспроизведение архива 35
7.1 Общее воспроизведение 35
7.2 Поиск изображений 37
7.3 Воспроизведение по меткам 38
7.4 Умное воспроизведение 39
7.5 AI 40
8 Удаленная настройка 52
8.1 Живой просмотр 52
8.2 Настройка изображения 53
8.3 Маскирование 57
8.4 ROI 58
8.5 Параметры записи 59
8.6 Настройка событий 63
8.7 AI 72
8.8 Настройки сети 102
8.9 Менеджер устройств 114
8.10 Системные настройки 116
9 Локальные настройки 125

Вводная информация

Спасибо за использование наших IP-камер, эта серия представляет собой интегрированные IP-камеры, разработанные для сетевого видеонаблюдения, в том числе боксовые IP-камеры, bullet камеры, купольные камеры, PTZ-камеры и т.д. Мощный SoC (System on a Chip) используется в качестве медиапроцессора для автоматизации получения, сжатия и передачи аудио и видео. Стандартный алгоритм кодирования H.264/H.265 гарантирует более четкую и плавную передачу видео. Встроенный веб-сервер позволяет пользователям легко и мгновенно контролировать и удаленно управлять камерами из браузера.
Эта серия IP-камер подходит для крупных и средних предприятий, государственных проектов, торговых центров, сетевых супермаркетов, гостиниц, больниц, школ и т.д. Всех видов мест, где может применяться удаленная сетевая передача видео и мониторинг. Этот продукт прост в установке и удобен в использовании.

- В данном руководстве,IP камеры - это сетевые видеокамеры.
- Щелчок означает щелчок ЛКМ.
- Двойной щелчок означает двойной щелчок ЛКМ.
- IP адрес камеры по умолчанию 192.168.0.200.
- При первом использовании IP-камеры необходимо установить пароль в соответствии с инструкциями. Вы можете войти в систему, указав в качестве имени пользователя admin и пароль admin.
- Веб-порт по умолчанию 80. Порт ONVIF такой же, как и веб-порт. Медиа-порт по умолчанию 9000.

Примечание:
В случае возникновения проблем, которые невозможно решить с помощью данного руководства, обращайтесь в службу технической поддержки или к авторизованному представителю компании.
Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления.

1 Обзор

1.1 Сфера применения

IP-камеры с мощными возможностями обработки изображения могут применяться в различных общественных местах, таких как торговые центры, супермаркеты, школы, заводы и мастерские, а также в местах, где требуется видеоизображение высокой четкости, например, в банках и системах управления дорожным движением, как показано ниже:

1.2 Описание

IP-камера - это цифровая камера сетевого мониторинга, которая может работать независимо со встроенным веб-сервером и может использоваться для мониторинга в режиме реального времени со всего мира с помощью веб-браузера или клиентского программного обеспечения.

IP-камера, основанная на современном цифровом решении, представляет собой интегрированную платформу обработки мультимедиа для получения аудио/видео, сжатия и передачи по сети в одном корпусе. Камера соответствует стандарту кодирования H.264/H.265. Введя IP-адрес или доменное имя IP-камеры в веб-браузер, любой авторизованный пользователь может осуществлять мониторинг в режиме реального времени. IP-камера подходит для жилых или коммерческих помещений, а также для различных мест, требующих удаленного сетевого видеонаблюдения и передачи.

IP-камера позволяет создавать несколько пользователей с различными уровнями допуска для удобства управления.

Примечание: IP-камера имеет функцию обнаружения движения и может активно отправлять на

электронную почту захваченные изображения или тревожное видео, когда происходит событие, так же камера может хранить тревожное видео на SD-карте для легкого извлечения и просмотра видеоархива.

1.3 Рабочая среда

ОС: Windows XP/Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11/MacOS 10 или выше. CPU: Intel I3 или выше

Оперативная память: 2 GB или выше

Видеопамять: 1 GB или выше

Экран: 1024×768 или выше

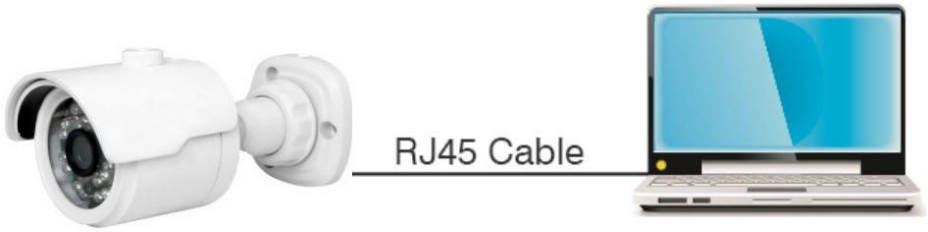
Браузер: IE10 или выше, Chrome 57 или выше, Firefox 52 или выше, Edge 41 или выше, Safari 12 или выше

2 Подключение устройства

IP-камеру можно подключить двумя способами:

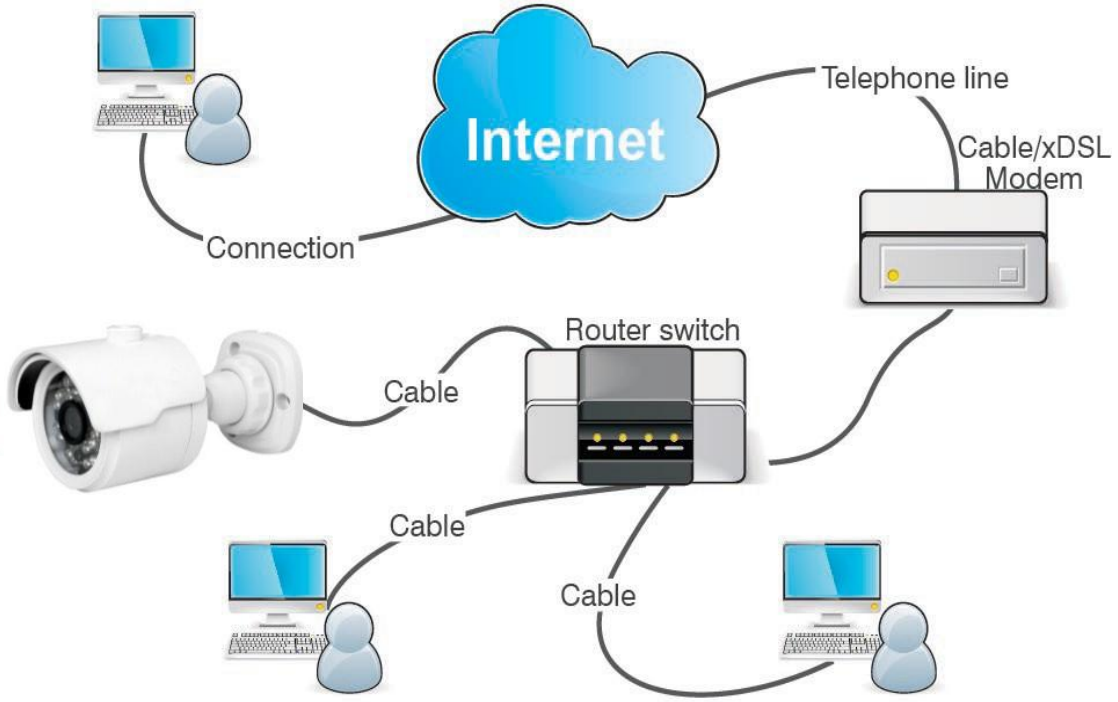
2.1 Подключение к ПК

Подключите IP-камеру к ПК через сетевой кабель, подключите вход питания к адаптеру DC 12V и установите IP-адреса ПК и IP-камеры в одном сегменте сети. Если сеть работает правильно, IP-камера будет взаимодействовать с ПК в течение одной минуты после включения.



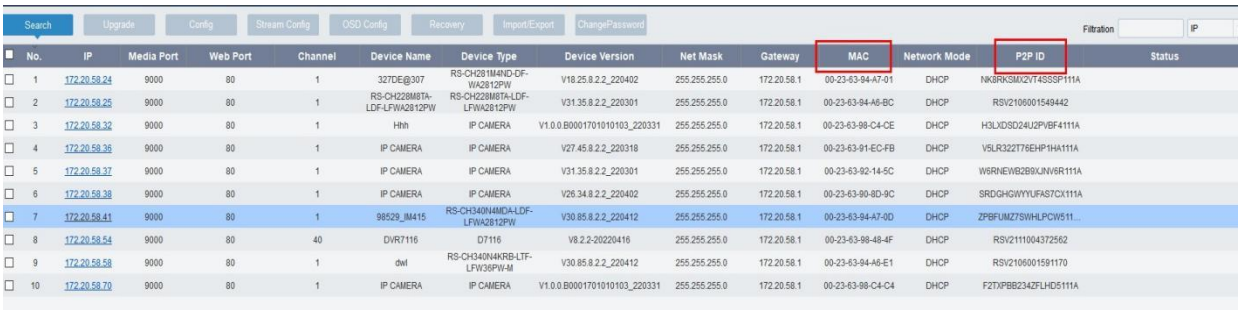
2.2 Подключение через маршрутизатор/ коммутатор

Этот способ подключения используется при подключении IP-камеры к Интернету, когда IP-камера и ПК подключаются к LAN-портам маршрутизатора/коммутатора, а шлюз камеры устанавливается на IP-адрес маршрутизатора.



3 Настройка IP адреса камеры в Device Config Tool

Шаг 1.Запустите Device Config Tool ,нажмите «Поиск» чтобы получить информацию про все IP-камеры в этой локальной сети, как показано на рисунке ниже, и найти нужную IP-камеру на основе P2P или MAC-адреса камеры.



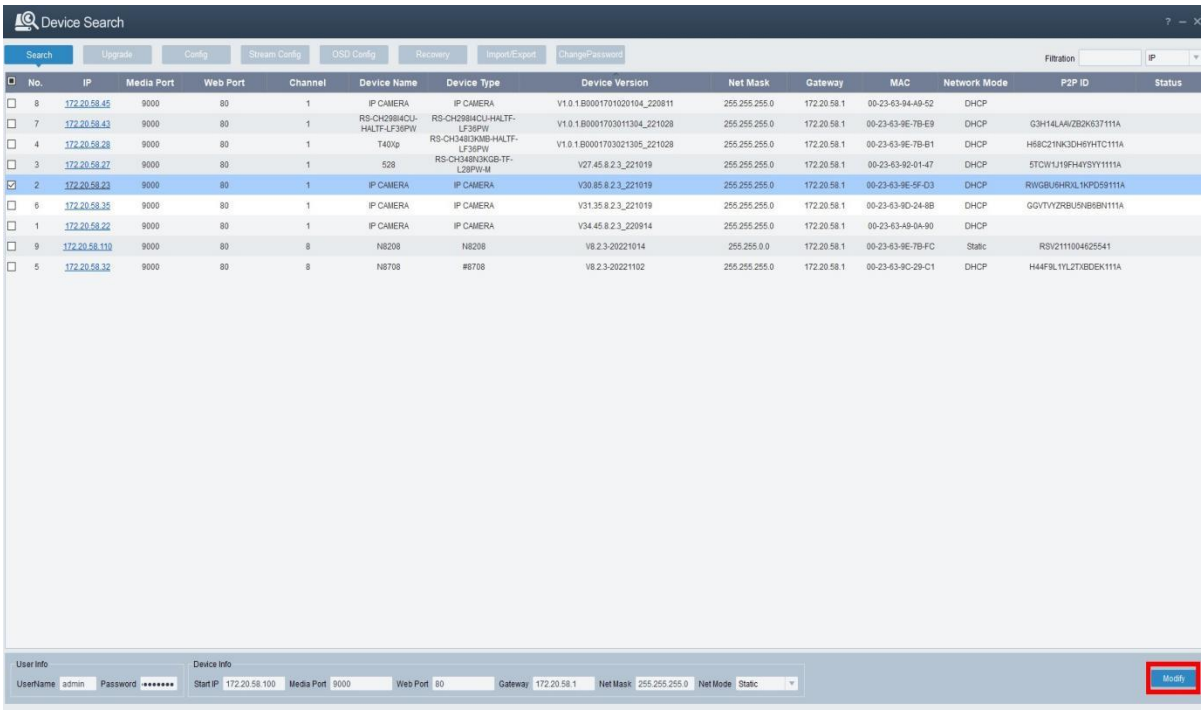
Search | Upgrade | Config | Stream Config | OSD Config | Recovery | Import/Export | ChangePassword | Filtration | IP

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
1	172.20.58.24	9000	80	1	327DE@307	RS-CH281M4ND-DF-WA2812PW	V18.25.8.2.2_220402	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-94-A7-01	DHCP	NK8RKSM0X2VT4SSSP111A	
2	172.20.58.25	9000	80	1	RS-CH228M8TA-LDF-LFWA2812PW	RS-CH228M8TA-LDF-LFWA2812PW	V31.35.8.2.2_220301	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-94-A6-BC	DHCP	RSV2106001549442	
3	172.20.58.32	9000	80	1	Hhh	IP CAMERA	V1.0.0.B0001701010103_220331	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-98-C4-CE	DHCP	H3LXDSD24U2PVBF4111A	
4	172.20.58.36	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V27.45.8.2.2_220318	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-91-EC-FB	DHCP	V5LR322T76EHP1HA111A	
5	172.20.58.37	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.2_220301	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-92-14-5C	DHCP	W6RNEWB2B9XJNV6R111A	
6	172.20.58.38	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V26.34.8.2.2_220402	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-90-8D-9C	DHCP	SRDGHGWYYUFAS7CX111A	
7	172.20.58.41	9000	80	1	98529_IM415	RS-CH340N4MDA-LDF-LFWA2812PW	V30.85.8.2.2_220412	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-94-A7-0D	DHCP	ZPBFUMZ7SWHLPCW511...	
8	172.20.58.54	9000	80	40	DVR7116	D7116	V8.2.2-20220416	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-98-48-4F	DHCP	RSV2111004372562	
9	172.20.58.58	9000	80	1	dwl	RS-CH340N4KRB-LTF-LFW36PW-M	V30.85.8.2.2_220412	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-94-A6-E1	DHCP	RSV2106001591170	
10	172.20.58.70	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V1.0.0.B0001701010103_220331	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-63-98-C4-C4	DHCP	F2TXPBB234ZFLHD5111A	

Примечание: IP-адрес камеры по умолчанию - 192.168.1.168, имя пользователя по умолчанию - admin.

Шаг 2.Выберите нужное устройство, введите логин и пароль, произведите необходимые изменения сетевых параметров и нажмите «Применить» для сохранения настроек.

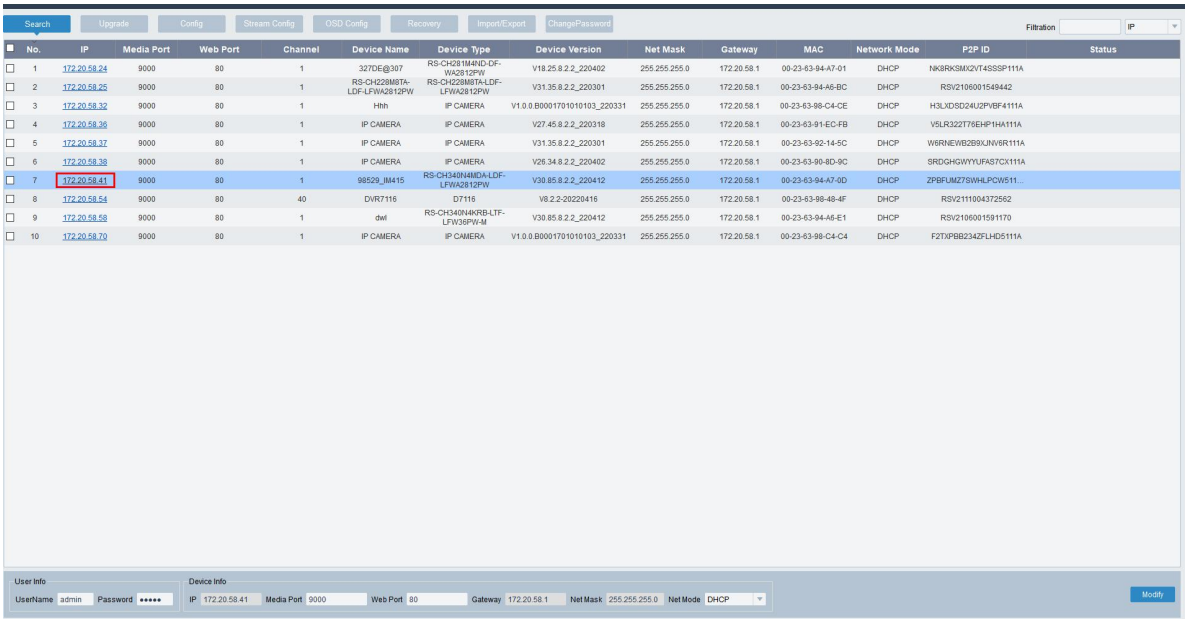
Примечание: Измените режим сети на DCHP, чтобы получить IP-адрес, если текущая сеть поддерживает DHCP.



4 Вход в систему

4.1 Доступ к камере из веб-клиента

Используйте «Device Config Tool» для поиска IP-камеры в локальной сети. Как показано на следующем рисунке, щелкните по IP-адресу и используйте браузер IE или другие для входа на соответствующую камеру.



В качестве альтернативы вы можете открыть браузер IE и ввести в адресную строку следующую информацию: HTTP: /ip: web port. Как показано на рисунке выше, IP-адрес устройства, к которому необходимо получить доступ- 172.20.58.41, web-порт - 80, а комбинированный URL - http: /172.20.58.41: 80.

Примечание: В приложениях по умолчанию для доступа к HTTP часто используется порт 80.

4.2 Первый вход на камеру

Зайдите на камеру с помощью веб-клиента, для завершения операции активации необходимо задать пароль для камеры. Веб-клиент отобразит экран, как показано на рисунке 4.2.1.

Наведите курсор на поле ввода нового пароля, чтобы ввести его:

Длина пароля должна составлять 8~16 символов. Он должен содержать не менее двух комбинаций букв верхнего регистра, букв нижнего регистра, цифр и специальных символов. Пароль и имя пользователя не могут быть одинаковыми.

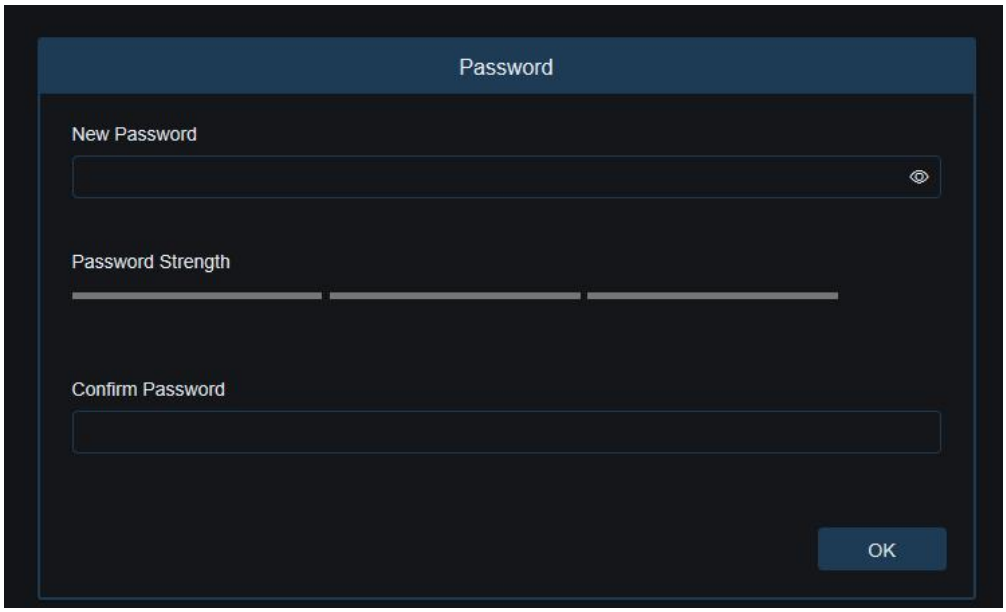


Рисунок 4.2.1

Введите новый пароль и нажмите «ок» для сохранения. После успешного сохранения пароля отобразится рисунок 4.2.2. Пользователь может выбрать один из методов восстановления пароля, установив флажок или отменить нужный пункт. Если не установить флажок - не будет включена функция восстановления пароля.

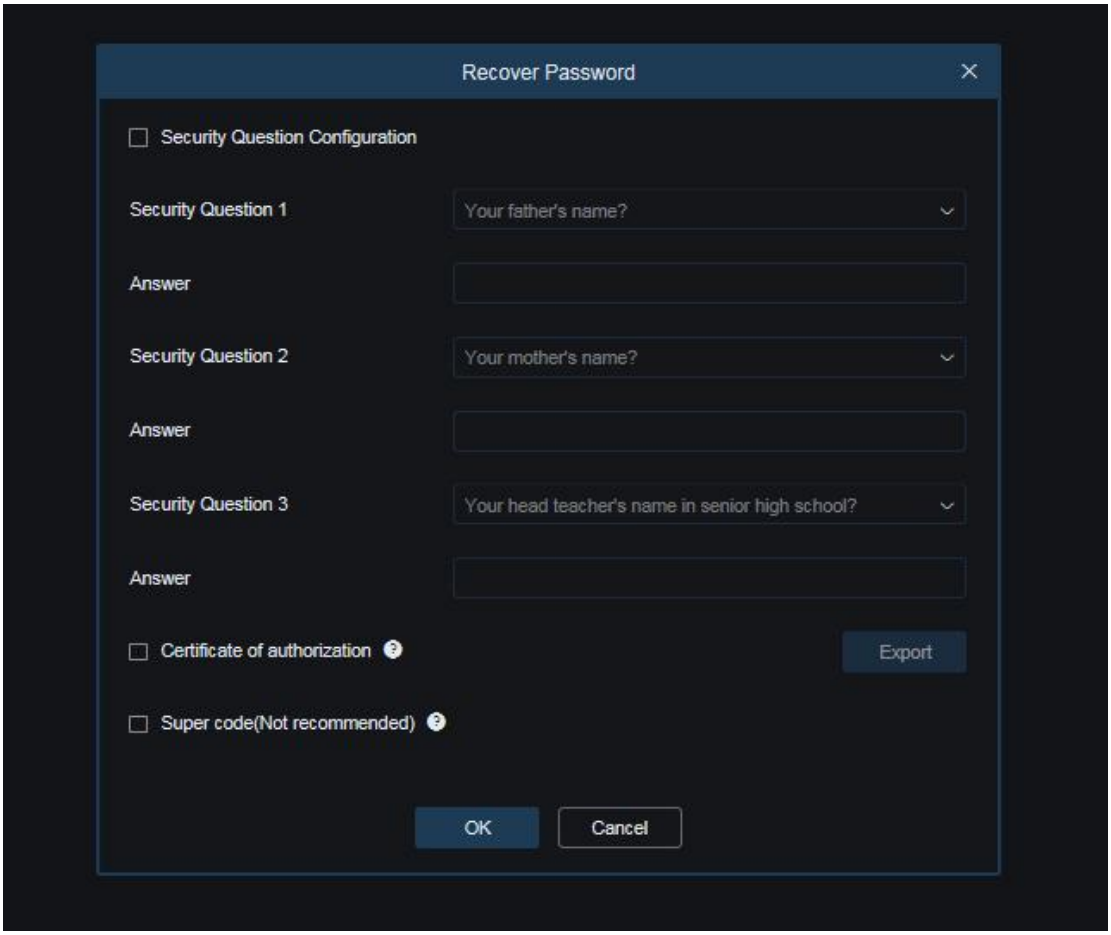


Рисунок 4.2.2

① Конфигурация вопросов безопасности: Чтобы изменить пароль пользователя с помощью проверки вопроса, установите флажок «Конфигурация вопросов безопасности», выберите три вопроса из 15 и укажите ответы на них, максимальная длина ответов 64 символа

② Сертификат авторизации: Чтобы изменить пароль пользователя с помощью сертификата, отметьте пункт «Сертификат авторизации» и нажмите кнопку «Экспорт», чтобы загрузить файл certificate.txt.

③ Суперкод (не рекомендуется): Этот метод заключается в вычислении суперкода, позволяющего изменить пароль пользователя с помощью MAC-адреса камеры и времени камеры. Не рекомендуется включать эту функцию, поскольку MAC-адрес камеры передается по сети, а системное время камеры может быть получено непосредственно при входе в систему через веб-клиент и использовании суперкода для изменения пароля пользователя.

Примечание: При включении функции восстановления пароля сохраняйте проверочную информацию в надлежащем виде.

4.3 Общий вход

После входа в систему с помощью веб-клиента вы попадете на экран входа в систему, как показано на рисунке 4.3.1. Введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку «Login», чтобы перейти к экрану управления.

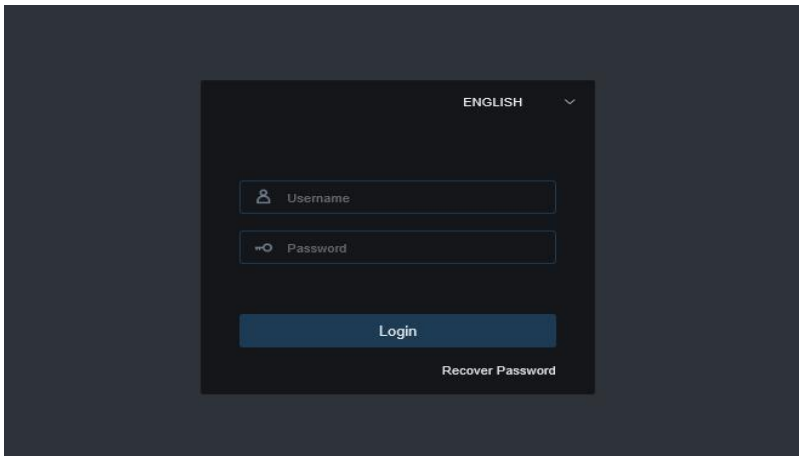


Рисунок 4.3.1

4.4 Восстановление пароля

Когда функция восстановления пароля включена, если вы забыли данные для входа в систему, вы можете нажать кнопку «Восстановить пароль». Вы можете использовать для восстановления пароля: секретные вопросы, сертификат авторизации или суперкод, настроенный при первом входе в систему.

4.4.1 Секретные вопросы

Вы можете изменить пароль пользователя, ответив на секретные вопросы в экране «Восстановить пароль», как показано на рисунке 4.4.1. Введите ответы на секретные вопросы.

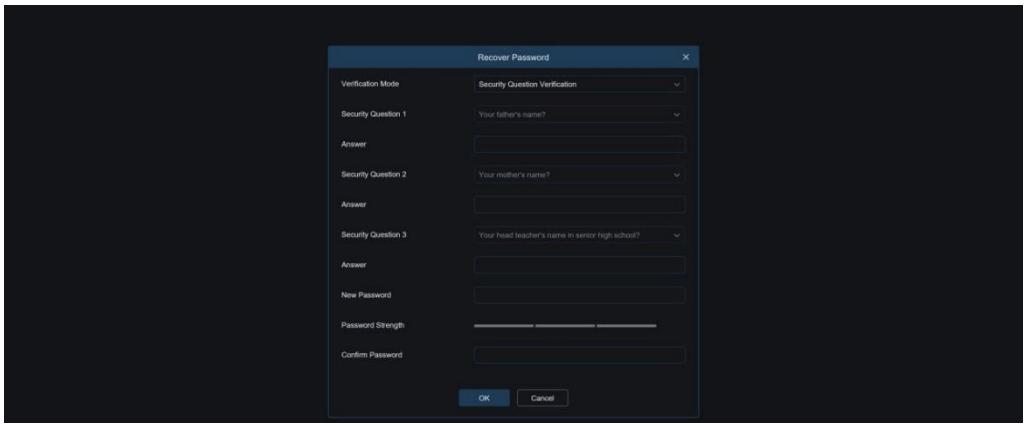


Рисунок 4.4.1

4.4.2 Сертификат авторизации

Когда вы задаете вопросы безопасности при первом входе в систему, вам будет предложено загрузить файл «certificate.txt», если вы решите восстановить пароль пользователя с помощью сертификата. На экране «Восстановить пароль» нажмите «Восстановить пароль» и импортируйте файл certificate.txt, чтобы сбросить пароль, как показано на рисунке 4.4.2. Нажмите «Импорт» и выберите файл certificate.txt. Затем введите новый пароль, чтобы изменить пароль пользователя.

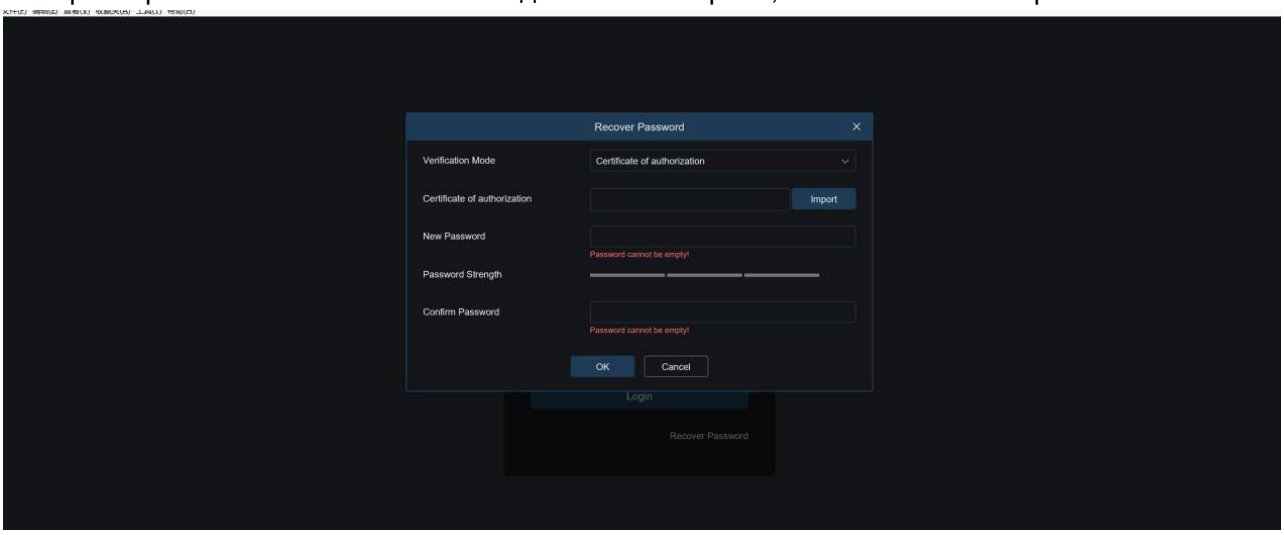


Рисунок 4.4.2

4.4.3 Суперкод

Суперкод - это небезопасный способ восстановления пароля. Суперкод вычисляется на основе MAC-адреса камеры и времени проверочного кода по определенным правилам. Затем пароль пользователя может быть изменен путем ввода проверочного кода.

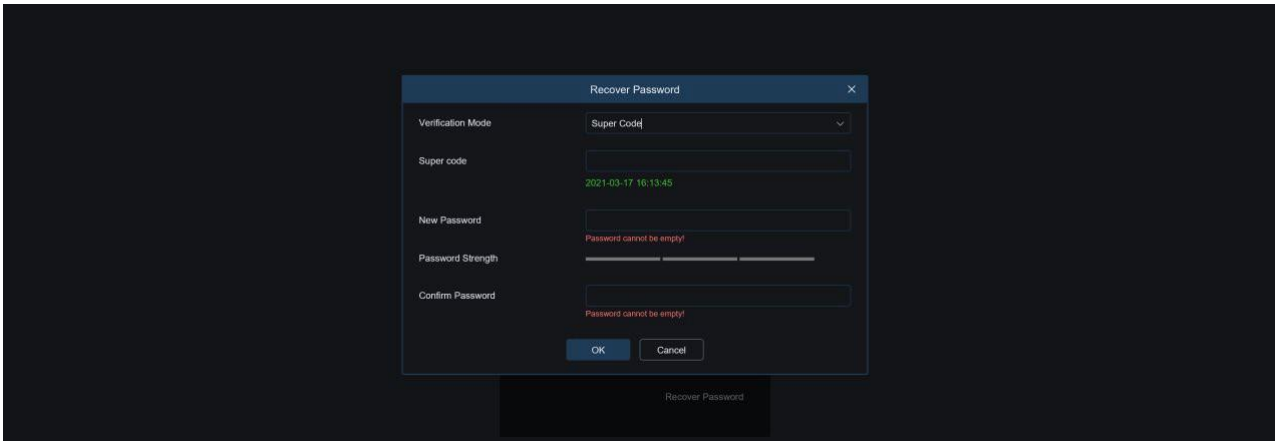


Рисунок 4.4.3

4.5 Срок действия пароля

Если вы используете один и тот же пароль в течение длительного времени, то программа записывает время, когда пароль был изменен в последний раз. Система спросит вас, нужно ли снова изменить пароль, если текущее время входа в систему прошло через 90 дней после последнего изменения пароля. Когда вы решите сменить пароль, появится экран, как показано на рисунке 4.5.1. В соответствии с инструкциями на экране, используйте старый пароль для проверки и установите новый пароль.

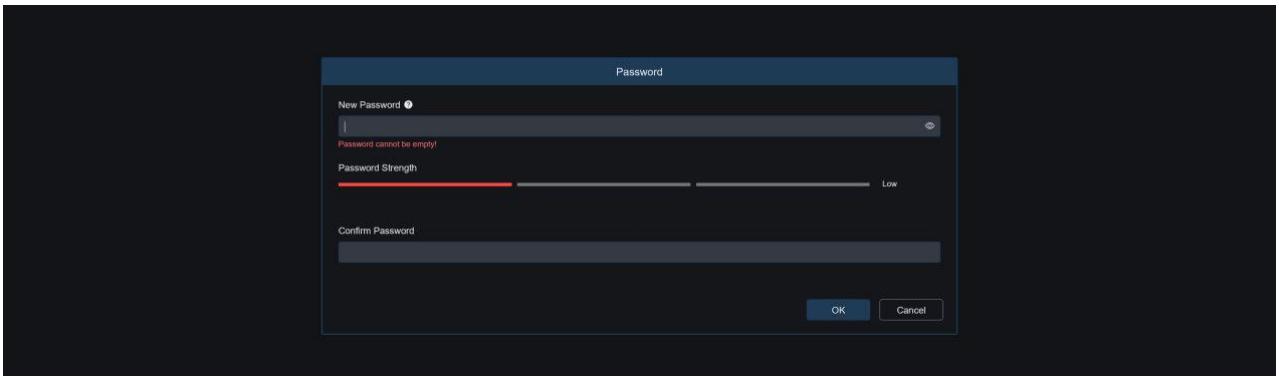


Рисунок 4.5.1

5 Установка плагина

Изображение можно просматривать только после установки плагина, когда вы входите в систему через браузер IE - скачайте и установите плагин в соответствии с инструкциями на экране, как показано на рисунке 5.1.1.

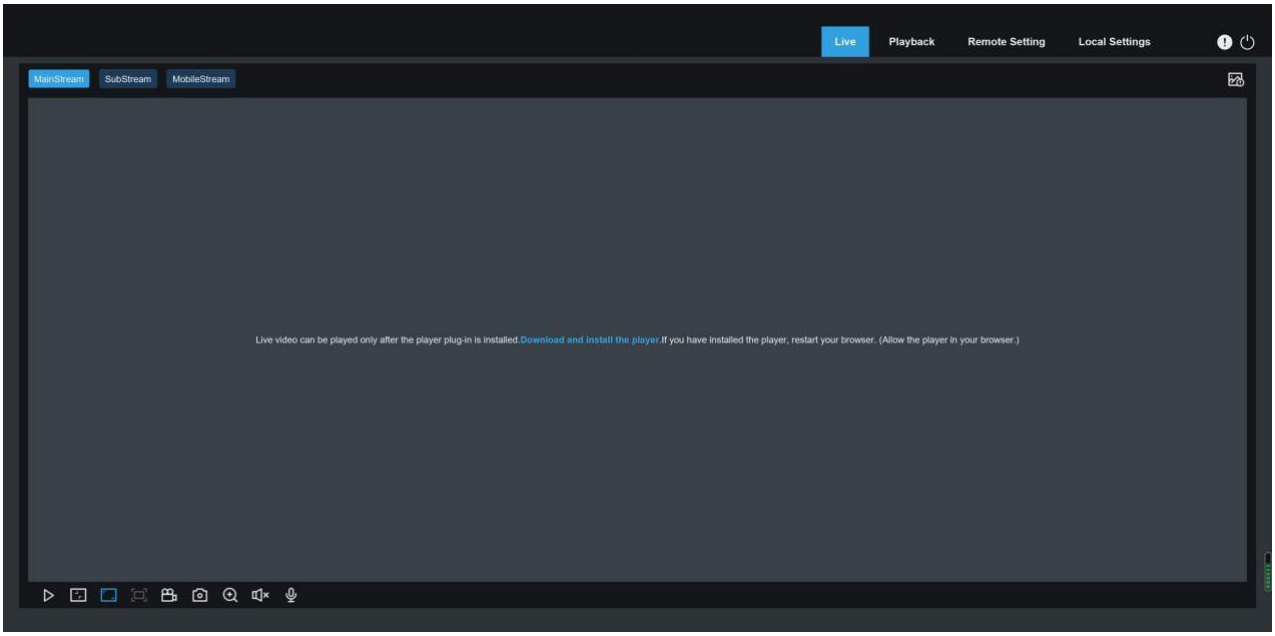


Рисунок 5.1.1

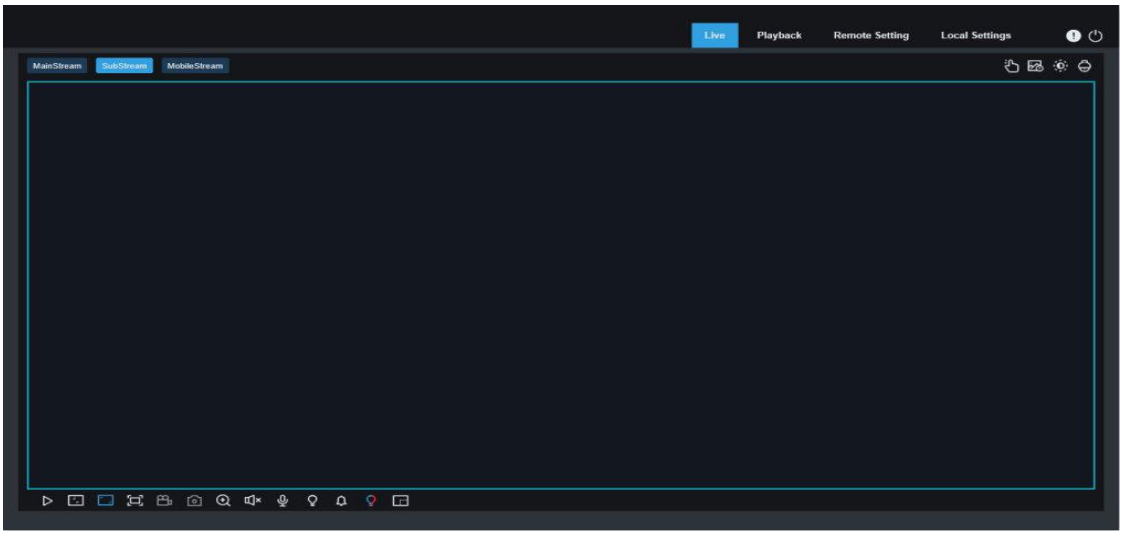
Примечание: Пропустите установку плагина, если вы заходите в веб-клиент из Safari 12 и выше, Chrome 57 и выше, Firefox 52 и выше и Edge 41.

6 Просмотр живого видео

6.1 Меню просмотра живого видео

При входе в систему веб-клиент переходит в режим реального просмотра, как показано на рисунке ниже.

Примечание: Характеристики могут отличаться в зависимости от модели изделия.



Меню переключения потоков : В левом верхнем углу можно переключать качество изображения в текущем режиме: Основной поток: изображение в формате HD, но более высокие требования к пропускной способности и производительности ПК. Субпоток: Умеренные требования к пропускной способности и производительности ПК, но более низкое качество изображения по сравнению с основным потоком. Мобильный поток: Самые низкие требования к пропускной способности и производительности ПК, а также самое низкое качество изображения.

Основные горячие кнопки: Переключение экранов веб-функций. Веб-клиент предоставляет четыре меню: Живое видео, Архив, Удалённые настойки, Локальные настройки.

Инфо: Отображение информации об активном пользователе, веб-версии и версии плагина.

Ручная тревога: вкл/выкл ручной тревоги.(только для камер с функцией ввода/вывода)

AI тревога: Откройте тревожную панель справа и нажимайте на изображения при распознавании лиц, обнаружении людей и автомобилей.

Цвет: Настройте текущие параметры изображения, такие как насыщенность и резкость

PTZ: PTZ управление и настройка фокусировки.

Выход : Разлогирование пользователя.

Состояние записи и тревоги: Отображение состояния тревоги и записи камеры. Подробности см. в разделе 6.2.

Стоп/Проигрывание: Воспроизведение и остановка предварительного просмотра текущего потока.

Исходное изображение: Отображение текущего вида в реальном времени в исходном.

Развернуть: Отображение текущего вида в реальном времени таким образом, чтобы растянуть область отображения.

Полный экран: Вы можете дважды щелкнуть по экрану, чтобы включить эту функцию и нажать Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

Запись: Ручная запись потока в режиме предварительного просмотра.

Снимок: Ручной захват изображения текущего потока.

Цифровой зум: Увеличение определенной области дисплея.

Аудио: Вкл/выкл или настройка звука в предварительном просмотре.

Микрофон: Общение через камеру.

Свет: Ручное вкл/выкл белого света.

Сирена: Ручное вкл/выкл сирены.

Тревожный маячок: Вкл/Выкл ламп синего и красного цвета.

Пиксельный счетчик: Выберите область, чтобы проверить ее размер в пикселях в потоке.

Добавить метку: нажмите чтобы добавить метку.

Всплывающая информация: В правом нижнем углу отображается информация о тревоге.

Рыбий глаз: вход/выход из режима «рыбий глаз».

6.2 Статус записи

Статус записи представляет собой простое представление текущего сигнала тревоги на веб-клиенте и показывает, идет ли запись нормально. Одновременно можно хранить множество сигналов тревоги, как описано ниже:

Нет иконки: Функции карты памяти работают нормально, но запись не выполняется.

R : камера корректно записывает видеопоток.

Примечание: Когда камера записывает сигнал тревоги, значок исчезает, но обычный процесс записи продолжается.

H : Карта памяти повреждена. Пожалуйста проверьте карту памяти.

M : Инициализирована тревога по движению, но запись архива по движению не включена.

M : Инициализирована тревога по движению, запись архива по движению включена.

I : Инициализирована тревога ввода/вывода, но запись тревоги ввода/вывода не включена.

I : Инициализирована тревога ввода/вывода, запись тревоги ввода/вывода включена.

PIR : Инициализирована подача сигнала PIR, но запись сигнала PIR не включена.

PIR : Инициализирована подача сигнала PIR, запись по сигналу PIR включена.

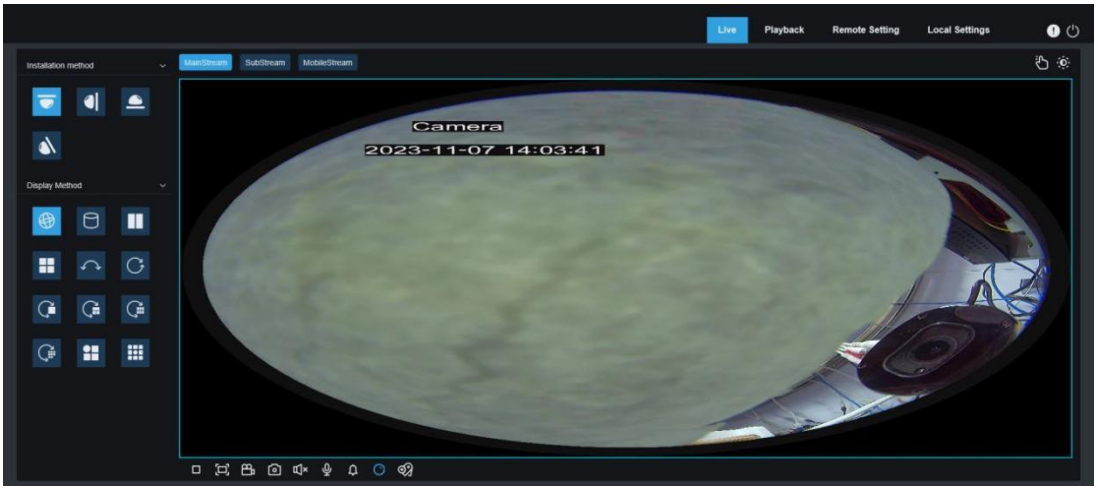
S : Инициализирована интеллектуальная тревога, но запись интеллектуальной тревоги не включена.

Примечание: Интеллектуальные сигнализации включают в себя сигнализацию лица, человека и автомобиля.

S : Инициализирована интеллектуальная тревога, запись интеллектуальной тревоги включена.

6.3 Режим Рыбий глаз

После перехода в режим «рыбий глаз», у камеры можно выбирать различные режимы установки и отображения, чтобы адаптироваться к различным сценариям установки для достижения наилучших результатов, как показано на рисунке ниже.



Способ установки: Выбор типа установки, поддержка монтажа на потолке, стене, рабочем столе. Четыре режима установки, в различных сценариях установки, вы можете выбрать с соответствующим режимом калибровки для достижения наилучших результатов.

Метод отображения: Различные режимы отображения, включая: изображение «рыбий глаз», 360-градусную панораму, 180-градусную панораму, PTZ изображение, 3D цилиндрический и VR режимы, а также комбинации вышеуказанных режимов друг с другом, режимы отображения будут отличаться в зависимости от режима установки.

Изображение «рыбий глаз»: Изображения с полным/широким углом обзора, полученные с помощью объектива «рыбий глаз.

Панорамное изображение: Изображение «рыбий глаз» в прямоугольном изображении.

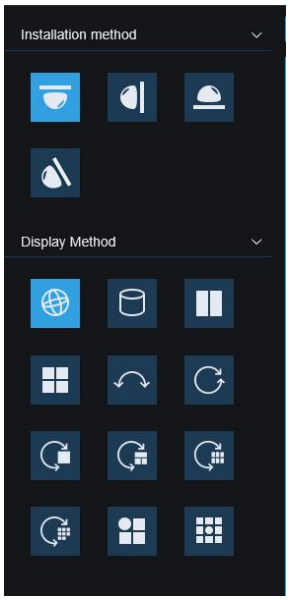
PTZ изображение: Изображение крупным планом выбранной области на снимке «рыбий глаз» или «панорама.

3D цилиндрическое изображение: Корректировка изображения «рыбий глаз» до 3D-изображение в форме цилиндра.

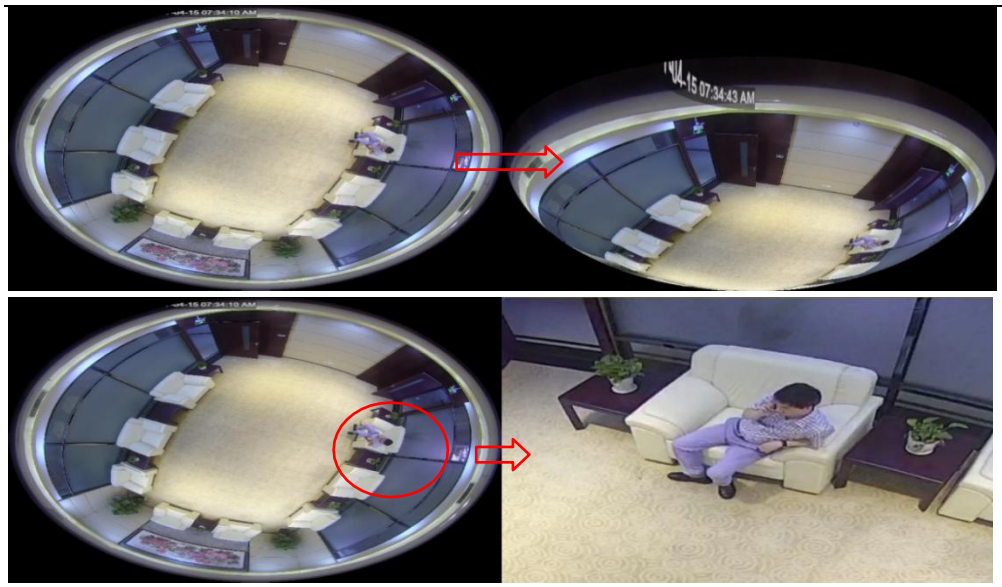
VR изображение: Представленное в виде 3D-изображения с коррекцией «рыбий глаз», с помощью мыши можно изменить зону обзора, использование колеса прокрутки позволяет постепенно увеличивать масштаб изображения.

6.3.1 Потолок

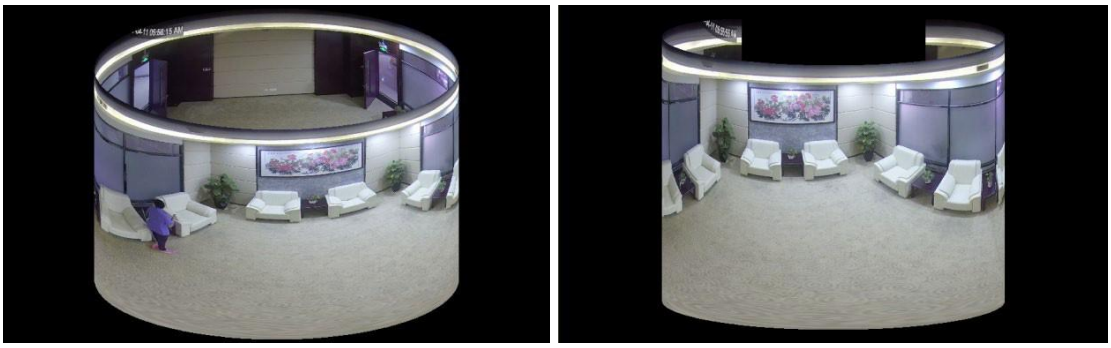
Потолок: Потолочный режим, т.е. камера «рыбий глаз», установленная на потолке или другие места, требующие обзора сверху, как показано на рисунке ниже.



VR: Режим VR, используйте мышь для изменения угла обзора. Используйте колесико мыши для постепенного увеличения изображения. Когда вы выберете нужную область, дважды нажмите левую кнопку, и вы сможете переместиться в соответствующую область и просмотреть PTZ-изображение этой области. Эффект показан на рисунке ниже.



Цилиндр: Режим 3D цилиндра, как показано на рисунке ниже.



2 PTZ изображение: Два варианта отображения изображения крупным планом с коррекцией по площади, как показано на рисунке ниже.

4 PTZ изображение: Четыре окна отображения изображения крупным планом как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 180: Режим отображения 180-градусного панорамного изображения, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360: Режим отображения 360-градусного панорамного изображения, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360 и PTZ: 360-градусное панорамное изображение + развернутое изображение крупным планом, разные цветовые области представляют собой различное поле обзора PTZ. Выберите нужную рамку линий PTZ и измените положение рамки на кадре, как показано на рисунке ниже.

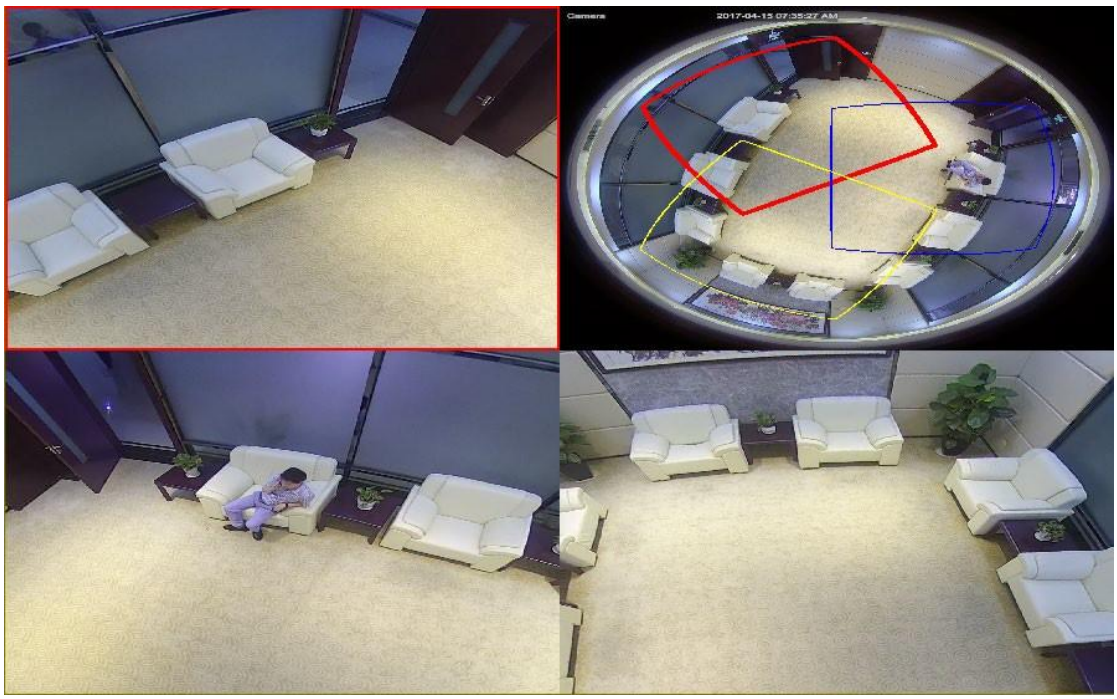
Панорамное изображение 360 и 3 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + три развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360 и 6 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + 6 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой

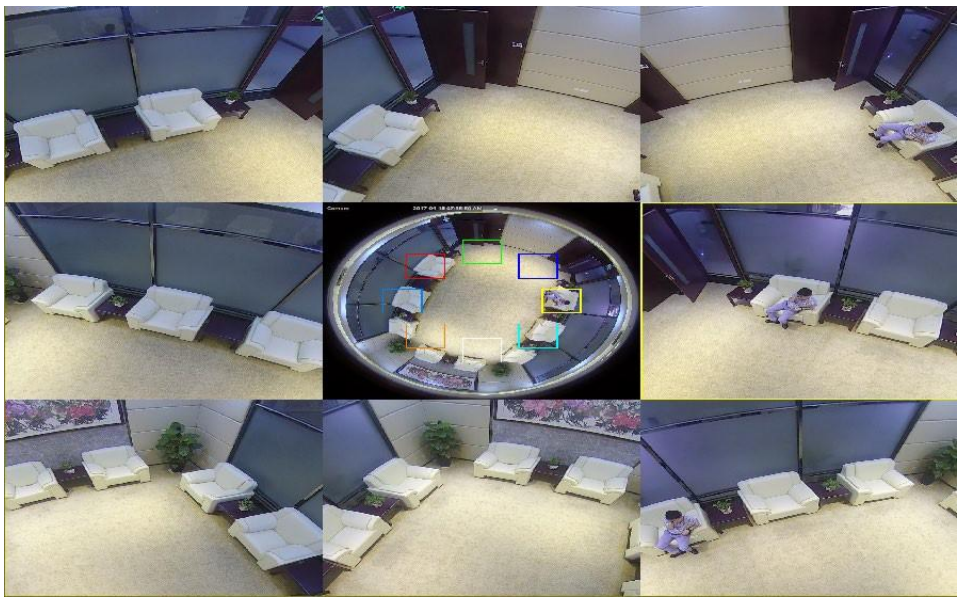
различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360 и 8 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Изображение рыбий глаз и 3 PTZ: изображение рыбий глаз + 3 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

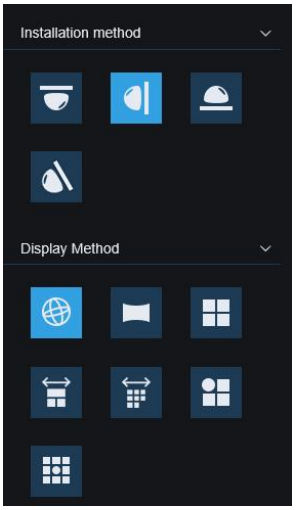


Изображение рыбий глаз и 8 PTZ: изображение рыбий глаз + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

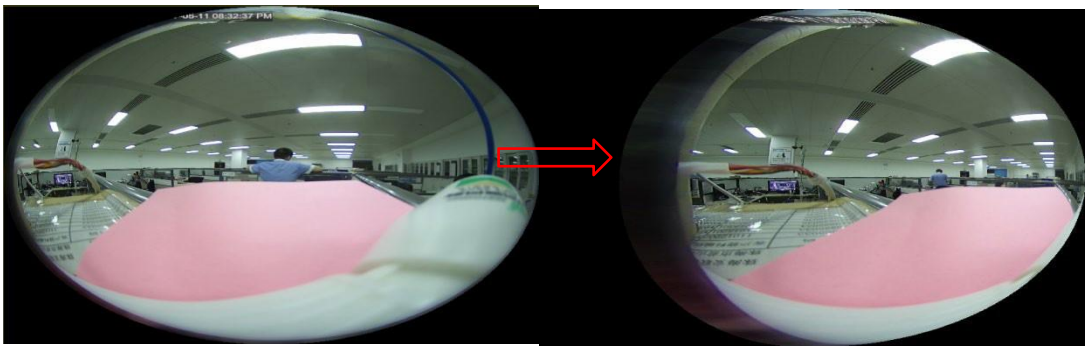


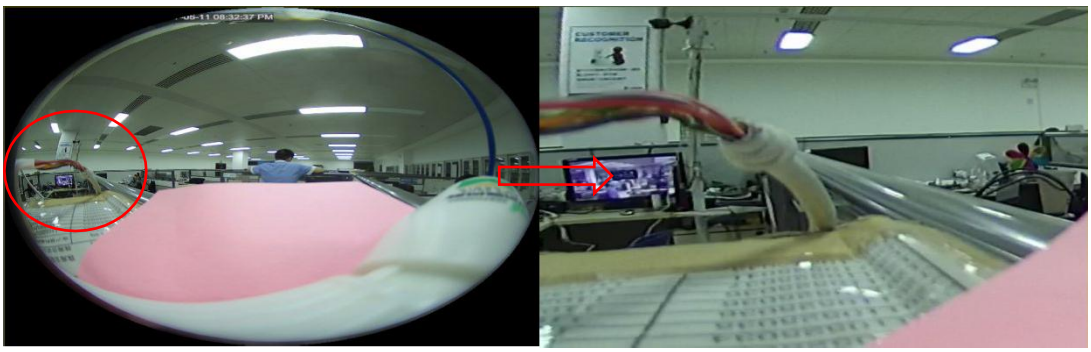
6.3.2 Стена

Стена: Сценарии, в которых камера «рыбий глаз» устанавливается на вертикальной поверхности, например, на стене. Этот режим установки включает 7 различных режимов отображения.



