Machine Translated by Google

Интеллектуальная ANPR-камера

Руководство по эксплуатации Web 5.0



V1.2.0

Machine Translated by Google

Предисловие

Общий

В данном руководстве описаны функции, конфигурация, общие принципы работы и система.

Техническое обслуживание интеллектуальной ANPR-камеры. Внимательно ознакомьтесь с информацией перед использованием платформы и сохраните ее.

Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Символы

В руководстве могут встречаться следующие символы.

Символ	Значение
DANGER	Указывает на высокую потенциальную опасность, которая, если её не избежать, приведёт к... привести к смерти или серьезным травмам.
WARNING	Указывает на средний или низкий потенциальный уровень опасности, который, если не Если этого избегать, это может привести к легким или умеренным травмам.
CAUTION	Указывает на потенциальный риск, который, если его не избежать, может привести к повреждение имущества, потеря данных, снижение производительности или Непредсказуемые результаты.
TIPS	Предлагает методы, которые помогут вам решить проблему или сэкономить время.
NOTE	Предоставляет дополнительную информацию в качестве дополнения к тексту.

История изменений

Версия	Содержание для пересмотра	Дата выпуска
V1.2.0	Обновлены настройки моментальных снимков, доступ к платформе и более.	Октябрь 2026 г.
V1.1.0	Добавлено управление парковочными местами и незаконные действия. Парковка и обновленная конфигурация IVS.	Ноябрь 2025 г.
V1.0.3	Добавлены разделы с изображениями и видео.	Октябрь 2024 г.
V1.0.2	Добавлен центр технического обслуживания.	Сентябрь 2023 г.
V1.0.1	Обновлена цветовая гамма веб-страницы.	Август 2023 г.
V1.0.0	Первый релиз.	Апрель 2023 г.

Заявление об использовании интеллектуального продукта

Интеллектуальные продукты используют технологии искусственного интеллекта для эффективного повышения безопасности.

На работу функций распознавания и оповещения данного изделия могут влиять такие факторы, как...

Окружающее освещение, ракурсы камер, препятствия и задержки в сети.

Machine Translated by Google

Это может привести к ложным срабатываниям, пропущенным оповещениям или задержкам в реагировании. Данный интеллектуальный продукт предназначен исключительно для использования в качестве инструмента обеспечения безопасности. Результаты идентификации носят справочный характер и не являются абсолютной гарантией личной безопасности или безопасности имущества. Пользователям необходимо сочетать эти продукты с необходимыми мерами физической безопасности для повышения общей защиты. За исключением случаев, предусмотренных законом, или в случае умышленной или грубой халатности со стороны компании, компания не несет ответственности за любые убытки, вызванные вышеупомянутыми факторами, не зависящими от компании.

О руководстве пользователя

- Данное руководство предназначено только для общего ознакомления. Могут существовать несоответствия. между изделием и данным руководством, включая, помимо прочего, печатные, электронные или любые другие издания.
- Руководство будет обновляться в соответствии с последними законами и нормативными актами соответствующих юрисдикций. Технические характеристики и документация могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения последних версий, а также юридических уведомлений, обратитесь к печатному руководству, странице продукта на веб-сайте, нашему официальному веб-сайту или отсканируйте QR-код для доступа к электронной версии.
- Руководство будет обновляться по мере необходимости, чтобы отражать изменения в продукте и применимые законодательные требования. Эти обновления не уменьшат ваши законные права и не удалят и не ослабят информацию о безопасности или основные инструкции, предоставленные при покупке. • Хотя мы прилагаем все усилия для обеспечения

точности, ошибки или отклонения в руководстве могут быть устранены.
Возможны описания функций, операций или технических данных. В случае возникновения каких-либо неясностей или разногласий мы оставляем за собой право окончательного разъяснения. •

Все товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Machine Translated by Google

Важные меры предосторожности и предупреждения

В этом разделе представлена информация о правильном обращении с устройством, предотвращении опасностей и предотвращении повреждения имущества. Внимательно прочтите перед использованием устройства и соблюдайте инструкции при его использовании.

Требования к транспортировке



• Транспортируйте устройство при допустимых условиях влажности и температуры. • Перед транспортировкой упакуйте устройство в упаковку, предоставленную производителем, или в упаковку аналогичного качества.

• Не подвергайте устройство сильным нагрузкам, сильной вибрации и не погружайте его в жидкость во время транспортировки.

Требования к хранению



• Храните устройство в условиях допустимой влажности и температуры. • Не размещайте устройство во влажных, пыльных, экстремально жарких или холодных местах с сильным воздействием влаги и холода. электромагнитное излучение или нестабильное освещение.

• Не подвергайте устройство сильным нагрузкам, сильной вибрации и не погружайте его в жидкость. во время хранения.

Требования к установке



WARNING

• Строго соблюдайте местные правила и стандарты электробезопасности. Убедитесь, что напряжение окружающей среды стабильно и соответствует требованиям к электропитанию устройства.

• Источник питания должен соответствовать требованиям к номинальному напряжению, указанным на корпусе. этикетка устройства.

• Если устройство использует адаптер питания, убедитесь, что он соответствует следующим требованиям:

◇ Если в комплекте с вашим устройством поставлялся адаптер питания, мы рекомендуем использовать его. Если вам необходимо приобрести отдельный адаптер, убедитесь, что он соответствует следующим требованиям:

• Источник питания должен соответствовать требованиям IEC 60950-1 и IEC стандарты 62368-1.

• Напряжение должно соответствовать требованиям SELV (Safety Extra Low Voltage — Сверхнизкое напряжение безопасности). не превышать стандарты ES-1.

• Если мощность устройства не превышает 100 Вт, блок питания должен соответствовать требованиям LPS и быть не выше PS2.

Machine Translated by Google

◇ Не подключайте адаптер питания к устройству, если адаптер включен.

• Не подключайте устройство к двум или более типам источников питания, если не указано иное, во избежание повреждения устройства. • Устройство должно быть

установлено в месте, доступном только для специалистов, чтобы избежать риска травм для неспециалистов, находящихся в зоне работы устройства. Специалисты должны быть полностью осведомлены о мерах безопасности и предупреждениях, связанных с использованием устройства.



• Во время установки не подвергайте устройство сильным нагрузкам, сильной вибрации и не погружайте его в жидкость.

• Во время монтажа и прокладки проводов необходимо установить аварийное отключающее устройство в легкодоступном месте для аварийного отключения электропитания.

• Для более надежной защиты от молнии мы рекомендуем использовать устройство с устройством защиты от молнии. Защита от молнии. При использовании на открытом воздухе строго соблюдайте правила молниезащиты.

• Заземлите функциональную часть устройства для повышения его надежности (некоторые модели не оснащены заземляющими отверстиями). Устройство относится к электроприборам класса I. Убедитесь, что питание устройства подключено к розетке с защитным заземлением. • Купольная крышка является оптическим элементом. Не прикасайтесь

к ее поверхности и не протирайте ее.
Крышка во время установки.

Эксплуатационные требования

 **WARNING**

• Не открывайте крышку, когда устройство включено. • Не прикасайтесь к элементам

системы отвода тепла, чтобы избежать риска...
обжечься.



• Используйте устройство в допустимых условиях влажности и температуры. • Не направляйте

устройство на сильные источники света (например, свет лампы или солнечный свет) при фокусировке, чтобы избежать сокращения срока службы CMOS-сенсора, а также чрезмерной яркости и мерцания.

• При использовании лазерного устройства избегайте воздействия лазерного луча на поверхность устройства. радиация.

• Предотвратите попадание жидкости внутрь устройства, чтобы избежать повреждения его внутренних компонентов. компоненты.

• Защищайте бытовые приборы от дождя и влаги, чтобы избежать поражения электрическим током и возгорания. высыпания.

• Не закрывайте вентиляционное отверстие рядом с устройством, чтобы избежать накопления тепла.

Machine Translated by Google

• Защищайте сетевой шнур и провода от повреждений, вызванных наступающими на них предметами или их сдавливанием, особенно в местах подключения к вилкам, розеткам и выходным отверстиям устройства.

• Не прикасайтесь непосредственно к фоточувствительному CMOS-сенсору. Используйте воздуходувку для очистки от пыли. грязь на объективе.

• Купольный колпак является оптическим элементом. Не прикасайтесь к его поверхности и не протирайте её. защитный чехол при использовании.

• Существует риск электростатического разряда на купольном покрытии. Выключите питание. При установке крышки после завершения регулировки камеры, пожалуйста, не прикасайтесь к ней напрямую и убедитесь, что она не соприкасается с другим оборудованием или людьми.

• Усильте защиту сети, данных устройства и личной информации. Необходимо принять все необходимые меры безопасности для обеспечения сетевой безопасности устройства, такие как использование надежных паролей, регулярная смена паролей, обновление прошивки до последней версии и изоляция компьютерных сетей. В некоторых предыдущих версиях прошивки IPC пароль ONVIF не будет автоматически синхронизироваться после смены основного пароля системы. Вам потребуется обновить прошивку или изменить пароль вручную.

Требования к техническому обслуживанию



• Строго следуйте инструкциям по разборке устройства. Непрофессионалам это делать не рекомендуется. Разборка устройства может привести к протечке воды или получению изображений низкого качества. Если устройство необходимо разбирать перед использованием, убедитесь, что уплотнительное кольцо плотно прилегает к пазу и находится в нем при установке крышки обратно. Если после разборки устройства на линзе образуется конденсат или осушитель становится зеленым, обратитесь в сервисный центр для замены осушителя.
В зависимости от конкретной модели, осушители могут не предоставляться.

• Используйте аксессуары, рекомендованные производителем. Установка и техническое обслуживание Должно выполняться квалифицированными специалистами.

• Не прикасайтесь непосредственно к фоточувствительному CMOS-сенсору. Используйте воздуходувку для очистки объектива от пыли и грязи. При необходимости очистки устройства слегка смочите мягкую ткань спиртом и аккуратно протрите загрязнения.

• Протрите корпус устройства мягкой сухой тканью. При появлении стойких пятен удалите их. Удалите загрязнения мягкой тканью, смоченной в нейтральном моющем средстве, а затем вытрите поверхность насухо. Не используйте летучие растворители, такие как этиловый спирт, бензол, разбавители или абразивные моющие средства, чтобы избежать повреждения покрытия и ухудшения характеристик устройства.

• Куполообразное покрытие является оптическим элементом. Если оно загрязнилось пылью, жиром или отпечатками пальцев, используйте обезжиривающую ватную палочку, смоченную небольшим количеством эфира, или чистую мягкую ткань, смоченную водой, чтобы аккуратно протереть его. Для удаления пыли можно использовать пневматический пистолет.

• Для фотоаппаратов из нержавеющей стали нормально появление ржавчины на поверхности после использования в сильно коррозионной среде (например, на побережье или в условиях воздействия химических веществ).

Machine Translated by Google

растения). Используйте мягкую абразивную ткань, смоченную небольшим количеством кислотного раствора (рекомендуется уксус), чтобы аккуратно удалить пятно. Затем вытрите насухо.

Machine Translated by Google

Оглавление

Предисловие.....I

Важные меры предосторожности и предупреждения..... III
1 Обзор..... 1

1.1 Введение.....1

1.2 Характеристики.....1

2. Процесс настройки..... 3. Инициализация
устройства..... 4.

4 Вход в систему.....7 4.1 Вход в

устройство.....7 4.2 Сброс

пароля..... 7 5 Домашняя
страница.....8 6 Мастер
настройки..... 10
7 Live.....12

7.1 Страница в реальном времени..... 12 7.2

Настройка видео..... 13 7.3 Часто используемые

функции.....14 7.3.1 Масштабирование и

фокусировка.....14

7.3.2 Снимок.....15 7.3.3 Периферийные

устройства.....16 7.3.4

Освещение..... 17

7.3.5 Тестирование устройства..... 19

7.4 Панель функций Live View.....20

7.5 Режим отображения..... 20
8 ANPR.....22

8.1 Снимок состояния.....22 8.1.1 Настройка

снимка состояния.....22 8.1.2 Настройка оптимизации снимков

состояния основного и дополнительного потоков..... 24 8.2 Настройка параметров
ИИ.....25 8.2.1 Интеллектуальный

анализ.....25 8.2.2 Интеллектуальное

обнаружение..... 25

8.3 Конфигурация образа..... 27 8.3.1 Исходное изображение

экранного меню..... 27

8.3.2 Размер..... 29

8.3.3 Конфигурация вырезов.....30 8.4 Список запрещенных и
разрешенных транспортных средств..... 30

8.4.1 Нечеткое сопоставление..... 30 8.4.2 Список

разрешенных вариантов..... 31

Machine Translated by Google

8.4.3 Черный список..... 33
8.5 Настройка управления шлагбаумом.....33 8.5.1 Управление шлагбаумом.....33
8.5.2 Пульт дистанционного управления..... 34
8.6 Настройка параметров RS-485..... 35 8.7 Настройка светодиодного экрана.....40 8.8 Настройка трансляции..... 41 8.8.1 Трансляция событий.....41
8.8.2 Проезжающие транспортные средства..... 42 8.8.3 Объем/Кодирование..... 44
8.8.4 Аудиофайл.....44
8.9 Настройка проверки устройства..... 45 8.9.1 Проверка устройства..... 45
8.9.2 Информация о настройке захвата.....46 8.9.3 Журнал сбора данных..... 46 8.10 Количество доступного пространства.....47 8.11 Настройка Wiegand..... 49
9 IVS..... 50
9.1 Настройка IVS..... 50 9.2 Управление парковочными местами..... 52 9.3 Зона незаконной парковки..... 53
10 Изображение..... 55
10.1 Поиск изображений.....55 10.2 Хранение..... 56 10.2.1 Локальное..... 56
10.2.2 Сеть.....56
10.3 Платформенный сервер..... 58
11 Запись..... 60
11.1 Поиск видео..... 60
11.2 Контроль записей.....61
11.3 План времени.....62
11.4 Хранение..... 62 12 Поиск.....64
12.1 Записи моментальных снимков..... 64 12.1.1 Настройка записей моментальных снимков.....64 12.1.2 Отправка электронной почты..... 64
12.2 Выходной порт сигнализации..... 65
12.3 Журналы шлагбаумов..... 65 12.4 Журналы радаров..... 65 12.5 Записи о парковке..... 66

Machine Translated by Google

12.6 Пройденные проверки транспортных средств..... 66
12.7 Поиск изображений..... 66 12.8 Поиск видео.....67
12.8.1 Запись.....67
12.8.2 Водяной знак..... 67
13 Камера..... 68
13.1 Настройка параметров изображения..... 68 13.1.1 Общие параметры.....68
13.1.2 Параметры затвора..... 72
13.1.3 Параметры измерения..... 73 13.2 Настройка параметров кодирования..... 74
13.2.1 Видеопоток.....74
13.2.2 Видеоэкранное меню..... 76
13.2.3 ROI.....80
14 Система.....81
14.1 Общие параметры.....81
14.1.1 Общие положения..... 81
14.1.2 Дата.....81
14.2 Счет..... 82
14.2.1 Пользователь..... 83
14.2.2 Добавление группы пользователей.....85 14.2.3 Добавление пользователя ONVIF.....86 14.2.4 Сброс пользователей.....87 15
Безопасность..... 88 15.1 Состояние безопасности..... 88 15.2 Системная служба..... 89
15.2.1 802.1x..... 89
15.2.2 HTTPS..... 91
15.3 Атака Защита.....92
15.3.1 Межсетевой экран..... 92
15.3.2 Блокировка учетной записи..... 93
15.3.3 Защита от DoS-атаки..... 93
15.4 Сертификат CA.....94
15.4.1 Установка сертификата устройства..... 94 15.4.2 Установка доверенного сертификата центра сертификации.....96 15.5 Шифрование антивируса.....97 15.6 Предупреждение безопасности.....99 15.6.1 Исключение безопасности.....99 15.6.2 Несанкционированный вход в систему..... 99 15.7 Аутентификация безопасности.....100

Machine Translated by Google

16 Центр технического обслуживания.....101
16.1 Диагностика одним щелчком мыши..... 101 16.2 Информация о системе..... 102
Версия 16.2.1.....102
16.2.2 Пользователь сети..... 102
16.2.3 Текущее состояние..... 102 16.2.4 Правовая информация..... 103 16.3 Журнал.....103 16.3.1 Поиск журналов..... 103 16.3.2 Получение удаленных журналов.....104 16.4 Управление техническим обслуживанием..... 104
16.4.1 Техническое обслуживание.....105
16.4.2 Импорт/Экспорт.....105
16.4.3 По умолчанию..... 106
Обновление 16.5..... 106
16.6 Расширенное техническое обслуживание..... 107
17 Настройка.....109 17.1 Локальные.....109
17.2 Сеть..... 109
17.2.1 TCP/IP.....110
17.2.2 Порт.....111
17.2.3 DDNS..... 113
17.2.4 Регистрация автомобиля.....114
17.2.5 Многоадресная рассылка.....114
17.2.6 SNMP.....115
17.2.7 Электронная почта..... 117
17.2.8 PPPoE..... 118
17.2.9 Доступ к платформе.....119
17.2.10 Основные услуги.....124
17.2.11 RTMP..... 125
17.3 Событие..... 127
17.3.1 Настройка тревоги.....127 17.3.2 Настройка исключений..... 128 17.3.3 Конфигурация правил.....130 17.3.4 Подписка на тревогу.....130 17.4 Локальное хранилище..... 132 Приложение 1 Рекомендации по безопасности..... 134

Machine Translated by Google

1. Обзор

1.1 Введение

Камера использует интеллектуальный алгоритм глубокого обучения. Поддерживает обнаружение транспортных средств, распознавание номерных знаков, логотипов, моделей и цветов, а также режимы кодирования, такие как H.265.

Камера состоит из защитного корпуса, осветителя и интеллектуальной HD-камеры. Интеллектуальная HD-камера использует CMOS-матрицу с прогрессивной разверткой, которая отличается высоким разрешением, низкой освещенностью, высокой частотой кадров и превосходной цветопередачей.

1.2 Функции

Эти функции доступны на некоторых моделях и могут отличаться от характеристик конкретной камеры.

Управление правами доступа

• Каждая группа пользователей имеет свои собственные права доступа. Права доступа пользователя не могут превышать права доступа группы, к которой он принадлежит.

• 2 уровня доступа для пользователей.

• Разрешение на открытие шлагбаума и функция оповещения о блокировке. •

Настройка устройства и управление правами доступа через Ethernet.

Хранилище

• Сохраняет видеоданные на центральном сервере в соответствии с конфигурацией (например, настройками тревоги и времени).

• Пользователи могут записывать видео на веб-странице. Записанные видеофайлы будут храниться на компьютере, где находится клиент. • Поддерживается «горячая»

замена карты памяти и накопителя при отключении сети.
При недостатке памяти программа автоматически перезаписывает изображения и видео.

• Хранит 1024 записи журнала и обеспечивает контроль прав доступа

пользователей. • Поддерживает хранение данных по FTP и ANR (автоматическое пополнение сети).

Тревога

• Поддерживает срабатывание тревожных сигналов при возникновении исключений, например, при повреждении карты памяти. •

Некоторые устройства могут подключаться к различным периферийным устройствам сигнализации для реагирования на внешние тревожные сигналы в режиме реального времени (в течение 200 мс). Система может обрабатывать различные тревожные сигналы в соответствии с предварительно заданными пользователями параметрами и генерировать голосовые подсказки (пользователи могут предварительно записать свой голос).

Machine Translated by Google

Мониторинг сети

• Обеспечивает задержку передачи видео в пределах 500 мс при достаточной пропускной способности. • Поддерживает одновременное подключение до 10 пользователей. • Поддерживает доступ к системе и управление устройствами через веб-страницу.
устройство.

• Для передачи видеоданных используются протоколы HTTP, TCP, UDP, MULTICAST и RTP/RTCP.

Захват и распознавание

• Распознает номерной знак, цвет, логотип, модель и другие характеристики транспортных средств. • Поддерживает настройку информации экранного меню (OSD), а также расположение канала и изображения. • Поддерживает захват и кодирование изображений. Поддерживает шифрование изображений с помощью водяных знаков для предотвращения их изменения.

• На сделанных снимках указаны время, местоположение, номерной знак, цвет и другие данные.
транспортное средство.

Периферийное управление

• Управление периферийными устройствами: Поддерживает настройку различных протоколов управления периферийными устройствами и страниц подключения.

• Подключается к внешним устройствам, таким как детекторы транспортных средств, детекторы сигналов и многое другое.

Автоматическая настройка

• Автоматическая регулировка диафрагмы: автоматически подстраивает размер диафрагмы под изменение освещения.
день.

• Автоматический баланс белого: точно отображает цвет объекта в зависимости от условий освещения.
изменения.

• Автоматическая экспозиция: автоматически регулирует выдержку в зависимости от значения экспозиции.
изображения, а также значения по умолчанию для затвора и диафрагмы.

• Автоматическая регулировка усиления: автоматически повышает чувствительность камеры при очень низкой освещенности, улучшая выходной сигнал изображения, чтобы камера могла получать четкие и яркие снимки.

Machine Translated by Google

2. Последовательность настройки

Рисунок 2-1. Последовательность конфигурации.

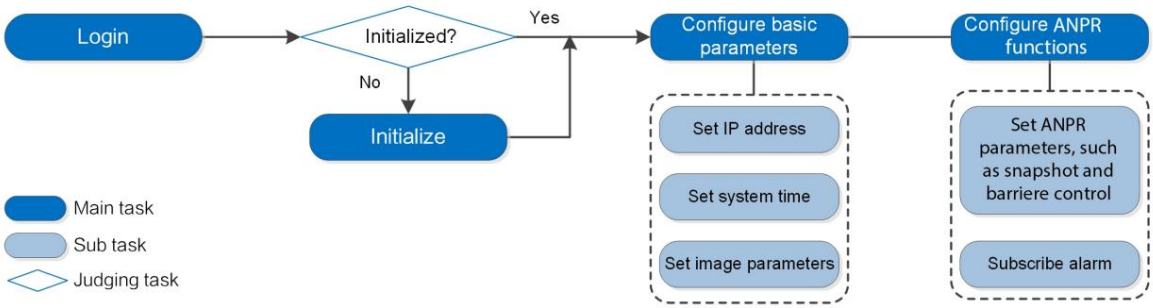


Таблица 2-1. Описание потока.

Конфигурация		Описание:	Ссылка
Авторизоваться		Откройте интернет-браузер и введите IP-адрес для входа на веб-страницу. IP-адрес по умолчанию — 192.168.1.108.	"Вход в систему устройства 4.1"
Инициализация		При первом использовании выполните инициализацию камеры.	"3 Устройство Инициализация"
Основные параметры	Параметры камеры	Настройте параметры изображения, параметры кодировщика и параметры звука, чтобы обеспечить высокое качество изображения.	«13 Камера»
	Дата и время	Установите дату и время, чтобы убедиться в правильности времени записи.	"14.1.2 Дата"
	IP-адрес	Измените IP-адрес в соответствии с планом сети при первом использовании или во время настройки сети.	"17.2.1 TCP/IP"
	Подпишитесь на будильник	Подпишитесь на событие тревоги. При срабатывании подписанного события тревоги система зафиксирует его на вкладке «Тревоги».	"17.3.4 Подписка на оповещение"
АНПР	Параметры ANPR	Настройте параметры для различных функций системы распознавания номерных знаков (ANPR), например, для создания снимков транспортных средств.	"8 ANPR"

Machine Translated by Google

3. Инициализация устройства

Для первого использования устройства требуется инициализация. Данное руководство основано на работе с веб-страницей. Вы также можете инициализировать устройство через ConfigTool, NVR или платформенные устройства.

Таблица 3-1 Рекомендуемые требования

Элемент	Рекомендуемые требования
Операционная система: Windows 10 или более поздняя версия.	
Процессор	Процессор: Intel Core i5 6500 или быстрее.
Видеокарта,	Графический процессор Intel HD Graphics или более поздняя версия.
внутренняя память 16 ГБ или больше.	
Монитор	Соотношение сторон составляет 16:9 или 16:10, а разрешение превышает 720p.
Браузер	Последние версии Chrome и EDGE.

- Поддерживаются последние версии браузеров Google Chrome и Microsoft. Большинство функций доступны без плагина. Для некоторых функций требуется загрузка плагина, но они по-прежнему работают с Google Chrome.
- Использование Internet Explorer (IE) не рекомендуется. Перед использованием удалите плагин web3.0. Поместите его в папку C:\Program Files\webrec\ITCPlugin, и тогда вы сможете использовать Internet Explorer.
- Для обеспечения безопасности устройства, сохраняйте пароль в надлежащем состоянии после инициализации. Регулярно меняйте пароль.
- При инициализации устройства сохраните IP-адреса компьютера и устройства в памяти устройства. Та же сеть.

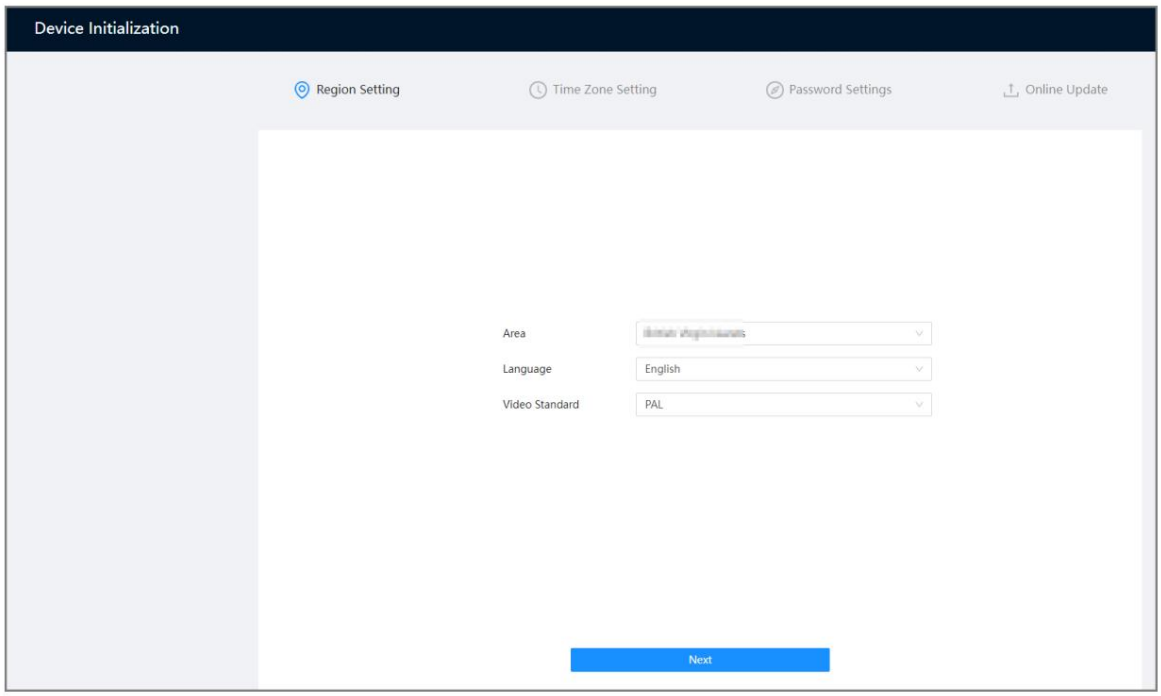
Процедура

Шаг 1. Откройте браузер и введите IP-адрес камеры (192.168.1.108). по умолчанию) в адресной строке, а затем нажмите клавишу Enter.

Шаг 2. Выберите регион, язык и стандарт видео, а затем нажмите «Далее».

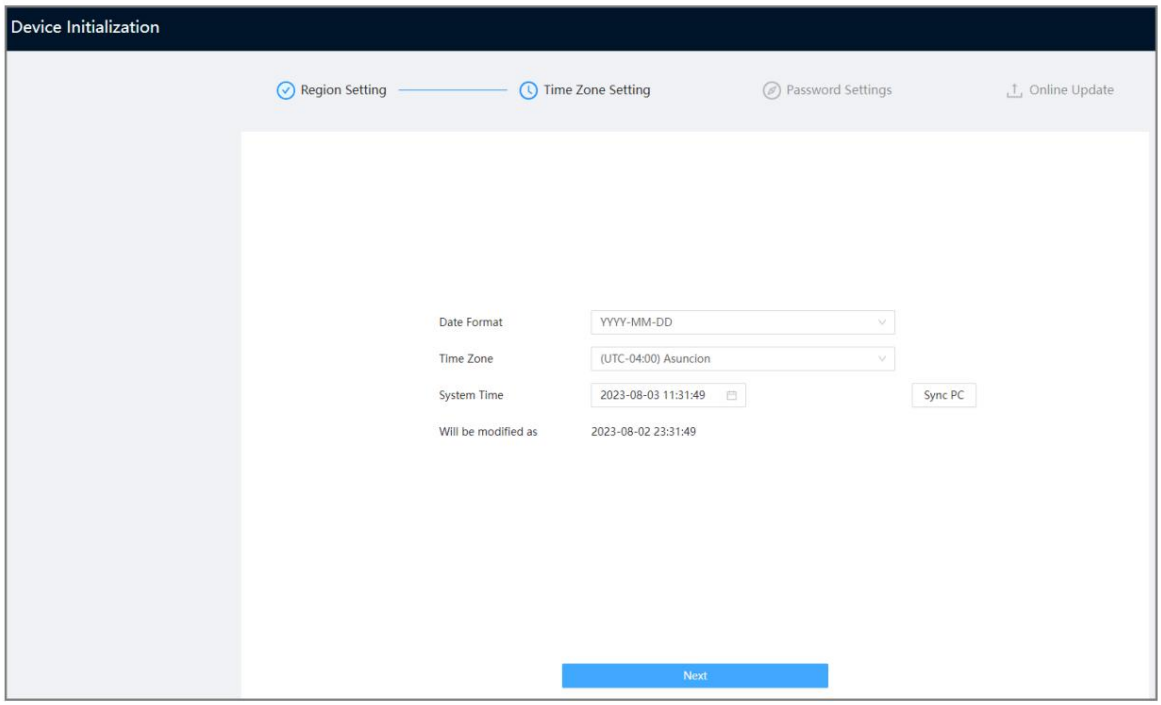
Machine Translated by Google

Рисунок 3-1. Настройки региона.



Шаг 3. Настройте параметры времени, а затем нажмите «Далее».

Рисунок 3-2. Настройка часового пояса.



Шаг 4. Установите пароль для учетной записи администратора.

Machine Translated by Google

Рисунок 3-3. Настройка пароля.

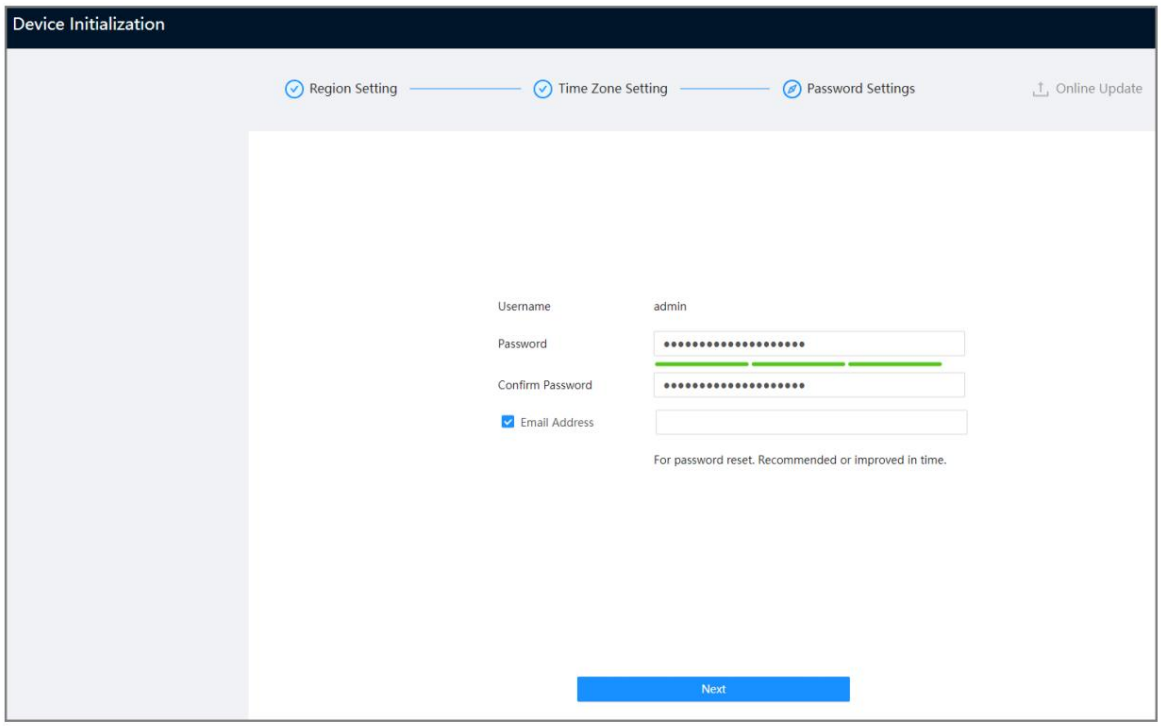


Таблица 3-2. Описание настройки паролей.

Параметр	Описание
Имя пользователя	Имя пользователя по умолчанию — admin.
Пароль	Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов.
Подтвердите пароль	содержит как минимум 2 типа символов из числа прописных и строчных букв. регистр, цифра и специальный символ (за исключением ' ") ; : &). Установите высокий уровень безопасности пароля в соответствии с уровнем безопасности пароля уведомление.
Адрес электронной почты	Введите адрес электронной почты для сброса пароля, и он будет выбран. по умолчанию. Когда вам нужно сбросить пароль учетной записи администратора, Код безопасности для сброса пароля будет отправлен зарезервированному пользователю. Адрес электронной почты.

Шаг 5. Нажатие кнопки , Затем отображается страница онлайн-обновления . После этого...
«Далее» автоматически перенаправит вас на страницу входа. Вы можете ввести новый пароль.

После входа в систему по умолчанию открывается страница "В прямом эфире ".

Machine Translated by Google

4 Вход

4.1 Вход в систему устройства

В этом разделе описывается, как войти на веб-страницу. В качестве примера используется Chrome.

- Перед входом на веб-страницу необходимо инициализировать камеру. Подробности см. в разделе «3». Инициализация устройства.
- При инициализации устройства IP-адреса компьютера и устройства должны находиться в одной сети.
- Следуйте инструкциям, чтобы загрузить и установить плагин при первом входе в систему.

Процедура

Шаг 1. Откройте браузер и введите IP-адрес камеры (192.168.1.108).

по умолчанию) в адресной строке, а затем нажмите клавишу Enter.

Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль.

По умолчанию имя пользователя — admin.

Нажмите «Забыли пароль?», и вы сможете сбросить пароль, используя адрес электронной почты, указанный при инициализации. Подробнее см. раздел «4.2 Сброс пароля».

Шаг 3. Нажмите «Войти».

4.2 Сброс пароля

При необходимости сброса пароля для учетной записи администратора на связанный адрес электронной почты будет отправлен код безопасности, который можно использовать для сброса пароля.

Предварительные условия: У вас включена служба сброса пароля. Подробности см. в разделе "14.2.1.2 Сброс пароля".

Процедура

Шаг 1. Откройте браузер и введите IP-адрес камеры (192.168.1.108).

по умолчанию) в адресной строке, а затем нажмите клавишу Enter.

Шаг 2. Нажмите «Забыли пароль?» , и вы сможете сбросить пароль по электронной почте.

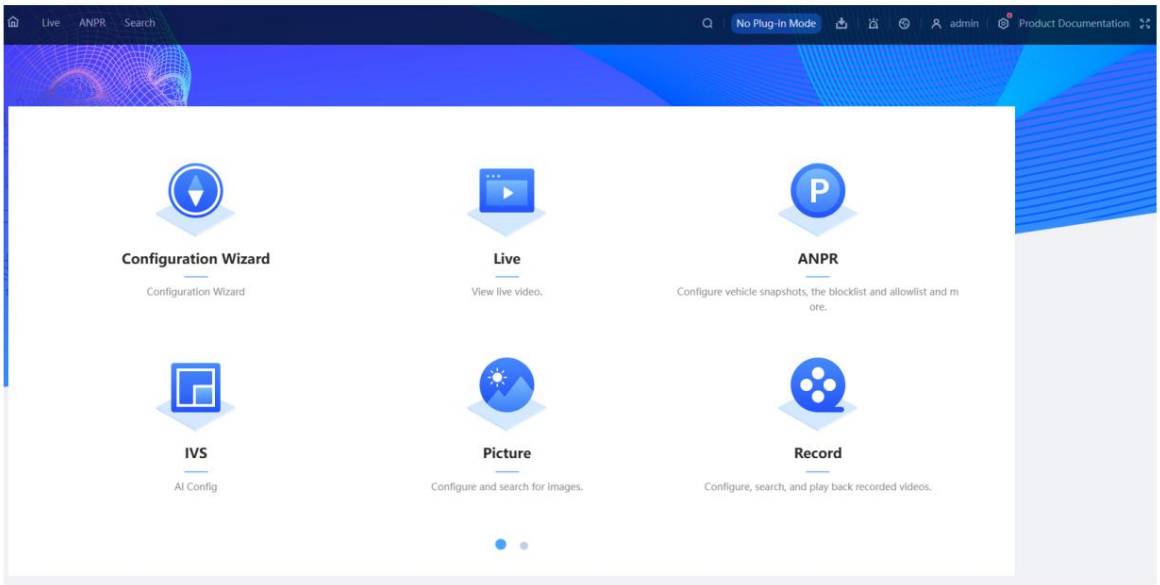
адрес, который устанавливается во время инициализации.

Machine Translated by Google

5 Главная страница

Нажмите В верхнем левом углу страницы отображается главная страница.

Рисунок 5-1. Главная страница



• Мастер настройки: предоставляет инструкции по настройке основных параметров перед использованием.
камера.

• В режиме реального времени: просмотр изображения с

камеры видеонаблюдения. • ANPR: настройка функций ИИ, связанных с обнаружением и

управлением транспортными средствами. • IVS: настройка функций ИИ, связанных

с управлением парковкой. • Изображения: поддержка просмотра и поиска изображений, а также настройка хранилища.
методы.

• Запись: Поддерживает воспроизведение и поиск записанных видео, а также настройку параметров.
методы хранения.

• Поиск: Поиск записей, изображений и записей выходных сигналов тревоги. •

Камера: Настройка параметров камеры, включая параметры изображения, параметры кодировщика
и параметры звука.

• Система: Настройка параметров системы, включая общие параметры, дату и время.
и счет.

• Безопасность: Проверка состояния безопасности устройства и настройка параметров безопасности. •

Центр обслуживания: Проверка рабочего состояния устройств и выполнение технического обслуживания,
просмотр системной информации и журналов, обновление устройства, импорт и экспорт
конфигураций и многое другое.

- : Найдите и просмотрите меню.
- Скачайте плагин.
- Подпишитесь на различные типы оповещений.

Machine Translated by Google

- : Установить оформление веб-страницы.
- : Установить язык веб-страницы.

• Перезапуск: Нажмите  В правом верхнем углу страницы выберите «Перезапустить», и Камера перезапускается.

• Выход: Нажмите  в правом верхнем углу страницы, а затем выберите «Выход» , чтобы перейти на страницу входа.

Система автоматически переходит в спящий режим после некоторого времени простоя.

• Настройки: Нажмите  В правом верхнем углу страницы можно установить основные параметры.

• Документация по продукту: Нажмите на нее, а затем отсканируйте QR-код, чтобы получить руководство пользователя.

• Полноэкранный режим: Нажмите  Нажмите в правом верхнем углу страницы, чтобы перейти в полноэкранный режим; Нажмите еще раз, чтобы выйти из полноэкранного режима.

