

Руководство пользователя LPRC200

Дата: июня 2020

Версия: 1.3

Спасибо, что выбрали наше устройство. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкции перед работой. Следуйте этим инструкциям, чтобы убедиться, что устройство работает правильно. Изображения, представленные в этом руководстве, предназначены только для иллюстративных целей.



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт нашей компании www.zkteco.com.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

Без предварительного письменного согласия ZKTeco никакая часть данного руководства не может быть скопирована или переслана каким-либо образом или в любой форме. Все части данного руководства принадлежат ZKTeco и его дочерним компаниям (далее «Компания» или «ZKTeco»).

Товарный знак

ZKTeco является зарегистрированным товарным знаком ZKTeco. Другие товарные знаки, упомянутые в этом руководстве, принадлежат их законным владельцам.

Отказ от прав

Данное руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования ZKTeco. Авторские права на все документы, чертежи и т. д., относящиеся к поставляемому ZKTeco оборудованию, принадлежат и являются собственностью ZKTeco. Содержимое этого документа не должно использоваться или передаваться получателем с любой третьей стороной без письменного разрешения ZKTeco. Содержимое этого руководства должно быть прочитано целиком, прежде чем начинать эксплуатацию и техническое обслуживание поставляемого оборудования. Если какое-либо из содержимого руководства кажется неясным или неполным, свяжитесь с ZKTeco перед началом эксплуатации и технического обслуживания указанного устройства.

Для обеспечения удовлетворительной работы и технического обслуживания крайне важно, чтобы персонал по эксплуатации и техническому обслуживанию был полностью знаком с конструкцией и чтобы указанный персонал прошел тщательную подготовку по эксплуатации и техническому обслуживанию устройства / агрегата / оборудования. Кроме того для безопасной эксплуатации устройства / агрегата / оборудования важно, чтобы персонал прочитал, понял и выполнил инструкции по технике безопасности, содержащиеся в руководстве. В случае любого противоречия между условиями данного руководства и спецификациями контракта, чертежи, инструкции или любые другие документы, связанные с контрактом, условия / документы контракта имеют преимущественную силу. Конкретные условия / документы контракта применяются в приоритетном порядке.

ZKTeco не предоставляет никаких гарантий или заверений в отношении полноты любой информации, содержащейся в данном руководстве, или любых внесенных законных изменений. ZKTeco не продлевает какие-либо гарантии, включая, помимо прочего, любые гарантии дизайна, пригодности для продажи или пригодности для конкретной цели.

ZKTeco не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информации или документах, на которые ссылается данное руководство или которые связаны с ними. Весь риск, связанный с результатами и результатами, полученными при использовании информации, принимает на себя пользователь

ZKTeco ни в коем случае не несет ответственности перед пользователем или любой третьей стороной за любые случайные, косвенные, косвенные, специальные или примерные убытки, включая, помимо прочего, потерю бизнеса, упущенную выгоду, прерывание деятельности, потерю деловой информации или любую другую информацию. материальный ущерб, возникший в результате, в связи с использованием информации, содержащейся в настоящем руководстве или на которую имеется ссылка, даже если ZKTeco был уведомлен о возможности такого ущерба. Это руководство и содержащаяся в нем информация могут содержать технические, другие неточности или опечатки. ZKTeco периодически меняет информацию, которая будет включена в новые добавления / поправки к руководству. ZKTeco оставляет за собой право добавлять, удалять, изменять или изменять информацию. время от времени содержится в руководстве в форме циркуляров, писем, заметок и т. д. для улучшения работы и безопасности устройства / агрегата / оборудования. Указанные дополнения или поправки предназначены для улучшения / улучшения работы устройства / агрегата / оборудования и такие поправки не дают права требовать какую-либо компенсацию или ущерб при любых обстоятельствах.

ZKTeco никоим образом не несет ответственности (i) в случае неисправности устройства / агрегата / оборудования из-за какого-либо несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве (ii) в случае эксплуатации устройства / агрегата / оборудования сверх пределов нормы (iii) в случае эксплуатации машины и оборудования в условиях, отличных от предписанных условий руководства. Время от времени продукт будет обновляться без предварительного уведомления. Последние процедуры и соответствующие документы доступны на сайте <http://www.zkteco.com>.

Если есть какие-либо проблемы, связанные с продуктом, свяжитесь с нами.

Главный офис ZKTeco

Адрес ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.

Телефон +86 769 - 82109991

Факс +86 755 - 89602394

По вопросам, связанным с бизнесом, пожалуйста, пишите нам по адресу: sales@zkteco.com.

Чтобы узнать больше о наших филиалах по всему миру, посетите сайт www.zkteco.com.

О компании

ZKTeco является одним из крупнейших в мире производителей RFID и биометрических считывателей (по отпечаткам пальцев, лицу, ладоням). Предлагаемые устройства включают в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры распознавания лиц ближнего и дальнего радиуса действия, контроллеры доступа к лифту / полу, турникеты, контроллеры шлагбаумов с распознаванием государственных номерных знаков (LPR) и потребительские товары, в том числе дверные замки с отпечатками пальцев и распознаванием лица на батарейках. Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы на более чем 18 языках. На современной площади 700 000 кв. футов сертифицированный по ISO9001 производственный объект компании ZKTeco мы управляем производством, дизайном устройств, осуществляем сборку компонентов и логистику / доставку, и все под одной крышей.

Основатели ZKTeco были настроены на независимое исследование и разработку процедур биометрической верификации и производство SDK для биометрической верификации, который первоначально широко применялся в областях безопасности ПК и аутентификации личности. С постоянным совершенствованием разработки и большим количеством рыночных приложений, Команда постепенно создала экосистему аутентификации личности и интеллектуальную систему безопасности, которые основаны на методах биометрической верификации. Имея многолетний опыт в области индустриализации биометрических верификаций, ZKTeco была официально основана в 2007 году и в настоящее время является одним из ведущих предприятий в отрасли биометрической верификации 6 лет подряд владеет различными патентами и выбирается в качестве национального высокотехнологичного предприятия, продукты которого защищены правами интеллектуальной собственности.

О руководстве

Руководство знакомит с работой устройства LPRC200.

Все приведенные цифры приведены только в качестве иллюстрации.

Фотографии в данном руководстве могут не полностью соответствовать фактическим устройствам.

Условные обозначения документа

Условные обозначения, используемые в данном руководстве, перечислены ниже:

Условные обозначения в графическом интерфейсе

Для программного обеспечения	
Условное обозначение	Описание
Жирный шрифт	Используется для идентификации имен программного интерфейса, например ОК , подтвердить , отменить
>	Многоуровневые меню разделены этими скобками. Например, Файл> Создать> Папка.
Для устройства	
Условное обозначение	Описание
< >	Названия кнопок или клавиш для устройств. Например, нажмите <ОК>
[]	Имена окон, пунктов меню, таблицы данных и имен полей заключены в квадратные скобки. Например, всплывающее окно [Новый пользователь]
/	Многоуровневые меню разделены косой чертой. Например, [Файл / Создать / Папка].

Символы

Условное обозначение	Описание
	Этот символ подразумевает информацию об уведомлении или обращает на себя внимание в руководстве.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Информация, которая является важной
	Меры предпринятые, чтобы избежать опасности или ошибок
	Утверждение или событие, предупреждающее о чем-либо или служащее предостерегающим примером.

Содержание

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	6
1 ОБЗОР.....	7
1.1 ОБ УСТРОЙСТВЕ	7
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
1.3 ВНЕШНИЙ ВИД	8
1.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРТА	8
2 КОНФИГУРАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА	10
2.1 ПРОГРАММНАЯ СРЕДА	10
2.2 КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ И IP-АДРЕСА	10
2.2.1 НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ	10
2.2.2 ПРОВЕРКА ПОКЛЮЧЕНИЯ	10
3 ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР	12
3.1 ВХОД В СИСТЕМУ	12
3.2 ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ	15
3.3 ФАЙЛ	17
3.4 НАСТРОЙКА	17
3.4.1 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ	18
3.4.2 НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ	18
3.4.3 НАСТРОЙКИ ОТОБРАЖЕНИЯ	19
3.4.4 ПОТОКИ	20
3.4.5 ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО	22
3.4.6 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	24
3.4.7 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	28
3.4.8 ПУШ-КОНФИГУРАЦИЯ	28
3.4.9 4G-КОНФИГУРАЦИЯ	29
3.4.10 P2P- КОНФИГУРАЦИЯ	30
3.4.11 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ	31
3.4.12 НАСТРОЙКИ FTP	32
3.4.13 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	33
3.4.14 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ	34
3.4.15 ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	34
3.4.16 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	35
3.4.17 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК	36
3.4.18 ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	37
3.5 ЖУРНАЛ.	38
ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	39

Меры предосторожности

Техника безопасности при работе с электрооборудованием

- Перед подключением внешнего кабеля к устройству надлежащим образом выполните заземление и установите защиту от перенапряжения; в противном случае статическое электричество повредит материнскую плату.
- Убедитесь, что используется стандартное напряжение, действующее в вашей стране или регионе (номинальное напряжение устройства составляет 220В). Несоответствие мощности может вызвать короткое замыкание или повреждение устройства..

Техника безопасности при эксплуатации

- Аппаратное обеспечение устройства может быть повреждено при транспортировке и по другим непредвиденным причинам. Перед установкой проверьте, нет ли на устройстве серьезных повреждений. Если устройство имеет серьезные дефекты, как можно скорее свяжитесь со своим дилером.
- Не подключайте к устройству и не отключайте кабели от устройства, когда оно находится в рабочем состоянии.
- Не храните устройство в вибрирующем месте. Обращайтесь с устройством осторожно. Не кладите на устройство тяжелые предметы.
- Не используйте канифоль, спирт, бензол, пестициды и другие летучие вещества, которые могут повредить корпус устройства. Очистите корпус куском мягкой ткани или небольшим количеством чистящего средства.
- Непрофессиональный персонал не может открывать крышку устройства. Если у вас есть какие-либо технические вопросы относительно использования, свяжитесь с сертифицированным или опытным техническим персоналом.

1 Обзор

1.1 Об устройстве

LPRC200 - это высокопроизводительная камера для распознавания номерных знаков на основе H.264 / H.265, которая обладает следующими свойствами:

- Интеграция изображений высокой четкости
- Коллекция изображений
- Распознавание номерных знаков
- Распаковка изображения
- Хранение данных на встроенной интеллектуальной платформе.

Устройство автоматически определяет числа, буквы и символы на номерных знаках и выводит идентифицированные результаты. В то же время устройство может идентифицировать детали автомобиля (например, цвета, логотипы автомобилей и модели автомобилей). Устройство в основном используется в сфере оплаты парковки и управления въездом / выездом.