VR: Режим отображения VR, используйте мышь для изменения поля просмотра. Изображение может быть постепенно увеличено за счет угла обзора, когда выбираете область и дважды нажимает левую кнопку, вы перемещаетесь в соответствующую область как показано на рисунке ниже.

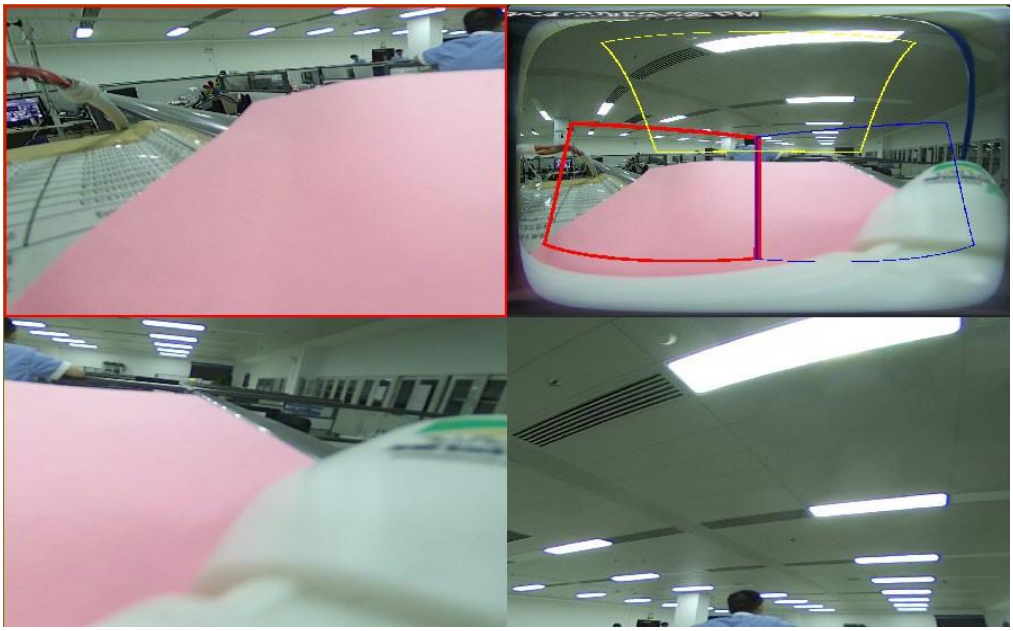




Панорама: Панорамный режим отображения, как показано на рисунке ниже.

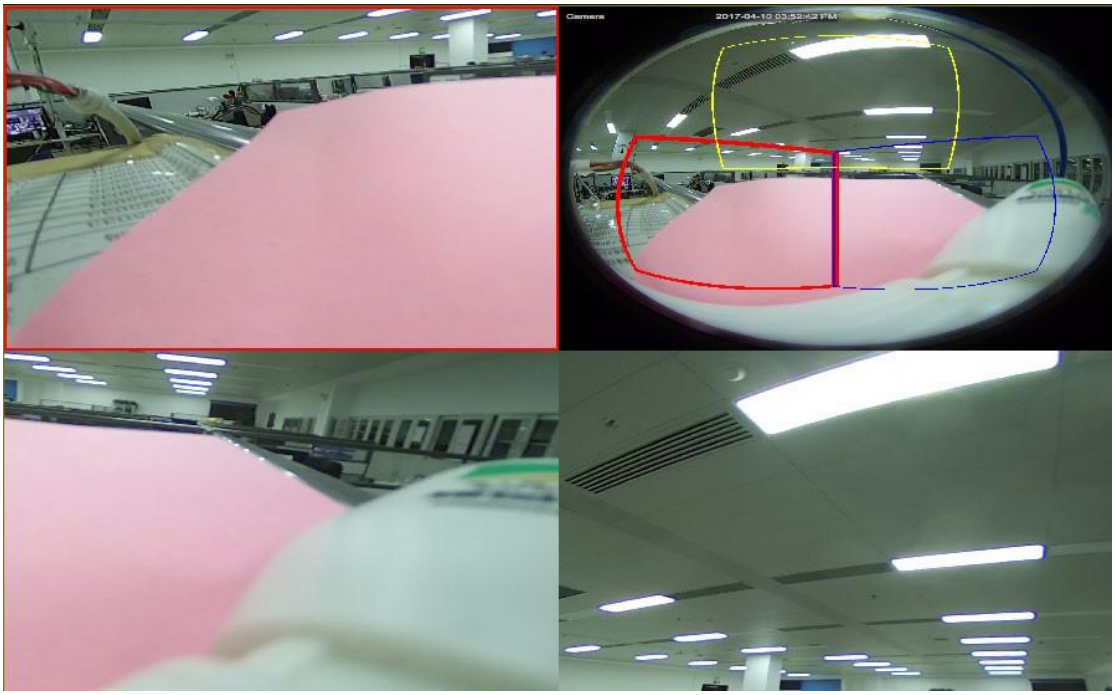
4 PTZ изображения: Четыре окна отображения изображений крупным планом, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение360 и 3 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + три развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.



Панорамное изображение360 и 8 PTZ:: 360-градусное панорамное изображение + восемь развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже

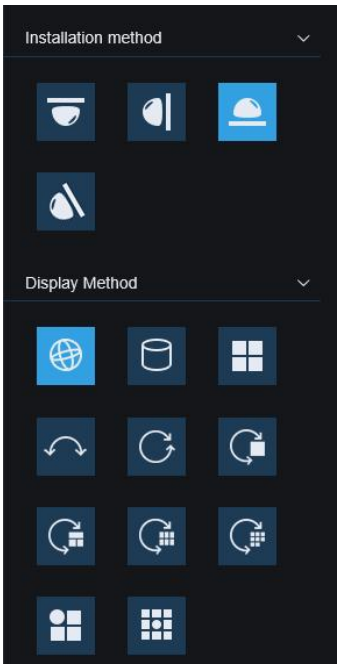
Изображение рыбий глаз и 3 PTZ: изображение рыбий глаз + 3 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.



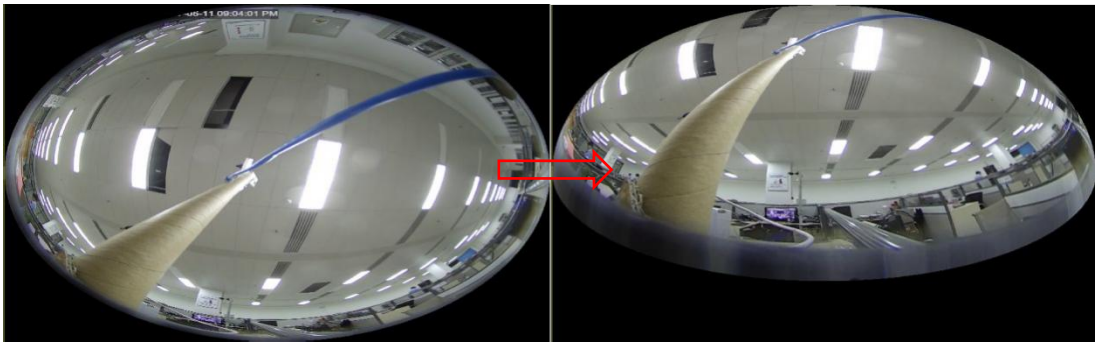
Изображение рыбий глаз и 8 PTZ: изображение рыбий глаз + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

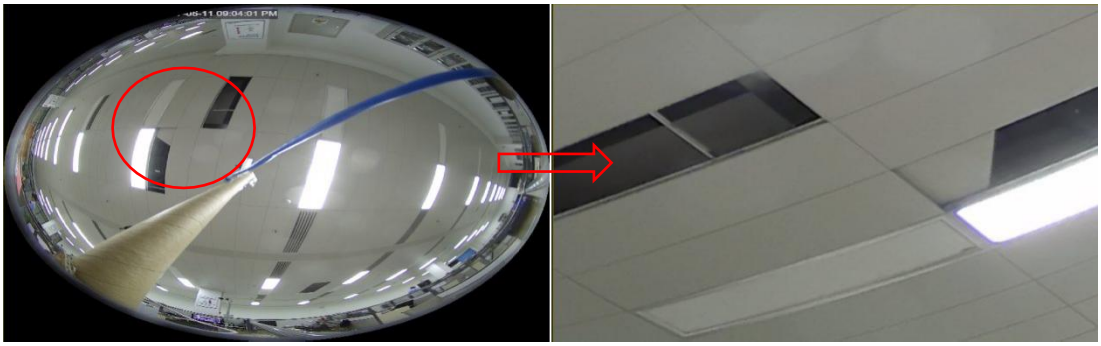
6.3.3 Настольный режим

Стол: Настольный режим установки, то есть камера «рыбий глаз» устанавливается на рабочем столе/на земле и других сценах, где нужно смотреть вверх. Режим установки включает в себя 11 различных режимов отображения.

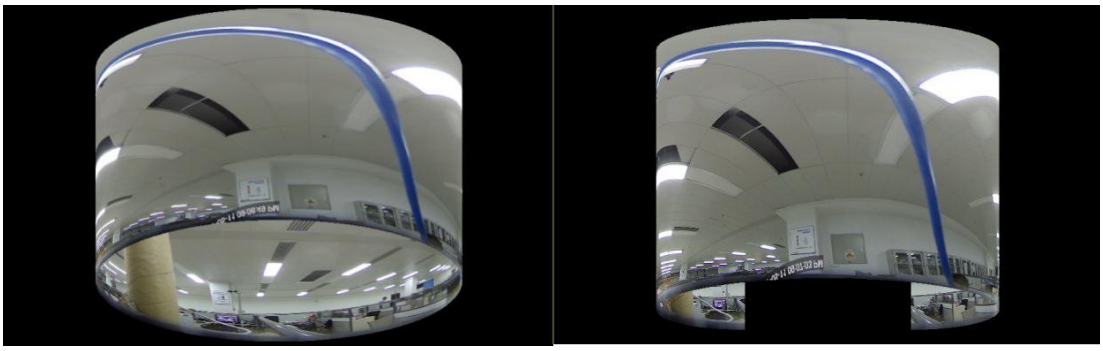


VR: Режим VR, используйте мышь для изменения угла обзора. Используйте колесико мыши для постепенного увеличения изображения. Когда вы выберете нужную область, дважды нажмите левую кнопку, и вы сможете переместиться в соответствующую область и просмотреть PTZ-изображение этой области. Эффект показан на рисунке ниже.





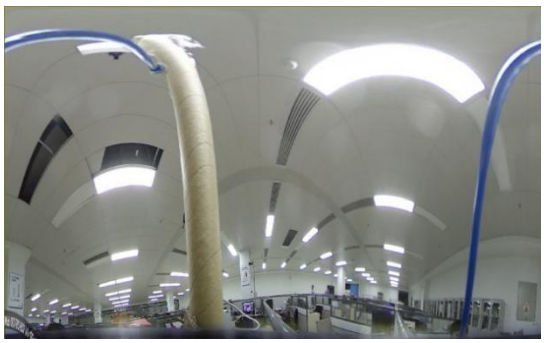
Цилиндр: Режим 3D цилиндра, как показано на рисунке ниже.



4 PTZ изображение: Четыре окна отображения изображения крупным планом как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 180: Режим отображения 180-градусного панорамного изображения, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360: Режим отображения 360-градусного панорамного изображения, как показано на рисунке ниже.



Панорамное изображение 360 и PTZ: 360-градусное панорамное изображение + развернутое изображение крупным планом, разные цветовые области представляют собой различное поле обзора PTZ. Выберите нужную рамку линий PTZ и измените положение рамки на кадре, как показано на рисунке ниже.

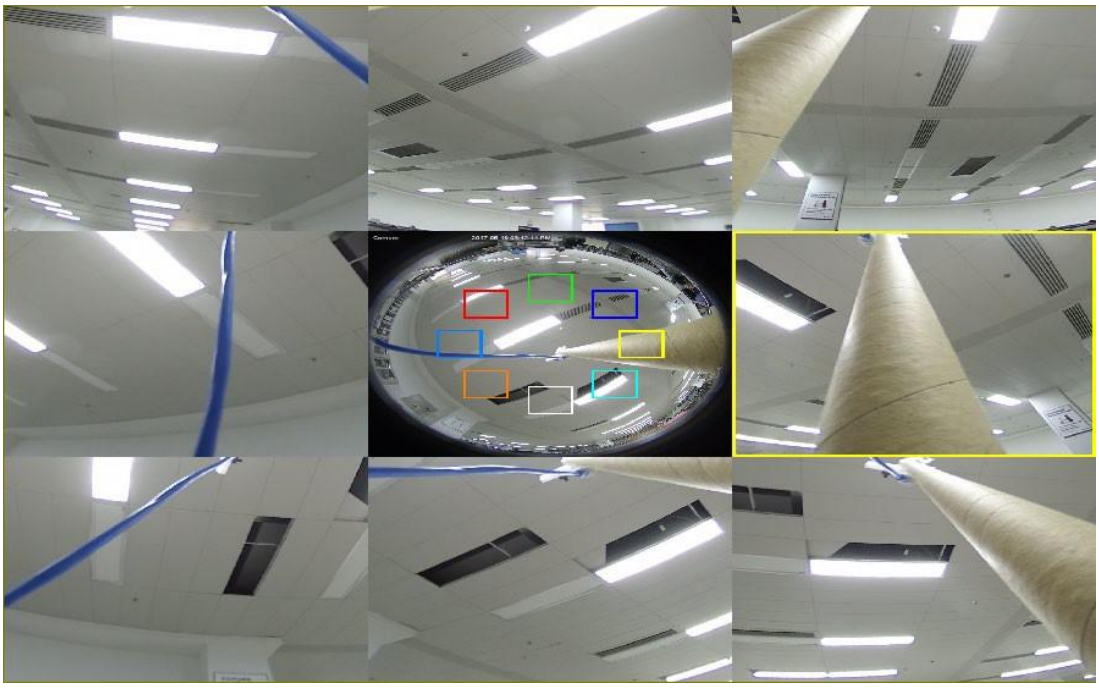
Панорамное изображение 360 и 3 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + три развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360 и 6 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + 6 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Панорамное изображение 360 и 8 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

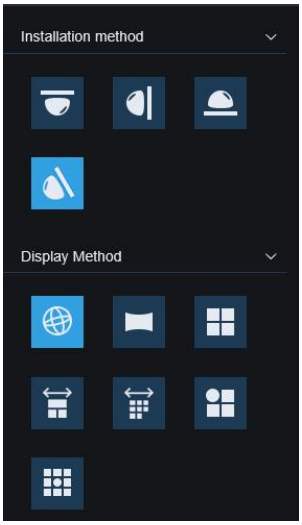
Изображение рыбий глаз и 3 PTZ: изображение рыбий глаз + 3 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Изображение рыбий глаз и 8 PTZ: изображение рыбий глаз + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

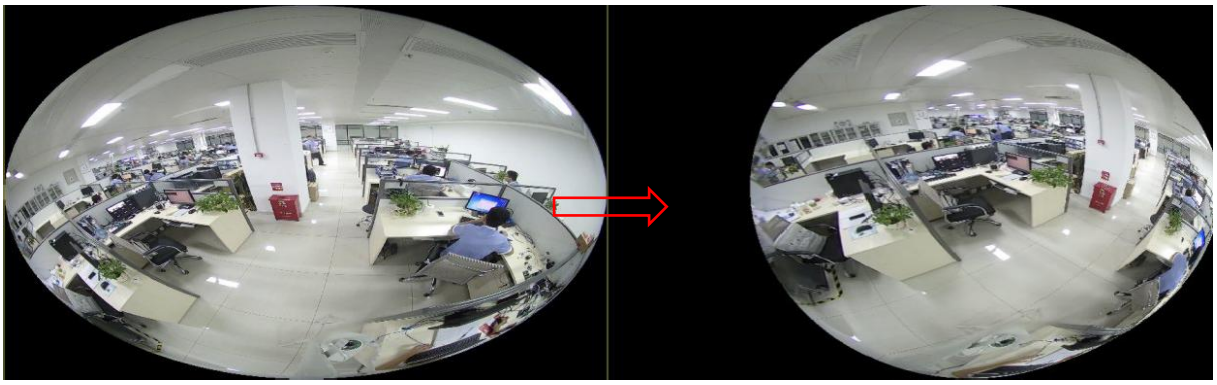


6.3.4 Наклонная поверхность

Наклон: Наклонный режим установки, камера «рыбий глаз» устанавливается в месте, где угол наклона стены составляет около 25°. Например, угловое расположение двух пешеходных дорожек/пересечение дорог. Этот режим установки включает 7 различных режимов отображения.

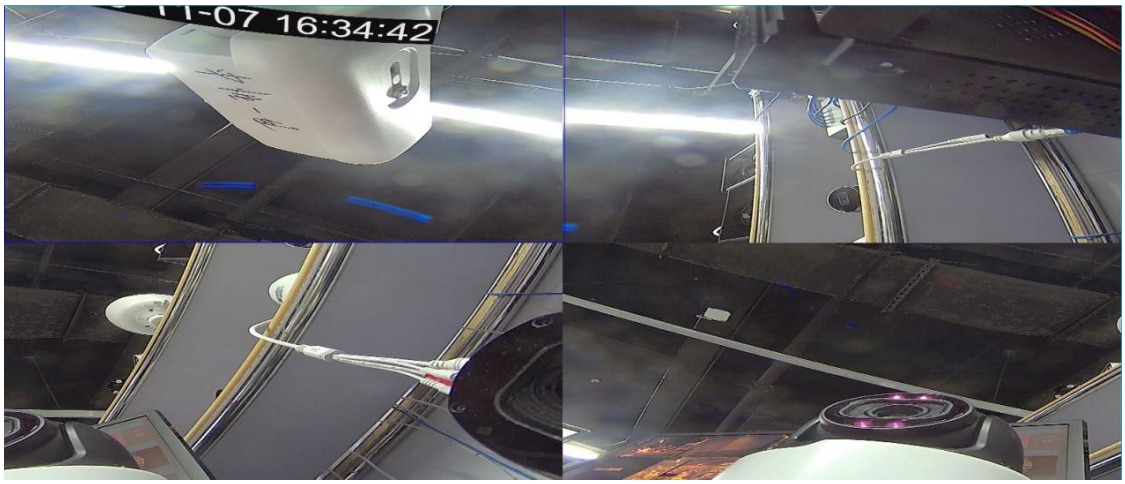


VR: Режим VR, используйте мышь для изменения угла обзора. Используйте колесико мыши для постепенного увеличения изображения. Когда вы выберете нужную область, дважды нажмите левую кнопку, и вы сможете переместиться в соответствующую область и просмотреть PTZ-изображение этой области. Эффект показан на рисунке ниже.

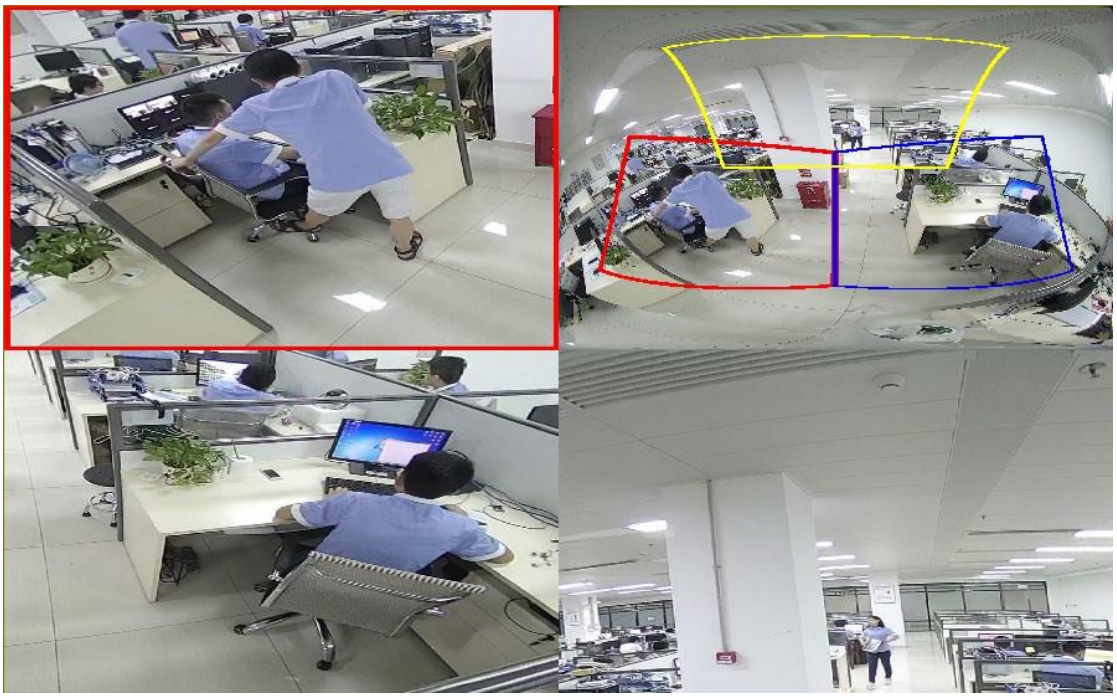


Панорамное изображение: Режим отображения панорамного изображения, как показано на рисунке ниже.

4 PTZ изображение: Четыре окна отображения изображения крупным планом как показано на рисунке ниже.



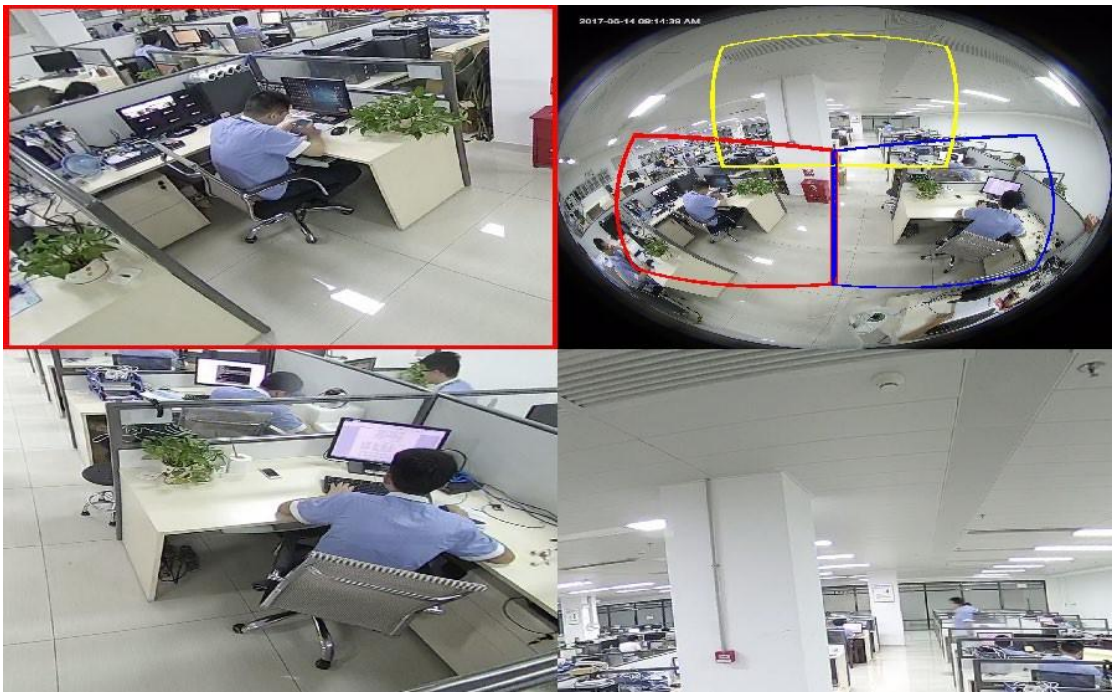
Панорамное изображение 360 и 3 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + развернутое изображение крупным планом, разные цветовые области представляют собой различное поле обзора PTZ. Выберите нужную рамку линий PTZ и измените положение рамки на кадре, как показано на рисунке ниже.



Панорамное изображение 360 и 8 PTZ: 360-градусное панорамное изображение + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

Изображение рыбий глаз и 3 PTZ: изображение рыбий глаз + 3 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля

обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.



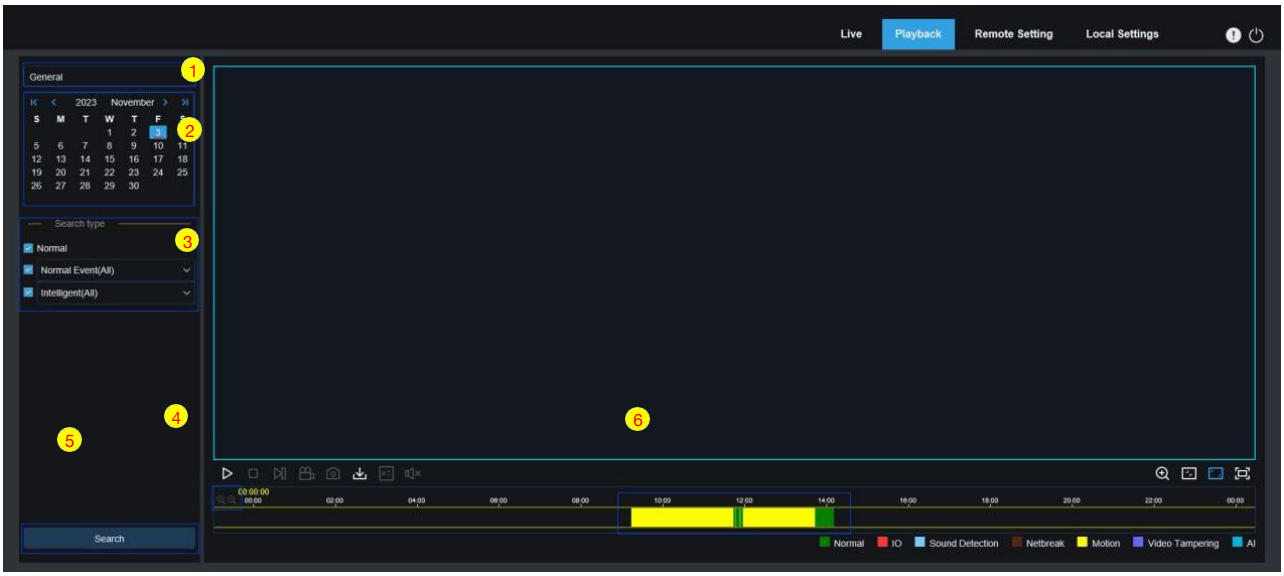
Изображение рыбий глаз и 8 PTZ: изображение рыбий глаз + 8 развернутых изображения крупным планом, разные цветовые рамки представляют собой различные поля обзора PTZ. Вы можете перетащить рамки, чтобы изменить поле обзора, как показано на рисунке ниже.

7 Воспроизведение архива

Камера должна не только показывать нам изображения в реальном времени, но и сохранять видеопоток, чтобы мы могли вызвать его в случае необходимости.

7.1 Общее воспроизведение

Функция воспроизведения включает в себя общий поиск видео и поиск AI, как показано на следующем рисунке.



1. Переключение режима поиска: Выбор функции поиска, как показано на рисунке выше. По умолчанию выбрано значение «Общий для поиска общих файлов записи. Вы можете переключиться на поиск изображений AI, обратившись к следующей части этого раздела.
2. Дата: Выберите для поиска записи, нажмите кнопку «Поиск», и вам будут предложены даты с доступными файлами записи.
3. Тип поиска: Отображение типов поиска, поддерживаемых камерой. При необходимости можно искать только часть файлов записи.
4. Панель воспроизведения: Отображение и поиск записи, хранящихся на карте памяти, в соответствии с настройками поиска.

Пауза/Проигрывание: Пауза/воспроизведение потоков.

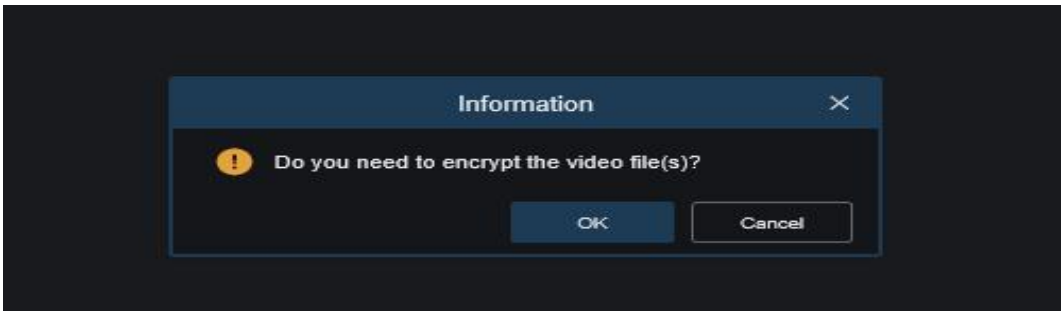
Стоп: Остановить проигрывание потока.

Вперед на один кадр: Переключение кадра одним щелчком.

Запись: Ручная запись потока в режиме предварительного просмотра.

Снимок: Ручной захват изображения текущего потока.

Загрузка: Загрузите нужный файл записи. (Примечание: При загрузке записей в формате RF появится всплывающее окно с вопросом о необходимости шифрования. Для форматов AVI и MP4 всплывающее окно не появляется).



Скорость: Поддерживается скорость воспроизведения 1/8,1/4,1/2,1,X2,X4,X8,X16.

Аудио: Вкл/выкл или регулировка звука видеопотока.

Шкала хода воспроизведения: Временная шкала в нижней части отображает текущий прогресс воспроизведения. Прогресс воспроизведения в отображается разными цветах в зависимости от типа тревоги.

Цифровой зум: Увеличить определенную область потока.

Оригинальные пропорции: Отображение видеопотока в исходном соотношении.

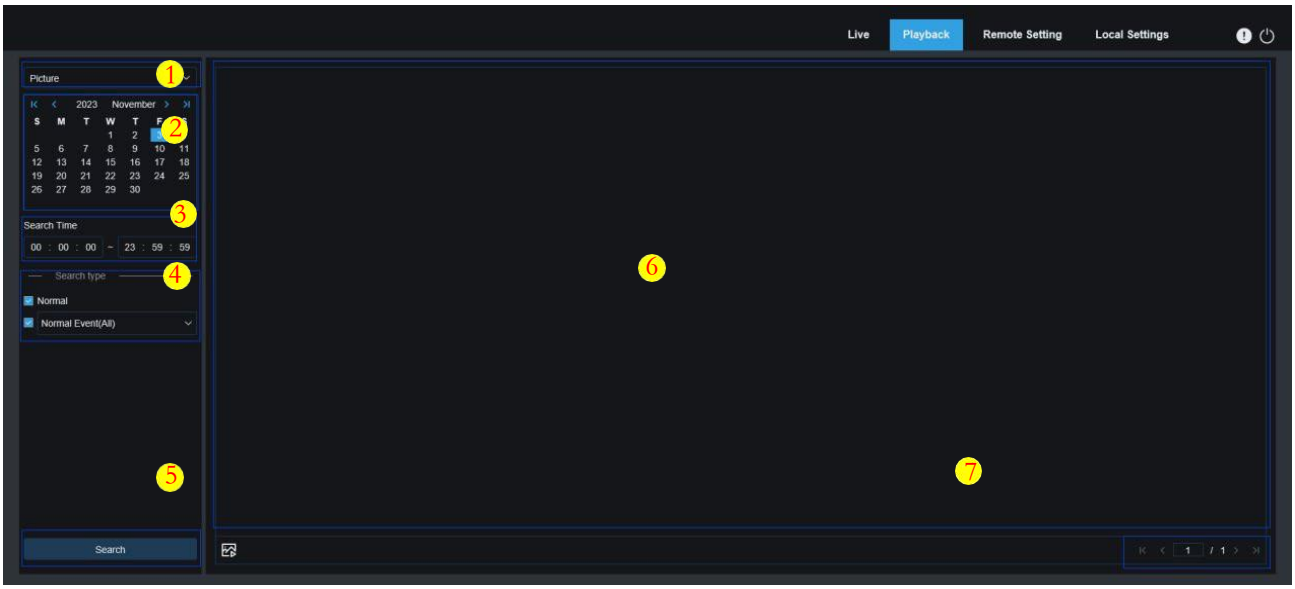
Растянуть: Отображение видеопотока таким образом, чтобы растянуть область отображения.

Полный экран: Отображение потока воспроизведения в полноэкранном режиме. Вы можете дважды щелкнуть по экрану, чтобы включить или выключить эту функцию или нажать Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

Увеличение/уменьшение масштаба шкалы воспроизведения: По умолчанию на поле прогресса отображается архив за 24 часа. Увеличивая и уменьшая поле прогресса, вы можете более точно перейти к соответствующему времени воспроизведения. Вы также можете использовать колесико мыши для увеличения/уменьшения поля прогресса.

7.2 Поиск изображений

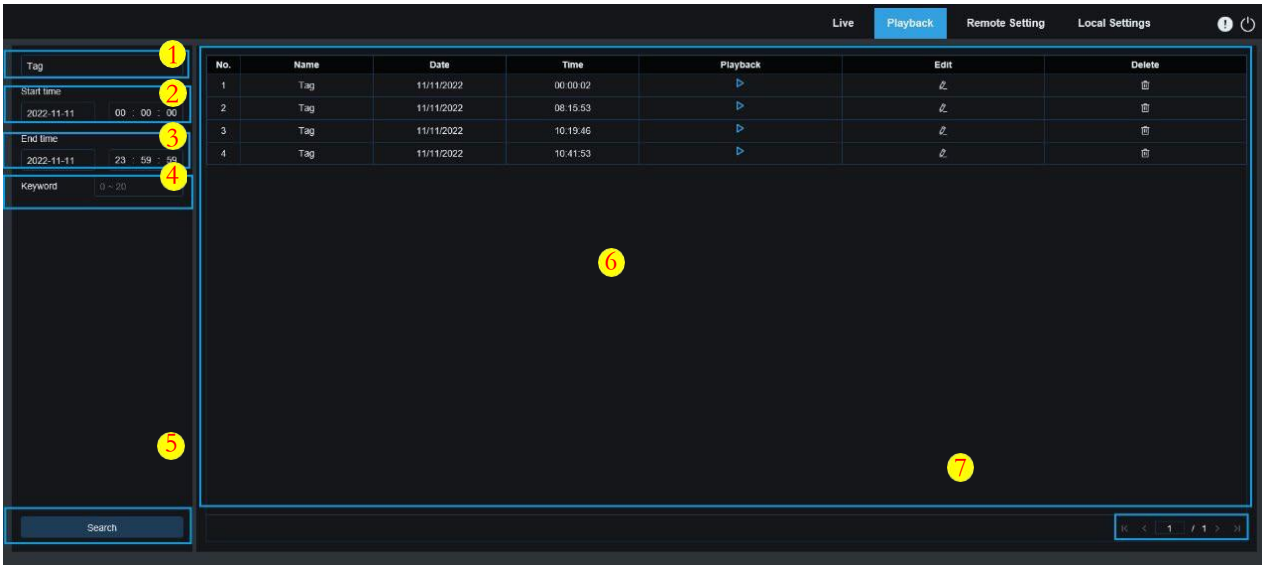
Если включена функция автоматического захвата, вы можете искать и воспроизводить изображения на этом экране.



1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Изображение»
2. Дата: Установите дату для поиска снимков. При нажатии кнопки «Поиск» вам будут предложены даты, для которых доступны записи видеопотока.
3. Время поиска: Установка времени поиска изображений, позволяющая пользователям искать изображения за определенный период времени.
4. Тип поиска: Выберите тип захвата изображения, которое вы хотите найти, или отметьте «Все типы», чтобы выбрать все изображения. (По умолчанию выбраны все)
5. Поиск: Нажмите «Поиск» для запуска поиска изображений.
6. Поле отображения результатов поиска: Отображение нужных результатов поиска. При двойном щелчке по картинке - воспроизводится видео после и до нее.
7. Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.3 Воспроизведение по меткам

На этом экране можно просмотреть все ранее добавленные метки, отредактировать, воспроизвести или удалить их.



1.Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Метки».

2.Время начала: Установите время начала поиска меток.

3.Время конца: Установите время конца поиска меток.

4.Ключевое слово: Поиск тегов по ключевым словам.

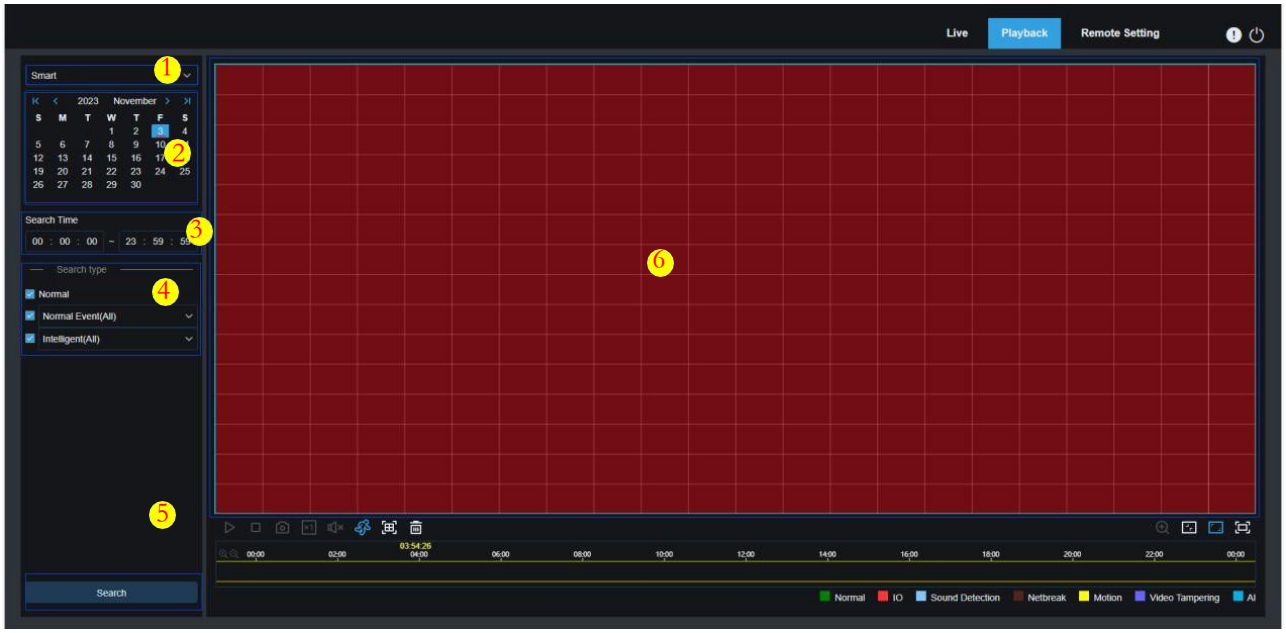
5.Поиск: Нажмите «Поиск» для запуска поиска.

6.Поле отображения результатов поиска: Отображение желаемых результатов поиска. Нажмите на кнопку для воспроизведения событий , нажмите на кнопку для изменения имени события , нажмите кнопку «Сохранить» в диалоговом окне для успешного сохранения изменений и нажмите кнопку для удаления метки.

7.Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.4 Умное воспроизведение

Войдите в систему из браузера без использования плагина, чтобы запустить интеллектуальное воспроизведение, как показано на рисунке ниже.



Эта функция позволяет определить, срабатывает ли сигнал тревоги по вине человека. Если да, сигнал тревоги будет отображаться синим цветом на временной шкале воспроизведения в нижней части экрана.

1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Умный».
2. Дата: Установите дату для поиска. При нажатии кнопки «Поиск» вам будут предложены даты, для которых доступны записи видеопотока.
3. Время поиска: Установка времени поиска, позволяющая пользователям искать архив за определенный период времени.
4. Тип поиска: Выберите тип событий, которое вы хотите найти, или отметьте «Все типы», чтобы выбрать все изображения.
5. Поиск: Нажмите «Поиск» для запуска поиска.
6. Поле отображения результатов поиска: Отображение нужных результатов поиска.

Пауза/Проигрывание: Пауза/воспроизведение потоков.

Стоп: Остановить проигрывание потока.

Снимок: Ручной захват изображения текущего потока.

Скорость: Поддерживается скорость воспроизведения 1/8,1/4,1/2,1,X2,X4,X8,X16.

Аудио: Вкл/выкл или регулировка звука видеопотока.

Добавить метку по умолчанию: Добавьте теги по умолчанию. Отметьте время начала воспроизведения видео на текущем канале и нажмите на этот значок, чтобы добавить теги.

Добавить метку: Когда вы нажмете на этот значок, чтобы добавить тег, появится окно, в котором вы можете задать имя для этого тега.

Умный : Нажмите на этот значок, чтобы войти в экран настройки интеллектуальной области.

Все: Если нажать кнопку «Все», весь экран станет областью обнаружения «Умный».

Удалить: Нажмите на «Удалить все» очистится вся область обнаружения.

Цифровой зум: Увеличить определенную область потока.

Оригинальные пропорции: Отображение видеопотока в исходном соотношении.

Растянуть: Отображение видеопотока таким образом, чтобы растянуть область отображения.

Полный экран: Отображение потока воспроизведения в полноэкранном режиме. Вы можете дважды щелкнуть по экрану, чтобы включить или выключить эту функцию или нажать Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

7.5 AI

7.5.1 Поиск лиц

Камера распознает лица, сохраняет полученную информацию о лице на TF-карту и сохраняет информацию об изображении. Вы можете быстро найти лица, соответствующие требованиям пользователя, и легко найти соответствующее видео.

1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Поиск лиц».

2. Время начала: Установите время начала поиска запечатленных лиц.

3. Время конца: Установите время конца поиска запечатленных лиц.

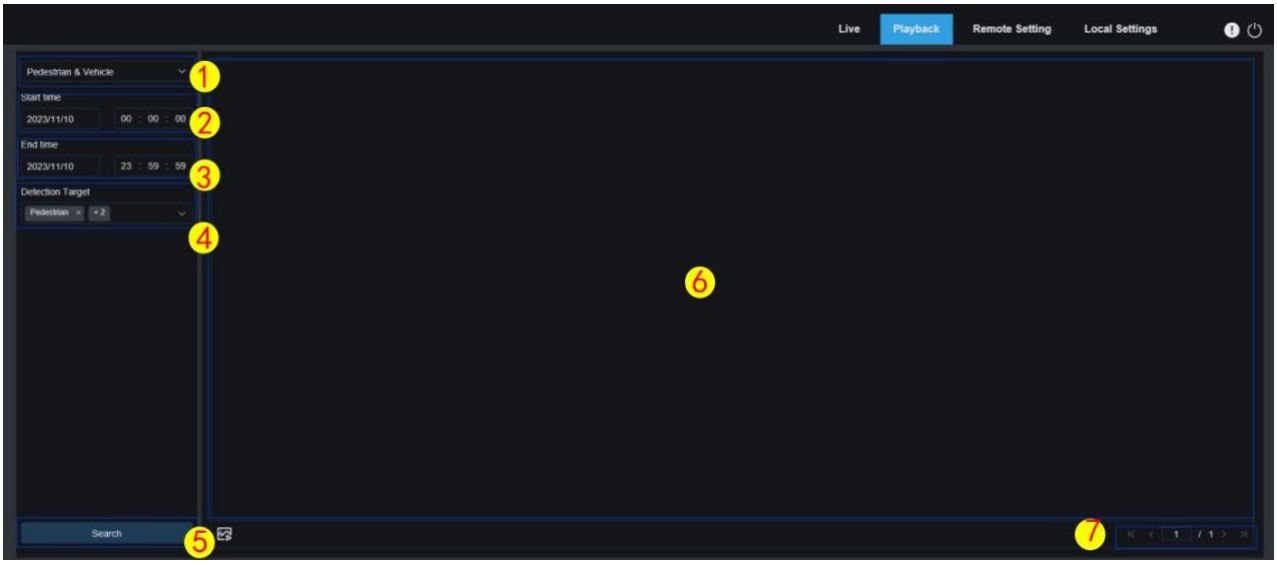
4. Характеристика лица: По умолчанию флажок «Особенности лица» снят. Если он включен, поиск

будет осуществляться только по изображениям, полученным при включенной функции обнаружения особенностей лица. Встроенное ПО может распознавать пять атрибутов лица, включая пол, возраст, маску, очки и выражение лица.

5. Тревожная группа: Камера сопоставляет изображения лиц с соответствующей группой в соответствии с настройками базы данных лиц при захвате изображений лиц. Эта настройка позволяет искать изображения только тех групп, которые вам нужны.
6. Поиск: Поиск данных о лице в соответствии с настройками.
7. Добавить: Добавьте изображения в область отображения изображений для сравнения. Вы можете добавлять локальные и захваченные изображения.
8. Удалить: Удаление добавленных в данный момент изображений.
9. Сходство: Установите наименьшее сходство значений признаков совпадающих лиц при использовании функции «Сравнение».
10. Сравнение: Поиск запечатленных лиц в соответствии с заданным временем поиска, группой, в которой находятся запечатленные изображения, и выбранным эталонным изображением лица для сравнения.
11. Область отображения изображений: Отображение изображений, которые в настоящее время добавлены и доступны для сравнения.
12. Область отображения результатов поиска: В правой части отображаются захваченные изображения, найденные с помощью функций «Поиск» и «Сравнение». Двойной щелчок на изображении воспроизводит видео после и до него.

7.5.2 Поиск пешеходов и транспортных средств

Подобно функции захвата лица, камера может различать людей или транспортные средства и записывать их в соответствии с требуемой ситуацией, что может быть использовано для поиска необходимых записей. Эффект интерфейса показан на рисунке ниже. Экран показан на рисунке ниже.



1. Переключение режимов поиска: Переключите текущую функцию поиска. Текущий режим поиска - «Пешеход и автомобиль».

2.Время начала: Установите время начала поиска пешеходов и автомобилей.

3.Время конца: Установите время конца поиска пешеходов и автомобилей.

4.Тип детекции: Выберите изображения человека или автомобиля или выберите оба.

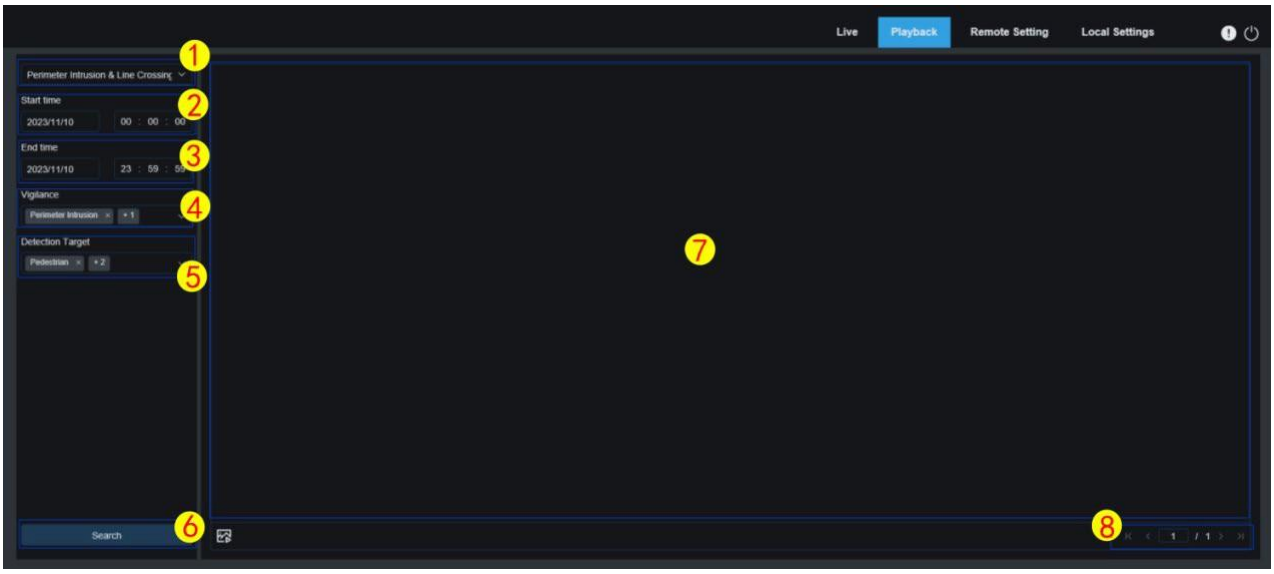
5.Поиск: Поиск изображений пешеходов и автомобилей в соответствии с настройками.

6.Отображения результатов поиска: Отобразите нужные результаты поиска. Двойное нажатие на картинку воспроизведет видео после и до нее.

7.Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.5.3 Вторжение в область и пересечение линии

С развитием технологий система «Вторжение в область и Пересечение линии» не только совместима со старым методом сигнализации целей, входящих в зону детекции, но и добавляет функцию обнаружения пешеходов и транспортных средств, которая сигнализирует только о человеке или транспортном средстве и записывает изображение или видеопоток для удобства поиска и просмотра. Экран показан на рисунке ниже.



1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Вторжение в область и пересечение линии».

2. Время начала: Установите время начала поиска изображений пешеходов и автомобилей.

3. Время конца: Установите время конца поиска изображений пешеходов и автомобилей.

4.Чувствительность: Выберите проникновение по периметру, пересечение линии или оба способа захвата.

5. Цель детекции: Выберите изображения человека или автомобиля

или выберите обе цели.

6. Поиск: Поиск изображений пешеходов и автомобилей в соответствии с настройками поиска.

7. Поле отображения результатов поиска: Отображение нужных результатов поиска. При двойном щелчке по картинке - воспроизводится видео после и до нее.

8. Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.5.4 Повторные посетители

Функция распознавания лиц может не только подавать сигналы тревоги в режиме реального времени, но и глубоко изучать данные для удовлетворения потребностей клиентов. Например, камера установлена в определенной зоне торгового центра, функция повторных посетителей позволяет проверить, останавливается ли клиент, чтобы проверить товары в этой зоне. Вы также можете контролировать область, чтобы проверить, часто ли подозреваемая цель появляется в этой области. Экран функции повторных посетителей показан на рисунке ниже.

1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - Повторные посетители.

2. Время начала: Установите время начала поиска изображений лиц.

3. Время конца: Установите время конца поиска изображений лиц.

4. Минимальный временной интервал: Установите минимальный временной интервал для захвата одного и того же объекта дважды, чтобы повысить точность поиска.

5. Сходство: Установите наименьшее сходство между другими изображениями и эталонным изображением при подборе повторных клиентов. Примечание: Эта настройка действует только в том случае, если для текущей операции снят флажок «Тревожные группы».

6. Особенности лица: Отфильтруйте найденные изображения в соответствии со значениями характеристик лица. Примечание: Поиск будет применяться ко всем изображениям, если эта опция не включена. Когда эта опция включена, поиск будет осуществляться только по изображениям с включенными характеристиками лица.

7.Тревожные группы: Идентифицируйте повторных клиентов в соответствии с групповыми настройками в базе данных. Примечание: Все изображения будут искаться, если не включены групповые ограничения. В этом случае вступает в силу настройка сходства. Другая информация будет игнорироваться, если установлены групповые ограничения.

8. Поиск: Поиск информации о снятых изображениях в соответствии с настройками.

9. Поле отображения результатов поиска: Отображение результатов поиска в виде стопки. Двойное нажатие на отображаемую информацию об изображении выведет список стопки изображений внизу, а повторное нажатие на соответствующее изображение позволит перейти к его быстрому воспроизведению.

10. Минимальное количество случаев: Фильтр результатов поиска по количеству вхождений. Чтобы обновить отображение, нужно нажать кнопку «Обновить».