Machine Translated by Google

6 Мастер настройки

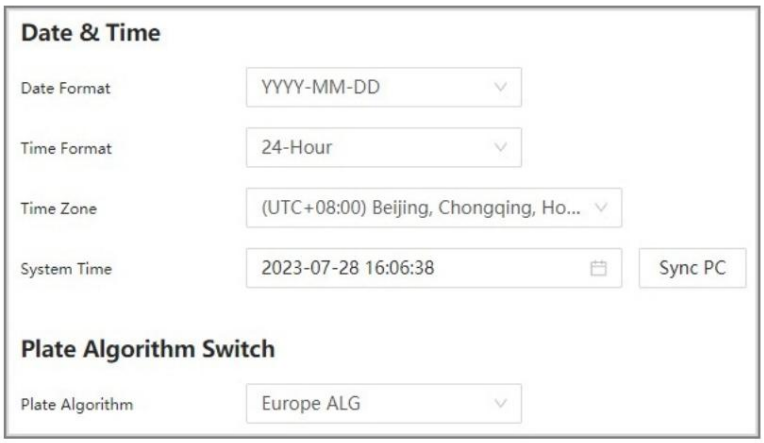
Вы можете настроить сцену для захвата и использовать различные функции, которые помогут вам в различных сценариях установки.

Чтобы вернуться на главную страницу, нажмите кнопку «Выйти» в правом верхнем углу.

Процедура

Шаг 1. Нажмите «Мастер настройки».

Рисунок 6-1. Мастер настройки.



Шаг 2. Выберите основной формат даты и времени, а также системное время камеры, а затем Нажмите «Далее».

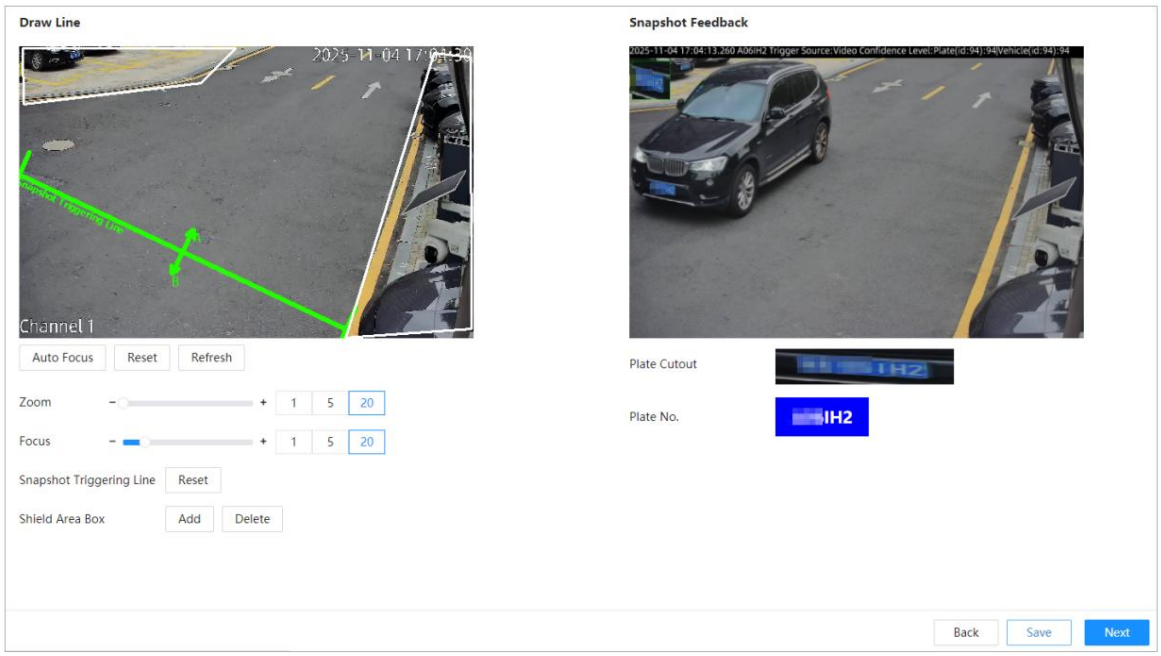
- Вы можете ввести время вручную или нажать кнопку «Синхронизировать ПК» , чтобы синхронизировать время с компьютера. сервер.
- Выберите алгоритм нанесения изображения в соответствии с регионом вашего устройства.

  Для получения информации о регионах, поддерживаемых каждым из вариантов, обратитесь к техническим характеристикам вашего устройства.

Шаг 3. Проверьте, правильно ли увеличено и сфокусировано видеоизображение с помощью пластины. пиксель.

Machine Translated by Google

Рисунок 6-2. Настройте видео для лучшего распознавания.



1. Перетащите ползунки масштабирования и фокусировки, чтобы отрегулировать изображение видео, пока изображение не станет...
прозрачный.
2. Следуйте подсказкам на рисунке слева, а затем нарисуйте зону для захвата въезжающих транспортных
средств.
3. Нажмите кнопку «Добавить» рядом с полем «Защитная область» , чтобы выделить области, которые камера не отображает.
распознавать.
Нажмите «Удалить» , чтобы удалить область.
4. Перетащите линию запуска снимка , чтобы указать место создания снимка.
снимки.
5. Нажмите «Далее».

Шаг 4. Нажмите « Перейти на главную страницу».

Machine Translated by Google

7 Live

В этой главе рассматривается структура страницы и настройка функций.

7.1 Страница в реальном времени

Войдите на веб-страницу устройства, а затем нажмите « В режиме реального времени».

Содержание страниц может отличаться в зависимости от модели.

Рисунок 7-1. Страница в реальном времени.

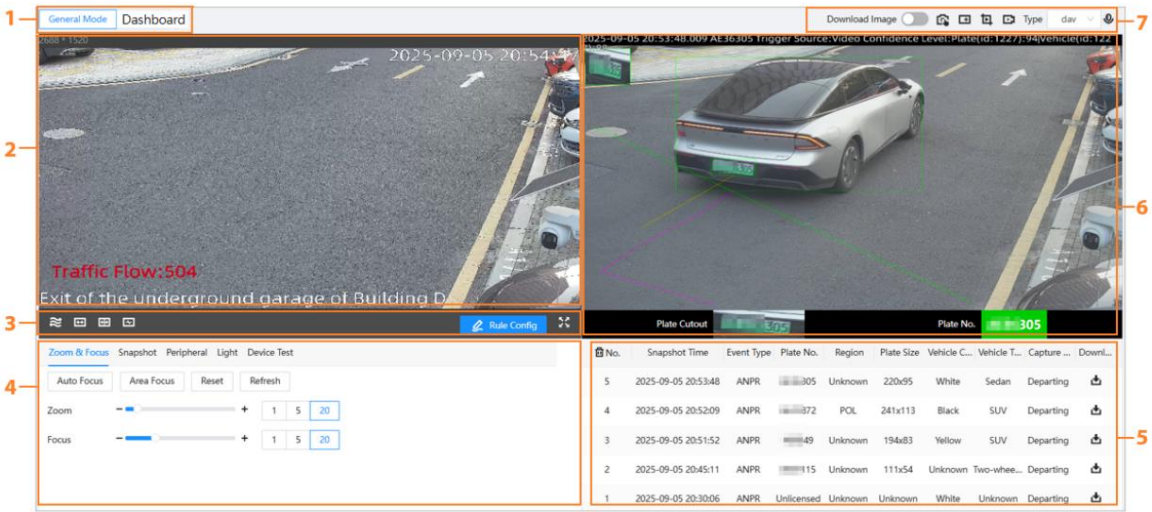


Таблица 7-1. Описание функций.

Нет.	Функция	Описание
1	Режим отображения	Режимы отображения включают общий режим и Панель управления. Подробности см. в разделе «Режим отображения 7.5».
2	Прямая трансляция	Отображает видео в реальном времени.
3	Настройка видео	Настройки во время просмотра в режиме реального времени.
4	Часто используемый функции	Это страница быстрой настройки, где вы можете правильно настроить параметры. Настройка видеоизображения. Эти функции включают в себя: часто используется при просмотре видео в прямом эфире, например: регулировка фокуса и масштабирования, а также изменение Настройки снимков номерных знаков.
5	Подробности снимка	Отображает подробную информацию о захваченном транспортном средстве.
6	Снимки	Отобразить снимок автомобиля, вырез под номерной знак и сам номерной знак. число.
7	Функция просмотра в реальном времени бар	Функции и операции отображаются в режиме реального времени.

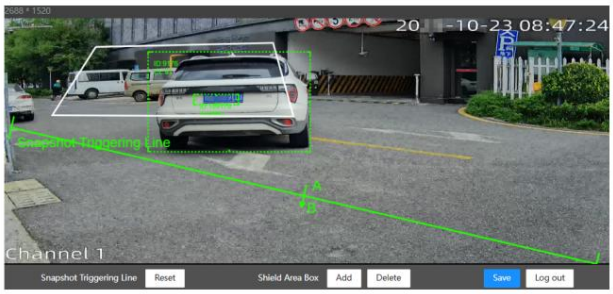
Machine Translated by Google

7.2 Настройка видео

Таблица 7-2. Описание регулировочной планки.

Икона	Функция	Описание
	Гладкость Корректирование	Измените плавность воспроизведения видео. Выберите вариант, соответствующий пропускной способности вашей сети. • В реальном времени : Гарантирует отображение видео в реальном времени. При недостаточной пропускной способности сети видео может воспроизводиться не плавно. • Общие характеристики : Обеспечивает баланс между работой в режиме реального времени. и свободно владеет языком. • Плавность воспроизведения : Гарантирует плавность видео, но Видео может быть не в режиме реального времени.
	B:X	Отрегулируйте масштаб отображения, то есть соотношение между шириной и высотой экрана с видеопотоком. • Оригинал: Восстановить исходный размер экрана. • Адаптивный режим: разворачивание видео на весь экран отображать.
	Правило ИИ	Щелкните значок, затем выберите «Включить» , чтобы отобразить правила ИИ и окно обнаружения; выберите «Отключить» , чтобы остановить отображение. По умолчанию эта функция включена.
	Основной поток/Подпоток Транслировать	Выберите видеопоток в зависимости от пропускной способности вашей сети. • Основной поток: Отображает видео с высоким разрешением, но требует большой пропускной способности. Этот вариант можно использовать для хранения и мониторинга. • Дополнительный поток: Отображает видео с более низким разрешением, но плавно. Требует меньшей пропускной способности. Этот вариант обычно используется вместо основного потока, когда пропускной способности сети недостаточно.

Machine Translated by Google

Икона	Функция	Описание
Конфигурация правил		 • Перетащите линию, запускающую снимок, чтобы указать место захвата. Транспортные средства захватываются при пересечении линии. • Если транспортные средства часто появляются вблизи места захвата Используйте зоны экранирования, чтобы камера не обнаруживала в них транспортные средства. Перетащите 4 угла прямоугольников зон экранирования, чтобы ограничить область действия. Можно добавить до 3 зон экранирования.
	Полноэкранный	Отображает видео в полноэкранном режиме. Дважды щелкните или нажмите клавишу Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

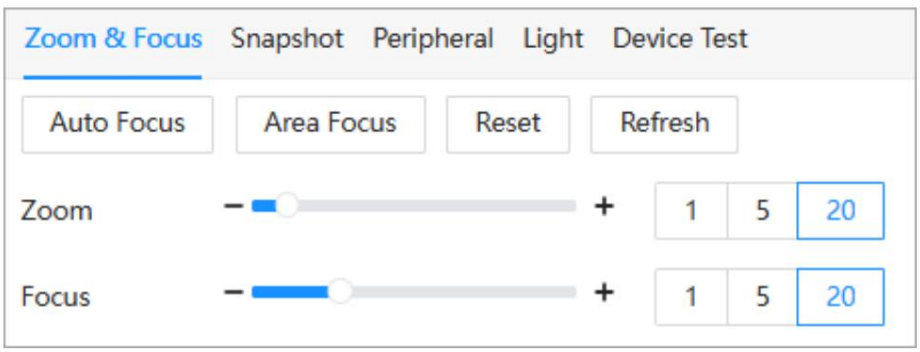
7.3 Часто используемые функции

7.3.1 Масштабирование и фокусировка

Нажмите «Масштабирование и фокусировка» , чтобы отрегулировать фокусное расстояние и увеличить или уменьшить масштаб видео; регулируя фокусировку вручную, автоматически или на определенной области, вы можете изменить четкость видео.

Фокус будет автоматически регулироваться после увеличения или уменьшения масштаба.

Рисунок 7-2. Увеличение и фокусировка.



Machine Translated by Google

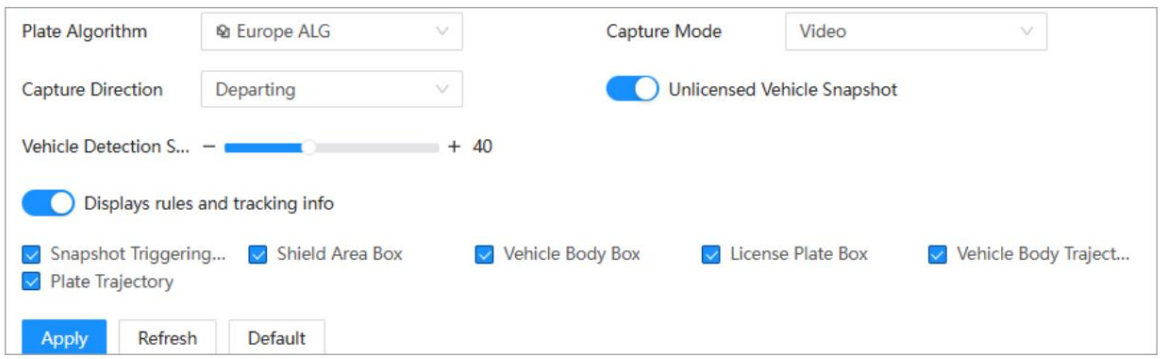
Таблица 7-3. Описание параметров масштабирования и фокусировки.

Параметр	Описание:
Автофокус	Автоматически регулирует четкость видео. Не выполняйте никаких других действий во время процесса автофокусировки.
Область внимания	Нажмите на него, чтобы активировать функцию, и нарисуйте область на окне. После этого область будет автоматически выделена.
Перезагрузить	Сбросьте все параметры фокусировки и масштабирования до значений по умолчанию. Если видео нечеткое или масштабирование слишком часто менялось, вы можете сбросить фокус и масштаб.
Обновить	Обновите содержимое страницы.
Зум	Увеличивайте или уменьшайте масштаб видео. 1. Выберите скорость. Чем больше значение, тем сильнее камера будет приближать или отдалять изображение при каждом нажатии. 2. Нажмите или удерживайте + или –, или перетащите ползунок, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.
Фокус	Регулирует оптическое заднее фокусное расстояние для повышения четкости изображения. 1. Выберите скорость. Чем больше значение, тем чаще камера будет корректировать фокус при каждом нажатии кнопки. 2. Нажмите или удерживайте + или –, или перетащите ползунок, чтобы отрегулировать фокус.

7.3.2 Снимок

Нажмите кнопку «Снимок» в левом нижнем углу, чтобы настроить параметры, связанные со снимками, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 7-3. Моментальный снимок.



Machine Translated by Google

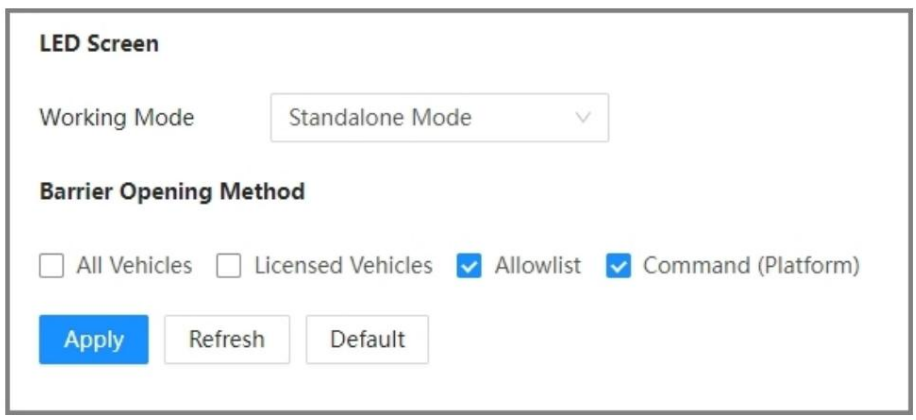
Таблица 7-4. Описание параметров снимка.

Параметр	Описание.
Алгоритм пластин	Выберите алгоритм в соответствии с вашим местоположением. Их можно разделить на две категории: набор алгоритмов, охватывающий несколько регионов, например, набор для Ближнего Востока, и алгоритм, специфичный для конкретной страны, который распознает определенные страны, например, Индонезию.
Режим съемки	Выберите режим для применения соответствующих параметров. Подробную информацию о параметрах см. в разделе "8.1.1 Настройка моментальных снимков".
Направление захвата	• Приближающиеся : фиксируются только приближающиеся транспортные средства. • Отъезжающие : фиксируются только отъезжающие транспортные средства. • В обе стороны : фиксируются как приближающиеся, так и отъезжающие транспортные средства.
Обнаружение транспортных средств Чувствительность	Чем выше значение, тем легче будет обнаружить транспортные средства.
Транспортное средство без лицензии Снимок	После включения камера будет делать снимки транспортных средств без номерных знаков.
Отображает правила и информацию об отслеживании.	Нажмите, чтобы включить функцию, а затем выберите один или несколько типов информации, которые вы хотите отобразить. После включения выбранная информация будет отображаться на снимках экрана.

7.3.3 Периферийные устройства

Нажмите «Периферийные устройства» , чтобы задать режим работы светодиодного экрана и способ открытия шлагбаума, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 7-4 Периферия



Machine Translated by Google

Таблица 7-5. Описание параметров периферийного устройства.

Параметр	Описание.
Светодиодный экран	Настройка режима работы экрана. • Автономный режим : Отображение в соответствии с настройками, а не... контролируется любыми платформами. • Частично управляемый режим (платформа) : выберите этот параметр, чтобы разрешить платформе управлять частью информации на экране. • Управляемый режим (платформа) : Предоставляет платформе полный контроль над информацией на экране.
Открытие барьера Метод	Срабатывает сигнализация в различных режимах и дистанционно управляет открытием и закрытием шлагбаума. • Все транспортные средства : Когда камера фиксирует какое-либо транспортное средство, она выдает сигнал открытого барьера. • Зарегистрированные транспортные средства : Когда камера фиксирует любой номерной знак, Он выдает сигнал открытого барьера. • Список разрешенных транспортных средств : Когда камера фиксирует транспортные средства, находящиеся в списке разрешенных или соответствующие критериям нечеткого сопоставления, она выдает сигнал открытого шлагбаума. • Команда (платформа) : Камера выдает сигнал открытия барьера при получении команды от платформы. Вы можете одновременно установить управление открытием шлагбаума в качестве разрешенного списка и команды (платформы) .

7.3.4 Свет

Нажмите кнопку «Свет» , чтобы настроить режим работы и яркость подсветки камеры и подсветки RS-485.

Machine Translated by Google

Рисунок 7-5 Свет

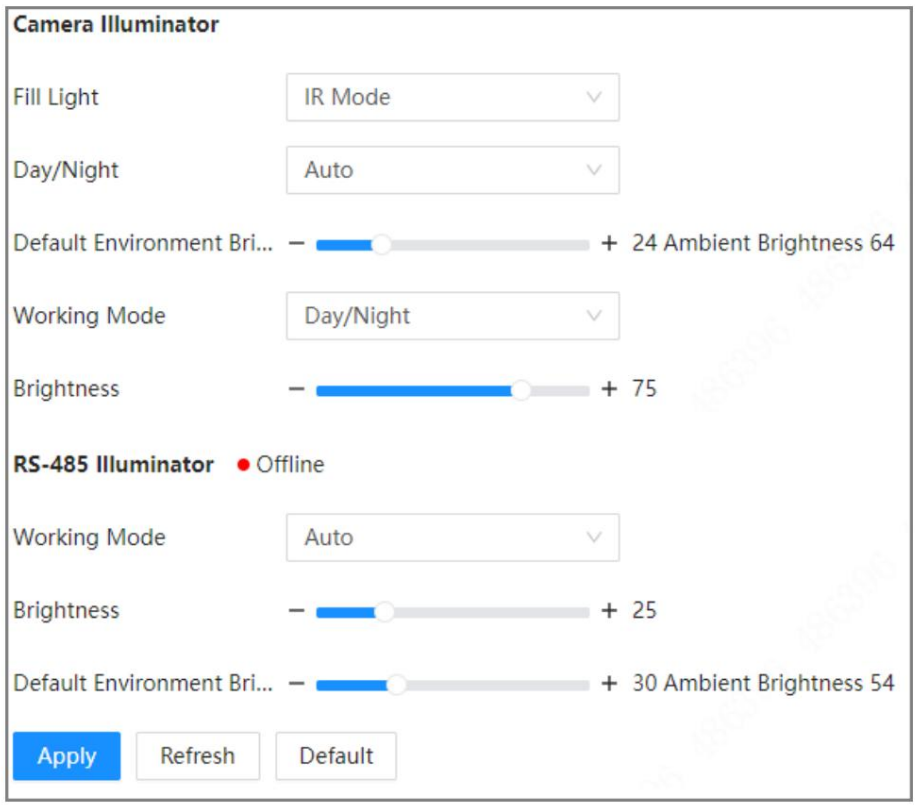


Таблица 7-6. Описание параметров света.

Параметр	Описание
Подсветка камеры	• Подсветка : ИК-подсветка/белый свет. • День/Ночь : переключатель ICR. • Режим работы : выберите режим работы подсветки. Если вы выберете « По времени», необходимо настроить расписание времени. Подробнее см. раздел «17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги». • Яркость : Чем выше значение, тем ярче свет. • Яркость окружения по умолчанию : Установите значение для Яркость. Если яркость окружающей среды выше или ниже порогового значения, ICR в автоматическом режиме автоматически переключается в цветной или черно-белый режим.

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Осветитель RS-485	• Режим работы : Выберите режим работы освещения. Если вы выберете « По времени», необходимо будет настроить расписание по времени. Подробности см. в разделе «17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги». • Яркость : Чем выше значение, тем ярче свет. • Яркость окружающей среды по умолчанию : Установите значение яркости окружающей среды по умолчанию. ◇ Когда уровень окружающего освещения окажется ниже заданного значения, подсветка RS-485 автоматически включится. ◇ Если уровень окружающего освещения превысит заданное значение, подсветка RS-485 автоматически выключится.

7.3.5 Тестирование устройства

Нажмите «Тест устройства» , чтобы проверить правильность работы различных функций камеры, включая барьер, создание снимков, отображение на экране и голосовую трансляцию.

Рисунок 7-6. Тестирование устройства.

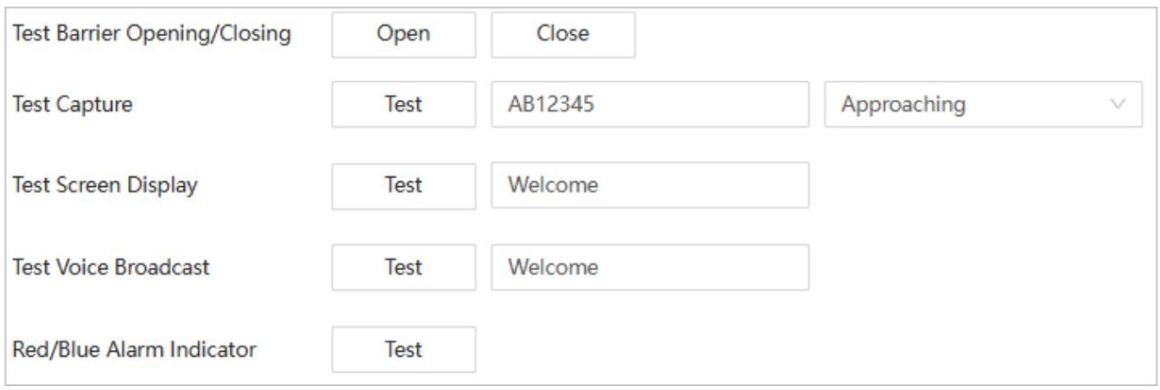


Таблица 7-7. Описание параметров тестирования устройства.

Параметр	Описание:
Испытательный барьер Открытие/Закрытие	Нажмите «Открыть» или «Закрыть» , чтобы проверить, правильно ли реагирует барьер.
Захват теста	Введите номерной знак, нажмите «Тест» , чтобы запустить съемку, а затем просмотрите снимок на странице «В режиме реального времени» .
Отображение тестового экрана	Введите некоторую информацию, нажмите «Тест», а затем проверьте, правильно ли она отображается на светодиодном экране.
Тестовая голосовая трансляция	Введите некоторую информацию, а затем нажмите «Тест» , чтобы проверить, воспроизводит ли устройство звук нормально.
Красная/синяя сигнализация Индикатор	Доступно только для продуктов серии ITC413. Нажмите «Тест» , чтобы проверить, нормально ли работает красно-синий индикатор тревоги.

Machine Translated by Google

7.4 Панель функций Live View

Информацию о панели функций просмотра в реальном времени см. в таблице 7-8. ·

Таблица 7-8. Описание функций.

Икона	Описание
	При включении этой функции снимки будут автоматически загружаться в указанное в браузере место хранения. По умолчанию эта функция отключена.
	Нажмите на него, и камера сделает один снимок.
	Используйте эту функцию для увеличения масштаба любого участка видео. Нажмите на этот значок, а затем нажмите и удерживайте, чтобы выбрать область на видео. Камера увеличит масштаб выбранной области.
	Нажмите на кнопку, чтобы сделать один снимок экрана из видео, после чего вы получите снимок в формате BMP. Вы можете проверить качество видео, просмотрев снимок.
	Нажмите на него, чтобы начать запись. Нажмите еще раз, чтобы сохранить запись на свой локальный компьютер.
	Выберите формат записи.
	Нажмите на него, и вы сможете поговорить с людьми, находящимися рядом с камерой. Нажмите еще раз, чтобы остановить разговор.

7.5 Режим отображения

Доступны 2 режима: общий режим и панель управления.

• Общий режим обычно используется для ежедневного наблюдения и оказания помощи при установке.
В их число входят часто используемые функции, такие как регулировка масштабирования и фокусировки, а также параметры, связанные со снимками.

• Панель управления поддерживает отображение моментальных снимков в реальном времени, а также статистики по проехавшим транспортным средствам, времени открытия шлагбаумов, срабатыванию ANPR, количеству часто посещающих территорию посетителей и многому другому.

Machine Translated by Google

Рисунок 7-7. Общий режим

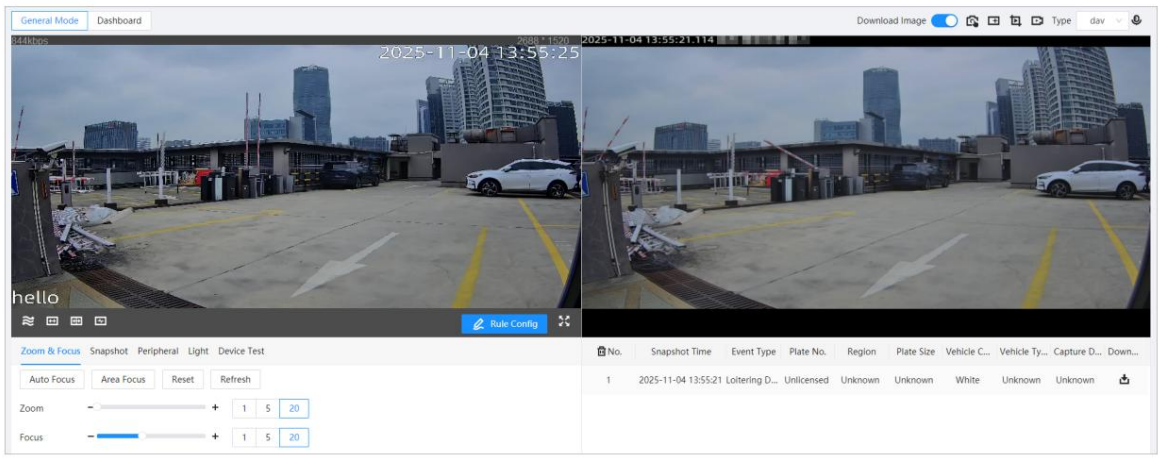
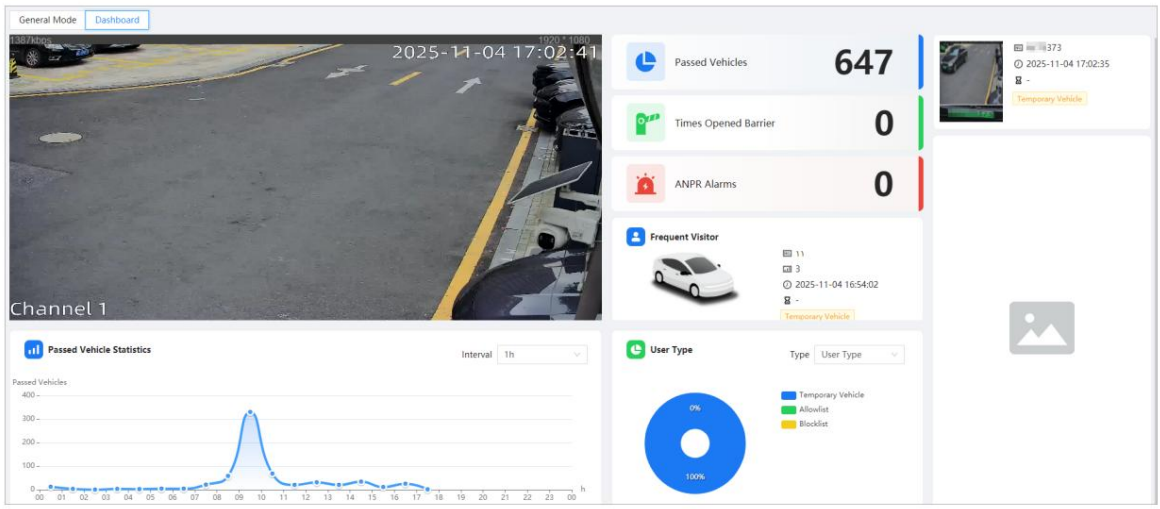


Рисунок 7-8. Панель управления.



Machine Translated by Google

8 АНПР

8.1 Снимок

Поддерживает настройку моментальных снимков, а также оптимизацию моментальных снимков основного и вспомогательного потоков.
камера.

8.1.1 Настройка моментальных снимков

Вы можете настроить правило создания снимков для камеры.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR. Шаг ，а затем выберите «Снимок».

2. Настройте параметры.

Таблица 8-1. Описание параметров снимка.

Тип	Параметр	Описание
Общие параметры	Режим съемки	• Цикл : Снимки будут сделаны, когда Цели заходят в цикл. • Видео : Снимки будут сделаны во время анализа видеоизображений объектов. • Смешанный режим : Объедините циклическое воспроизведение и видео для создания снимков экрана.
	Направление захвата	• Приближающиеся : Фиксирует только приближающиеся транспортные средства. • Отправление : Захватывает только транспортные средства, которые уехали. • В обе стороны : Захватывает транспортные средства, которые приближаться или удаляться.
	Та же тарелка Интервал захвата	Установите временной интервал, в течение которого одна пластина может быть зафиксирована только один раз.
Видеорежим Параметры Доступно только при выборе режима захвата видео или смешанного режима.	Транспортное средство без лицензии Снимок	При включении этой функции будут фиксироваться транспортные средства без номерных знаков.
	Чувствительность	Чувствительность обнаружения транспортных средств. Чем выше значение, тем легче будет обнаружить транспортные средства. По умолчанию установлено высокое значение .
	Фильтр транспортного средства	Фильтрует изображения, на которых запечатлено заднее транспортное средство. Применяется только в том случае, если для параметра «Направление съемки» установлено значение «Приближение».

Machine Translated by Google

Тип	Параметр	Описание
Запланированный снимок	Давать возможность	Включите функцию запланированных снимков и установите интервал и время. Камера будет делать снимки в заданное время в соответствии с указанным интервалом.
	Интервал	
	Времена	
Циклический режим Параметры Доступно только при выборе режима записи «Циклический» или «Смешанный».	План	Задайте схему снимков, запускаемых циклом. • Одиночный цикл : Задан одиночный цикл. Он будет Сделать снимок в момент, когда транспортное средство въезжает в замкнутый круг. • Двойная петля : 2 одинарные петли расположены на расстоянии нескольких метров друг от друга. Используется для определения направления движения транспортного средства. Сначала срабатывает сигнал 1N1, затем, при срабатывании сигнала 1N2, производится снимок направления движения.
	Цикл 1	Установите режим запуска цикла. • Не запускать : захват не запускается. • Восходящий фронт : Захват сигнала происходит, когда транспортное средство входит в замкнутый контур. • Спадающий фронт : Захват срабатывает, когда транспортное средство выходит из петли. Если используется схема с одним контуром, то второй контур установить невозможно.
	Петля2	
	Максимальное количество пропусков для транспортных средств Время	В режиме кругового движения, когда транспортное средство проезжает первый круг и в течение заданного максимального времени проезда (по умолчанию 5 секунд), транспортное средство проезжает первый круг снова, камера не будет его фиксировать. Это помогает уменьшить помехи.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

8.1.2 Настройка оптимизации моментальных снимков основного и дополнительного потоков

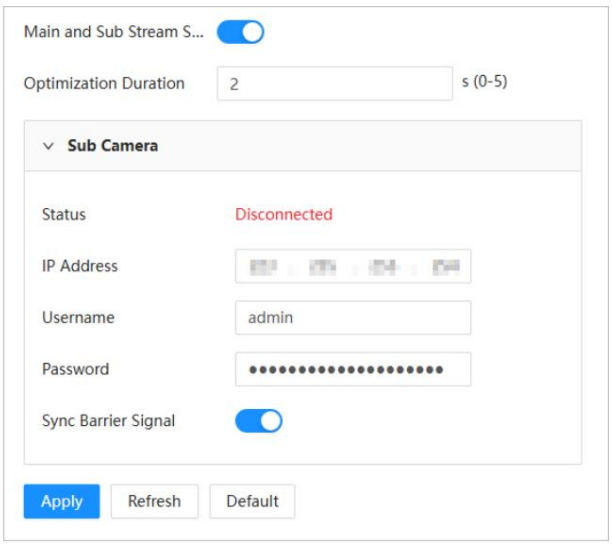
Основная и вспомогательная системы оптимизации оценивают полученные изображения на основе четкости, полноты, достоверности распознавания и правильности угла обзора номерного знака, обеспечивая получение изображения номерного знака с более высокой точностью.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR > Снимок > Оптимизация снимков основного и дополнительного потока.

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 8-1. Настройка оптимизации снимков основного и дополнительного потоков.



1. Нажмите для обеспечения оптимизации снимков основного и вспомогательного потоков.
2. Установите продолжительность оптимизации.

   В течение заданного времени камера, осуществляющая приоритетный снимок, ожидает данных захвата от другой камеры. По истечении этого времени данные, захваченные камерой, осуществляющей приоритетный снимок, считаются предпочтительными для этого основного и дополнительного снимка.

3. Укажите IP-адрес, имя пользователя и пароль для дополнительной камеры.
4. Нажмите для включения функции сигнала синхронизирующего барьера.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

8.2 Настройка параметров ИИ

8.2.1 Интеллектуальный анализ

Вы можете настроить параметры распознавания транспортных средств, режим распознавания и другие функции.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Настройки ИИ» > «Интеллектуальный».
Анализ.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 8-2. Описание параметров интеллектуального анализа.

Параметр	Описание
Тип обнаружения	Выберите тип объектов, подлежащих обнаружению.
Обнаружение транспортных средств Чувствительность	Установите чувствительность обнаружения транспортных средств. Чем выше значение, тем легче будут обнаружены цели. По умолчанию оно равно 40.
Автомобиль	Выберите параметры, такие как тип, логотип и цвет, которые могут быть распознаны камерой.
Двухколесные и трехколесные транспортные средства	Выберите тип транспортного средства, который может быть распознан по... камера.
Расширенные параметры	Настройте расширенную функцию распознавания транспортных средств с помощью алгоритма. Нажмите, чтобы просмотреть формулу расширенного алгоритма.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.2.2 Интеллектуальное обнаружение

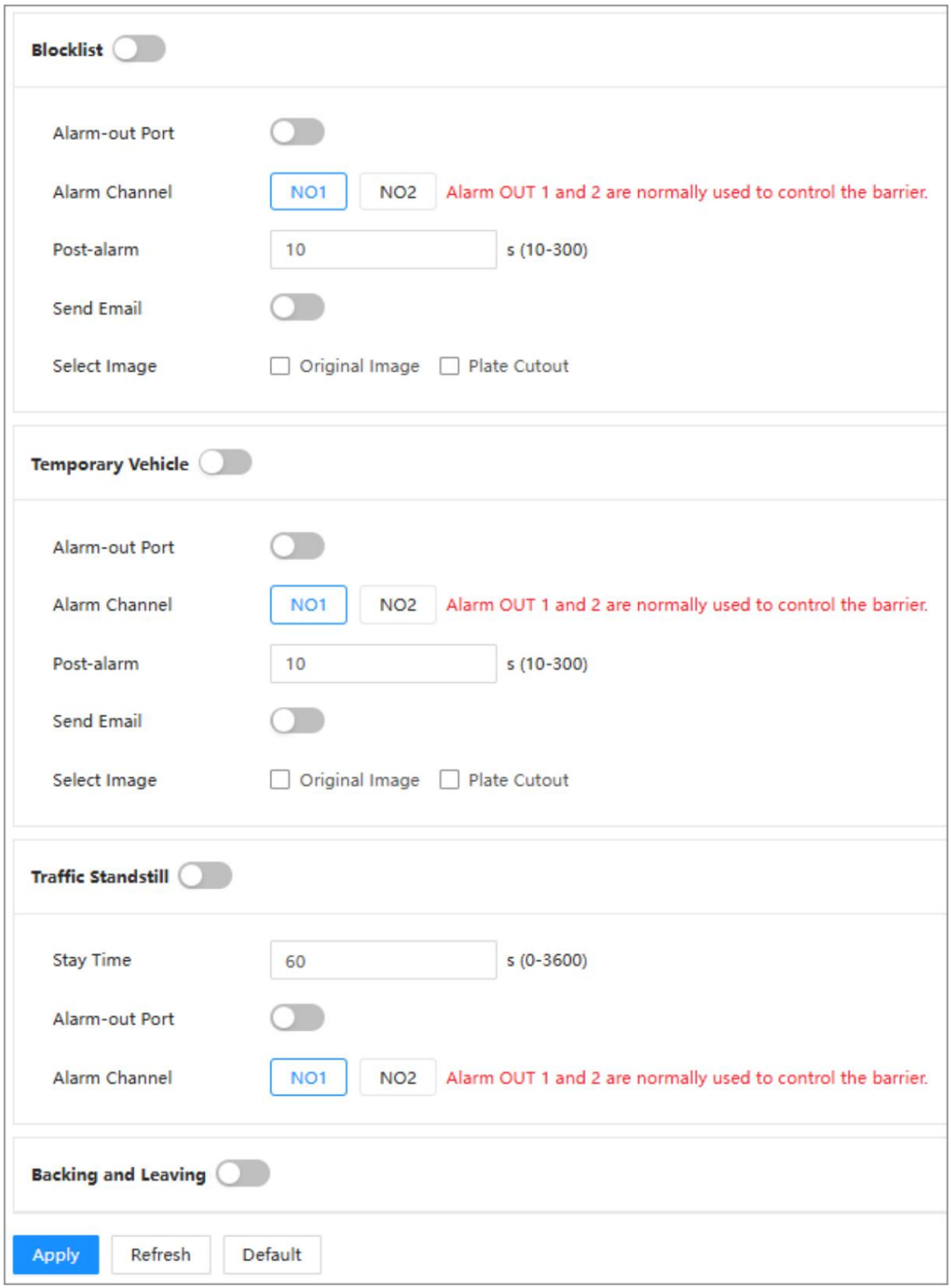
Камера может срабатывать при обнаружении транспортных средств из заблокированного списка, временных транспортных средств и транспортных заторов. При срабатывании сигнализации камера свяжет выбранные вами каналы оповещения и выполнит заданные функции. При движении задним ходом и выезде камера сделает снимки транспортных средств.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Настройки ИИ» > «Интеллектуальное
обнаружение».