1.2 Характеристики

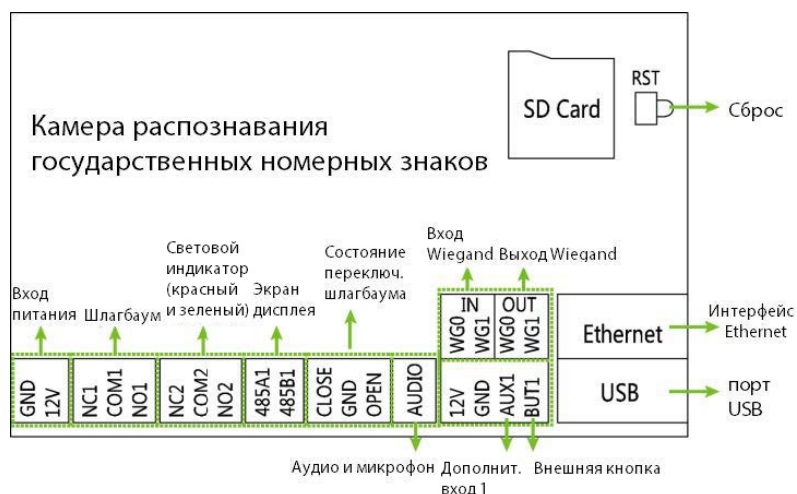
- Высокопроизводительная архитектура двухъядерных процессоров, стабильная системная архитектура, мощные вычислительные мощности, встроенные функции захвата, анализа и распознавания.
- Конструкция модульной структуры для обеспечения нормальной работы в суровых условиях.
- Полный SDK может поддерживать стыковку вторичной разработки, системная интеграция проста.
- Алгоритм стабильный и надежный с высокой адаптируемостью к различным ситуациям и поддерживает распознавание обычной синей, черной, желтой, двухслойной желтой и множество других раскрасок государственных номерных знаков.
- Поддержка распознавания характеристик автомобиля, включая цвет кузова, логотип и тип автомобиля.
- 1/2,8-дюймовый динамический CMOS, двухмиллионный HD-объектив, высококачественные изображения, разрешение до 1920*1080.
- Точность распознавания автомобильных номеров достигает более 99% днем и более 98% в ночь с широким диапазоном углов распознавания.
- Модуль 4G является опциональным для удовлетворения требований к конструкции бесплатных кабелей полевой связи.
- Устройство может поддерживать удаленное подключение и отладку оборудования с помощью приложения для мобильного телефона и компьютер-клиента и установочных параметров. Устройство не ограничено по расстоянию и может быть легко адаптировано в любое время и в любом месте, чтобы упростить эксплуатацию, обслуживание, установку и отладку устройства.

1.3 Внешний вид



1.4 Определение порта

- **Схема подключений электрооборудования:**



- **Определение порта:**

Разъем	Описание
Сброс	Используется для восстановления исходных параметров камеры
Ethernet	Стандартный разъем Ethernet RJ45, самоадаптивный 10M / 100M, может быть подключен к различным сетевым устройствам, таким как коммутаторы, маршрутизаторы, концентраторы и т. д.
USB	Подключение USB
GND +12V	Используется для подключения адаптера питания. Напряжение питания камеры - 12В/3А постоянного тока. Не используйте другие источники питания, чтобы не повредить камеру.

NC1 COM1 NO1	Используется для подключения шлагбаума
NC2 COM2 NO2	Подключение светового индикатора (красный и зеленый)
485A1 485B1	Функция передачи RS485, используемая для подключения экрана дисплея и голосового модуля системы парковки
CLOSE GND OPEN	Состояние переключателя шлагбаума
Audio	Используется для подключения аудио и микрофона парковочной системы
WG0 WG1 IN	Вход Wiegand
WG0 WG1 OUT	Выход Wiegand
12V GND AUX1 BUT1	Дополнительный вход и подключение внешней кнопки

2 Конфигурация подключения компьютера

2.1 Программная среда

Камера должна быть подключена к коммутатору или ПК через стандартный порт Ethernet. ПК, который будет использоваться для отображения изображений и управления камерой, должен отвечать следующим требованиям:

- ЦП: Intel Pentium 4 с тактовой частотой процессора 2,4 ГГц или выше.
- ОЗУ: 1 Гб или больше.
- Сетевой порт: порт Ethernet 100 Мбит / с.
- Операционная система: 32-битная или 64-битная операционная система, например Windows 7, Windows 8, Windows 10.
- Internet Explorer: Microsoft Internet Explorer 9.0 или новее, Firefox ESR.

2.2 Конфигурация сети и IP-адреса

Установите IP-адрес камеры в том же сегменте сети, что и ПК.

✎ **Примечание:** IP-адреса не могут быть одинаковыми в одной и той же настройке LAN; в противном случае конфликт IP-адресов может привести к неисправности устройства.

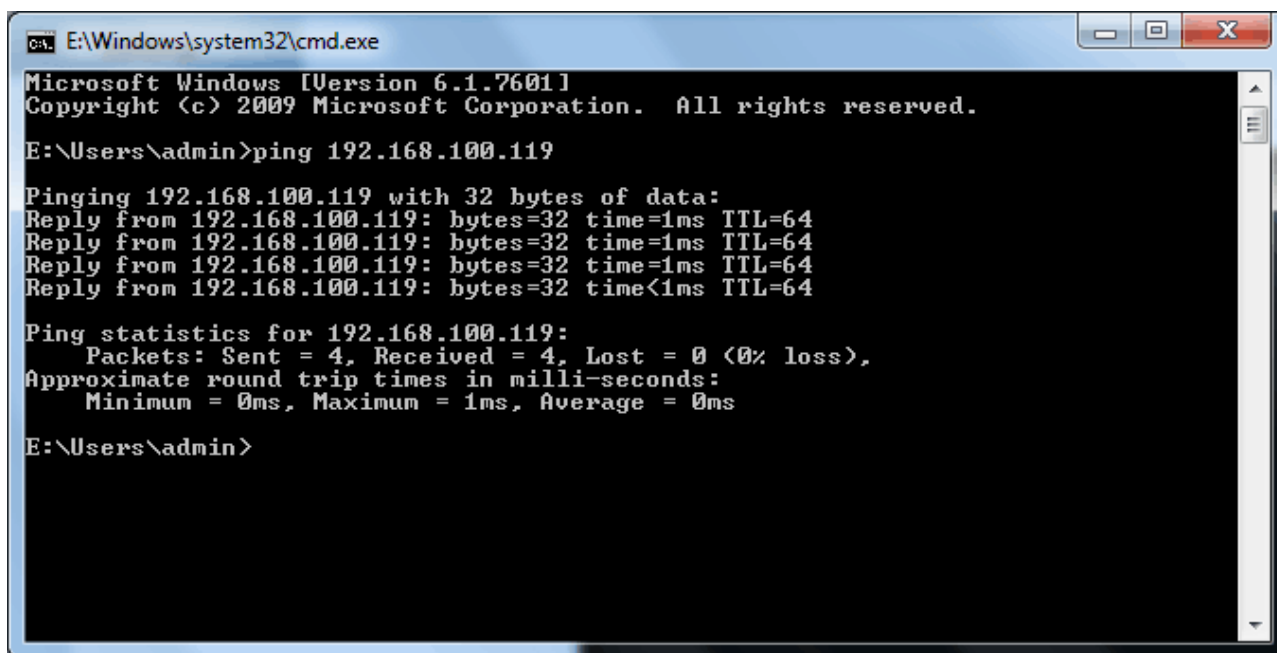
2.2.1 Настройки параметров по умолчанию

Перед использованием камеры правильно установите IP-адрес, адрес шлюза и другую информацию о камере. Вы можете изменить настройки параметров по умолчанию в соответствии с требованиями.

- **IP-адрес:** 192.168.1.88
- **Маска подсети:** 255.255.255.0
- **Шлюз:** 192.168.1.1

2.2.2 Проверка подключения

Откройте меню «Пуск» на ПК и введите cmd в диалоговом окне поиска после установки IP-адреса камеры. В окне командной строки введите Ping и IP-адрес камеры (например, Ping 192.168.0.18), чтобы проверить связь между ПК и камерой.



```
C:\E:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\Users\admin>ping 192.168.100.119

Pinging 192.168.100.119 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.119: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.100.119:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

E:\Users\admin>
```

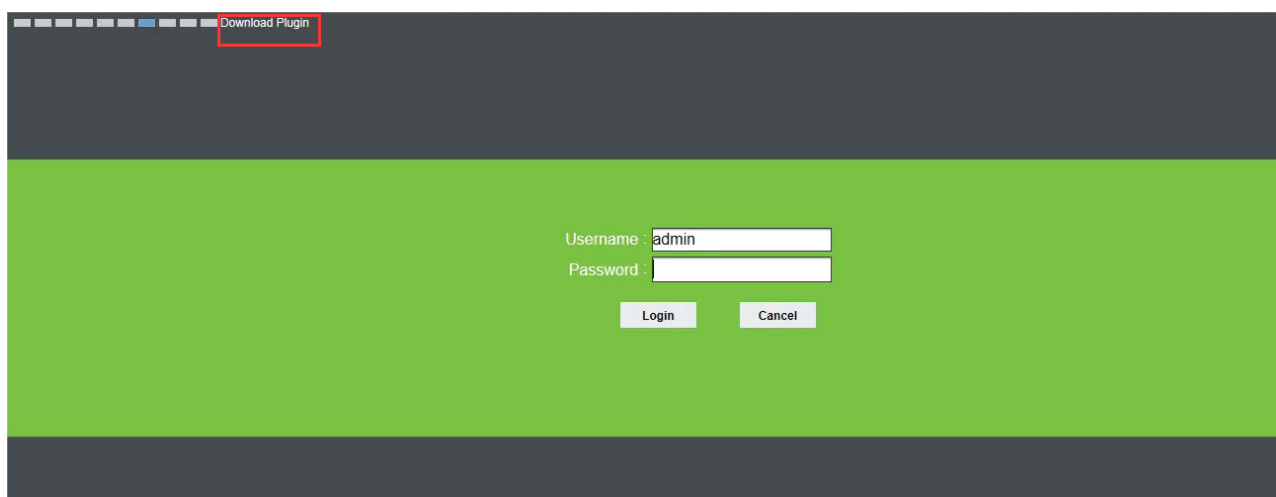
Если появляется сообщение «Истекло время ожидания запроса» или «Целевой хост недоступен», это означает, что ПК и камера не подключены должным образом. Выполните следующие действия:

- Проверьте правильность подключения оборудования.
- Проверьте, находятся ли TCP / IP-адреса ПК и камеры в одном сегменте сети.
- Проверьте, отключена ли команда ping.