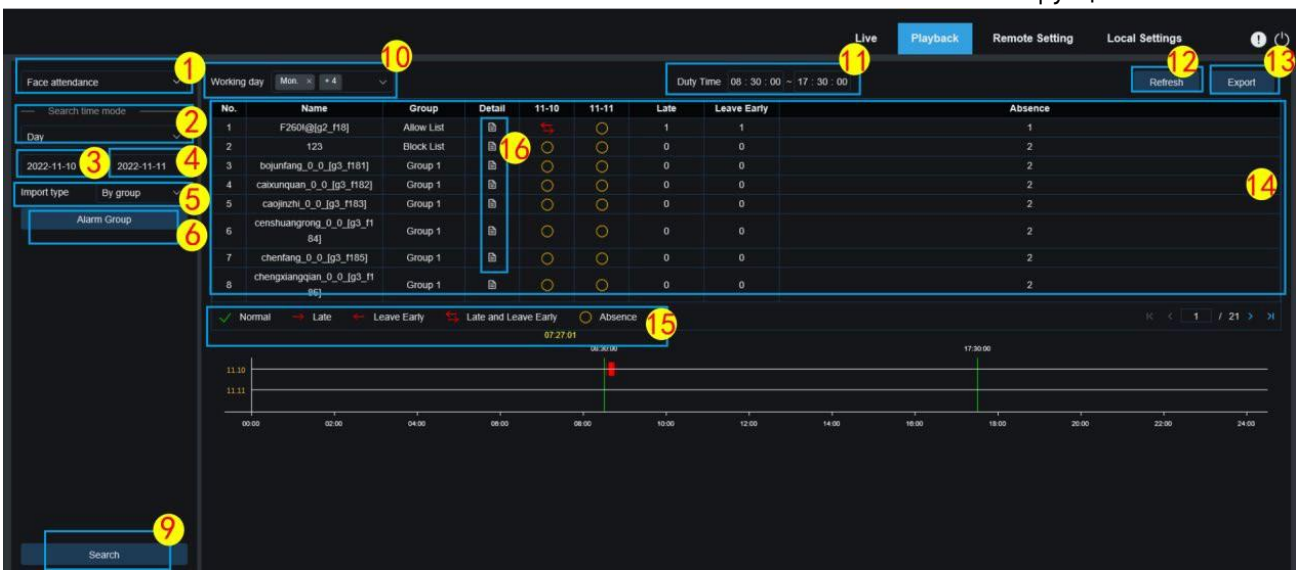
11. Тип сортировки: Сортируйте результаты поиска в хронологическом порядке или по количеству захватов в порядке возрастания или убывания. Для обновления отображения необходимо нажать кнопку «Обновить».

12. Обновить: Обновите сортировку в браузере в соответствии с минимальным количеством вхождений и типом сортировки.

13. Поле отображения результатов вторичного поиска: Отображение захваченных изображений выбранных объектов в виде списка событий в соответствии с информацией, выбранной в области отображения результатов поиска. Вы можете нажать кнопку «Запуск», чтобы перейти к быстрому воспроизведению.

7.5.5 Посещаемость

В дополнение к функции повторного клиента, функция распознавания лиц также обеспечивает функцию посещаемости. Функция посещения лиц (FA) используется для получения статуса совпадения лиц в различных группах (за исключением группы незнакомцев), сохраненных на карте памяти за определенный период времени и генерирования результатов посещения в соответствии с записями захвата. Функциональный экран показан на рисунке ниже.



1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - Поиск по лицу

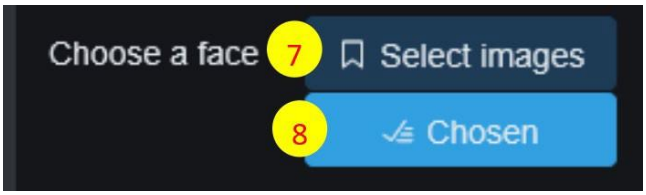
2. Выбор режима времени: После выбора режима поиска, система автоматически изменит начальную и конечную даты. Если выбран день, конечная и начальная даты будут автоматически синхронизированы. Если выбрана неделя, начальная и конечная даты будут автоматически изменены на понедельник и воскресенье. Если выбран месяц, начальная и конечная даты будут автоматически изменены на первый и последний день месяца.Если выбрана сегодняшняя дата, начальное и конечное время будут изменены на текущий день.

3. Дата начала: Установите дату начала поиска по посещаемости лица.

4. Дата конца: Установите дату конца поиска по посещаемости лица.

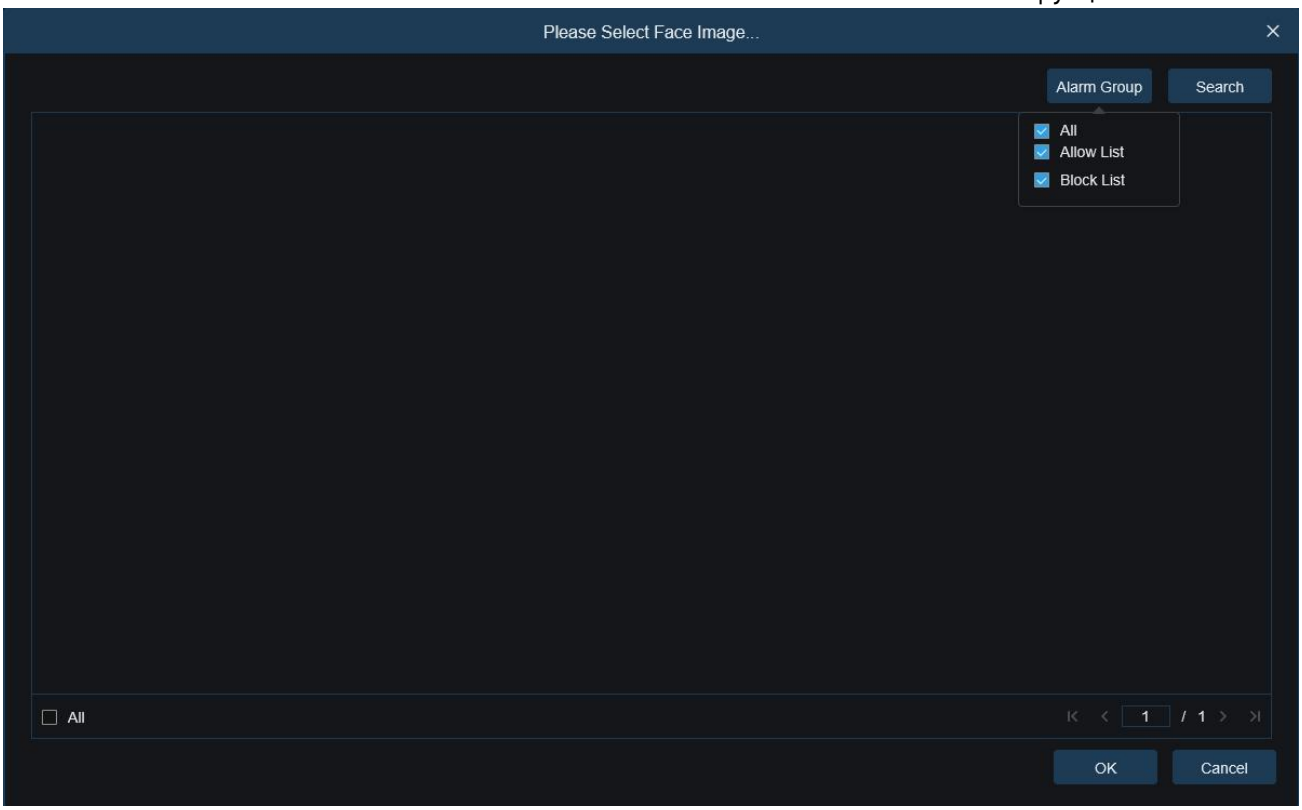
5. Тип импорта: Выберите тип импорта, в том числе по группе и по лицу. В первом случае в качестве объектов обнаружения для поиска подходящих результатов, берутся все люди в существующей группе. Во втором случае для поиска подходящих результатов выбираются люди в определенной группе.

6. Тревожная группа: Если выбрана опция «По группам», поиск результатов посещения лиц будет осуществляться по группам в базе данных.



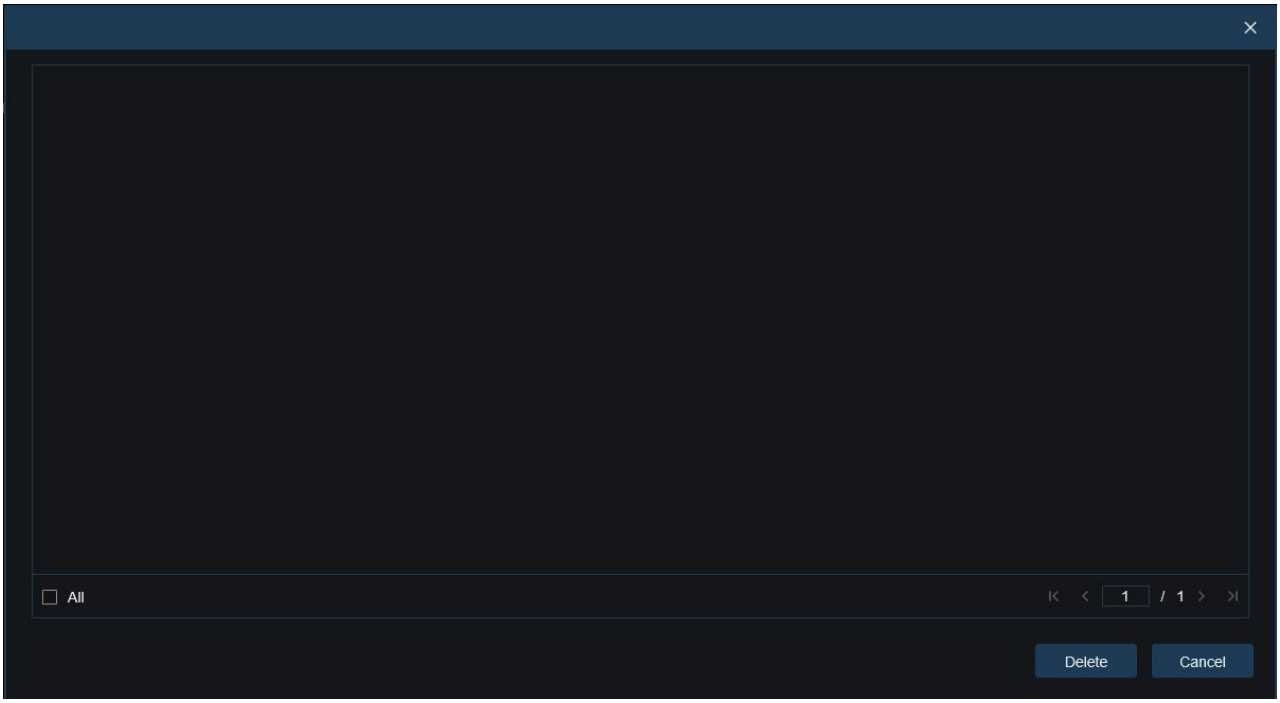
Если выбрано по лицу, на экране появится меню, показанное на рисунке выше.

7. Выбор изображения: Выберите и щелкните по изображению лица, которое необходимо обнаружить. Появится окно, показанное ниже.



Щелкните Тревожная группа чтобы выбрать группу и нажмите «Поиск» еще раз, чтобы найти все изображения лиц в этой группе. Выберите изображение лица для обнаружения присутствия и нажмите Ок. Изображение лица будет добавлено в Избранный список. Вы можете нажать Отмена, чтобы закрыть это окно.

8. **Избранное:** Отобразится список выбранных изображений лиц. Вы можете нажать кнопку «Избранное», чтобы отобразить окно, показанное на рисунке ниже. Выберите изображение лица и нажмите кнопку **Удалить**.

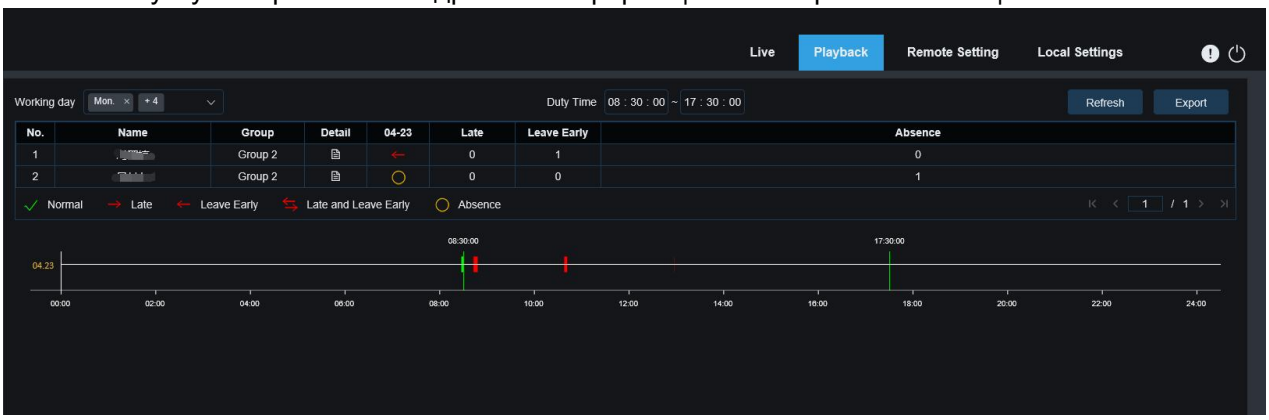


Лицо будет удалено из списка. Вы также можете нажать кнопку **Все**, чтобы выбрать все изображения лиц. Вы можете нажать кнопку **Отмена**, чтобы закрыть это окно.

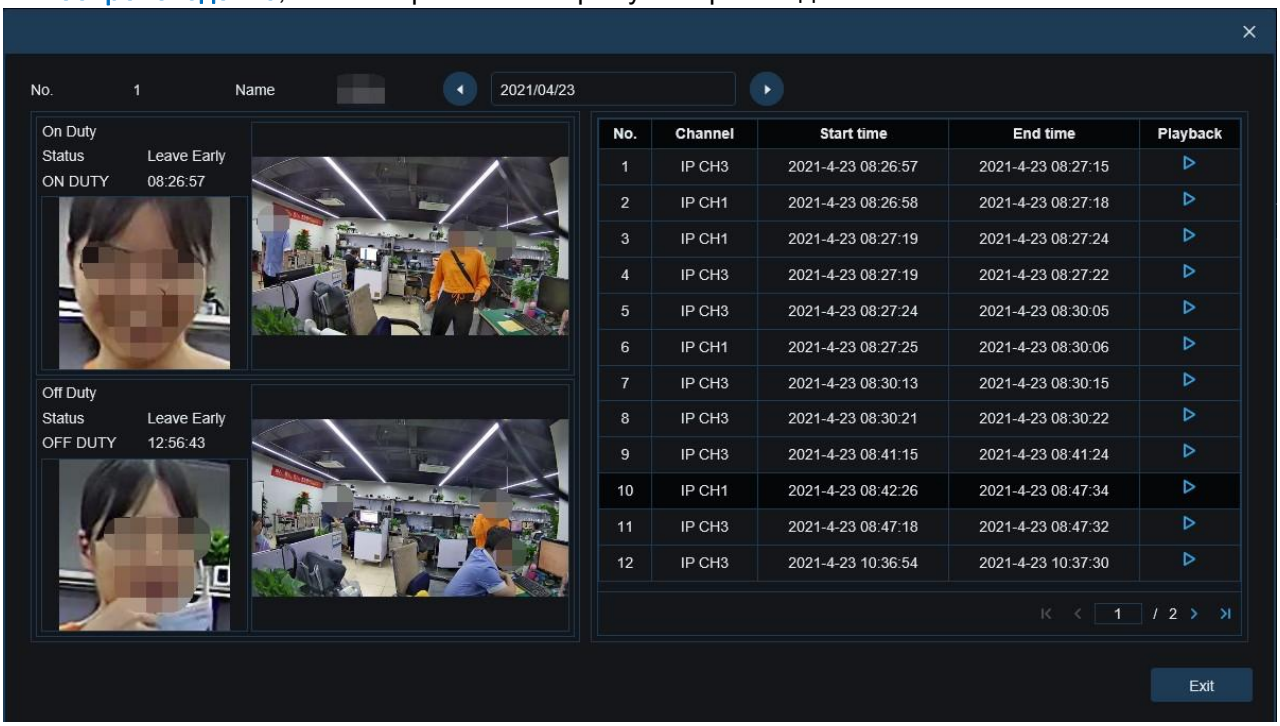
9. **Поиск:** поиск информации о посещении лица в соответствии с настройками.
10. **Рабочий день:** Установите время рабочего дня.
11. **Время дежурства:** Установите здесь время работы детекции.
12. **Обновить:** После изменения параметров посещаемости вы можете нажать кнопку Обновить, чтобы обновить результаты поиска.
13. **Экспорт:** Нажмите кнопку «Экспорт», чтобы экспортировать результаты на компьютер.

Результаты посещаемости: «←» означает ранний уход, „→“ означает опоздание, оба означают опоздание и ранний уход, „√“ означает нормальную посещаемость, а „○“ означает отсутствие. Зеленые линии показывают время начала и окончания посещаемости.

14. **Поле отображения результатов вторичного поиска:** При нажатии на человека в правом нижнем углу отображается подробная информация о его времени посещения.



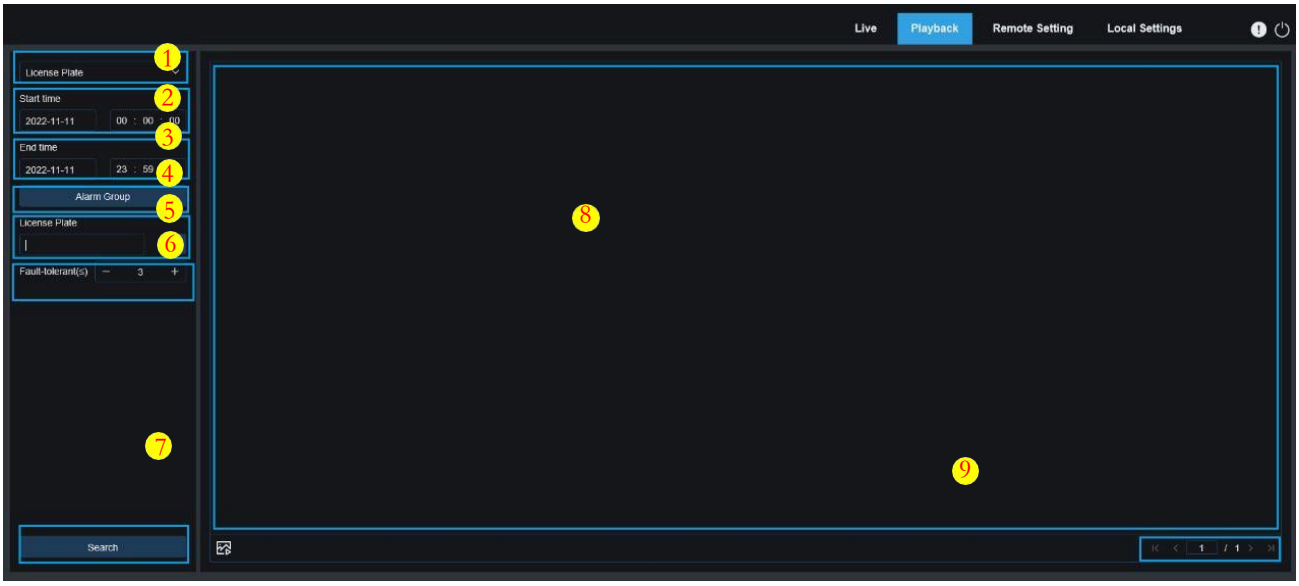
15. Вторичное поле отображения результатов поиска: Щелкнув на человеке, вы увидите подробную информацию о времени в правой части экрана. Точка времени, соответствующая этому человеку, будет отмечена красной полосой. Щелкнув на красной полосе, вы перейдете к быстрому воспроизведению.
16. Щелкнув по иконке Детали, вы можете проверить детали. Вы можете нажать на иконку воспроизведение, чтобы перейти к быстрому воспроизведению.



Вы можете нажать на стрелку в правом нижнем углу, чтобы прокрутить результаты.

7.5.6 Обнаружение номерных знаков

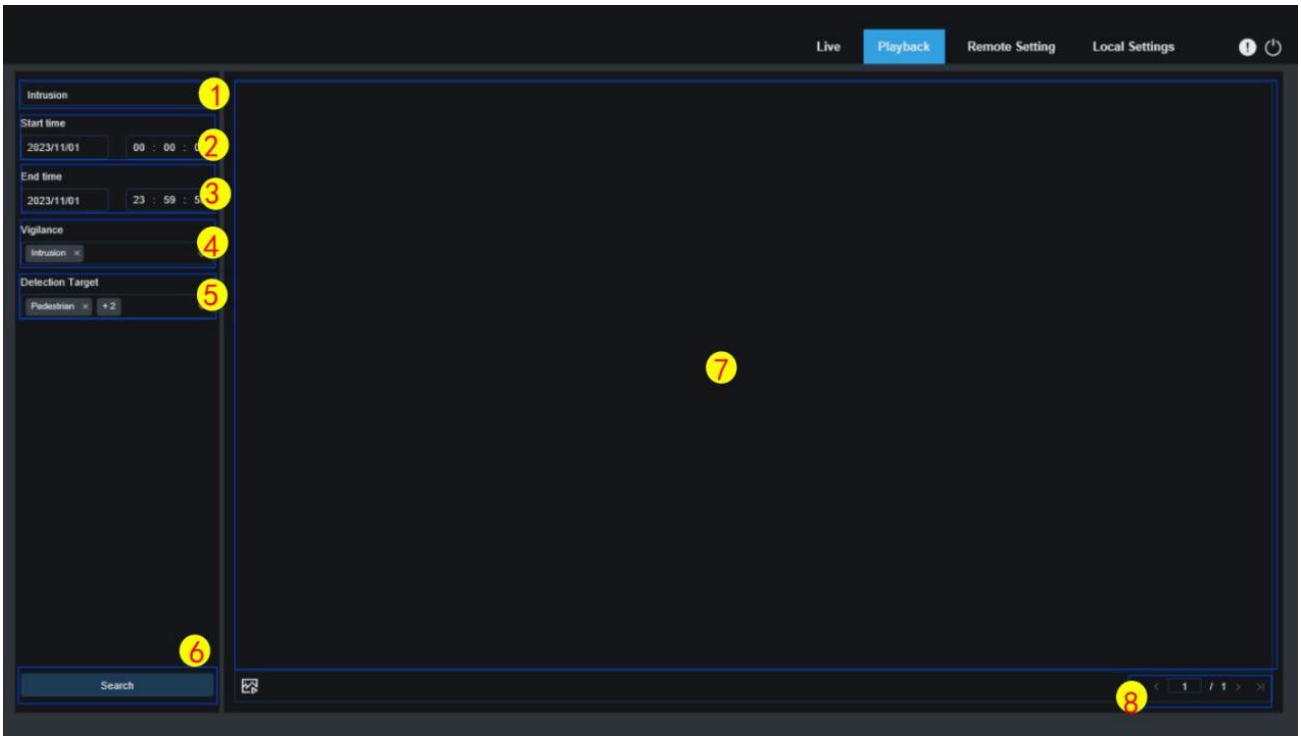
Если в IPC включена функция обнаружения номерных знаков, то при распознавании номерных знаков будет подаваться сигнал тревоги, а изображения или видео будут записываться для удобства поиска и просмотра.



1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Обнаружение номерных знаков».
2. Время начала: Установите время начала поиска захваченных номерных знаков.
3. Время конца: Установите время конца поиска захваченных номерных знаков.
4. Тревожные группы: Распознавание номерных знаков по группам в базе данных.
   Примечание: Поиск всех изображений будет выполняться, если не заданы ограничения по группам. В этом случае вступает в силу настройка сходства. Неизвестные номерные знаки будут игнорироваться, если заданы ограничения по группам.
5. Номерной знак: Фильтр и запрос номерных знаков.
6. Отказоустойчивость: Например, в качестве критерия запроса заданы три символа. Если номерной знак B594SB находится в белом списке, то при приближении автомобиля с номерным знаком B734KB к зоне детекции - будет подан сигнал тревоги. То есть, номерной знак, отличающийся на 0-3 символа от номера в базе данных, будет распознан.
7. Поиск: Поиск захваченных номерных знаков в соответствии с настройками.
8. Поле отображения результатов поиска: Отобразите нужные результаты поиска. Двойное нажатие на изображение - воспроизведет видео после и до нее.
9. Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.5.7 Вторжение

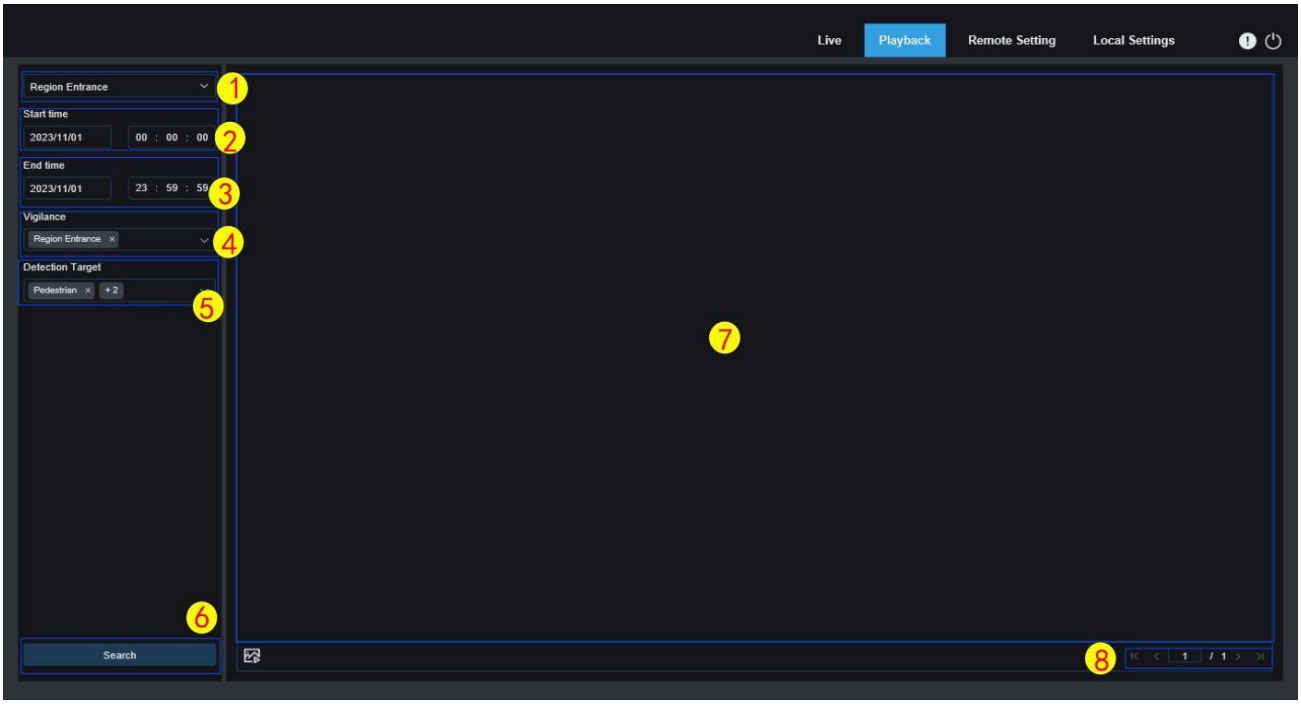
Когда на камере включена функция «Вторжение», она будет сигнализировать о цели, которая входит в зону детекции . Начнется запись видео или захват изображения для легкого поиска и просмотра.



1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - Вторжение.
2. Время начала: Установите время начала поиска снимков вторжения.
3. Время конца: Установите время конца поиска снимков вторжения.
4. Чувствительность: Выберите «Вторжение» в качестве метода захвата.
5. Тип обнаружения: Выберите изображения вторжения.
6. Поиск: Поиск изображений вторжения в соответствии с настройками поиска.
7. Поле отображения результатов поиска: Отобразите нужные результаты поиска. Двойное нажатие на картинку воспроизведет видео после и до нее.
8. Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.5.8 Вход в область

Когда камера включена функция «Вход в область», она будет сигнализировать о цели, которая входит в зону предупреждения. Запишет видео или захватит изображения для легкого поиска и просмотра. Его интерфейс показан на следующем рисунке.



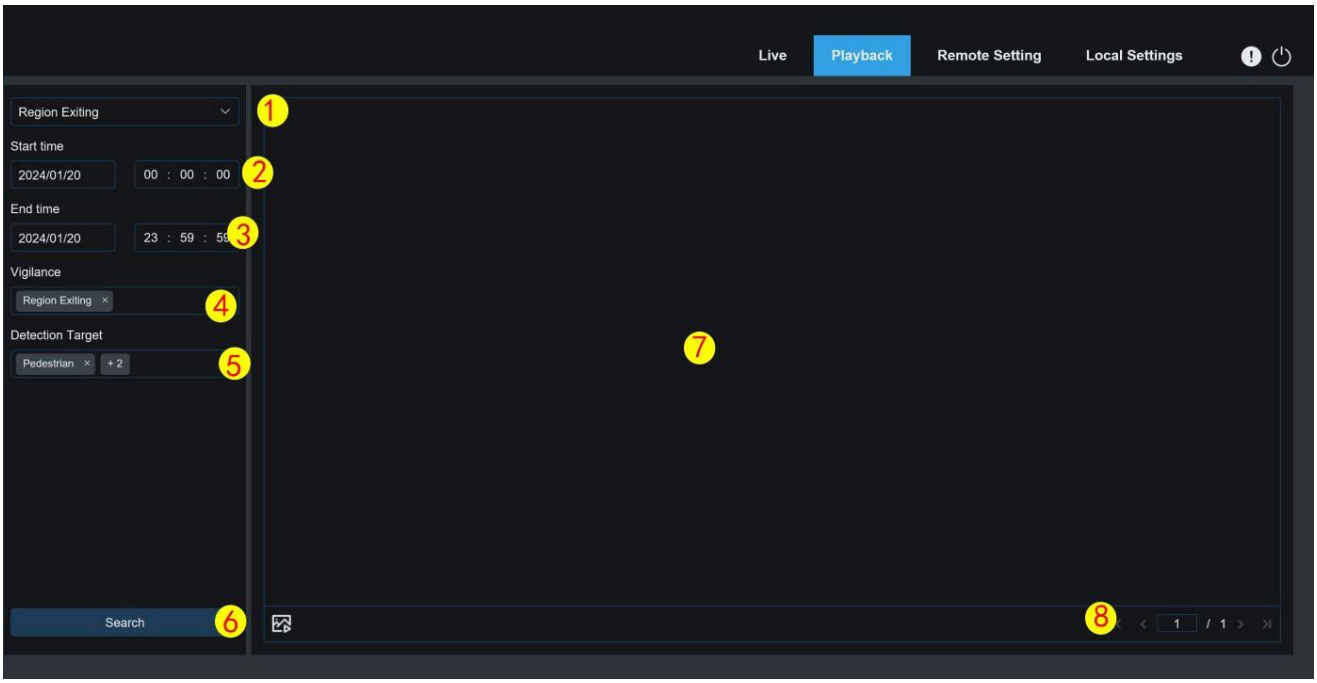
1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим поиска - «Вход в регион».
2. Время начала: Установите время начала поиска изображений «Вход в регион».
3. Время конца: Установите время начала поиска изображений «Вход в регион».
4. Чувствительность: Выберите «Вход в область» в качестве метода захвата.
5. Тип обнаружения: Выберите изображения «вход в область».
6. Поиск: Поиск изображений «Вход в регион» в соответствии с настройками поиска.

7.Поле отображения результатов поиска: Отобразите нужные результаты поиска. Двойное нажатие на картинку воспроизведет видео после и до нее.

8. Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

7.5.9 Выход из области

Когда на камере включена функция «Выход из региона», срабатывает сигнализация и обнаруживает цели, покидающие охраняемую зону. Запишет видео или захватит изображения для легкого поиска и просмотра. Его интерфейс показан на следующем рисунке.



1. Переключение режимов поиска: Переключение текущей функции поиска. Текущий режим «Выход из области».

2. Время начала: Установите время начала поиска изображений «Выход из области».

3. Время конца: Установите время начала поиска изображений «Выход из области».

4. Чувствительность: Выберите «Выход из области» в качестве метода захвата.

5. Тип обнаружения: Выберите изображения «Выход из области».

6. Поиск: Поиск изображений «Выход из региона» в соответствии с настройками поиска.

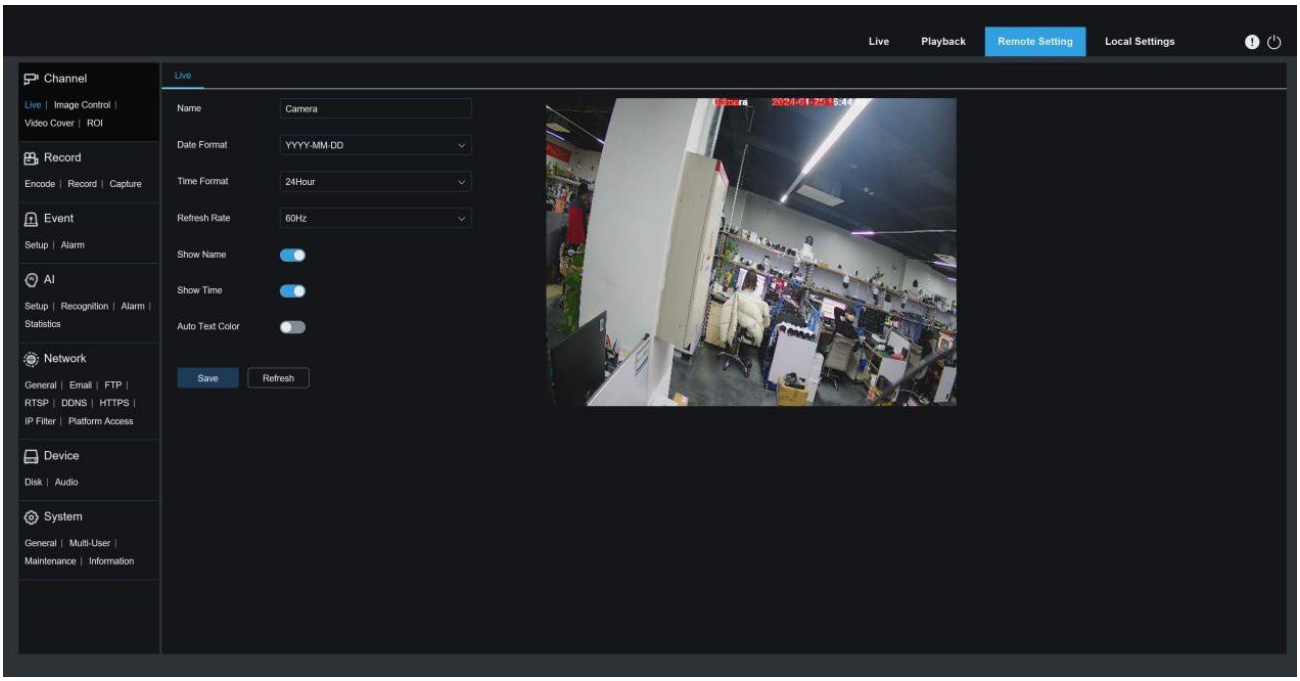
9. Поле отображения результатов поиска: Отобразите нужные результаты поиска. Двойное нажатие на картинку воспроизведет видео после и до нее.

7.Просмотр результатов поиска: Прокрутите результаты поиска в правом нижнем углу.

8 Удаленная настройка

8.1 Живой просмотр

В режиме реального времени вы можете настроить название канала, время работы устройства, счетчик перекрестного движения, а также статистические данные и покрытие изображения.



Имя: Настройка названия канала камеры, отображаемого на OSD.

Формат даты: Установите формат даты, отображаемой на OSD, включая ММ/ДД/ГГГГ, ГГГГ-ММ-ДД и ДД/ММ/ГГГГ.

Формат времени: Установка часового формата камеры, включая 12-часовой и 24-часовой.

Контроль мерцания: Установка частоты обновления изображения (60 Гц и 50 Гц).

Показать имя: Настройка отображения названия канала на изображениях.

Показать время: Настройка отображения времени канала на изображениях.

Адаптивный режим работы OSD: Цвет шрифта OSD, отображающего время и название канала, является самоадаптивным. Цвет переключается между белым и черным в зависимости от фона изображения для обеспечения четкой читаемости.

Расположение названия канала: Настройка места, где будет отображаться название канала.

Расположение времени: Настройка места, где будет отображаться время канала

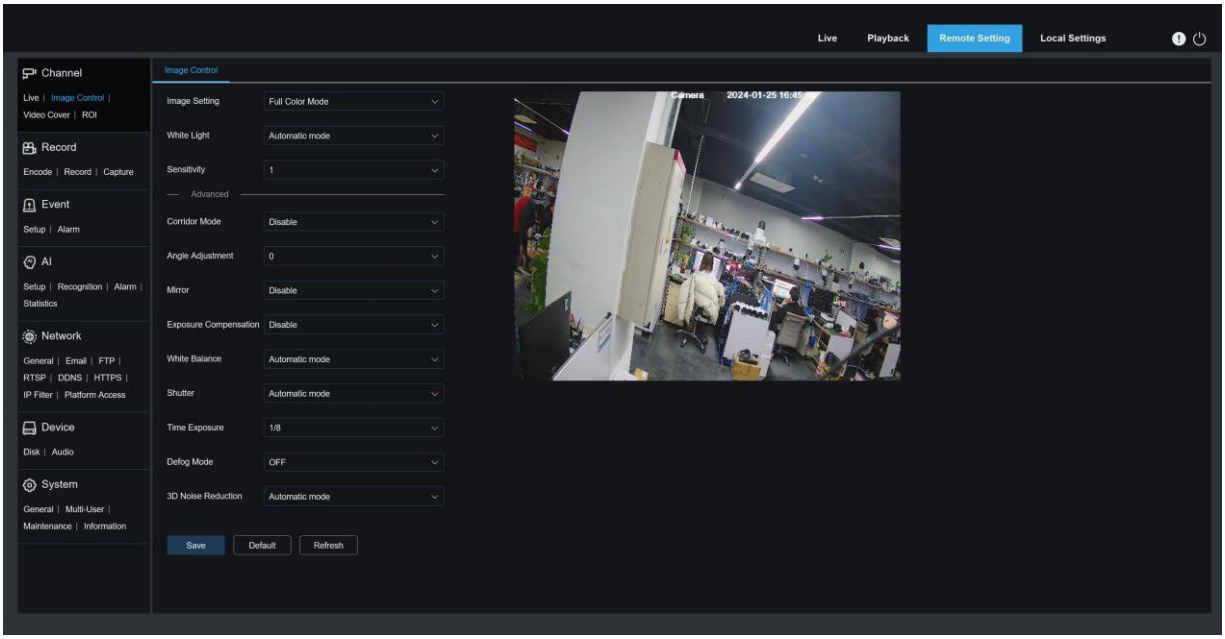
Расположение статистики тревог: Настройка места, где будет отображаться статистика тревог, перетащив ее на изображение. Эта настройка доступна только при включенной функции отображения статистики тревог.

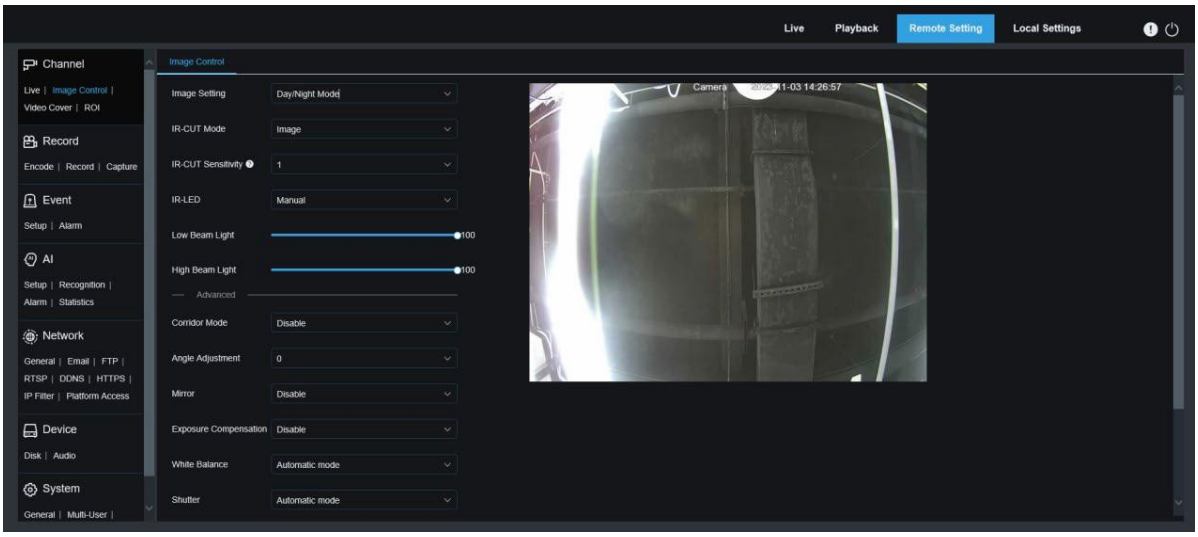
Сохранить: Сохранить текущие изменения.

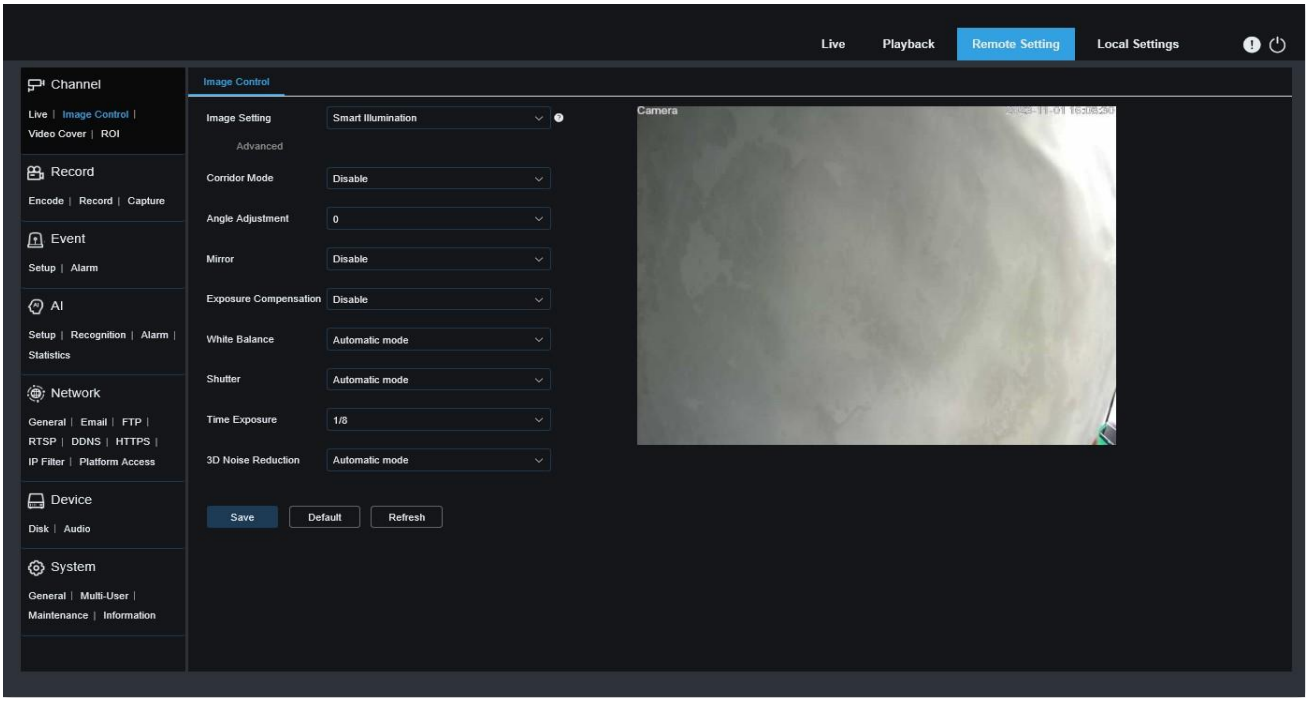
Обновить: Обновление параметров в текущем окне.

8.2 Настройка изображения

Настройка изображения - это непосредственное управление и изменение графических параметров, таких как переход от цветного к черному режиму, WDR, BLC и т.д. Интерфейс показан на следующем рисунке







Настройка изображения: Установите режим камеры. Есть три варианта работы:

Цветной режим: Камера постоянно работает в цветном режиме.

Режим день/ночь: Камера работает в режиме день/ночь.

Умная подсветка: В этом режиме, когда камера инициализирует тревогу в режиме ночного видения, она включает подсветку видимым светом, чтобы изображение было цветным. Камера вернется обратно в ночной режим после окончания тревоги.

Подсветка видимого спектра: Включение подсветки видимым светом в цветном режиме. Есть четыре варианта работы:

Автоматический режим: В автоматическом режиме камера автоматически регулирует интенсивность видимого света в зависимости от освещенности окружающей среды.

Ручной: В ручном режиме подсветка видимого света включается с фиксированным значением яркости.

Расписание: В режиме расписания белый свет автоматически включается и выключается по расписанию.

Выкл: Выключение подсветки видимого света.

Чувствительность: Чувствительность 0-3. Степень чувствительности камеры к окружающему свету. Чем больше значение, тем выше чувствительность.

Мощность подсветки: Варьируется от 0 до 100 и используется для настройки яркости заполняющего света.Чем выше значение, тем выше яркость.

Режим IR–CUT: Настройка режим переключения камеры в режиме «День/Ночь». Существует пять вариантов работы:

Авто: Автоматическое управление режимом переключения. Среди них цветной в ч/б оценивается по изображениям, а ч/б в цветной - по светочувствительности к окружающему свету

День: Принудительный цветной режим не будет переключен на ч/б.

Ночь: Принудительный ч/б режим не будет переключен на цветной.

По изображению: Как и в авторежиме, цветное к ч/б и ч/б к цветному оцениваются по изображениям (для нефоточувствительных моделей).

Расписание: Переключение между ч/б и цветным режимом по расписанию. Если эта функция включена, необходимо установить время начала и окончания ночного режима.

IR–LED: Настройка ИК-подсветки при ночном режиме. Есть три варианта работы:

SmartIR: Интеллектуальное управление интенсивностью ИК-подсветки в зависимости от фокусного расстояния и условий сцены.

Ручной: Ручной режим, в котором яркость ИК-подсветки настраивается пользователем.

Выкл: Для любого режима не применяется подсветка.

Мощность ближнего/дальнего света: Ручная настройка яркости ИК-подсветки первой группы (от 0 до 100, из которых 0 означает, что ИК-подсветка выключена, а 100 - максимальная мощность).

Мощность дальнего света: Ручная настройка яркости ИК-подсветки второй группы (поддерживается только вариофокальными камерами) (от 0 до 100, из которых 0 означает, что ИК-подсветка выключена, а 100 - максимальную мощность).

Коридорный режим: Коридорный режим.

Угол поворота изображения: Настройка поворота изображения.Например, камера предназначена для подвешивания вверх ногами, но на практике она используется в горизонтальном положении. Установите это значение, чтобы настроить изображение.

Зеркалирование: Включение режима отображения. Есть четыре варианта работы:

Отключить: Режим зеркалирования отключен.

По вертикали: Включение режима зеркала в вертикальном направлении, чтобы перевернуть изображение сверху вниз.

По горизонтали: Включение режима зеркала в горизонтальном направлении, чтобы перевернуть изображение слева направо.

Все: Включает вертикальный и горизонтальный режимы одновременно.

Компенсация экспозиции: Настройка работы прошивки при подсветке. Есть четыре варианта работы:

WDR: Широкий динамический диапазон, при котором изображение равномерно сбалансировано в зависимости от настроек, а светлые и темные участки четко различимы.

HLC: Компенсация выделения, при которой объекты в выделенной области становятся более четкими (применимо для некоторых моделей).

Задняя засветка Компенсация задней засветки, при которой объекты в темной области становятся более четкими.

Отключить: Изображение не будет оптимизировано.

Баланс белого: Баланс белого - это показатель точности белого цвета, получаемого при смешивании красного, зеленого и синего цветов.Есть два варианта работы:

Автоматический режим: Корректное отображение белого цвета благодаря параметрам по

умолчанию.

Ручной: Настройте отображение белого цвета вручную используя красный, зеленый и синий.

Затвор: Настройка времени экспозиции затвора. Есть два варианта работы:

Автоматический режим: Камера автоматически выбирает нужное время экспозиции в соответствии с настройкой «Времени экспозиции».

Ручной: Позволяет самостоятельно выбирать параметр «Времени экспозиции»..

Примечание: Отмените выбор параметра «Времени экспозиции» в «ручном режиме затвора» и выберите этот параметр в «автоматический режим затвора». Если вы переключите затвор в ручной режим, время экспозиции будет автоматически переключено на 1/100 или 1/120.

Время экспозиции: Настройка «Времени экспозиции» на камере и используйте этот параметр в сочетании с параметром «Затвор». Если время экспозиции слишком велико, возможна переэкспозиция. Если время экспозиции слишком мало, изображение может быть темным.

3D шумоподавление: Уменьшите шум изображения, установив этот параметр, чтобы получить более четкое изображение. Есть три варианта работы:

Автоматический режим: В этом режиме камера автоматически выбирает эффект шумоподавления в соответствии с алгоритмами.

Выкл: Отключение функции шумоподавления.

Ручной: Позволяет вручную установить коэффициент шумоподавления для уменьшения шума изображения.

Антитуман: Туман приводит к ухудшению изображения. Функция «антитуман» может оптимизировать передачу изображения в туманные дни. Есть три варианта работы:

Выкл: Отключение функции.

Автоматический режим: В этом режиме камера автоматически оценивает эффект размытия.

Ручной: Позволяет вручную установить значение противотуманного эффекта.

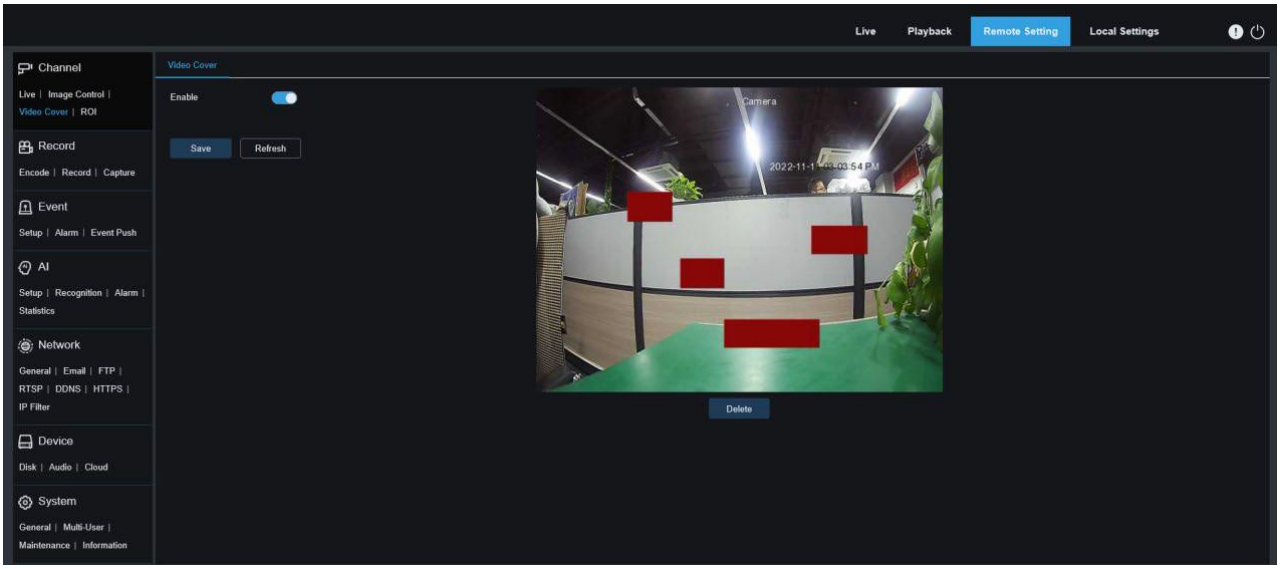
Сохранить: Сохранение изменений параметров в изображении.

По умолчанию: Восстановление параметров изображения до значений по умолчанию.

Обновить: Обновление параметров изображения.

8.3 Маскирование

В практическом применении, если области, за которыми может наблюдать камера, не подходят для мониторинга и записи, вы можете использовать эту функцию, чтобы закрыть эти области. Эта функция позволит пользователям создать 4 или 6 (некоторые модели поддерживают создание 6 зон) зон конфиденциальности любого размера и расположения



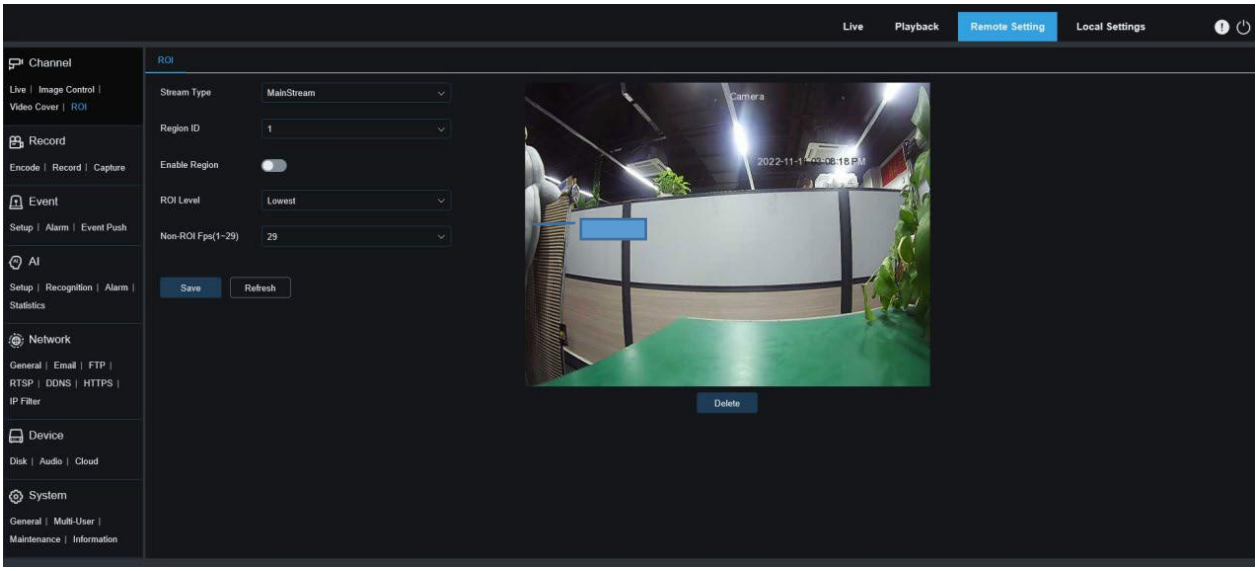
Включить: Вкл/Выкл функцию маскирования

Настройка зоны несанкционированного доступа: На экране мониторинга установите зоны, которые будут подвергаться несанкционированному вмешательству. Во время настройки блоки несанкционированного вмешательства окрашиваются в красный цвет, а после вступления в силу становятся черными. Вы можете установить четыре блока несанкционированного вмешательства.

Удалить Удаление выбранных блоков несанкционированного доступа.

8.4 ROI

ROI (чувствительная область) - это область интереса, выбранная из области видео. Для этой области можно установить другую частоту кадров и резкость, чем для невыбранной области. Примечание: Эта функция является взаимоисключающей для типов кодирования H.264+ и H.265+ и не может быть включена одновременно.



Битрейт: Выберите скорость передачи данных, которую необходимо установить.

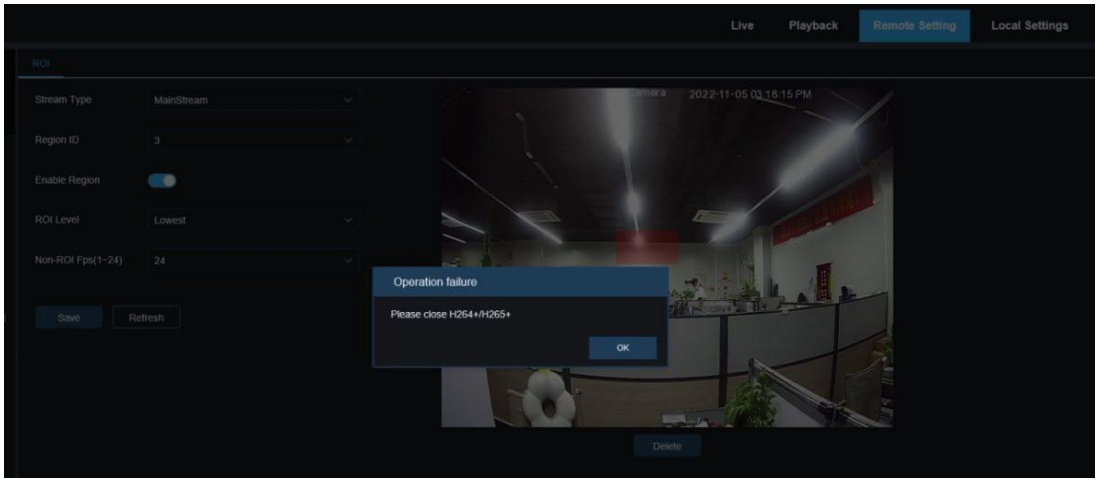
ID области: Выберите ID области. Вы можете установить до восьми областей.