Machine Translated by Google

Рисунок 8-2. Интеллектуальное обнаружение.



Шаг 2. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Таблица 8-3. Описание параметров интеллектуального обнаружения.

Параметр	Описание
Черный список	Включите функцию «Заблокированный список», и тогда оповещения будут срабатывать при обнаружении транспортных средств, включенных в этот список.
Порт выхода тревоги	Нажмите, чтобы включить порты вывода сигналов тревоги, чтобы камера отправляла сигналы тревоги на выбранные вами каналы при срабатывании сигнализации.
Канал тревоги	Выберите один или несколько каналов оповещения, на которые будут отправляться сигналы тревоги.
После тревоги	После окончания тревоги камера будет продолжать посылать сигналы тревоги в течение заданного периода времени.
Отправить электронное письмо	включить эту функцию, чтобы камера могла отправлять сообщение. Отправьте электронное письмо на указанный адрес электронной почты при срабатывании сигнала тревоги. Инструкции по настройке адреса электронной почты см. в разделе "17.2.7 Электронная почта".
Выберите изображение	Выберите тип изображения, которое камера будет снимать при срабатывании сигнализации. • Оригинальное изображение : Полное изображение, полученное камерой. • Вырезанное изображение номерного знака : Вырезанное изображение номерного знака.
временных транспортных средств	Включите оповещение о временном транспортном средстве, и тогда при обнаружении будут срабатывать сигналы тревоги.
Затор на дорогах	Нажмите Чтобы включить эту функцию, затем введите «Время пребывания ». Шкала от 0 до 3600 секунд. Транспортные средства, которые слоняются по территории в течение определенного времени. Превышенные временные рамки будут зафиксированы.
Поддержка и Уход	Нажмите, чтобы включить функцию, после чего транспортное средство, пересекшее линию обнаружения, будет зафиксировано, и оно будет зафиксировано снова, когда... обратный ход.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.3 Конфигурация образа

Настройте перекрытие экранной информации (OSD) на изображениях.

8.3.1 Оригинальное изображение OSD

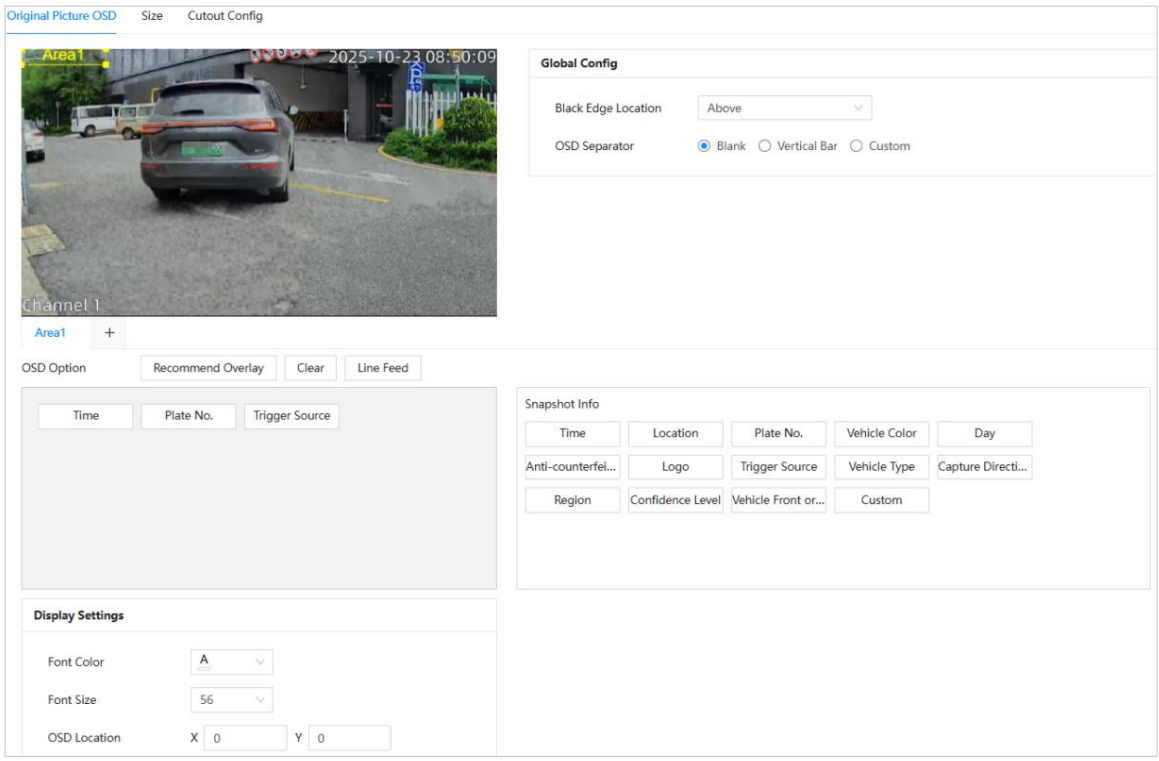
Вы можете указать дополнительную информацию, которую хотите отображать на снимках.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Настройки изображения» > «Исходное».
Изображение OSD.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-3. Исходное изображение OSD.



Шаг 2. Выберите местоположение черной рамки.

Для наглядности вы можете разместить информацию экранного меню на черной полосе.

• Сверху : В снимках сверху будет отображаться черная полоса. • Снизу : В снимках снизу будет отображаться черная полоса. • Нет : В снимках черная полоса отображаться не будет.

Шаг 3. Настройте разделитель экранного меню (OSD).

Различные типы информации будут разделены выбранным вами разделителем. Например, информация на экранном меню включает время и номерной знак. Если вы выберете разделитель « Вертикальная полоса» для экранного меню, то информация будет выглядеть так: «2025-09-22 |A12345».

Шаг 4. Настройте отображаемую информацию экранного меню.

1. Щелкните тип информации в разделе «Информация о снимке» , чтобы добавить его в параметры экранного меню. раздел.

• Нажмите «Рекомендовать наложение» , и камера автоматически добавит его. различные типы информации.

• Чтобы удалить любую информацию, наведите на нее курсор мыши, а затем клик . Или вы можете нажать кнопку «Очистить» , чтобы удалить всю добавленную информацию.

• Перевод строки используется для разделения информации на отдельные строки.

2. Перетащите, чтобы изменить порядок информации.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-4. Измените порядок.



3. Выберите тип информации, а затем настройте его параметры.

Таблица 8-4. Описание параметров исходного изображения OSD.

Описание параметров	
С мс	Выберите, следует ли отображать миллисекунды. Этот параметр доступен только для параметра «Время».
Префикс	Информация, которая будет отображаться поверх информации, которую вы настраиваете. Например, префикс "Время срабатывания:" для параметра Time может выглядеть так: "Время срабатывания: 2025-09-23 09:58:41".
Суффикс	Информация, которая будет отображаться после типа информации, которую вы настраиваете. Например, суффикс "Время срабатывания" для параметра Time может выглядеть так: "2025-09-23 09:58:41 Время срабатывания".
Содержание	Введите фиксированное содержимое, которое будет накладываться на каждый снимок. Этот параметр доступен только для параметров «Местоположение» и «Пользовательский».
Разделитель Количество	Выберите количество разделителей для разделения информации, которую вы настраиваете, от других типов данных. Например, выберите количество 5, если в качестве разделителя экранного меню установлено значение 5. Пустой : 2025-09-23 09:35:06.840 AB12345 Vehicle.

Шаг 5. Настройте цвет и размер шрифта.

Шаг 6. Отрегулируйте положение, в котором вы хотите наложить информацию экранного меню, введя...

Координаты рядом с полем «Расположение OSD» или путем перетаскивания их на видео.

Если вы настроили черную полосу, отрегулируйте ее положение так, чтобы информация экранного меню отображалась на черной полосе для большей наглядности.

Шаг 7. Нажмите «Применить».

8.3.2 Размер

Настройте качество снимков.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите Image Config > Size.

Шаг 2. Настройка параметров. • Решение : Этот

параметр невозможно настроить.

Machine Translated by Google

• Режим управления : Выберите режим для управления качеством снимков. • Качество : При выборе режима управления «Качество» настройте качество снимков. Чем выше значение, тем лучше будет качество снимков.

• Размер : При установке режима управления в значение «Размер» настройте размер снимков. Чем выше значение, тем больше будут снимки.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.3.3 Конфигурация выреза

Включите эту функцию, и камера будет вырезать изображение номерных знаков на снимках, а затем сохранять их в папку хранения.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Настройка изображения» > «Вырезка».

Конфигурация.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 8-5. Параметры выреза.

Параметр	Описание
Конфигурация выреза	• Номерной знак : Камера вырежет изображение номерного знака. и сохранить их по указанному пути в хранилище. • Вырезка кузова автомобиля : Камера вырежет изображения кузовов автомобилей и сохранит их в памяти устройства. Вы можете выбрать оба варианта одновременно.
Накладка пластины	Нажмите кнопку «Включить» рядом с пунктом «Автомобиль» или «Двухколесные и трехколесные транспортные средства», и камера добавит к снимку изображение номерного знака транспортного средства. Вы можете выбрать положение и размер номерного знака из раскрывающихся списков «Положение наложения» и «Размер наложения» .

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.4. Список запрещенных и разрешенных транспортных средств

8.4.1 Нечеткое совпадение

При сравнении фактических номеров автомобилей с номерами, указанными в списке разрешенных номеров для шлагбаумов, эта функция позволяет камере неправильно считывать определенные символы в номерах автомобилей.

Machine Translated by Google

что транспортное средство может проехать мимо, даже если камера не может точно распознать его номерной знак.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Список заблокированных/разрешенных транспортных средств» > «Нечеткое сопоставление».

Шаг 2. Нажмите. для включения этой функции.

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 8-6. Описание параметров нечеткого сопоставления.

Параметр	Описание
На снимке отсутствует первый или последний символ. тарелка	Вы можете включить один или оба из этих двух вариантов.
На снимке с каждого конца пластины добавлен по одному символу.	
Допустить, чтобы система неправильно считывала некоторые символы в тарелка	Выберите количество символов, которые камера может неправильно считать в номерном знаке. Если вы выберете 0, этот параметр автоматически будет отключен, и параметр « Количество символов, которые могут быть неправильно считаны» также будет отключен.
Система считает похожие символы одинаковыми.	Этот параметр позволяет камере ошибочно распознавать одни символы как другие. Можно добавить до 6 правил. Например, правило 0<->D позволяет барьеру открыться, если камера распознает A0123–AD123, или наоборот.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

8.4.2 Список разрешенных объектов

Если для управления шлагбаумом установлен параметр « Открывать шлагбаум по списку разрешенных транспортных средств», проезд разрешен только транспортным средствам из этого списка. Можно добавить до 110 000 записей.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, а затем выберите «Список заблокированных/разрешенных транспортных средств » > Список разрешенных.

Шаг 2 (необязательно) Включите проверку цвета автомобиля, если хотите проверять автомобиль обоими способами.

Номерной знак транспортного средства и цвет транспортного средства.

После включения функция проверки цвета автомобиля будет работать только в цветном режиме камеры и при яркости окружающего освещения выше 47. В черно-белом режиме или при яркости окружающего освещения ниже 47 проверка цвета автомобиля не работает.

Machine Translated by Google

В режиме двухфакторной аутентификации (проверка номерного знака и цвета кузова автомобиля) камера будет проверять оба параметра только в том случае, если при добавлении автомобиля в список разрешенных транспортных средств указаны номерной знак и цвет кузова. Если номерной знак указан, но цвет кузова не указан, будет проверен только номерной знак.

Шаг 3. Добавьте транспортные средства.

• Добавляйте их по одному.

1. Нажмите «Добавить».

2. Настройте параметры автомобиля, а затем нажмите кнопку OK.

Рисунок 8-5. Добавить транспортное средство в список разрешенных.

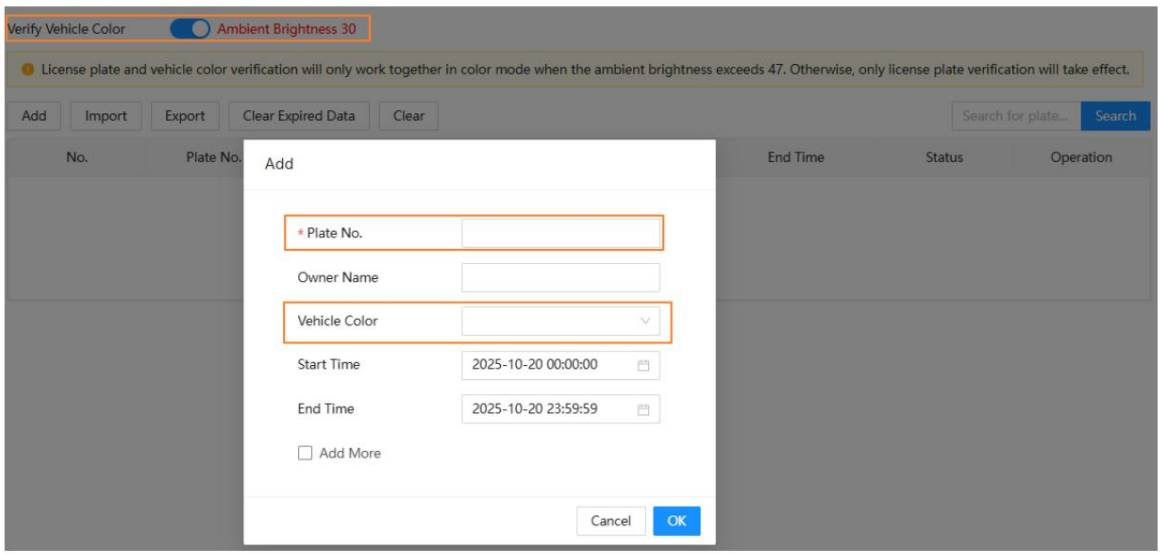


Таблица 8-7. Описание параметров списка разрешенных значений.

Параметр	Описание
Номер таблички.	Введите номерной знак транспортного средства.
Имя владельца	Введите имя владельца транспортного средства.
Цвет автомобиля	Выберите цвет автомобиля.
Время начала	Укажите период времени, в течение которого это транспортное средство должно проехать через барьер. ◇ В течение этого периода статус транспортного средства будет «Активный», и оно сможет проехать через шлагбаум. ◇ По истечении этого периода статус транспортного средства будет «Устарело», и оно не сможет проехать через шлагбаум.
Конец времени	
Добавить ещё	Установите флажок, после чего, нажав кнопку OK, вы сможете продолжить добавление другого транспортного средства.

• Добавляйте их партиями.

1. Нажмите «Импорт».

2. Нажмите «Скачать шаблон», а затем сохраните шаблон на свой компьютер.

Machine Translated by Google

3. Внесите информацию о транспортных средствах в шаблон.

4. Нажмите «Выбрать файл». , Выберите шаблон, а затем нажмите «Открыть».

Все транспортные средства ввозятся в соответствии с разрешенным списком.

Похожие операции • Экспорт

информации о транспортных средствах из разрешенного списка: нажмите «Экспорт» , выберите включение или отключение шифрования, а затем нажмите «OK».

• Редактирование информации о транспортном средстве: Нажмите  транспортное средство для редактирования его информации.

• Удаление транспортных средств по одному: Щелкнув по транспортному средству, вы удалите его из списка разрешенных. Если включен контроль проезда по списку разрешенных транспортных средств, это транспортное средство не сможет проехать.

• Удаление транспортных средств партиями: Нажмите «Очистить» , чтобы удалить все транспортные средства из списка разрешенных. Обращаем ваше внимание, что данная операция необратима.

• Удаление транспортных средств с истекшим сроком действия: Транспортные средства с истекшим сроком действия не смогут проехать через шлагбаум. Вы можете нажать кнопку «Очистить просроченные данные» , чтобы удалить их из списка разрешенных.

8.4.3 Черный список

Транспортное средство, находящееся в списке заблокированных, не сможет проехать через шлагбаум. Вы можете добавить до 110 000 записей.

На главной странице нажмите ANPR, затем выберите Список заблокированных/разрешенных транспортных средств > Список заблокированных.

Настройки аналогичны настройкам списка разрешенных объектов. Подробности см. в разделе "8.4.2 Список разрешенных объектов".

8.5 Настройка управления шлагбаумом

8.5.1 Контроль барьеров

Вы можете установить режим управления шлагбаумом и настроить информацию об открытии и закрытии шлагбаума.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Управление шлагбаумами» > «Шлагбаум». Контроль.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 8-8. Описание параметров барьерного контроля.

Параметр	Описание
Запланированный барьер Всегда открыто	Чтобы включить эту функцию, нажмите «Таблица расписания». Нажмите, чтобы установить период, в течение которого барьер остается открытым. Подробную информацию о настройке временного плана см. в разделе "17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги".

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Запланированный барьер Всегда закрыто	Чтобы включить эту функцию, нажмите «Таблица расписания». Нажмите, чтобы установить период, в течение которого шлагбаум будет оставаться в нормально закрытом положении, если камера не подает сигналы на открытие шлагбаума. Подробную информацию о настройке временного плана см. в разделе "17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги".
Контроль барьеров Режим	Срабатывает сигнализация в различных режимах и дистанционно управляет открытием и закрытием шлагбаума. • Все транспортные средства : Когда камера фиксирует любое транспортное средство, она выдает сообщение. сигнал открытого барьера. • Зарегистрированные транспортные средства : Когда камера фиксирует какой-либо номерной знак, она выдает сигнал открытого барьера. • Список разрешенных транспортных средств : Когда камера фиксирует транспортные средства, находящиеся в списке разрешенных или соответствующие критериям нечеткого сопоставления, она выдает сигнал открытого шлагбаума. • Пользовательский номерной знак : Поддерживается настройка префикса/суффикса номерного знака (до 3 символов). После распознавания соответствующего номерного знака шлагбаум автоматически откроется. Вы можете добавить до 5 правил выпуска. • Команда (платформа) : Камера выдает сигнал открытия барьера при получении команды от платформы. Если вы включите только режим «Командование (Платформа)», вы сможете указать режим управления, если платформа находится в автономном режиме. Вы можете одновременно установить управление открытием шлагбаума в качестве разрешенного списка и команды (платформы) .
Открытие барьера Закрытие барьера	• Канал тревоги : Выходной порт связи тревоги. Выберите соответствующий канал для вывода сигнала тревоги в соответствии с полевым подключением. • Длительность : Продолжительность сигнала открытия или закрытия шлагбаума.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.5.2 Пульт дистанционного управления

В устройствах серии ITC413 поддерживается дистанционное управление открытием шлагбаума. Вы можете настроить его по своему усмотрению.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Управление шлагбаумом» > «Дистанционное управление». Контроль.

Шаг 2. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Таблица 8-9. Описание параметров пульта дистанционного управления.

Параметр	Описание
Предупреждающий индикатор	Нажмите Для включения этой функции. После включения индикатор будет мигать, когда камера получит сигналы дистанционного управления.
Продолжительность	Вы можете настроить длительность мигания сигнальной лампы. Значение по умолчанию — 10 секунд. Диапазон значений: от 10 до 3600 секунд.
Соединять	• Нажмите «Подключить», затем нажмите и удерживайте кнопку обучения на пульте дистанционного управления в течение 10 секунд, после чего пульт дистанционного управления подключится к камере. • Нажмите «Отключить» , чтобы отсоединить пульт дистанционного управления и камера.
Отключить	

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.6 Настройка параметров RS-485

Вы можете настроить последовательный протокол RS-485 для внешних устройств. После настройки вы можете задать соответствующие параметры устройства на веб-странице камеры.

Справочная информация

• Последовательный порт 1: Подключается к внешним устройствам, таким как осветитель и светодиодный экран.

• Последовательный порт 2: Подключается к шлагбауму и радару защиты от взлома.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR. Шаг 2. , а затем выберите «Настройки RS-485».

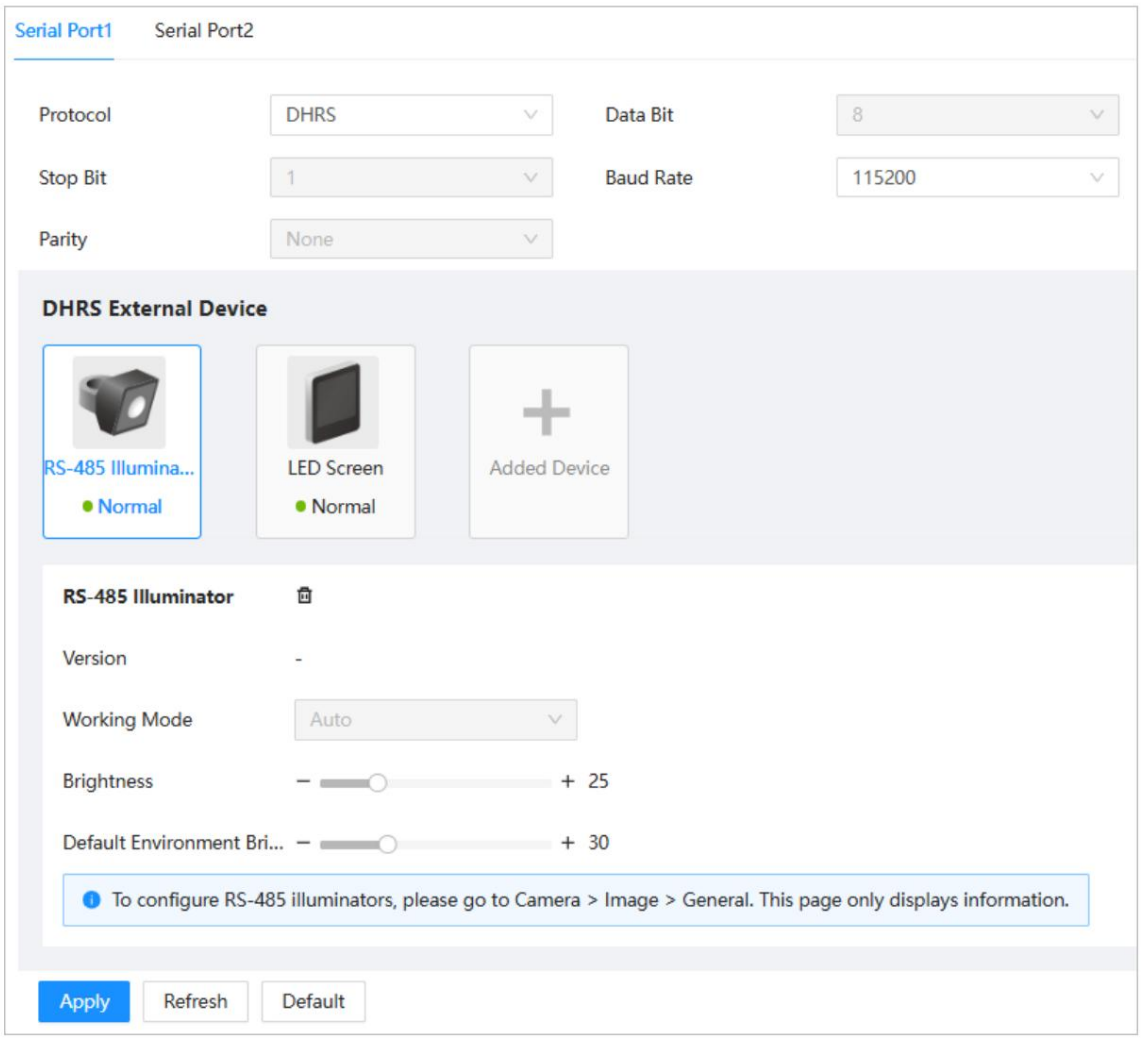
Настройте параметры.

• DHRS

Перейдите на вкладку «Последовательный порт 1» , после чего вы сможете просмотреть информацию об осветителе RS-485. Для настройки осветителя RS-485 перейдите в раздел «Камера» > «Изображение» > «Общие». Подробности см. в разделе «13.1.1 Общие параметры».

Machine Translated by Google

Рисунок 8-6. Параметры DHRS (последовательный порт 1)

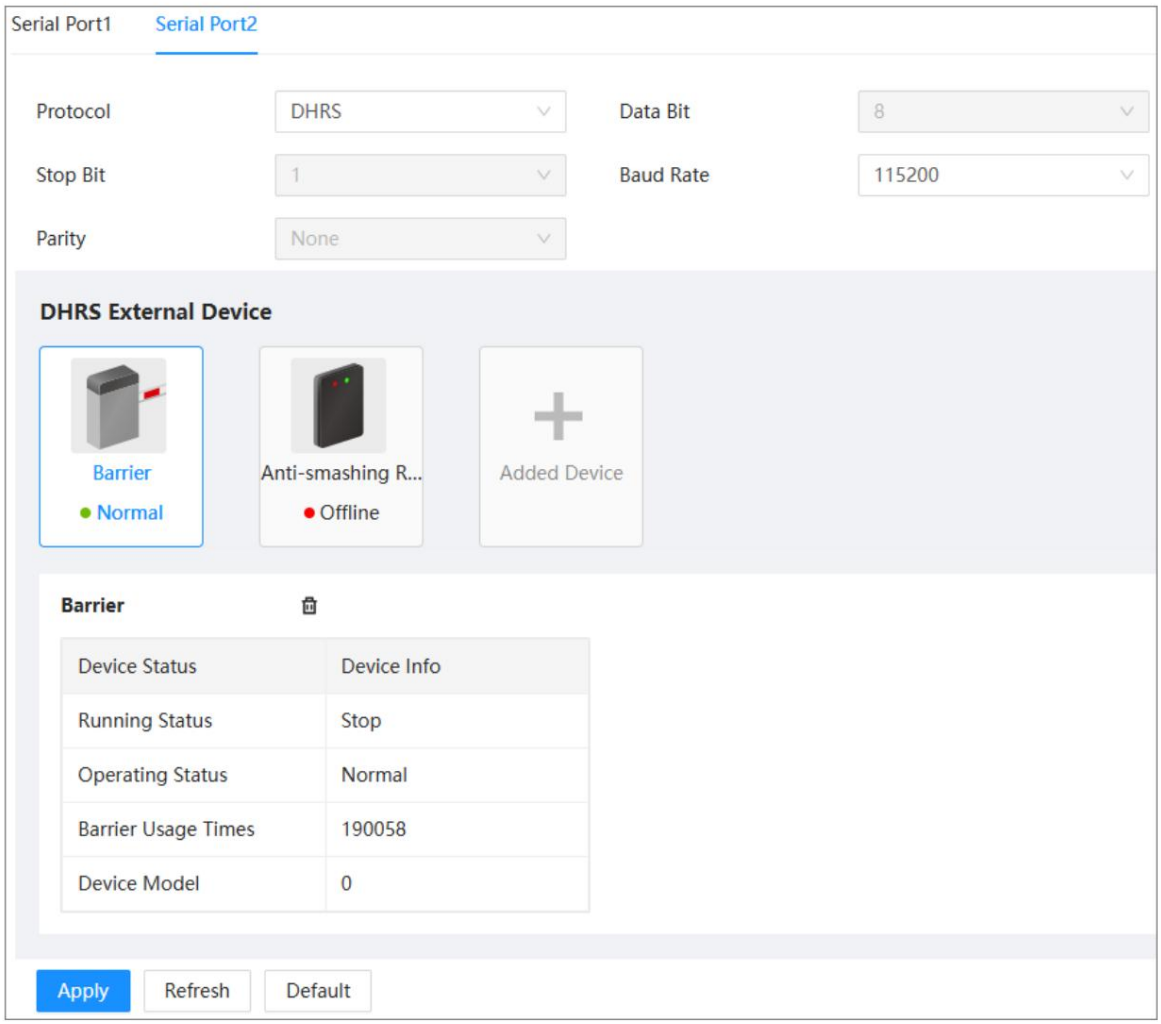


Перейдите на вкладку «Последовательный порт 2» , где вы сможете просмотреть информацию о шлагбауме и радаре защиты от взлома, включая рабочее состояние, статус работы, время использования шлагбаума (для радара) или время использования реле (для радара защиты от взлома), а также модель устройства.

- ◇ Рабочее состояние: Состояние работы устройства. Например, для шлагбаума состояние может включать в себя: остановка, открытие, закрытие и неизвестно.
- ◇ Рабочее состояние: статус подключения и отключения устройства.
- ◇ Время работы шлагбаума, время работы реле: количество раз, когда шлагбаум или противовзломный шлагбаум сработали.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-7. Параметры DHRS (последовательный порт 2)



• Прозрачный последовательный порт

Сторонняя платформа позволяет управлять выходом RS-485 камеры посредством прозрачной передачи данных по протоколу RS-485, после чего можно подключать внешние устройства.

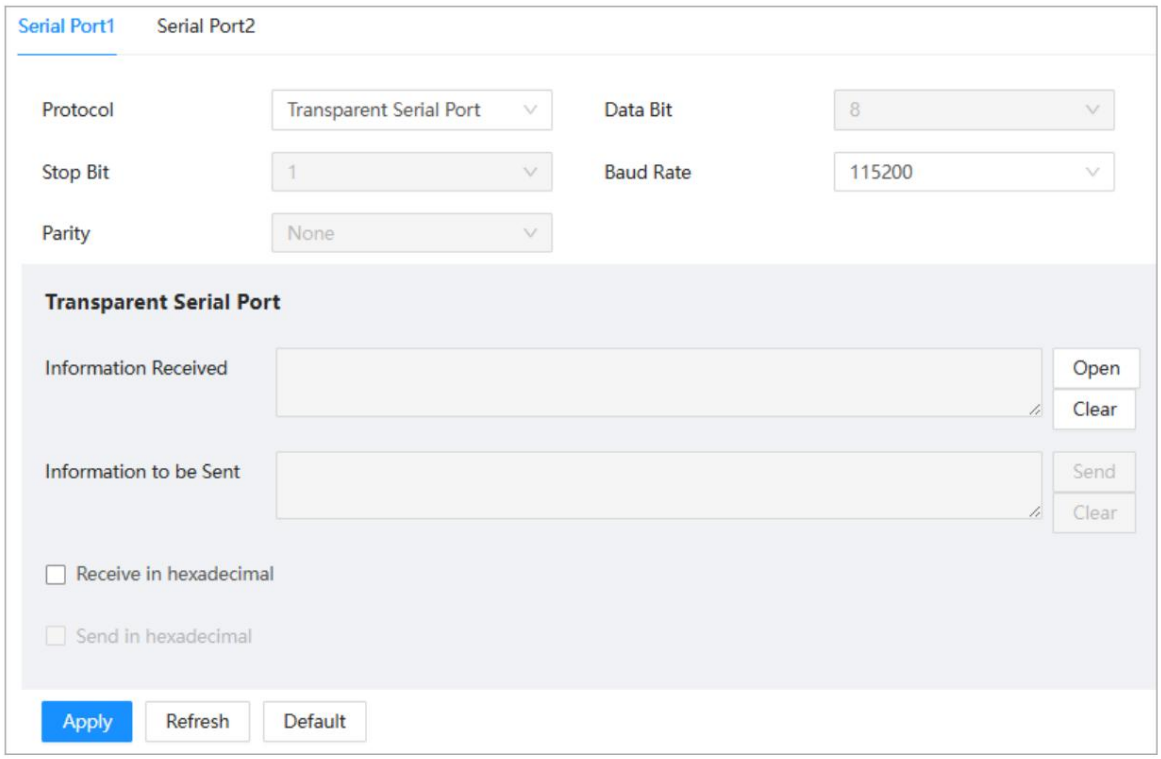
Запуск захвата осуществляется путем передачи команды захвата. Для проверки условий прозрачной передачи и приема RS-485 выберите « Отправить в шестнадцатеричном формате».

, а затем нажмите «Открыть» в правой части страницы с информацией.

Полученная секция.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-8. Прозрачная передача RS-485.



• Передача данных через последовательный порт

Вы можете настроить информацию для отправки через последовательный порт. Камера отправляет снимки на третье устройство сбора данных через интерфейс RS-485.

При наличии двух портов протокол передачи данных через последовательный порт доступен только для второго последовательного порта.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-9. Передача данных через последовательный порт.

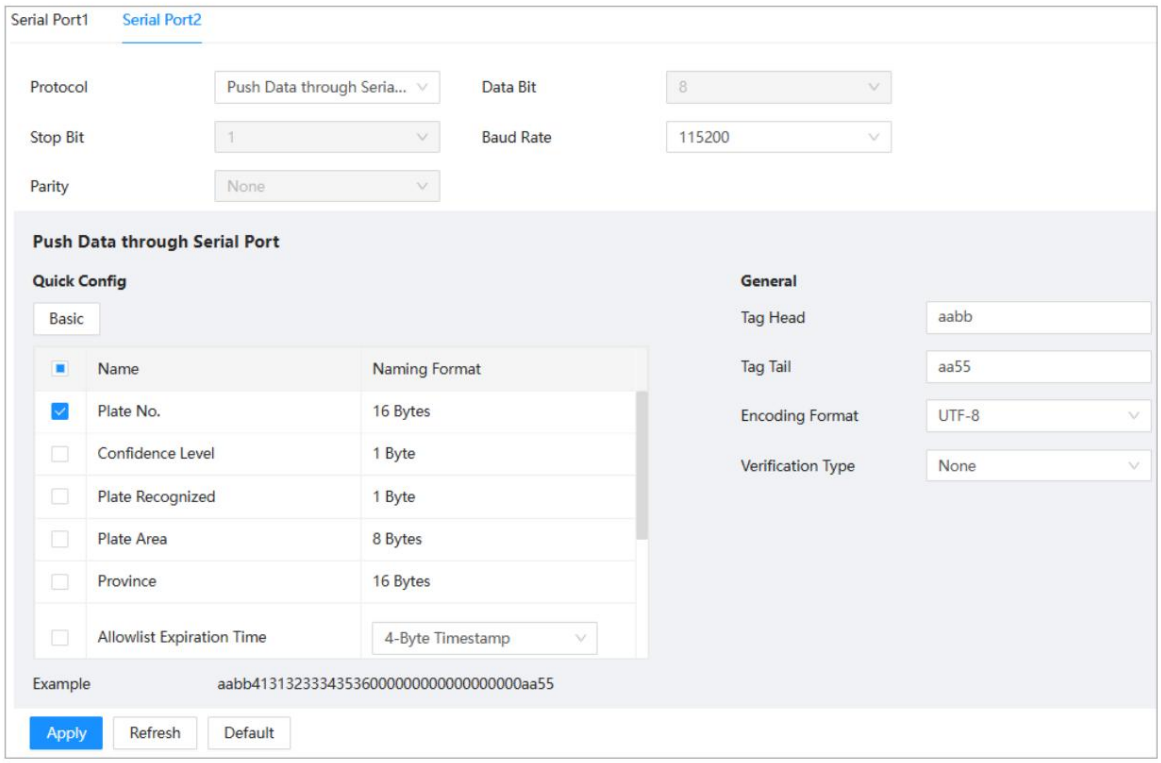


Таблица 8-10. Описание параметров RS-485.

Параметр		Описание
Быстрый Конфигурация	Тип сообщения	Выберите один или несколько элементов для отправки на третий серийный номер. устройство для сбора. Наведите курсор мыши на предметы, чтобы увидеть их. пояснения.
	Пример	Формат данных определяется выбранными вами элементами.
	Базовый	Камера автоматически выберет определенные объекты. по умолчанию.
Общий	Метка Хвост	Конец тега пакета данных. По умолчанию используется тег AABB .
	Tag Head	Заголовочный тег пакета данных. По умолчанию это aa55 .
	Выберите формат кодировки: UTF-8 (по умолчанию) или GB2312.	
	Тип проверки	Выберите режим проверки из списка «Нет». , Проверка суммы и BCC Проверять.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

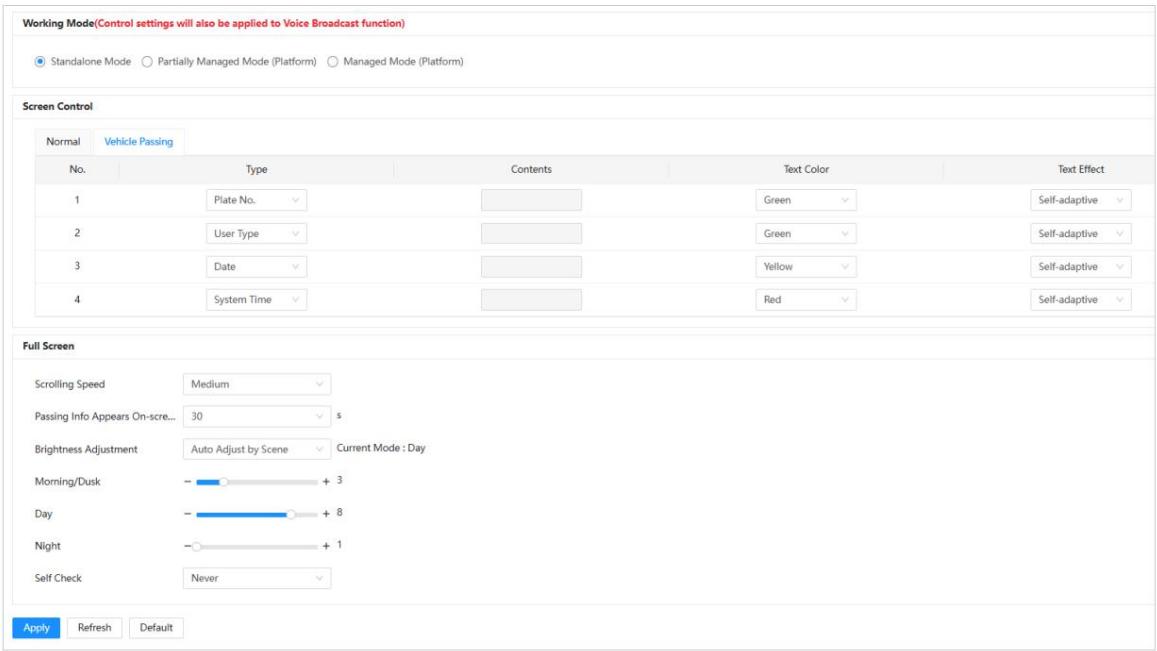
8.7 Настройка светодиодного экрана

Подключите светодиодный дисплей к камере через интерфейс RS-485, после чего вы сможете настроить состояние, тип отображения, цвет отображения, действие, скорость и другие параметры светодиода.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR. , а затем выберите «Светодиодный экран».

Светодиодный экран в форме цифры 8-10



Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 8-11. Описание параметров светодиодного экрана.

Параметр	Описание
Режим работы	Установите режим работы экрана. • Автономный режим : Отображение в соответствии с настройками. не контролируется никакими платформами. • Частично управляемый режим (платформа) : выберите этот параметр, чтобы разрешить платформе управлять частью информации на экране. • Управляемый режим (платформа) : Предоставляет платформе полный контроль над отображаемой на экране информацией. В этом режиме настройки из раздела ANPR > Аудиовещание не применяются.

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
Управление экраном		Задайте тип, содержимое, цвет текста и текстовый эффект отображаемой информации при проезде транспортных средств и в нормальном состоянии. На экране будет отображаться информация, настроенная в течение периода для каждого из этих состояний.
Полноэкранный	Скорость прокрутки.	Скорость отображения информации на экране.
	Информация о передаче Отображается на экране для	Продолжительность отображения информации о проезжающем транспортном средстве на экране.
	Яркость Корректирование	Яркость экрана. • Автоматическая регулировка в зависимости от сцены : яркость дисплея будет автоматически регулироваться в зависимости от текущих условий освещения. • Ручная регулировка : Яркость дисплея регулируется вручную.
	Утро/Сумерки	Вы можете перемещать ползунок для увеличения яркости. Чем выше значение, тем ярче экран.
	День	
	Ночь	
	Самопроверка	Проверьте экран на наличие дефектов. Доступны режимы «Никогда» и «Авто» . При выборе режима «Авто» можно настроить время самодиагностики.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

8.8 Настройка широковещательной рассылки

Вы можете настроить контент для трансляции при проезде транспортных средств, а также параметры громкости и кодирования видео для трансляции.