3 Доступ к камере через веб-браузер

3.1 Вход в систему

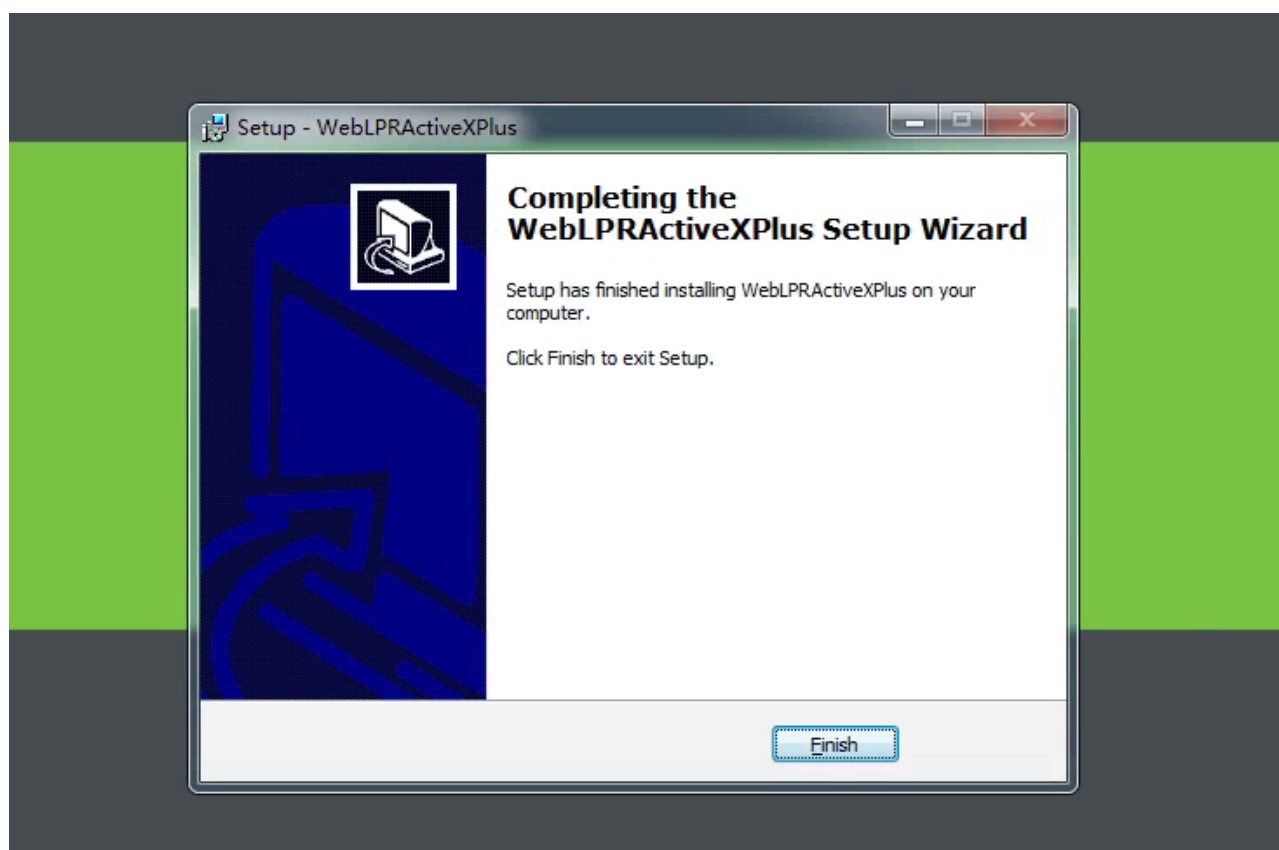
1. Введите IP-адрес (по умолчанию: 192.168.1.88) камеры в адресной строке веб-браузера. Затем введите свое имя пользователя (по умолчанию: admin) и пароль (по умолчанию: 123456), как показано на рисунке ниже.



2. Установка управления при первом входе в систему:

Если вы впервые подключаетесь к устройству, вам будет предложено загрузить элемент управления. Загрузите и установите элемент управления вручную. Имя элемента управления - WebLPRActiveXPlus.exe.

Нажмите [Загрузить подключаемый модуль] в верхнем левом углу экрана, чтобы загрузить элемент управления WebLPRActiveXPlus.exe, выберите путь загрузки и нажмите [Загрузить]. После завершения загрузки откройте WebVideoActiveXPlus.exe, чтобы установить его. Во время установки может отображаться запрос безопасности. Нажмите [Выполнить], чтобы продолжить установку.



✎ **Примечание:** для просмотра видео в веб-браузере необходимо установить элемент управления WebVideoActiveXPlus.exe. Когда элемент управления обновлен, его необходимо загрузить снова.

3. После завершения установки вернитесь на страницу просмотра веб-страниц, введите IP-адрес камеры по умолчанию (192.168.1.88) в адресной строке, введите имя пользователя и пароль по умолчанию и нажмите [Вход].

Примечание: при входе в систему с IP-адресом по умолчанию каждый раз будет появляться экран мастера настройки, показанный ниже. Если используются параметры по умолчанию, нажмите [Применить] напрямую. Если вам нужно изменить параметры, вы можете выбрать [Далее], чтобы изменить их. После изменения IP-адреса этот экран мастера больше не будет отображаться..

Network Settings

IP Address	192.168.1.88
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.1.1
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	8.8.4.4
HTTP Port	80
HTTPS Port	443
MAC	00:D3:5B:39:53:3C

4. После успешной настройки параметров вы можете предварительно просмотреть видео, как показано на рисунке ниже:

IP CAMERA
admin | Logout

Live
File
Setup
Log

Live Video



GDJ+
Manual Open
Draw Recog Area
Draw Virtual Lines
Save

ID	Recog Time	Plate Number	Color	Width	Model	Car Logo	License Plate
657	2019-06-20 10:07:23	YGN5E5159	Black	64			

Live Picture



Lens Debug
Identify Parameters

Zoom + -

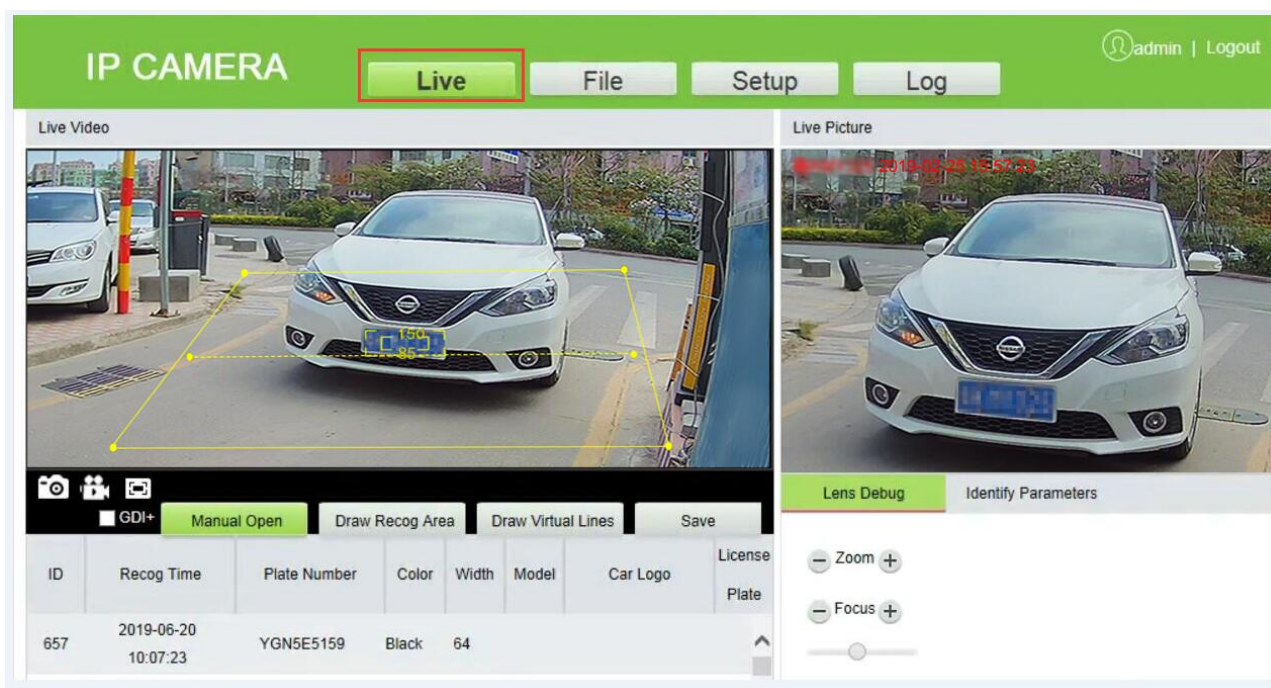
Focus + -

- Прямая трансляция:** нажмите, чтобы открыть страницу предварительного просмотра для просмотра видео и изображений в реальном времени. В режиме живого видео вы можете снимать живые изображения, записывать живое видео и воспроизводить живое видео в полноэкранном режиме. Между тем, вы можете вручную открыть ворота шлагбаума, нарисовать область распознавания и виртуальную линию на панели живого видео. Под живыми изображениями вы можете настроить отладку объектива, определить параметры и другие функции.

- **Файл:** нажмите для доступа к странице, на которой можно просмотреть или загрузить необходимые видеоклипы или изображения на основе записанного видео в реальном времени.
- **Настройка:** нажмите, чтобы перейти на страницу конфигурации параметров. На этой странице вы можете просматривать или изменять параметры камеры, включая информацию об устройстве, настройки времени, настройки отображения, потоки, параметры видео, интеллектуальный анализ, управление датами, конфигурацию push, конфигурацию P2P, конфигурацию 4G, настройки сети, настройки FTP, пользователя Управление, обновление прошивки, обновление системы, автоматическая перезагрузка, восстановление и локальные настройки.
- **Журнал:** нажмите, чтобы открыть страницу для поиска и просмотра журнала операций.

3.2 Прямая трансляция

Нажмите [Прямая трансляция], чтобы перейти на страницу предварительного просмотра в реальном времени. Вы можете предварительно просмотреть видео в реальном времени и установить соответствующие параметры.



- **Снимок:** нажмите значок , чтобы сделать снимок и сохранить фотографию из видео предварительного просмотра в реальном времени. Место хранения можно указать в разделе [3.4.16 Локальные настройки](#). Снятые фотографии автоматически сохраняются в папке, названной в честь текущей даты, а фото - в честь времени захвата. Например, имя файла фотографии - CH01_20180703_142004.jpg, и он сохраняется в папке 20180703, что указывает на то, что дата снимка - 2018-07-03, время снимка - 14:20:04, а подпапка названный в честь IP-адреса устройства, будет автоматически сгенерирован локально.