Включить область Включить область. Идентификатор области и включение области являются отдельными функциями. Для каждой области и должны быть включены, выключены или установлены отдельно.

Уровень ROI : Установите качество изображения в области. Чем выше качество, тем выше разрешение и частота кадров.

Не-ROI FPS: Установите частоту кадров для области не интереса. (Примечание: поддерживается некоторыми моделями) Если тип видеокодека H264+ или H265+, функция ROI являются взаимоисключающими. Поэтому функция ROI не может быть включена, как показано на следующем рисунке:

:



Включение функции ROI не действует, если субпоток имеет формат MJPEG.

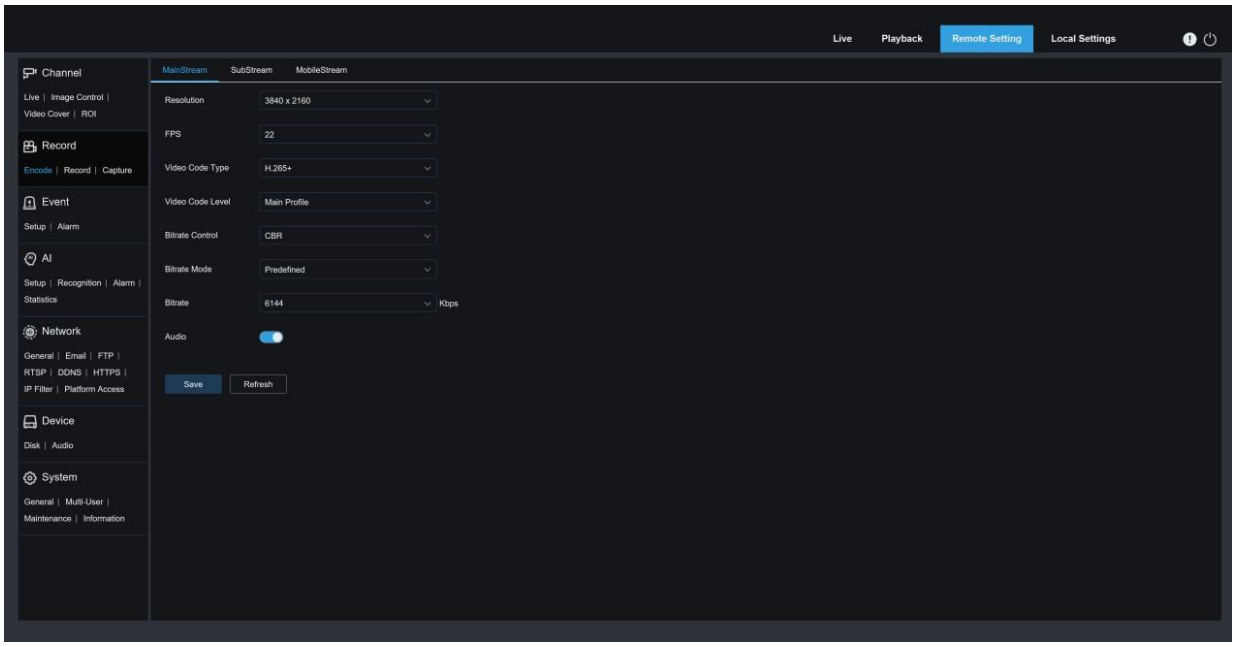
Примечание: ROI поддерживается в некоторых моделях.

8.5 Параметры записи

Это меню позволяет настроить параметры предварительного просмотра и параметры записи.

8.5.1 Параметры кодирования

Это меню позволяет настроить качество изображения для видеозаписи или передачи видеопотока по сети. «Основной поток» определяет параметры качества записанных видео, которые будут храниться на жестком диске, «Второй поток» определяет параметры качества живых видео, которые удаленно доступны, например, с веб-клиента и CMS, а «Мобильный поток» (может быть отключен) определяет параметры качества живого просмотра, которые удаленно доступны и просматриваются с мобильных устройств.



Разрешение: Этот параметр определяет разрешение записываемого изображения.

FPS: Этот параметр определяет частоту кадров при записи.

Тип кодека: Типы декодирования каналов. На выбор предлагаются H.264, H.265, H.264+, H.265+ и MJPEG (MJPEG доступен только для «Второго потока»).

Уровень видеокодека: Уровни качества видео. Опции включают Bestline, Main Profile и High Profile (для H.265 доступен только основной профиль).

Контроль битрейта: Выберите уровень битрейта. Для простых сценариев предпочтителен постоянный битрейт. Для сложных сценариев, таких как оживленная улица, предпочтителен переменный битрейт.

Режим битрейта: Чтобы вручную установить битрейт, выберите режим «Пользовательский». Чтобы

выбрать предустановленный битрейт, выберите режим «Заданный».

Битрейт: Этот параметр соответствует скорости передачи данных, используемой видеокамерой для записи видео. Запись с более высоким битрейтом обеспечивает лучшее качество изображения.

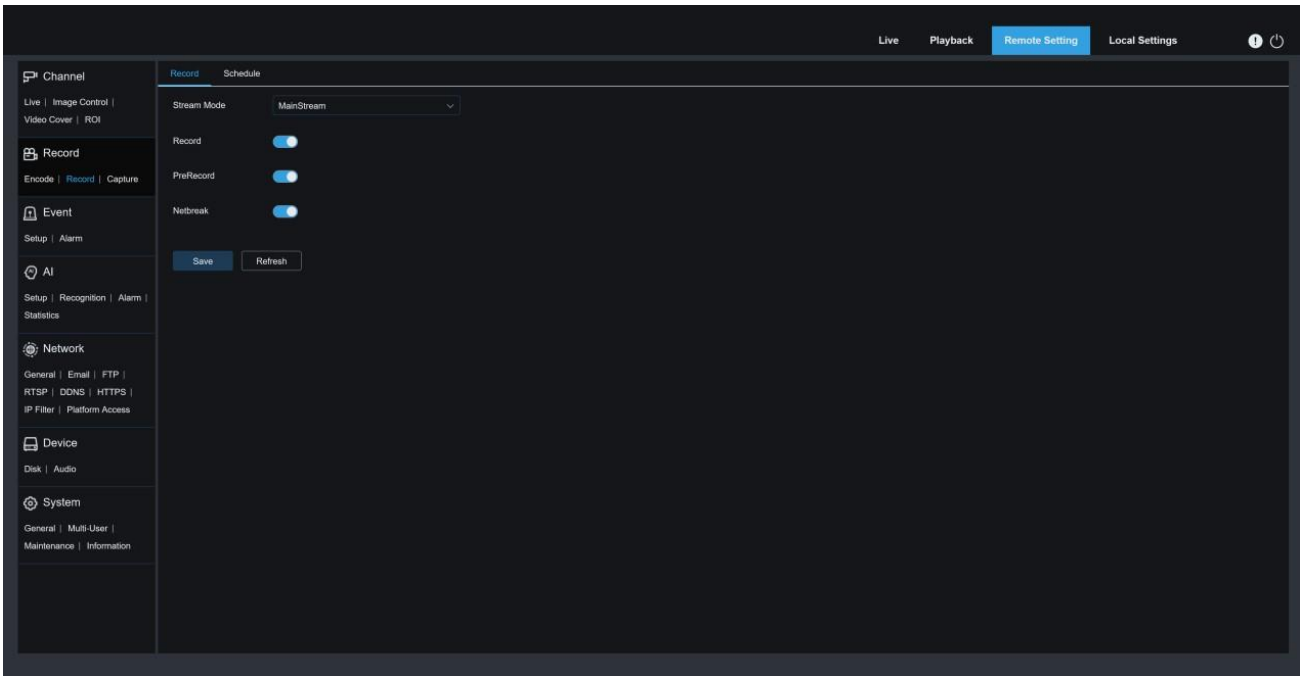
Интервал I–кадров : Установка интервала между I-кадрами. Эта опция доступна только в IP-камерах (Примечание: значение опорных кадров должно быть x2 к FPS)

Аудио: Выберите этот вариант, если вы хотите записывать и аудио, и видео. Подключите микрофон к IP-камере или используйте IP-камеру с встроенным микрофоном.

8.5.2 Запись

8.5.2.1 Параметры записи

Это меню позволяет настроить параметры записи.



Режим потока: Выберите режим записи, то есть видеопоток, который будет сохранен на карте памяти. По умолчанию выбран основной поток..

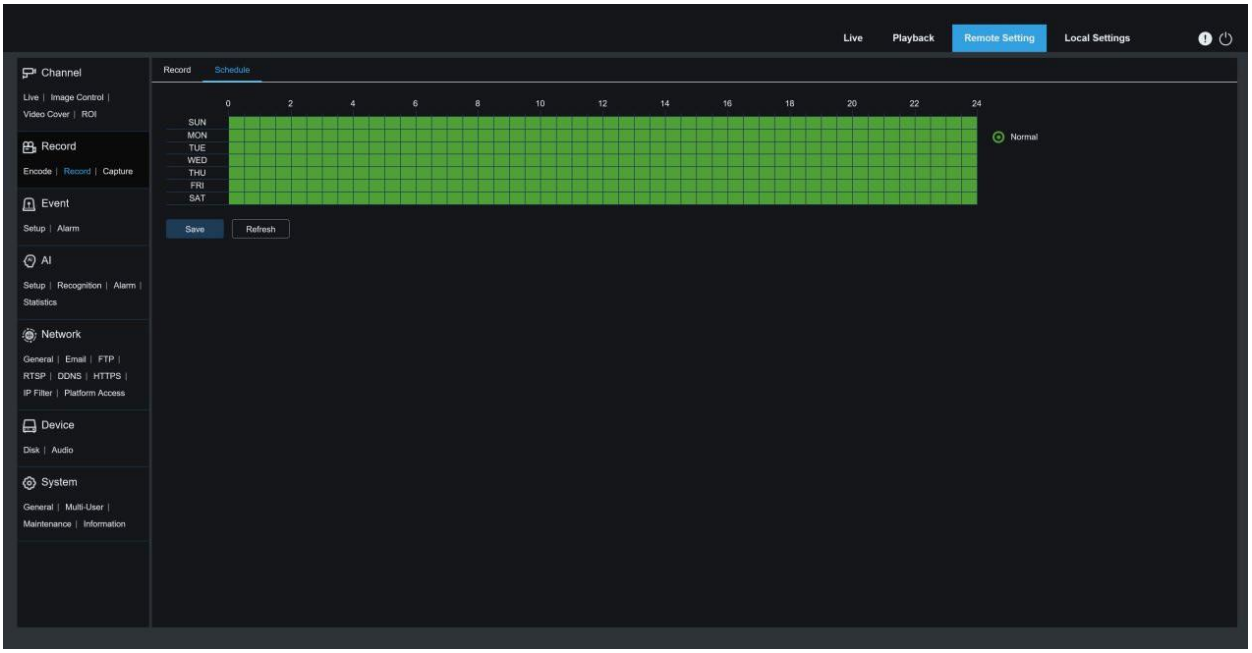
Запись Выберите эту опцию, чтобы начать запись.

Предзапись: Если эта опция включена, IP-камера начнет запись за несколько секунд до наступления тревожного события. Эта опция рекомендуется, если ваш основной тип записи основан на обнаружении движения или тревоги ввода/вывода.

Локальная запись: Если выбран этот параметр, запись продолжается даже при отключении от сети или сбое в сети (Примечание: данный режим доступен при установленной SD карте в IP-камере).

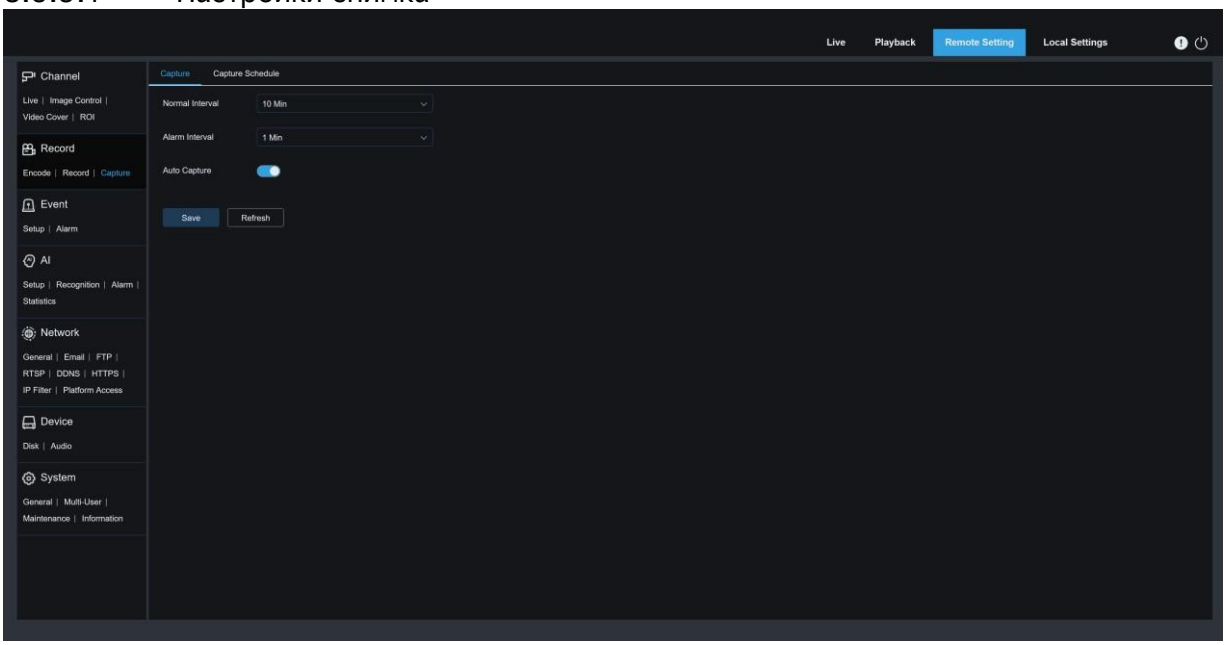
8.5.2.2 Расписание

Это меню позволяет указать, когда IP-камера начнет запись. Вы можете установить план записи в расписании записи. Запись выполняется только в течение выбранного периода времени. Вы можете перетащить курсор, чтобы отметить нужные области



8.5.3 Снимок

8.5.3.1 Настройки снимка



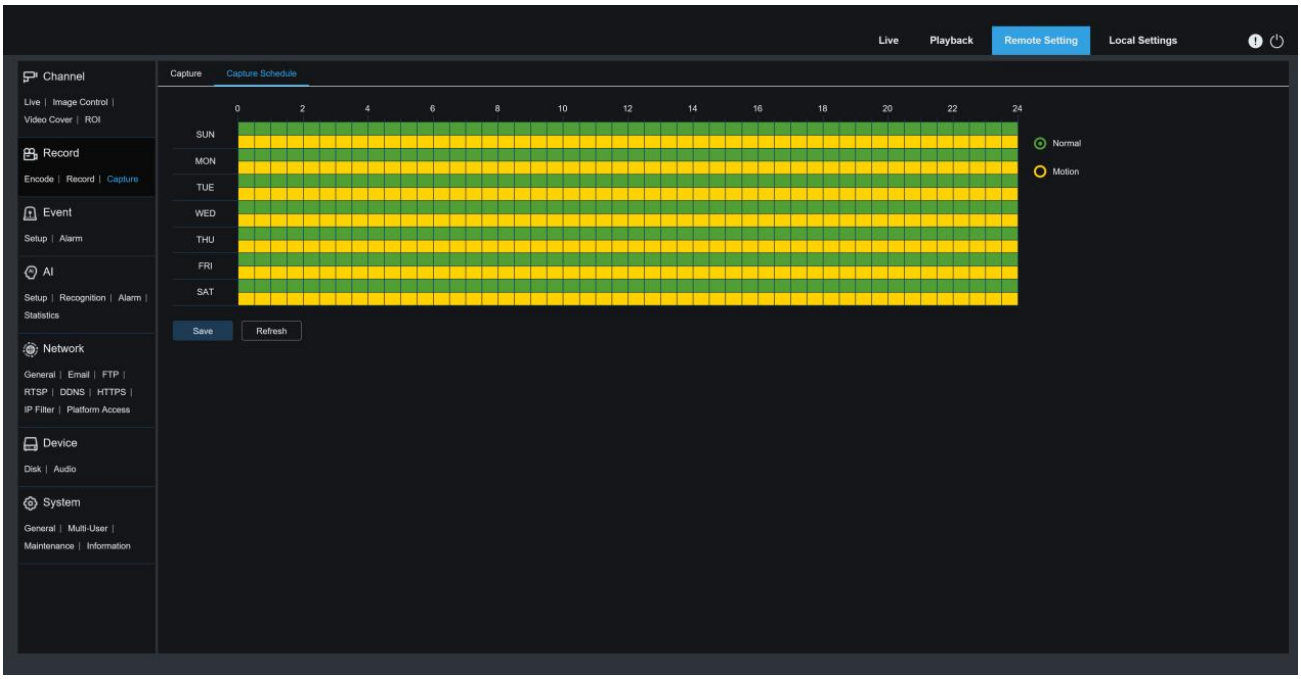
Нормальный интервал: Обычный интервал, используется для указания интервала снимков при обычной записи.

Интервал тревог: Интервал снимков тревог, используется для указания интервала снимков при срабатывании детектора движения, сигнала тревоги ввода/вывода или PIR.

Автоматическая съемка: Автоматический режим.

8.5.3.2 Расписание снимков

Это меню позволяет указать, когда IP-камера будет захватывать изображения. Вы можете установить план захвата изображений в расписании «захвата». Снимки выполняются только в течение выбранного периода времени. Вы можете перетащить курсор, чтобы отметить нужные области.



Нормальный: Если область отмечена зеленым цветом, канал осуществляет нормальный захват области в соответствующий период времени.

Движение: Если область отмечена желтым цветом, канал выполняет захват движения в этой области в соответствующий период времени соответствующий период времени.

IO: Если область отмечена красным цветом, канал выполняет захват сигнала тревоги ввода/вывода для этой области в соответствующий период времени..

PIR: Если зона отмечена фиолетовым цветом, канал выполняет захват зоны PIR-сигнала в соответствующий период времени.

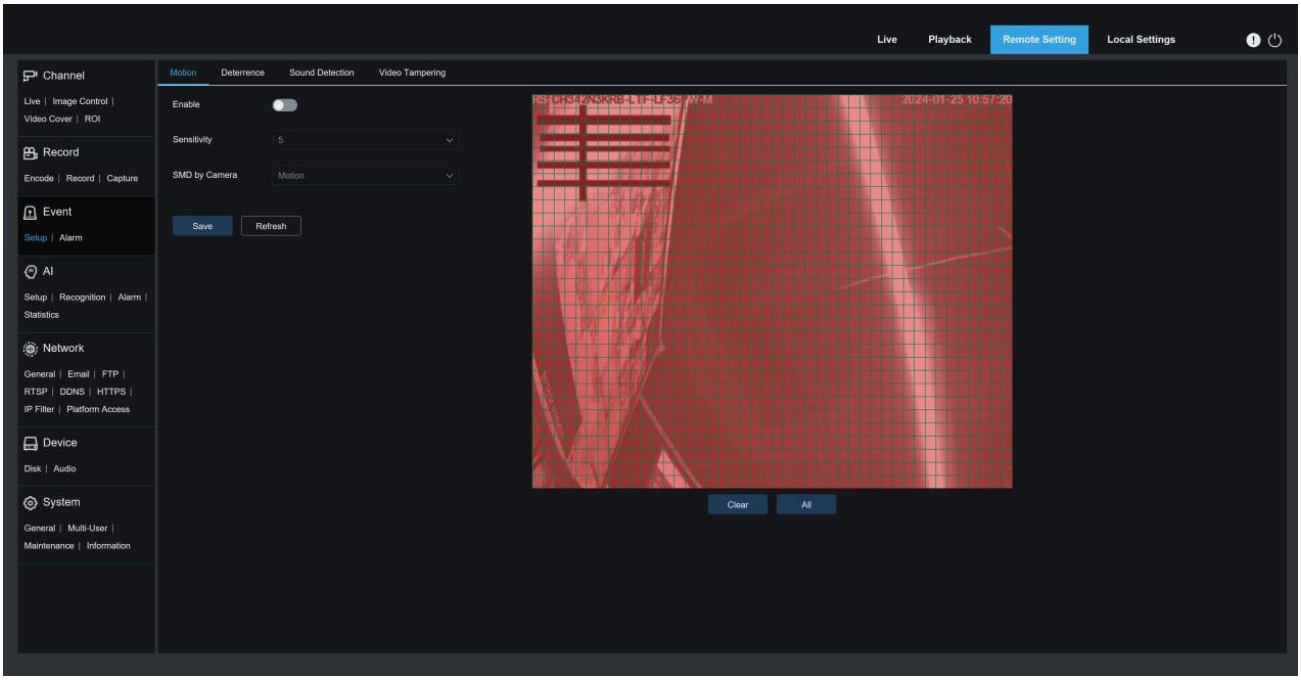
Без снимков: Если область отмечена черным цветом, канал не будет выполнять захват в этот период времени.

8.6 Настройка событий

8.6.1 Настройка параметров

8.6.1.1 Детектор движения

Это меню позволяет настроить параметры обнаружения движения. При обнаружении движения срабатывает ряд сигналов тревоги, таких как отправка оповещения по электронной почте с прикрепленными изображениями с камеры (если эта опция включена) и push-уведомление через приложение.



Вы можете выбрать ЛКМ область обнаружения в правом окне. Сигнал тревоги будет подан только при обнаружении движения в этой области.

Включить: Вкл/Выкл детектор движения.

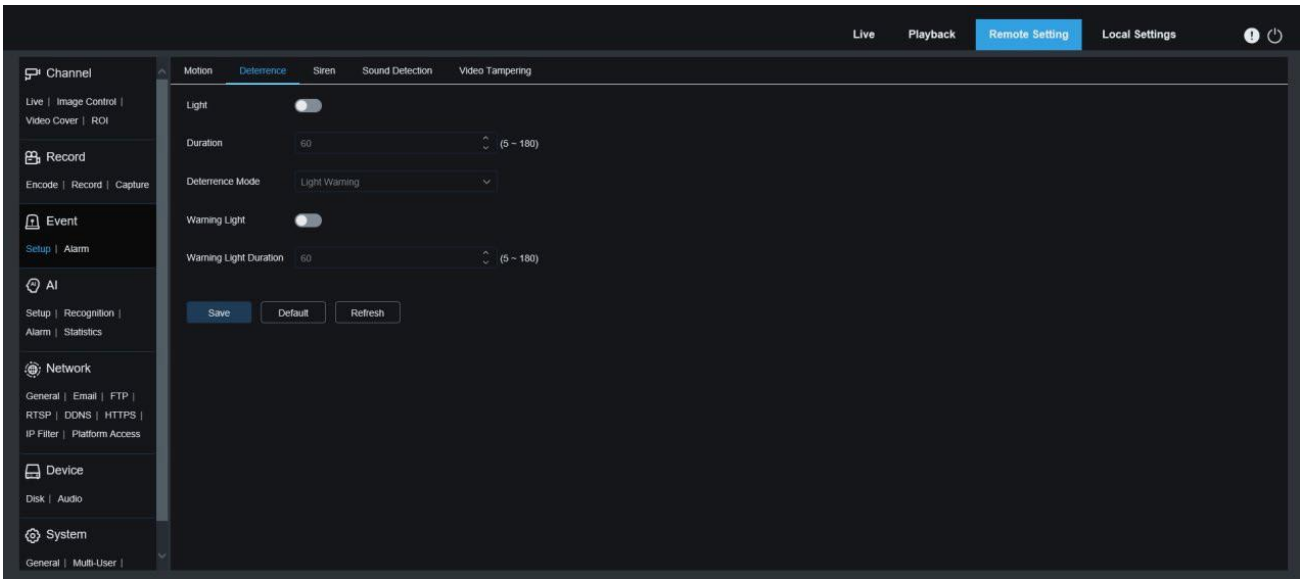
Чувствительность: Установите чувствительность обнаружения движения. Чем больше значение, тем выше чувствительность.

Обнаружение цели: Интеллектуальное обнаружение движения. Вы можете установить тип обнаружения цели и область. Обнаруженное движение в области может вызвать сигнал тревоги. Тип обнаружения включает следующие четыре варианта: Движение, Пешеход, Автомобиль, Пешеход и Автомобиль.

Примечание: Только некоторые модели поддерживают обнаружение цели. По умолчанию используется тип обнаружения Пешеход.

8.6.1.2 Сдерживание

Это меню позволяет настроить параметры сдерживания белым светом, если камера поддерживает белый свет и управление изображением установлено в режим День/Ночь. Когда сработает сигнал тревоги, связанный со сдерживанием, белый свет будет автоматически включен для сдерживания, как показано на рисунке ниже.



Примечание: Если камера поддерживает белый свет и для управления изображением установлен цветной режим, параметры белого света, такие как Свет, становятся недоступными. Если для управления изображением установлен режим «День/Ночь», все параметры на этом экране доступны.Если для управления изображением установлен режим Умная подсветка все параметры этого интерфейса выделены серым цветом и не могут быть установлены.

Свет: Для отпугивания белым светом.

Продолжительность: установить продолжительность сдерживания белым светом.

Режим сдерживания: Режим сдерживания белым светом. Есть два варианта режима:

Световое предупреждение: Свет горит постоянно во время тревоги.

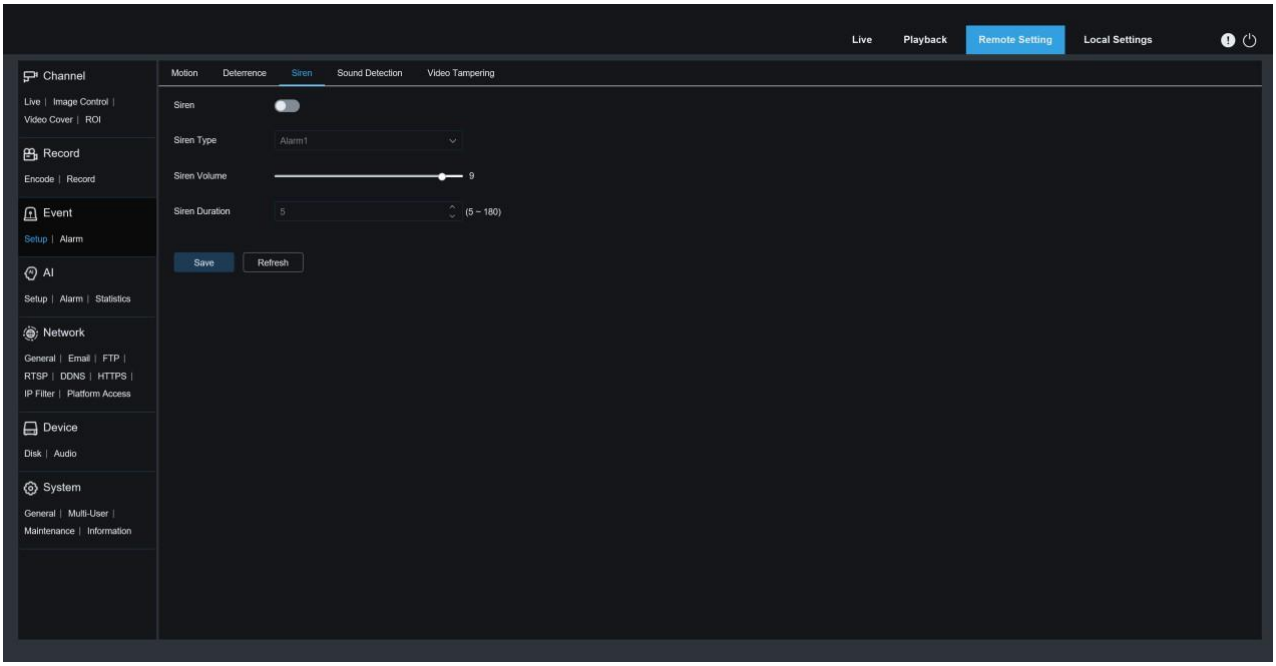
Стробоскоп: Свет мигает с заданной частотой во время тревоги.

Предупреждающий свет: Вкл/выкл предупреждающего света.

Продолжительность предупреждающего света: Установите продолжительность свечения.

8.6.1.3 Сирена

Если PTZ-камера поддерживает сирену, на этом экране можно настроить параметры работы сирены. Когда срабатывает сигнал тревоги, связанный со сдерживанием, сирена автоматически включается для сдерживания, как показано на рисунке ниже.



Сирена: Вкл/выкл функции сирены.

Тип сирены: Установите тип файла сирены.

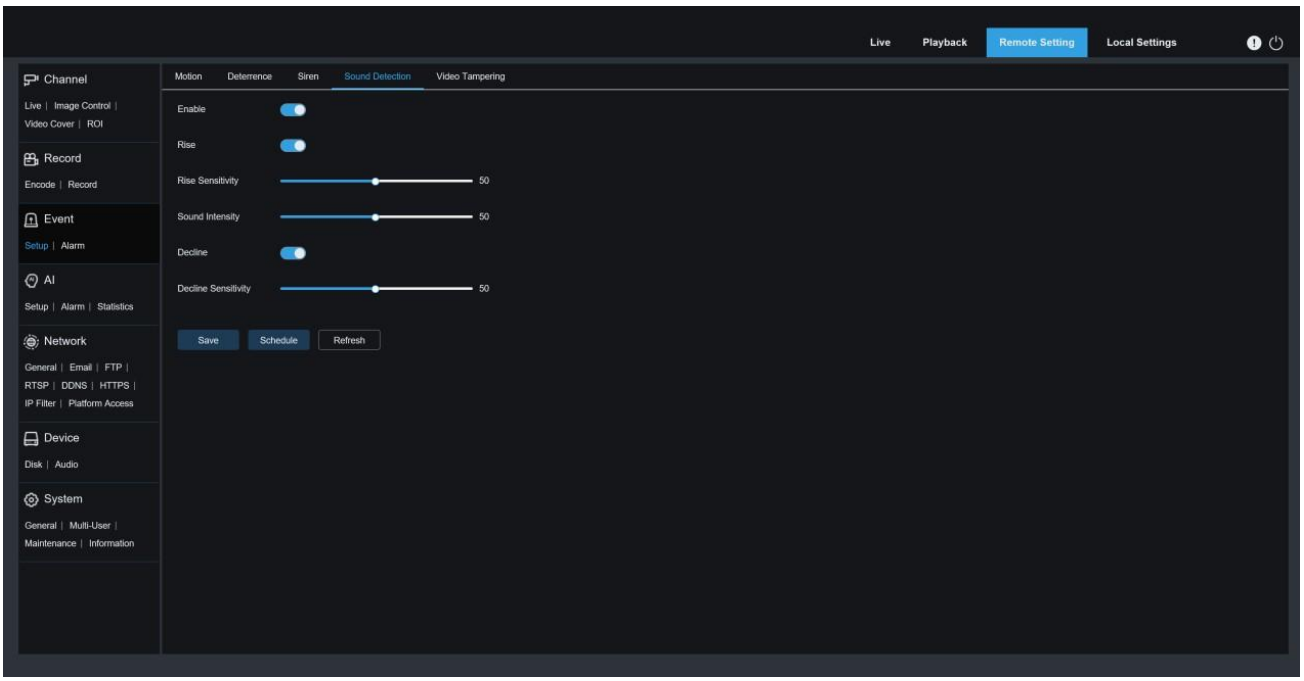
По умолчанию для настройки доступны два файла. Вы можете настроить и импортировать три аудиофайла сирены (формат аудиофайла должен быть .wav и .pcm, частота дискретизации не должна превышать 8000 Гц, а размер файла - не более 256K).

Уровень сирены: Настройка уровня сирены

Длительность сирены: Настройка продолжительности звучания.

8.6.1.4 Детектор звука

Установите реакцию на 8.6.1.2 Сдерживание. Сигнал тревоги будет подан, когда камера обнаружит, что звук изменился и будет выполнен сигнала тревоги.



Включить: Вкл/Выкл детектор звука.

Подъем: Режим увеличения громкости. При включении этой опции, сигнал тревоги будет подаваться только при резком увеличении громкости.

Чувствительность по нарастанию: Чем выше значение, тем легче срабатывает сигнализация.

Интенсивность звука: Чем больше порог, тем громче должен быть звук, чтобы вызвать сигнал тревоги, и наоборот.

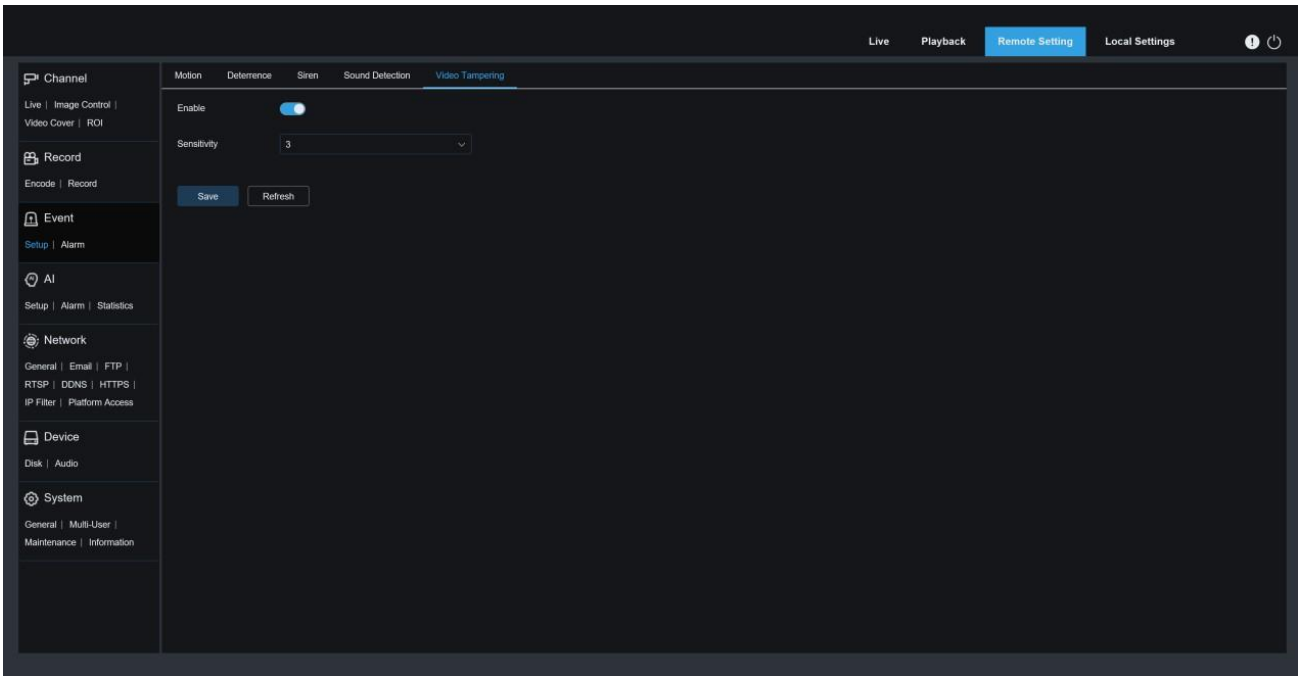
Спад: Переключатель уменьшения громкости. Если эта опция включена, сигнал тревоги будет подаваться только при при резком снижении громкости.

Чувствительность по убыванию: Чем выше значение, тем легче срабатывает сигнализация.

Расписание: Установите расписание работы детектора звука. Детектор звука будет срабатывать только в запланированное время.

8.6.1.5 Несанкционированный доступ

Обнаружение несанкционированного доступа в режиме реального времени и включение сигнала тревоги.

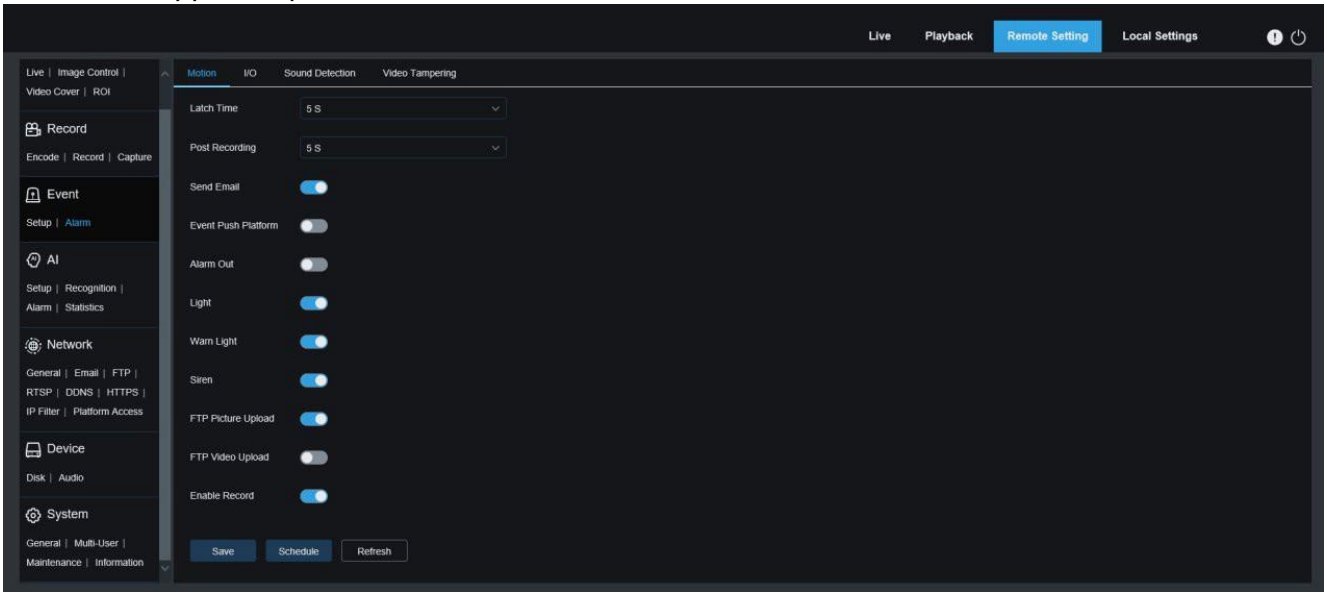


Включить: Включение или отключение обнаружения несанкционированного доступа к видео.

8.6.2 Настройка тревог

Это меню позволяет задать действия, которые будут выполняться при срабатывании сигнала тревоги.

8.6.1.6 Детектор движения



Длительность: Установите продолжительность сигнала тревоги при обнаружении движения.

Пост запись: Установите продолжительность записи после тревоги. Возможные варианты: 5с, 10с, 20с и 30с. По умолчанию продолжительность 5с, но максимальная продолжительность 30с.

Отправить Email: Устройство автоматически отправляет электронное письмо при обнаружении движения.

push уведомление: Если для этого параметра установлено значение «Вкл», информация такого типа будет отправляться клиенту, когда когда срабатывает сигнал тревоги.

Тревожный выход: Если ваше устройство поддерживает подключение к внешнему устройству сигнализации, вы можете включить этот переключатель, чтобы активировать внешнее устройство сигнализации.

Свет: Если этот параметр установлен на «Вкл», белый свет будет включаться для отпугивания при срабатывании сигнализации.

Предупреждающий свет: Если для этой опции установлено значение «Вкл», то при срабатывании сигнализации будет включаться предупреждающий свет для отпугивания.

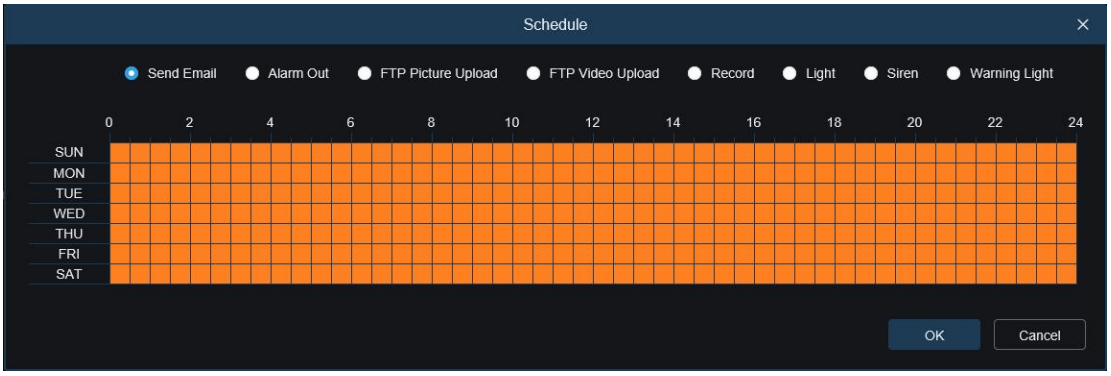
Сирена: Если для этой опции установлено значение «Вкл», сирена будет включаться для отпугивания при срабатывании сигнала тревоги.

Отправка снимка по FTP: Загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

Отправка видео по FTP: Загрузка видеозаписи тревоги на FTP-сервер.

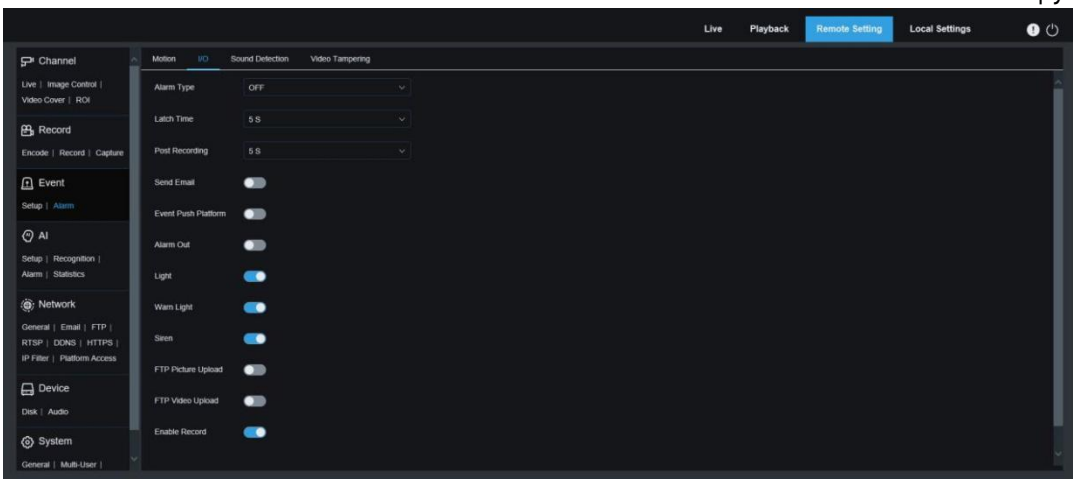
Включить запись: Если эта опция включена, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

Расписание: Установите запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только только в течение запланированного времени.



8.6.1.7 Тревожные I/O

Эта функция доступна только в том случае, если устройство поддерживает датчики ввода/вывода и подключено к внешнему устройству сигнализации ввода/вывода.



Длительность: Установите продолжительность сигнала тревоги при тревоги.

Пост запись: Установите продолжительность записи после тревоги. Возможные варианты: 5с, 10с, 20с и 30с. По умолчанию продолжительность 5с, но максимальная продолжительность 30с.

Отправить Email: Устройство автоматически отправляет электронное письмо при тревоги.

push уведомление: Если для этого параметра установлено значение «Вкл», информация такого типа будет отправляться клиенту, когда когда срабатывает сигнал тревоги.

Тревожный выход: Если для этого параметра установлено значение «Вкл», информация такого типа будет отправляться клиенту, когда когда срабатывает сигнал тревоги.

Свет: Если этот параметр установлен на «Вкл», белый свет будет включаться для отпугивания при срабатывании сигнализации.

Предупреждающий свет: Если для этой опции установлено значение «Вкл», то при срабатывании сигнализации будет включаться предупреждающий свет для отпугивания.

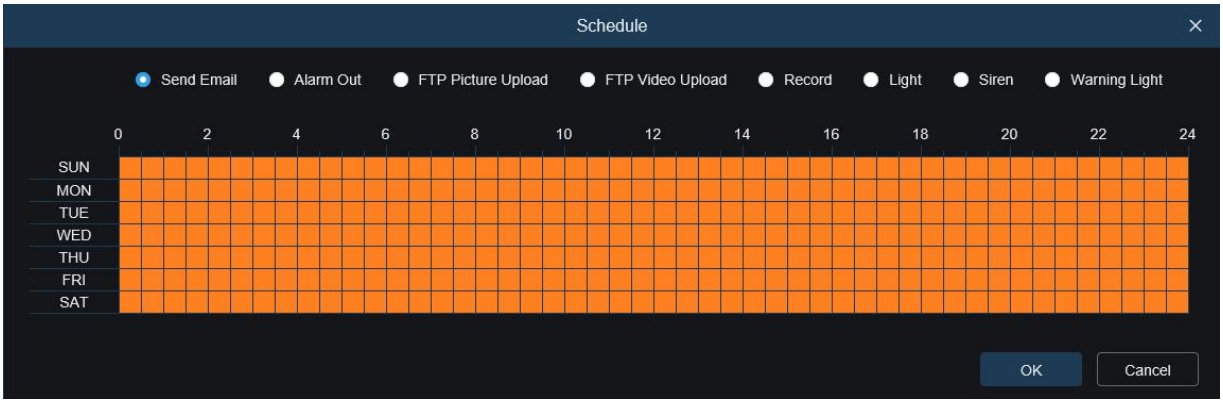
Сирена: Если для этой опции установлено значение «Вкл», сирена будет включаться для отпугивания при срабатывании сигнала тревоги.

Отправка снимка по FTP: Загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

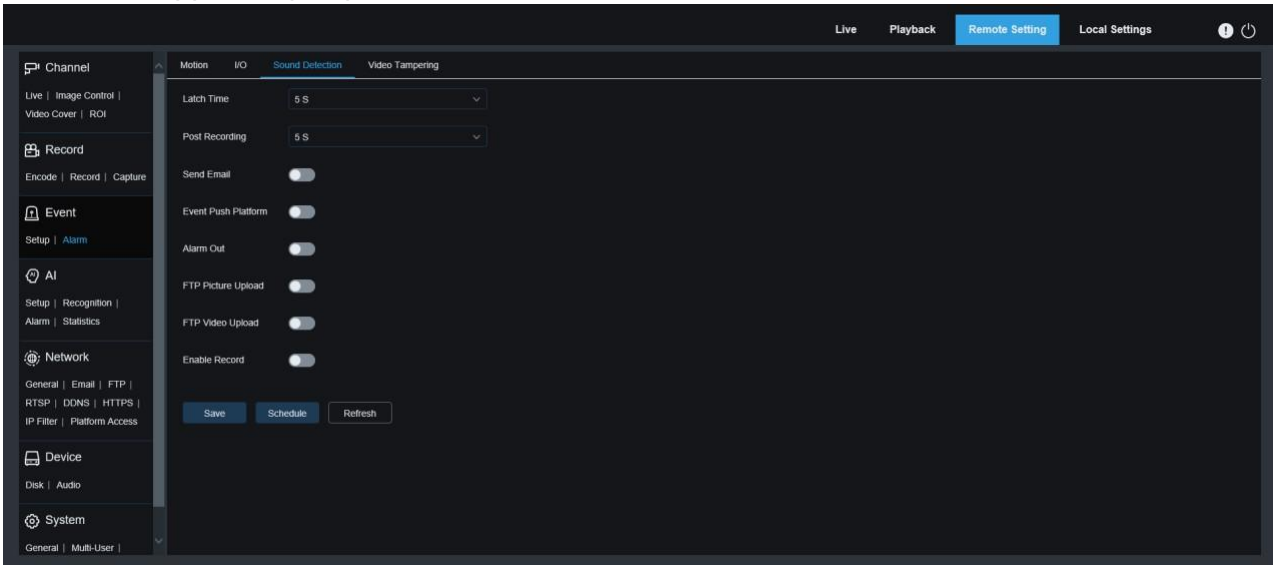
Отправка видео по FTP: Загрузка видеозаписи тревоги на FTP-сервер.

Включить запись: Если эта опция включена, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

Расписание: Установите запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только только в течение запланированного времени.



8.6.1.8 Детектор звука



Длительность: Установите продолжительность сигнала тревоги при обнаружении тревоги.

Пост запись: Установите продолжительность записи после тревоги. Возможные варианты: 5с, 10с, 20с и 30с. По умолчанию продолжительность 5с, но максимальная продолжительность 30с.

Отправить Email: Устройство автоматически отправляет электронное письмо при обнаружении тревоги.

push уведомление: Если для этого параметра установлено значение «ON», информация такого типа будет отправляться клиенту, когда когда срабатывает сигнал тревоги.

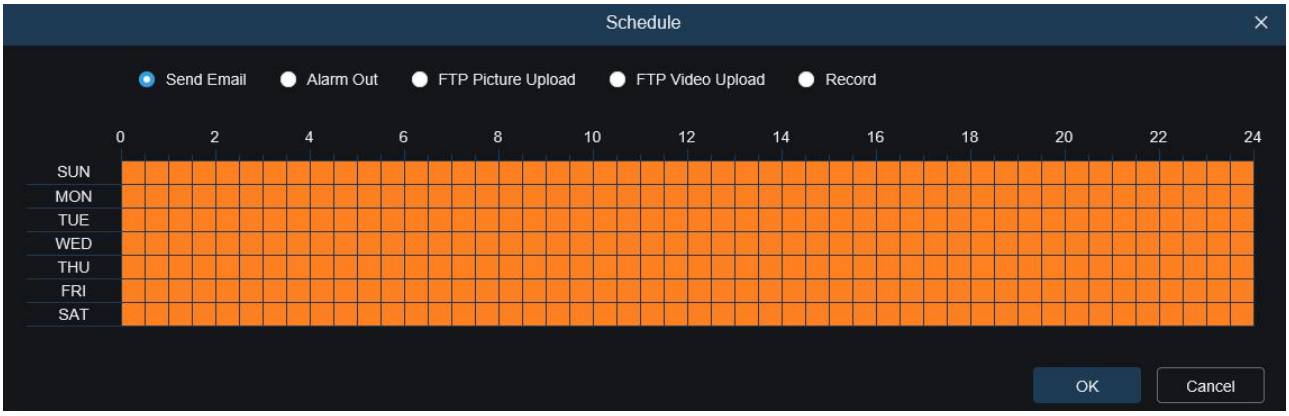
Тревожный выход: Если ваше устройство поддерживает подключение к внешнему устройству сигнализации, вы можете включить этот переключатель, чтобы активировать внешнее устройство сигнализации.

Отправка снимка по FTP: Загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

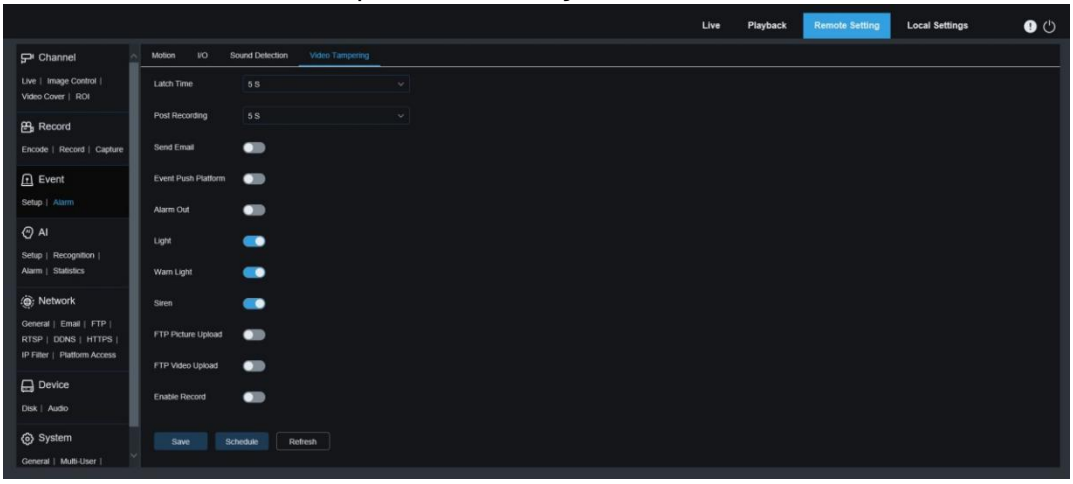
Отправка видео по FTP: Загрузка видеозаписи тревоги на FTP-сервер.

Включить запись: Если эта опция включена, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

Расписание: Установите запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только только в течение запланированного времени.



8.6.2.1 Несанкционированный доступ



Длительность: Установите продолжительность сигнала тревоги при тревоги.

Пост запись: Установите продолжительность записи после тревоги. Возможные варианты: 5с, 10с, 20с и 30с. По умолчанию продолжительность 5с, но максимальная продолжительность 30с.

Отправить Email: Устройство автоматически отправляет электронное письмо при тревоги.

push уведомление: Если для этого параметра установлено значение «Вкл», информация такого типа будет отправляться клиенту, когда когда срабатывает сигнал тревоги.

Тревожный выход: Если для этого параметра установлено значение «Вкл», информация такого типа будет отправляться клиенту, когда когда срабатывает сигнал тревоги.

Свет: Если этот параметр установлен на «Вкл», белый свет будет включаться для отпугивания при срабатывании сигнализации.

Предупреждающий свет: Если для этой опции установлено значение «Вкл», то при срабатывании сигнализации будет включаться предупреждающий свет для отпугивания.

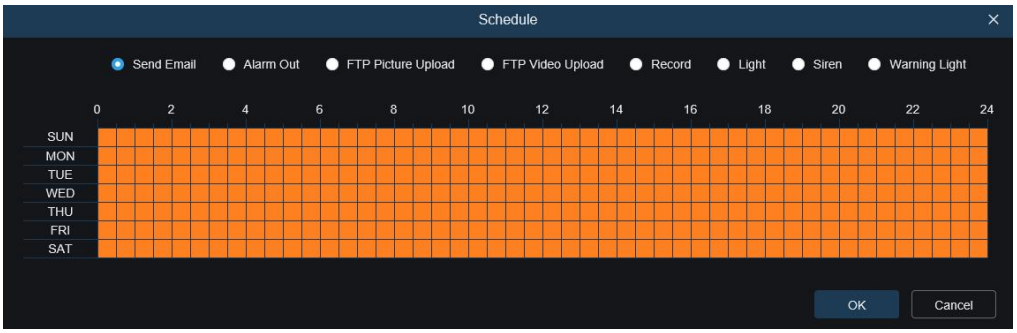
Сирена: Если для этой опции установлено значение «Вкл», сирена будет включаться для отпугивания при срабатывании сигнала тревоги.

Отправка снимка по FTP: Загрузка изображений тревоги на FTP-сервер.

Отправка видео по FTP: Загрузка видеозаписи тревоги на FTP-сервер.

Включить запись: Если эта опция включена, то при срабатывании сигнала тревоги будет включаться этот вид записи.

Расписание: Установите запланированное время срабатывания сигнала тревоги. Серия сигналов тревоги срабатывает только только в течение запланированного времени.



(Примечание: Несанкционированный доступ к видео поддерживается в некоторых моделях).