8.8.1 Трансляция события

Настройте параметры трансляции событий. Камера будет транслировать настроенный контент при возникновении определенных событий.

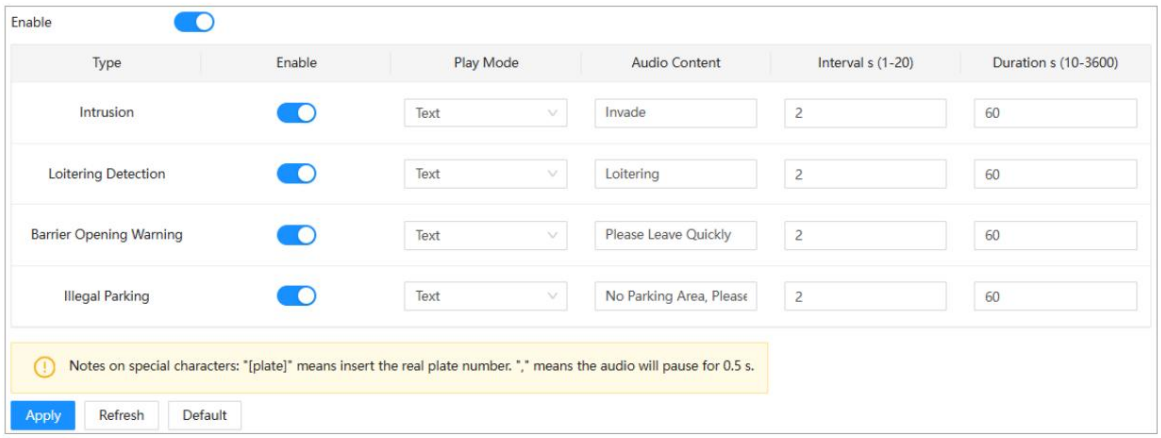
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите Аудиовещание > Событие Настройки трансляции.

Шаг 2. Нажмите для включения этой функции.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-11. Содержание трансляции.



Шаг 3. Нажмите. для включения типов событий.

Шаг 4. Настройте режим воспроизведения, включая текстовый и файловый.

- Текст: Вы можете настроить аудиоконтент, введя текст в поле «Аудио». Содержание.
- Файл: Будут воспроизведены загруженные аудиофайлы.

Для загрузки аудиофайлов выберите ANPR > Аудиовещание > Аудиофайл . Подробности см. в разделе "8.8.4 Аудиофайл".

Шаг 5. Настройте время воспроизведения, включая интервалы и продолжительность .

- Интервалы : Установите интервал воспроизведения аудиофайла в диапазоне от 1 до 20 секунд.
- Длительность (с): Введите время воспроизведения аудиофайла по шкале от 10 до 3600. секунд.

Шаг 6. Нажмите «Применить».

8.8.2 Проезжающие транспортные средства

Настройте контент для трансляции, и камера будет передавать его при проезде транспортных средств.

Эту функцию поддерживают только некоторые устройства.

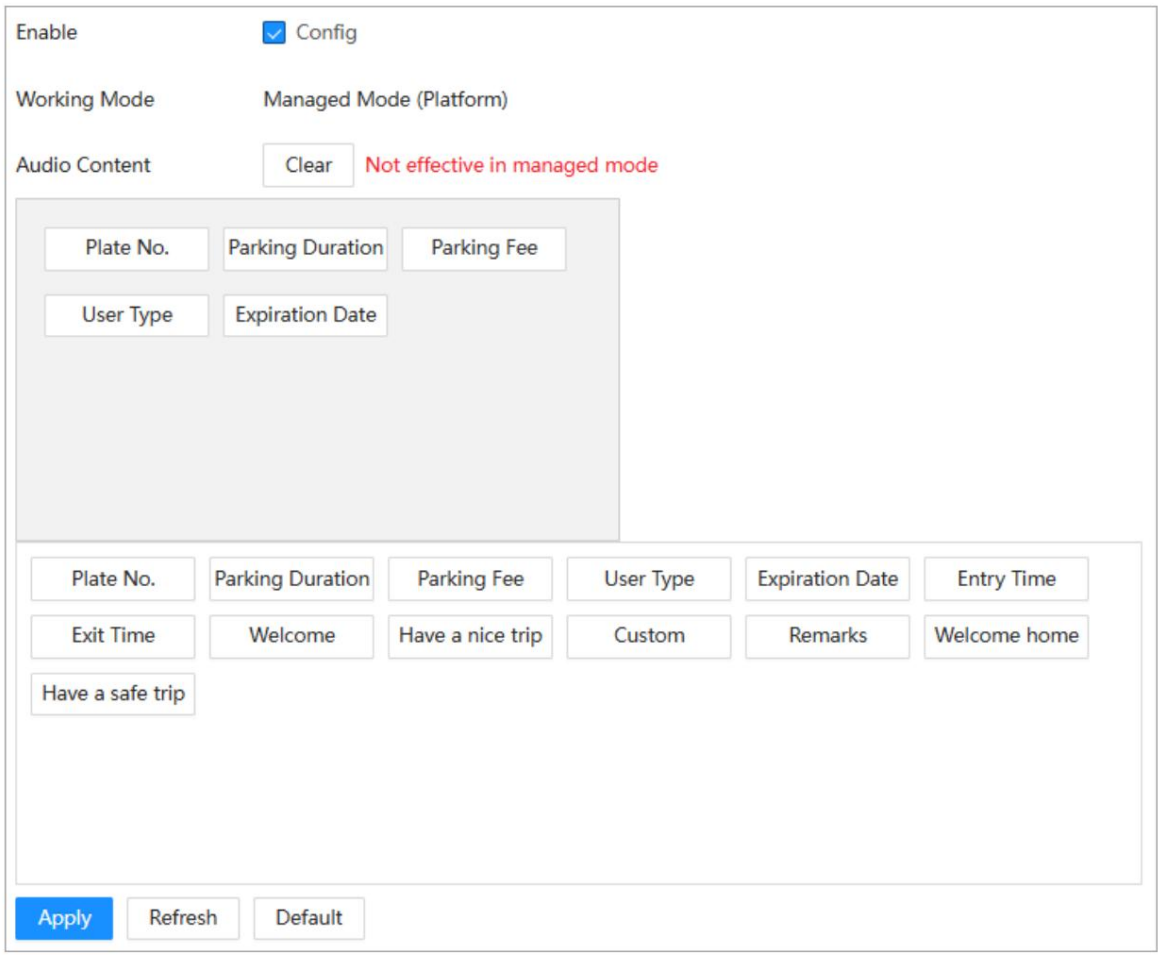
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите Аудиовещание > Проезд Транспортные средства.

Шаг 2. Включите один или несколько параметров.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-12. Трансляция проезжающих транспортных средств.



Шаг 3. Настройте контент для трансляции.

1. Щелкните по элементу справа, чтобы добавить его в содержимое.

   Чтобы удалить любую информацию, наведите на неё курсор мыши, а затем щёлкните.

   · Или вы можете нажать кнопку «Очистить» , чтобы удалить всю добавленную информацию.

2. Перетащите, чтобы изменить порядок информации.

   Рисунок 8-13. Измените порядок.

3. Щелкните по типу информации, а затем настройте содержимое префикса и суффикса.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

8.8.3 Громкость/Кодирование

Настройте громкость для голосового оповещения.

Эта функция доступна только на некоторых моделях.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Аудиовещание» > «Громкость/» Настройки кодирования.

Шаг 2. Нажмите. для включения голосовой функции.

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 8-12. Описание параметров объема/кодирования.

Параметр	Описание
Входной объем	Громкость звука, принимаемого камерой.
Тип аудиовыхода	Доступны два типа вывода звука с камеры и вывод звука через динамик камеры.
Выходной объем	Громкость голосового сообщения.
Скорость речи	Скорость передачи голоса.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

8.8.4 Аудиофайл

Загрузите аудиофайлы для трансляции контента.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите Аудиовещание > Аудиофайл.

Шаг 2. Нажмите «Загрузить» , чтобы загрузить файлы в соответствии с требованиями на экране.

Связанные операции

- Нажмите, чтобы воспроизвести аудио.
- Нажмите, чтобы скачать аудио.
- Нажмите, чтобы удалить аудиофайл. Файлы по умолчанию удалить нельзя.

Machine Translated by Google

8.9 Настройка устройства тестирования

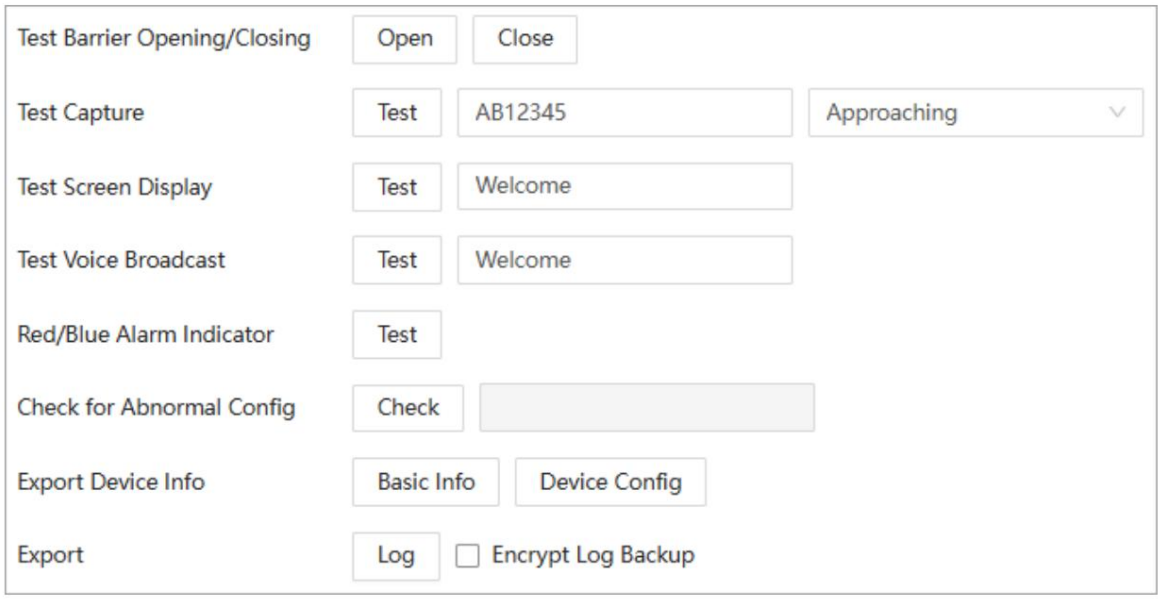
8.9.1 Тестирование устройства

Вы можете проверить работу модулей открытия и закрытия шлагбаума, захвата и отображения контента, голосовой трансляции, а также проверки работоспособности в соответствии с настройками. Вы также можете экспортировать информацию о связанных устройствах.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Тест устройства» > «Тест устройства».

Рисунок 8-14. Тестирование устройства.



Шаг 2. Проверьте, нормально ли работают различные функции.

Таблица 8-13. Описание параметров тестирования устройства.

Параметр	Описание
Проверка открытия барьера/ Закрытие	Нажмите «Открыть» или «Закрыть» , чтобы проверить, правильно ли реагирует барьер.
Захват теста	Введите номерной знак, нажмите «Тест» , чтобы запустить съемку, и просмотрите снимок на странице «В режиме реального времени» .
Отображение тестового экрана	Введите некоторую информацию, нажмите «Тест» и проверьте, правильно ли она отображается на светодиодном экране.
Тестовая голосовая трансляция	Введите некоторую информацию, нажмите «Тест» , чтобы проверить, воспроизводит ли устройство звук нормально. Функция голосового оповещения доступна только на некоторых моделях.

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Красная/синяя сигнализация Индикатор	Нажмите кнопку «Тест» , чтобы проверить, нормально ли работает красно-синий индикатор тревоги.
Проверьте наличие отклонений от нормы. Конфигурация	Нажмите кнопку «Проверить», и система автоматически проверит наличие отклонений.
Экспорт информации об устройстве	Выберите информацию об устройстве и экспортируйте ее пакетами.
Экспорт	Экспортируйте журналы на свой компьютер. Выберите «Шифровать резервную копию журналов» и настройте пароль для защиты журналов. Пароль необходим для доступа к журналам.

8.9.2 Информация о корректировке захвата

Вы можете наложить на снимки область щита, область кузова автомобиля, область номерного знака, траекторию движения кузова автомобиля, траекторию движения номерного знака и область захвата, чтобы проверить, сделаны ли снимки так, как вам нужно.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Тест устройства» > «Захват».

Информация о корректировке.

Шаг 2. Включите параметр «Отображает правила и информацию отслеживания», а затем выберите типы.

Информация для отображения.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Шаг 4. Перейдите на страницу «В режиме реального времени» , а затем нажмите, чтобы вручную зафиксировать номерной знак.

На снимке вы увидите выбранные вами правила и информацию для отслеживания. Если они не соответствуют вашим требованиям, вы можете изменить их, повторив описанные выше шаги.

8.9.3 Журнал сбора

Камера поддерживает сбор журналов операций для отслеживания ошибок.

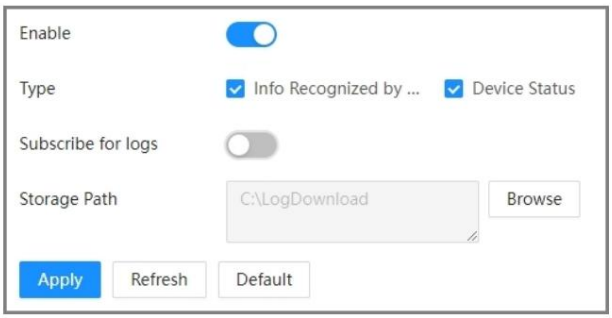
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR, затем выберите «Тест устройства» > «Журнал сбора данных».

Шаг 2. Включите переключатель рядом с кнопкой «Включить» , чтобы активировать функцию.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-15 Журнал сбора данных



Шаг 3. Выберите один или несколько типов бревен для сбора.

Шаг 4. Нажмите «Обзор» , чтобы выбрать путь для сохранения журналов, а затем включите переключатель рядом с ним.
Включить , чтобы подписаться на журналы.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

8.10 Количество доступных площадей

В условиях одностороннего движения с выделенными въездом и выездом можно настроить камеры на въезде и выезде для контроля за оставшимися парковочными местами.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR. Шаг 2. При ， а затем выберите «Количество доступных мест».

необходимости включите либо двойную , либо одинарную камеру .

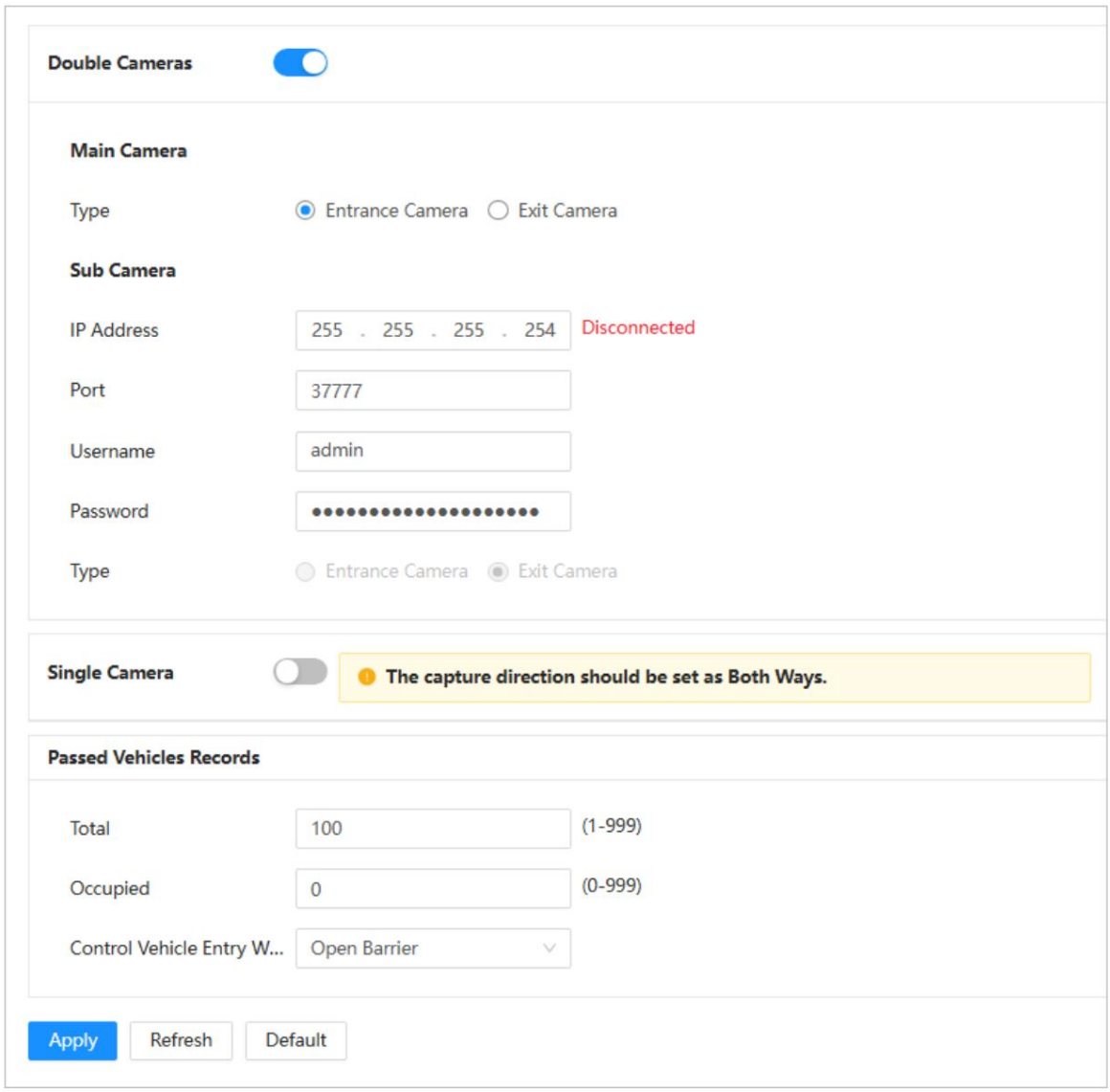
- Двойная камера : Подсчет парковочных мест с помощью 2 камер. Этот режим применим в ситуациях, когда 2 камеры управляют въездом и выездом транспортных средств соответственно, и камеры связаны с шлагбаумами для въезда и выезда. Основная камера управляет доступными парковочными местами на парковке в соответствии с количеством открытий шлагбаумов, передаваемым камерами.

- Одиночная камера : парковочное место учитывается с помощью 1 камеры. Этот режим предназначен для...
Применимо к ситуации, когда одна камера одновременно управляет въездом и выездом транспортных средств и не связана с шлагбаумом. Камера управляет доступными парковочными местами на стоянке в соответствии с направлением движения зафиксированных транспортных средств.

Шаг 3. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Рисунок 8-16. Количество доступных площадей.



Основная и дополнительная камеры доступны только в режиме «Двойная камера» .

Таблица 8-14. Описание параметров.

Параметр		Описание
Основной Камера	Тип	Выберите основную камеру в качестве входа. камера или камера для контроля выхода в зависимости от способа установки расположение.
Дополнительная камера	IP-адрес	IP-адрес для входа в систему дополнительной камеры.
	Порт	Порт для подключения к дополнительной камере.
	Имя пользователя	Имя пользователя для входа в систему дополнительной камеры.
	Пароль	Пароль для входа в систему дополнительной камеры.

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
	Тип	Тип дополнительной камеры. Если основная камера является входной, то дополнительная камера автоматически устанавливается как выходная. И наоборот.
Прошедший Транспортные средства Записи	Общий	Общее количество парковочных мест.
	Использовал	Занятые парковочные места.
	средств. Контроль въезда открытия шлагбаума	Поддерживает настройку способа въезда транспортных транспортных средств, включая открытие шлагбаума и запрет при заполненности парковки.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

8.11 Настройка Wiegand

Поддерживает выбор битового формата Wiegand, включая Wiegand 26/34/48/64/72. После выбора разрядности Wiegand данные, полученные камерами ANPR, могут быть преобразованы в формат связи протокола Wiegand.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите ANPR > Wiegand, а затем выберите передачу. режим.

Шаг 2. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

9 IVS

Вы можете настроить правила IVS для обнаружения вторжений и праздношатания, обнаружения парковочных мест и обнаружения незаконной парковки.

Модуль IVS доступен только на камерах серии ITC413. Функции управления парковочными местами и выявления незаконной парковки существенно отличаются от функций ANPR.
Мы не рекомендуем включать эти функции одновременно.

9.1 Настройка IVS

Настройте правила и действия по привязке оповещений для обнаружения вторжений и праздношатания. При обнаружении вторжений или праздношатания будут срабатывать оповещения, и будет выполняться соответствующее действие.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите IVS, а затем выберите Rule Config > IVS.

Шаг 2. Нажмите «Добавить», после чего вы сможете добавить до 4 правил для случаев вторжения или праздношатания.
Обнаружение.

Шаг 3. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Рисунок 9-1 IVS

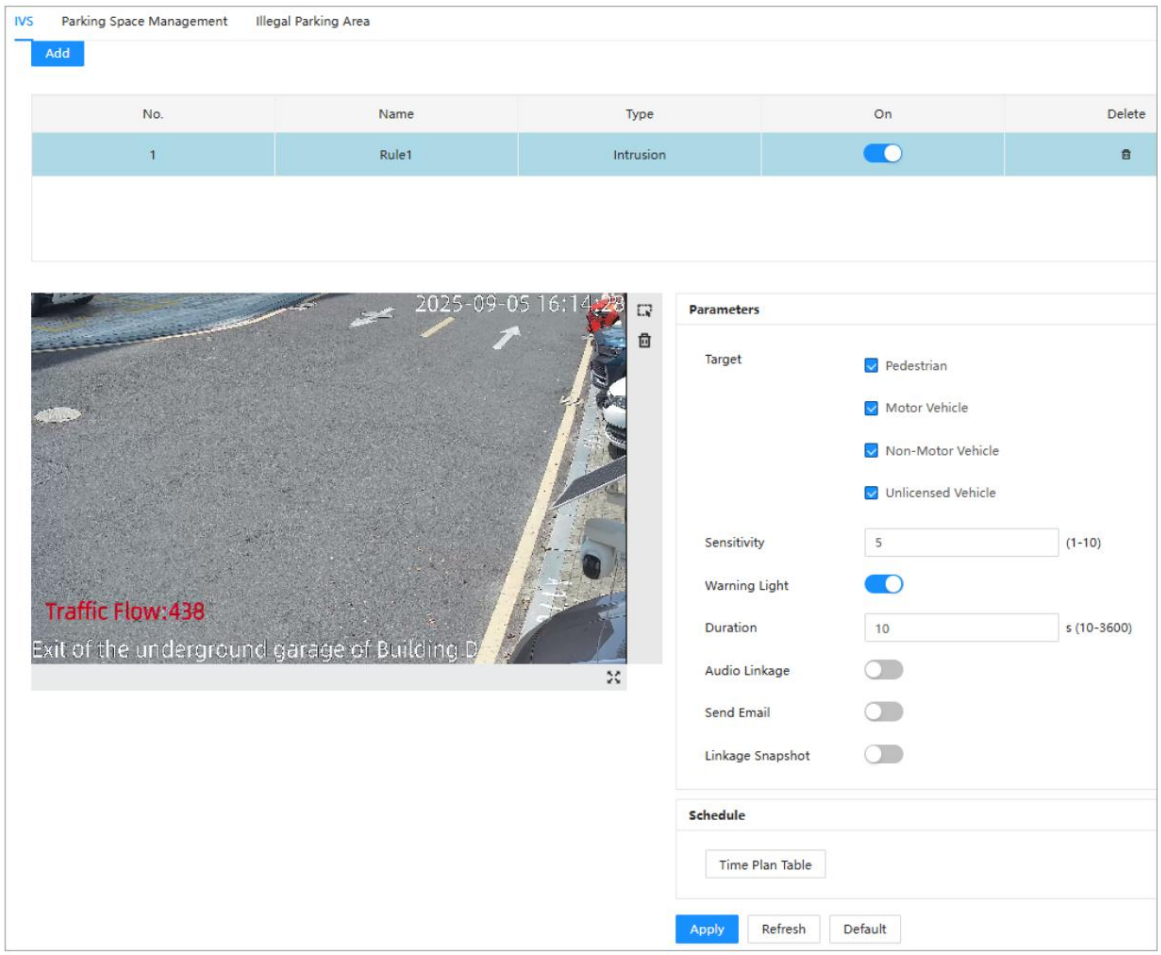


Таблица 9-1. Описание параметров IVS.

Параметр	Описание
Цель	Доступны 4 типа объектов обнаружения: пешеход, транспортное средство, немоторизованное транспортное средство и транспортное средство без лицензии. При выборе этих типов камера будет отслеживать их поведение.
Чувствительность	Этот параметр определяет, сколько изменений в пикселях или количестве объекта вызовет событие. Чем выше значение, тем легче будет обнаружить цели. Этот параметр доступен только для системы обнаружения вторжений.
Предупреждающий индикатор	После включения индикатор мигает при обнаружении камерой определенных событий.
Продолжительность	Укажите продолжительность мигания предупреждающего сигнала по шкале от 10 до 3600 секунд.
Аудиосвязь	После включения камера начинает трансляцию при обнаружении определенных объектов. события.

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Отправить электронное письмо	После включения камера отправляет электронные письма при обнаружении определенных событий.
Снимок связи	После включения эта функция позволяет камере делать снимки при обнаружении определенных событий.
Интервал	В течение заданного интервала будет срабатывать только 1 сигнал тревоги. Например, если вы зададите интервал в 300 секунд, а за 290 секунд сработают 2 сигнала тревоги, будет зарегистрирован только 1 сигнал тревоги.
Продолжительность праздношатания	Введите максимальное время, в течение которого объект может находиться в зоне обнаружения, используя шкалу от 1 до 50 секунд. Если объект превысит это время, сработает сигнализация. Этот параметр доступен только для обнаружения праздношатающихся.
Расписание	Нажмите «Таблица плана времени» , чтобы установить период, в течение которого правила вступят в силу. 1. Щелкните и перетащите временную шкалу, чтобы изменить временной период. 2. Введите время начала и время окончания в текстовое поле. 3. Нажмите «Копировать» , выберите день, а затем нажмите «Применить» , чтобы скопировать текущее расписание на выбранный день.

Шаг 4. Настройте зону обнаружения.

Нажмите , Затем щелкните и перетащите курсор по видеоизображению, чтобы нарисовать область обнаружения (щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить рисование). К каждому правилу обнаружения можно добавить только одну область.

Нажмите, чтобы удалить область обнаружения.

9.2 Управление парковочными местами

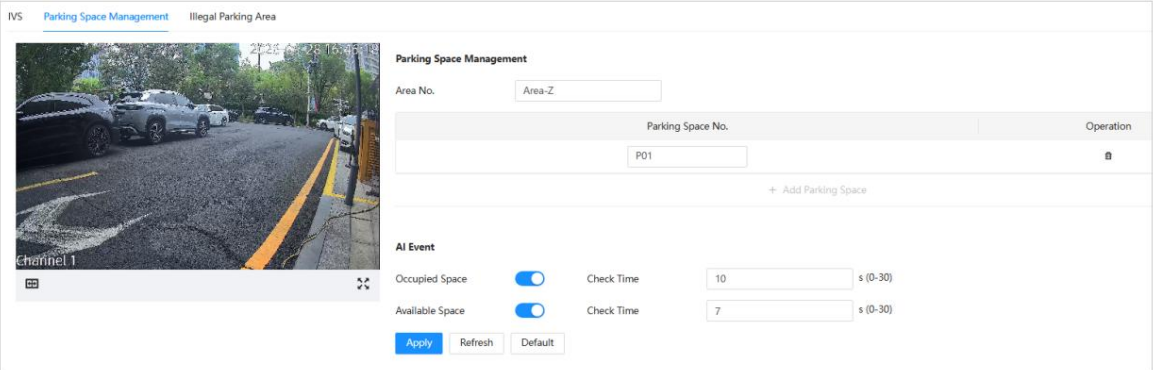
Настройте правила для определения занятых и свободных парковочных мест.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите IVS, затем выберите «Конфигурация правил» > «Управление парковочными местами».

Machine Translated by Google

Рисунок 9-2. Управление парковочными местами.



Шаг 2. Нажмите «Добавить парковочное место», а затем нарисуйте область обнаружения парковочных мест на видеоизображении (щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить рисование).

Номер парковочного места заполняется автоматически. При необходимости вы можете его изменить.

Шаг 3. При необходимости включите отображение занятых и свободных площадей .

После включения функции и установки времени проверки камера будет определять занятое или свободное парковочное место, когда оно будет занято или свободно после истечения заданного времени проверки.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

9.3 Незаконная парковка

Настройте правила обнаружения незаконной парковки и действия по срабатыванию сигнализации при обнаружении незаконной парковки.

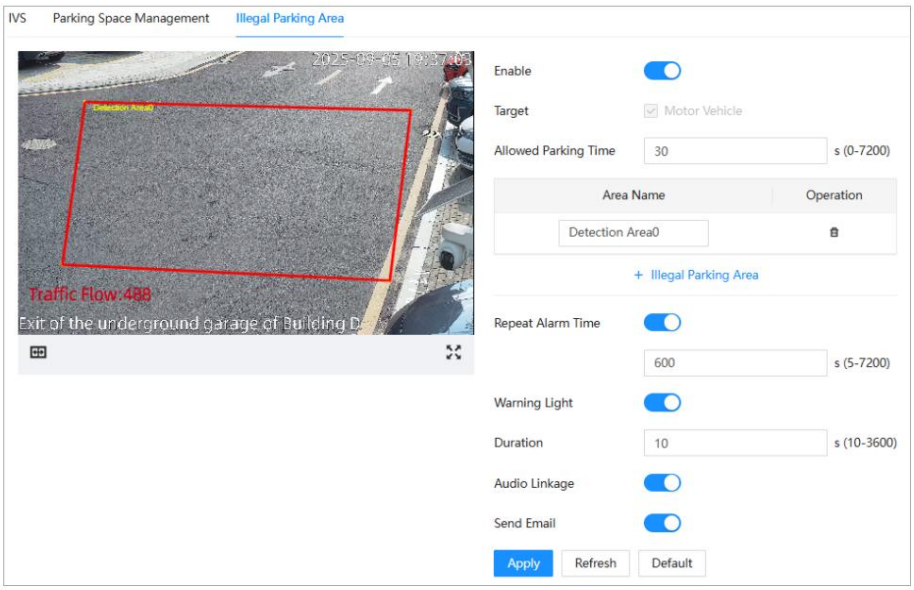
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите IVS, затем выберите «Конфигурация правил» > «Незаконная парковка».

Область.

Machine Translated by Google

Рисунок 9-3. Незаконная парковка.



Шаг 2. Включите функцию.

Шаг 3. Щелкните «Зона незаконной парковки», а затем нарисуйте на видеоизображении область, в которой обнаружена незаконная парковка (щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить рисование).

Название района заполняется автоматически. При необходимости вы можете его изменить.

Шаг 4. Настройте параметры.

Таблица 9-2. Описание параметров зоны незаконной парковки.

Параметр	Описание
Цель	По умолчанию используется обозначение «автомобиль», которое нельзя изменить.
Разрешена парковка Время	В течение разрешенного времени парковки транспортные средства не будут распознаны как припаркованные незаконно.
Повторный будильник Время	Включите функцию, а затем установите время. Повторный будильник в течение заданного времени срабатывать не будет.
Предупреждающий индикатор	После включения индикатор мигает, когда камера обнаруживает нарушение правил парковки.
Продолжительность	Укажите продолжительность мигания предупреждающего сигнала по шкале от 10 до 3600 секунд.
Аудиосвязь	После включения камера начинает трансляцию при обнаружении определенных объектов. события.
Отправить электронное письмо	После включения камера отправляет электронные письма при обнаружении определенных событий.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

10 картинок

Вы можете выполнить поиск снимков, выбрать способ хранения, а затем настроить параметры загрузки.

10.1 Поиск изображений

Предварительные

условия: Вставьте SD-карту и завершите инициализацию.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Изображение». ，а затем выберите «Запрос изображения».

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 10-1. Поиск по изображению.

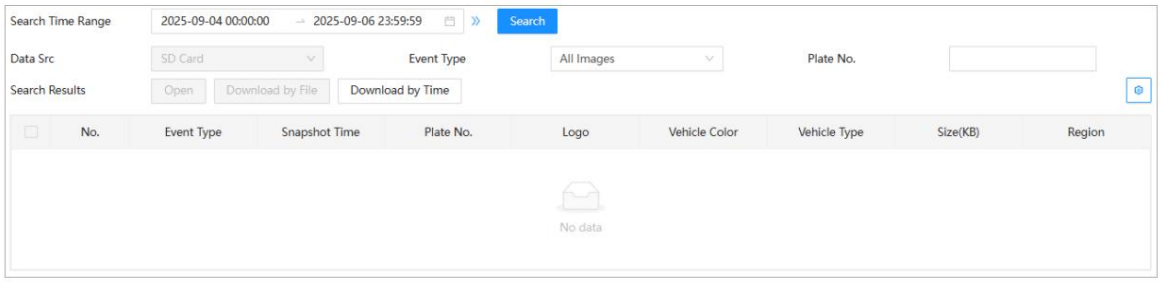


Таблица 10-1. Описание параметров поиска изображений.

Параметр	Описание
Время поиска Диапазон	Установите время начала и окончания поиска изображений.
Тип события	Выберите тип события, для которого вы хотите выполнить поиск. По умолчанию выбраны все изображения.
Номер таблички.	Введите номерной знак для поиска необходимых изображений. Поддерживается нечеткий поиск путем ввода ключевых слов, соответствующих номерному знаку.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Результаты поиска будут отображены.

Связанные операции

Функция	Операция:
Откройте картинку	Выберите изображение, которое хотите открыть, из результатов поиска, а затем нажмите «Открыть» или дважды щелкните выбранное изображение. Вы можете выбрать несколько изображений, а затем нажать «Открыть» , чтобы открыть их все.

Machine Translated by Google

Функция	Операция
Скачать по файлу	Выберите один или несколько результатов из списка и нажмите «Скачать по». Файл , Затем нажмите кнопку «Обзор» , чтобы выбрать путь сохранения. Система загрузит выбранные результаты на ваш локальный компьютер. компьютер.
Скачать по времени	Установите время начала и окончания, нажмите «Скачать по времени», , и затем нажмите «Обзор» , чтобы выбрать путь сохранения. Система загрузит все изображения в течение заданного периода времени. ваш локальный компьютер.

10.2 Хранение

Настройте способ хранения изображений, включая локальное и сетевое хранилище.

10.2.1 Локальный

Настройте параметры локального хранилища.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Изображение». , а затем выберите «Хранилище».

Шаг 2. Установите следующие параметры для параметра «Диск заполнен».

- Перезапись (по умолчанию): Когда диск заполняется, используется самое раннее локальное хранилище. Информация будет перезаписана.
- Остановка : Когда диск заполнится, работа локального хранилища будет остановлена.

Шаг 3. Выберите «Локальное хранилище» в качестве способа хранения.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

10.2.2 Сеть

При обрыве или сбое сети все снимки могут быть сделаны автоматически. сохранено на локальную SD-карту.

При проверке FTP не используйте IP-адрес, с которого был выполнен вход, в качестве FTP-адреса, если он отсутствует. доступный плагин.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Изображение»., а затем выберите «Хранилище».

Шаг 2. В разделе «Способ хранения» выберите «Сетевое хранилище» .

Шаг 3. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Рисунок 10-2. Настройка сетевого хранилища.

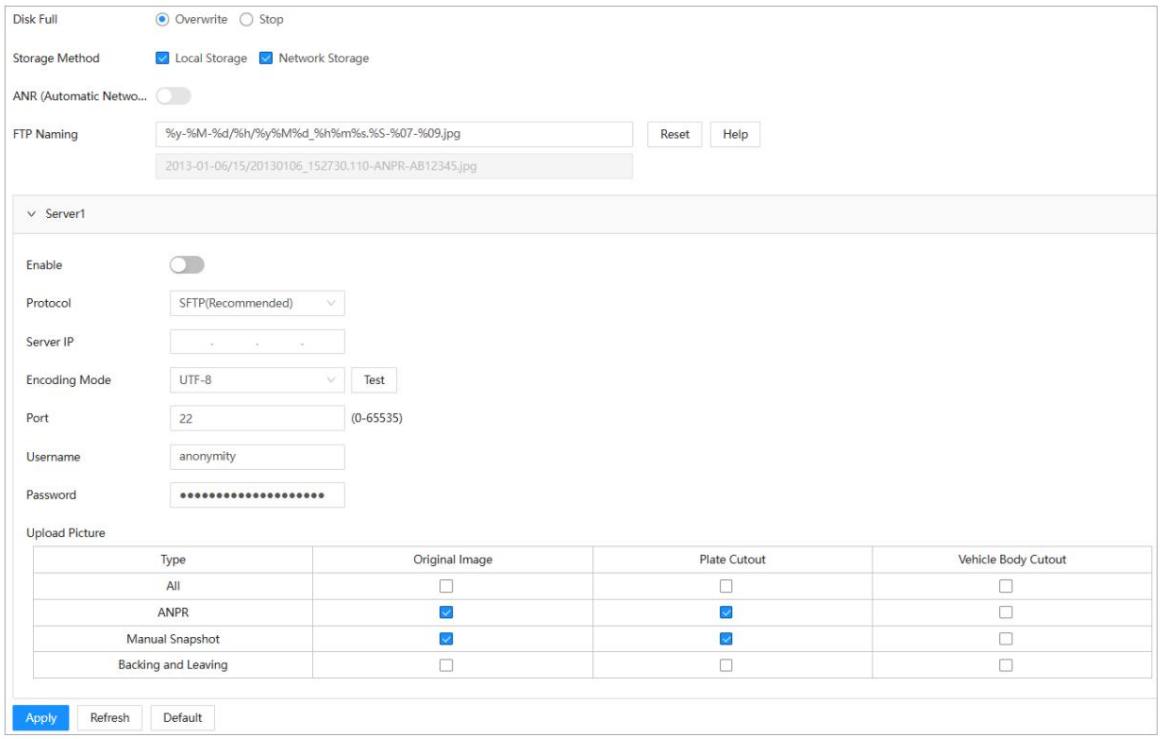


Таблица 10-2. Описание параметров FTP.

Параметр		Описание
ANR (Автоматическая сеть) Восстановление)		Нажмите для включения этой функции. После включения этой функции снимки экрана могут автоматически сохраняться на локальную SD-карту при отключении или сбое сети, а также автоматически сохраняться на FTP-сервер при восстановлении сети. Сначала необходимо включить FTP; в противном случае активация ANR будет невозможна.
Именование FTP		Придумайте название для картинки. • Нажмите «Сброс» , чтобы переименовать изображение. • Нажмите «Справка» , чтобы проверить правило именования.
Сервер	Давать возможность	Нажмите для включения FTP. Включение FTP может быть сопряжено с рисками; пожалуйста, примите это к сведению. Для обеспечения безопасности данных мы рекомендуем использовать протокол SFTP.
	Протокол	Выберите тип протокола, включая FTP и SFTP. Рекомендуется использовать SFTP.