- **Запись:** нажмите значок , чтобы организовать запись в реальном времени, и место хранения можно просмотреть в 3.4.16 Локальные настройки. Видео сохраняется в папке с названием год, месяц и день, а название видео соответствует времени записи. Например, видеофайл с названием H01_main_20180703_142004. avi и сохраняется в папке 20180703, указывая, что дата записи - 2018-07-03, время записи - 14:20:04, а локальная папка автоматически сгенерирует подпапку, названную в честь IP-адреса устройства.
- **Полноэкранный:** нажмите значок , чтобы переключиться в полноэкранный режим, и нажмите Esc на клавиатуре, чтобы выйти из полноэкранного режима.
- **GDI+:** установите флажок [GDI], чтобы линии изображения в области распознавания стали более плавными.
- **Примечание:** эта функция предъявляет определенные требования к видеокарте ПК (требуется для поддержки функции DirectX и функции ускорения), в противном случае видео будет задерживаться, однако рекомендуется выбирать в зависимости от реальной ситуации.
- **Открытие вручную:** нажмите [Открытие вручную], чтобы вручную открыть ворота шлагбаума.
- **Очертить область распознавания:** вы можете установить область распознавания, чтобы избежать ненужных помех и сфокусироваться на требуемой области. Нажмите [Очертить область распознавания], затем перетащите четыре точки, отображаемые на экране, в желаемую область и нажмите [Сохранить]. Примечание: в зоне распознавания следует избегать сложного фона (например, опускающегося шлагбаума или столба).
- **Очертить виртуальные линии:** очертить виртуальные линии для запуска распознавания номерного знака. Нажмите [Очертить виртуальные линии], перетащите желтую линию с двумя точками в пределах области распознавания, отображаемой на экране, и нажмите [Сохранить]. Примечание: виртуальная линия должна быть очерчена внутри области распознавания.
- **Отладка объектива:** настройка параметров объектива, включая масштабирование и фокус.
- **Параметры идентификации:** можно установить параметры идентификации, включая расстояние установки, виртуальную линию для запуска распознавания, фильтрацию фоновую полосу, вывод один раз для номерных знаков в том же самом положении, вывод один раз для тех же самых номерных знаков, определение интервала для тех же самых номерных знаков, съемки под большим углом и так далее.

Lens Debug **Identify Parameters**

Mounting Distance Over 3.5m

☒ Steady Recognition Output

☐ Virtual lines trigger

☒ Output one time for plates in same position

Identify interval for same plate(s) 10

☐ Large Angle Scene

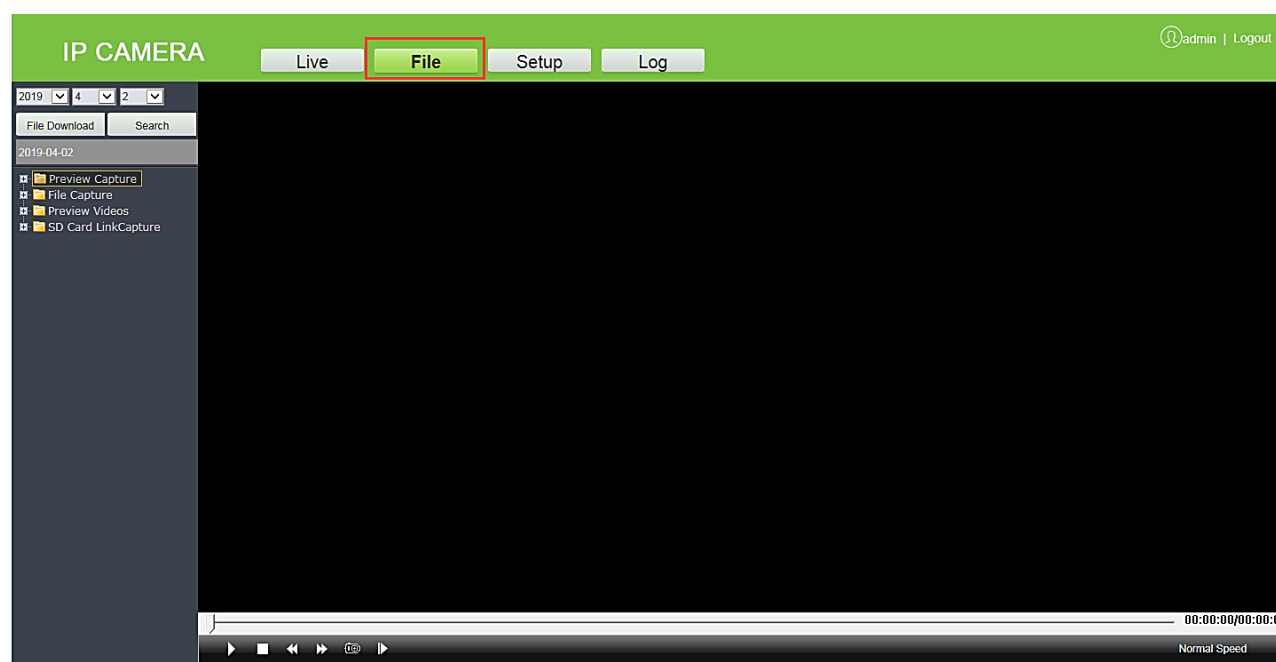
☒ Filter the background stripes

☒ Output one time for same plates

Save

3.3 Файл

Вы можете ввести год, месяц и день для поиска нужного изображения или видео в зависимости от ваших потребностей. Тем временем вы можете просматривать видео, открывать изображения и загружать записанные изображения с SD-карты на свой ноутбук.



3.4 Настройка

Вы можете просматривать или изменять параметры камеры, включая информацию об устройстве, настройки времени, настройки отображения, потоки, параметры видео, интеллектуальный анализ, управление датами, конфигурацию push, конфигурацию P2P, конфигурацию 4G, настройки сети, настройки FTP, управление пользователями, обновление прошивки, обновление системы, автоматическую перезагрузку, восстановление и локальные настройки.

3.4.1 Информация об устройстве

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'Setup' tab selected. On the left is a sidebar menu with options: Device Information, Time Settings, Display Settings, Streams, Video Parameters, Intelligent Analysis, Data Management, Push Configuration, 4G Configuration, and P2P Configuration. The 'Device Information' section is active, displaying the following fields:

- Device Name: LPRC200
- Device Type: IPC
- Serial No: 0bd30123b3b98516ddcf
- Firmware Version: V4.0.20190517
- Hardware Version: V4.0
- Format: PAL 25fps (dropdown menu)

A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

- **Информация об устройстве:** основные параметры устройства, включая имя устройства, тип устройства, серийный номер, версию прошивки, версию оборудования и формат.
- **Формат:** формат аналогового вывода, PAL или NTSC.

Нажмите [Сохранить] после настройки параметров.

Примечание: после изменения параметров требуется повторный вход в систем.

3.4.2 Настройки времени

Используется для установки даты и времени системы. Вы можете выбрать NTP-сервер, Синхронизировать с локальным компьютером или Установить время вручную. Вы можете установить требуемые значения и нажать [Сохранить].

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'Setup' tab selected. The 'Time Settings' section is active in the sidebar. The main content area is divided into three sections:

- Time and time zone settings:**
 - Device Time: 2019-07-23 14:57:00 (with a clear 'x' button)
 - TimeZone: GMT+08:00 Beijing (dropdown menu)
 - GMT: 08:00
- NTP Settings:**
 - NTP Enable: ☐
 - Server Address: (text input field)
 - Interval: 0 hour
- DST:**
 - Enable DST: ☐
 - From: January 1Week Sun (dropdowns)
 - 0Hour 0Minute (dropdowns)
 - To: January 1Week Sun (dropdowns)
 - 0Hour 0Minute (dropdowns)
 - DST Bias: 0 Minute

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Часовой пояс (всего 38): часовой пояс по умолчанию - GMT + 08: 00 Пекин.

NTP-сервер: установите флажок [NTP Enable], введите адрес сервера и интервал (0-24 часа) и нажмите [Save].

Синхронизировать с локальным компьютером: нажмите **PC**, время соответствует настройкам на локальном компьютере.

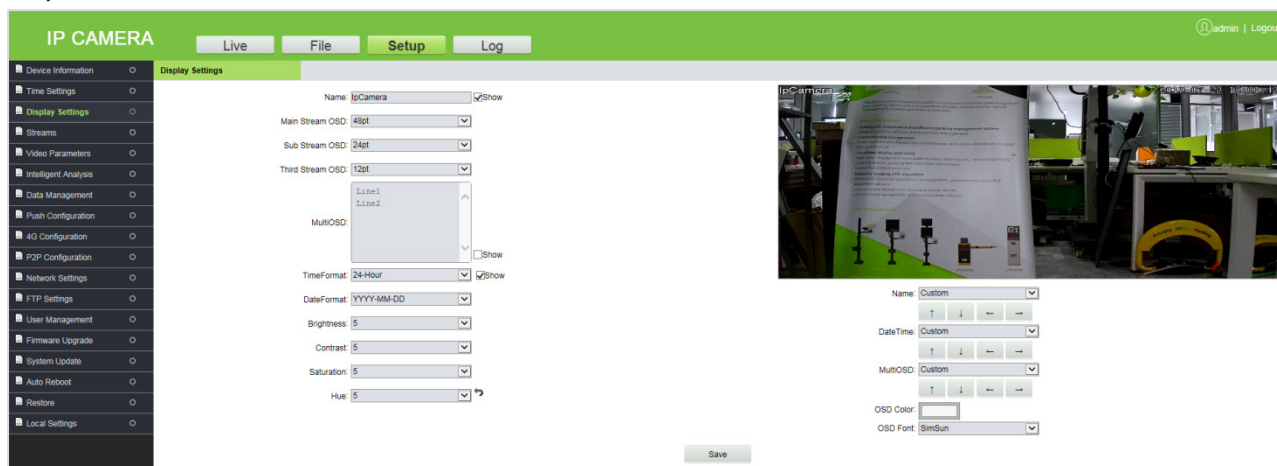
Установите время вручную: введите дату и время вручную и нажмите **Timing**, чтобы сохранить изменения.

Летнее время: установите флажок [Включить летнее время] и установите время начала и окончания.].

3.4.3 Настройки дисплея

Текст, дату, время и цвет видео, отображаемого в видео предварительного просмотра, можно установить в интерфейсе настройки дисплея.

Нажмите [Сохранить], чтобы проверить влияние настроек справа в зависимости от реальной ситуации.



Имя: вы можете изменить имя конкретного канала на длину не более 31 байта. После установки флажка «Показать» оно появится на экране предварительного просмотра.