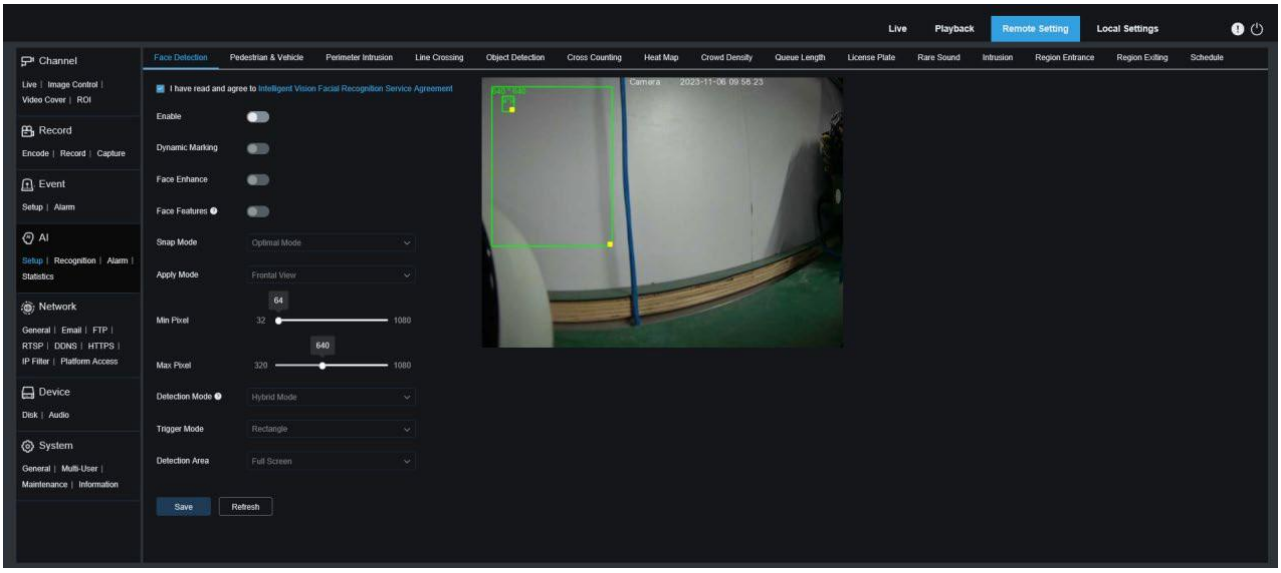
8.7 AI

8.7.1 Настройка

Чтобы использовать функцию AI, включите функцию тревоги в меню настройки. При включении функции используется вычислительная мощность камеры. Некоторые функции AI не поддерживаются для включения одновременно, пожалуйста, обратитесь к соответствующим советам по ограничению конкретной модели.

8.7.1.1 Детекция лица

Сначала камера обнаруживает лицо и получает изображение, соответствующее требованиям. Затем данные о чертах лица на изображении вычисляются алгоритмом моделирования лица и сравниваются с данными в базе данных лиц. В конце включается сигнал тревоги.



Договор об оказании услуг: Соглашение об алгоритме распознавания лиц будет автоматически появляться при первом входе в систему, и пользователь может проверить, согласен ли он с ним или нет. Если не нажать кнопку «Применить», оно будет появляться при каждом входе в систему. Перед включением функции распознавания лиц необходимо проверить согласие с соглашением, иначе функция распознавания лиц не может быть использована.

Включение: Включите функцию распознавания лиц.

Динамическая маркировка: Отображает окно обнаружения лиц и используется для включения или выключения строки правил обнаружения (поддерживается некоторыми моделями).

Улучшение лица: Улучшение лица для повышения эффекта захвата движущихся объектов.Он также регулирует яркость распознанного лица, находящегося ближе всего к камере, для оптимизации эффекта съемки (поддерживается некоторыми моделями).

Особенности лица: распознает особенности обнаруженного изображения лица, включая возраст, пол, маска, очки, выражение лица и т.д. Примечание: Чтобы использовать функцию оповещения об особенностях лица, включите эту функцию.

Режим привязки: Вы можете получать push-уведомления в режиме реального времени или подключить видеорегистратор, чтобы проверить качество изображения. Программа поддерживает три режима привязки:

Оптимальный режим: Камера передает только то изображение, которое считает наилучшим, начиная с обнаружения объекта и заканчивая его исчезновением.

Режим реального времени: При обнаружении объекта камера немедленно передает изображение, а затем передает лучшее изображение, когда объект исчезает.

Режим интервала: установите номер привязки, интервал привязки и интервал привязки по мере необходимости. Варианты числа привязок включают 1, 2, 3 и неограниченно. Частота привязки варьируется от 1 с до 255 с. Например, если частота привязки установлена на 5 с, изображение будет проталкиваться через 5, 10 и 15 с при обнаружении объекта.

Захваченные изображения: Только те захваченные изображения, которые соответствуют настройкам угла, будут переданы на экран. Есть три варианта режима:

Фронтальный вид: Только фронтальный вид объекта.

Многоугольный: Выбирайте для передачи изображения, содержащие только боковые грани.

Ручной: настройка угла объекта, под которым будут передаваться изображения. Если эта функция включена, будут доступны параметры: Диапазон поворота, Диапазон угла, Диапазон рысканья и Качество изображения, а также кнопки Фронтальный режим по умолчанию и Мульти по умолчанию.

Диапазон поворота: Если угол не соответствует заданному пределу, обнаружение лица может быть выполнено, но изображение не будет передано.

Диапазон угла: Задайте диапазон угла наклона захваченного изображения лица в 3D-модели. Если угол не соответствует заданному пределу, обнаружение лица может быть выполнено, но изображение не будет передано.

Диапазон рысканья: Установите угол рысканья захваченного изображения лица в 3D-модели. Если угол не соответствует заданному пределу, обнаружение лица может быть выполнено, но изображение не будет передано.

Качество изображения: Высокое качество изображения позволяет отфильтровать обнаруженные нелицевые изображения.

Фронтальный режим по умолчанию: Выбрав «Настроить», вы увидите элемент управления, установив значения для Диапазон поворота: 30, Диапазон угла наклона: 30, Диапазон рысканья: 45, и Качество изображения: 100.

Мульти режим по умолчанию: Выбрав «Настроить» отображает управление, устанавливая значения для Диапазон поворота: 180, Диапазон угла наклона: 180, Диапазон рысканья: 180, и Качество изображения: 100.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте лица. Разрешение по умолчанию составляет 64×64 пикселей, а диапазон настройки - от 32 до 1080 пикселей. В правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический

размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте лица, превышающие настройки на экране привязки. Разрешение по умолчанию составляет 640×640 пикселей, а диапазон настроек - от 320 до 1080 пикселей. В правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Режим обнаружения: Фильтр свойств обнаруженных объектов в камере. Есть два варианта режима:

Гибридный режим: Позволяет определять лица для всех объектов в поле зрения.

Режим движения: Позволяет отфильтровать неподвижные лица, например, портреты и статуи в сцене.

Режим запуска: Установите тип линии правила обнаружения. Существует два типа правил:

Прямоугольник: Позволяет обнаруживать только лицевые объекты в заданной области.

Линия: В этом режиме объекты лица отслеживаются только при пересечении линии обнаружения в соответствии с настройками.

Область обнаружения: Параметры настройки изменяются, когда область обнаружения используется для распознавания объектов по умолчанию. Существует два режима:

Полный экран: Обнаружены все области, которые могут контролироваться камерой.

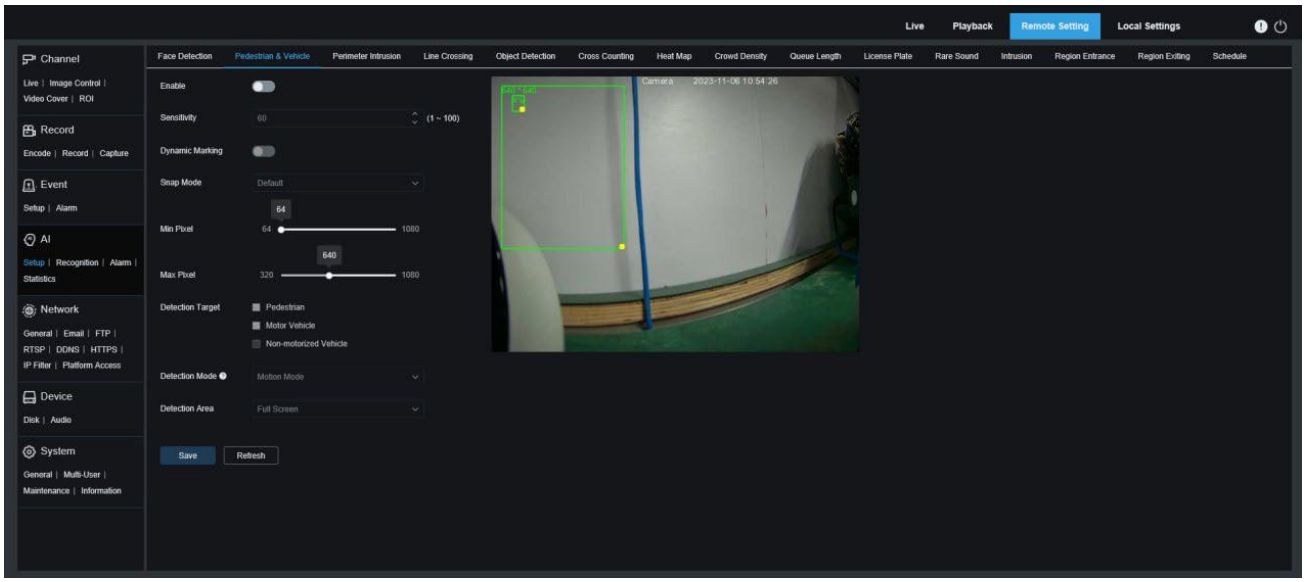
Заданные пользователем: Обнаружение только в заданной пользователем области.

Опция установки типа правила доступна только при использовании режима обнаружения пересечения линии. Существуют режимы триггера обнаружения A→B и B→A.

Установка линии: Поддерживает настройку зоны обнаружения с 3-8 сторон или обнаружение линии.

8.7.1.2 Пешеходы и транспортные средства

Функция обнаружения пешеходов и транспортных средств, используется для распознавания пешеходов или транспортных средств в поле зрения, генерирования сигнала тревоги и записи изображений захвата, в соответствии с настройками функции.



Включить: Включите функцию обнаружения пешеходов и транспортных средств.

Чувствительность: При более высокой чувствительности обнаружения, пешеходы или

транспортные средства обнаружены легче, но ложные тревоги могут быть частыми.

Динамическая маркировка: Отображение блока обнаружения пешеходов и транспортных средств, а также включение или выключение детектора линий.

Режим привязки: Вы можете получать push-уведомления в режиме живой просмотр или подключить NVR для проверки эффекта изображения. Программа поддерживает три режима снимка экрана.

По умолчанию: Камера передает только одно изображение пешехода или транспортного средства с момента обнаружения объекта до его исчезновения.

Режим реального времени: При обнаружении объекта камера немедленно выдает одно изображение, а затем выдает другое, когда объект исчезает.

Интервальный режим: передача изображений с заданным интервалом.

Число снимков: Изображения одного и того же объекта, определенного камерой, будут передаваться 1,2,3 или неограниченное количество раз с интервалом.

Частота снимков Изображения будут выводиться на экран по заданному времени после появления объекта или с момента последнего толчка.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте лица. Разрешение по умолчанию составляет 64×64 пикселей, а диапазон настройки - от 32 до 1080 пикселей. В правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте лица, превышающие настройки на экране привязки. Разрешение по умолчанию составляет 640×640 пикселей, а диапазон настроек - от 320 до 1080 пикселей. В правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Цель обнаружения: Варианты: пешеход, автотранспорт, немоторизованный транспорт и все.

Режим обнаружения: Фильтр поведения объектов в области обнаружения. Есть два варианта режима.

- Гибридный режим: Для обнаружения всех пешеходов или транспортные средства в поле зрения.
- Режим движения: Позволяет отфильтровать неподвижных пешеходов или автомобили.

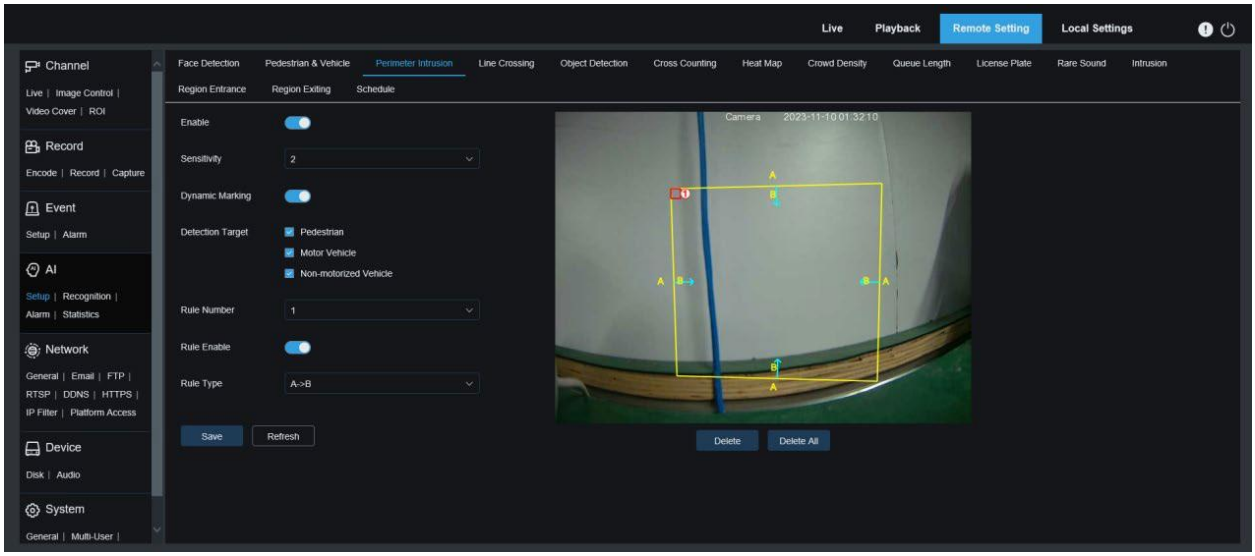
Диапазон обнаружения: Настройка зоны обнаружения. Существует два варианта режима:

- Полный экран: Обнаружены все области, которые могут контролироваться камерой.
- Определяемые пользователем: Обнаружение в настроенных пользователем областей.

Установки правил линии: Поддерживает настройку зоны обнаружения с 3-8 сторон, или обнаружение линии срабатывания.

8.7.1.3 Вход в область

Обнаружение вторжения в область. Сигнал тревоги подается, когда объект входит или выходит из зоны предупреждения..



Включить: Включите функцию обнаружения пешеходов и транспортных средств.

Чувствительность: При более высокой чувствительности обнаружения, пешеходы или транспортные средства обнаружены легче, но ложные тревоги могут быть частыми.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Цель обнаружения: Настройка объектов для обнаружения вторжения на периметр:

Пешеход: Сигнал тревоги включается, когда пешеход нарушает периметр.

Автомобиль: Сигнал тревоги включается, когда автомобиль нарушает периметр.

Не моторизированное: Сигнал тревоги включается, когда немоторизованное транспортное средство нарушает периметр.

Номер правила: Позволяет выбрать номер линии правил. Функция PID Позволяет установить четыре линии правил обнаружения.

Включить правило: Включите правило. Каждая линия правил имеет независимый переключатель разрешения, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Тип правила: Укажите правило для запуска линий правил. Существуют правила A→B, B→A и A←→B пересечения линии, настройки которых связаны с выбранным в данный момент номером правила.

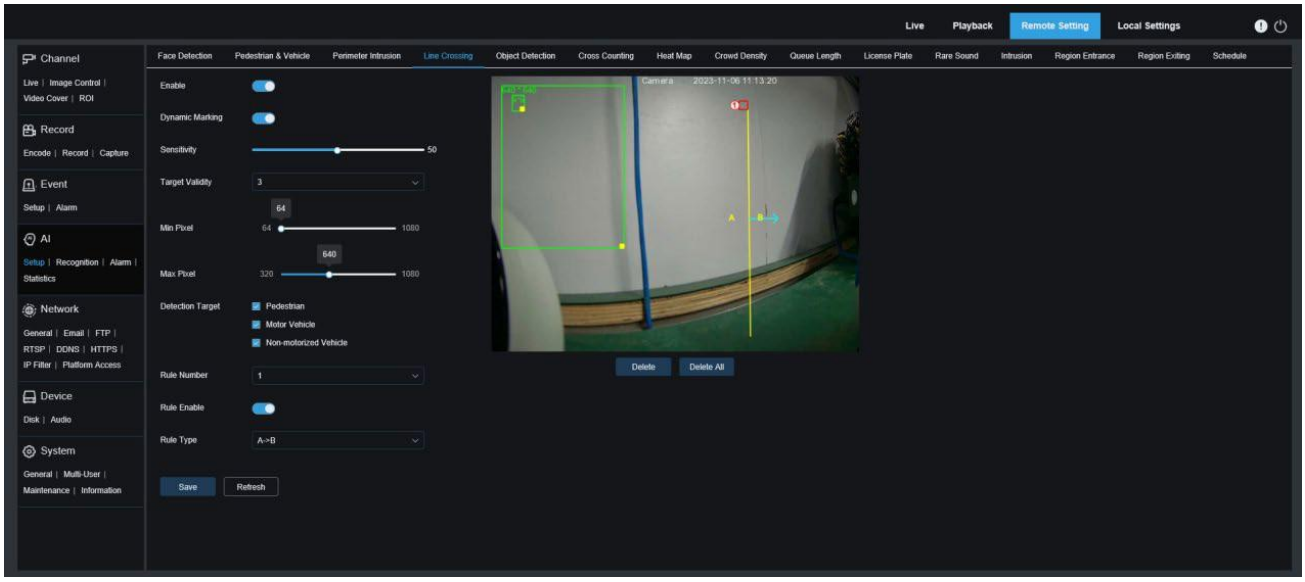
Установки правил линии: Поддерживает настройку зоны обнаружения с 3-8 сторон, или обнаружение линии срабатывания.

Удалить: Позволяет удалять выбранные правила Линии в области настройки линий правил.

Удалить всё: Разрешить удаление всех строк правил.

8.7.1.4 Пересечение линии

Функция обнаружения пересечения линии. Сигнал тревоги подается, когда определенный объект пересекает заданную линию обнаружения.



Включить: Включите функцию обнаружения пересечения линии.

Чувствительность: Чем выше чувствительность параметра «Пересечение линии», тем больше вероятность срабатывания сигнализации. Например, если установлено значение 100%, сигнализация сработает, когда цель обнаружения только коснется границы установленной зоны. Если установлено значение 50%, сигнализация сработает после того, как 50% цели обнаружения уже пересекут границу установленной зоны.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Валидарность целевая: Сходство между целью обнаружения и заданным типом обнаружения.1 представляет сходство 80% или более, 2 представляет сходство 60% или более, 3 представляет сходство 40% или более, 4 представляет сходство 20% или более.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, расположенные ниже, чем установлено в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, размер которых превышает установленный в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Цель обнаружения: набор объектов для обнаружения вторжений на периметр:

- **Пешеход:** Сигнал тревоги при проникновении срабатывает только для пешеходов.
- **Автомобиль:** Сигнал тревоги о проникновении срабатывает только для автотранспорта.
- **Не моторизированное:** Сигнал тревоги о проникновении срабатывает только для немоторизованных транспортных средств

Номер правила: Позволяет выбрать номер линии правил. Позволяет установить четыре линии правил обнаружения.

Включить правило: Включите линии правил. Каждая линия правил имеет независимый переключатель разрешения, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Тип правила: Укажите правило для запуска линий правил. Существуют правила A→B, B→A и A←→B пересечения линии, настройки которых связаны с выбранным в данный момент номером правила.

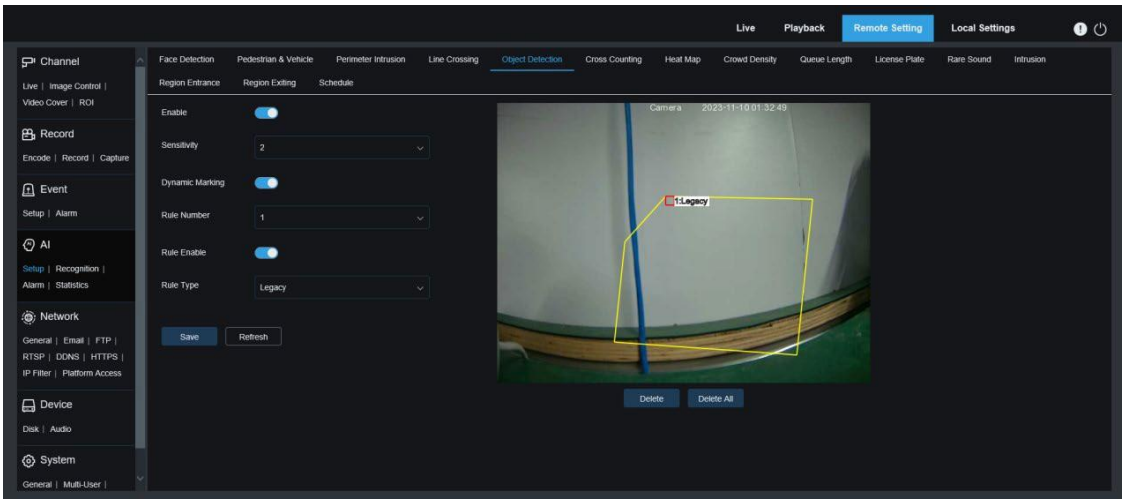
Установка правила линии: Позволяет устанавливать, изменять и просматривать отредактированные строки правил.

Удалить: Разрешить удаление выбранных строк правил в области настройки правил.

Удалить все: Разрешить удаление всех строк правил.

8.7.1.5 Детектор объектов

Сигнал тревоги будет подан, если в контролируемом месте оставлены или потеряны предметы.



Включить: Enable the Object Detection function.

Чувствительность: Чем выше чувствительность, тем меньший объект может быть обнаружен.

Динамическая маркировка: Отображает окно обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Номер правила: Позволяет выбрать номер линии правил. Функция обнаружения объектов позволяет установить четыре линии правил обнаружения.

Включение правила: Включите линии правил. Каждая линия правил имеет независимый переключатель разрешения, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

Тип правила: Укажите правило для запуска строк правил. Вы можете настроить включение сигнала тревоги, когда предмет оставлен или потерян в зоне обнаружения. Есть три правила, включая было, утраченное и утрачено и было настройки которых связаны с выбранным в данный момент номером правила.

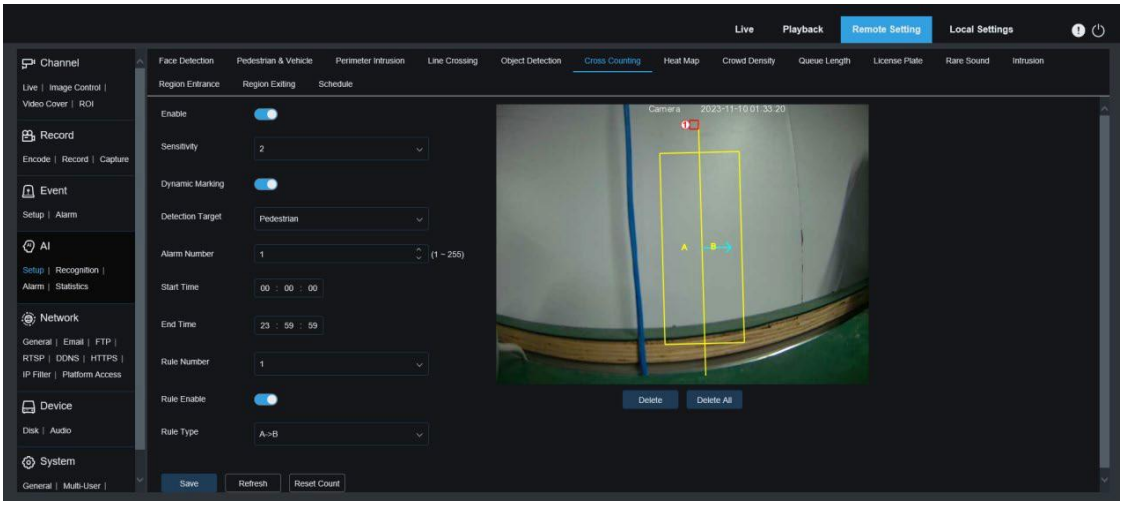
Установки правил линии: Позволяет устанавливать, изменять и просматривать отредактированные строки правил.

Удалить: Разрешить удаление выбранных строк правил в области настройки строк правил.

Удалить все: Разрешить удаление всех строк правил.

8.7.1.6 Подсчет посетителей

Функция статистического подсчета пересечений. Запись информации о пересечении линии определенным объектом в контролируемой области. Установите линию пересечения. По обе стороны от установленной линии находятся области A и B. Например, правило срабатывания для линии правил - A→B. Когда объект входит из области A и пересекает линию обнаружения, вход увеличивается на 1, когда объект покидает область B. Когда объект входит в зону B и пересекает линию обнаружения, выход увеличивается на 1, когда объект покидает зону A. Когда увеличение должно быть рассчитано, сигнал тревоги включается только тогда, когда текущий счетчик входа меньше счетчика выхода больше или равен установленному числу тревоги, как показано на следующем рисунке.



Включить: Включите функцию подсчета.

Чувствительность: Фильтр мелких мешающих объектов. Чем выше чувствительность, тем меньший объект может быть обнаружен. Это также может быть использовано для обнаружения удаленных объектов в сцене.

Динамическая маркировка: Отображает окно обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Тип: Установите тип объектов, которые будут распознаваться при подсчете. Существует три режима.

Переключение или операция сохранения очистят текущий подсчет.

Движение: Все объекты, включая пешеходов, автомобили и коробки, будут обнаружены.

Пешеход: Будут распознаваться только пешеходы.

Автомобили: Распознаются только автомобили.

Не моторизированное: Распознаются только объекты немоторизованные.

Тревожное число: Камера включит сигнал тревоги «Подсчет», когда счетчик будет обновлен, входящий счетчик обновится, исходящий счетчик будет больше или равен текущему значению.

Время начала: Время, когда функция пересечения линии работает каждый день.

Время конца: Время, когда функция пересечения линии не работает каждый день.

Номер правила: Для подсчета поддерживается только линия обнаружения.

Включить правило: Включить текущее правило.

Тип правила: Установите направление для увеличения количества срабатываний входа/выхода, то есть A→B и B→A. Например, если выбрано A→B, количество срабатываний входа увеличивается, когда контролируемый объект входит в область A и покидает область B, а количество срабатываний выхода увеличивается, когда контролируемый объект входит в область B и покидает область A.

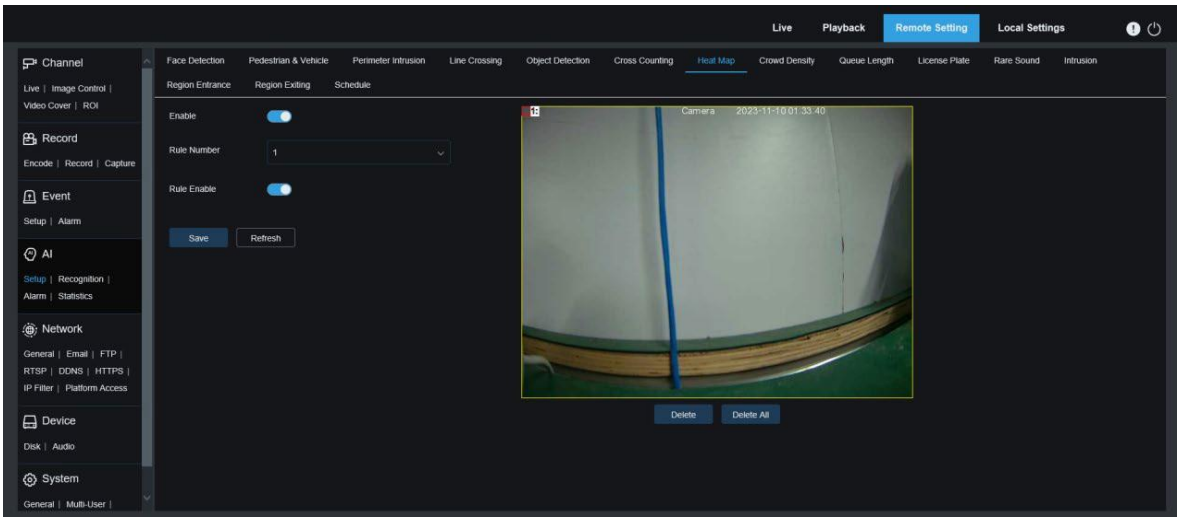
Сброс счетчика: Очистить текущий отображаемый счетчик.

Установки правил линии: Позволяет задать линию для обнаружения подсчета в этой области.

Область подсчета: Отображение статистики подсчета. Подробности см. в разделе Настройка расположения дисплея в разделе 8.1.

8.7.1.7 Тепловая карта

Вы можете установить все области или определенную область, чтобы обнаружить информацию о деятельности людей в указанной области. Вы также можете сохранить и загрузить изменения с интервалом в 10 минут. Тепловая карта может интуитивно представить распределение людей во временных и пространственных измерениях для хорошего понимания степени активности в каждой области в сцене. Эта функция поддерживает только запись данных, но не сигнализацию.



Включить: Включите статистику тепловой карты.

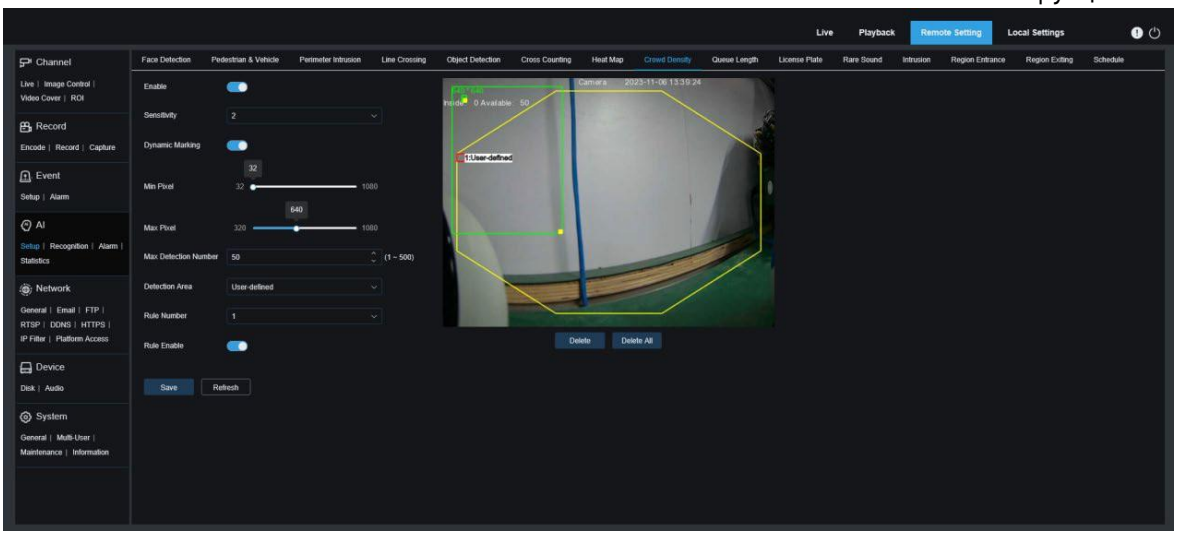
Номер правила: поддерживается только одна строка правил обнаружения.

Включить правило: Включить текущее правило.

Настройки области мониторинга: Установите области для сбора статистики по теплу. По умолчанию выбраны все области.

8.7.1.8 Обнаружение толпы

Функция обнаружения толпы. Выполните подсчет людей и определит количество людей в контролируемой зоне. Сигнал тревоги включается, когда количество людей превышает заданное значение.



Включить: Включите функцию обнаружения толпы.

Чувствительность: Чем выше чувствительность, тем меньший объект может быть обнаружен

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты с головками меньше, чем установлено в режиме просмотра. При наведении мыши на индикатор выполнения в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты с головами больше, чем установлено в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество обнаружений: Максимальное количество голов, которые могут быть обнаружены в зоне обнаружения. При превышении этого значения будет подан сигнал тревоги.

Область обнаружения: Установите область, к которой будет применена функция «Обнаружение толпы». Существует два режима:

Полный экран: В этом режиме детектируется все поле обзора камеры.

Пользовательские настройки: Обнаружение только определенных пользователем областей в рамке.

Номер правила: Этот номер отображается при настройке пользовательской области обнаружения. Поддерживается одна строка правила обнаружения.

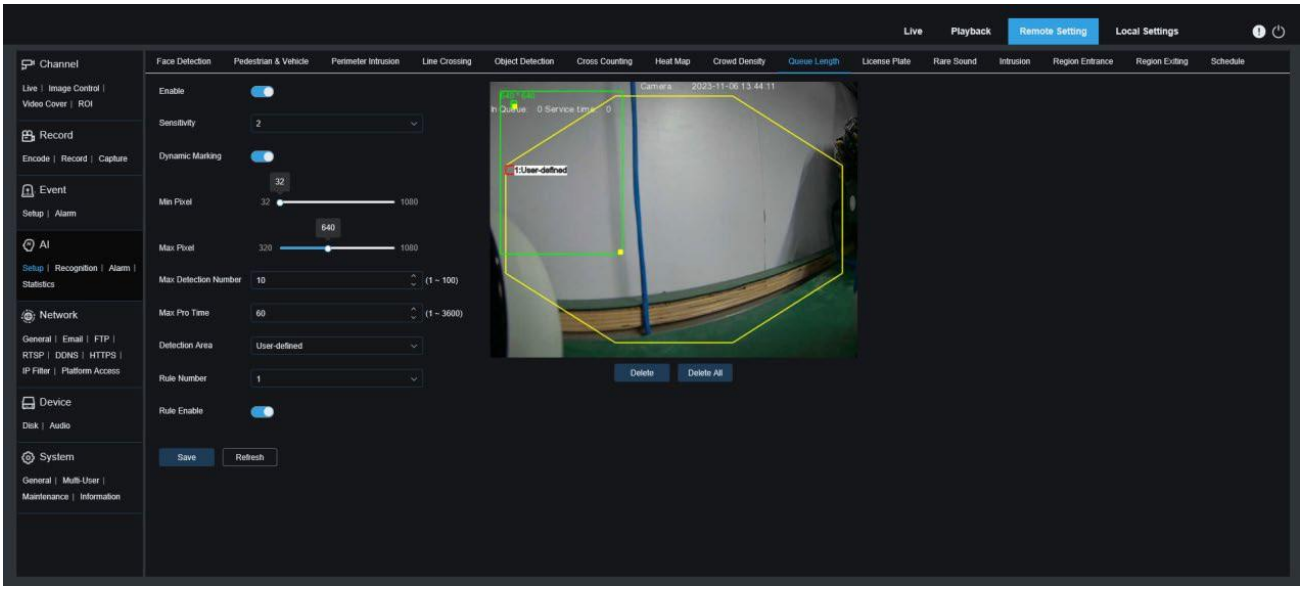
Включить правило: Включить текущую строку правил. Этот переключатель отображается при настройке пользовательской области обнаружения.

Настройка области детекции: Эта настройка доступна при задании пользовательской области обнаружения. Поддерживается настройка области обнаружения с 3-8 сторон.

Область отображения счетчика: Отображение количества людей в контролируемой зоне.

8.7.1.9 Детекции очереди

Функция определения длины очереди- устанавливает количество людей в очереди и время ожидания. Сигнал тревоги будет подан, если очередь слишком длинная или время ожидания слишком велико.



Включение: Включить или отключить функцию определения длины очереди.

Чувствительность: Чем выше чувствительность, тем меньше объект может быть обнаружен.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты с головками меньше, чем установлено в режиме просмотра. При наведении мыши на полосу прогресса в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты с головами больше, чем установлено в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное число детекций: Максимальное количество голов, которые могут быть обнаружены в зоне обнаружения. При превышении этого значения будет подан сигнал тревоги.

Максимальное время работы: Максимальное время, в течение которого люди могут находиться в зоне обнаружения. Сигнал тревоги будет подан, если установленное время превышено и никто не покидает зону обнаружения. (Это время отсчитывается от момента, когда последний человек покинул зону обнаружения. Если никто не покидает зону в течение установленного времени, обработка будет считаться тайм-аутом и будет подан сигнал тревоги).

Примечание: Подсчет возобновляется только тогда, когда цель покидает зону обнаружения. Подсчет игнорируется, если цель в зоне внезапно исчезает. Подсчет начинается только в случае обнаружения цели в зоне обнаружения.

Диапазон обнаружения Настройте область, в которой будет применяться функция

«обнаружения очереди». Существует два режима:

Поный экран: В этом режиме будут обнаружены все области, охватываемые камерой.

Пользовательские настройки: Обнаруживаются только заданные пользователем области в рамке.

Номер правила: Номер строки правила. Этот номер отображается при настройке пользовательской области обнаружения. Поддерживается одна строка правила обнаружения.

Включение правила: Включить или выключить текущую строку правил. Этот переключатель отображается при настройке пользовательской области обнаружения.

Настройка зоны обнаружения: Эта настройка доступна при задании пользовательской области обнаружения. Поддерживается настройка области обнаружения с 3-8 сторон.

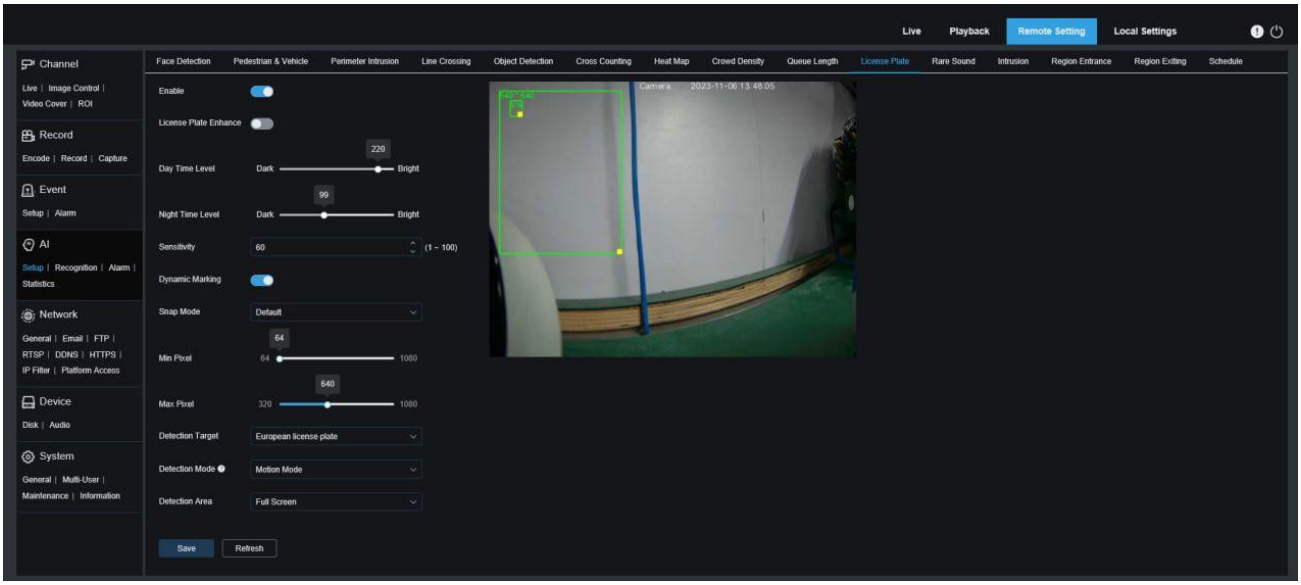
Дополнительная настройка зоны обнаружения: Эта настройка доступна при задании пользовательской области обнаружения. Необходимо установить восьмиугольную область обнаружения.

Область отображения счетчиков: Отображение количества людей в текущей контролируемой зоне и времени ожидания в очереди. Настройку расположения дисплея см. в разделе 8.1.

8.7.1.10 Обнаружение номерных знаков

Функция обнаружения номерных знаков. Обнаруживает номерные знаки проезжающих мимо автомобилей, чтобы определить, зарегистрированы ли они в базе данных или нет. При необходимости будет подан сигнал тревоги.

В настоящее время функция распознавания номерных знаков доступна только для европейского и американского регионов.



Включить: Включите или отключите функцию обнаружения номерного знака.

Улучшение номерного знака: Включите или отключите функцию улучшения номерного знака. Эта функция и WDR, HLC, а также BLC являются взаимоисключающими, поэтому они не могут быть включены одновременно. Если режим улучшения включен, затвора и время экспозиции также не могут быть настроены.

Настройки дневного режима: Если ИК-подсветка отключена, чем выше уровень, тем ярче изображение и наоборот, чем ниже уровень, тем тусклее изображение. Значение уровня варьируется от 0 до 255 (в некоторых моделях от 0 до 150).

Настройки ночного режима: Когда ИК-подсветка включена для камеры, чем выше уровень, тем ярче изображение и наоборот, чем ниже уровень, тем тусклее изображение. Значение уровня варьируется от 0 до 255 (в некоторых моделях от 0 до 150).

Примечание: Уровень можно настроить, только если включены режимы «Номерные знаки» и «Улучшение номерного знака».Когда включен режим «Улучшение номерного знака», яркость изображения регулируется на основе заданного значения для дневного и ночного режимов соответственно.Эти два режима не мешают друг другу, поскольку они переключаются автоматически в зависимости от того, включена ли ИК-подсветка камеры. Кроме того, режим улучшения номерного знака и компенсация экспозиции управления изображением, а также ручной режим затвора являются взаимоисключающими, поэтому они не могут быть включены одновременно. Если включен режим улучшения номерного знака, временная экспозиция управления изображением также не может быть изменена.

Чувствительность: Чем выше чувствительность, тем легче обнаружить объект.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Снимок: Установите режим «Снимок». Вы можете получать push-уведомления в режиме живого видео или подключить NVR для проверки эффекта изображения. Программа поддерживает три режима снимков.

- По умолчанию: С момента обнаружения объекта до его исчезновения камера передает только одно изображение номерного знака.
- Режим реального времени: При обнаружении объекта камера сразу же выводит одно изображение, а затем выводит другое, когда объект исчезает.
- Интервальный режим: Передача изображений с заданным интервалом.

Минимальное количество пикселей: Минимальный пиксель распознавания. Только номерные знаки, размер которых превышает установленный минимальный пиксель, могут быть распознаны. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, правый предварительный просмотр изображения показывает фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: Максимальный пиксель распознавания. Распознаются только номерные знаки, размер которых меньше установленного максимального пикселя. При наведении мыши на индикатор выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Цель обнаружения: Тип номерных знаков, которые будут обнаружены. Существует два варианта:

- Европейские: Номерные знаки в европейских регионах.
- Американские: Номерные знаки в регионах Америки.

Режим обнаружения: Режим обнаружения номерных знаков. Имеется два варианта:

Гибридный режим: В этом режиме в поле зрения будут обнаружены статичные номерные знаки.

Режим движения: В этом режиме неподвижные автомобили и их номерные знаки будут отфильтрованы, а обнаружены будут только номерные знаки в движении.

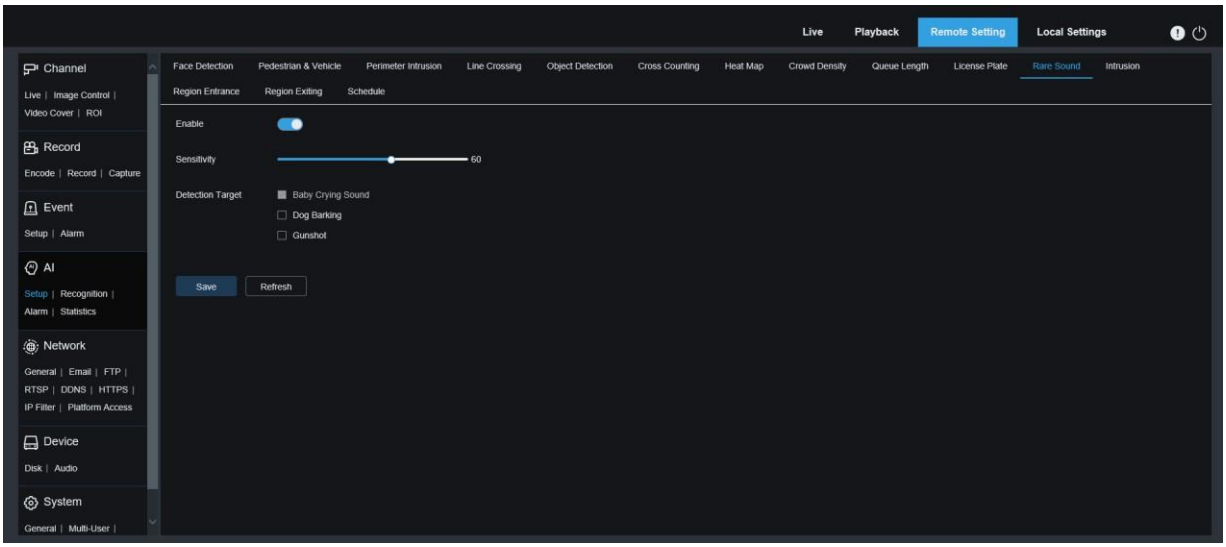
Область обнаружения: Установите область, в которой будет применяться функция обнаружения номерных знаков. Есть два варианта:

Полный экран: Обнаружение в полноэкранном режиме.

Пользовательские настройки: Обнаруживаются только определенные пользователем области, поддерживается настройка области обнаружения с 3-8 сторон.

8.7.1.11 Детекция редких звуков

Обнаружение редких звуков, здесь вы можете установить различные требования к обнаружению в зависимости от требований приложения, например, звук плача ребенка, выстрела и лая собаки. Тревога будет включена, когда камера обнаружит установленный звук.



Включение: Включите функцию «Редкий звук».

Чувствительность: Чувствительность.1 означает минимальную настройку, а 100 - максимальную.

Цель обнаружения: Укажите тип обнаружения.

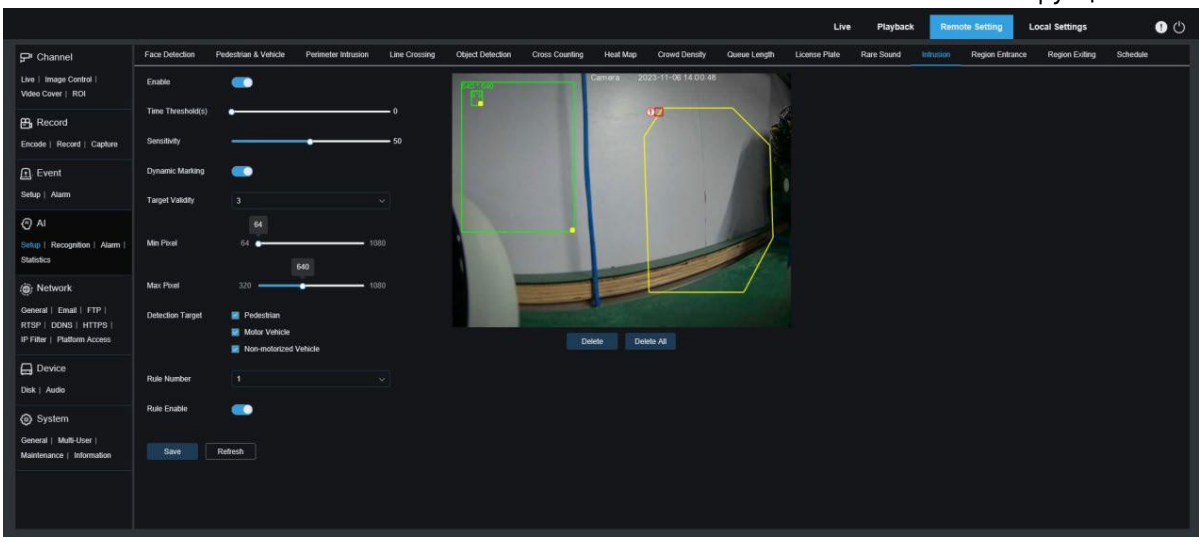
Звук детского плача: Звук детского плача можно обнаружить, если установить этот флажок.

Лай собаки: Звук лая собаки может быть обнаружен, если установлен этот флажок.

Выстрел: Звук выстрела может быть обнаружен, если установлен этот флажок.

8.7.1.12 Детекция Вторжения

Функция определяет, есть ли на видео объект, который может вторгнуться в установленную запретную зону.



Включение: Включите функцию обнаружения вторжения.

Временной порог(с): Указывает, что сигнал тревоги подается после того, как цель входит в зону предупреждения и остается там непрерывно в течение определенного времени. Например, если установлено значение 1, сигнал тревоги будет подан сразу после того, как цель войдет в зону в течение 1 с, а максимальная продолжительность времени может быть установлена на 10 с.

Чувствительность: Чем выше чувствительность параметра «Пересечение линии», тем больше вероятность срабатывания сигнала тревоги. Например, если установлено значение 100%, сигнал тревоги будет подан, когда цель обнаружения только коснется границы установленной зоны. Если установлено значение 50%, сигнал тревоги будет подан после того, как 50% цели обнаружения уже пересечет границу установленной зоны.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для включения или выключения линии правил обнаружения.

Цель: Сходство между целью обнаружения и заданным типом обнаружения.1 представляет сходство 80% или более, 2 представляет сходство 60% или более, 3 представляет сходство 40% или более, 4 представляет сходство 20% или более.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, расположенные ниже, чем установлено в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, размер которых превышает установленный в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Цель обнаружения: набор объектов для обнаружения вторжений:

- Пешеход: Только для пешеходов.
- Автомобиль: Только для автотранспорта
- Немоторизированное тс: Только для немоторизованных транспортных средств.

Номер правила: Позволяет установить четыре линии правил обнаружения.

Включение правила: Каждая линия имеет независимый переключатель разрешений, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

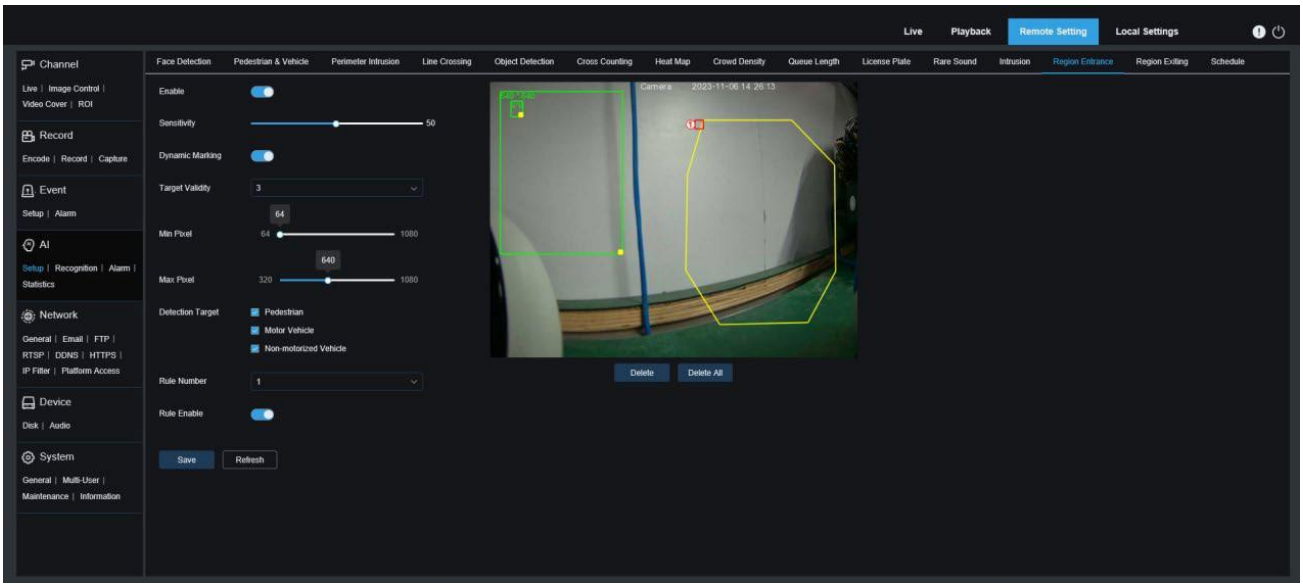
Установки линии правил: Позволяет устанавливать, изменять и просматривать отредактированные линии правил.Поддерживает установку области обнаружения область 3-8 сторон

Удалить: Разрешить удаление выбранных строк правил в области настройки строк правил.

Удалить все: Разрешить удаление всех строк правил.

8.7.1.13 Вход в область

Обнаружение входа в область позволяет обнаружить цели, входящие в область из-за пределов области, а цели, возникающие в пределах области, не будут генерировать сигнал тревоги, и сигнал тревоги будет связан в соответствии с результатом суждения.



Включение: Включите функцию обнаружения входа в регион

Чувствительность: Чем выше чувствительность параметра «Пересечение линии», тем больше вероятность срабатывания сигнала тревоги. Например, если установлено значение 100%, сигнал тревоги будет подан, когда цель обнаружения только коснется границы установленной зоны. Если установлено значение 50%, сигнал тревоги будет подан после того, как 50% цели обнаружения уже пересечет границу установленной зоны.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для открытия или закрытия строки правил обнаружения.

Валидарность цели: Сходство между целью обнаружения и заданным типом обнаружения.1 представляет сходство 80% или более, 2 представляет сходство 60% или более, 3 представляет сходство 40% или более, 4 представляет сходство 20% или более.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, расположенные ниже, чем установлено в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты

пешеходов или транспортных средств, размер которых превышает установленный в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Цель обнаружения: Установите объекты для обнаружения входа в регион.

Пешеход: Только для пешеходов.

Транспортное средство: Только для автотранспорта.

Немоторизированное тс: Только для немоторизованных транспортных средств.

Номер правила: Позволяет установить четыре линии правил обнаружения.

Включение правила: Каждая линия имеет независимый переключатель разрешений, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

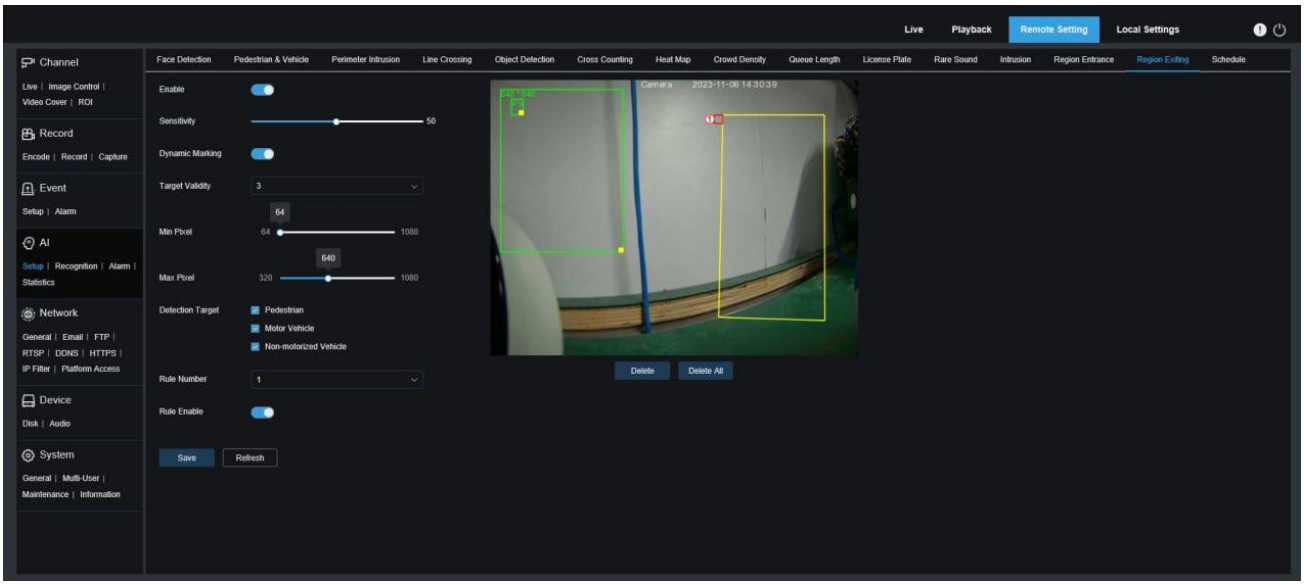
Установки линии правил: Позволяет устанавливать, изменять и просматривать отредактированные линии правил.Поддерживает установку области обнаружения область 3-8 сторон

Удалить: Разрешить удаление выбранных строк правил в области настройки строк правил.