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
	IP-адрес сервера	IP-адрес сервера.
	Режим кодировки. По умолчанию используется кодировка UTF-8.	
	Порт	Порт сервера.
	Имя пользователя	Имя пользователя и пароль сервера.
	Пароль	
	Загрузить изображение	Загружайте фотографии, относящиеся к различным типам событий, на FTP-сервер. сервер.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

10.3 Платформенный сервер

Вы можете настроить параметры для автоматической или ручной загрузки снимков в локальная SD-карта на сервер платформы.

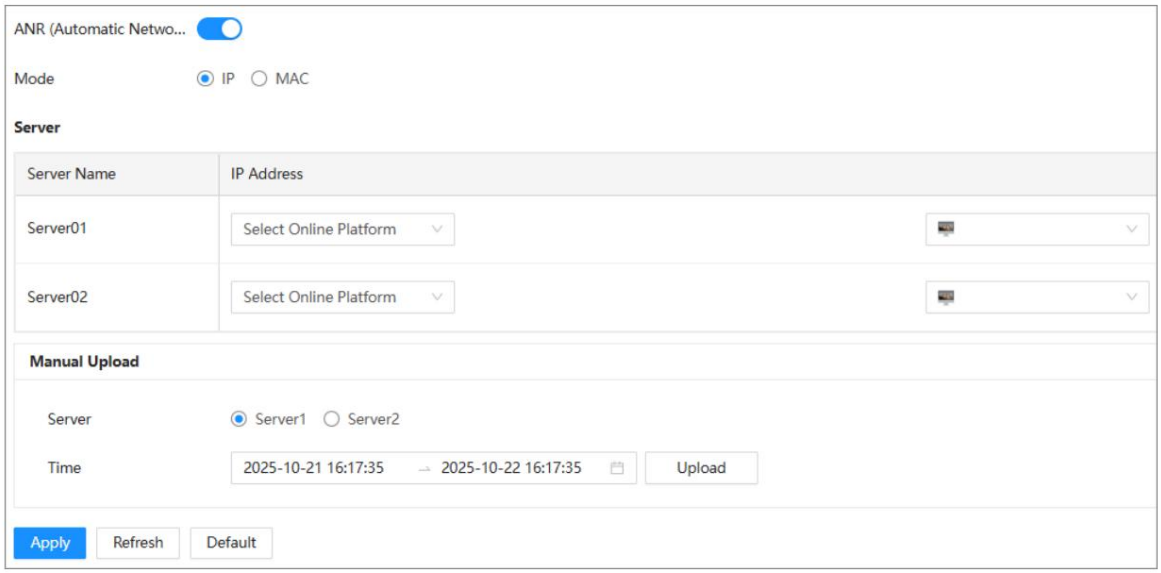
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Изображение». , а затем выберите Platform Server.

Шаг 2. Нажмите для включения функции ANR.

Шаг 3. Загрузите снимки автоматически или вручную.

Рисунок 10-3. Настройка платформенного сервера.



• Автоматически

1. Выберите IP-адрес или MAC-адрес по мере необходимости.
2. Выберите сервер. Вы можете нажать «Выбрать сервер онлайн- , а затем выберите платформы » или « Ввести вручную», а затем ввести IP-адрес или MAC-адрес. адрес сервера.
3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

- Вручную

1. Выберите сервер для загрузки снимков.

2. Установите время начала и время окончания.

3. Нажмите «Загрузить» , чтобы загрузить снимки экрана за указанный период времени.

4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

11 Запись

Вы можете искать и воспроизводить записанные видео, устанавливать расписание записи, а также выбирать стратегию записи и способ хранения.

11.1 Поиск видео

Вы можете выполнить поиск информации о записях и номерном знаке на SD-карте.

Предварительные требования

Вставьте и инициализируйте SD-карту.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Запись» . , а затем выберите «Поиск видео».

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 11-1. Настройка видео.

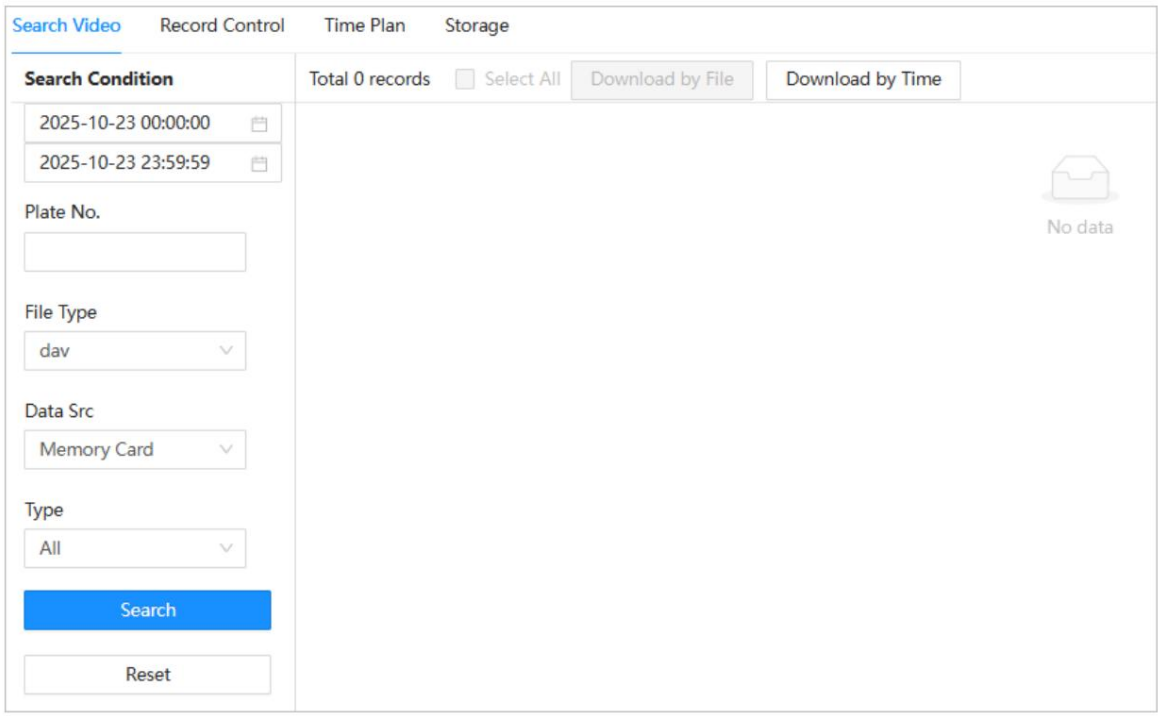


Таблица 11-1. Параметры описания видео.

Параметр	Описание
Условие поиска: Задайте	время начала и окончания поиска видеозаписей.
Номер таблички.	Введите номерной знак для поиска необходимых видеороликов. Поддерживается нечеткий поиск путем ввода ключевых слов, соответствующих номерному знаку.
Тип файла	По умолчанию это файл с расширением .dav, и его нельзя изменить.

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Источник данных	По умолчанию это карта памяти, и её нельзя изменить.
Тип	• ВСЕ : Поиск всех записей. • Событие : Поиск записей, вызванных определенными событиями. • Тревога : Поиск записей, вызванных тревогами. • Вручную : Поиск записей за период времени, установленный пользователем.

Шаг 3. Нажмите «Поиск» , чтобы найти все записи, соответствующие условиям поиска.

Связанные операции

Загрузка по времени : выберите файл из списка, нажмите «Загрузить по времени», а затем нажмите «Обзор» , чтобы выбрать путь сохранения.

11.2 Контроль записей

Вы можете установить максимальную продолжительность, время предварительной записи, режим записи и потоковое видео.

Предварительные условия: Перед использованием убедитесь, что SD-карта прошла аутентификацию.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Запись» . Шаг 2. , а затем выберите «Управление записью».

Настройте параметры.

Таблица 11-2. Описание параметров управления записями.

Параметр	Описание
Максимальная продолжительность	Длительность записи файла.
Предварительная запись	При срабатывании сигнализации система сохраняет записи за период между установленным временем и срабатыванием сигнализации в файл записи. Если значение установлено на 5 секунд, в файл записи будут сохранены записи за 5 секунд до срабатывания сигнализации.
Режим записи	• Автоматический режим : Система ведет запись в течение заданного времени. • Ручной режим : Система начинает запись в соответствии с настройками. • Закрыть : Запись не производится.
Запись потока	Поток для записи, включая основной поток и дополнительный. транслировать.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

11.3 План времени

Установите временной план записи событий и записи сигналов тревоги.

Справочная информация. Система начинает

запись при срабатывании события или сигнала тревоги в течение запланированного времени и не записывает данные после истечения запланированного времени, независимо от обстоятельств.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Запись». Шаг 2. , а затем выберите «План расписания».

Установите временной план для записи.

Рисунок 11-2. Настройка плана времени.



1. Щелкните и перетащите временную шкалу, чтобы изменить временной период.

   • Желтый: запись события. • Красный:

   запись сигнала тревоги.

2. Введите время начала и время окончания в текстовое поле.

3. Нажмите «Копировать» , выберите день, а затем нажмите «Применить» , чтобы скопировать текущее расписание на выбранный день.

Связанные операции • Нажмите

«Очистить» , чтобы удалить все планы рабочего времени.

• Нажмите «Обновить» , чтобы восстановить план рабочего времени по умолчанию.

• Щелкните по временной шкале, а затем нажмите «Удалить» , чтобы удалить ее.

11.4 Хранение

Настройте стратегию записи и метод хранения сигналов тревоги и событий при заполнении диска.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Запись» . Шаг 2. , а затем выберите «Хранилище».

Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Рисунок 11-3 Хранение

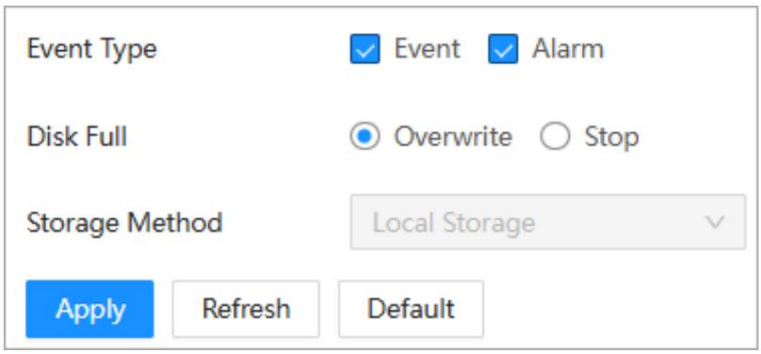


Таблица 11-3. Описание параметров хранения.

Параметр	Описание
Тип события	Включает функции отслеживания событий и оповещений.
Диск заполнен	Стратегия записи при заполнении диска. • Перезапись : Заменяет файл ранней записи, когда диск заполнен. • Остановка : Остановка записи, когда диск заполнен.
Метод хранения: локальное хранилище. Этот параметр устанавливается по умолчанию и не может быть изменен.	

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

12 Поиск

Вы можете осуществлять поиск по снимкам состояния, журналам состояния снимков и журналам выходных данных аварийных сигналов.

12.1 Записи моментальных снимков

12.1.1 Настройка записей моментальных снимков

Найдите снимки, сделанные в течение заданного периода времени. Камера может хранить до 100 000 записей, если карта памяти не установлена.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск», затем выберите «Записи моментальных снимков» > «Записи моментальных снимков».

Шаг 2. Настройте условия поиска.

- Диапазон времени поиска : Камера будет искать только записи, сделанные в течение указанного периода. этот диапазон.
- Тип события : Вы можете выбрать различные типы событий, отметив их флажком. Тип события по умолчанию — «Все».
- Направление захвата : Направление движения захваченных транспортных средств, включая Приближение и отъезд. Оба направления отображаются по умолчанию.
- (Необязательно) Номерной знак : Если вы введете номерной знак, камера отобразит только Найдите записи, относящиеся к этому номерному знаку.
- Режим : Отображает результаты поиска в виде таблицы или диаграммы.

Шаг 3. Нажмите «Поиск», после чего камера отобразит результаты.



Существует 3 типа отчетов: отчет о проехавших транспортных средствах , отчет о проехавших транспортных средствах в разрешенном списке и отчет о приближающихся и удаляющихся транспортных средствах.

Шаг 4 (необязательно) Нажмите «Экспорт всех» или «Экспорт по времени» , чтобы экспортировать все результаты или... Результаты поиска были получены на основе условий, установленных на вашем компьютере.

12.1.2 Отправка электронного письма

Функция отправки уведомлений по электронной почте по расписанию поддерживается при наличии записи в виде моментального снимка. При необходимости вы можете настроить параметры для включения этой функции.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск», затем выберите «Снимки записей» > «Отправить».

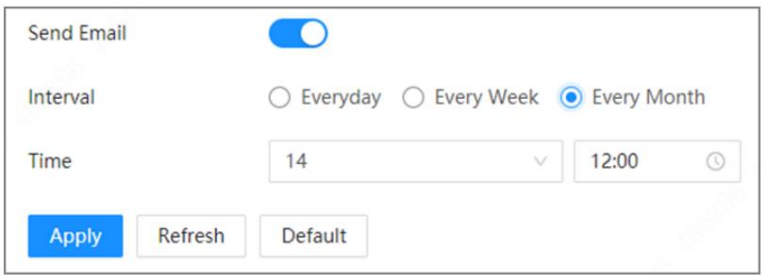
Электронная почта.

Шаг 2. Включите отправку электронных писем, а затем настройте параметры. • Интервал : Интервал уведомлений по электронной почте, включая ежедневные, еженедельные и ежемесячные.

Machine Translated by Google

• Время : Точное время отправки уведомления по электронной почте.

Рисунок 12-1. Настройка электронной почты.



12.2 Порт выхода сигнализации

Задайте условия поиска для обнаружения сигналов тревоги.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск». Шаг 2. , а затем выберите порт выхода тревоги.

Настройте временной диапазон, а затем нажмите «Поиск».

Камера отображает результаты.

Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Экспорт всех» или «Экспорт по времени» , чтобы экспортировать все результаты или...

Результаты поиска были получены на основе условий, установленных на вашем компьютере.

12.3 Бревна барьера

Задайте условия поиска для поиска журналов барьеров.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск». Шаг 2. , а затем выберите «Журналы барьеров».

Настройте диапазон времени поиска, а затем нажмите «Поиск».

Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Экспорт всех» или «Экспорт по времени» , чтобы экспортировать все результаты или...

Результаты поиска были получены на основе условий, установленных на вашем компьютере.

12.4 Радиолокационные журналы

Задайте условия поиска для поиска радиолокационных журналов.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск». Шаг 2. , а затем выберите «Журналы радара».

Настройте диапазон времени поиска, а затем нажмите «Поиск».

Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Экспорт всех» или «Экспорт по времени» , чтобы экспортировать все результаты или...

Результаты поиска были получены на основе условий, установленных на вашем компьютере.

Machine Translated by Google

12.5 Парковочные записи

Задайте условия поиска для поиска записей о парковке.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск». Шаг 2. , а затем выберите «Запись о парковке».

Настройте параметры, а затем нажмите «Поиск».

- Диапазон времени поиска : Камера будет искать только записи, сделанные в течение указанного периода. этот диапазон.
- Номер парковочного места : Вы можете искать записи о парковке по номеру парковочного места. По умолчанию установлено значение «Все». • Тип события : Вы

можете искать записи о парковке по типу события.

По умолчанию установлено значение "Все".

Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Экспорт всех» или «Экспорт по времени» , чтобы экспортировать все результаты или...

Результаты поиска были получены на основе условий, установленных на вашем компьютере.

12.6 Пройденных транспортных средств

Установите условия поиска для просмотра записей о прошедших транспортных средствах.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск». Шаг 2. , а затем выберите «Записи о прошедших техосмотре транспортных средствах».

Настройте параметры, а затем нажмите «Поиск».

- Диапазон времени поиска : Камера будет искать только записи, сделанные в течение указанного периода. этот диапазон.
- (Необязательно) Номерной знак : Если вы введете номерной знак, камера будет искать только записи, относящиеся к этому номерному знаку.

Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Экспорт всех» или «Экспорт по времени» , чтобы экспортировать все результаты или...

Результаты поиска были получены на основе условий, установленных на вашем компьютере.

12.7 Поиск изображений

Проверьте, не изменены ли водяные знаки на снимках, хранящихся на вашем компьютере.

Справочная информация: Изображение может

быть только в формате .jpg.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск». Шаг 2. Нажмите, а затем выберите «Запрос изображения».

«Обзор» и выберите папку, где хранятся снимки.

Шаг 3. Выберите снимок, который необходимо проверить, и нажмите « Открыть».

Для просмотра снимка экрана дважды щелкните по нему.

Machine Translated by Google

Шаг 4. Нажмите на водяной знак. · Камера начинает проверку наличия водяного знака на снимке и отображает результаты в списке под заголовком «Водяной знак».

12.8 Поиск видео

12.8.1 Запись

Вы можете воспроизводить видео, хранящиеся на вашем компьютере.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск», затем выберите «Поиск видео» > «Запись».

Шаг 2. Нажмите «Выбрать файл», а затем откройте видеофайл, хранящийся на вашем компьютере.

Теперь вы можете воспроизвести видео прямо на этой странице.

12.8.2 Водяной знак

Вы можете проверить, не были ли изменены водяные знаки локальных записей.

Предварительные условия: На главной странице нажмите , а затем выберите «Кодирование» > «Видеопоток» и включите соответствующую опцию. «Водяной знак камеры», а затем задайте соответствующую строку водяного знака. Символ по умолчанию — DigitalCCTV.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Поиск», затем выберите «Поиск видео» > «Водяной знак».

Шаг 2. Нажмите «Выбрать файл», а затем откройте файл, который хотите проверить.

Шаг 3. Нажмите «Водяной знак».

Результат отображается в разделе «Информация о водяном знаке» на экране камеры.

Machine Translated by Google

13 Камера

В этом разделе описываются настройки камеры, включая параметры изображения и кодировщика.

Параметры могут различаться в зависимости от модели.

13.1 Настройка параметров изображения

Настройте параметры изображения в соответствии с реальной ситуацией, включая изображение, экспозицию, подсветку, баланс белого, режим день/ночь и освещение.

13.1.1 Общие параметры

В этом разделе приведены рекомендации по настройке таких параметров, как яркость изображения, контрастность, насыщенность и оттенок.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Изображение» > «Общие».

Вы также можете выбрать > Камера > Изображение > Общие.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 13-1. Описание параметров общего характера.

Параметр	Описание
Яркость	Отрегулируйте общую яркость изображения. Измените значение, если изображение слишком яркое или слишком темное. Светлые и темные участки претерпят одинаковые изменения. Изображение становится размытым, если значение слишком высокое. Рекомендуемое значение — от 40 до 60. Диапазон значений — от 0 до 100. По умолчанию значение равно 50. Чем выше значение, тем ярче изображение.

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
Контраст		Измените значение, если яркость изображения достаточна, но контраста недостаточно. • Если значение слишком велико, темная область, скорее всего, будет выглядеть неестественно. темнеть, а светлая область, скорее всего, окажется переэкспонированной. • Изображение может быть размытым, если значение установлено слишком маленьким. Рекомендуемое значение — от 40 до 60, диапазон — от 0 до 100. По умолчанию значение равно 50. Чем выше значение, тем заметнее будет контраст между светлой и темной областями.
Насыщенность		Отрегулируйте насыщенность цвета, это не повлияет на общую яркость изображения. • Изображение становится слишком ярким, если значение слишком высокое. слишком большой. • Изображение будет недостаточно ярким, если значение слишком мало. Рекомендуемое значение — от 40 до 60, диапазон — от 0 до 100. По умолчанию значение равно 50. Чем выше значение, тем более вычурным становится изображение.
Гамма		Отрегулируйте уровень яркости изображения. Чем выше значение, тем ярче и размытее становится изображение.
Камера Иллюминатор	Заполняющий свет	Включает ИК-режим или белый свет. Эта опция может быть недоступна для настройки, поскольку некоторые модели предлагают только один режим.

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
	День/Ночь	• Цвет : Подходит для дневного времени. Изображение представлено на фотографии. показано в цветах. • Авто : Установите значение яркости. Когда Если яркость выше или ниже заданного значения, изображение отображается в цвете или в черно-белом варианте соответственно. • Ч/Б : Подходит для использования в ночное время. Изображение черно-белое. • По времени : инфракрасная подсветка будет только включаться. в течение заданных вами периодов. Когда ИК-подсветка включена, видео будет ярче. Инструкции по настройке периодов см. в разделе "17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги". Этот параметр можно настроить только в том случае, если для параметра «Заполняющая подсветка» установлен ИК-режим.
	По умолчанию Среда Яркость	Установите пороговое значение для автоматического включения подсветки. Вы можете перемещать ползунок для регулировки значения. Если текущая яркость окружающего пространства ниже порогового значения, заполняющий свет включен. В противном случае заполняющий свет выключен.
	Режим работы	• Всегда выключено : Установите ИК-подсветку в положение «всегда выключено». • Всегда включено : Установите ИК-подсветку в положение «всегда включено». • День/Ночь : Автоматически включайте или выключайте ИК-подсветку в соответствии с настроенным режимом «День/Ночь» . Применяется только в режиме ИК -подсветки .

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
		• Всегда выключено : Установите белый свет в положение «всегда выключено». • Всегда включено : Установите белый свет в положение «всегда включено». • День/Ночь : Автоматически включается или выключается белый свет в соответствии с заданной по умолчанию яркостью окружающей среды. • По времени : Белый индикатор будет включаться только в течение заданных вами периодов. Информацию о настройке периодов см. в разделе "17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги".  Применяется только в том случае, если для параметра «Заполняющий свет» выбран режим «Белый свет».
	Яркость	Установите интенсивность освещения, когда нет проезжающих автомобилей. Чем выше значение, тем ярче будет освещение.
PC-485 Иллюминатор	Режим работы	• Автоматический режим : Подсветка RS-485 будет автоматически включаться или выключаться в зависимости от текущей яркости окружающего освещения. • Всегда выключено : Установите для подсветки RS-485 режим «всегда». выключенный. • Всегда включено : Установите для подсветки RS-485 режим постоянной работы. на. • По времени : Подсветка RS-485 будет доступна только в течение определенного времени. Включается в течение заданных вами периодов. Информацию о настройке периодов см. в разделе "17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги".
	Яркость	Установите интенсивность подсветки осветителя RS-485, когда нет проезжающих транспортных средств. Чем выше значение, тем ярче будет подсветка.
	По умолчанию Среда Яркость	Установите значение для автоматического переключения RS-485. Подсветка. Когда текущая яркость окружающего освещения ниже заданного значения, подсветка RS-485 включена; в противном случае подсветка RS-485 выключена.

~~Шаг 3. На~~жмите «Применить».

Machine Translated by Google

13.1.2 Параметры затвора

В этом разделе приведены рекомендации по настройке затвора камеры, включая режим затвора, режим экспозиции, режим усиления и сюжетный режим.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Изображение» > «Затвор».

Вы также можете выбрать > Камера > Изображение > Затвор.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 13-2. Описание параметров затвора.

Описание параметров		
3D NR	3D NR	Выберите «Включить» , чтобы активировать функцию.
	Пространственный NR	Пространственное шумоподавление видео. Чем выше значение, тем меньше шума.
	Временная NR	Временное шумоподавление видео. Чем выше значение, тем меньше мерцания.
Изображение	Сцена	Вы можете менять сцену и регулировать резкость соответствующей сцены. Доступные сцены: Утро/Сумерки , День и Ночь.
	Острота	Вы можете настроить резкость соответствующей сцены. Чем выше значение, тем чётче изображение. Но если резкость слишком высока, появится шум.
	ВДР	Выберите «Вкл.» , чтобы включить WDR (широкий динамический диапазон), который помогает получать четкие видеоизображения как при ярком, так и при темном освещении.
Контакт	Ирис	Выберите режим диафрагмы из списка «Авто» и закройте окно.
	Режим	Выберите способ настройки режима экспозиции. Вы можете выбрать ручной режим. , и Авто.
	Контакт Компенсация н	Задает значение, которое варьируется от 0 до 50. Чем выше значение, тем ярче будет изображение.
	Затвор	Вы можете выбрать значение выдержки или выбрать «Настраиваемое», а затем установить диапазон выдержки. При переключении в ручной режим необходимо установить выдержку .

Machine Translated by Google

Описание параметров		
	Затвор Диапазон	Установите диапазон времени для выдержки. При выборе параметра «Настройка выдержки » необходимо задать диапазон затвора .
	Прирост	Установите диапазон значений для коэффициента усиления. При установке режима « Ручной » необходимо настроить регулятор усиления .
ВБ	Режим	Установите режим сцены, чтобы улучшить качество изображения.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

13.1.3 Параметры учета

В этом разделе приведены рекомендации по настройке режима измерения в измерительной зоне.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Изображение» > «Замер экспозиции».

Вы также можете выбрать > Камера > Изображение > Замер экспозиции.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 13-3. Описание параметров измерения.

Параметр	Описание
Яркость пластины Компенсация	Выбрав параметр «Включить» ,вы можете включить или выключить компенсацию подсветки и компенсацию фронтальной подсветки в зависимости от требований сцены, а затем повысить яркость изображения в условиях контрового освещения.
Подсветка Компенсация	
Фронтальное освещение Компенсация	
Режим измерения	• Глобальный замер яркости : Измеряет яркость всей области изображения и интеллектуально регулирует общую яркость изображения. • Частичный замер экспозиции : Измеряет яркость чувствительной области и интеллектуально регулирует общую яркость изображения. Если измеряемая область становится яркой, то вся область становится темной, и наоборот.

Шаг 3. Перетащите курсор, чтобы выбрать измеряемую область, после чего система отобразит желтый прямоугольник.

Перетащите прямоугольник в нужное место.

Machine Translated by Google

Измерительные зоны необходимо рисовать только при установке режима измерения на «Частичное измерение».

Шаг 4. Нажмите «Применить».

13.2 Настройка параметров кодирования

В этом разделе представлены параметры видео, такие как видео, снимок, наложение, область интереса (ROI) и путь.

Нажмите «По умолчанию» , и устройство восстанавливается до конфигурации по умолчанию. Нажмите «Обновить» , чтобы просмотреть. последняя конфигурация.

13.2.1 Видеопоток

Вы можете настроить параметры видеопотока.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеопоток».

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеопоток.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 13-4. Описание параметров видеопотока.

Параметр	Описание
Режим кодирования	В настоящее время поддерживаются только H.264M, H.264H, H.265 и MJPEG.
Интеллектуальный кодек	Нажмите, чтобы включить интеллектуальный кодек для улучшения сжимаемости видео и экономии места на диске. После включения интеллектуального кодека ROI, SVC и плавная передача данных отображаться не будут.
Разрешение	Выберите разрешение видео. Разрешение второстепенного потока не может быть выше, чем разрешение основного потока.
Частота кадров (FPS)	Количество кадров в одной секунде видео. Чем выше значение, тем чётче и плавнее будет видео.

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Тип битрейта	Мы рекомендуем использовать VBR в постоянно меняющихся сценах и CBR в стабильных сценах. • VBR : Переменный битрейт. Битрейт автоматически регулируется в зависимости от скорости передачи данных. изменения сложности сцены. Это полезно для обеспечения четкого видео при сложной сцене и экономии полосы пропускания при простой сцене. • CBR : Постоянный битрейт. Битрейт практически не меняется при изменении сложности сцены. Сложность сцены. При сложной сцене видео может быть недостаточно четким. При простой сцене может потребляться излишняя пропускная способность. Качество изображения можно установить только в режиме VBR.
Качество	Этот параметр можно настроить только в том случае, если тип битрейта указан правильно. установлен как VBR. Чем выше качество, тем больше будет требуемая пропускная способность.
Эталонная скорость передачи данных	Рекомендуемый пользователю диапазон значений битрейта, наиболее подходящий в зависимости от заданного разрешения и частоты кадров.
Максимальная скорость передачи данных	Этот параметр можно настроить только в том случае, если для параметра « Тип битрейта» установлено значение VBR. Вы можете выбрать значение максимальной скорости передачи данных в соответствии со значением эталонной скорости передачи данных . Скорость передачи данных изменяется в зависимости от изменений в зоне мониторинга, но максимальная скорость передачи данных остается близкой к заданному значению.
Интервал кадров	Кадровый или временной интервал между двумя I-кадрами. Чем больше интервал, тем меньше места занимает декомпрессированное видео. По умолчанию система устанавливает его значение в два раза больше частоты кадров.
СВК	Масштабируемый видеокодек (SVC) состоит из 3 слоев, обеспечивающих различную частоту кадров. Чем выше слой, тем выше качество видео.
Плавный поток	Он предназначен для плавного просмотра видео в реальном времени. Чем выше значение, тем плавнее видео.
Водяной знак	Установите водяные знаки, которые будут добавлены в видеоролики. камера. • Выберите «Водяной знак» , чтобы включить добавление водяного знака. • Строка водяного знака по умолчанию — DigitalCCTV. • Символы водяного знака могут состоять только из цифры, буквы, подчеркивания, максимальная длина — 85 символов.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

13.2.2 Видеоэкранное меню

Настройте информацию для наложения, и она будет отображаться на странице "В режиме реального времени" .

13.2.2.1 Настройка названия канала

Эту функцию можно включить, если вам нужно отобразить название канала на видео.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > Название канала.

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Название канала.

Шаг 2. Нажмите для включения этой функции.

Шаг 3. Введите название для заголовка, а затем отрегулируйте его положение, введя координаты или перетащив его на видео.

Шаг 4. Настройте цвет шрифта.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

13.2.2.2 Настройка временного заголовка

Эту функцию можно включить, если вам необходимо отображать время на видеоизображении.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > «Время».

Заголовок.

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Временной заголовок.

Шаг 2. Нажмите Нажмите рядом с кнопкой «Включить» , чтобы активировать функцию.

Шаг 3 Нажмите рядом с надписью «Отображение недели» , чтобы отображать день недели.

Шаг 4. Отрегулируйте положение заголовка, введя координаты или перетащив его. видео.

Шаг 5. Настройте цвет шрифта.

Шаг 6. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

13.2.2.3 Обнаружение ИИ

Когда камера обнаруживает событие, связанное с блокировкой сайта или остановкой движения транспорта, информация об этом событии отображается на видео.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню » > «Искусственный интеллект». Обнаружение.

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Обнаружение с помощью ИИ.

Шаг 2. Нажмите Нажмите рядом с кнопкой «Включить» , чтобы активировать функцию.

Шаг 3. Отрегулируйте положение заголовка, введя координаты или перетащив его. видео.

Шаг 4. Настройте цвет шрифта.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

13.2.2.4 Настройка маскировки конфиденциальности

Эту функцию можно включить, если вам необходимо защитить конфиденциальность определенных областей видео.

Вы можете рисовать прямоугольники как блоки. Вы можете перетащить максимум 4 блока, цвет — черный.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > «Маска конфиденциальности».

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Маска конфиденциальности.

Шаг 2. Настройка маскирования конфиденциальной информации.

1. Нажмите рядом с кнопкой «Включить».
2. Нажмите «Добавить», а затем перетащите блок в область, которую необходимо покрыть.
3. Отрегулируйте размер прямоугольника для защиты конфиденциальности.
4. Нажмите «Применить».

Связанные операции

• Просмотр и редактирование блока

Выберите в списке правило маскировки конфиденциальности, которое нужно отредактировать. После этого правило будет выделено, и на изображении отобразится рамка блока. Вы можете редактировать выбранный блок по своему усмотрению, включая изменение его положения и размера.

• Изменить название блока

Чтобы отредактировать имя блока, дважды щелкните по нему в поле "Имя" .

• Удалите блок

Machine Translated by Google

- ◇ Нажмите, чтобы удалить блоки по одному.
- ◇ Нажмите «Очистить» , чтобы удалить все блоки.

13.2.2.5 Сигнал тревоги о нештатном событии

Эту функцию можно включить, если вам необходимо отображать оповещение о нештатной ситуации на видеозаписи.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > «Сигнал тревоги о нештатном событии».

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Аварийное событие Тревога.

Шаг 2. Нажмите для включения этой функции.

Шаг 3. Отрегулируйте положение заголовка, введя координаты или перетащив его. видео.

Шаг 4. Выберите цвет шрифта.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

13.2.2.6 Парковочное место

Эту функцию можно включить, если вам необходимо отображать информацию об управлении парковочными местами на видео.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > «Парковочное место».

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Парковочное место.

Шаг 2. Нажмите для включения этой функции.

Вы можете включить только одну из 3 функций экранного меню: «Парковочные места» , «Информация о транспортном потоке» или «Количество доступных парковочных мест».

Шаг 3. Отрегулируйте положение заголовка, введя координаты или перетащив его. видео.

Шаг 4. Выберите цвет шрифта.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

13.2.2.7 Информация о транспортном потоке

Эту функцию можно включить, если вам необходимо отображать ежедневный поток транспорта на видео.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > Информация о транспортном потоке.

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Информация о потоке трафика.

Шаг 2. Нажмите для включения этой функции.

Вы можете включить только одну из 3 функций экранного меню: «Парковочные места» , «Информация о транспортном потоке» или «Количество доступных парковочных мест».

Шаг 3. Отрегулируйте положение заголовка, введя координаты или перетащив его. видео.

Шаг 4. Выберите цвет шрифта.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

13.2.2.8 Количество доступных мест

Эту функцию можно включить, если вам необходимо отображать количество доступного места на видео.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > «Количество доступного места».

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Свободное место «Количество».

Шаг 2. Нажмите для включения этой функции.

Шаг 3. Отрегулируйте положение заголовка, введя координаты или перетащив его. видео.

Шаг 4. Выберите цвет шрифта.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

• Используйте эту функцию с настройками связанных камер. • Вы можете включить только одну из 3 функций экранного меню: парковочное место , информация о транспортном потоке или количество доступных парковочных мест.

Machine Translated by Google

13.2.2.9 Настройка пользовательского заголовка

Вы можете включить эту функцию, если вам необходимо отображать пользовательскую информацию на видео.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Камера», затем выберите «Кодирование» > «Видеоэкранное меню» > Пользовательское название.

Вы также можете выбрать > Камера > Кодирование > Видеоэкранное меню > Пользовательский заголовок.

Шаг 2. Нажмите Нажмите рядом с кнопкой «Включить» , чтобы активировать функцию.

Шаг 3. Введите текст, который хотите отобразить, а затем отрегулируйте его положение, введя... координаты или перетаскивание их на видео.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

13.2.3 ROI

Выберите одну или несколько областей интереса (ROI) на видео, настройте качество этих областей, после чего области на видео будут отображаться с заданным качеством.

Процедура

Шаг 1. Выберите. Шаг > Камера > Кодирование > Область интереса (ROI).

2. Нажмите «Добавить», отрегулируйте область по углам и перетащите ее в нужное положение, затем выберите качество.

• Вы можете добавить до 4 областей. • Чем выше значение, тем лучше качество.

• Нажмите или «Очистить» , чтобы удалить область по одной или все области.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

14 Система

В этом разделе представлены настройки системы, включая общие, дату и время, учетную запись, безопасность, настройки PTZ, настройки по умолчанию, импорт/экспорт, удаленный доступ, автоматическое обслуживание и обновление.

14.1 Общие параметры

14.1.1 Общие положения

Вы можете настроить имя и номер устройства, язык, видеостандарт, организацию устройства и его местоположение.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Общие» > «Общие».

Вы также можете выбрать > Система > Общие > Общие.

Шаг 2. Настройте параметры.

Таблица 14-1. Описание параметров общих настроек.

Параметр	Описание
Название устройства	Введите название и номер устройства.
Номер устройства.	
Язык	Выберите язык для отображения веб-страницы.
Видеостандарт	Выберите видеостандарт из PAL или NTSC.
Организация устройств	Укажите организацию и местонахождение устройства.
Местоположение устройства	

Шаг 3. Нажмите «Применить».

14.1.2 Дата

Вы можете настроить формат даты и времени, часовой пояс, текущее время, летнее время или NTP-сервер.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Общие» > «Дата».

Вы также можете выбрать > Система > Общие > Дата.

Шаг 2. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Таблица 14-2. Описание параметров даты.

Параметр	Описание
Формат даты	Настройте формат даты.
Формат времени	Настройте формат времени. Вы можете выбрать 12-часовой или 24-часовой формат. Час.
Часовой пояс	Настройте часовой пояс, в котором находится камера.
Системное время	Настройте системное время. Нажмите кнопку «Синхронизировать ПК», и системное время изменится на время на ПК.
летнее время	При необходимости включите переход на летнее время. Нажмите , и настроить время начала и окончания перехода на летнее время. Дата или неделя.
Время Синхронизация	Установите флажок NTP , чтобы устройство могло синхронизироваться. время, проведенное на настроенном вами сервере.
Сервер	Введите IP-адрес и номер порта сервера, к которому подключен сервер. Устройство синхронизирует время с.
Порт	
Интервал	Настройте частоту синхронизации времени устройством. с сервером.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

14.2 Счет

Вы можете управлять пользователями, например, добавлять, удалять или редактировать их. Пользователи включают администраторов и добавленных пользователей.
пользователей и пользователей ONVIF.

Управление пользователями и группами доступно только администраторам.

• Максимальная длина имени пользователя или группы составляет 31 символ и состоит из цифры,
буква, подчеркивание, тире, точка и @.

• Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать не менее двух символов.
Типы символов: прописные, строчные, цифровые и специальные символы.
(исключая ' " ; : &).

• Максимальное количество пользователей — 18, а групп — 8.

• Вы можете управлять пользователями как отдельными пользователями или группами, а также дублирующимися именами пользователей.
Названия групп не допускаются. Пользователь может состоять только в одной группе одновременно.
Пользователи группы могут обладать правами доступа в пределах диапазона прав доступа группы.

• Пользователи сети не могут изменять свои собственные права доступа.

• По умолчанию существует один администратор с наивысшими правами доступа.

• Выберите анонимный вход , а затем войдите в систему, используя только IP-адрес вместо имени пользователя.
и пароль. Анонимные пользователи имеют только права на предварительный просмотр. Во время анонимного доступа
Войдите в систему, нажмите «Выйти», и затем вы сможете войти под другим именем пользователя.

Machine Translated by Google

14.2.1 Пользователь

14.2.1.1 Добавление пользователя

По умолчанию вы являетесь администратором. Вы можете добавлять пользователей и настраивать различные права доступа.

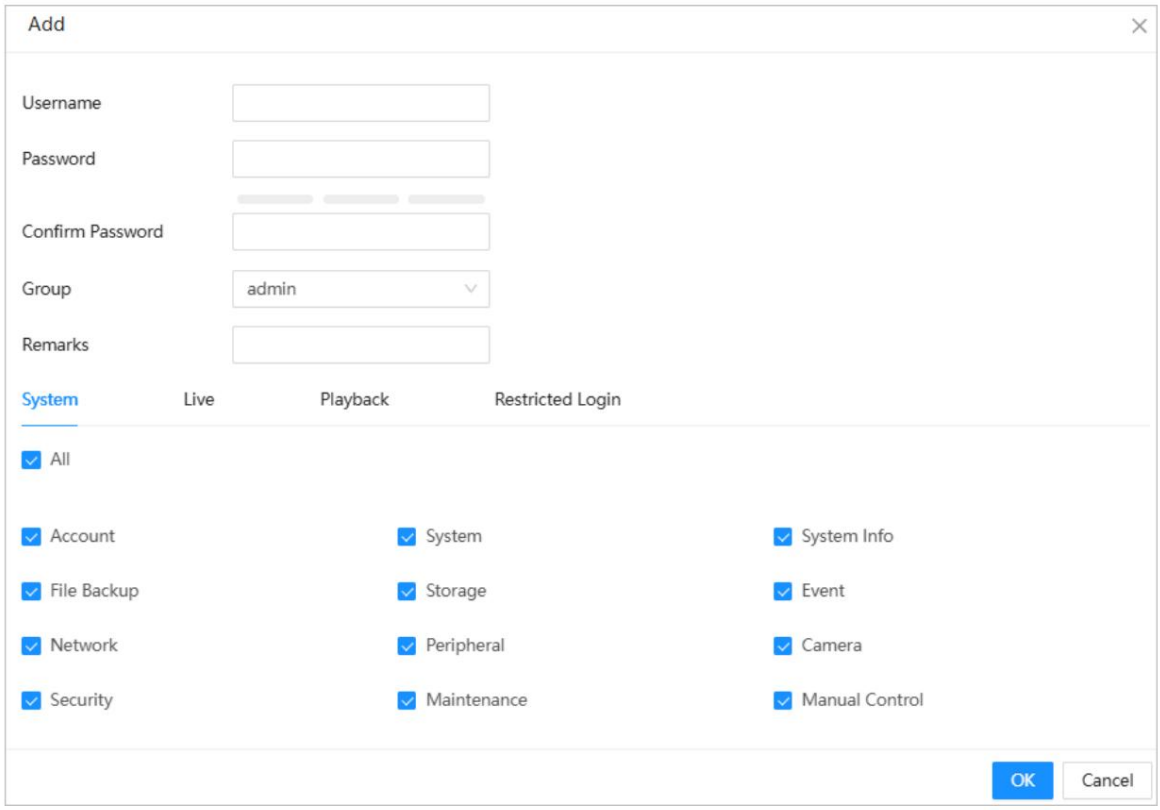
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Учетная запись» > «Пользователь».