Экранное меню главного/дополнительного потока: выберите размер текста экранного меню для окна предварительного просмотра главного/дополнительного потока, а значение диапазона - 12-96 пунктов.

Мультиэкранное меню: введите другой текст для отображения, установите флажок [Показать], чтобы его можно было отобразить в окне предварительного просмотра.

Формат времени: выберите 24 часа или 12 часов. Установите флажок [Показать], чтобы отображать соответствующие данные на экране.

Формат даты: вы можете выбрать ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ или ДД-ММ-ГГГГ.

Яркость: указывает интенсивность освещения в единичной области проецирования. Увеличение яркости помогает улучшить общий эффект изображения; однако высокая яркость может привести к недостаточной прозрачности изображений. Диапазон настройки от 1 до 10.

Контрастность: это ключевой фактор визуального эффекта. Как правило, чем выше контраст, тем четче изображения и отчетливее цвет. Чем ниже контраст, тем тусклее все изображение. Диапазон значений от 1 до 10.

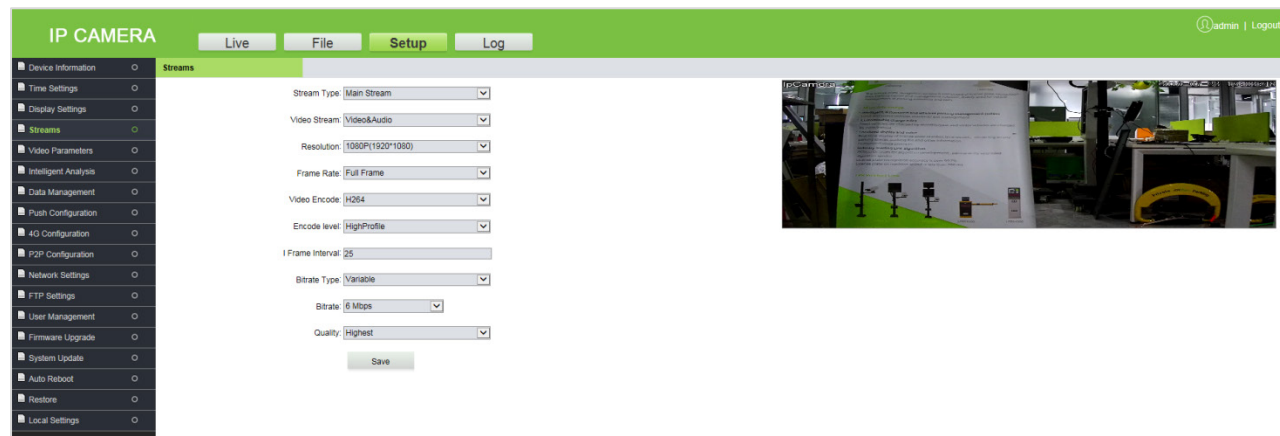
Насыщенность: указывает на яркость цвета и также называется чистотой цвета. Чем выше содержание окрашивания, тем выше насыщенность. Чем выше содержание обесцвечивания, тем ниже насыщенность. Диапазон настройки от 1 до 10.

Оттенок: цвет представлен яркостью и оттенком. Оттенок указывает свойства цвета, за исключением яркости, и показывает оттенок цветов. Диапазон настройки от 1 до 10.

В правом нижнем углу интерфейса можно настроить положение отображения текста заголовка, дату и время, а также установить цвет и шрифт текста.

3.4.4 Потоки

Функция используется для просмотра или установки кода видео. Включает параметры главного и дополнительного потоков. Вы можете установить эту функцию в зависимости от реальных условий и нажать [Сохранить].

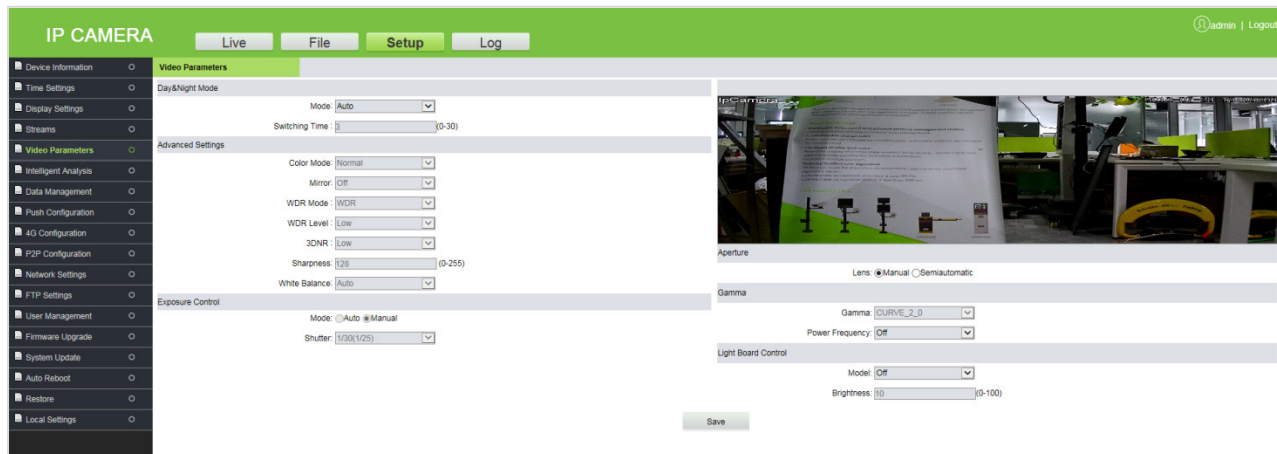


- Тип потока:** доступны «Главный поток», «Дополнительный поток» и «Третий поток». Главный поток, как правило, больше, с высокой четкостью и большой пропускной способностью. Дополнительный поток и третий поток уменьшают формат изображения в среде изображения главного потока, а определение ниже, чем у главного потока, занимая меньшую полосу пропускания.
- Видеопоток:** главный поток имеет два варианта: «Видео и аудио» и «Видео». Дополнительный поток поддерживает только «Видео и аудио».

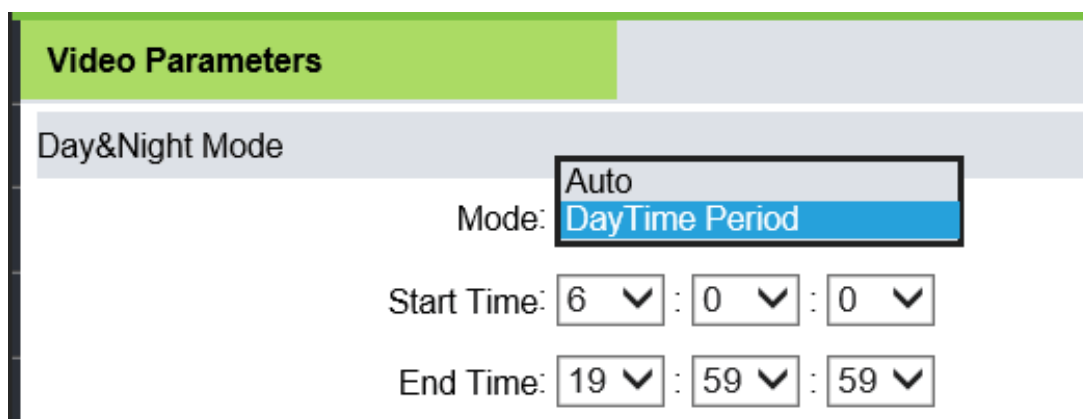
- **Разрешение:** вы можете выбрать 1080P (1920 x 1080), 720P (1280 x 720), D1 (720 x 576), VGA (640 x 480) и CIF (352 x 288) (Примечание: разрешение по умолчанию имеет преимущественную силу).
- **Частота кадров (F/S):** указывает количество сжатых кадров, передаваемых каждую секунду сетевым модулем. Чем больше кадров, тем более когерентны изображения, что также понижает производительность ЦП при обработке других событий. Диапазон настройки от 1 до 25 или полный. По умолчанию является полным.
- **Кодирование видео:** указывает формат кодирования, вы можете выбрать H264 или H265.
- **Уровень кодирования:** указывает уровень кодирования видео. Вы можете выбрать Базовый, Главный профиль, или Высокий профиль.
- **Интервал I-кадра:** I-кадр (внутрикадровый) - это полный ключевой кадр, используемый в сжатом коде между кадрами, где изменение интервала между I-кадрами также изменит продолжительность GOP (группы изображений); то есть количество кадров между двумя I-кадрами может влиять на скорость чтения GOP. Если интервал между I-кадрами слишком велик, B- и P-кадры будут использоваться автоматически, чтобы уменьшить потребление общей пропускной способности. В этом случае качество изображения будет снижено. Поэтому рекомендуется избегать большого интервала между I-кадрами. Диапазон настройки составляет от 2 до 255.
- **Тип битрейта:** выберите переменный или постоянный.
Переменный: используется, когда качество изображения постоянное, а пропускная способность сети является достаточной.
Постоянный: изображения передаются по фиксированной полосе пропускания.
- **Битрейт:** показывает максимальный предел битовой скорости, который можно ввести индивидуально. Чем больше скорость передачи данных, тем больше потребление энергии и тем выше качество изображения. Варианты конфигурации: 16 Кбит / с ~ 16 Мбит / с (Примечание: стандартный битрейт имеет преимущественную силу).
- ✎ **Примечание:** уровень кодирования связан с алгоритмом кодирования. Уровни кодирования включают в себя Базовый уровень, Главный профиль и Высокий профиль, если алгоритм кодирования - H264. Уровень кодирования не может быть отредактирован, если алгоритм кодирования - H265.
- **Качество:** вы можете выбрать «Наивысшее», «Более высокое», «Высокое», «Плохое», «Хуже» или «Наихудшее». Если установлено высокое значение, изображения будут четче с лучшим эффектом, и чем выше будет задействовано ресурсов.

3.4.5 Параметры видео

Установите параметры видео (не изменяйте случайным образом параметры по умолчанию), включая дневной и ночной режим, расширенные настройки, управление экспозицией, диафрагму, гамму и управление световой панелью.



- Дневной и ночной режим:** дневной и ночной режим камеры можно установить с помощью любого из режимов: Авто или Дневного периода. Режим по умолчанию - Авто.
 - Авто:** в этом формате дневной и вечерний формат можно настраивать автоматически в зависимости от видимости камеры и цвета видеоизображений. Между тем, яркость заполняющего света камеры (т. е. фотографического освещения камеры) может быть адаптирована или отключена автоматически в зависимости от требований окружающей среды.
 - Дневной период:** в этом формате установите параметры с одинаковым количеством интервалов для начала и окончания дневного времени, чтобы заполняющий свет автоматически включался в ночное время. Например, если время начала установлено как 06:00:00, а время окончания установлено как 18:00:00, тогда заполняющий свет камеры не выключен с 06:00:00 до 18:00:00, и остается включенным с 18:00.01 до 05:59:59 следующего дня.