Удалить все: Разрешить удаление всех строк правил.

8.7.1.14 Выход из области

Обнаружение выхода из области, он может обнаружить цель, идущую из области к вне области, и цель, созданная вне области не будет генерировать тревогу, и тревога будет связана в соответствии с результатом суждения.



Включение: Включите функцию обнаружения входа в регион

Чувствительность: Чем выше чувствительность параметра «Пересечение линии», тем больше вероятность срабатывания сигнала тревоги. Например, если установлено значение 100%, сигнал тревоги будет подан, когда цель обнаружения только коснется границы установленной зоны. Если установлено значение 50%, сигнал тревоги будет подан после того, как 50% цели обнаружения уже пересечет границу установленной зоны.

Динамическая маркировка: Отображает поле обнаружения и используется для открытия или закрытия строки правил обнаружения.

Валидарность цели: Сходство между целью обнаружения и заданным типом обнаружения.1 представляет сходство 80% или более, 2 представляет сходство 60% или более, 3 представляет сходство 40% или более, 4 представляет сходство 20% или более.

Минимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, расположенные ниже, чем установлено в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Максимальное количество пикселей: На основе разрешения 1080p отфильтруйте объекты пешеходов или транспортных средств, размер которых превышает установленный в режиме просмотра. Когда мышь перемещается к индикатору выполнения, в правом окне предварительного просмотра изображения отображается фактический размер пиксельного поля.

Цель обнаружения: Установите объекты для обнаружения входа в регион.

Пешеход: Только для пешеходов.

Транспортное средство: Только для автотранспорта.

Немоторизированное тс: Только для немоторизованных транспортных средств.

Номер правила: Позволяет установить четыре линии правил обнаружения.

Включение правила: Каждая линия имеет независимый переключатель разрешений, который связан с выбранным в данный момент номером правила.

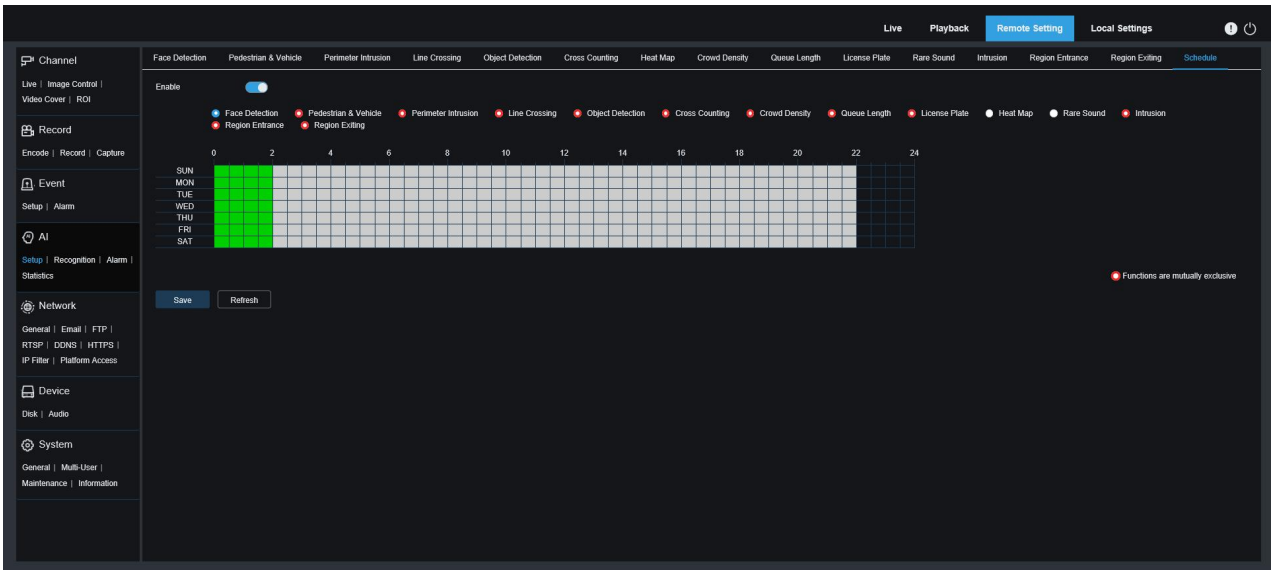
Установки линии правил: Позволяет устанавливать, изменять и просматривать отредактированные линии правил.Поддерживает установку области обнаружения область 3-8 сторон

Удалить: Разрешить удаление выбранных строк правил в области настройки строк правил.

Удалить все: Разрешить удаление всех строк правил.

8.7.1.15 Расписание AI

Функция AI расписание, вы можете включить или отключить эту функцию, установить AI включить расписание.



Включение: Включение или отключение функции AI по расписанию.

Функции являются взаимоисключающими:: Функции, которые являются

взаимоисключающими по отношению к выбранным функциям.

Примечание:

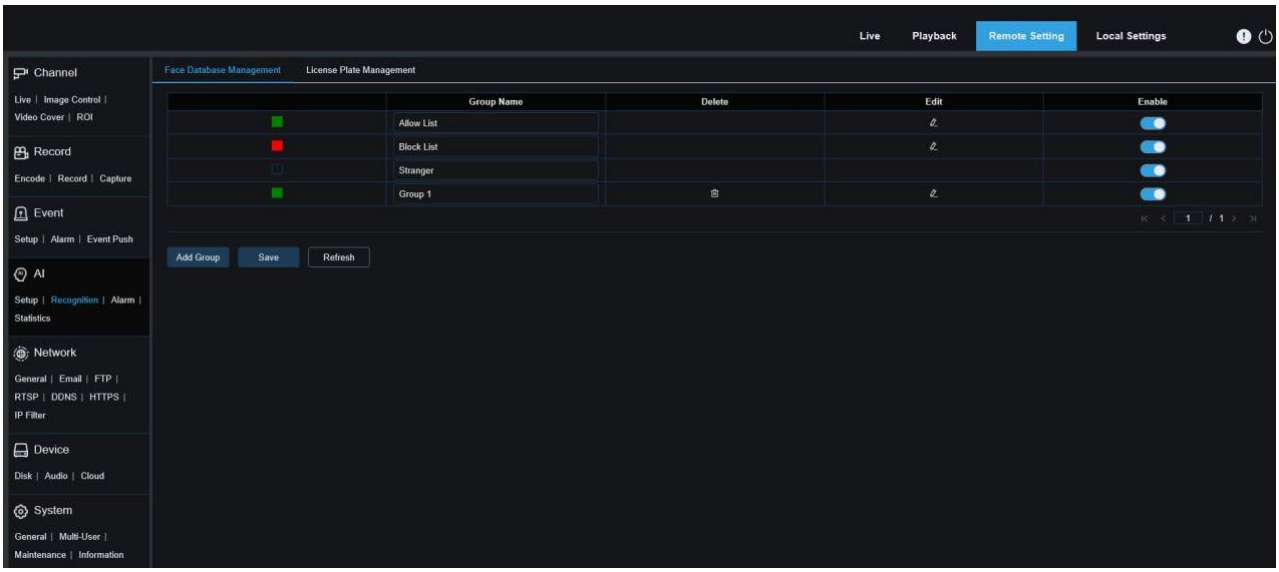
- Взаимоисключающие функции не могут быть установлены одновременно. То есть две взаимоисключающие функции AI не могут быть включены одновременно. На этот пользовательский интерфейс накладываются ограничения.
- После включения расписания AI все переключатели функций AI для канала больше не могут быть включены или выключены вручную и управляются расписанием. Однако такие параметры, как чувствительность, можно редактировать.
- При первой настройке расписания функции «обнаружения лиц» пользователю будет предложено проверить и согласиться с соглашением о конфиденциальности лиц. Если пользователь снимет отметку, период времени, соответствующий функции обнаружения лиц в расписании AI, будет удален.

8.7.2 Распознавание

8.7.2.1 Распознавание лиц

Функция распознавания лиц, направленная на распознавание личности объекта обнаружения и использование базовых данных для сравнения.

Примечание: Изменения в базе данных вступают в силу после того, как система на короткое время перезагружает данные.



Политика отображения сигнализации: Зеленый цвет указывает на список разрешений, красный - на список блокировок, а бесцветный - на группу незнакомцев.

Название группы: Редактирование, изменение и просмотр текущего имени группы. Сигнал тревоги.

Удалить: Удалить группу. Первые три группы не могут быть удалены.

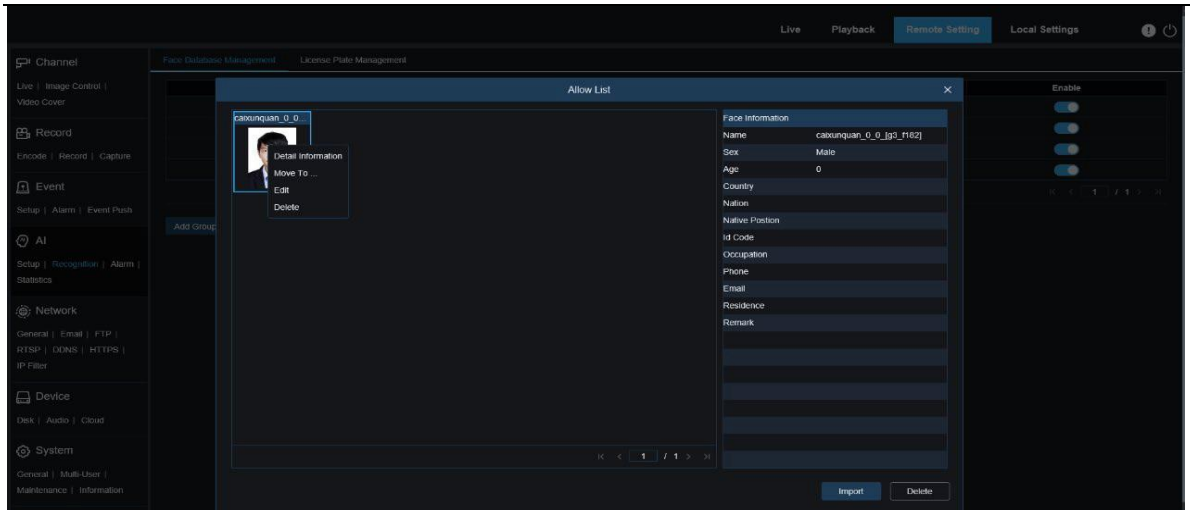
Изменить: Откройте настройки изображения для этой группы. Для получения подробной информации продолжите редактирование содержимого на следующем изображении.

Включить: Откройте функцию распознавания лиц для сравнения данных между группами.

Добавить группу: Позволяет добавить новую группу баз данных. Можно добавить до 16 групп баз

данных..

Вы можете нажать на значок «Редактировать», чтобы установить справочные данные для соответствующей группы. Вид показан на рисунке ниже.



Добавить область отображения изображений: Отображение изображений, которые были добавлены в группы в базе данных лиц.

Инфо: Отображение информации о редактировании выбранного изображения.

Детальная информация: Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы проверить информацию о выбранном изображении.

Переместить...: Щелчком ПКМ выполняется перемещения выбранного изображения в другие группы.

Изменить: Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть интерфейс редактирования выбранного изображения для повторного редактирования информации

Удалить: Событие правого щелчка для удаления выбранного изображения.

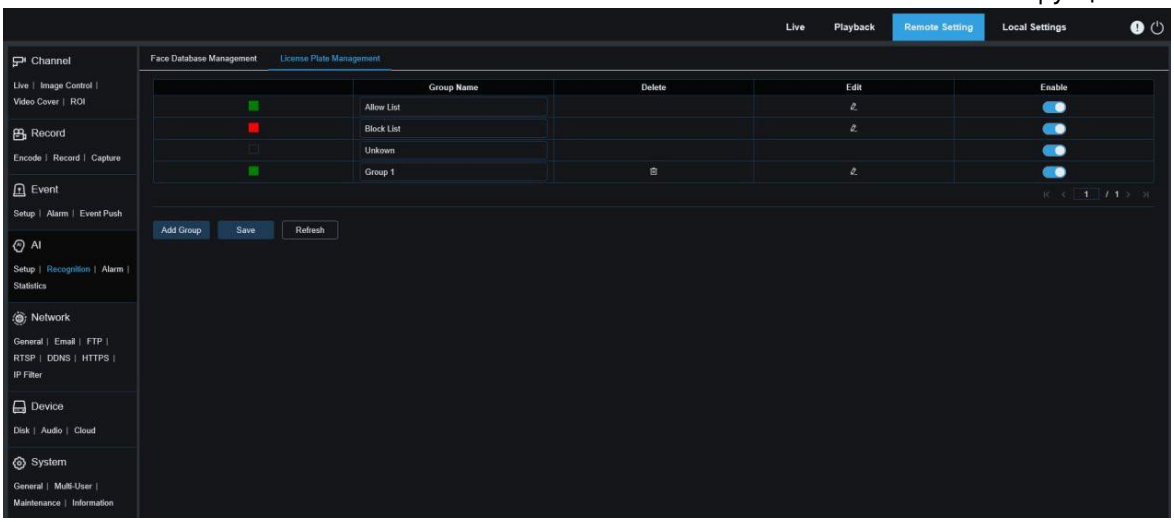
Импорт: Добавьте новые данные о лицах в текущую группу и импортируйте локальные изображения или изображения, снятые камерой.

Удалить: Пакетное удаление данных о лицах в базе данных. Вы можете щелкнуть на этом значке, выбрать изображение, которое необходимо удалить, а затем щелкнуть на значке «Удалить» еще раз, чтобы удалить изображение, а затем снова нажать на значок «Удалить», чтобы удалить изображение.

8.7.2.2 Распознавание номерных знаков

Функция распознавания номерных знаков, направленная на распознавание личности объекта обнаружения и использование базовых данных для сравнения. Программа создает базу данных для сопоставления номерных знаков с помощью функции управления базой данных.

Примечание: Изменения в базе данных вступают в силу после перезагрузки данных в течение короткого периода времени.



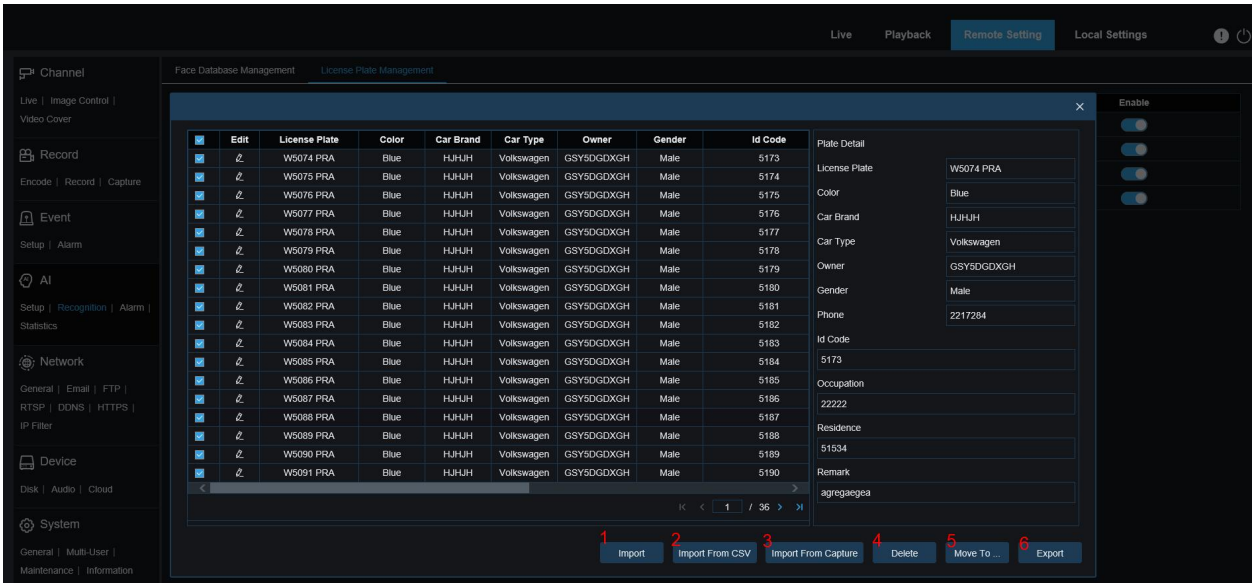
Политика отображения сигнализации: Зеленый цвет указывает на список разрешений, красный - на список блокировок, а бесцветный - на список неизвестных номерных знаков.

Название группы: Редактирование, изменение и просмотр текущего имени группы. Имя группы будет выведено на экран вместе с сигналом тревоги.

Удалить: Удалить группу. Первые три группы удалить нельзя.

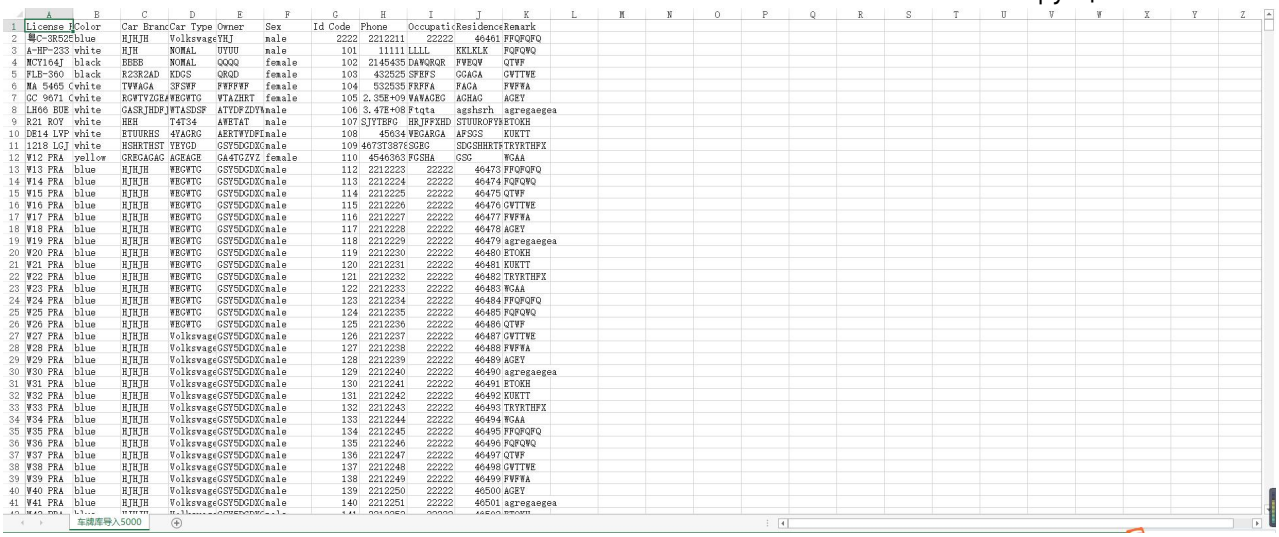
Изменить: Откройте пример настройки изображения для этой группы. Для получения подробной информации продолжите редактирование содержимого на следующем изображении.

Вы можете нажать на значок «Редактировать», чтобы установить справочные данные для соответствующей группы. Вид показан на рисунке ниже



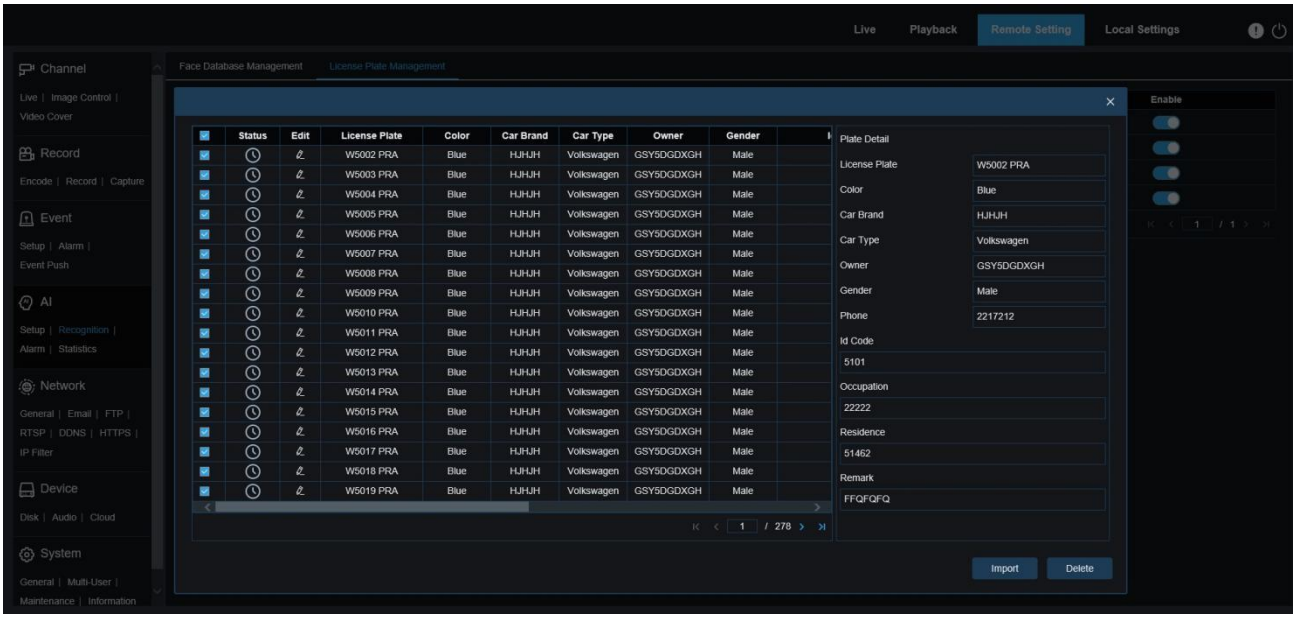
Существует три способа добавления информации о номерном знаке: Импорт, Импорт из CSV и Импорт из локального захвата..

1) Вы можете нажать кнопку Импорт, чтобы вручную добавить отдельные записи информации о номерном знаке.
2) Вы можете нажать кнопку Импорт из CSV, чтобы импортировать одну или несколько записей данных из CSV. Лист CSV будет отформатирован следующим образом:



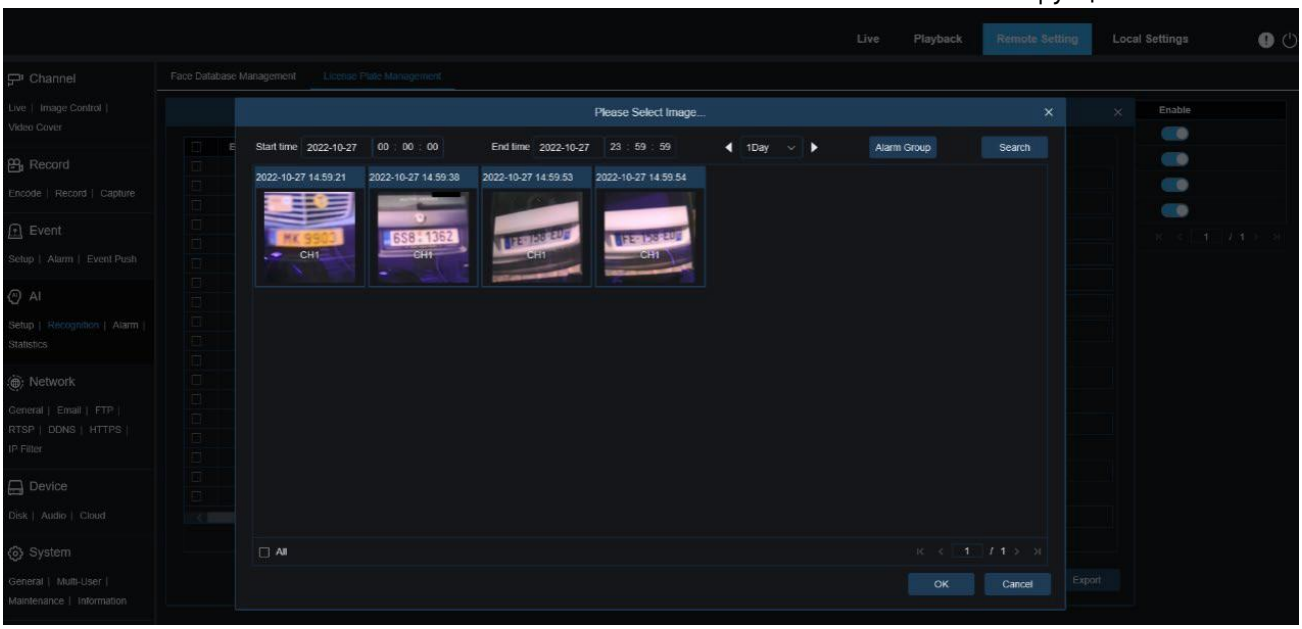
License P	Color	Car Branc	Car Type	Owner	Sex	Id Code	Phone	Occupatic	Residence	Remark
粤C-3852E	blue	HJHJH	Volksvage	YHJ	male	2222	2212211	22222	46461	FFQFQFQ
A-HP-233	white	HJH	NOMAL	UYUU	male	101	11111	LLLL	KKLKLK	FQFQWQ
MCY164J	black	BBEB	NOMAL	QQQQ	female	102	2145435	DAWQRQR	FWEQW	QTWF
FLB-360	black	R23RZAD	KDGS	QRQD	female	103	432525	SFEFS	GGAGA	GWTTWE
MA 5465 C	white	TVWAGA	SFSWF	FWFFWF	female	104	532535	FRFFA	FAGA	FWFWA
GC 9671 C	white	RGWTVZGEA	WEGWTG	WTAZHKT	female	105	2.35E+09	WAWAGEG	AGHAG	AGEY
LH66 BUE	white	GASRJHDFJ	WTASDSF	ATTDFZDY	male	106	3.47E+08	Ftqta	agshsrh	agregaegea
R21 ROY	white	HEH	T4T34	AWETAT	male	107	SJYTBFG	HRJFFXHD	STUHKOFY	ETOKH
DE14 LYP	white	RTUURHS	4YAGRG	AERTWYDF	male	108	45634	WEGARGA	AFSGS	KUKTT
1218 LGJ	white	HSHRTHST	YEYGD	GSY5DGDXG	male	109	4673T387	SGBG	SDGSHHRT	TRYRTHFX
W12 PRA	yellow	GREGAGAG	AGEAGE	GA4TGZVZ	female	110	4546363	FGSHA	GSG	WGAA
W13 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	112	2212223	22222	46473	FFQFQFQ
W14 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	113	2212224	22222	46474	FQFQWQ
W15 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	114	2212225	22222	46475	QTWF
W16 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	115	2212226	22222	46476	GWTTWE
W17 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	116	2212227	22222	46477	FWFWA
W18 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	117	2212228	22222	46478	AGEY
W19 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	118	2212229	22222	46479	agregaegea
W20 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	119	2212230	22222	46480	ETOKH
W21 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	120	2212231	22222	46481	KUKTT
W22 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	121	2212232	22222	46482	TRYRTHFX
W23 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	122	2212233	22222	46483	WGAA
W24 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	123	2212234	22222	46484	FFQFQFQ
W25 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	124	2212235	22222	46485	FQFQWQ
W26 PRA	blue	HJHJH	WEGWTG	GSY5DGDXG	male	125	2212236	22222	46486	QTWF
W27 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	126	2212237	22222	46487	GWTTWE
W28 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	127	2212238	22222	46488	FWFWA
W29 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	128	2212239	22222	46489	AGEY
W30 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	129	2212240	22222	46490	agregaegea
W31 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	130	2212241	22222	46491	ETOKH
W32 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	131	2212242	22222	46492	KUKTT
W33 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	132	2212243	22222	46493	TRYRTHFX
W34 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	133	2212244	22222	46494	WGAA
W35 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	134	2212245	22222	46495	FFQFQFQ
W36 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	135	2212246	22222	46496	FQFQWQ
W37 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	136	2212247	22222	46497	QTWF
W38 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	137	2212248	22222	46498	GWTTWE
W39 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	138	2212249	22222	46499	FWFWA
W40 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	139	2212250	22222	46500	AGEY
W41 PRA	blue	HJHJH	Volksvage	GSY5DGDXG	male	140	2212251	22222	46501	agregaegea

Выберите файл номерного знака в формате CSV, который вы хотите импортировать, и нажмите кнопку Импорт, чтобы добавить его в группу. Вы можете нажать кнопку Удалить, чтобы удалить ненужную информацию о номерном знаке, как показано на рисунке ниже.



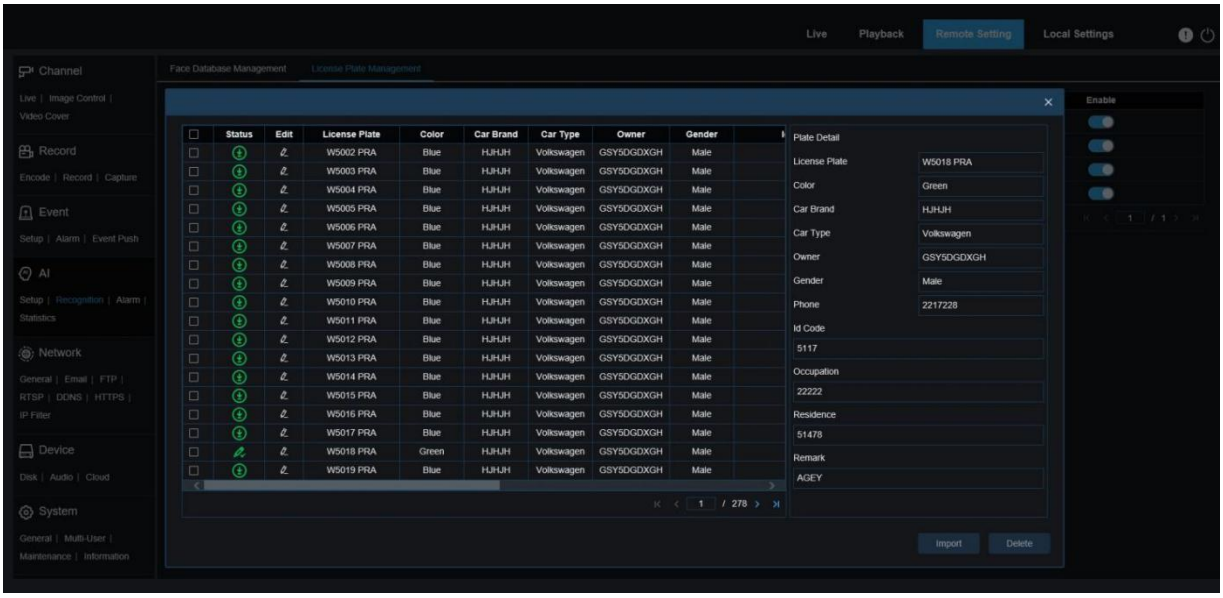
Примечание: Если будет добавлено более 5000 записей данных, появится диалоговое окно с сообщением «Количество записей данных превышает верхний предел».

3) Вы можете нажать кнопку «Импорт снимков», чтобы импортировать информацию о номерных знаках из локального каталога в базу данных.



4) Вы можете выбрать дату, продолжительность и группу тревог, а затем нажать кнопку «Поиск», чтобы получить все номерные знаки, сохраненные устройством в этом временном диапазоне.

Все: Выбрать все номерные знаки.



Вы можете нажать на элемент данных, чтобы отредактировать соответствующую информацию о номерном знаке. Затем вы можете нажать кнопку Сохранить, чтобы сохранить изменения. По завершении изменений, изменения будут внесены в .

Удалить: установите флажок рядом с информацией о номерном знаке, а затем нажмите эту кнопку, чтобы удалить информацию

Переместить…: установите флажок рядом с информацией о номерном знаке, а затем нажмите эту кнопку, чтобы переместить информацию в другие группы.

Вы можете нажать кнопку «Экспорт», чтобы экспортировать информацию обо всей группе, а затем сохранить ее.

1.Включить: вкл/выкл распознавания номерных знаков для сравнения между группами.

2.Добавить группу: Добавить новую группу данных. Можно добавить до 16 групп баз данных.

8.7.3 Настройка тревоги

В аспекте реализации функции ИИ камеры можно разделить на три категории.

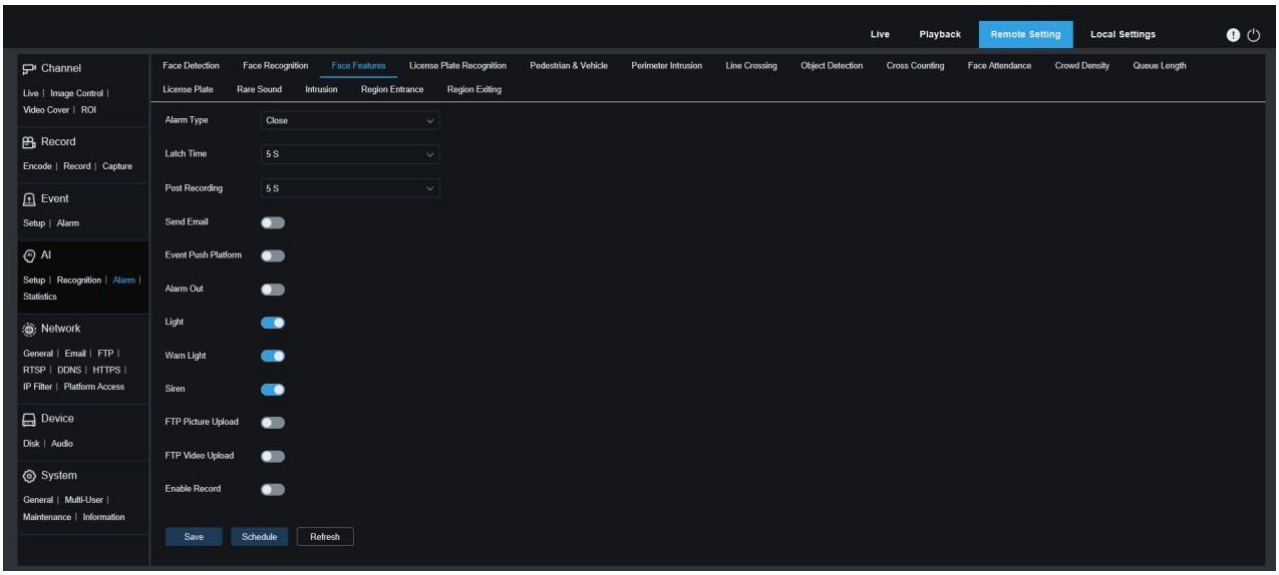
Категория I включает в себя обнаружение лиц, характеристики лиц, пешеходов и транспортных средств, вторжение по периметру, пересечение линии, обнаружение объектов, подсчет пересечений, плотность толпы, длина очереди, номерной знак, редкий звук, вторжение, вход в регион, выход из региона. Реакция на сигнал тревоги будет генерироваться непосредственно при выполнении условий тревоги, определенных камерой.

Категория II включает распознавание лиц и номерных знаков.Камера захватывает тревожное изображение и распознает значение характеристики лица или информацию о номерном знаке на изображении, затем сравнивает его с информацией в базе данных, и, наконец, генерирует ответ на сигнал тревоги в соответствии с настройками группы тревоги.

Категория III включает в себя посещаемость. Автоматический поиск данных в определенное время для генерации сигнала тревоги отправляемого на email.

8.7.3.1 Обнаружение лиц, Особенности лиц, Пешеходы и автомобили, Нарушение периметра, Пересечение линии, Обнаружение объектов, Подсчет пересечений, Плотность толпы, Длина очереди, Номерной знак, Редкий звук, Вторжение, Вход в регион, Выход из региона

Реакция на сигнал тревоги будет генерироваться непосредственно при выполнении условий тревоги, определяемых камерой.



Тип тревоги: Эта опция предназначена для оповещений о признаках лица. Включите функцию распознавания атрибутов лица для оповещений о признаках лица в соответствии с разделом 8.7.1.1. Будет сгенерирован сигнал, предупреждающий о том, носит ли обнаруженный объект маску. Существует три варианта режима.

Закрыть: Сигналы тревоги «Признаки лица» отключены.

Отсутствие маски: Сигнал тревоги подается, если на обнаруженном объекте нет маски.

Надеть маску: Сигнал тревоги подается, если на обнаруженном объекте надета маска.

Время тревоги: Укажите продолжительность действия сигнала тревоги ввода/вывода после его снятия.

Примечание: Камера должна поддерживать функцию ввода/вывода, а время работы контролируется расписанием.

Постзапись: Укажите продолжительность записи после снятия тревоги.

Примечание: Время действия также контролируется расписанием.

Отправка Email: Укажите, отправлять ли электронное письмо при срабатывании сигнала тревоги.

Примечание: Время срабатывания также контролируется расписанием.

push уведомление: Если для этого параметра установлено значение «Вкл», этот тип информации будет передаваться в клиент, когда срабатывается сигнал тревоги.

Тревожный выход: Укажите, нужно ли включать время тревоги.

Свет： Переключатель белого света. При срабатывании сигнала тревоги он сообщает о тревоге в соответствии с конфигурацией предупреждающего света на экране сдерживания (интерфейс : Удаленная настройка > Событие > Настройка > Сдерживание).

Примечание: Только некоторые модели поддерживают белый свет

Предупреждающий свет: Переключатель предупреждающего света. При срабатывании сигнала тревоги сообщение о тревоге поступает в соответствии с конфигурацией предупреждающего света на экране сдерживания (интерфейс: Удаленная настройка > Событие > Настройка > Сдерживание).

Примечание: Только некоторые модели поддерживают предупреждающий свет.

Сирена: Переключатель сдерживания сирены. При срабатывании сигнализации сигнал тревоги передается в соответствии с конфигурацией сирены на экране «Сирена».

(интерфейс: Удаленная настройка > Событие > Настройка > Сирена).

Примечание: Только некоторые модели поддерживают сирену сдерживания.

Отправка снимка по FTP: Укажите, нужно ли отправлять изображения на соответствующий FTP-сервер при срабатывании сигнала тревоги. Если сигнал тревоги срабатывает постоянно, изображения будут отправляться с интервалом в 10 с до тех пор, пока сигнал тревоги не будет снят.

Примечание: Время вступления в силу также контролируется расписанием, а FTP-сервер должен быть связан с ним заранее.

Отправка видео по FTP: Укажите, следует ли отправлять видео на соответствующий FTP-сервер при срабатывании сигнала тревоги. Если сигнал тревоги срабатывает постоянно, видео будет отправляться с интервалом в 10 с до тех пор, пока сигнал тревоги не будет снят.

Примечание: Время вступления в силу также контролируется расписанием, а FTP-сервер должен быть связан с ним заранее.

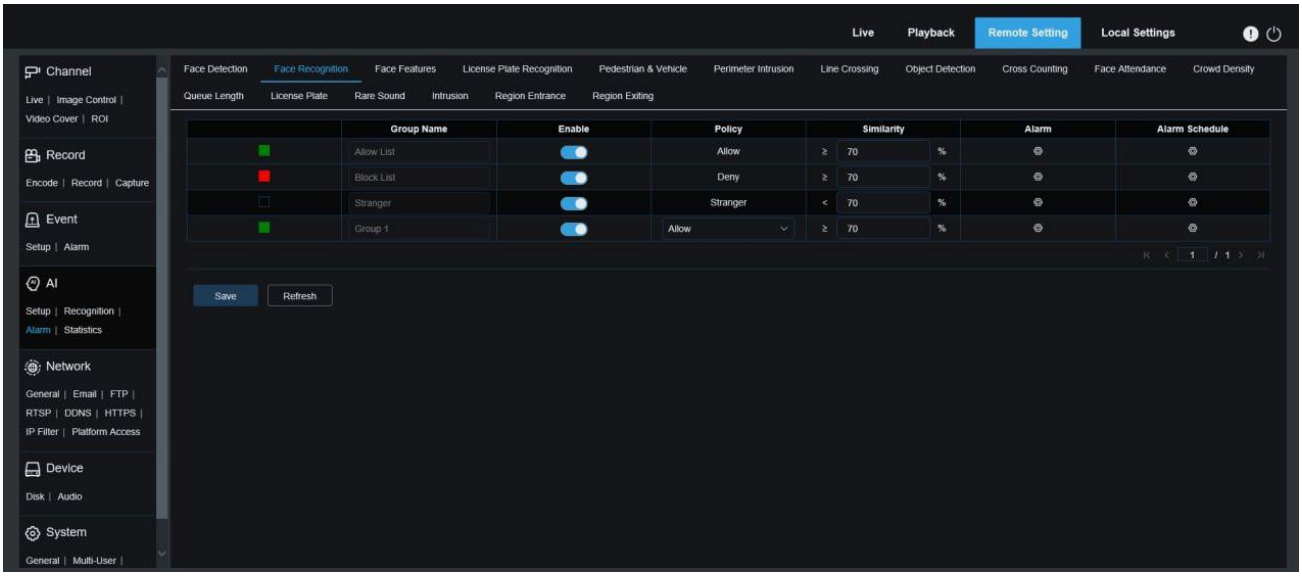
Включить запись: Укажите, нужно ли включать постзапись.

Расписание: настройка расписания отправки email, тревожного выхода, отправка изображений по FTP, отправка видео по FTP, облачных изображений, облачных видео, записи, света (сдерживание) и сирены (сдерживание) для текущего сигнала тревоги.

Примечание: Функция отпугивания белым светом доступна для некоторых моделей.

8.7.3.2 Распознавание лиц

Функция распознавания лиц. Камера захватывает изображение лица и извлекает соответствующие данные о лице из базы данных, чтобы получить группу, в которой находится объект. Затем камера генерирует сигнал тревоги, вызывая настройки тревоги в этой группе. Изменения параметров вступают в силу после перезагрузки данных в течение короткого периода времени.



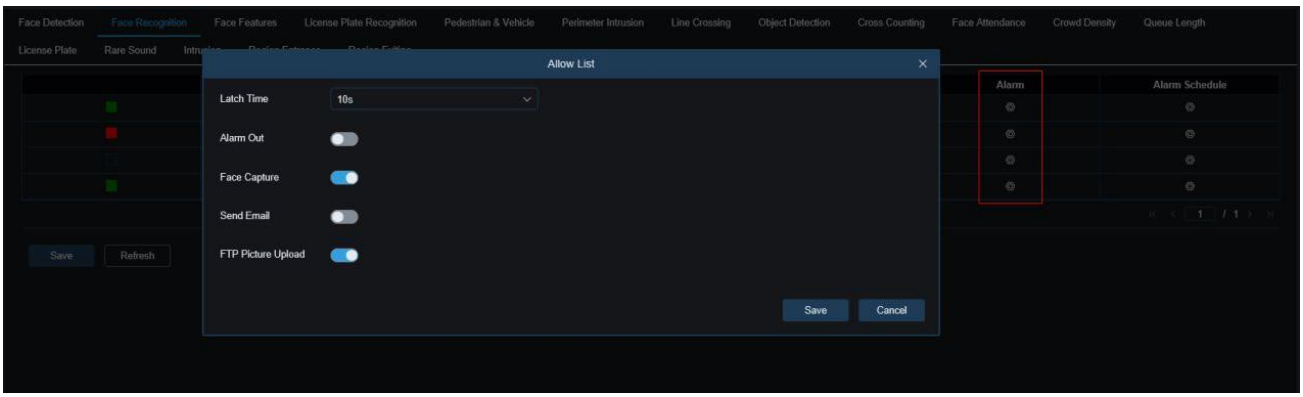
Имя группы: Редактирование, изменение и просмотр имени текущей группы. Имя группы будет отображаться вместе с сигналом тревоги в режиме реального времени.

Включить: Укажите, нужно ли включать настройки реагирования на тревогу.

Политика групп: Первые три группы не могут быть отредактированы, а остальные группы могут быть настроены как «Разрешить» или «Запретить».

Сходство: Сигнал тревоги подается, когда сходство превышает пороговое значение при сопоставлении лиц.

Тревога: Укажите, нужно ли включать групповые настройки тревоги.



Расписание тревоги: Укажите время действия настроек «Отправить электронную почту», «Выдать сигнал тревоги», «Загрузка изображения по FTP» и «Облачное изображение».

Время задержки: Укажите продолжительность сигнала тревоги ввода/вывода после того, как камера

захватит изображение и успешно найдет соответствующее изображение в базе данных.

Примечание: Камера должна поддерживать функцию ввода/вывода, а время работы контролируется расписанием.

Время задержки выхода сигнала тревоги: Укажите, нужно ли включать настройки.

Сохранить изображение: Укажите, сохранять ли изображения лиц на карте памяти. Эта настройка не зависит от состояния «Включить».

Сохранить фон: Укажите, следует ли сохранять на карте памяти изображения лиц и одновременно сохранять фоновые изображения. Эта настройка не контролируется состоянием «Включить».

Отправить Email: Укажите, отправлять ли Email, когда лица в группе распознаны и сопоставлены.

Примечание: Время действия также контролируется расписанием.

Отправка снимка по FTP: Укажите, следует ли отправлять изображения на связанный FTP-сервер, когда лица в группе распознаны и сопоставлены.

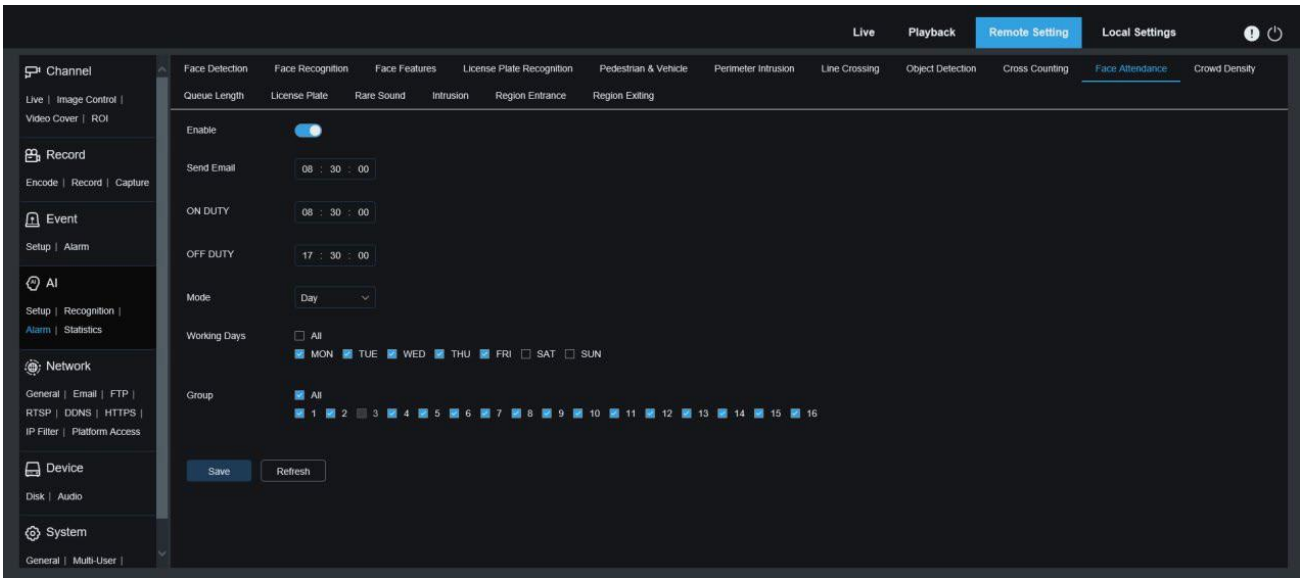
Примечание: Время действия также контролируется расписанием, и FTP-сервер должен быть связан заранее.

Загрузка изображения в облако: Укажите, следует ли отправлять изображения на связанный облачный сервер хранения данных, когда лица в группе распознаны и сопоставлены..

Примечание: Время действия также контролируется расписанием, а сервер облачного хранилища должен быть связан с ним заранее.

8.7.3.3 Посещаемость

Функция посещаемости лиц используется для получения информации о совпадении лиц в различных группах (за исключением группы незнакомцев), сохраненных на карте памяти за определенный период времени, и создания файлов посещаемости в соответствии с записями захвата, а также для отправки этих файлов на соответствующий адрес электронной почты.



Включение: Включите или отключите функцию автоматического создания файла посещаемости лица.

Отправить Email: Укажите время отправки статуса посещаемости лица. Программа будет производить поиск через определенный интервал времени. Когда время поиска превышает заданное, автоматически создается файл записи посещаемости и отправляется email.

Примечание: Электронное письмо не будет отправлено, если нет данных о посещаемости.

Дежурство Вкл: Укажите контрольное время дежурства для создания файла посещаемости.

Дежурство Выкл: Укажите контрольное время вне работы для создания файла посещаемости.

Режим: Укажите время создания и отправки файла посещаемости. Есть три варианта режима:

День: Разрешить отправлять файл записи посещаемости за день до этого.

Неделя: Например, если установлено значение «Среда», информация о посещаемости с прошлой среды по этот вторник будет отправлена в среду..

Месяц: Например, если установлено значение 15-го числа, информация о посещаемости с 15-го числа прошлого месяца по 14-е число текущего месяца будет отправляться 15-го числа каждого месяца.

Рабочие дни: Укажите контрольные рабочие дни для создания файла посещаемости.

Группы: Укажите группу, для которой проводится проверка посещаемости при создании файла посещаемости.

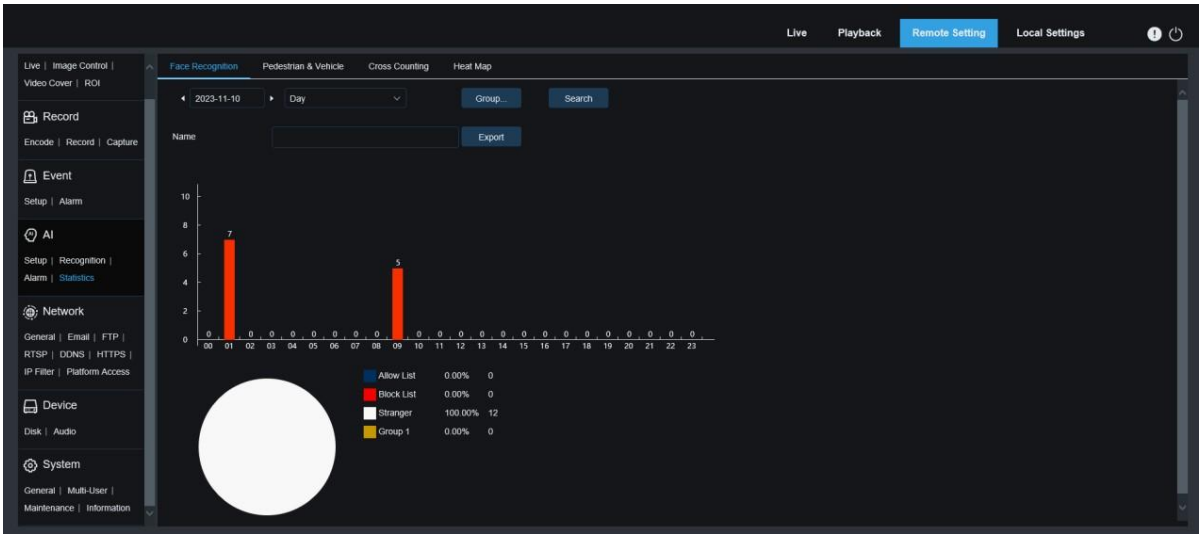
Примечание: По умолчанию эта функция недоступна для группы незнакомцев и выделена серым цветом для группы 3.

8.7.4 Статистика

Включена функция статистики искусственного интеллекта

8.7.4.1 Распознавание лиц

Функция статистического анализа изображения лица позволяет получить статистические данные о лице, сохраненные на карте памяти, в соответствии с настройками поиска. Экран показан на рисунке ниже.



Время: Укажите контрольное время для режима поиска.

Режим поиска: Укажите день, неделю, месяц, квартал и год в качестве временного диапазона для поиска данных.

Группа: Укажите группу, подлежащую извлечению, когда извлекаются статистические данные.

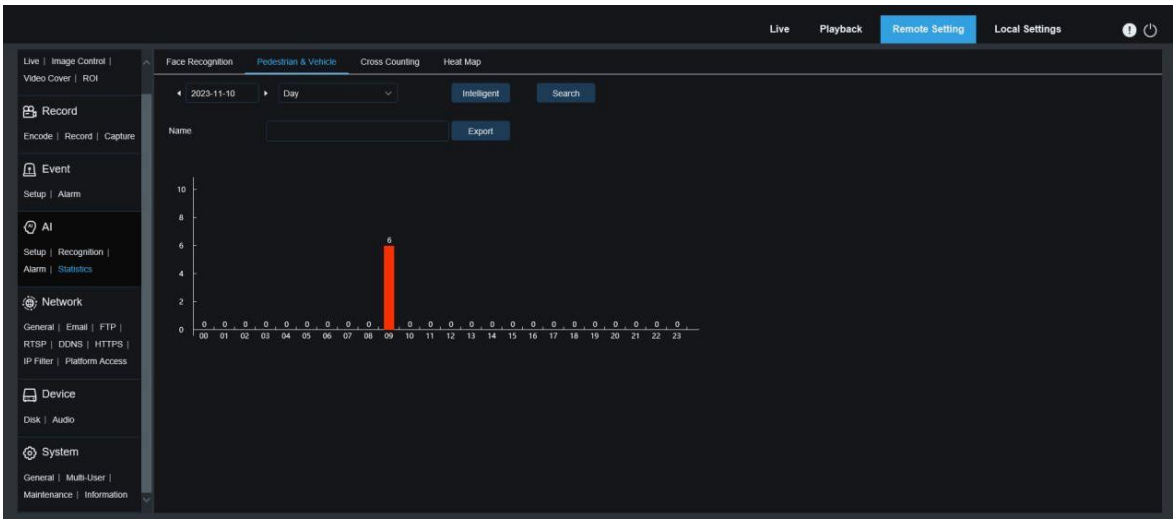
Поиск: Повторный поиск данных в соответствии с текущими настройками поиска.

Экспорт: Экспорт текущих результатов поиска в файл Excel.

Экран: Отобразите результаты поиска в виде графика.

8.7.4.2 Пешеходы и транспортные средства

Статистика по пешеходам и транспортным средствам, включая тревоги по пешеходам и транспортным средствам, вторжению на периметр, пересечению линии, вторжению, въезду в регион, выезду из региона. Экран показан на рисунке ниже.



Время: Укажите контрольное время для поиска.

Режим поиска: Укажите день, неделю, месяц и год в качестве диапазона для поиска данных..