Вы также можете выбрать > Система > Учетная запись > Пользователь.

Шаг 2. Нажмите «Добавить».

Рисунок 14-1 Добавить пользователя



Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 14-3. Описание параметров добавления пользователя.

Параметр	Описание
Имя пользователя	Имя, идентифицирующее пользователя.
Пароль	Введите пароль и подтвердите его еще раз. Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов. содержат как минимум два типа символов: прописные и строчные. регистр, цифра и специальный символ (за исключением ' " ; : &).
Подтвердите пароль	

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Группа	Группа, к которой принадлежат пользователи. Каждая группа имеет разные права доступа.
Примечания	Опишите пользователя.
Система	Выберите необходимые права доступа. Мы рекомендуем предоставлять обычным пользователям меньше прав доступа, чем пользователям премиум-класса.
Жить	Выберите права доступа к просмотру в реальном времени для добавляемого пользователя.
Воспроизведение	Выберите права доступа к воспроизведению для добавляемого пользователя.
Вход с ограниченным доступом	Укажите IP-адрес, с которого указанный пользователь сможет войти в систему камеры, а также период действия и временной диапазон. Вы можете войти на веб-страницу с помощью указанного IP-адреса в течение указанного временного диапазона периода действия. • IP-адрес: Вы можете войти в веб-интерфейс с компьютера, на котором указан IP-адрес, или с компьютера, находящегося в пределах указанного IP-сегмента. • Срок действия: Вы можете войти на веб-страницу в течение установленного срока действия. • Период: Вы можете войти на веб-страницу в течение указанного временного интервала.

Шаг 4. Нажмите OK.

Пользователь отображается в списке имен пользователей.

Связанные операции

• Нажмите, чтобы изменить пароль, группу, заметку или права доступа.

Для учетной записи администратора можно только изменять пароль.

• Нажмите, чтобы удалить добавленных пользователей. Администратора удалить нельзя.

Учетную запись администратора удалить невозможно.

14.2.1.2 Сброс пароля

Включите эту функцию, и вы сможете сбросить пароль, нажав « Забыли пароль?» на странице входа. Подробнее см. раздел «4.2 Сброс пароля».

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Учетная запись» > «Пользователь».

Machine Translated by Google

Вы также можете выбрать > Система > Учетная запись > Пользователь.

Шаг 2. Нажмите рядом с кнопкой сброса пароля.

Если эта функция не включена, вы можете сбросить пароль только путем сброса пароля.
камера.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Теперь вы можете сбросить пароль пользователей на странице входа, нажав кнопку «Забыли пароль?».

14.2.2 Добавление группы пользователей

Группа — это набор разрешений. Вы можете настроить различные группы для быстрого назначения разрешений разным пользователям. По умолчанию существует две группы: администратор и пользователь.

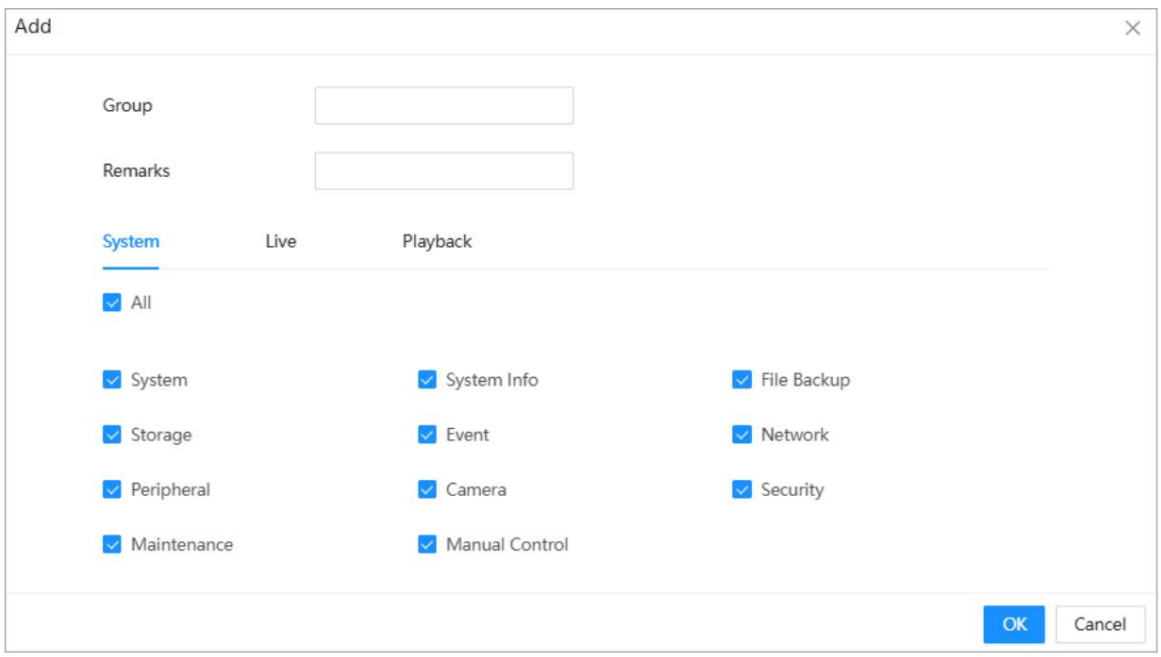
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Учетная запись» > «Группа».

Вы также можете выбрать > Система > Учетная запись > Группа.

Шаг 2. Нажмите «Добавить».

Рисунок 14-2 Добавить группу



Шаг 3. Введите название группы и примечания, а затем выберите права доступа.

Шаг 4. Нажмите OK.

Группа отображается в списке.

Machine Translated by Google

Связанные операции

• Нажмите, чтобы отредактировать примечания и разрешения.

• Нажмите, чтобы удалить группу. Группы администраторов и пользователей удалить нельзя.

14.2.3 Добавление пользователя ONVIF

Вы можете добавлять и удалять пользователей ONVIF, а также изменять их пароли.

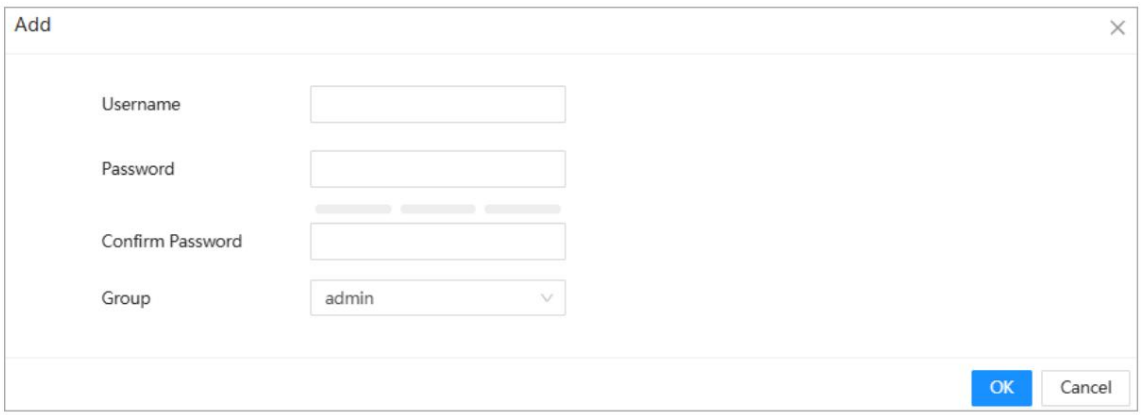
Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Учетная запись» > «Пользователь ONVIF».

Вы также можете выбрать > Система > Учетная запись > Пользователь ONVIF.

Шаг 2. Нажмите «Добавить».

Рисунок 14-3. Добавить пользователя ONVIF.



Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 14-4. Описание параметров пользователя ONVIF.

Параметр	Описание
Имя пользователя	Имя, идентифицирующее пользователя.
Пароль	Введите пароль и подтвердите его еще раз.
Подтвердите пароль	Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов. содержать как минимум два типа символов среди заглавных букв, строчные буквы, цифры и специальные символы (кроме ' " : &). ;
Название группы	Группа, к которой принадлежат пользователи. Каждая группа имеет свои особенности. разрешения.

Шаг 4. Нажмите OK.

Пользователь отображается в списке.

Machine Translated by Google

Связанные операции

• Нажмите, чтобы изменить пароль, группу, заметку или права доступа.

Для учетной записи администратора можно только изменить пароль.

• Нажмите, чтобы удалить добавленного пользователя.

Учетную запись администратора удалить невозможно.

14.2.4 Очистка пользователей

Вы можете удалить добавленных пользователей одним щелчком мыши.

Удаление данных о пользователях приведет к удалению всей информации о пользовательских пользователях и перезагрузке устройства. Обратите внимание.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Система», затем выберите «Учетная запись» > «Очистить пользователя».

Шаг 2. Нажмите «Очистить пользователя», а затем введите пароль для входа.

Шаг 3. Нажмите OK.

Machine Translated by Google

15 Безопасность

15.1 Состояние безопасности

Обнаруживает пользователя и службу, сканирует модули безопасности для проверки состояния безопасности камеры, что позволяет своевременно реагировать на возникающие неполадки. • Обнаружение пользователя и

службы: обнаружение аутентификации при входе в систему, статуса пользователя и

Проверка безопасности конфигурации для определения соответствия текущей конфигурации рекомендациям.

• Сканирование модулей безопасности: сканирование состояния работы модулей безопасности, таких как

Передача аудио/видеосигнала, надежная защита, обеспечение предупреждения и защиты от атак, невозможность определить, включены ли они.

Процедура

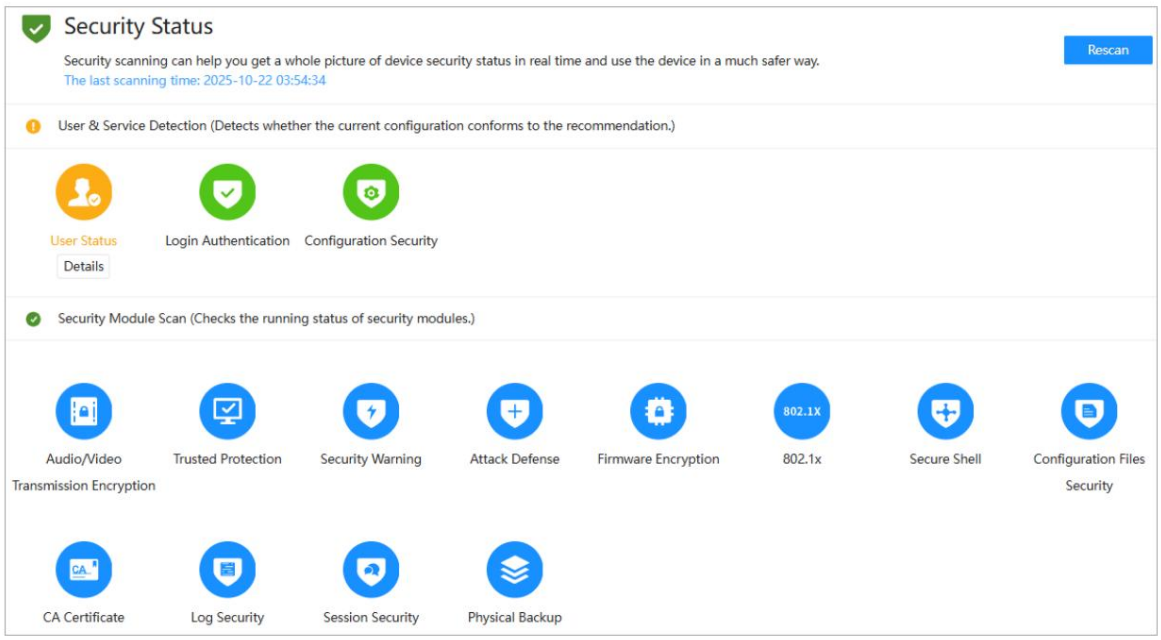
Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите статус безопасности.

Шаг 3. Нажмите «Сканировать» , чтобы проверить состояние безопасности камеры.

Нажмите «Повторное сканирование» , если это не первое сканирование.

Рисунок 15-1. Состояние безопасности



Связанные операции

После сканирования результаты будут отображаться разными цветами. Жёлтый цвет указывает на неисправность модулей безопасности, а зелёный — на их исправность.

Machine Translated by Google

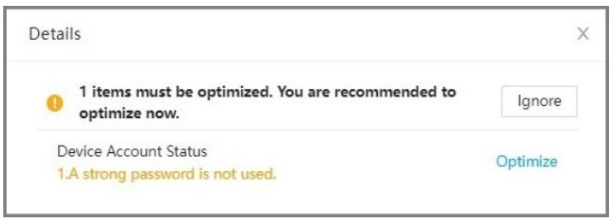
1. Нажмите «Подробности» , чтобы просмотреть подробную информацию о результатах сканирования.

2. Нажмите «Игнорировать» , чтобы проигнорировать исключение, и оно не будет сканироваться при следующем сканировании.

   Нажмите «Обнаружение повторного подключения», и исключение будет просканировано при следующем сканировании.

3. Нажмите «Оптимизировать», после чего отобразится соответствующая страница, где вы сможете отредактировать конфигурацию, чтобы устранить исключение.

Рисунок 15-2. Состояние безопасности



15.2 Системное обслуживание

15.2.1 802.1x

Камера может подключиться к локальной сети после прохождения аутентификации 802.1x.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Системная служба» > 802.1x.

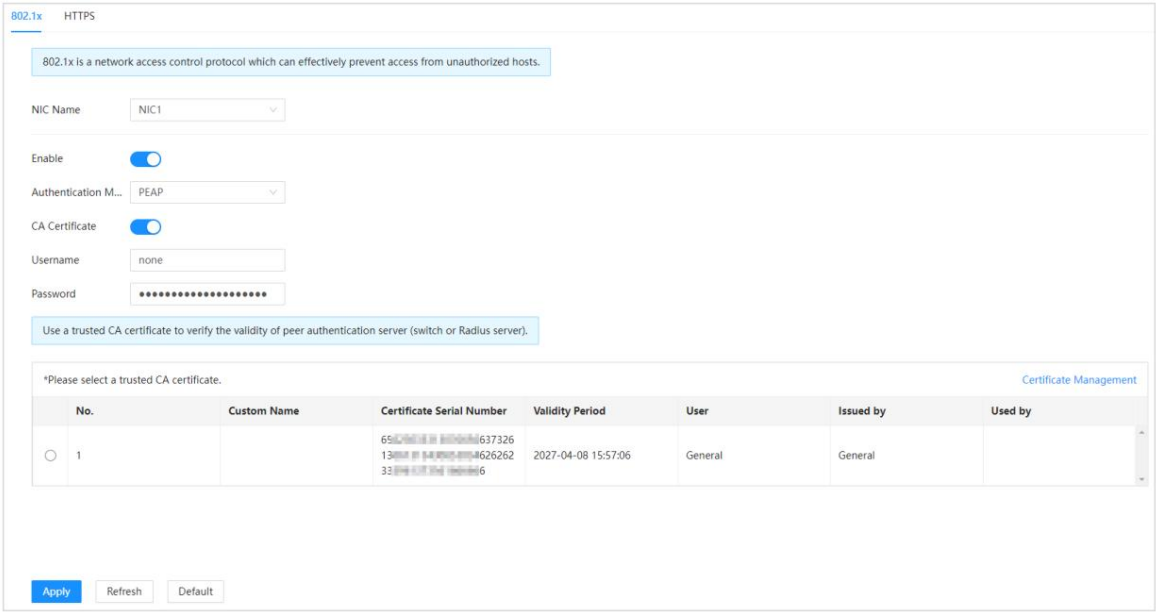
Шаг 3. Выберите имя сетевой карты по мере необходимости и нажмите чтобы включить его. кнопку. Шаг 4. Выберите режим аутентификации, а затем настройте параметры.

- PEAP: Защищенный протокол EAP.
  1. Выберите PEAP в качестве режима аутентификации.
  2. Введите имя пользователя и пароль, которые были авторизованы на сайте. сервер.
  3. Нажмите на рядом с сертификатом центра сертификации выберите доверенный сертификат центра сертификации. список.

Если в списке нет сертификата, нажмите «Управление сертификатами» на левой панели навигации.

Machine Translated by Google

Рисунок 15-3 802.1x (PEAP)



• TLS: Transport Layer Security (безопасность транспортного уровня). Применяется в двух коммуникационных приложениях.
программы для обеспечения безопасности и целостности данных.

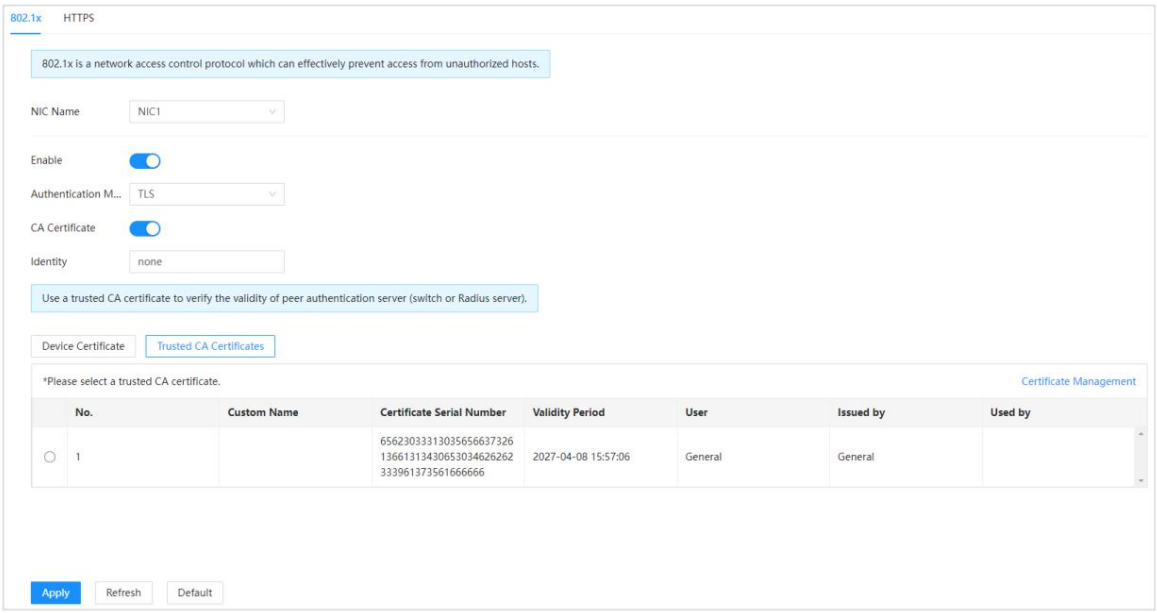
1. Выберите TLS в качестве режима аутентификации.

2. Введите имя пользователя.

3. Нажмите рядом с сертификатом центра сертификации выберите доверенный сертификат центра сертификации.
список.

Если в списке нет сертификата, нажмите «Управление сертификатами» на левой панели навигации.

Рисунок 15-4 802.1x (TLS)



Шаг 5. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

15.2.2 HTTPS

Создайте сертификат или загрузите аутентифицированный сертификат, и вы сможете войти в систему через HTTPS со своего компьютера. HTTPS может защитить подлинность страниц на всех типах веб-сайтов, обеспечить безопасность учетных записей и сохранить конфиденциальность переписки пользователей, их личных данных и просмотра веб-страниц.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Системная служба» > «HTTPS».

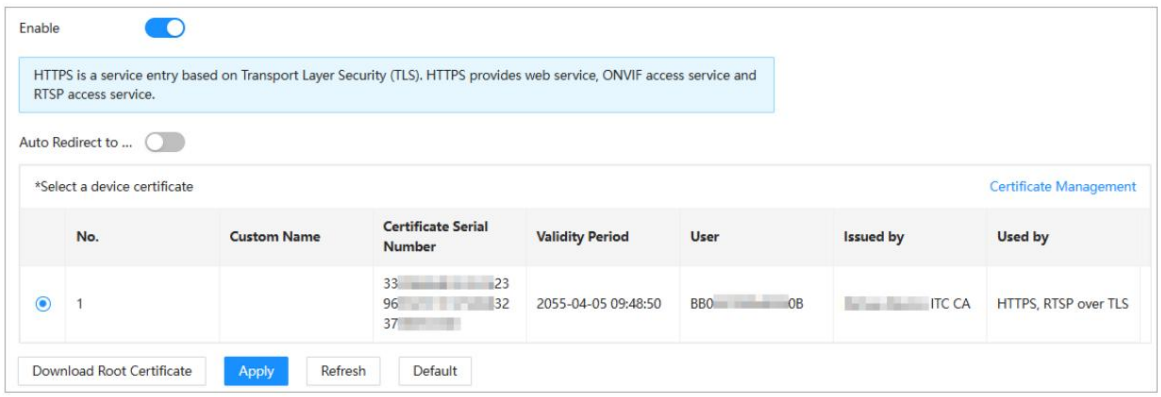
Шаг 3. Нажмите на кнопку камеры, используя протокол HTTP или HTTPS. Чтобы включить эту функцию, после её включения вы сможете войти в систему.

Включив автоматическое перенаправление на HTTPS, система будет автоматически загружать страницы по протоколу HTTPS вместо незащищенного HTTP.

Шаг 4. Выберите сертификат.

Если в списке нет сертификата, нажмите « Управление сертификатами» , чтобы настроить его. Подробности см. в разделе «15.4.2 Установка доверенного сертификата центра сертификации».

Рисунок 15-5 HTTPS



Шаг 5. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

15.3 Атака Защита

15.3.1 Межсетевой экран

Настройте брандмауэр для ограничения доступа к камере.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Защита от атак» > «Брандмауэр».

Шаг 3 Нажмите для включения этой функции.

Рисунок 15-6 Межсетевой экран



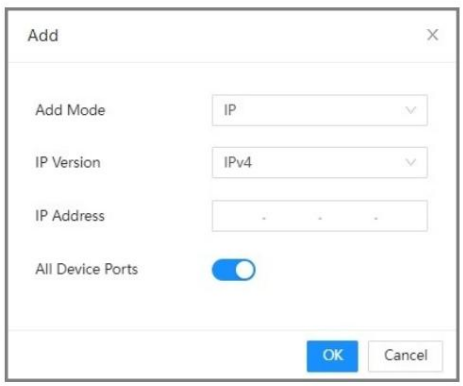
Шаг 4. Выберите режим: Список разрешенных и Список заблокированных.

• Список разрешенных адресов : Доступ разрешен только в том случае, если IP-адрес или MAC-адрес вашего компьютера находится в списке разрешенных адресов. Вы получаете доступ к камере. Порты те же самые.

• Черный список : Если IP-адрес или MAC-адрес вашего компьютера находится в черном списке, вы не сможете получить доступ к камере. Порты остаются теми же.

Шаг 5. Нажмите «Добавить» , чтобы добавить IP-адрес или MAC-адрес хоста в список разрешенных или заблокированных устройств, а затем... Нажмите OK.

Рисунок 15-7 Межсетевой экран



Шаг 6. Нажмите «Применить».

Связанные операции

• Нажмите, чтобы отредактировать информацию о хосте.

• Нажмите, чтобы удалить информацию о хосте.

Machine Translated by Google

15.3.2 Блокировка учетной записи

Если вы введете неверный пароль для входа в систему, превышающий установленное значение, учетная запись будет заблокирована.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

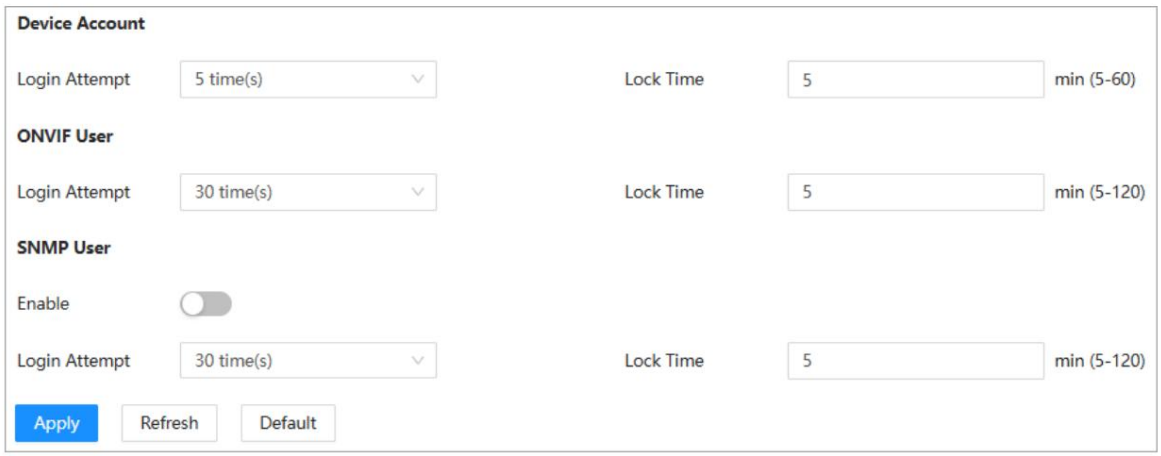
Шаг 2. Выберите «Защита от атак» > «Блокировка учетной записи».

Шаг 3. Настройте время попытки входа в систему и время блокировки для учетной записи устройства, пользователя ONVIF и Пользователь SNMP.

• Количество попыток входа: верхний предел количества попыток входа. Если вы последовательно вводите одну и ту же попытку... Если количество неверных паролей превышает заданное значение, учетная запись будет заблокирована.

• Время блокировки: период, в течение которого вы не можете войти в систему после достижения верхнего предела количества попыток входа.

Рисунок 15-8 Блокировка учетной записи



Шаг 4. Нажмите «Применить».

15.3.3 Защита от DoS-атаки

Для защиты устройства от DoS-атак можно включить защиту от SYN-флуд-атак и защиту от ICMP-флуд-атак .

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Защита от атак» > «Защита от DoS-атак».

Шаг 3. Нажмите, чтобы включить защиту от SYN-флуд-атак или защиту от ICMP-флуд-атак.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

15.4 Сертификат CA

15.4.1 Сертификат на устанавливаемое устройство

Создайте сертификат или загрузите аутентифицированный сертификат, после чего вы сможете войти в систему через HTTPS со своего компьютера.

15.4.1.1 Создание сертификата

Создайте сертификат на устройстве.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

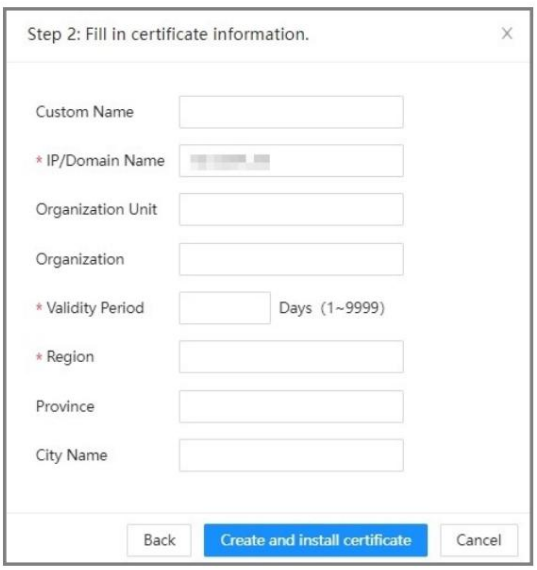
Шаг 2. Выберите Сертификат центра сертификации > Сертификат устройства.

Шаг 3. Нажмите «Установить сертификат устройства».

Шаг 4. Выберите «Создать сертификат». Шаг , и нажмите «Далее».

5. Введите информацию о сертификате.

Рисунок 15-9 Информация о сертификате (1)



Шаг 6. Нажмите «Создать и установить сертификат».

После успешного создания сертификата вы сможете просмотреть его на странице «Сертификаты устройства» .

Связанные операции

• Нажмите «Войти в режим редактирования», чтобы изменить пользовательское имя сертификата.

• Нажмите, чтобы скачать сертификат.

• Нажмите, чтобы удалить сертификат.

Machine Translated by Google

15.4.1.2 Подача заявки на получение и импорт сертификата CA

Импортируйте сертификат стороннего центра сертификации в камеру.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите Сертификат центра сертификации > Сертификат устройства.

Шаг 3. Нажмите «Установить сертификат устройства».

Шаг 4. Выберите «Подать заявку на получение сертификата CA и импорт (рекомендуется)» , а затем нажмите Следующий.

Шаг 5. Введите информацию о сертификате.

Рисунок 15-10 Информация о сертификате (2)

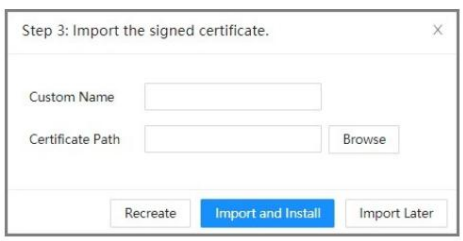


Шаг 6. Нажмите «Создать и загрузить» и сохраните файл запроса на свой компьютер.

Шаг 7. Используйте файл запроса, чтобы подать заявку на получение сертификата центра сертификации с использованием сертификата стороннего поставщика. власть.

Шаг 8. Нажмите «Обзор», а затем откройте сертификат центра сертификации.

Рисунок 15-11. Импорт сертификата центра сертификации.



Шаг 9. Нажмите «Импорт и установка».

Связанные операции

• Нажмите «Войти в режим редактирования», чтобы изменить пользовательское имя сертификата.

• Нажмите, чтобы скачать сертификат.

• Нажмите, чтобы удалить сертификат.

Machine Translated by Google

15.4.1.3 Установка существующего сертификата

Импортируйте существующий сторонний сертификат в камеру. При подаче заявки на сторонний сертификат вам также потребуется запросить файл закрытого ключа и пароль к закрытому ключу.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

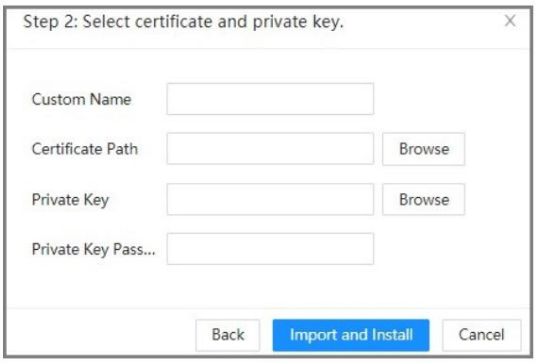
Шаг 2. Выберите Сертификат центра сертификации > Сертификат устройства.

Шаг 3. Выберите «Установить сертификат устройства».

Шаг 4. Выберите «Установить существующий сертификат». , а затем нажмите «Далее».

Шаг 5. Нажмите «Обзор» , чтобы открыть сертификат центра сертификации и закрытый ключ, и введите пароль закрытого ключа.

Рисунок 15-12. Сертификат и закрытый ключ.



Шаг 6. Нажмите «Импорт и установка».

После успешного создания сертификата вы сможете просмотреть его на странице «Сертификаты устройства» .

Связанные операции

• Нажмите «Войти в режим редактирования» , чтобы изменить пользовательское имя сертификата.

• Нажмите, чтобы скачать сертификат.

• Нажмите, чтобы удалить сертификат.

15.4.2 Установка доверенного сертификата центра сертификации

Сертификат центра сертификации (CA) — это цифровой сертификат, подтверждающий юридическую идентификацию камеры. Например, при подключении камеры к локальной сети через протокол 802.1x требуется сертификат CA.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Сертификат центра сертификации» > «Доверенные сертификаты центра сертификации».

Machine Translated by Google

Шаг 3. Выберите «Установить доверенный сертификат».

Шаг 4. Нажмите «Обзор» , чтобы открыть сертификат.

Рисунок 15-13. Установка доверенного сертификата.



Шаг 5. Нажмите OK.

После успешного создания сертификата вы сможете просмотреть его на странице «Сертификаты доверенных центров сертификации» .

Связанные операции

• Нажмите «Войти в режим редактирования», чтобы изменить пользовательское имя сертификата.

• Нажмите, чтобы скачать сертификат.

• Нажмите, чтобы удалить сертификат.

15.5 A/V Шифрование

Устройство поддерживает шифрование данных во время передачи аудио- и видеосигнала.

Мы рекомендуем включить функцию шифрования аудио- и видеоматериалов. В противном случае могут возникнуть риски для безопасности.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите шифрование аудио/видео.

Шаг 3. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Рисунок 15-14. Аудио/видео шифрование.

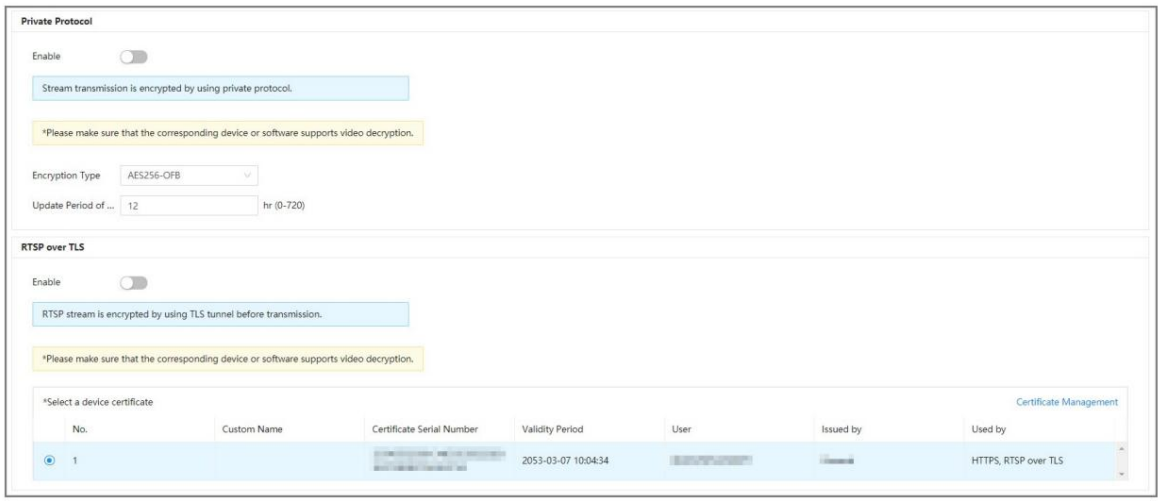


Таблица 15-1. Описание параметров шифрования аудио/видео.

Область	Параметр	Описание
Частный Протокол	Давать возможность	Обеспечивает шифрование кадров потока с использованием частного протокола. Если эта услуга не будет включена, это может представлять опасность для безопасности.
	Тип шифрования	Используйте настройки по умолчанию.
	Период обновления Секретный ключ	Период обновления секретного ключа. Диапазон значений: 0–720 часов. 0 означает, что секретный ключ никогда не будет обновляться. Значение по умолчанию: 12.
RTSP завершен ТЛС	Давать возможность	Обеспечивает шифрование потока RTSP с использованием TLS. Если эта услуга не будет включена, это может представлять опасность для безопасности.
	Выберите сертификат устройства	Выберите сертификат устройства для протокола RTSP через TLS.
	Сертификат Управление	Подробную информацию об управлении сертификатами см. в разделе "15.4 Сертификат центра сертификации".

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

15.6 Предупреждение о безопасности

При обнаружении ошибки безопасности или несанкционированного входа в систему камера отправляет предупреждение, напоминающее о необходимости своевременной обработки запроса во избежание угроз безопасности.

15.6.1 Исключение безопасности

Камера отслеживает исключения и выдает предупреждение при их возникновении.

Процедура

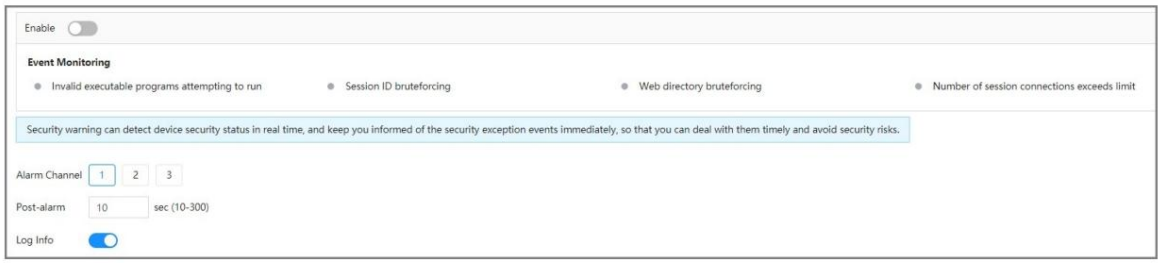
Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите  > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Предупреждение безопасности» > «Исключение безопасности».

Шаг 3. Нажмите.  для включения этой функции.

Шаг 4. Настройте параметры.

Рисунок 15-15. Предупреждение о безопасности.



- Канал тревоги : Выберите канал вывода тревоги. Соответствующее устройство Активируется при обнаружении события.
- После срабатывания сигнализации : Если сработала сигнализация, она будет продолжать работу в течение заданного периода после ее окончания.
- Информация о журнале : После включения эта функция будет генерировать журнал при возникновении события. Инструкции по поиску журнала см. в разделе "16.3.1 Поиск журналов".

Шаг 5. Нажмите «Применить».

15.6.2 Несанкционированный вход в систему

Камера выдает предупреждение при обнаружении несанкционированного входа в систему.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите  > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Предупреждение безопасности» > «Несанкционированный вход».

Шаг 3. Нажмите.  для включения этой функции.

Шаг 4. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

• Канал тревоги : Выберите канал вывода тревоги. Соответствующее устройство
Активируется при обнаружении события.

• После срабатывания сигнализации : Если сработала сигнализация, она будет продолжать работу в течение заданного периода после ее окончания.

• Информация о журнале : После включения эта функция будет генерировать журнал при возникновении события. Инструкции по поиску журнала см. в разделе "16.3.1 Поиск журналов".

Шаг 5. Нажмите «Применить».

15.7 Аутентификация безопасности

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Безопасность» или выберите  > Безопасность в правом верхнем углу угол.

Шаг 2. Выберите «Аутентификация безопасности».

Шаг 3. Настройте параметры.

Рисунок 15-16. Аутентификация безопасности.



• Алгоритм дайджеста для аутентификации пользователя

При входе в систему через веб-интерфейс, ConfigTool или другими способами пользователь может выбрать шифрование данных с помощью алгоритмов MD5 или SHA256 .

• Алгоритм дайджеста для аутентификации ONVIF

При входе в систему по протоколу ONVIF пользователь может выбрать MD5 или SHA256 для шифрования данных.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

16 Центр технического обслуживания

Центр технического обслуживания поддерживает диагностику состояния устройства одним щелчком мыши, что позволяет специалистам технической поддержки легко отслеживать и устранять неполадки устройства.