- **Расширенные настройки:** используются для настройки режима цветного, зеркального, WDR (изображения с широким динамическим диапазоном) и его уровня, 3DNA (трехмерное шумоподавление), резкости и баланса белого (баланс белого) камеры. По умолчанию их нельзя изменить.
 - **Цветовой режим:** по умолчанию нормальный.
 - **Зеркальный:** режим зеркального отображения отключен по умолчанию.
 - **Режим WDR:** по умолчанию это WDR.
 - **Уровень WDR:** по умолчанию низкий.
 - **3DNR:** по умолчанию низкий.
 - **Резкость:** также называется четкостью и является показателем однородной четкости изображения и резкости краев. Если резкость увеличивается, детальный контраст на плоскости изображения выше, а изображения более четкие. Однако, если резкость слишком высокая, черные линии могут быть выровнены с белыми, а изображения будут выглядеть затемненными и яркими. Значение по умолчанию - 128.
 - **Баланс белого:** используется для настройки баланса белого, при котором цвета адаптируются для создания более естественного изображения. По умолчанию это режим Авто.
- **Управление экспозицией:** режим по умолчанию изменить нельзя.
- **Затвор:** чем выше скорость затвора, тем выше чувствительность к низкой яркости, а также четкость звука. По умолчанию для автоматической скорости затвора установлено значение выше.
- **Диафрагма:** вы можете выбрать ручной или полуавтоматический.
- **Гамма:** гамма по умолчанию равна CURVE_2_0 и не может быть изменена.
- **Частота питания:** «Выкл.», «50 Гц» и «60 Гц», по умолчанию выключено.
- **Управление световой панелью:** установите режим световой панели и яркость.
- **Режим:** есть три режима: «Выкл.», «Ручной» и «Авто», по умолчанию - Авто.
 - **Выкл.:** то есть световая панель не управляема, световая панель нормально закрыта.
 - **Ручной:** яркость светового табло можно отрегулировать, изменив параметры вручную, диапазон регулировки составляет от 1 до 100. Чем больше значение параметра, тем ярче будет заполняющий свет и тем темнее станет изображение.
 - **Авто:** камера динамически регулирует яркость светового табло, получая текущую яркость, экспозицию и усиление изображения, для достижения оптимальной точности изображения при минимальной мощности.

- **Яркость:** когда режим световой панели является ручным, яркостью световой панели можно управлять, а значение регулируемого диапазона составляет 0-100.

Нажмите [Сохранить] после установки параметров.

3.4.6 Интеллектуальный анализ

Такая камера может идентифицировать такие характеристики автомобиля, как цвет кузова, логотип и тип автомобиля. Распознаваемые типы номерных знаков: обычные синие, черные, желтые и двойные желтые.

1. Параметры идентификации

- **Параметры распознавания государственных номерных знаков**

Монтажное расстояние: указывает расстояние идентификации номерного знака. Значение по умолчанию - 3,5–4,5 м.

Число идентификаций: указывает количество верификаций, которые обрабатываются внутри перед отображением фактического выходного сигнала, где параметры верификаций по умолчанию - 2, 3 или 4.

Пороговое значение идентификаций: значение по умолчанию - 100.

Интервал идентификации для одного и того же номерного знака: указывает разницу между периодами времени для повторного идентификации одного и того же номерного знака, который необходимо ввести вручную. Единица измерения - «секунда».

Режим триггера: по умолчанию используется триггер по видео.

Режим распознавания: по умолчанию установлен приоритет нескольких кадров.

Режим загрузки: по умолчанию используется загрузка с помощью SDK.

Фильтр выходного сигнала: по умолчанию - Фильтр далекого транспортного средства.

Мин. / Макс. номерной знак: по умолчанию 60 ~ 500 пикселей.

Виртуальная линия для запуска распознавания: когда автомобиль входит в виртуальную линию, отображается распознанная область номерного знака. Вы можете использовать эту функцию, выбрав эту характеристику.

Вывод непрерывного распознавания: при выборе этого параметра камера начинает верификацию номерного знака по записи в зоне идентификации, где для одного и того же номерного знака делаются отдельные изображения, но обеспечивается одно четкое изображение. Установите флажок, чтобы использовать эту функцию. (Примечание: эту функцию нельзя использовать одновременно, когда выбрана виртуальная линия для запуска распознавания. Если этот флажок установлен, виртуальная линия на экране предварительного просмотра в реальном времени больше не будет отображаться.)

Фильтрация полос фона: автоматическая фильтрация полос или столбиков на заднем плане. Установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Вывод один раз для одних и тех же номеров: это гарантирует, что результат идентификации для одного и того же номерного знака отображается только один раз. Установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Вывод один раз для номеров в одном и том же положении: это гарантирует, что результаты идентификации для номерных знаков в одном и том же положении (неподвижном) отображаются только один раз. Установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Двойные номерные знаки: поддержка распознавания двойных номерных знаков. Установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Съемки под большим углом: подходит для широкого диапазона углов доступа. Установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

- **Расширенные настройки (задайте их под руководством специалиста)**

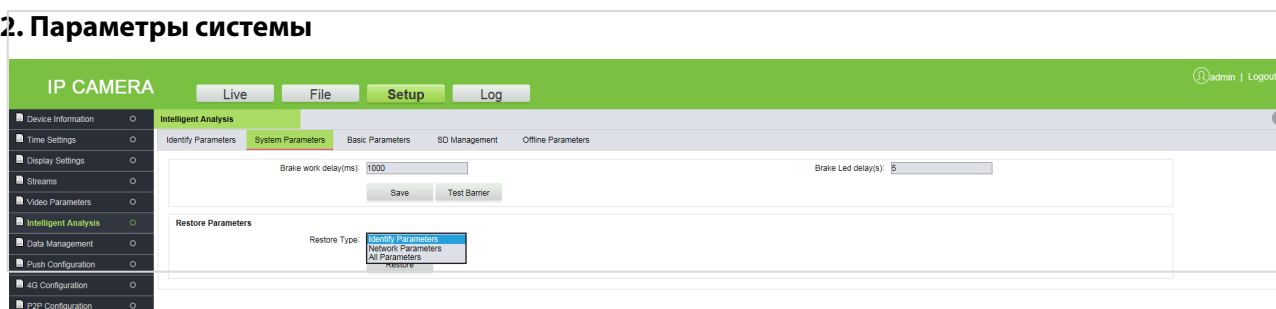
Эта настройка может выполнять расширенное распознавание характеристик автомобиля, включая обнаружение автомобиля, фильтрацию ложных срабатываний номерных знаков автомобиля, распознавание логотипа автомобиля, цвет кузова, вывод автомобиля без номерных знаков, количество повторных обработок автомобиля без номерных знаков, безопасность без номерных знаков и идентификацию модели. Вы можете включить эти функции в соответствии с рекомендациями.

Фильтрация ложных срабатываний номерных знаков автомобиля: эта функция настроена для идентификации данных в объективе, не связанных с автомобильным номером.

Установите флажок, чтобы использовать эту характеристику.

Примечание: установите его под руководством специалиста.

2. Параметры системы



Время открытия шлагбаума (мс): указывает продолжительность вывода тормозных сигналов, которые необходимо ввести вручную в миллисекундах (мс).

Продолжительность индикации светодиода (с): это продолжительность красного или зеленого сигнала.

Ручная верификация: после прохождения идентификации требуется ручное подтверждение перед открытием шлагбаума.

Восстановить параметры: нажмите [Восстановить], чтобы восстановить параметры идентификации, параметры сети и все параметры (включая все записи данных, такие как записи о допуске, фиксированные транспортные средства, белый список и правила тарификации, с этим следует обращаться осторожно).

3. Основные параметры

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'Setup' button highlighted. The left sidebar lists various settings categories. The main panel is titled 'Intelligent Analysis' and contains sub-tabs: 'Identify Parameters', 'System Parameters', 'Basic Parameters' (which is active), 'SD Management', and 'Offline Parameters'. Under 'Basic Parameters', there are fields for 'Auxiliary Equipment' (checkbox), 'Main Camera IP address' (text input), and 'Function-option' (checkboxes for 'Save the record to the FLASH' and 'Save picture to SD Card'). A 'Save' button is at the bottom.

Вспомогательное оборудование: в режиме «главный-вспомогательный» распознается номерной знак и отправляется результат распознавания на главную камеру. Установите флажок «Вспомогательное оборудование», если вы хотите использовать эту функцию.

IP-адрес главной камеры: IP-адрес главной камеры.

Функция-параметр: выберите, сохранять ли изображение на SD-карту (эта функция может быть проверена только при использовании SD-карты).

4. Управление SD-картой

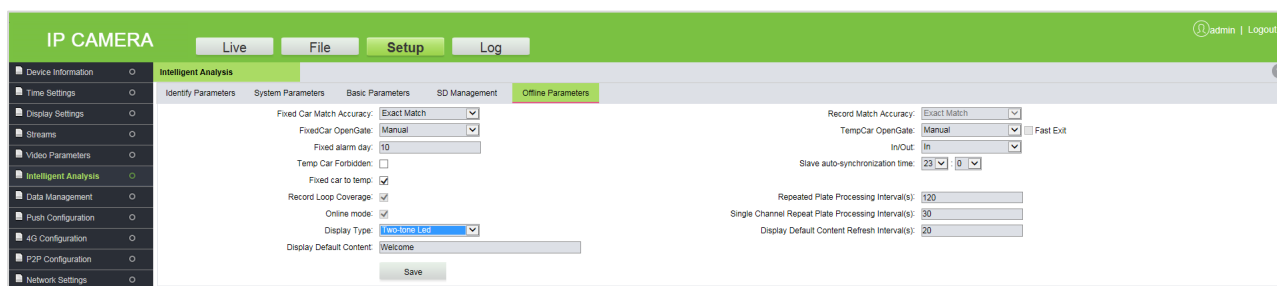
The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'Setup' button highlighted. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main panel is titled 'Intelligent Analysis' and has sub-tabs: 'Identify Parameters', 'System Parameters', 'Basic Parameters', 'SD Management' (which is active), and 'Offline Parameters'. Under 'SD Management', there is a table showing SD card capacity information:

Total Capacity(MB)	Used Capacity(MB)	Remaining Capacity(MB)
6805	16	6789

Below the table are two buttons: 'Format SD' and 'Get SD Capacity'.

Когда камера использует SD-карту, на этой странице отображается общая емкость, использованная емкость и оставшаяся емкость SD-карты. Вы можете отформатировать и повторно использовать SD-карту.