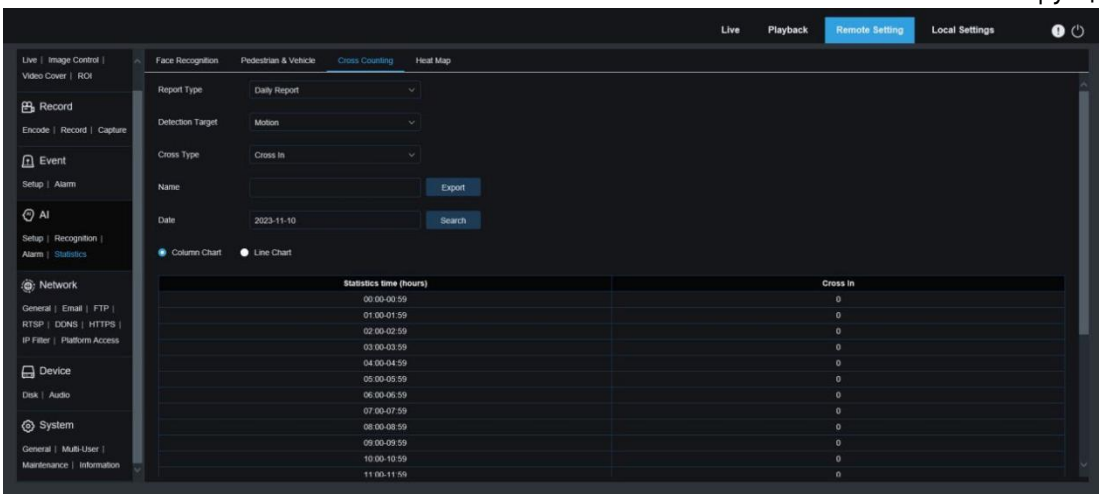
Интеллектуальный режим: Позволяет осуществлять поиск по тегам захваченных изображений, включая Вторжение [человек], Вторжение [автомобиль], Вторжение [немоторизированное тс], Пересечение линии [человек], Пересечение линии [автомобиль], Пересечение линии [немоторизированное тс], Человек, автомобиль, немоторизованное тс, вторжение[человек], вторжение[автомобиль], вторжение[немоторизованное тс], вход в регион[человек], вход в регион[автомобиль], вход в регион[немоторизованное тс], выход из региона[человек], выход из региона[автомобиль], выход из региона[немоторизованное тс].

Поиск: Позволяет инициировать поиск данных в соответствии с текущими настройками поиска.

Экспорт: Экспорт текущих результатов поиска в файл Excel.

8.7.4.3 Статистика подсчета пересечения

Функция статистики перекрестного подсчета, экран показан на рисунке ниже.



Тип отчета: Варианты: ежедневный, еженедельный, ежемесячный и годовой отчет.

Цель обнаружения: Например, вы не сможете получить данные, срабатывающие по движению, если выбраны модели сигнализации, отличные от модели движения. Существует три варианта моделей: «Движение», «Человек» и «Транспортное средство», соответствующие их функциональным настройкам.

Тип пересечения: Позволяет искать данные в соответствии со статистикой перекрестного подсчета. Есть два режима, включая Вход и Выход.

Экспорт: Экспорт текущих результатов поиска в файл Excel.

Системное время: Укажите контрольное время для выбранного типа отчета.

Режим: Укажите, какие графики следует отображать в области отображения значков: столбчатые или линейные.

Отображение: Отображение результатов поиска в виде графика.

Поиск: поиск данных в соответствии с текущими настройками.

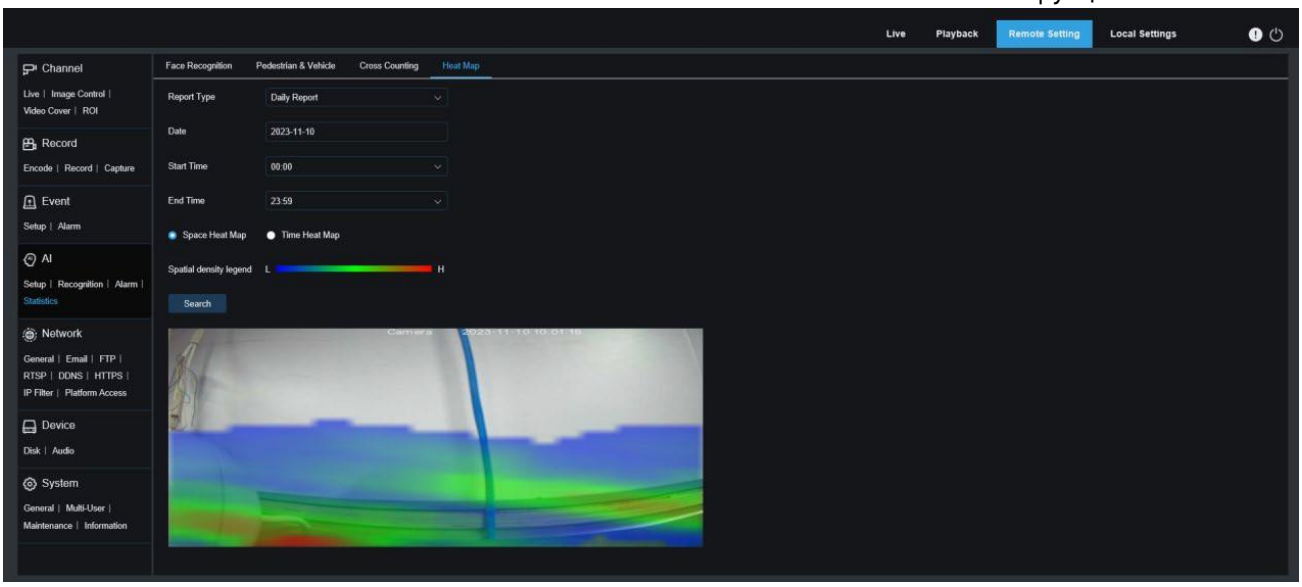
8.7.4.4 Тепловая карта

Тепловая карта может интуитивно представить распределение людей во временном или пространственном измерении.

① **Тепловая карта пространства:** Красным цветом отмечена самая плотная зона, что означает самую высокую степень активности, а синим - самая низкая плотность.

② **Время тепловой карты:** Степень активности людей в разное время в представлении. Значение по оси Y - это индекс, рассчитанный на основе количества людей и продолжительности пребывания. Чем выше значение, тем выше степень активности. Он не отражает количество людей.

Камера должна быть оснащена SD-картой со свободным пространством, на которой будет храниться информация о тепловой карте. Экран показан на рисунке ниже.



Тип отчета: Варианты: ежедневный, еженедельный, ежемесячный и годовой отчет.

Дата: Укажите контрольную дату для поиска данных.

Время начала: Этот параметр доступен только для ежедневного отчета и используется для установки часа начала поиска.

Время конца: Эта опция доступна только для ежедневного отчета и используется для установки часа окончания поиска.

Режим: Отображения данных. Есть два варианта режима, включая график и таблицу.

Отображение: Отображение частоты изменения контролируемых областей в виде графика, а также отображение частоты изменения частота изменения контролируемых областей в различные периоды времени в виде таблицы.

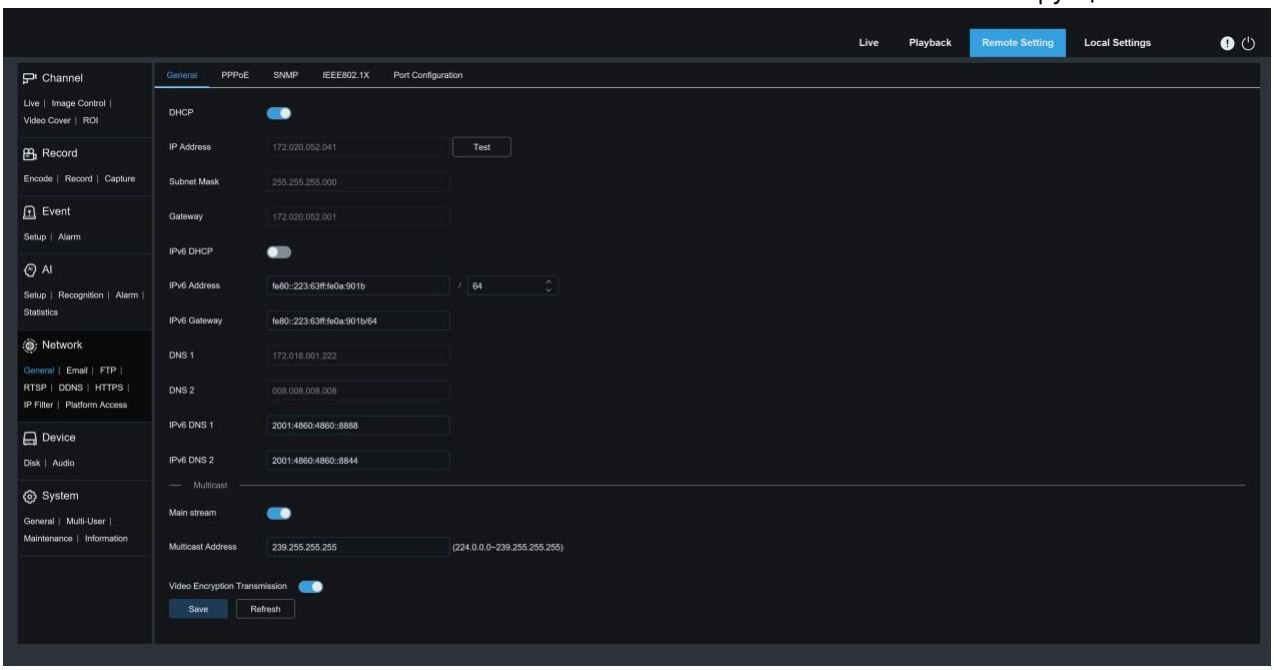
Поиск: поиск данных в соответствии с текущими настройками .

8.8 Настройки сети

Это меню позволяет настроить параметры сети, такие как PPPoE, DHCP и SNMP, из которых DHCP является наиболее распространенным. В большинстве случаев тип сети - DHCP, если статический IP-адрес не задан вручную. Если для подключения к сети требуется аутентифицированное имя пользователя и пароль, выберите PPPoE.

8.8.1 Базовые настройки

8.8.1.1 Основные



Чтобы подключиться к маршрутизатору с поддержкой DHCP, установите флажок DHCP. Маршрутизатор автоматически назначит устройству все сетевые параметры. Вы также можете вручную задать следующие параметры сети:

IP адрес: IP-адрес - это идентификатор IPC в сети. Он состоит из четырех чисел от 0 до 255, разделенных точками и 255, разделенных точками. Например,"192.168.001.100".

Маска сети: Маска подсети - это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, которые могут быть использованы в сети. Если IP-адрес можно сравнить с улицей, на которой вы живете, то маска подсети - это сообщество. Адрес подсети также состоит из четырех чисел, разделенных точками, например,"255.255.000.000".

Шлюз: Этот адрес позволяет IPC получить доступ к сети. Формат адреса шлюза такой же, как и у IP-адреса как и у IP-адреса, например,"192.168.001.001".

IPv6 адрес: IPv6-адрес - это идентификатор IPC в сети. Он состоит из восьми чисел от 0 до FFFF, разделенных двоеточиями, например,"ABCD: EF01: 2345: 6789: ABCD: EF01: 2345: 6789".

DNS1/DNS2: DNS1 - это активный DNS-сервер, а DNS2 - резервный DNS-сервер.

ввести адрес сервера DNS1.

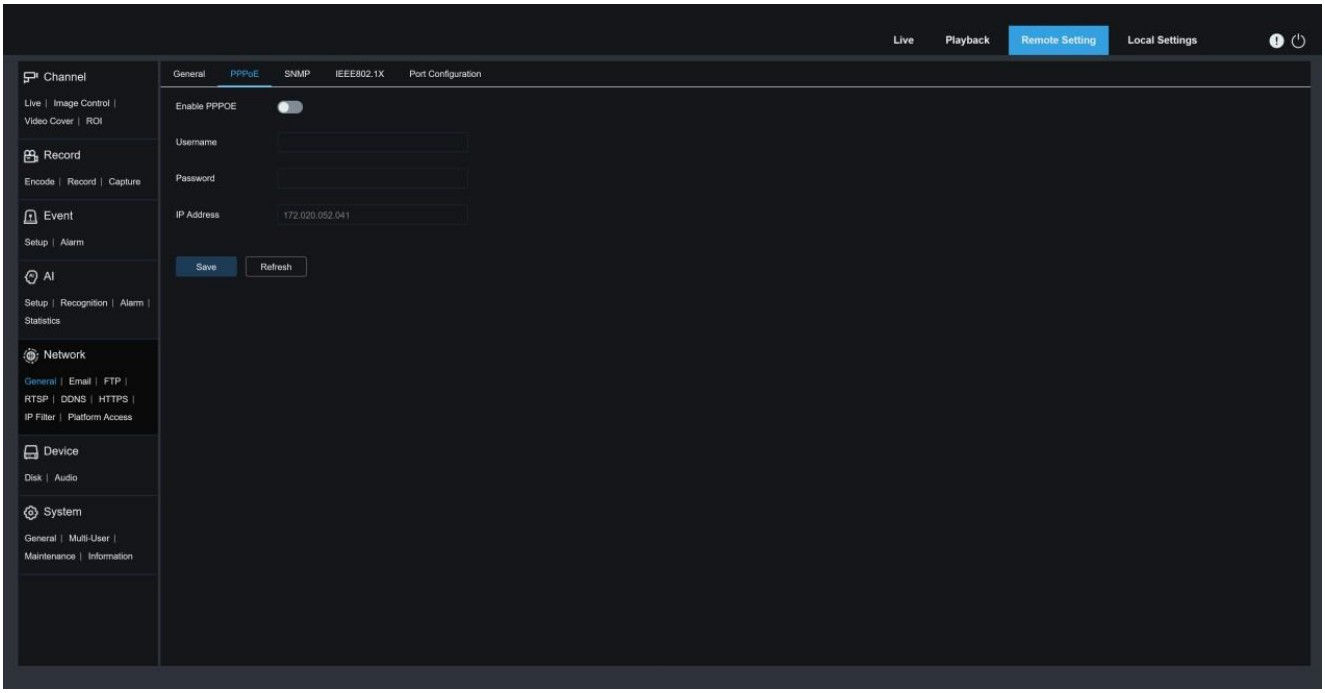
Основной поток: Если эта опция включена, основной поток может быть использован для многоадресной рассылки.

Мультикаст: Укажите адрес многоадресной рассылки. Сторонний плеер может запросить у камеры отправку многоадресного медиапотока по протоколу RTSP.

Передача видео с шифрованием: Указывает на передачу кодированного аудио/видео.

Если IP-камера способна предупреждать о повторном использовании IP-адресов в одном сегменте сети, при нажатии кнопки Test.

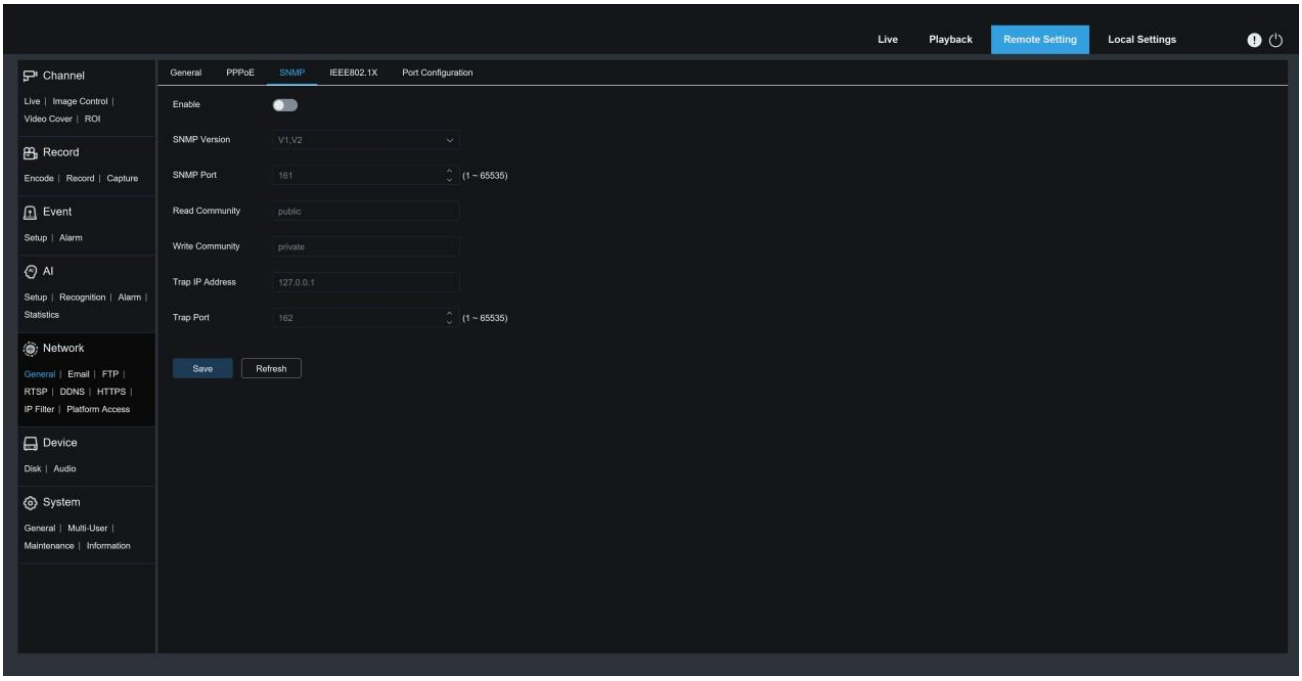
8.8.1.2 PPPoE



Это усовершенствованный протокол, который позволяет IP-камере легче подключаться к сети через DSL-модемы. Откройте поле «Включить PPPoE», затем введите имя пользователя и пароль PPPoE. Нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить данные. Система перезагрузится, чтобы настройки PPPoE вступили в силу.

8.8.1.3 SNMP

Простой протокол управления сетью (SNMP) - это стандартный протокол прикладного уровня, предназначенный для управления такими узлами, как серверы, рабочие станции, маршрутизаторы, коммутаторы и HUBS в IP-сетях.



Включить: Включить SNMP.

Версия SNMP: Укажите версию SNMP-сервера. Возможные варианты: V1, V2 и V1, V2 и V3..

Порт SNMP: Укажите номер порта SNMP-сервера.

Группа чтения: Укажите значение Группы чтения для SNMP-сервера.

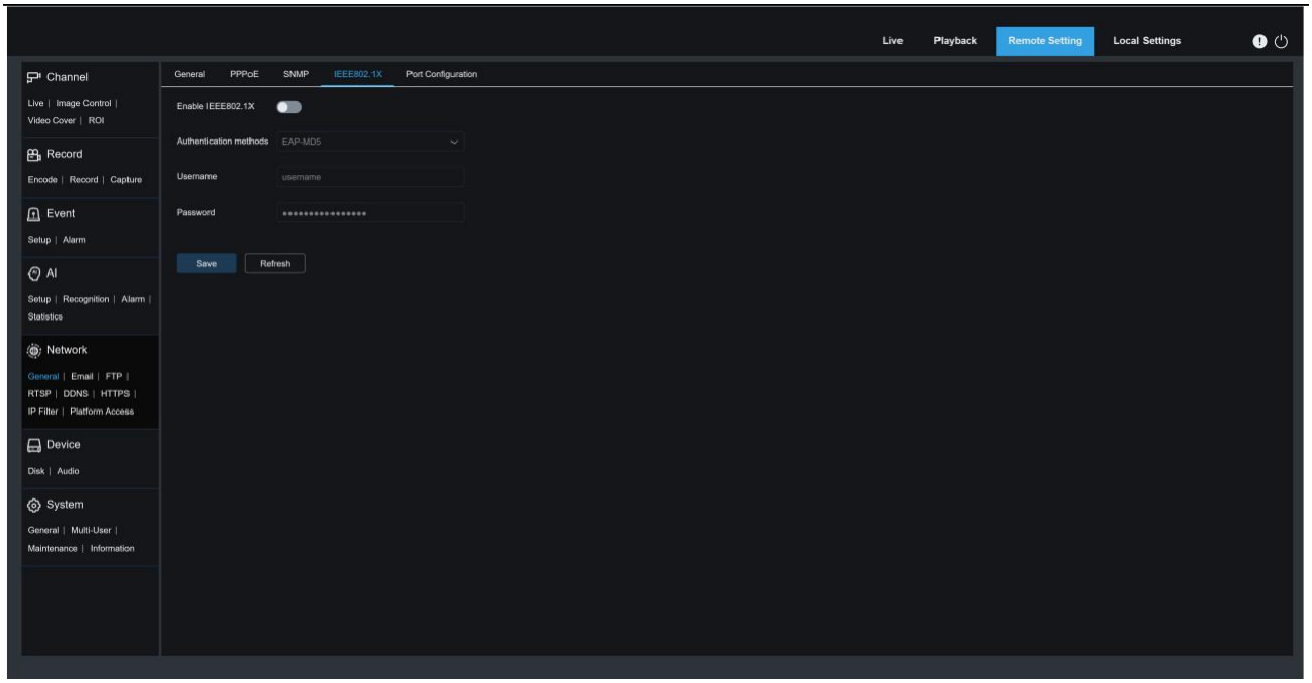
Группа записи: Укажите значение Группы записи для сервера SNMP.

IP адреса ловушки: Укажите IP-адрес ловушки SNMP-сервера.

Порт ловушка: Укажите номер порта ловушки SNMP-сервера.

8.8.1.4 IEEE802.1X

Протокол 802.1x широко используется в Ethernet в качестве механизма контроля доступа к портам локальной сети, который в основном решает проблемы аутентификации и безопасности в Ethernet. Протокол 802.1x - это протокол контроля доступа к сети на основе порта. «Контроль доступа к сети на основе порта» означает аутентификацию и контроль доступа пользовательских устройств на уровне порта устройства доступа к локальной сети. Пользовательские устройства, подключенные к порту, могут получить доступ к ресурсам локальной сети, если они могут пройти аутентификацию. Если они не могут пройти аутентификацию, они не могут получить доступ к ресурсам локальной сети.



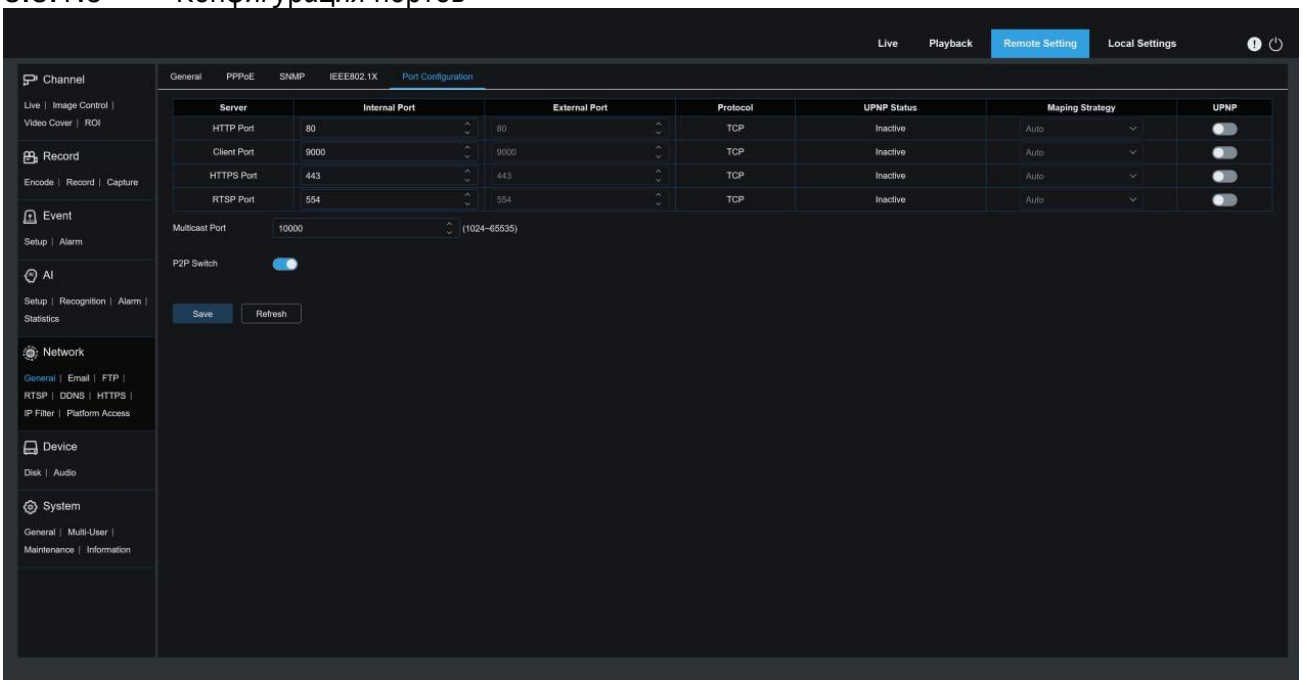
Включить IEEE802.1X: Вкл/Выкл IEEE802.1X.

Метод аутентификации: Настройка метода аутентификации IEEE802.1X.

Имя пользователя: настройка имени пользователя для аутентификации IEEE802.1X.

Пароль: Настройка пароля для аутентификации IEEE802.1X.

8.8.1.5 Конфигурация портов



Web порт: Порт, который вы используете для удаленного входа в IP-камеру. Если порт 80 уже используется другими приложениями, измените номер порта.

Клиентский порт: Это порт, через который IP-камера будет отправлять сообщения.

Если порт 9000 по умолчанию уже используется другими приложениями, измените номер порта.

RTSP порт: По умолчанию используется порт 554. Если он уже используется другими приложениями, измените номер порта.

HTTPS: Канал направленный на обеспечение безопасности. На основе HTTP для обеспечения безопасности передачи данных используются шифрование и аутентификация личности.

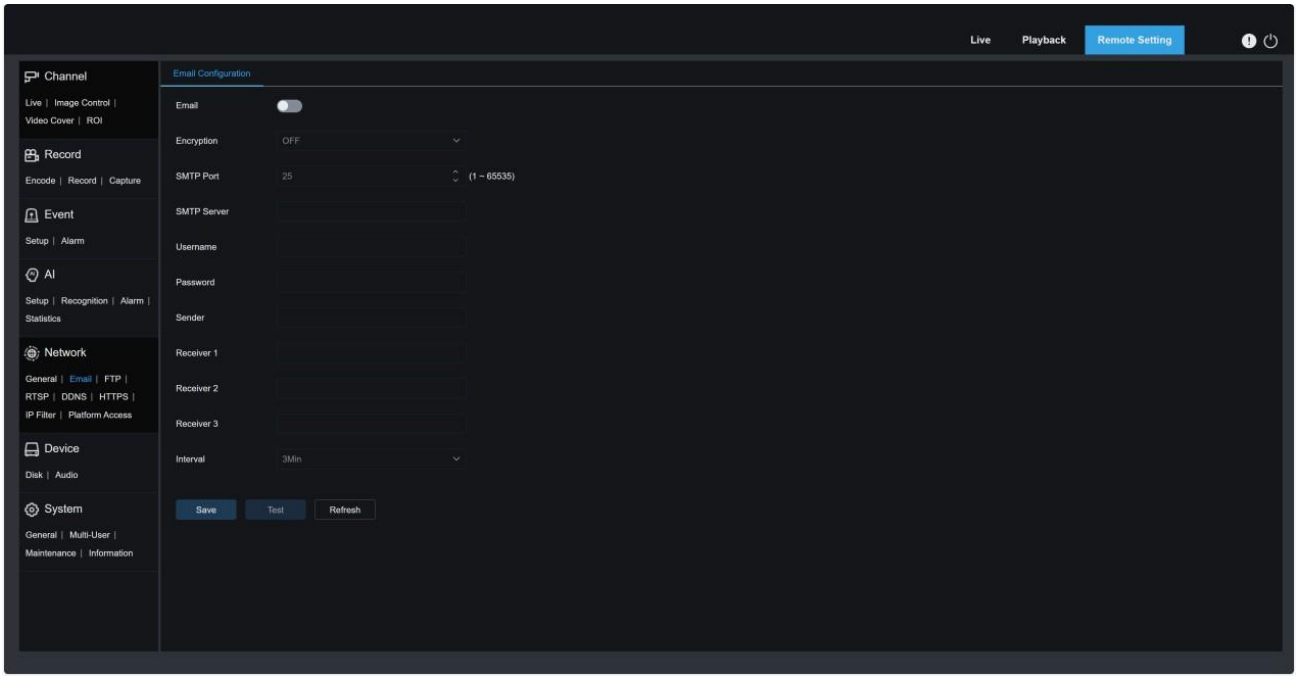
UPNP: Чтобы удаленно войти в устройство через веб-клиент, выполните проброс портов на маршрутизаторе эту опцию, если ваш маршрутизатор поддерживает UPnP. В этом случае вам не нужно вручную настраивать проброс портов на маршрутизаторе. Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, убедитесь, что проброс портов на маршрутизаторе выполняется вручную.

Мультикаст: Укажите порт многоадресной рассылки.

P2P переключение: P2P неэффективен, если этот переключатель выключен.

8.8.2 Конфигурация Email

Это меню позволяет настроить параметры электронной почты. Выполните эти настройки, если вы хотите получать системные уведомления по электронной почте при срабатывании сигнализации и заполнении жесткого диска.



Включить: Вкл/Выкл уведомления на email.

Шифрование: Включите этот параметр, если ваш почтовый сервер требует аутентификации SSL или TLS. Установите значение Автоматически, если вы не уверены.

Порт SMTP: Укажите номер SMTP-порта сервера электронной почты.

Сервер SMTP: Укажите адрес SMTP-сервера.

Имя пользователя: Укажите свой адрес электронной почты.

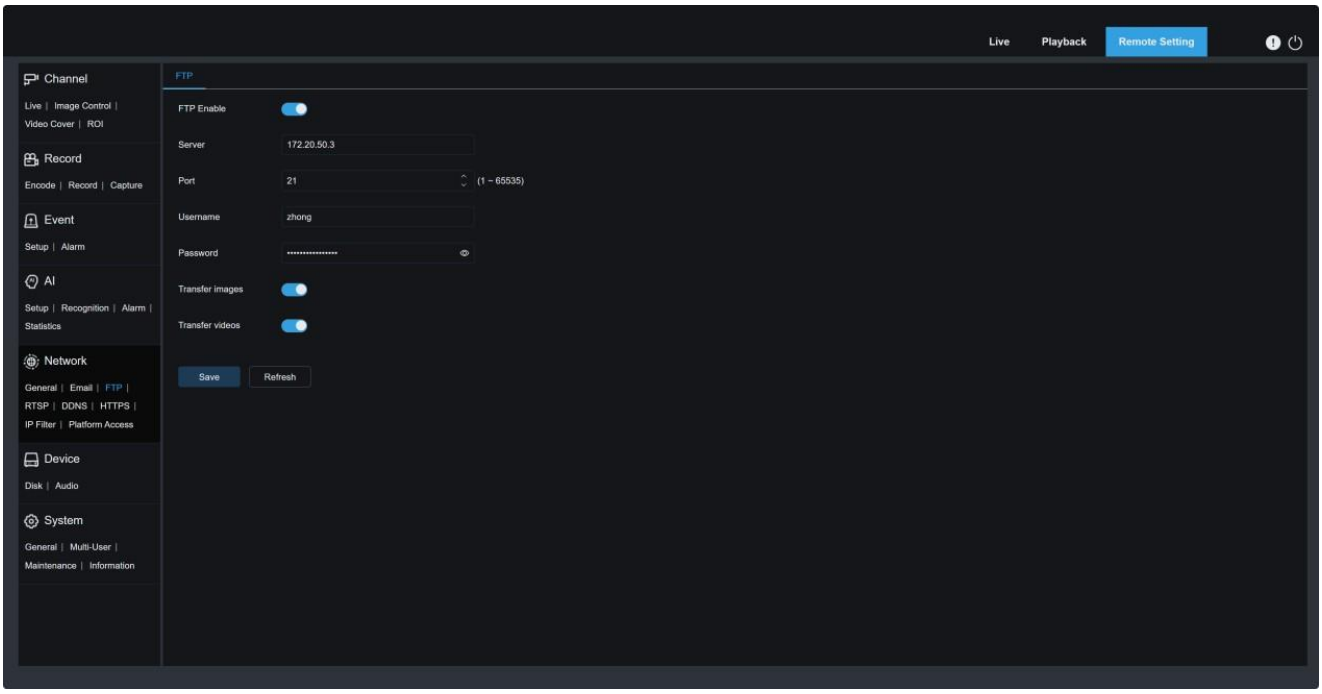
Пароль: Укажите пароль электронной почты.

Повтор отправки 1~3: Укажите адрес электронной почты, на который вы хотите получать уведомления о событиях от IPC.

Интервал: Укажите интервал между отправкой push-уведомлений на IP-камере. Чтобы убедиться в правильности всех настроек, нажмите кнопку «Тест Email». Система отправит письмо на ваш почтовый ящик. Если вы получите тестовое письмо, значит, параметры конфигурации верны.

8.8.3 FTP

Это меню позволяет включить FTP-сервер, через который можно просматривать изображения и видео, загруженные с IPC на ваш FTP-сервер.



Включить FTP: Щелкните этот значок, чтобы включить функцию FTP..

Сервер: Укажите IP-адрес или доменное имя вашего FTP-сервера.

Порт: Укажите номер порта вашего FTP-сервера.

Имя пользователя/ Пароль: Укажите имя пользователя и пароль вашего FTP-сервера.

Перенос изображений: Если эта опция включена, изображения сигналов тревоги будут загружаться на FTP-сервер. В противном случае будут загружаться только тексты сигналов тревоги.

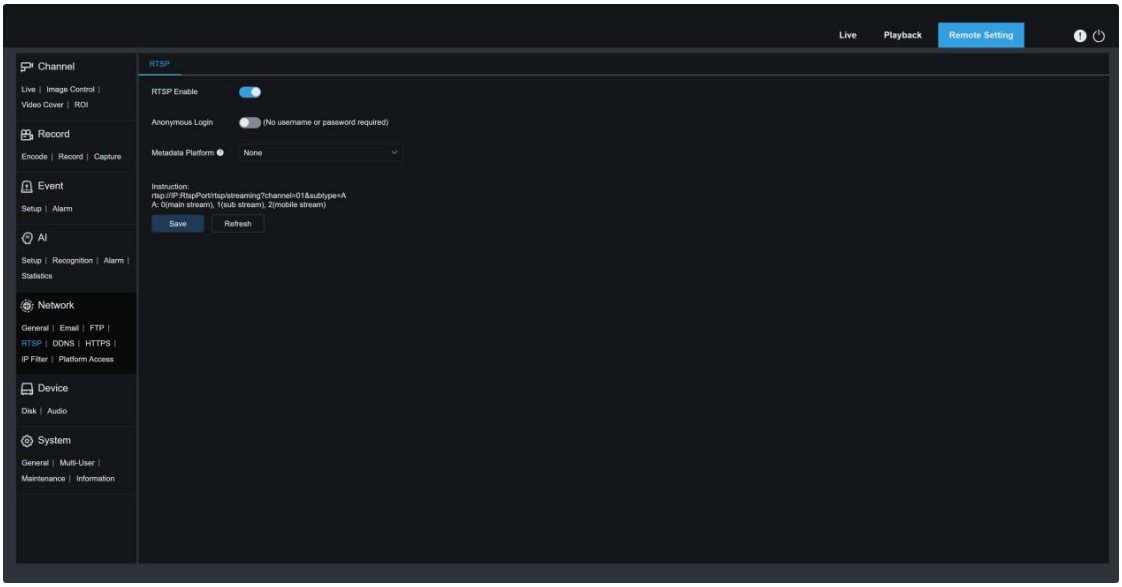
Перенос видеороликов: При включении этой опции, тревожные видеоролики будут загружаться на FTP-сервер.

8.8.4 RTSP

Протокол потоковой передачи в реальном времени (RTSP), RFC2326, является протоколом прикладного уровня в архитектуре протокола TCP/IP. Этот протокол определяет, как приложения «один ко многим» могут эффективно передавать мультимедийные данные по IP-сетям. Вы можете просматривать изображения в реальном времени с помощью видеоплеера.

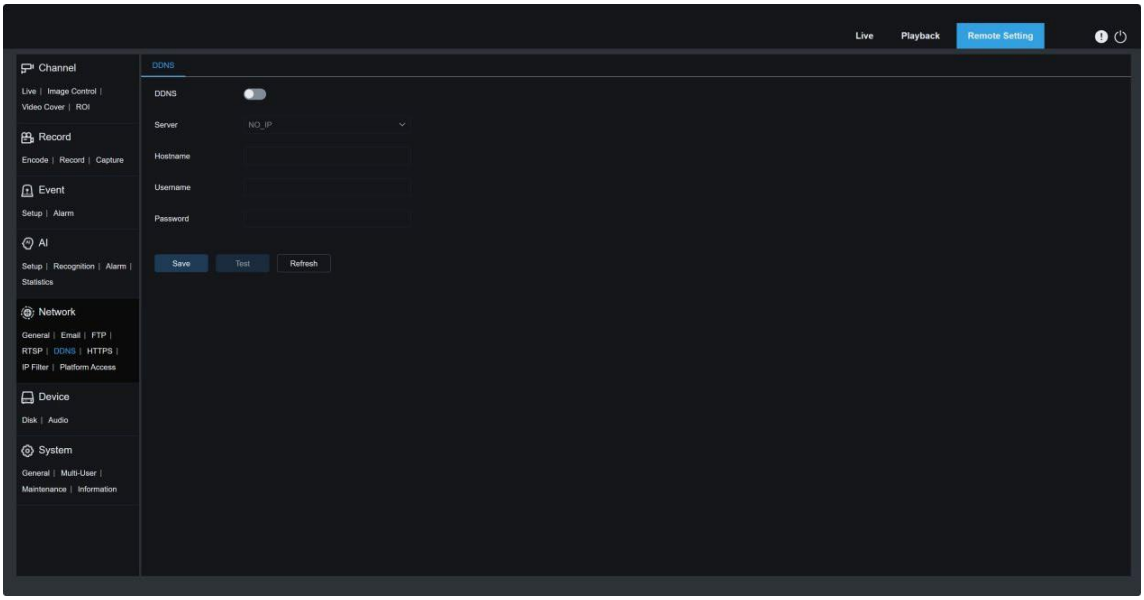
Включить RTSP: Вкл/Выкл RTSP.Этот протокол доступен только в том случае, если он включен.

Анонимный вход: Разрешить вход в систему как анонимный пользователь. Аутентификация не требуется для использования этого протокола, если эта опция включена.



8.8.5 Динамическое доменное имя

Это меню позволяет настроить параметры DDNS. DDNS предоставляет статический адрес для упрощения удаленного подключения к IP-камере. Чтобы использовать DDNS, сначала необходимо зарегистрировать учетную запись на веб-странице поставщика услуг DDNS.).



DDNS: Вкл/Выкл DDNS.

Сервер: Укажите предпочтительный DDNS-сервер (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP или даже CHANGEIP, DNSEXIT).

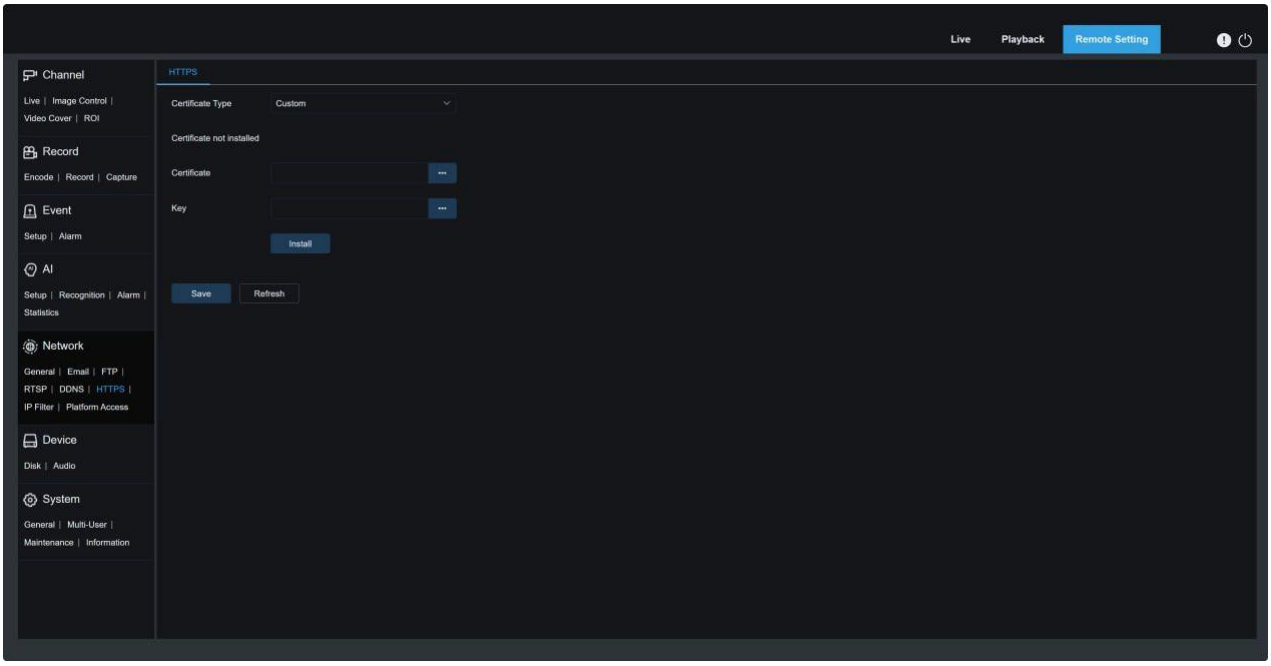
Имя хоста: Укажите доменное имя, которое вы создали на веб-странице поставщика услуг DDNS. Это адрес, который вы вводите в строке URL, когда хотите удаленно подключиться к IPC с вашего компьютера.

Пользователь/пароль: Укажите имя пользователя и пароль, полученные при создании учетной записи на веб-странице поставщика услуг DDNS.

Введите все параметры, а затем нажмите «Тест DDNS», чтобы проверить настройки DDNS. Если в результате теста вы получите сообщение «Недоступность или ошибка DNS», проверьте, работает ли сеть нормально или информация DDNS верна.

8.8.6 HTTPS

Это меню позволяет настроить HTTPS. Вы можете подключить ваше устройство по HTTPS.



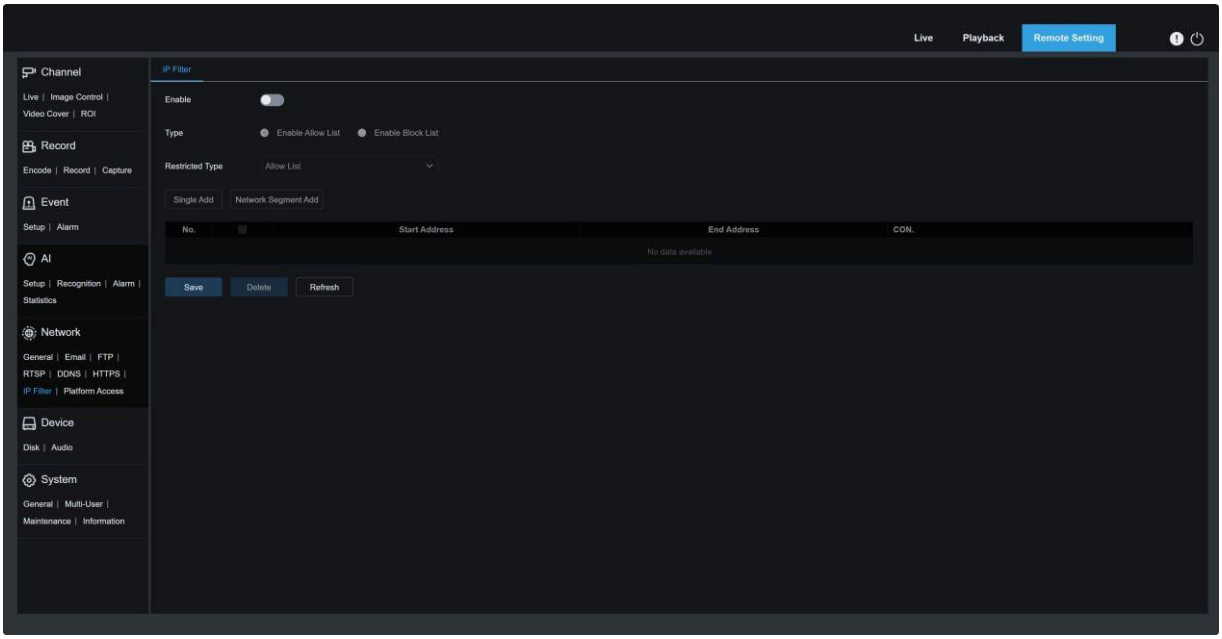
Тип сертификата: Есть два варианта, включая стандартный и пользовательский. Пользовательский вариант позволяет подключать устройства с помощью собственного сертификата.

Сертификат: Выберите пользовательский сертификат, если выбрана опция «Пользовательский».

Ключ: Выберите файл пользовательского ключа, если выбран параметр «Пользовательский».

8.8.7 IP фильтр

IP-фильтр можно использовать для настройки списка разрешенных и блокированных устройств для подключения.



Включение: Включите или отключите IP-фильтр. Вы можете включить список блокировки или список разрешений, если эта опция включена.

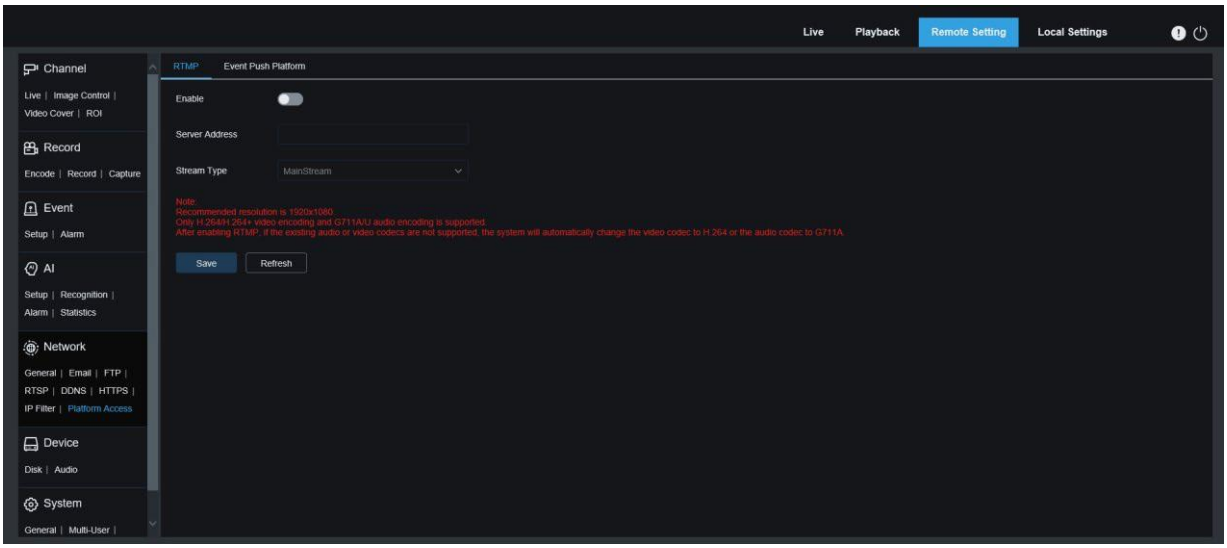
Тип ограничений: Выберите список для настройки (список блокировки или список разрешений).

Стартовый адрес: Укажите начальный адрес.

Конечный адрес: Укажите конечный адрес.

8.8.8 RTMP

На странице функции RTMP включите переключатель, введите правильный адрес сервера, после чего вы сможете передавать аудио- и видеопотоки с устройства на сервер YouTube live.



Включить: Вкл/Выкл функцию RTMP.

Адрес сервера: Адрес сервера, который необходимо переместить.

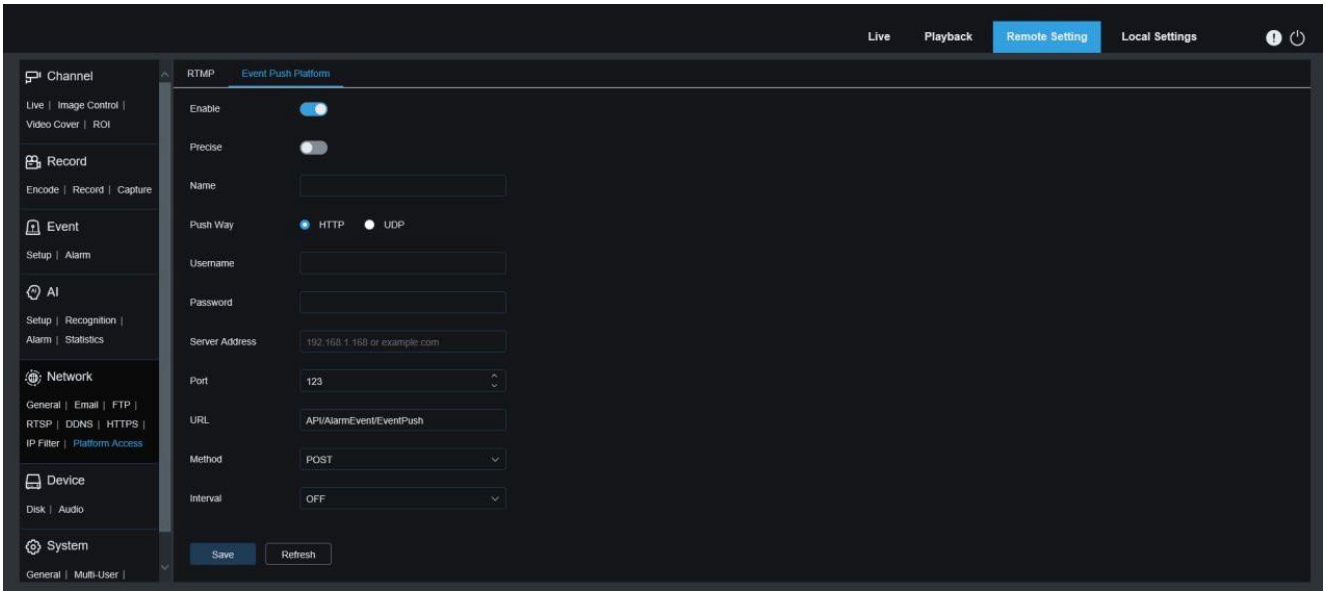
Тип потока: Выберите видеопоток, который будет передан на сервер.

8.8.9 Платформа для получения push событий

Функция уведомления push может быть реализована в двух режимах: HTTP push режим и UDP push режим. HTTP push режим обеспечивает POST метод и GET метод. UDP push режим обеспечивает одноадресный, многоадресный и широковещательный методы.

Примечание: Только некоторые модели поддерживают функцию уведомления Push.

8.8.9.1 HTTP Push



Включение: Вкл/Выкл функции Push уведомления.

Переключение: Вкл/Выкл функции Переключения. Когда включено, уведомление отправится когда сработает тревога и еще раз когда тревога закончится. Когда выключено, уведомление приходит только в момент сработки тревоги.

Имя: Установите название канала.

Отправка Push: Установите режим отправки push. Поддерживаются режимы HTTP push и UDP push. Вы можете выбрать HTTP или UDP в зависимости от необходимости.

Имя пользователя: Установите имя пользователя. Оно может быть не установлено если его нет.

Пароль: Установите пароль, он может быть пустым если его нет.

Адрес сервера: Установите адрес сервера.

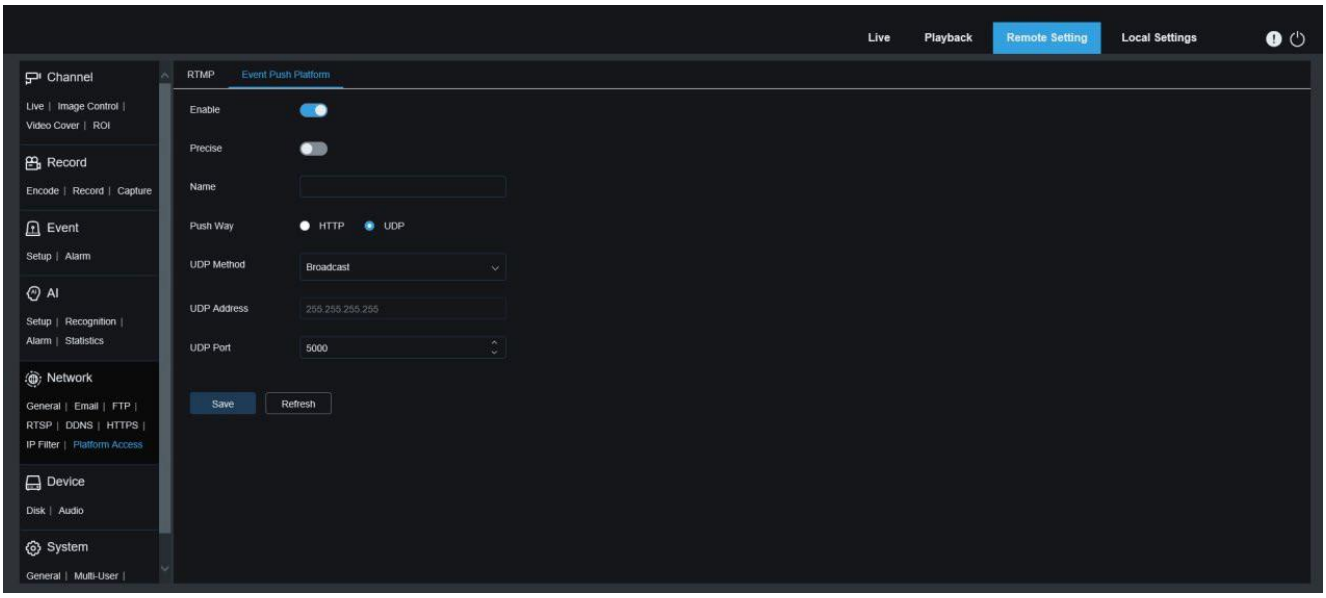
Порт: Установите значение порта. Диапазон портов: 1–65535.

URL: Установите API сервера. Он может быть не установлен если его не существует.

Метод: Поддерживаются методы POST и GET. Только метод HTTP-POST поддерживает передачу изображений. Другие методы передают только уведомления. Сигнала тревоги при передаче изображений, как и в колонке сигналов тревоги в режиме реального времени на веб-клиенте.

Интервал: Установите интервал «keep-alive». Механизм «keep-alive» обеспечивает периодическую отправку уведомления клиенту в соответствии с заданным временем, при этом обычная отправка сигнала не затрагивается. Периодически отправляется клиенту в соответствии с заданным временем, при этом обычное отправление сигнала тревоги не затрагивается. В режиме UDP механизм keep-alive отсутствует.

8.8.9.2 UDP Push



Включение: Вкл/Выкл функции Push уведомления.

Переключатель: Вкл/Выкл функции Переключения. Когда включено, уведомление отправится когда сработает тревога и еще раз когда тревога закончится. Когда выключено, уведомление приходит только в момент сработки тревоги.

Имя: Установите название канала.

Отправка Push: Установите режим отправки push. Поддерживаются режимы HTTP push и UDP push. Вы можете выбрать HTTP или UDP в зависимости от необходимости.

Метод UDP: Установите метод передачи UDP. Есть три варианта: Unicast, Multicast и Broadcast.

- Одноадресная рассылка: Введите IP-адрес и порт UDP-сервера клиента для получения push-уведомлений. Уведомления могут быть получены только по этому адресу.
- Многоадресная рассылка: Несколько клиентов в одном сегменте сети, UDP-серверы которых используют один и тот же UDP-адрес и номер порта, могут получать уведомления. Другие UDP-адреса не могут получать уведомления.
- Трансляция: Все UDP-серверы в одном сегменте сети могут получать уведомления.