16.1 Диагностика в один клик

Функция диагностики одним щелчком мыши определяет конфигурацию и состояние вашего устройства для повышения его производительности.

Процедура

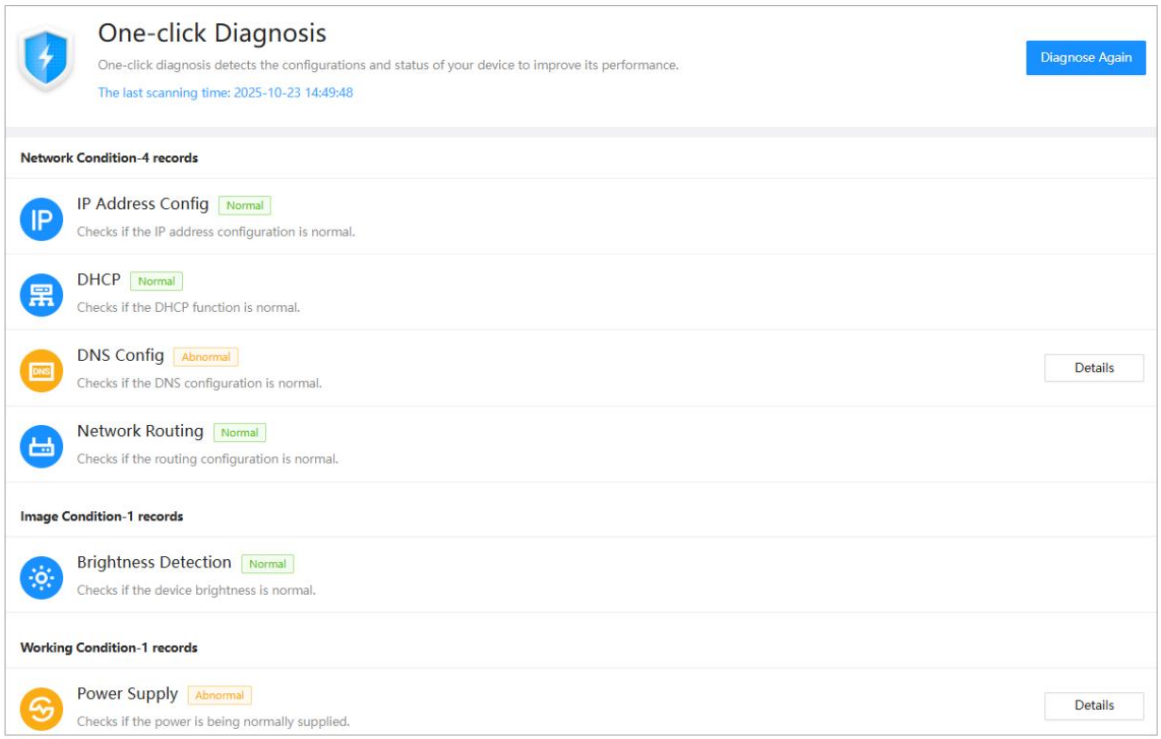
Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом верхнем углу. > Техническое обслуживание

Шаг 2. Выберите «Диагностика одним щелчком».

Шаг 3. Нажмите «Диагностика».

Если вам необходимо повторно диагностировать устройство, нажмите «Повторная диагностика».

Рисунок 16-1. Диагностика одним щелчком мыши.



Связанные операции

После завершения диагностики на странице отображаются результаты диагностики. Жёлтым цветом обозначено отклонение от нормы, а зелёным — норма.

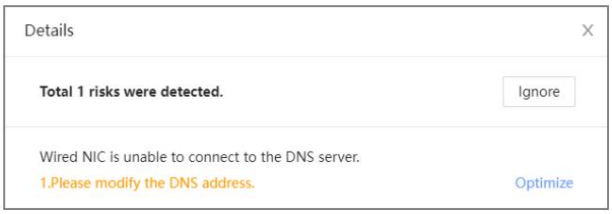
• Нажмите «Подробности» , чтобы просмотреть подробную информацию о результатах диагностики. • Нажмите «Игнорировать» , чтобы проигнорировать отклонение, и оно не будет обнаружено при следующей диагностике.

Нажмите кнопку «Повторное обнаружение», и аномалия будет выявлена при следующей диагностике.

Machine Translated by Google

• Нажмите «Оптимизировать», после чего отобразится соответствующая страница, на которой вы сможете внести изменения.
Настройка для устранения неисправности.

Рисунок 16-2. Подробности.



16.2 Информация о системе

Вы можете просмотреть различную информацию о камере, включая версию, журналы и информацию в режиме онлайн.
информация о пользователях, состоянии выполнения и юридическая информация.

Версия 16.2.1

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом верхнем углу. > Техническое обслуживание

Шаг 2. Просмотр информации о системе.

• Выберите «Информация о системе» > «Версия», после чего вы сможете просмотреть различную информацию.
характеристики камеры, включая тип устройства, версию аппаратного обеспечения, версию алгоритма.
версия системы, версия программного обеспечения, версия системы, веб-версия, серийный номер
номер и базовая версия безопасности.

• Выберите «Информация о системе» > «Версия периферийных устройств», после чего вы сможете просмотреть информацию о...
Версия прошивки Wiegand.

16.2.2 Пользователь сети

На главной странице выберите Центр обслуживания > Информация о системе > Пользователь в сети. , или выбирать > Центр технического обслуживания > Информация о системе > Пользователь в сети в правом верхнем углу, и Затем вы сможете просмотреть всех пользователей, вошедших в систему на веб-странице.

16.2.3 Состояние работы

На главной странице выберите Центр обслуживания > Информация о системе > Состояние работы. , или
Выбери Центр обслуживания > Информация о системе > Состояние работы в правом верхнем углу.
Затем вы сможете просмотреть состояние работы камеры.

Нажмите «Обновить» , чтобы получить актуальную информацию.

Machine Translated by Google

16.2.4 Правовая информация

На главной странице выберите Центр технического обслуживания > Информация о системе > Юридическая информация , или выберите > Центр технического обслуживания > Информация о системе > Юридическая информация в правом верхнем углу, а затем вы можно ознакомиться с уведомлением об открытом программном обеспечении.

16.3 Журнал

Вы можете искать и создавать резервные копии журналов на камере, а также получать доступ к журналам из удаленного места.

16.3.1 Поиск журналов

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом верхнем > Техническое обслуживание углу.

Шаг 2. Выберите Журнал > Журнал.

Шаг 3. Настройте диапазон времени поиска, а затем выберите тип журнала.

• Все : все типы журналов. • Система :

включает запуск программы, аварийное завершение, закрытие, перезагрузку программы, выключение устройства, перезагрузку устройства, перезагрузку системы и обновление системы. • Конфигурация : включает сохранение конфигурации и удаление файла конфигурации. • Хранилище : включает настройку типа диска, очистку данных, горячую замену и FTP.

состояние.

• Организация мероприятий : включает время начала и окончания мероприятий.

• Запись : включает в себя информацию о доступе к файлу, ошибке доступа к файлу и поиске файла.

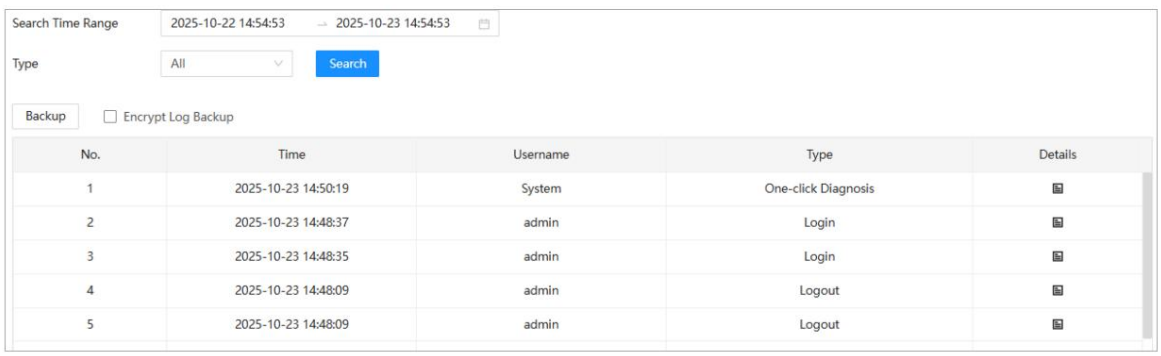
• Учетная запись : включает вход в систему, выход из системы, добавление пользователя, удаление пользователя, редактирование пользователя, добавление группы, удаление группы и редактирование группы.

• Безопасность : включает сброс пароля и фильтр IP-адресов.

Шаг 4. Нажмите «Поиск».

Отображаются результаты поиска.

Рисунок 16-3 Логарифм



Machine Translated by Google

Шаг 5. Щелкните по файлу или найдите запись в журнале, после чего вы сможете просмотреть подробную информацию.

Подробная информация .

Шаг 6 (необязательно) Нажмите «Резервное копирование», после чего вы сможете создать резервную копию всех найденных журналов на свой компьютер.

Выберите «Зашифровать резервную копию журнала» и установите пароль для защиты файла журнала. Пароль необходимо будет использовать при доступе к файлу журнала.

16.3.2 Получение удаленных журналов

Важные журналы можно сохранять на сервере журналов. Они могут предоставить важные сведения об источнике инцидентов безопасности. Сервер журналов должен быть развернут заранее специалистом или системным администратором.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом верхнем > Техническое обслуживание углу.

Шаг 2. Выберите Журнал > Удаленный журнал.

Шаг 3. Нажмите Шаг для включения этой функции.

4. Настройте IP-адрес, порт и номер устройства.

Шаг 5 (необязательно) Включите TLS при необходимости. После включения система будет шифровать данные. передача данных с использованием туннеля TLS.

Шаг 6. Нажмите «Применить».

16.4 Управление техническим обслуживанием

Предварительные условия.

Для обеспечения нормальной работы системы необходимо соблюдать следующие требования: • Регулярно проверять изображения с камер видеонаблюдения. • Регулярно удалять информацию о пользователях и группах пользователей, которые используются нечасто. • Менять пароль каждые три месяца. Подробности см. в разделе «14.2 Учетная запись». • Просматривать и анализировать системные журналы, своевременно выявлять и устранять отклонения. • Регулярно создавать резервные копии конфигурации системы. • Регулярно перезагружать устройство и удалять старые файлы. • Своевременно обновлять прошивку.

Machine Translated by Google

16.4.1 Техническое обслуживание

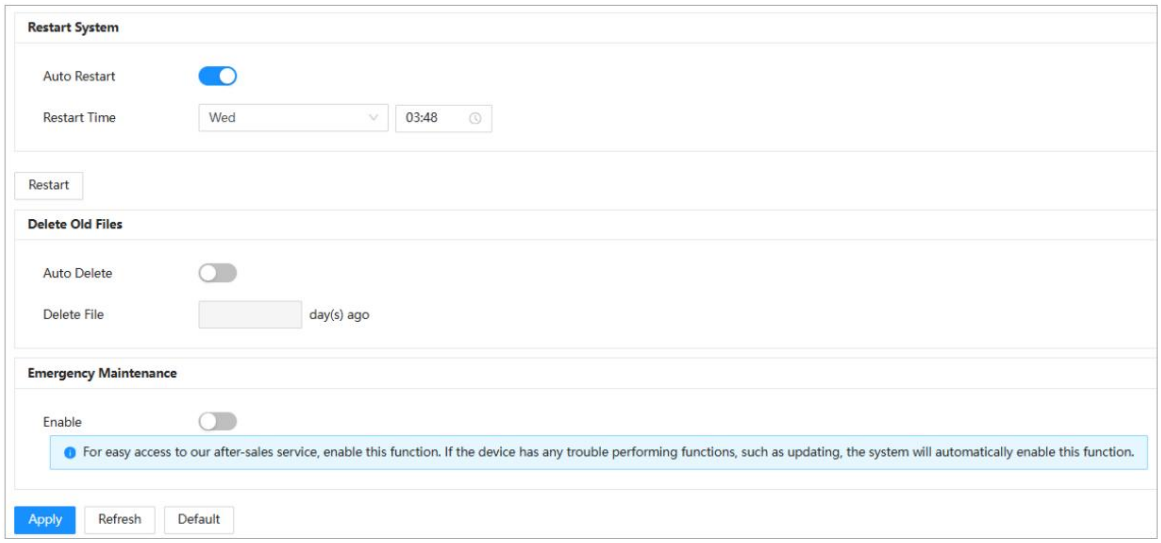
Вы можете перезагрузить систему вручную, а также установить время автоматической перезагрузки и удаления старых файлов. Эта функция отключена по умолчанию.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом верхнем углу. > Техническое обслуживание

Шаг 2. Выберите «Техническое обслуживание».

Рисунок 16-4 Техническое обслуживание



Шаг 3. Настройте параметры.

- Нажмите Рядом с кнопкой «Автоперезапуск» установите время перезапуска. Устройство будет Автоматический перезапуск в заданное время каждую неделю.
- Нажмите Рядом с кнопкой «Автоматическое удаление» установите время. Устройство будет Автоматическое удаление старых файлов в заданное время. Диапазон времени: от 1 до 31 дня.
- Включите аварийное обслуживание , чтобы в случае, если устройство не запускается должным образом, можно было использовать инструменты обслуживания для доступа к устройству и устранения неполадок.

При включении и подтверждении функции автоматического удаления удаленные файлы восстановить будет невозможно. Обратите внимание.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

16.4.2 Импорт/Экспорт

• Экспортируйте конфигурацию камеры в файл на свой компьютер для резервного копирования. • Импортируйте файл конфигурации для быстрой настройки камеры.

Machine Translated by Google

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом  > Техническое обслуживание верхнем углу.

Шаг 2. Выберите «Импорт/Экспорт».

Шаг 3. Импорт или экспорт файла. • Импорт:

Выберите файл конфигурации на вашем компьютере, а затем нажмите

Функция «Импорт файла» позволяет импортировать изображение в камеру.

• Экспорт: Нажмите «Экспорт файла конфигурации» , чтобы экспортировать конфигурацию камеры в файл на ваш компьютер.

16.4.3 По умолчанию

Восстановите все настройки камеры до значений по умолчанию.

На главной странице выберите Центр технического обслуживания > Управление техническим обслуживанием > По умолчанию , или выберите  > Центр технического обслуживания > Управление техническим обслуживанием > По умолчанию В правом верхнем углу. •

Нажмите «По умолчанию», после чего все настройки, кроме IP-адреса, будут автоматически изменены.

Регистрация, номера портов, HTTPS и многоадресная рассылка сбрасываются до значений по умолчанию.

• Нажмите «Заводские настройки», а затем выберите все параметры конфигурации, включая IP-адрес.

Автоматическая регистрация, номера портов, HTTPS и многоадресная рассылка сбрасываются до заводских настроек.

Обновление 16.5

Обновите камеру до последней версии, чтобы улучшить её стабильность и функциональность. Если был использован неправильный файл обновления, перезагрузите устройство; в противном случае некоторые функции могут работать некорректно.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом  > Техническое обслуживание верхнем углу.

Шаг 2. Выберите «Обновить».

Шаг 3. Обновите камеру следующими способами.

• Используйте файл обновления.

1. Нажмите «Обзор».
2. Выберите файл обновления в формате .bin.



Если вы использовали некорректный файл обновления и обновление уже выполняется, перезагрузите устройство вручную. В противном случае некоторые функции могут работать некорректно.

3. Нажмите «Обновить».

Machine Translated by Google

• Обновление онлайн.

Нажмите рядом с пунктом «Автоматическая проверка обновлений», чтобы включить эту функцию. Камера будет регулярно проверять наличие обновлений и автоматически обновляться при их появлении.

16.6 Расширенное техническое обслуживание

Она предоставляет услуги по техническому обслуживанию для отслеживания и устранения неполадок, связанных с сетевым подключением.

В основном его используют инженеры технической поддержки для устранения неполадок и оказания другой технической помощи.

Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Центр обслуживания» или выберите «Центр» в правом > Техническое обслуживание верхнем углу.

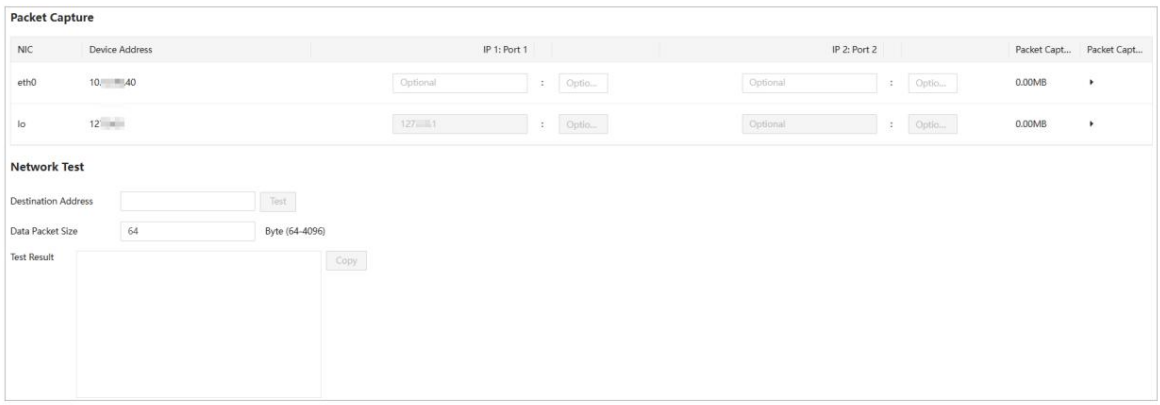
Шаг 2. Выберите «Расширенное техническое обслуживание».

Шаг 3. Вы можете экспортировать информацию об устройстве, проверить захват пакетов и сеть, а также просмотреть данные. бревна.

• Экспорт информации об устройстве: Перейдите на вкладку «Экспорт» , а затем нажмите «Экспорт» , чтобы экспортировать серийный номер, версию микропрограммы, журналы работы устройства и, при необходимости, информацию о конфигурации.

• Захват пакетов: Щелкните вкладку «Захват пакетов» , после чего вы сможете просмотреть данные. Протестируйте сеть и отследите сетевой трафик.

Рисунок 16-5. Захват пакетов.



◇ Захват пакетов: Эта функция анализирует сетевой трафик путем захвата IP-пакетов для выявления проблем в сети и обнаружения угроз безопасности.

1. (Необязательно) Введите указанный IP-адрес и порт.

2. Нажмите Для выполнения захвата пакетов. Будет создана резервная копия анализатора пакетов. Загрузка происходит автоматически после того, как вы нажмете кнопку завершения захвата.

◇ Проверка сети: Проверьте, доступен ли доступ к сети.

Machine Translated by Google

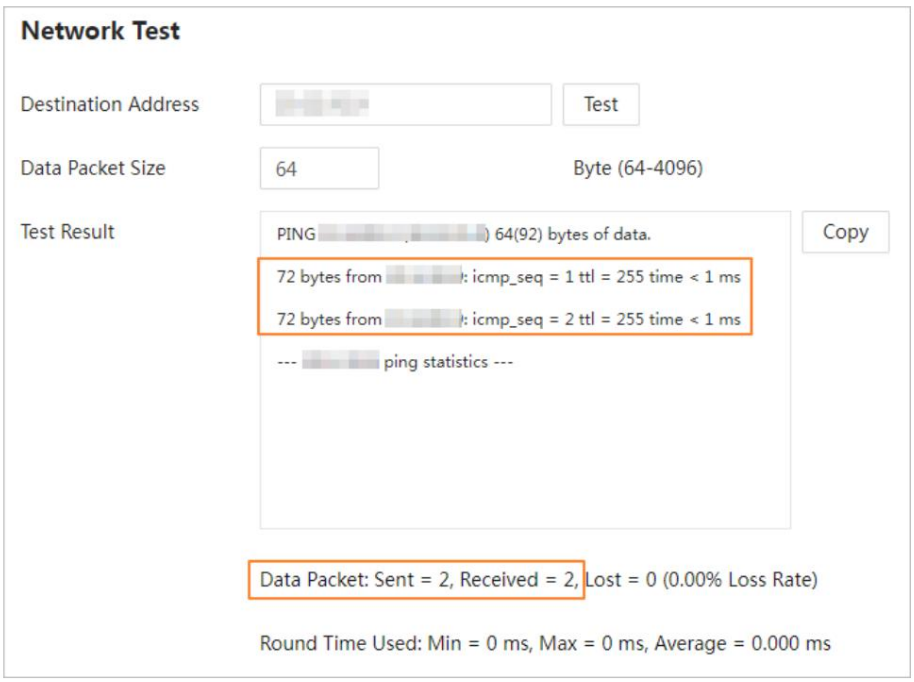
1. Введите адрес назначения, то есть адрес, на который будет отправлен пакет.
   Данные передаются по сети.

2. Нажмите «Тест» , чтобы выполнить проверку сети.

   Нажмите кнопку «Стоп», после чего отобразится номер использованного пакета данных и время раунда.

3. Проверьте результаты теста в разделе «Результаты теста». Сеть работает нормально; если отображается сообщение «Тайм-аут», это означает, что доступ к сети невозможен.
   · На следующем рисунке показано, что

Рисунок 16-6. Результаты сетевого тестирования.



• Перейдите на вкладку «Журналы работы» , чтобы просмотреть журналы сбоев устройства и обслуживание.

  Вы можете нажать, чтобы загрузить журнал, или выбрать несколько журналов, а затем нажать «Экспорт» , чтобы экспортировать их пакетами.

Machine Translated by Google

17 Настройка

В этом разделе представлены основные настройки камеры, включая конфигурацию разделов «Локальные», «Камера», «Сеть», «События», «Хранилище», «Система», «Информация о системе» и «Журнал».

Для разделов «Камера» и «Система» перейти на страницу настроек можно двумя способами.

В этом разделе в качестве примера используется метод 1.

• Способ 1: Нажмите , а затем выберите соответствующий элемент.

• Способ 2: Нажмите на соответствующую иконку на главной странице.

17.1 Местный

Вы можете выбрать протокол и настроить пути хранения для снимков в реальном времени, записи в реальном времени, снимков при воспроизведении, загрузки при воспроизведении и видеоклипов.

Предварительные

условия: Сначала необходимо установить плагин. Настройте любой параметр, после чего внизу страницы появится подсказка. Вы можете следовать инструкциям по установке плагина.

Если вы не установите плагин, изображения и видео будут сохраняться по пути, указанному по умолчанию в браузере.

Процедура

Шаг 1. Выберите. Шаг > Локальный.

2. Настройте параметры.

Таблица 17-1. Описание параметров (локальные).

Параметр	Описание	
Формат именования. Вы можете изменить путь к хранилищу, используя формат именования. Для получения дополнительной информации нажмите «Справка» .		
Предварительный просмотр имени		
Запись живого выступления	Запись видео с прямой трансляции. Путь сохранения по умолчанию — C:\RecordDownload.	В пути к файлу указано имя пользователя (Admin) , которое относится к используемой учетной записи.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

17.2 Сеть

В этом разделе рассматривается настройка сети.

Machine Translated by Google

17.2.1 TCP/IP

Вы можете настроить IP-адрес, DNS-сервер (систему доменных имен) и так далее.
согласно планированию сети.

Предварительные требования

Камера подключилась к сети.

Процедура

Шаг 1. Выберите > Сеть > TCP/IP.

Шаг 2. Настройте параметры TCP/IP.

Таблица 17-2. Описание параметров TCP/IP.

Параметр	Описание
Имя хоста	Введите имя хоста, максимальная длина — 15 символов.
НИК	Выберите сетевую карту Ethernet, которую необходимо настроить, и По умолчанию используется Wire.
Режим	Режим, в котором камера получает IP-сигнал: • Статический : Настройка IP-адреса, маски подсети и значения по умолчанию Настройте шлюз вручную, затем нажмите «Сохранить», после чего откроется страница входа. Отображается настроенный IP-адрес. • DHCP : Если в сети есть DHCP-сервер, выберите его. Камера получает IP-адрес автоматически по протоколу DHCP .
MAC-адрес	Отображает MAC-адрес хоста.
IP-версия	Выберите IPv4 или IPv6.
IP-адрес	При выборе статического режима введите IP-адрес и подсеть . маска, которая вам нужна. • В IPv6 отсутствует маска подсети. • Шлюз по умолчанию должен находиться в том же сетевом сегменте. с IP-адресом.
Маска подсети	
Шлюз по умолчанию	
Предпочитаемый DNS	IP-адрес предпочтительного DNS-сервера.
Альтернативный DNS	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

17.2.2 Порт

Настройте номера портов и максимальное количество пользователей, которые могут одновременно подключаться к устройству, включая пользователей веб-клиента, платформенного клиента и мобильного клиента.

Процедура

Шаг 1. Выберите  > Сеть > Порт.

Шаг 2. Настройте параметры порта.



• 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999, 42323 используются для определенных целей. • Не используйте то же значение, что и для любого другого порта, при настройке порта.

Таблица 17-3. Описание параметров порта.

Параметр	Описание
Максимальное соединение	Максимальное количество пользователей (веб-клиент, клиент платформы или мобильный клиент), которые могут одновременно подключаться к устройству. По умолчанию значение равно 10.
TCP-порт	Порт протокола управления передачей. Значение по умолчанию — 37777.
HTTP-порт	Порт протокола передачи гипертекста. Значение по умолчанию — 80.

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Порт RTSP	• Порт протокола потоковой передачи в реальном времени, значение равно 554. по умолчанию. Если вы воспроизводите видео в режиме реального времени с помощью QuickTime, VLC или смартфона Blackberry, доступен следующий формат URL-адреса. • Если формат URL-адреса требует использования протокола RTSP, необходимо указать номер канала и тип битового потока в URL-адресе, а также имя пользователя и пароль, если это необходимо. • При воспроизведении видео в режиме реального времени на смартфоне Blackberry необходимо отключить звук, затем установить режим кодека на H.264B и разрешение на CIF. Пример формата URL: rtsp:// username:password@ip:port/cam/realmonitor? channel=1&subtype=0 Среди прочего: • Имя пользователя: Имя пользователя, например, admin. • Пароль: Пароль, например, admin. • IP-адрес: IP-адрес устройства, например, 192.168.1.112. • Порт: Оставьте значение 554 без изменений. • Канал: Номер канала, начиная с 1. Например, если вы используете канал 2, то channel=2. • Подтип: Тип битового потока; 0 означает основной поток (Подтип=0), а 1 — дополнительный поток (Подтип=1). Пример: Если вам требуется дополнительный поток канала 2 с определенного устройства, то URL-адрес должен быть следующим: rtsp:// 10.12.4.84:554 /cam/realmonitor? admin:admin@channel=2&subtype=1 Если имя пользователя и пароль не требуются, то URL-адрес может быть следующим: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
Порт HTTPS	Порт связи HTTPS. По умолчанию это порт 443.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Настройки Max Connection вступают в силу немедленно, остальные — после перезагрузки.

Machine Translated by Google

17.2.3 DDNS

Правильно настройте DDNS, и тогда доменное имя на DNS-сервере будет соответствовать вашему IP-адрес и соответствующая связь обновляются в режиме реального времени. Вы всегда можете посетить сайт. камера с тем же доменным именем независимо от изменения IP-адреса.

Предварительные требования

Проверьте, какой тип DNS-сервера поддерживается камерой.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > DDNS.

- Сторонний сервер может собирать информацию о вашем устройстве после завершения работы DDNS. включено.
- Зарегистрируйтесь и войдите на сайт DDNS, после чего вы сможете просмотреть Информация обо всех подключенных устройствах в вашей учетной записи.

Шаг 2. Нажмите. для включения этой функции.

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 17-4. Описание параметров DDNS.

Параметр	Описание
Тип	Название и веб-адрес поставщика услуг DDNS.
Адрес	Веб-адрес CN99 DDNS: www.3322.org
Домен	Доменное имя, которое вы зарегистрировали на сайте DDNS.
Имя пользователя	Введите имя пользователя и пароль, полученные от DDNS.
Пароль	Поставщик серверов. Вам необходимо зарегистрировать учетную запись (включая имя пользователя и пароль) на веб-сайте сервера DDS поставщик.
Интервал	Цикл обновления соединения между устройством и сервер, и по умолчанию время составляет 10 минут.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Результаты

Перейдите по доменному имени в браузере, после чего отобразится страница входа в систему.

Machine Translated by Google

17.2.4 Регистрация автомобиля

После включения этой функции, при подключении камеры к интернету, она будет

Передайте текущее местоположение указанному серверу, который выступает в качестве транзитного узла для его передачи.
Это упростит доступ клиентского программного обеспечения к камере.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > Автоматическая регистрация.

Шаг 2. Нажмите Чтобы включить эту функцию, а затем настроить параметры.

Таблица 17-5. Описание параметров автоматической регистрации.

Параметр	Описание
Адрес	IP-адрес или доменное имя сервера, который необходимо использовать. зарегистрирован.
Порт	Порт для регистрации.
Идентификатор дочернего устройства	Пользовательский идентификатор для камеры.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

17.2.5 Многоадресная рассылка

Когда несколько пользователей одновременно просматривают видеоизображение с устройства...
В сети возможны сбои из-за ограниченной пропускной способности. Эту проблему можно решить, настроив...
многоадресный IP-адрес (224.0.1.0–238.255.255.255) для камеры и использование многоадресной рассылки.
протокол.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > Многоадресная рассылка.

Шаг 2. Нажмите , а затем настройте параметры.

Таблица 17-6. Описание параметров многоадресной рассылки.

Параметр	Описание
Многоадресный адрес	Многоадресные IP-адреса основного и дополнительного потоков : По умолчанию используется адрес 224.1.2.4, а диапазон адресов составляет 224.0.0.0–239.255.255.255.
Порт	Многоадресный порт соответствующего потока: Основной поток : 40000; Дополнительный поток 1: 40016; Дополнительный поток 2: 40032, и весь диапазон составляет 1025–65500.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Результаты

На странице «В прямом эфире» выберите RTSP в разделе «Многоадресная рассылка», после чего вы сможете просмотреть видеоизображение.
с протоколом многоадресной рассылки.

Machine Translated by Google

17.2.6 SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) позволяет таким программам, как MIB Builder и MG-SOFT MIB Browser, подключаться к камере, а также управлять ею и осуществлять мониторинг.

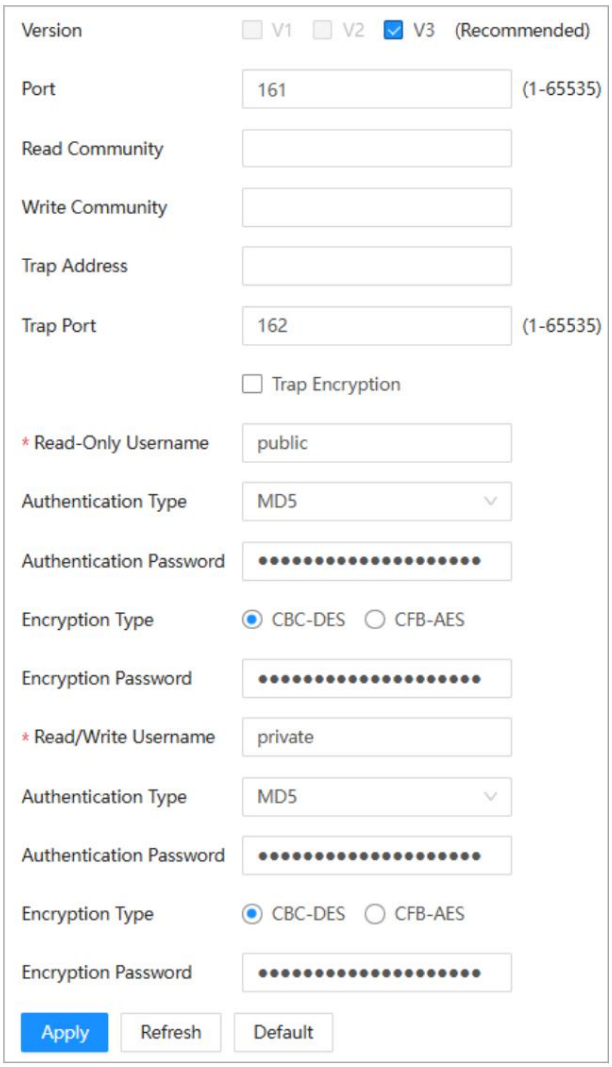
Предварительные условия

- Установите инструменты мониторинга и управления SNMP, такие как MIB Builder и MG-SOFT MIB Браузер.
- Получите MIB-файл соответствующей версии от службы технической поддержки.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > SNMP.

Рисунок 17-1 SNMP



Шаг 2. Выберите версию SNMP, чтобы включить эту функцию.

- Выберите V1, и система сможет обрабатывать только информацию версии V1.
- Выберите V2, и система сможет обрабатывать только информацию версии V2.

Machine Translated by Google

• Выберите V3 , и тогда V1 и V2 станут недоступны. Вы можете настроить пользователя.
Имя пользователя, пароль и тип аутентификации. Требуется указать соответствующего пользователя.
Введите имя пользователя, пароль и тип аутентификации, необходимые для подключения вашего устройства к серверу.

Использование версий V1 и V2 может привести к утечке данных, поэтому рекомендуется использовать версию V3 .

Шаг 3. В поле «Адрес ловушки» введите IP-адрес компьютера, на котором установлены MIB Builder и MG-SOFT MIB Browser, а остальные параметры оставьте по умолчанию.

Таблица 17-7. Описание параметров SNMP.

Параметр	Описание
Порт	Порт прослушивания программного агента в устройстве.
Читайте сообщество, пишите Сообщество	Строка сообщества чтения и записи, используемая программным обеспечением. агент оказывает поддержку. Для заполнения формы можно ввести цифру, букву, подчеркнуть и прочерк. имя.
Адрес ловушки	Целевой адрес информации ловушки, отправляемой программный агент в устройстве.
Порт ловушки	Целевой порт информации Trap, отправляемой программный агент в устройстве.
Имя пользователя только для чтения	Установите имя пользователя, имеющего доступ только для чтения к устройству, и оно будет... По умолчанию общедоступно . Для формирования текста можно ввести цифру, букву и подчеркнуть её. имя.
Чтение/запись имени пользователя	Настройте устройство доступа на чтение/запись по имени пользователя, и оно будет... Приватный по умолчанию. Для формирования текста можно ввести цифру, букву и подчеркнуть её. имя.
Тип аутентификации	Вы можете выбрать между MD5 и SHA. Тип по умолчанию — MD5.
Пароль для аутентификации должен состоять не менее чем из 8 символов.	
Тип шифрования	По умолчанию используется CBC-DES.
Пароль шифрования	Текст должен содержать не менее 8 символов.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

Результаты

Просмотр конфигурации устройства осуществляется через MIB Builder или MG-SOFT MIB Browser.

1. Запустите MIB Builder и MG-SOFT MIB Browser.
2. Скомпилируйте два MIB-файла с помощью MIB Builder.
3. Загрузите сгенерированные модули с помощью MG-SOFT MIB Browser.
4. Введите IP-адрес устройства, которым необходимо управлять, в браузере MIB MG-SOFT.
   а затем выберите версию для поиска.
5. Разверните все древовидные списки, отображаемые в браузере MIB MG-SOFT, и вы сможете просмотреть их содержимое.
   информация о конфигурации, количество видеоканалов, количество аудиоканалов и
   версия программного обеспечения.

Используйте ПК с Windows и отключите службу SNMP Trap. Браузер MIB MG-SOFT будет работать.
Отобразить сообщение при срабатывании сигнализации.

17.2.7 Электронная почта

Настройте параметры электронной почты и включите привязку электронной почты. Система отправляет электронное письмо на указанный адрес.
заданный адрес, по которому срабатывает соответствующая сигнализация.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > Электронная почта.

Шаг 2. Нажмите. Нажмите рядом с кнопкой «Включить» , чтобы активировать функцию.

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 17-8. Описание параметров электронного письма.

Параметр	Описание	
SMTP-сервер	Адрес SMTP-сервера.	Подробности см. в таблице 17-9.
Порт	Номер порта SMTP сервер.	
Имя пользователя	Учетная запись SMTP-сервера.	
Пароль	Пароль SMTP-сервера.	
Аноним	Нажмите на , и информация об отправителе не отображается в ссылку электронной почты.	
Отправитель	Адрес электронной почты отправителя.	
Тип шифрования	Выберите из списка «Нет» , SSL и TLS. Подробности см. в таблице 17-9.	
Предмет	Введите максимум 63 символа на китайском, английском и арабском языках. Цифры. Щелкните, чтобы выбрать тип заголовка, включая имя устройства, , идентификатор устройства и тип события; можно установить максимум 2 заголовка.	

Machine Translated by Google

Параметр	Описание
Вложение	Установите флажок, чтобы разрешить прикрепление файлов к электронному письму.
Приёмник	• Адрес электронной почты получателя. Поддерживается до 3 адресов. • После ввода адреса электронной почты получателя нажмите кнопку «Тест» . Отображается сообщение. Нажмите «Тест» , чтобы проверить, можно ли отправить электронные письма. Отправка и получение успешно завершены.

Таблица 17-9. Описание основных настроек почтового ящика.

Порт аутентификации SMTP-сервера почтового ящика				Описание
Гмайл	smtp.gmail.com	SSL	465	Вам необходимо включить SMTP. Услуга в вашем почтовом ящике.
		ТЛС	587	

Шаг 4. Нажмите «Применить».

17.2.8 PPPoE

Протокол «точка-точка» по Ethernet — один из протоколов, используемых устройством для подключения.
Подключитесь к интернету. Получите имя пользователя и пароль PPPoE от интернет-провайдера.
Затем, настроив сетевое соединение через PPPoE, камера начнет получать изображение.
Динамический IP-адрес WAN.

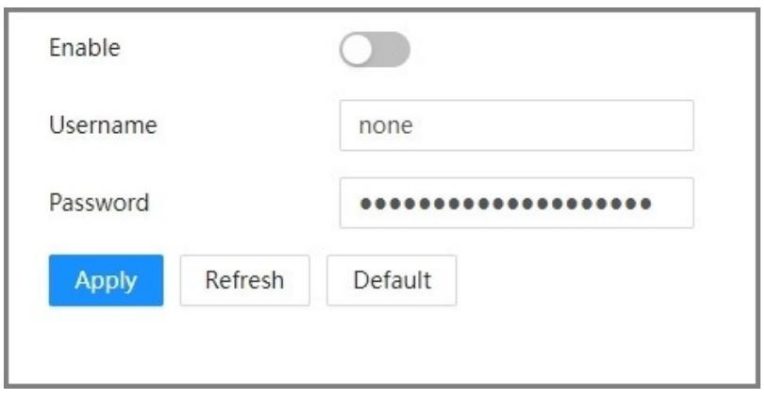
Предварительные требования

- Камера подключена к сети.
- Вы получили учетную запись и пароль от интернет-провайдера.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > PPPoE.

Рисунок 17-2 PPPoE



Шаг 2. Нажмите , а затем введите имя пользователя и пароль.

- Во избежание возможного влияния отключите UPnP при использовании PPPoE.

Machine Translated by Google

• После установления PPPoE-соединения IP-адрес устройства изменить невозможно.
через веб-страницу.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Отобразится сообщение об успешном завершении, а затем — IP-адрес WAN в реальном времени. Вы можете получить доступ к камере по этому IP-адресу.