5. Автономные параметры



Точность сравнения зарегистрированного автомобиля: это функция, с помощью которой камера точно распознает номерной знак зарегистрированного автомобиля. Точность распознавания может быть выбрана в соответствии с предоставленными параметрами, где по умолчанию выбрано Точное сравнение, а другие параметры - Разрешить 1 отличающуюся букву, Разрешить 2 отличающиеся буквы и Разрешить 3 отличающиеся буквы. Например, если выбран параметр Разрешить 1 отличающуюся букву, и если на распознанном номерном знаке есть только одна буква, отличающаяся от зарегистрированного номерного знака, камера считает, что это тот же самый автомобиль.

Точность сравнения записи: это точность сравнения распознавания номерного знака. По умолчанию установлено точное сравнения.

Доступ к шлагбауму для зарегистрированного транспортного средства: вы можете выбрать «Ручной» или «Авто», чтобы открыть шлагбаум для зарегистрированного транспортного средства.

Временный доступ к шлагбауму: вы можете выбрать «Вручную» или «Авто», чтобы открыть шлагбаум для временного транспортного средства. Вы даже можете выбрать «Быстрый выезд», когда временное транспортное средство записывает 0, что автоматически открывает шлагбаум.

Оповещение о фиксированном дне: каждый раз, когда транспортное средство въезжает и выезжает, этот параметр транслирует оставшиеся допустимые дни зарегистрированного транспортного средства с помощью автоматического голосового сообщения.

Въезд / Выезд: может быть установлен как выход или вход.

Запрет на временный транспорт: при выборе этого параметра въезд временного транспорта запрещен.

Время автосинхронизации дополнительной камеры: это время, в течение которого главная камера синхронизируется с дополнительной камерой.

Превод зарегистрированного транспортного средство во временное: когда срок действия зарегистрированного транспортного средства истекает, этот параметр переводит зарегистрированное транспортное средство во временное в базе данных.

Охват цикла записи: параметр обеспечивает непрерывность предыдущих записей доступа в новую запись, когда она заполняется.

Повторный интервал обработки номера (ов): это интервал времени обработки одного и того же номерного знака.

Режим реального времени: устройство обрабатывает начисление оплаты и открытие ворот в автономном режиме, если интерфейс не отображает экран монитора в реальном времени. Это параметр - по умолчанию, который нельзя изменить.

Одноканальный интервал обработки повторяющихся номеров: в одноканальном режиме это интервал времени процесса, необходимый для распознавания номерного знака входным устройством и выходным устройством.

Тип дисплея: по умолчанию - двухцветный светодиод.

Отображать интервалы обновления содержимого по умолчанию: интервал времени между программным обеспечением и микропрограммой для обновления содержимого на дисплее.

Отображать содержимое по умолчанию: это содержимое по умолчанию, отображаемое на экране дисплея, длина которого не превышает 31 байта.

3.4.7 Управление данными

Используется для управления конкретными данными, такими как белый список, черный список и фиксированный автомобиль. Вы можете импортировать, экспортировать и очищать данные.

The screenshot displays the 'IP CAMERA' web interface. At the top, there is a green header bar with the title 'IP CAMERA' and four buttons: 'Live', 'File', 'Setup' (highlighted in green), and 'Log'. Below the header, a sidebar on the left lists various settings categories: 'Device Information', 'Time Settings', 'Display Settings', 'Streams', 'Video Parameters', 'Intelligent Analysis', 'Data Management' (highlighted in green), 'Push Configuration', and '4G Configuration'. The main content area is titled 'Data Management' and contains the following fields and buttons:

- 'Type:' dropdown menu with 'Whitelist' selected.
- 'Date Format:' dropdown menu with 'YYYY/MM/DD' selected.
- 'File Path:' text input field followed by a '浏览...' (Browse) button.
- Three buttons at the bottom: 'Import Data', 'Export Data', and 'Clear Data'.

3.4.8 Пуш-конфигурация

Протокол Пуш позволяет взаимодействовать с различными программными платформами. Чтобы использовать эту функцию, здесь необходимо установить соответствующие параметры.

Включить Пуш: Установите флажок, чтобы включить этот параметр.

Адрес сервера: введите адрес сервера конфигурации push-уведомлений.

Альтернативный адрес сервера: если адрес главного сервера push-конфигурации недействителен, система автоматически рассматривает альтернативный адрес сервера.

HTTP-порт сервера: введите соответствующий порт (номер порта по умолчанию - 8080).

SSL: это режим шифрования, если этот флажок установлен, адрес сервера будет зашифрован. Он доступен, если сервер поддерживает эту функцию.

Метод аутентификации SSL: по умолчанию используется анонимный.

Порт HTTPS сервера: введите соответствующий порт (номер порта по умолчанию - 443).

Время ожидания (с): значение по умолчанию - 5 секунд.

Функция-параметр: вы можете отправить номерной знак или отправить изображение номерного знака.

Нажмите [Сохранить] после установки параметров.

3.4.9 Конфигурация 4G

Когда камера использует модуль 4G для связи с программным обеспечением ПК, необходимо установить соответствующие параметры.

IP CAMERA Live File **Setup** Log

- Device Information
- Time Settings
- Display Settings
- Streams
- Video Parameters
- Intelligent Analysis
- Data Management
- Push Configuration
- 4G Configuration**
- P2P Configuration
- Network Settings
- FTP Settings
- User Management
- Firmware Upgrade
- System Update
- Auto Reboot
- Restore
- Local Settings

4G Configuration

4G Enable: ☒ Wired priority: ☐ **Save**

4G Status

Dial Method: Automatic Dialing
 Connection Status: Please check if the 4G module or antenna is plugged in
 Network Operator: None
 Signal Strength: None
 Network Status: Can not get online
Detect 4G

Включить 4G: установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Приоритет проводной сети: установите флажок, чтобы обеспечить проводную сеть.

Статус 4G: Статус 4G отображает информацию о способе набора номера, состоянии подключения, операторе сети, силе сигнала и статусе сети. Если состояние подключения нестабильно, нажмите [Определить 4G], чтобы определить текущую сеть.

Щелкните [Сохранить] после установки параметров.

3.4.10 P2P-конфигурация

Когда камера использует модуль 4G для связи с программным обеспечением ПК, необходимо установить соответствующие параметры.

IP CAMERA Live File **Setup** Log

- Device Information
- Time Settings
- Display Settings
- Streams
- Video Parameters
- Intelligent Analysis
- Data Management
- Push Configuration
- 4G Configuration
- P2P Configuration**

P2P Configuration

P2P Enable: ☐ P2P Server Address: **Save**

Включить P2P: установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Адрес P2P-сервера: введите адрес P2P-сервера.

Нажмите [Сохранить] после установки параметров.

3.4.11 Настройки сети

Для просмотра или настройки сетевых параметров камеры, включая параметры LAN, параметры PPPOE, параметры RTSP и т. д.

LAN: установите соответствующие параметры локальной сети, включая IP-адрес, маску подсети, шлюз, DNS и MAC, в соответствии с реальной ситуацией, нажмите [Сохранить].

DHCP: протокол динамической конфигурации хоста - это один из открытых транспортных протоколов в семействе протоколов TCP / IP. Он используется для выделения динамических IP-адресов для сетевых клиентов. После выбора этой функции IP-адрес, маска подсети и шлюз камера автоматически настраивается хостом. В противном случае вам необходимо установить параметры сети и убедиться, что IP-адрес и адрес шлюза находятся в одном сегменте сети.

SNMP: для мониторинга устройств, подключенных к сети, на предмет любых условий, вызывающих беспокойство администратора. Установите флажок, чтобы применить эту функцию.

IP-адрес менеджера: введите соответствующий адрес хоста SNMP.

Счетчик отправлений: общее количество раз, когда система мониторинга отправляет на камеру сообщения слежения за каждый интервал.

Интервал отправки: задает интервал времени (единица измерения: секунды) для системы мониторинга для отправки сообщений слежения на камеру. Диапазон времени составляет 2–250, и значение может быть изменено в соответствии с требованиями заказчика.

Порт HTTP: введите соответствующий порт (номер порта по умолчанию - 80).

Порт HTTPS: введите соответствующий порт (номер порта по умолчанию - 443).

Порт RTSP: логин для доступа к домену должен быть сопоставлен с RTSP (номер порта по умолчанию - 554).

Проверка RTSP: выберите режим проверки RTSP, «HTTP-Base64» и «HTTP-Digest». Когда режим проверки RTSP включен, имя пользователя и пароль должны быть проверены при активации потока RTSP в реальном времени.

Порт RTMP: логин для доступа к домену должен быть сопоставлен с RTMP (номер порта по умолчанию - 1935). UPNP: используется для установки автоматического сопоставления порта. Установите флажок, чтобы применить эту функцию. Включить PPPoE: выберите установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

- **Имя пользователя:** введите имя пользователя PPPoE.
- **Пароль:** введите пароль PPPoE.
- **Подтвердить пароль:** повторно введите пароль PPPoE.
- **PPPoE IP:** введите динамический адрес устройства.

Нажмите [Сохранить] после установки параметров.

3.4.12 Настройки FTP

FTP позволяет передавать файлы и изображения, где вы можете настроить этот параметр для передачи изображений распознавания автомобильных номеров на указанный сервер.

The screenshot shows the 'FTP Settings' configuration page in the IP CAMERA web interface. The page includes a sidebar with navigation options like Device Information, Time Settings, Display Settings, Streams, Video Parameters, Intelligent Analysis, Data Management, Push Configuration, 4G Configuration, P2P Configuration, Network Settings, and FTP Settings. The main content area contains the following settings:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- Passive Mode:** A checkbox that is checked.
- Server Address:** A text input field containing the IP address '192.168.1.100'.
- Port:** A text input field containing the number '21'.
- Username:** A text input field containing the string 'admin'.
- Password:** An empty text input field.
- Path:** A text input field containing the string 'Picture'.
- Save:** A button to save the configuration.

Включить: установите флажок, чтобы использовать эту функцию.

Пассивный режим: используется для безопасности передачи данных. Это вариант по умолчанию, если FTP не выбран.

Адрес сервера: введите адрес FTP-сервера.

Порт: введите соответствующий порт.