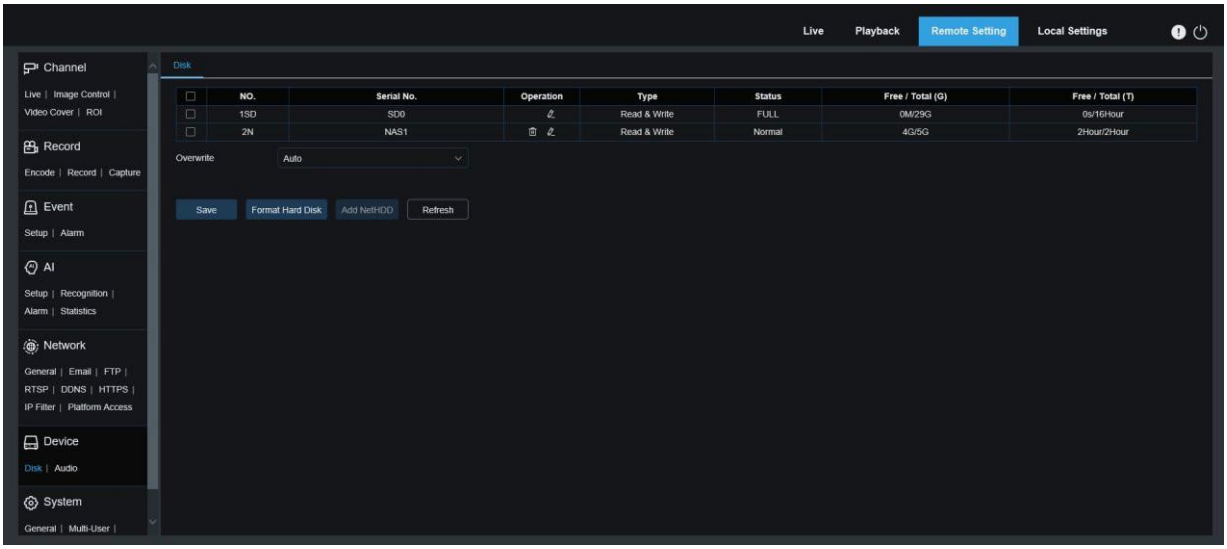
UDP адрес: Установите адрес сервера UDP server address.

UDP порт: Установите серверный порт UDP. Диапазон портов: 1–65535.

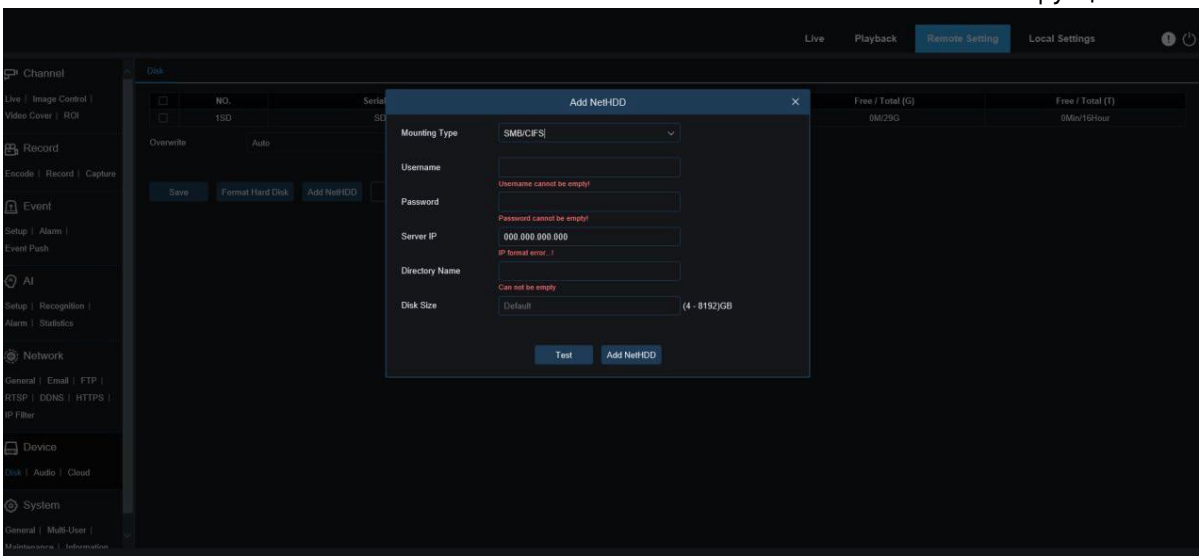
8.9 Менеджер устройств

8.9.1 Менеджер дисков

Это меню позволяет проверить и настроить внутреннюю SD-карту. Форматирование требуется только для первоначального доступа и при использовании новой SD-карты.



1. Форматировать жсткий диск: Выберите SD-карту, которую нужно отформатировать, затем нажмите «Форматировать SD-карту». Чтобы начать форматирование, введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите OK..
2. Перезапись: Эта опция позволяет перезаписывать старые записи на SD-карте, когда SD-карта заполнена..Если выбрано значение Авто, самые старые данные будут автоматически перезаписаны при заполнении SD-карты. ВЫберите OFF если вы не хотите перезаписывать старые видеозаписи. Если эта функция отключена, периодически проверяйте состояние SD-карты, чтобы убедиться, что она не заполнена.
3. Добавить сетевой HDD: Эта функция позволяет добавить сетевой жесткий диск. После настройки сетевого жесткого диска (NAS) вы можете подключить NAS к Интернету для записи канального видео или захвата изображений. База данных лиц AI может храниться только на жестком диске.



Тип монтирования: Есть два варианта, включая NFS и SMB/CIFS.Среди них NFS не требует имя пользователя и пароль, но SMB/CIFS требует.

Имя пользователя: Укажите имя пользователя NAS (недоступно в режиме NFS).

Пароль: Укажите пароль от NAS (недоступно в режиме NFS).

IP сервера: Укажите IP адрес NAS.

Наименование директории: Укажите папку, в которой будут храниться данные.

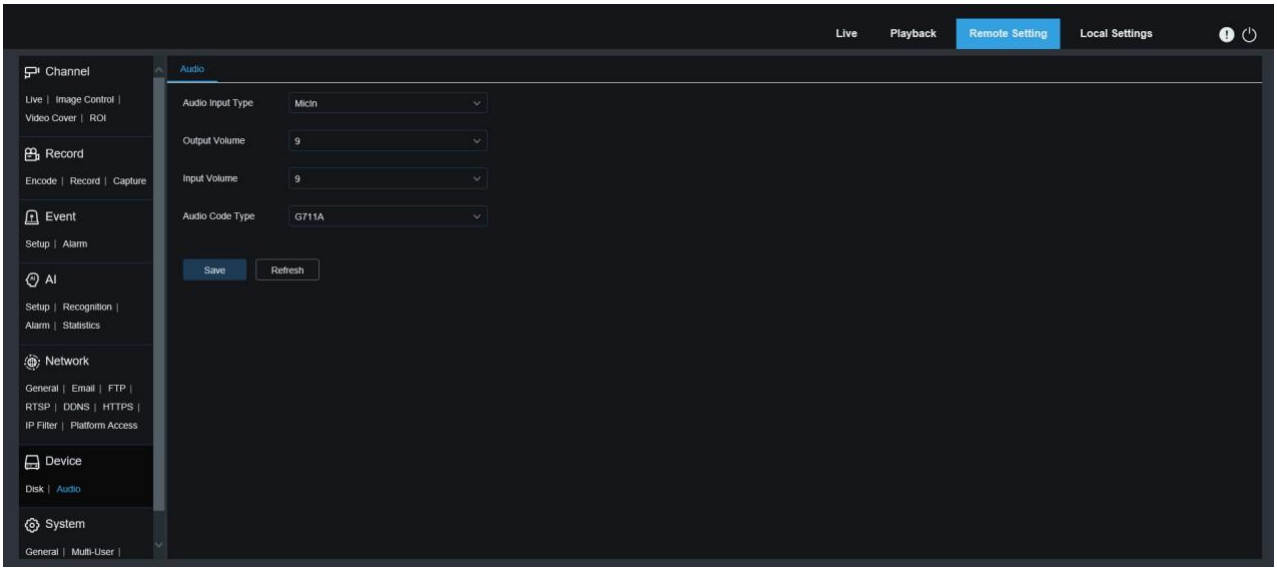
Размер диска: Укажите размер сетевого жесткого диска.

Тест: Тест консистентности сетевого жесткого диска.

Добавить сетевой HDD: Выберите этот параметр, чтобы добавить NAS.

8.9.2 Управление звуком

Это меню используется для настройки громкости устройства.



Тип аудио входа: Выберите тип аудиовхода. Существует два способа: Mic/In и Line/In, Mic/In означает, что звук вводится через микрофон устройства, Line/In означает, что звук вводится через хвостовой кабель устройства (поддерживается некоторыми моделями).

Включить аудио: Вкл/Выкл аудио на камере.

Выход звука: Задайте громкость выходного аудиосигнала.

Вход звука: Задайте громкость входного аудиосигнала.

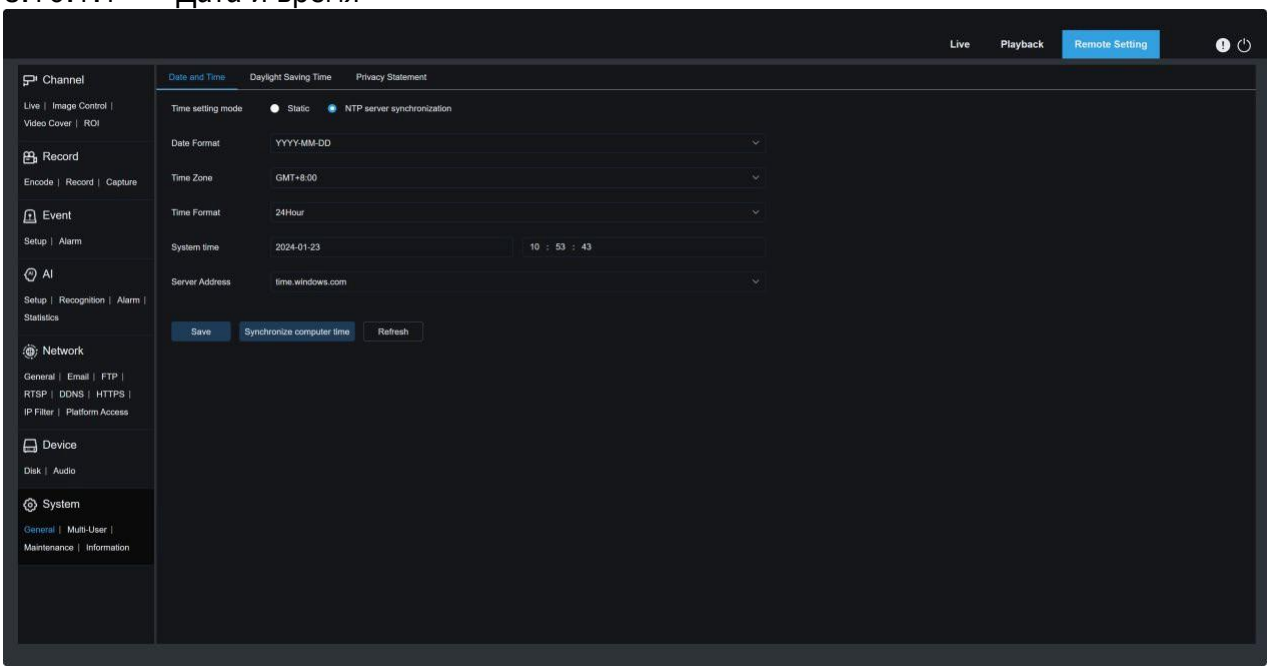
Тип аудио кодека: Укажите тип декодирования звука. Есть два варианта, включая G711A и G711U.

8.10Системные настройки

Вы можете изменить системную информацию, такую как дата и время, регионы, изменить пароль и разрешения.

8.10.1 Основные настройки

8.10.1.1 Дата и время



Режим настройки времени: Есть две опции, включая статическую и NTP синхронизацию. При выборе статической вы должны установить время вручную. При выборе NTP синхронизации время будет синхронизировано с сетевым временем.

Формат даты: Установите формат даты.

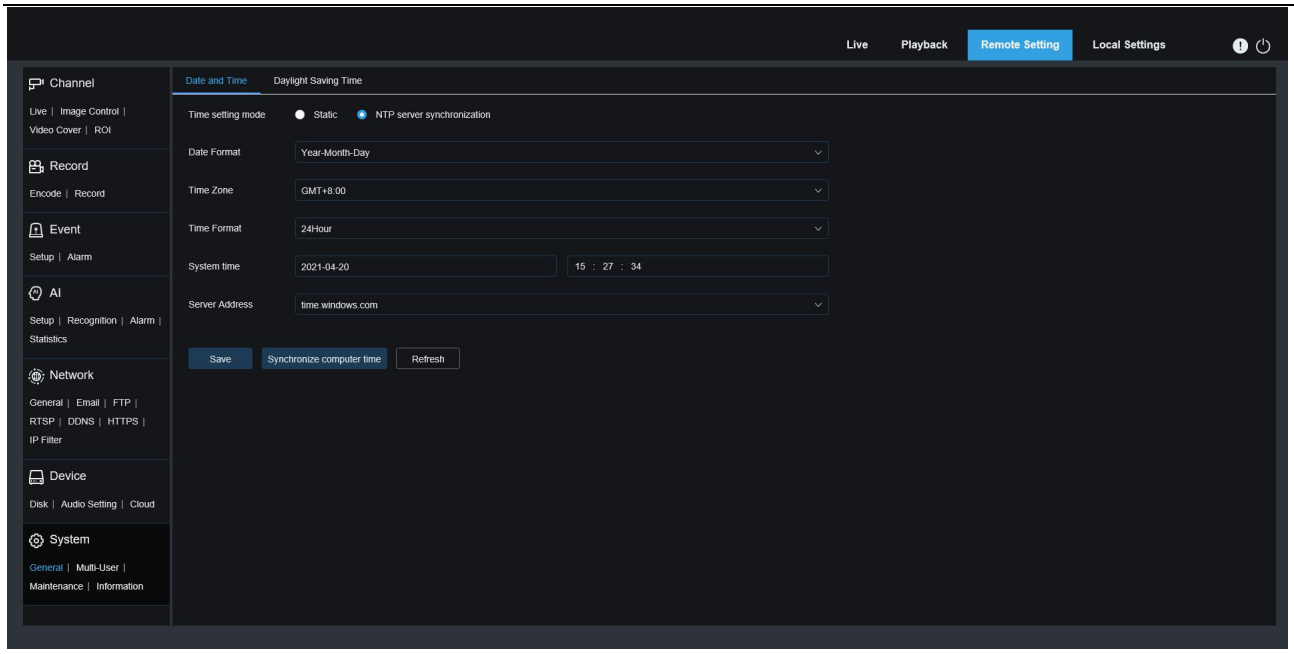
Часовой пояс: Укажите часовой пояс, связанный с вашим регионом или городом.

Формат времени: Установите формат времени.

Системное время: нажмите на поле, чтобы изменить дату и время.

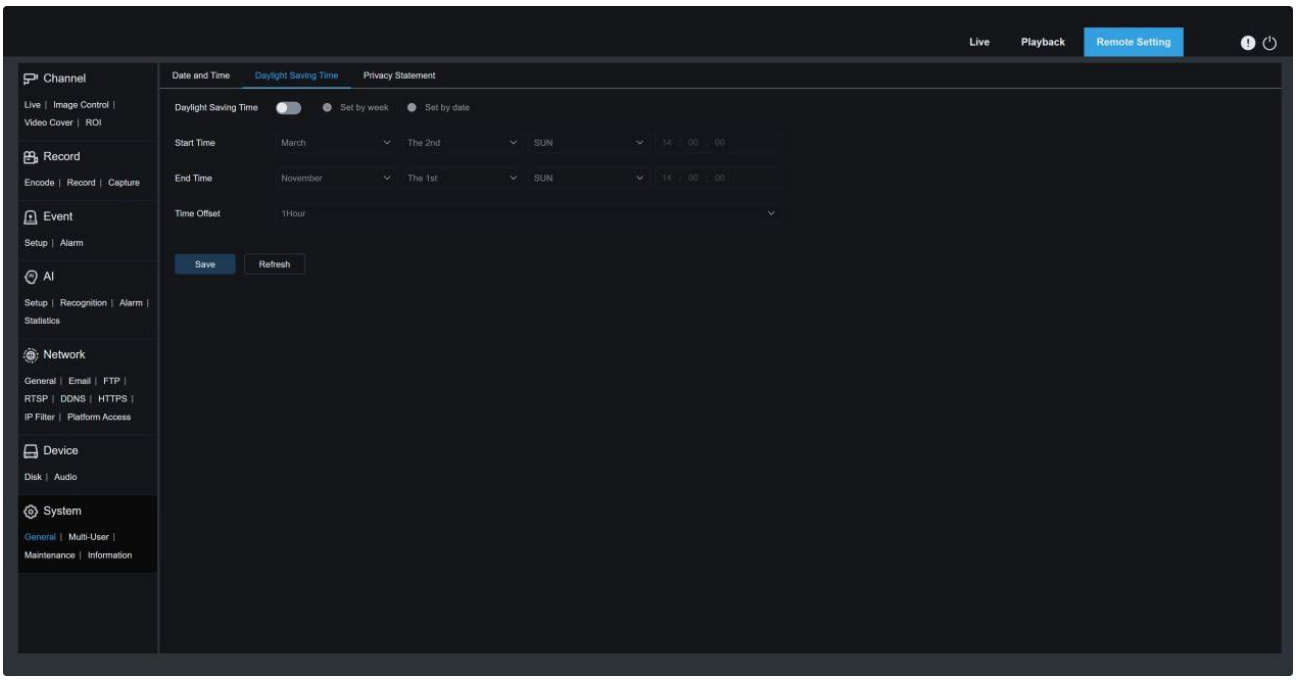
Сихронизация времени с ПК: Вы можете синхронизировать время с ПК. Вы не можете установить время вручную, если выбрана синхронизация с сервером NTP.

Адрес сервера: Укажите веб-сайт (ip- адрес) сервера синхронизации времени.



8.10.1.2 Переход на летнее время

Функция перехода на летнее время (DST) позволяет выбрать время перехода на летнее время для определенного часового пояса или региона.



Переход на летнее время: Вкл/Выкл функции, если в вашем регионе используется DST.

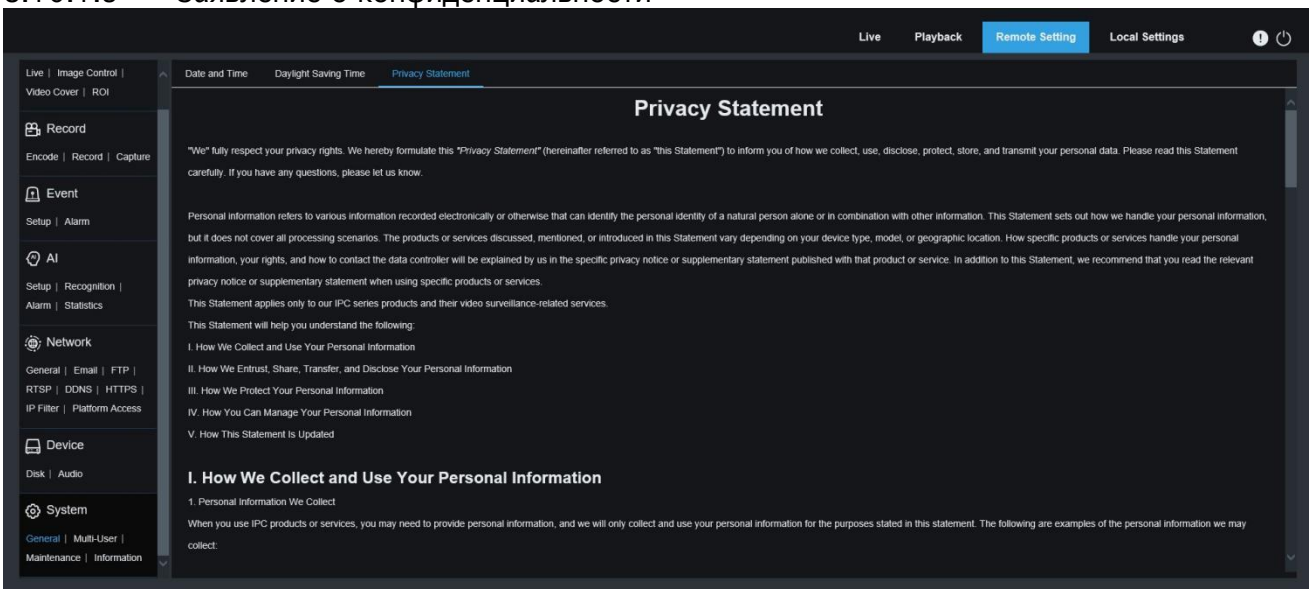
Установить на неделю: Укажите месяц, день недели и время, когда начинается и заканчивается переход на летнее время, например, 2:00 в первое воскресенье месяца.

Установить на дату: Укажите дату и время начала и окончания перехода на летнее время.

Время начала/конца: Укажите время начала и окончания перехода на летнее время.

Смещение времени: Укажите время, которое добавляет переход на летнее время к вашему часовому поясу. Это разница между всемирным координированным временем (UTC) и вашим местным временем.

8.10.1.3 Заявление о конфиденциальности

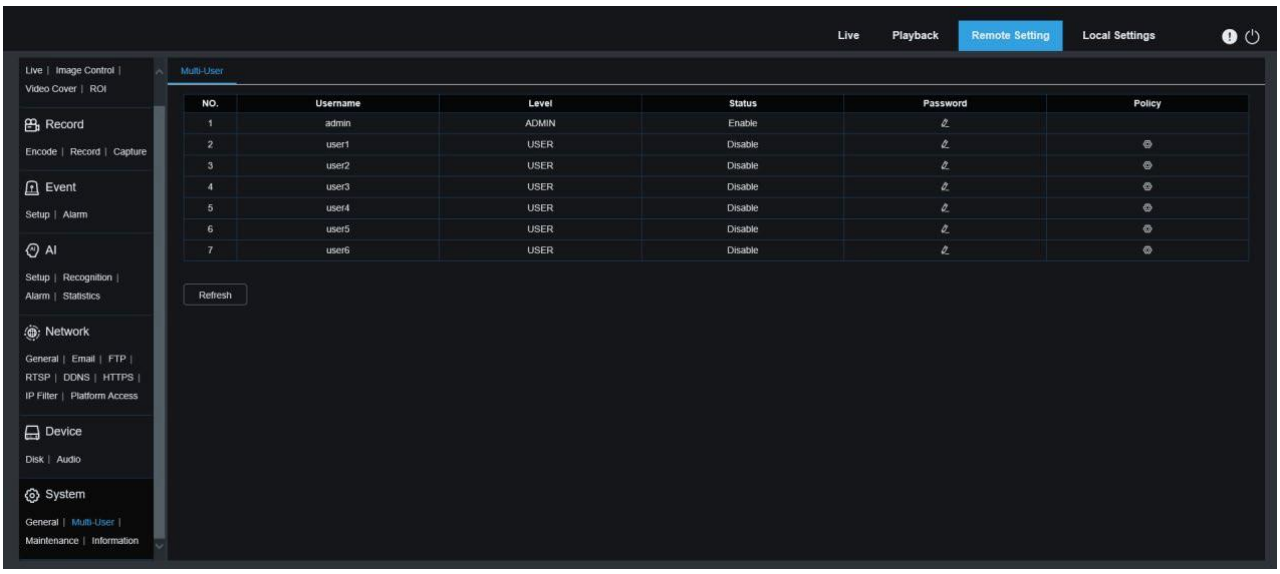


8.10.2 Многопользовательское управление

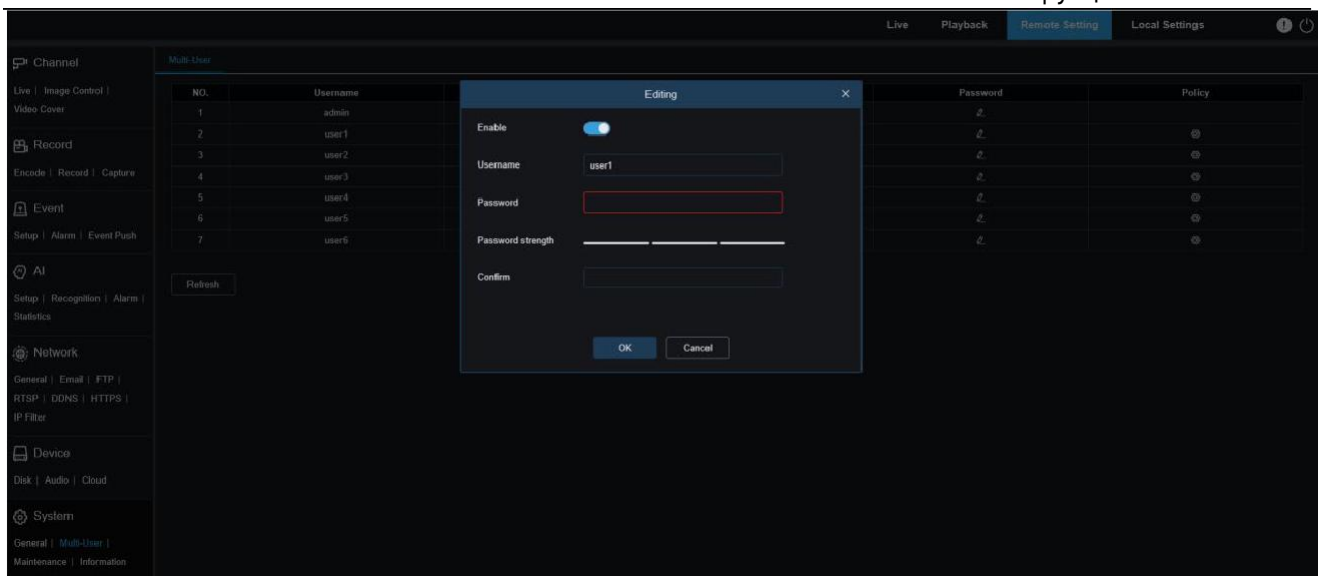
Это меню позволяет настроить имя пользователя, пароль и права доступа. Система поддерживает следующие типы пользователей.

ADMIN - Системный администратор: может полностью настроить систему, изменить пароли администратора и пользователя, а также включить/отключить защиту паролем.

USER - Обычный пользователь: может получить доступ только к просмотру, поиску, воспроизведению и другим соответствующим функциям. Вы можете установить несколько пользователей с различными разрешениями доступа к системе.

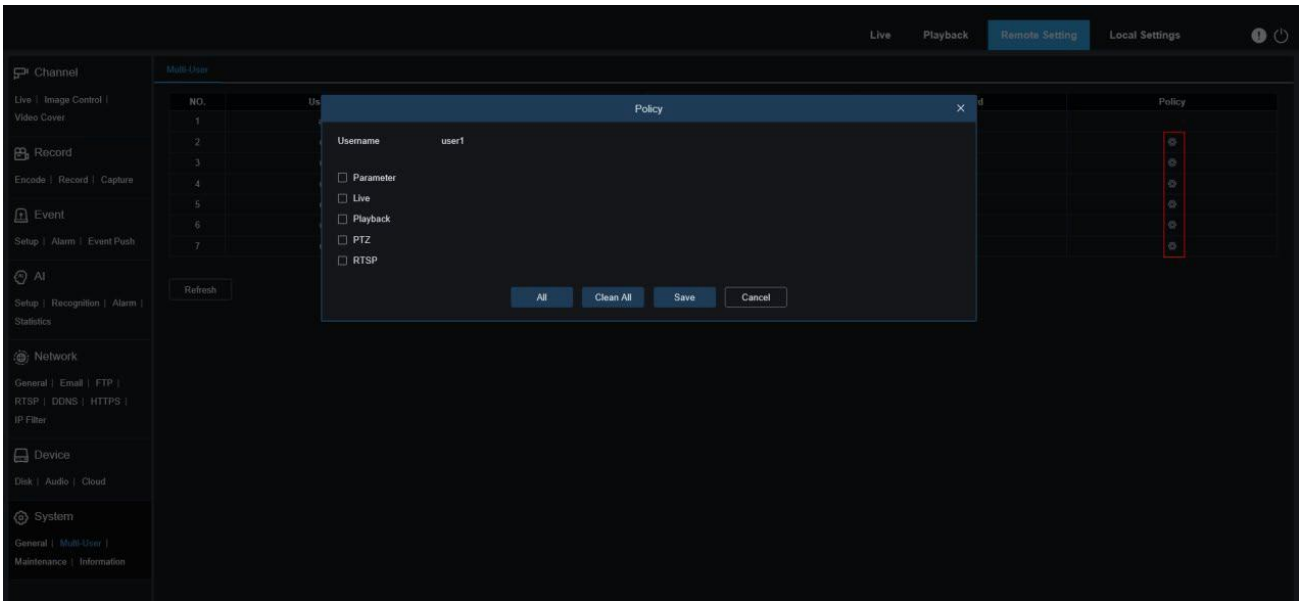


Чтобы изменить пароль администратора или пользователя, нажмите на иконку «Изменить пароль». Пароль должен состоять не менее чем из 8 символов и комбинации цифр, букв и символов. Введите новый пароль еще раз для подтверждения. Сохраните новый пароль. Вам будет предложено ввести старый пароль для аутентификации.



1. Выберите одного из неактивных пользователей и нажмите на иконку «Изменить пароль».
2. Включите «Включить», чтобы включить пользователей.
3. Нажмите «Имя пользователя», чтобы отредактировать имя пользователя.
4. Нажмите на поле рядом с надписью Пароль, чтобы ввести свой пароль.
5. Нажмите на поле рядом с надписью Подтвердить, чтобы ввести пароль для подтверждения.

Нажмите кнопку Сохранить. Для аутентификации необходимо ввести пароль администратора.



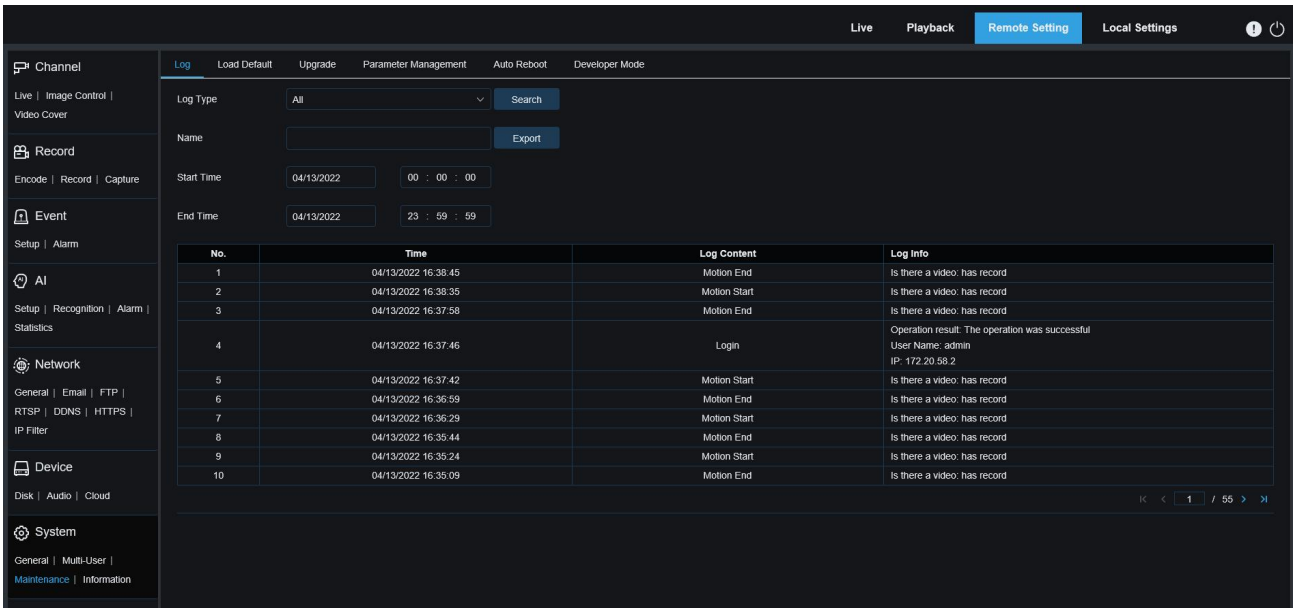
Установите разрешения пользователей и установите флажки, соответствующие функциям. Нажмите Все, чтобы установить все флажки. Нажмите Очистить, чтобы снять все флажки.

8.10.3 Обслуживание системы

Это меню позволяет искать и просматривать системные журналы, восстанавливать заводские настройки, обновлять систему, экспортировать и импортировать системные параметры, а также настраивать автоматический перезапуск системы.

8.10.3.1 Управление журналами

В системном журнале отображаются важные системные события, такие как сигналы движения и системные предупреждения. Вы можете легко импортировать файлы резервных копий системного журнала на свой компьютер в заданном диапазоне времени.



Поиск и резервное копирование журналов:

1. Щелкните поле рядом с пунктом Время начала и выберите дату и время начала в календаре на экране.
2. Щелкните поле рядом с пунктом Время окончания и выберите дату и время окончания в календаре на экране.
3. Выберите тип события, которое вы хотите найти, в раскрывающемся списке рядом с пунктом Тип журнала или выберите Все, чтобы просмотреть весь системный журнал за выбранный диапазон времени. Варианты типов включают: системный журнал, журнал конфигурации, журнал предупреждений, журнал учетных записей, журнал записи, журнал хранения и сетевой журнал.
4. Выберите тип события, которое вы хотите найти, из раскрывающегося списка рядом с кнопкой Малый вид (это меню недоступно, если для «Тип журнала» выбрано Все), или выберите Все, чтобы просмотреть весь системный журнал за выбранный диапазон времени.Варианты типов включают:

- Системный: Системные настройки, перезапуск, автоматический перезапуск, обновление, настройки времени и NTP.
- Конфигурационный: Управление IP-камерой в реальном времени, настройки приватной зоны, настройки режима записи, настройки плана записи, настройки основного потока, настройки сети, настройки субпотока, настройки электронной почты, настройки цвета, настройки обнаружения движения, настройки жесткого диска, настройки многопользовательского режима, настройки NTP, управление изображением, настройки мобильного потока, настройки

RTSP, настройки IP-фильтра, восстановление заводских настроек, настройки обнаружения редких звуков, настройки экспорта и импорта. Настройки Push событий, настройки захвата, настройки сдерживания, настройки AI, настройки FTP, настройки DDNS, настройки HTTPS, настройки звука, настройки сирены.

- Тревога: Обнаружение движения, тревога входа/выхода, несанкционированный доступ к видео, нарушение периметра, пересечение линии, обнаружение объектов, пешеходов и транспортных средств, распознавание лиц, подсчет прошедших, плотность толпы, длина очереди, обнаружение номерного знака, редкий звук, звуковая сигнализация, вторжения, въезда в область, выезда из области.
- Аккаунт: вход, выход, блокировка и переключение пользователей.
- Запись: Поиск, воспроизведение и резервное копирование.
- Хранение: Форматирование HDD, заполнение HDD и ошибка HDD.
- Сеть: Сеть отключена, сеть работает исправно, исключение сети и режим сети изменен.

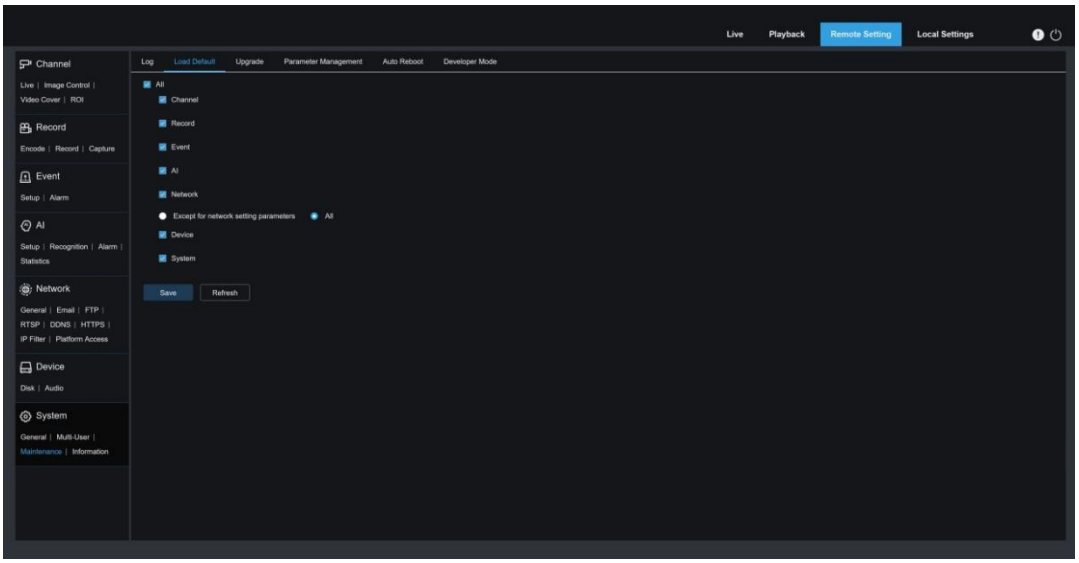
5. Нажмите кнопку Поиск
6. Просмотр системных журналов за выбранный диапазон времени:
7. Кнопки |< < / > >| в правом нижнем углу меню для переключения между страницами событий системного журнала

Введите имя экспортируемого файла в поле рядом с пунктом Имя.Нажмите кнопку Экспорт, чтобы создать резервную копию системных журналов.

8.10.3.2 Загрузка по умолчанию

Вы можете выбрать сброс всех настроек за один раз или настроек в определенном меню.

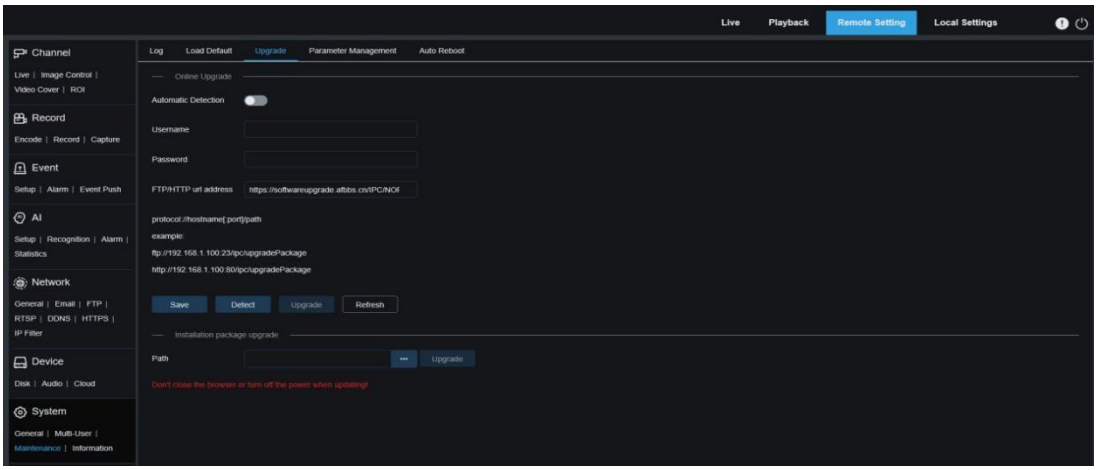
Примечание: Восстановление настроек по умолчанию не приведет к удалению видео и снимков, сохраненных на карте памяти.



Выберите элемент для восстановления или «Все», чтобы выбрать все элементы. Нажмите «Сохранить», чтобы загрузить настройки по умолчанию для выбранных элементов..

8.10.3.3 Обновление системы

Это меню позволяет обновить прошивку.



Автоматический поиск: Вы можете включить эту функцию для автоматического обнаружения доступных обновлений.

Имя пользователя: Укажите имя пользователя вашего FTP-сервера.

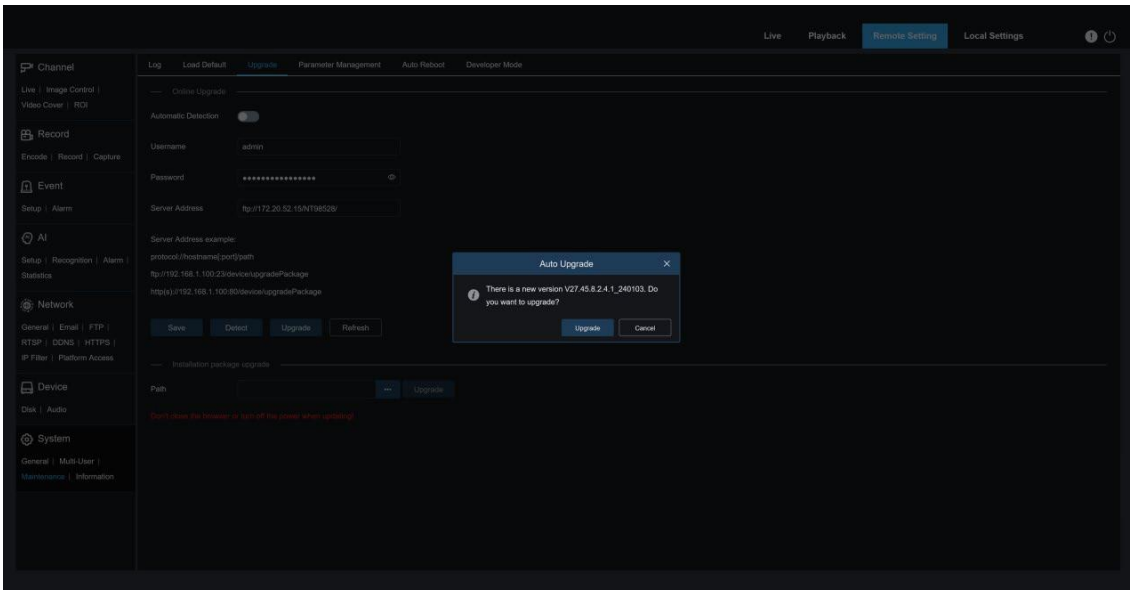
Пароль: Укажите пароль вашего FTP-сервера.

FTP/HTTP URL адрес: Укажите адрес обновления по воздуху (при обновлении по HTTP имя пользователя и пароль не требуются).

Примечание: Адрес FTP имеет следующий формат: ftp: /{IP-адрес FTP-сервера: порт}/Upgrade (имя папки, содержащей путь к обновлению по воздуху на FTP-сервере).

Сохранить: Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить текущие настройки.

Обнаружить: После загрузки файла обновления и установки пути обновления можно нажать кнопку Обнаружить, чтобы вручную обнаружить файл обновления по воздуху. Когда обновления будут доступны, появится сообщение, как показано на рисунке ниже:

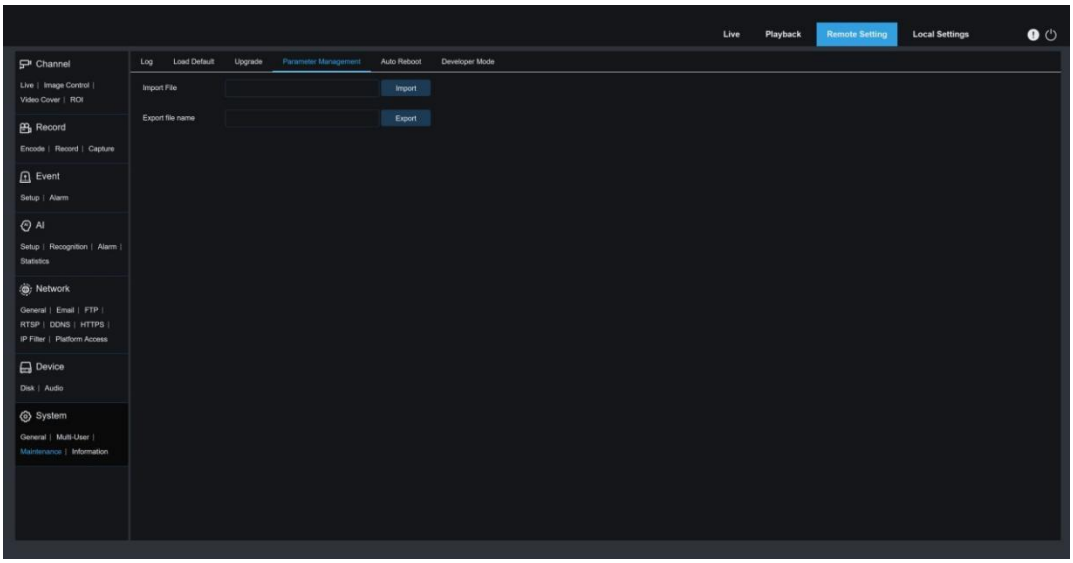


Обновление: Нажмите эту кнопку, чтобы начать обновление системы. Поместите файл прошивки (.sw) на жесткий диск вашего компьютера.

Нажмите кнопку «...» рядом с пунктом «Путь», чтобы выбрать файл прошивки с вашего ПК. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы начать обновление системы. Обновление системы займет около 2-3 минут. Не выключайте устройство и не закрывайте браузер IE, пока идет обновление системы.

8.10.3.4 Управление параметрами

Вы можете экспортировать настроенные параметры на ПК или импортировать экспортированный файл конфигурации с ПК на устройство.

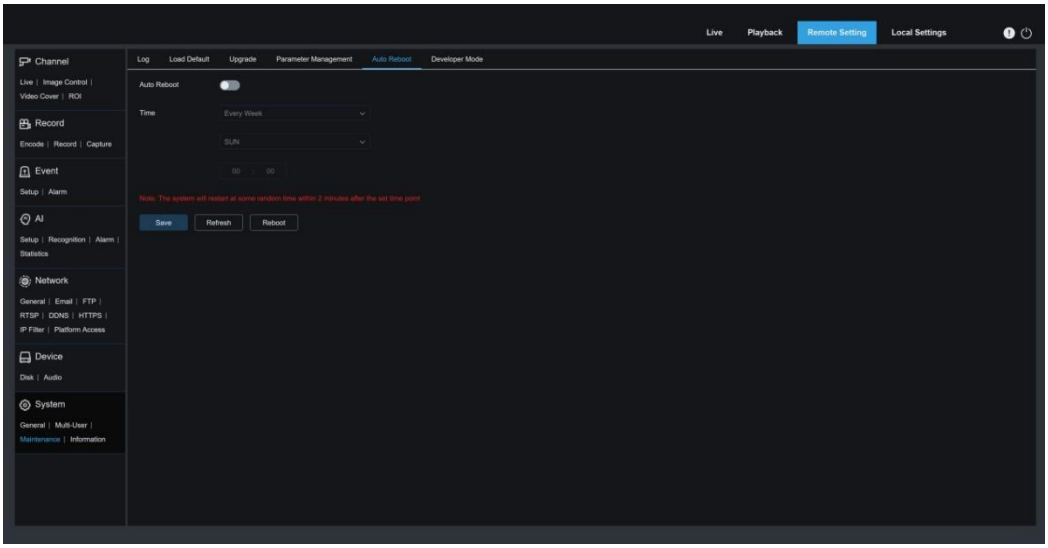


Импорт файлов: Щелкните поле, чтобы отобразить окно пути. Выберите файл параметров и нажмите кнопку Импорт для начала импорта параметров.

Имя файла экспорта: Щелкните поле, чтобы ввести имя файла, в который экспортируются параметры. Щелкните Экспорт для экспорта параметров.

8.10.3.5 Автоматическая перезагрузка

Это меню позволяет автоматически перезагружать систему. Рекомендуется включить эту функцию, чтобы гарантировать стабильную работу устройства.

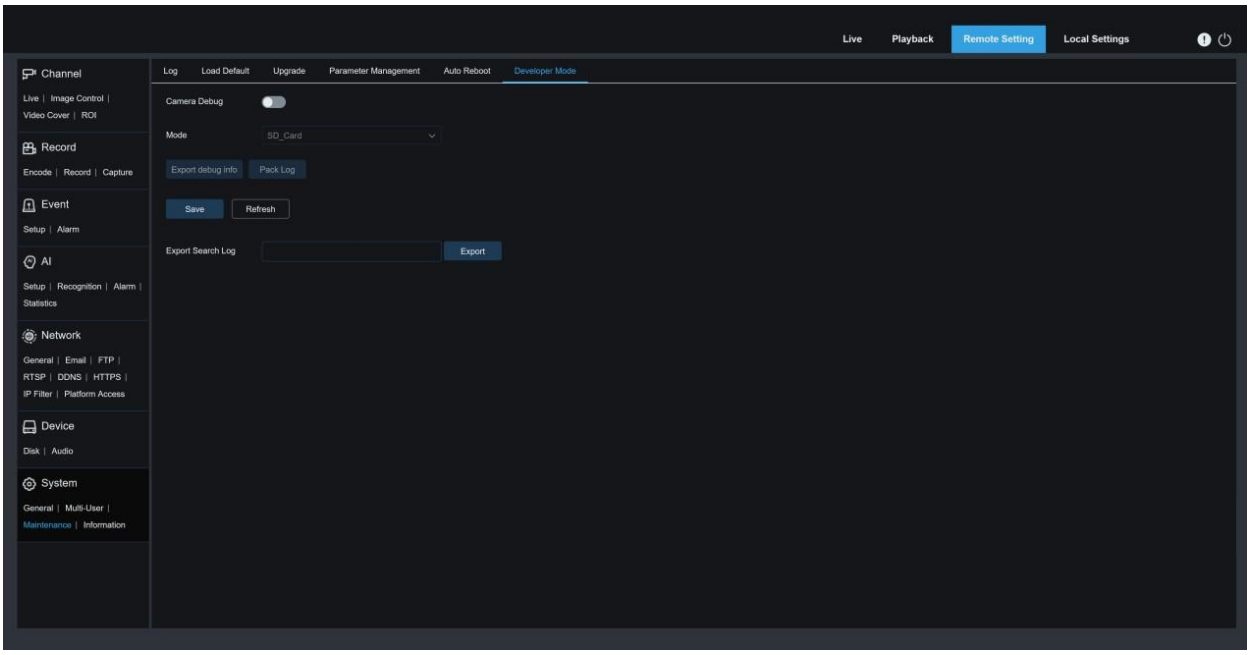


Автоматическая перезагрузка: Включите или отключите функцию автоматической перезагрузки.

Время: Настройка IP-камеры на перезагрузку по дням, неделям или месяцам.

8.10.3.6 Режим разработчика

Это меню включает режим разработчика. В нем разработчики могут собирать и записывать журнальную информацию для отладки устройства.



Отладка камеры: Enable or disable camera Debug feature.

Режим: Select the mode of collecting debug info,there are three modes: NVR,SD_Card and FTP.

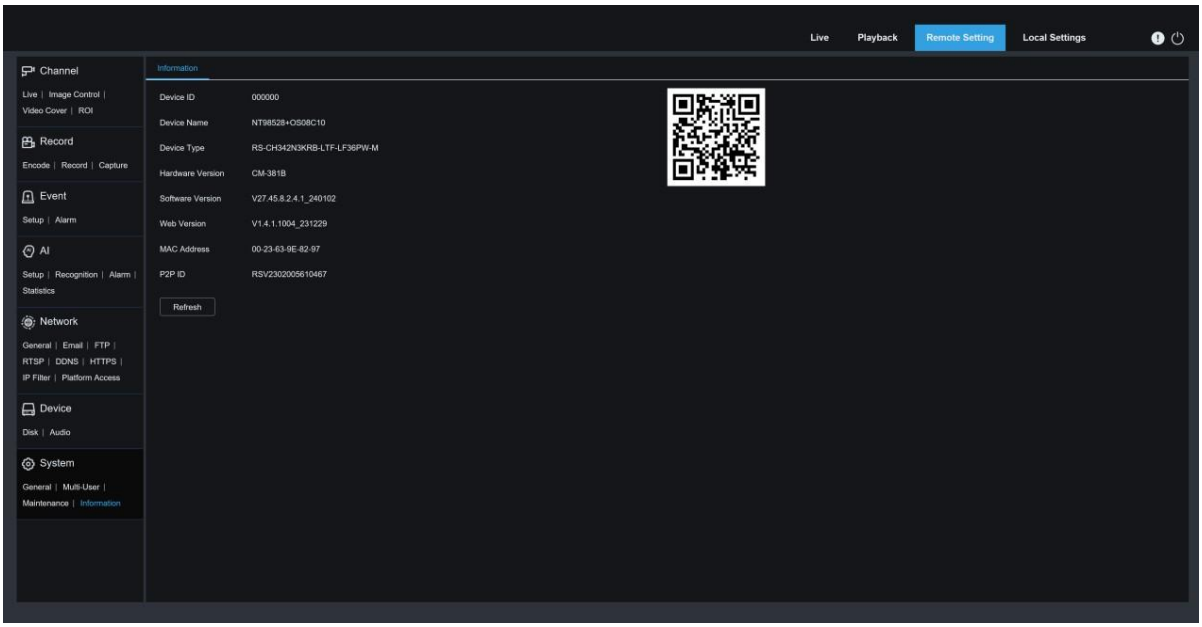
Экспорт отладочной информации: Выберите режим SD_Card, нажмите кнопку «Экспорт отладочной информации» и введите правильный пароль для экспорта отладочной информации, хранящейся на SD-карте, на локальный компьютер.

Пакет логов: Выберите режим NVR или FTP, нажмите кнопку «Пакет логов», устройство загрузит пакет журнала информации на FTP-сервер.

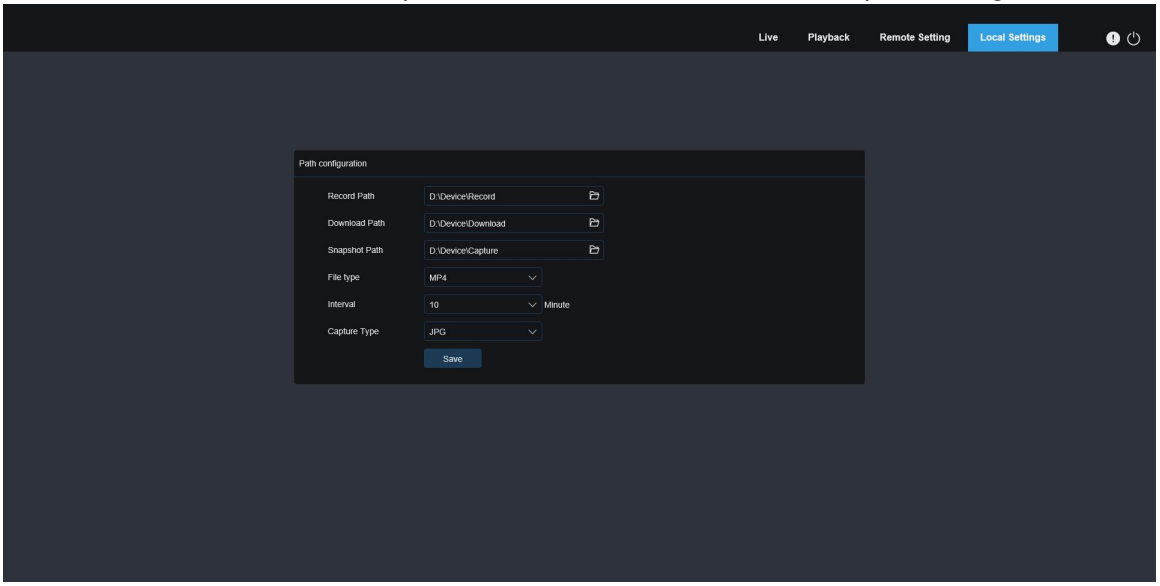
Экспорт логов поиска: Введите имя файла журнала, нажмите кнопку «Экспортировать журнал поиска», чтобы экспортировать все файлы журнала, хранящиеся на устройстве, на локальный компьютер.

8.10.4 Системная информация

Это меню позволяет просматривать информацию о системе, такую как идентификатор устройства, модель устройства, MAC-адрес, версия прошивки и т.д.



9 Локальные настройки

В этом меню можно задать путь для хранения видео, загруженных и захваченных файлов изображений, а также формат видео и захваченных изображений.

Примечание: Пропустите эту страницу при доступе к веб-клиенту из Safari 12 и более поздних версий, Chrome 57 и более поздних версий, Firefox 52 и более поздних версий и Edge 41.