17.2.9 Доступ к платформе

17.2.9.1 DoLynk Cloud

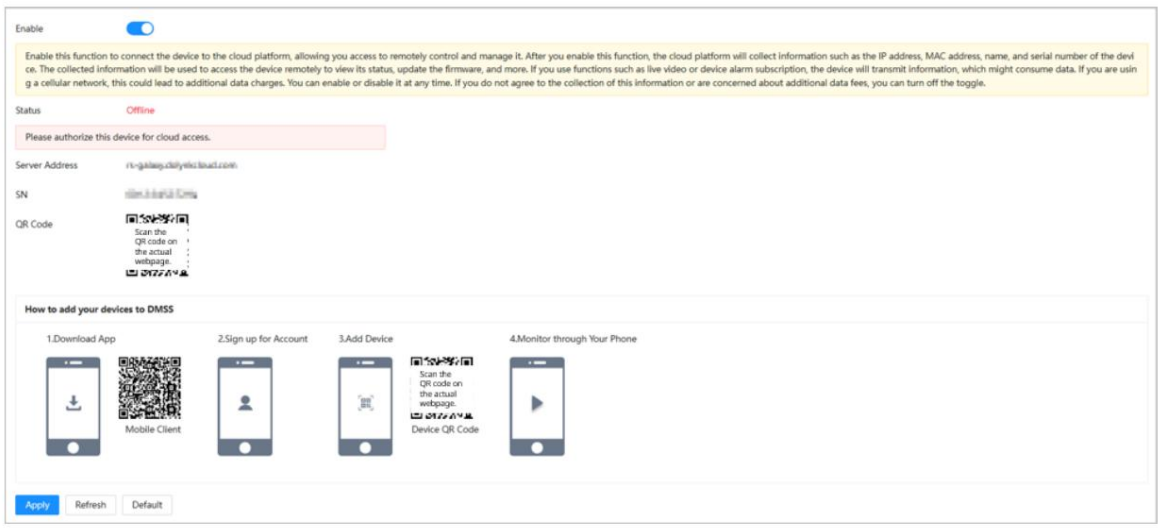
С помощью приложения DMSS вы можете легко управлять устройствами.

Процедура

Шаг 1. Включите функцию DoLynk Cloud .

1. Выберите > Сеть > Доступ к платформе > Облако Dolynk.
2. Нажмите для включения этой функции.
3. Нажмите «Применить». • При включении DoLynk Cloud удаленное управление устройством становится доступным. поддерживается.
• Когда DoLynk Cloud включен и устройство подключается к сети, статус отображается как «в сети». Будет собрана информация об IP-адресе, MAC-адресе, имени устройства и серийном номере устройства. Собранная информация предназначена только для удаленного доступа. Вы можете отменить выбор «Включить» , чтобы отклонить сбор данных.

Рисунок 17-3. Облако DoLynk



Шаг 2. Отсканируйте QR-код мобильного клиента , чтобы установить приложение DMSS.

Шаг 3. Добавляйте и управляйте устройствами с помощью приложения DMSS.

1. Войдите в приложение DMSS и нажмите «Управление устройством».
2. Нажмите + в правом верхнем углу.

Machine Translated by Google

3. Отсканируйте QR-код устройства , чтобы добавить устройство.

4. Следуйте инструкциям, чтобы завершить настройку.

17.2.9.2 ONVIF

Проверка ONVIF включена по умолчанию, что позволяет сетевым видеоустройствам (включая видеозаписывающие устройства и другие записывающие устройства) других производителей подключаться к вашему устройству.

Функция ONVIF включена по умолчанию.

Процедура

Шаг 1. Выберите Шаг > Сеть > Доступ к платформе > ONVIF.

2. Выберите «Открыть» в разделе «Проверка входа» , чтобы активировать функцию.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

17.2.9.3 ITSAPI

Вы можете настроить эту функцию таким образом, чтобы она отправляла информацию о зафиксированных нарушениях правил дорожного движения на сервер.

• Все коммуникации должны осуществляться на основе протокола HTTP и соответствовать RFC2616.
стандарты и поддержка дайджест-аутентификации.

Мультиплексирование ввода-вывода должно быть доступно на сервере.

• Соответствующие бизнес-данные должны быть в формате JSON с ContentType: application/
В заголовках HTTP используется параметр json;charset=UTF-8, что означает, что используется кодировка UTF-8.

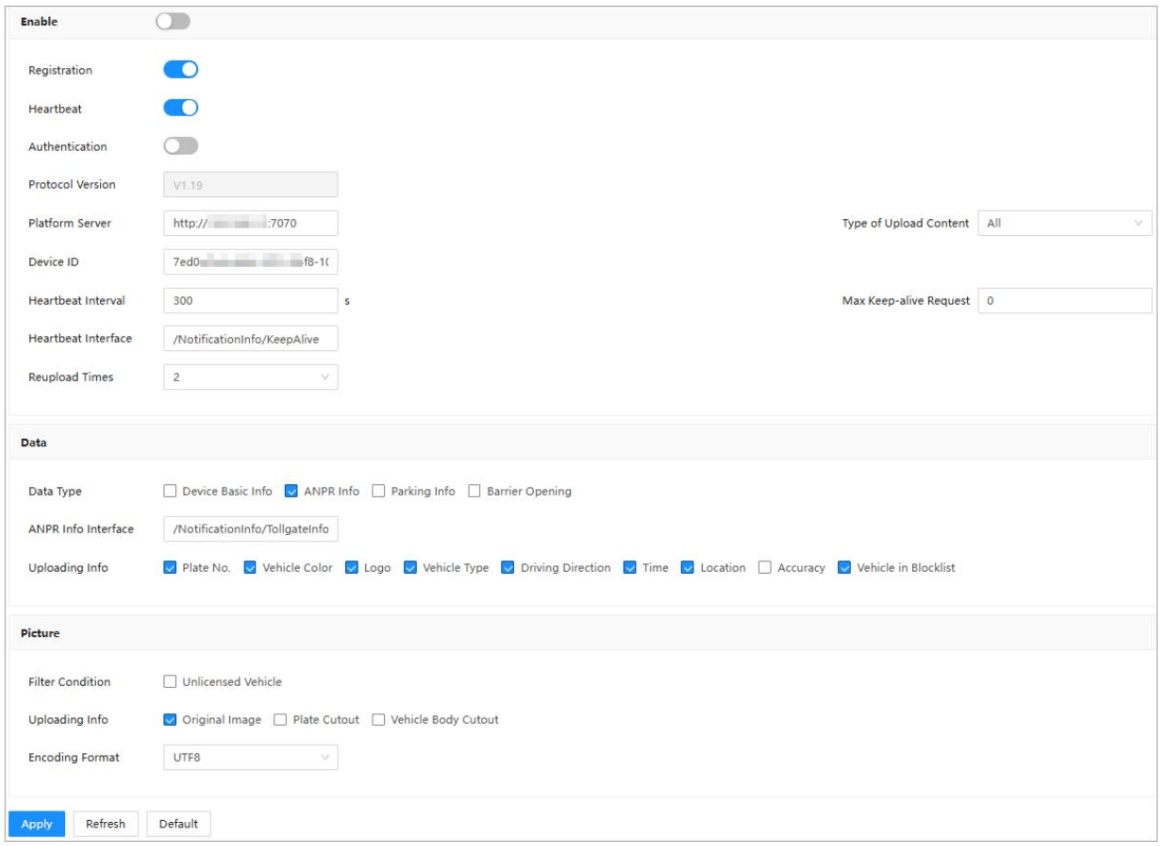
Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > Доступ к платформе > ITSAPI.

Шаг 2. Нажмите Нажмите рядом с кнопкой «Включить» , чтобы активировать функцию.

Machine Translated by Google

Рисунок 17-4 ITSAPI



Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 17-10. Описание параметров ITSAPI.

Раздел	Параметр	Описание
Базовый Конфигурация	Регистрация	После включения (по умолчанию включена) устройство автоматически запрашивает регистрацию у сервера платформы.
	Сердцебиение	После включения (по умолчанию включена) устройство автоматически отправляет пакет подтверждения активности на платформу, после чего платформа определяет, находится ли устройство в автономном режиме. в соответствии с сердцебиением.
	Аутентификация	Нажмите, чтобы включить функцию, а затем введите имя пользователя и пароль для аутентификации.
	Версия протокола	Данная настройка не поддерживается и зависит от фактического состояния.
	Сервер платформы	Введите адрес сервера платформы.
	Тип загрузки Содержание	Выберите тип загрузки, включая «ВСЕ» и «Изображение». , Данные

Machine Translated by Google

Раздел	Параметр	Описание
	Идентификатор устройства	Введите идентификатор устройства.
	Интервал разбитого сердца	Время ожидания ответа от устройства и сервера платформы.
	Макс Кит-элив Запрос	Установите максимальное количество сигналов подтверждения соединения между сервером и устройством. Когда заданное число равно... Превышено допустимое значение, устройство отключилось.
	Настройка интерфейса «Разбитое	сердце»: установите интерфейс в соответствии с типом данных.
	Время повторной загрузки	Установите время повторной загрузки изображений в случае неудачной загрузки. • 1–98: Загружает следующее изображение после заданного количества неудачных попыток загрузки. • Неограниченное количество повторных загрузок : Загружает изображение повторно после неудачной попытки загрузки до тех пор, пока загрузка не будет успешной. • Не перезагружать : Загружает следующее видео изображение, если загрузка изображения не удалась.
Данные	Тип данных	Выберите тип данных для загрузки.
	Загрузка информации	Выберите конкретную информацию для загрузки.
Картина	Состояние фильтра	Выберите, следует ли загружать информацию о транспортных средствах без лицензии.
	Загрузка информации	Выберите тип изображений для загрузки.
	Формат кодировки	Выберите формат кодирования номерного знака. • Кодировка UTF-8 поддерживает множество языков и выбирается по умолчанию. • ASCII поддерживает относительно небольшое количество языков, как правило, только английский и некоторые символы.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

17.2.9.4 Парковка MQTT

Процедура

Шаг 1. В правом верхнем углу главной страницы выберите «Доступ к платформе» > «Парковка MQTT».

Шаг 2. Нажмите, чтобы включить функцию. После включения функции устройство подключится к платформе MQTT.

Шаг 3. Настройте параметры.

Machine Translated by Google

Рисунок 17-5 Парковка MQTT (1)

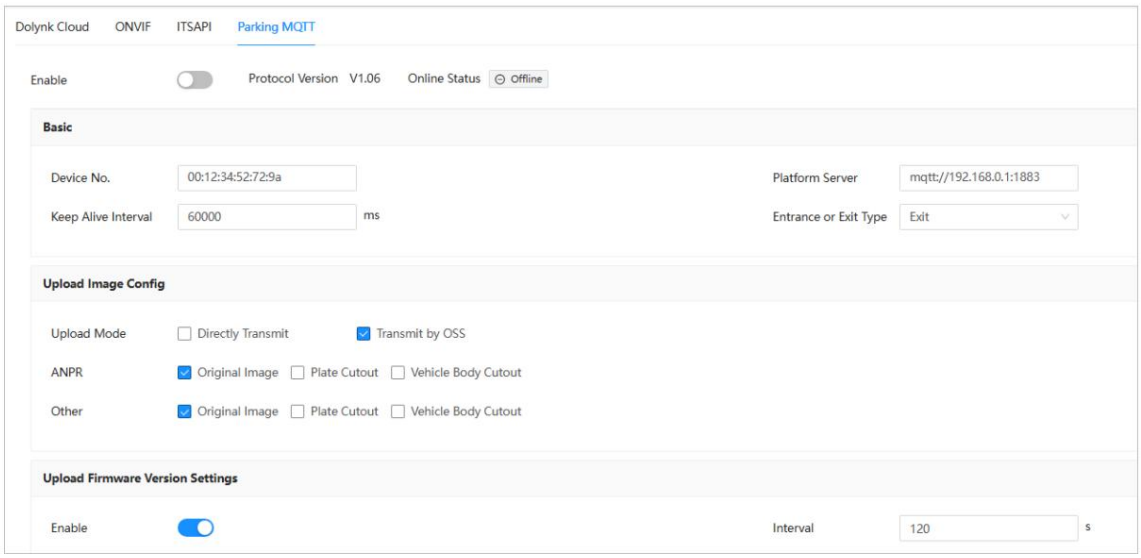


Рисунок 17-6 Парковка MQTT (2)

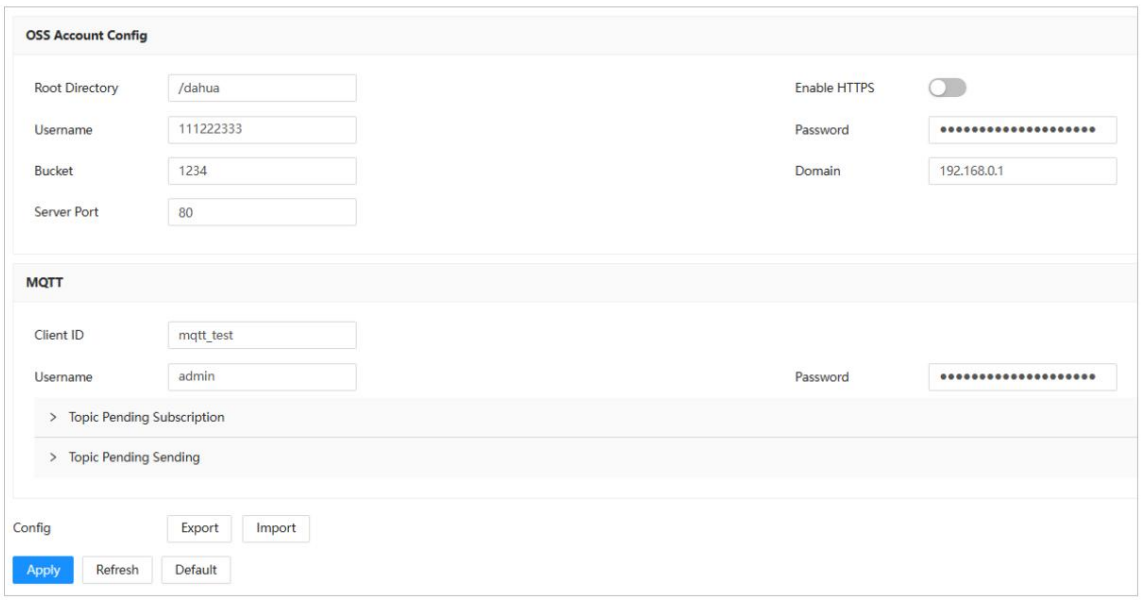


Таблица 17-11. Описание параметров MQTT для парковки.

Параметр		Описание
Базовый	Номер устройства	Введите уникальный идентификационный номер устройства.
	Сохраняй жизнь Интервал	Установите интервал (единица измерения: мс), в течение которого устройство отправляет сигнал активности на платформу.
	Платформа Сервер	Введите адрес MQTT-сервера.
	Вход или Тип выхода	Выберите тип входа или выхода.

Machine Translated by Google

Параметр		Описание
Загрузить Изображение Конфигурация	Загрузить Режим	Выберите режим загрузки изображений. Поддерживается прямая загрузка. передача и передача через OSS.
	АНПР	Выберите тип изображения для загрузки, включая оригинал. изображение, вырез под номерной знак и вырез под кузов автомобиля.
	Другой	
Загрузить Прошивка Версия Настройки	Давать возможность	Нажмите для включения функции загрузки прошивки версия.
	Интервал	Установите интервал (единица измерения: с) для загрузки версии прошивки.
OSS Счет Конфигурация	Корень Каталог	Укажите корневой каталог учетной записи OSS.
	Давать возможность HTTPS	Нажмите для включения HTTPS.
	Введите имя пользователя учетной записи OSS.	
	Пароль	Введите пароль от учетной записи OSS.
	Ведро	Введите название хранилища OSS.
	Домен	Введите домен учетной записи OSS.
	Укажите порт сервера для учетной записи OSS.	
MQTT	Идентификатор клиента	Введите уникальный идентификационный номер MQTT.
	Введите имя пользователя MQTT.	
	Пароль	Введите пароль MQTT.
	Тема В ожидании Подписка	Тема сообщения, на которую необходимо подписаться для настройки MQTT.
	Тема В ожидании Отправка	Тема сообщения, которое будет отправлено для настройки MQTT.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

17.2.10 Основные услуги

Настройте IP-адреса хостов (устройств с IP-адресами), которым разрешен доступ к устройству. Только Хосты из списка доверенных сайтов могут войти на веб-страницу. Это необходимо для улучшения работы сети. и безопасность данных.

Процедура

Шаг 1. Выберите. > Сеть > Основные услуги.

Шаг 2. Активируйте базовую услугу в соответствии с фактическими потребностями.

Machine Translated by Google

Таблица 17-12. Описание параметров базовой услуги.

Функция	Описание
SSH	Для обеспечения безопасности можно включить аутентификацию по SSH.
Многоадресная/широковещательная рассылка Поиск	Включите эту функцию, и тогда, когда несколько пользователей одновременно будут просматривать видеоизображение с устройства по сети, они смогут обнаружить ваше устройство с помощью протокола многоадресной/широковещательной рассылки.
CGI	CGI — это связующее звено между внешней прикладной программой и веб-сервером.
ОНВИФ	Реализует соглашение о структуре сетевого видео, обеспечивающее взаимосвязь различных сетевых видеопродуктов.
Частный протокол	Включите эту функцию для передачи данных по частным протоколам.
Частный протокол Режим аутентификации	Выберите режим аутентификации в разделах «Режим безопасности» и «Совместимый режим». Рекомендуется использовать режим безопасности.
TLSv1.1	Включите эту функцию, чтобы получить доступ к веб-странице с использованием протокола TLSv1.1. ⚠ Включение этой функции может представлять угрозу безопасности. Обращаем ваше внимание.
ЛЛДП	Включите эту функцию, и тогда камера сможет обмениваться информацией о подключении с сетевыми устройствами (например, коммутаторами).

Шаг 3. Нажмите «Применить».

17.2.11 RTMP

С помощью RTMP вы можете получить доступ к сторонним платформам (таким как Ali и YouTube) для просмотра видео в режиме реального времени.

Справочная информация

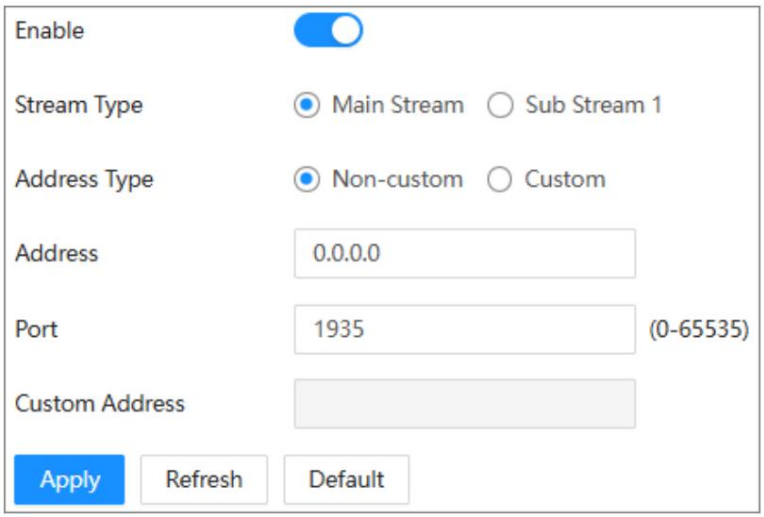
- RTMP может быть настроен только администратором.
- RTMP поддерживает видеоформаты H.264, H.264B и H.264H, а также аудиоформат AAC. Только формат.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Сеть > RTMP.

Machine Translated by Google

Рисунок 17-7 RTMP



Шаг 2. Нажмите .

Убедитесь, что IP-адрес является надежным при включении RTMP.

Шаг 3. Настройка параметров RTMP.

Таблица 17-13. Описание параметров RTMP.

Параметр	Описание
Тип потока	Для просмотра трансляции в режиме реального времени убедитесь, что видеоформат — H.264, H.264B и H.264H, а аудиоформат — AAC.
Тип адреса	• Для непользовательских настроек : введите IP-адрес сервера и доменное имя. • Пользовательский : Введите путь, указанный сервером.
IP-адрес	При выборе варианта «Непользовательский» необходимо ввести IP-адрес сервера и порт. • IP-адрес : Поддерживается IPv4 или доменное имя. • Порт : Оставить значение по умолчанию.
Порт	
Индивидуальный адрес	При выборе параметра «Пользовательский» необходимо ввести путь, указанный сервером.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

17.3 Событие

17.3.1 Настройка будильника

17.3.1.1 Включение портов ввода и вывода сигналов тревоги

Вы можете установить несколько параметров активации реле, таких как время срабатывания реле, период, защита от дрожания и тип датчика. При срабатывании сигнализации устройство посылает сигнал для запуска, например, звукового сигнала на внешних устройствах.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Событие > Тревога > Тревога.

Шаг 2. Нажмите. Шаг Рядом с кнопкой «Включить» можно включить ввод сигнала тревоги для текущего канала.

3. Выберите входной канал тревоги и расписание.

Если подходящих расписаний нет, вы можете выполнить следующие шаги, чтобы добавить новое.

один.

1. Нажмите «Добавить расписание».

2. Перетащите курсор по временной шкале, чтобы установить периоды постановки на охрану. Сигналы тревоги будут срабатывать в зеленый период.

Рисунок 17-8. Перетащите, чтобы установить периоды.



- Нажмите «Копировать» рядом с днем и выберите дни, на которые хотите скопировать настройки, на появившейся странице. Таким образом, вы сможете скопировать конфигурацию в выбранные дни.

  Установите флажок «Выбрать все» , чтобы выбрать все дни для копирования конфигурации.

- Вы можете установить 6 периодов в день.

3. (Необязательно) Нажмите + Таблица расписания , чтобы добавить больше расписаний.

4. Нажмите «Применить».

Шаг 4. Настройте остальные параметры.

Machine Translated by Google

Таблица 17-14. Описание параметров входных и выходных портов сигнализации.

Описание параметров	
Анти-дизлинг	Введите время подавления сглаживания (1–100 секунд). Система запишет только один раз. когда в течение заданного времени срабатывает несколько сигналов тревоги.
Тип датчика	Выберите тип реле в соответствии с подключенным устройством ввода тревожного сигнала. • НЕТ : Допустим низкий уровень. • NC : Действителен на высоком уровне.
Сигнализация отключена Порт	Нажмите , а затем выберите один или несколько каналов вывода тревожных сигналов. Соответствующее устройство будет активировано при срабатывании сигнализации.
Тревога Канал	
После тревоги	При срабатывании сигнализации она будет продолжаться в течение заданного периода времени. Это заканчивается.

Шаг 5. Нажмите «Применить».

17.3.1.2 Порт выхода тревоги

Эта функция используется для проверки корректности работы портов вывода тревожных сигналов.

Процедура

Шаг 1. Выберите. Шаг > Событие > Тревога > Выходной порт тревоги.

2. Выберите один или несколько каналов оповещения.

Шаг 3. Нажмите «Применить» , чтобы отправить сигналы тревоги на выбранный канал.

Например, если камера подключена к зуммеру, зуммер издаст звук.

Звук. Это означает, что порт вывода сигнала тревоги работает исправно.

По умолчанию эта функция отключена, чтобы предотвратить сохранение выбранными каналами информации.

Барьер открывается путем непрерывной передачи сигналов.

17.3.2 Установка исключения

Исключения составляют обнаружение SD-карты, сети и расфокусировки.

Функции, связанные с неисправностями, включая ошибку "Нет SD-карты" и "Недостаточно места на SD-карте", доступны , SD только устройствам с SD-картой .

Machine Translated by Google

17.3.2.1 Настройка исключения SD-карты

В случае возникновения проблем с SD-картой система выполняет привязку к тревожному сигналу. Типы событий
Включает модели без , Недостаток места на SD-карте и ошибка SD-карты. Функции могут отличаться в зависимости от модели.
SD-карты .

Процедура

Шаг 1 Выберите > Событие > Исключение > Исключение, связанное с SD-картой.

Шаг 2. Нажмите. для обеспечения возможности обнаружения одного или нескольких событий.

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 17-15. Описание параметров исключения SD-карты.

Параметр	Описание
Канал тревоги	Щелкните и выберите канал вывода сигнала тревоги. Соответствующее устройство будет активировано при срабатывании сигнализации.
После тревоги	При срабатывании сигнализации она будет продолжаться в течение заданного периода времени. после того, как это закончится.
Свободное пространство	При включении опции "Недостаточно места на SD-карте" установите значение параметра "Свободное место". Когда оставшееся место на SD-карте меньше этого значения, Сработала сигнализация.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

17.3.2.2 Настройка сетевого исключения

В случае сбоя в сети система выполняет синхронизацию тревожных сигналов. Типы событий
Включая офлайн-режим и конфликты IP-адресов.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Событие > Исключение > Сетевое исключение.

Шаг 2. Нажмите. для обеспечения возможности обнаружения одного или нескольких событий.

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 17-16. Описание параметров исключения.

Параметр	Описание
Порт выхода тревоги	Нажмите , а затем выберите канал вывода сигнала тревоги.
Канал тревоги	Соответствующее устройство будет активировано при срабатывании сигнализации.
После тревоги	При срабатывании сигнализации она будет продолжаться в течение заданного периода времени. после того, как это закончится.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

17.3.2.3 Настройка обнаружения расфокусировки

В случае обнаружения расфокусировки, например, размытия изображения, сработает сигнализация.

Процедура

Шаг 1 Выберите > Событие > Исключение > Обнаружение расфокусировки.

Шаг 2. Нажмите. Шаг для обеспечения возможности обнаружения расфокусировки.

3. Нажмите «Применить».

17.3.3 Настройка правил

Вы можете настроить правила IVS для обнаружения вторжений и праздношатания, обнаружения парковочных мест и обнаружения незаконной парковки. Подробнее см. раздел «9 IVS».

17.3.4 Подписка на оповещение

17.3.4.1 Типы сигналов тревоги

Нажмите в правом верхнем углу главной страницы, и там вы увидите будильник.

поддерживаемые типы.

Таблица 17-17. Описание параметров типов аварийных сигналов.

Тип тревоги	Описание	В режиме подготовки
Недостаточно места на SD-карте.	Сигнал тревоги срабатывает, когда свободное место на SD-карте оказывается меньше заданного значения.	включено обнаружение нехватки места на SD-карте. Подробности см. в разделе "17.3.2.1 Настройка исключения для SD-карты".
Ошибка SD-карты	Сигнал тревоги срабатывает при обнаружении сбоя или неисправности SD-карты.	Функция обнаружения ошибок SD-карты включена. Подробности см. в разделе "17.3.2.1 Настройка исключений SD-карты".
Внешняя сигнализация	Сигнал тревоги срабатывает при поступлении внешнего сигнала тревоги.	Устройство имеет входной порт для сигнализации, и функция внешней сигнализации включена. Подробности см. в разделе "17.3.1.1 Включение входного и выходного портов сигнализации".
SD-карта отсутствует	Сигнал тревоги срабатывает, если в камеру не установлена SD-карта.	Функция обнаружения SD-карты включена. Подробности см. в разделе "17.3.2.1 Настройка исключения для SD-карты".
Список заблокированных транспортных средств	Сигнал тревоги срабатывает при обнаружении транспортного средства из заблокированного списка.	Сигнализация о внесении в черный список включена. Подробности см. в разделе "8.2.2 Интеллектуальное обнаружение".

Machine Translated by Google

Тип тревоги	Описание: Сигнал	Подготовка
Недопустимый доступ	тревоги срабатывает, когда количество попыток входа на веб-страницу камеры превышает заданное значение.	Функция несанкционированного входа в систему включена. Подробности см. в разделе "15.6.2 Несанкционированный вход в систему".
Исключение по безопасности	Сигнал тревоги срабатывает при обнаружении устройством вредоносных атак.	Включено обнаружение исключений безопасности. Подробности см. в разделе "15.6.1 Исключения безопасности".
Временное транспортное средство	Сигнал тревоги срабатывает, когда устройство обнаруживает временные транспортные средства.	Временное обнаружение транспортных средств включено. Подробности см. в разделе "8.2.2 Интеллектуальное обнаружение".
Затор на дорогах	Сигнал тревоги срабатывает, когда устройство обнаруживает остановку движения.	Функция обнаружения остановок движения включена. Подробности см. в разделе "8.2.2 Интеллектуальное обнаружение".
Незаконная парковка	Сигнал тревоги срабатывает, когда устройство обнаруживает незаконную парковку.	Настроены правила обнаружения незаконной парковки. Подробности см. в разделе "9.3 Зона незаконной парковки".
IVS	Сигнал тревоги срабатывает, когда устройство обнаруживает вторжение, праздношатание, парковку и т. д.	IVS включен. Подробности см. в разделе "17.3.3 Настройка правил".
Отступая и уходя	Транспортное средство, пересекшее линию обнаружения, фиксируется, и оно будет зафиксировано снова при движении задним ходом.	Функция обнаружения движения задним ходом и выезда включена. Подробности см. в разделе "8.2.2 Интеллектуальное обнаружение".

17.3.4.2 Подписка на информацию об оповещениях

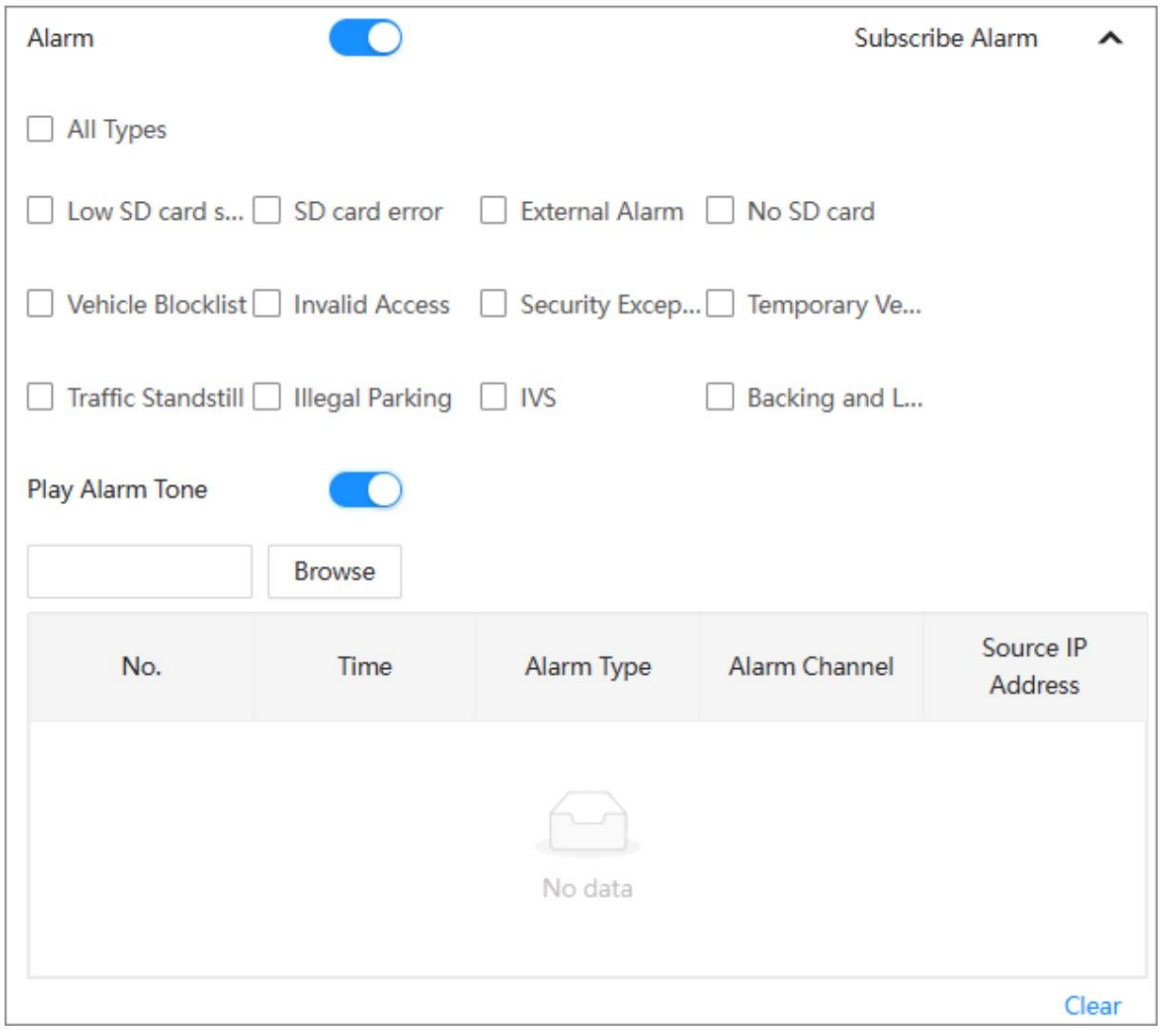
При срабатывании подписанного сигнала тревоги камера записывает происходящее и отображает подробную информацию о тревоге в правой части страницы.

Процедура

Шаг 1. Нажмите  в правом верхнем углу главной страницы.

Machine Translated by Google

Рисунок 17-9. Подписка на оповещения.



Шаг 2. Нажмите. рядом с сигнализацией.

Шаг 3. Выберите один или несколько типов тревоги. Подробную информацию о каждом типе тревоги см. в разделе «17.3.4.1 Тревога».
Типы».

Нажмите «Очистить» , чтобы удалить все отображаемые оповещения.

Шаг 4. Нажмите рядом с пунктом «Воспроизвести звуковой файл , а затем нажмите «Обзор» , чтобы выбрать оповещение.
будильника» .

Камера воспроизведет файл при срабатывании подписанного сигнала тревоги.

17.4 Локальное хранилище

Отображение информации с локальной SD-карты. Возможность настройки «горячей» замены и форматирования SD-карты.

Процедура

Шаг 1. Выберите Шаг > Хранилище > Локальное хранилище.

2. Настройте горячую замену и отформатируйте SD-карту.

Machine Translated by Google

• Перед извлечением SD-карты нажмите кнопку «Горячая замена» , чтобы предотвратить потерю данных. •

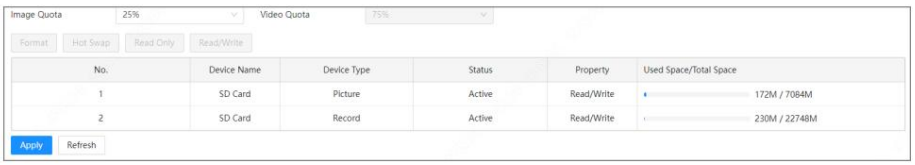
Нажмите кнопку «Форматировать», после чего вы сможете отформатировать SD-карту.

Данные будут удалены после форматирования SD-карты. Будьте осторожны.

• Только для чтения : Камера может только читать файлы с SD-карты.

• Чтение/запись : Камера может считывать файлы и записывать данные на SD-карту.

Рисунок 17-10. Конфигурация локального хранилища.



Шаг 3. Нажмите «Применить».

Machine Translated by Google

Приложение 1. Рекомендации по безопасности.

Управление учетными записями

1. Используйте сложные пароли.

   Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими рекомендациями по установке

   паролей: • Длина пароля должна быть не менее 8 символов; •

   Пароль должен содержать как минимум два типа символов: заглавные и строчные буквы, цифры.
   и символы;

   • Не указывайте название учетной записи или название учетной записи в обратном порядке;

   • Не используйте непрерывные символы, такие как 123, abc и т. д.;

   • Не используйте повторяющиеся символы, такие как 111, ааа и т. д.

2. Периодически меняйте пароли.

   Рекомендуется периодически менять пароль устройства, чтобы снизить риск его угадывания или взлома.

3. Распределите учетные записи и права доступа надлежащим образом.

   Добавляйте пользователей в соответствии с требованиями к обслуживанию и управлению и назначайте им минимальные наборы прав доступа.

4. Включите функцию блокировки учетной записи.

   Функция блокировки учетной записи включена по умолчанию. Рекомендуется оставить ее включенной для защиты безопасности учетной записи. После нескольких неудачных попыток ввода пароля соответствующая учетная запись и исходный IP-адрес будут заблокированы.

5. Своевременно устанавливайте и обновляйте информацию для сброса пароля.

   Устройство поддерживает функцию сброса пароля. Чтобы снизить риск использования этой функции злоумышленниками, при изменении информации, пожалуйста, своевременно вносите необходимые корректировки. При настройке контрольных вопросов рекомендуется не использовать легко угадываемые ответы.

Конфигурация службы

1. Включите HTTPS.

   Рекомендуется включить протокол HTTPS для доступа к веб-сервисам через защищенные каналы.

2. Зашифрованная передача аудио и видео.

   Если ваши аудио- и видеоданные очень важны или конфиденциальны, рекомендуется использовать функцию зашифрованной передачи, чтобы снизить риск перехвата ваших аудио- и видеоданных во время передачи.

3. Отключите некритичные службы и используйте безопасный режим.

   Если в этом нет необходимости, рекомендуется отключить некоторые службы, такие как SSH, SNMP, SMTP, UPnP, точки доступа и т. д., чтобы уменьшить поверхность атаки.

Machine Translated by Google

При необходимости настоятельно рекомендуется выбирать безопасные режимы, включая, помимо прочих, следующие сервисы:

• SNMP: Выберите SNMP v3 и настройте надежное шифрование и аутентификацию.
пароли.

• SMTP: Выберите TLS для доступа к серверу почтовых ящиков.

• FTP: Выберите SFTP и настройте сложные пароли.

• Точка доступа: выберите режим шифрования WPA2-PSK и настройте сложные пароли.

4. Измените порты HTTP и других служб по умолчанию.

Рекомендуется изменить порт по умолчанию для HTTP и других служб на любой порт в диапазоне от 1024 до 65535, чтобы снизить риск обнаружения злоумышленниками.
актеры.

Сетевая конфигурация

1. Включить список разрешенных .

Рекомендуется включить функцию списка разрешенных IP-адресов и разрешить доступ к устройству только IP-адресам из этого списка. Поэтому обязательно добавьте IP-адрес вашего компьютера и IP-адрес совместимого устройства в список разрешенных.

2. Привязка MAC-адреса

Рекомендуется привязать IP-адрес шлюза к MAC-адресу устройства, чтобы снизить риск подмены ARP-адреса.

3. Создайте безопасную сетевую среду.

Для повышения уровня безопасности устройств и снижения потенциальных киберрисков рекомендуется следующее: • Отключите функцию

переадресации портов маршрутизатора, чтобы избежать прямого доступа к устройствам.
Устройства внутренней сети подключены к внешней сети;

• Разделите сеть в соответствии с фактическими потребностями: если нет
Для обеспечения связи между двумя подсетями рекомендуется использовать
VLAN, шлюзы и другие методы используются для разделения сети с целью достижения сетевой изоляции;

• Внедрить систему аутентификации доступа 802.1x для снижения риска несанкционированного доступа к терминалу.
доступ к частной сети.

Аудит безопасности

1. Проверьте пользователей сети.

Рекомендуется регулярно проверять пользователей в сети, чтобы выявлять нелегальных пользователей.

2. Проверьте журнал устройства.

Просмотрев журналы, вы можете узнать об IP-адресах, которые пытались войти в систему устройства, и о ключевых операциях авторизованных пользователей.

3. Настройка сетевого журнала

Machine Translated by Google

Из-за ограниченной емкости памяти устройств объем сохраняемых журналов ограничен. Если вам необходимо сохранять журналы в течение длительного времени, рекомендуется включить функцию сетевого журнала, чтобы обеспечить синхронизацию критически важных записей с сервером сетевого журнала для трассировки.

Безопасность программного обеспечения

1. Своевременно обновляйте прошивку.

В соответствии со стандартными отраслевыми требованиями, для обеспечения актуальности функций и безопасности устройства необходимо своевременно обновлять его прошивку до последней версии. Если устройство подключено к общедоступной сети, рекомендуется включить функцию автоматического обнаружения онлайн-обновлений, чтобы своевременно получать информацию об обновлениях прошивки, выпущенных производителем.

манера.

2. Своевременно обновляйте клиентское программное обеспечение.

Рекомендуется загрузить и использовать последнюю версию клиентского программного обеспечения.

Физическая защита

Рекомендуется обеспечить физическую защиту устройств (особенно устройств хранения данных), например, разместить устройство в специально отведенном машинном помещении и шкафу, а также внедрить системы контроля доступа и управления ключами, чтобы предотвратить повреждение оборудования и других периферийных устройств (например, USB-накопителей, последовательных портов) посторонними лицами.