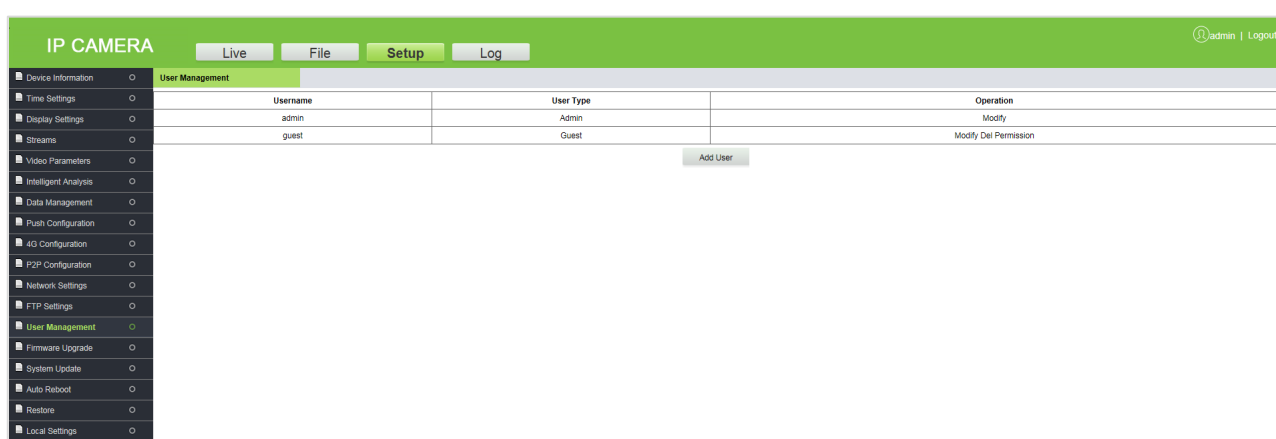
Имя пользователя / пароль: введите имя пользователя и пароль FTP.

Путь: укажите путь / место хранения для передачи / сохранения изображения снятого номерного знака.

Нажмите [Сохранить] после настройки параметров.

3.4.13 Управление пользователями

Используется администратором для добавления операторов и обычных пользователей или управления ими, а также для изменения имен пользователей, паролей и разрешений.



Изменить: предпочтения модификации различаются в зависимости от уровня пользователей, где пароли могут быть изменены только для администраторов, а тип пользователя может быть изменен для обычных пользователей; в то время как имя пользователя, пароль и тип пользователя могут быть изменены администратором для нового пользователя. Новыми пользователи могут быть установлены как обычный пользователь или оператор. Различные права могут быть назначены в разделе «Разрешение».

Удалить: Новые пользователи могут быть удалены.

Разрешение: разрешения могут быть назначены обычным пользователям.

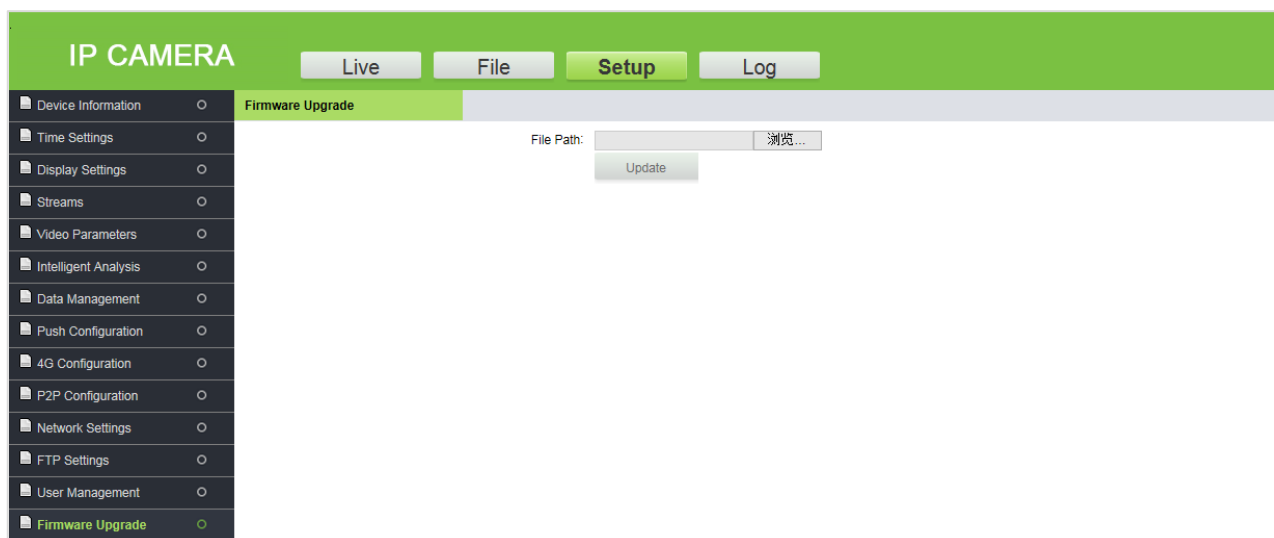
Добавить пользователя: новые пользователи могут быть добавлены по запросу.

Примечание:

- Обычный пользователь может просматривать видео только после входа в систему и не может просматривать или изменять параметры.
- Имя пользователя и пароль могут состоять из букв a – z, 0–9, подчеркивания и одной точки (.), от 1 до 15 символов, использование заглавных букв имеет значение.
- При изменении имени пользователя или пароля необходимо повторно войти в систему, чтобы обновить изменения.

3.4.14 Обновление прошивки

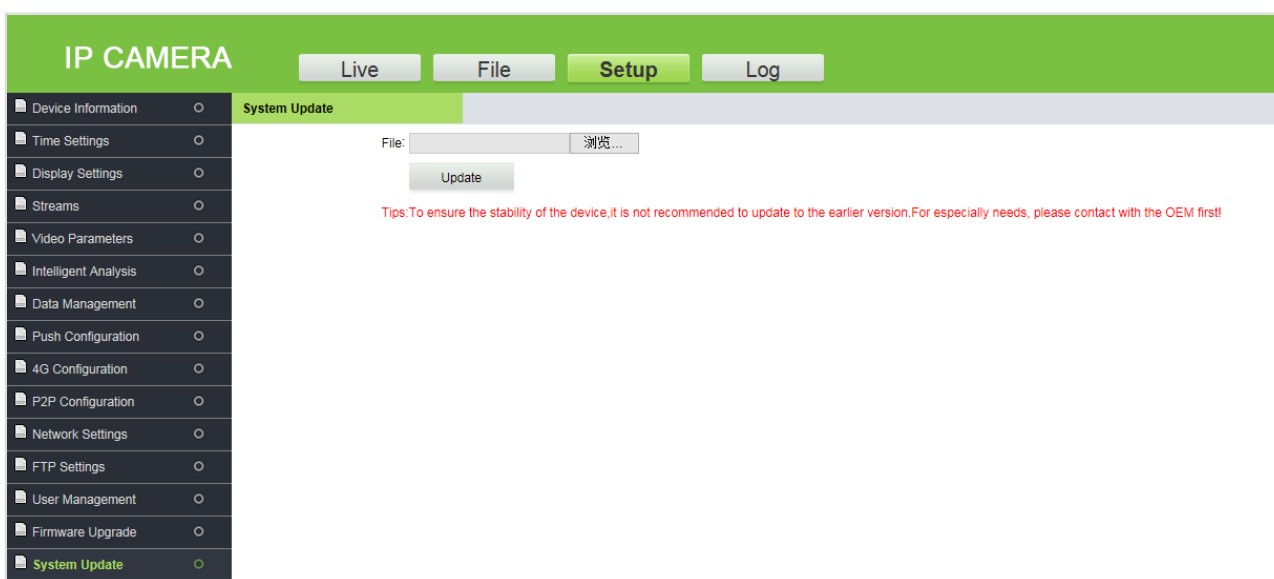
Для обновления прошивки камеры, нажмите , выберите файл обновления прошивки в формате .tgz и нажмите . После обновления перезагрузите камеру.



Примечание: свяжитесь с соответствующим техническим персоналом для пакета обновления или для удаленной поддержки обновления.

3.4.15 Обновление системы

Он используется для обновления программы сетевого модуля. Нажмите и выберите файл обновления, затем нажмите . После обновления перезагрузите камеру.



⚠ Примечание: избегайте выполнения функции обновления системы в отсутствие квалифицированных специалистов. Убедитесь, что устройство включено при выполнении этой операции.

3.4.16 Автоматическая перезагрузка

Автоматическое обслуживание имеет пять режимов: «Отключить», «Ежедневно», «Еженедельно», «Единичный» и «Ежемесячно». Выберите любой из режимов, и устройство перезагрузится в соответствии с выбранным режимом.

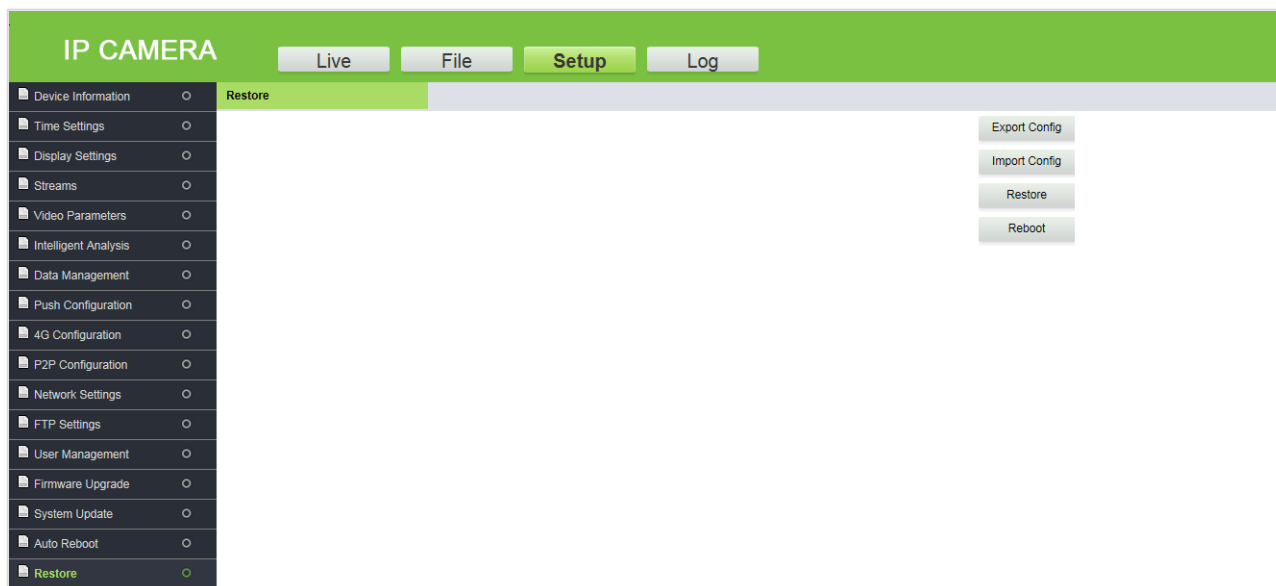
The screenshot displays the web interface of an IP camera. At the top, there is a green header bar with the text "IP CAMERA" and four buttons: "Live", "File", "Setup" (highlighted in green), and "Log". Below the header, a sidebar on the left lists various configuration options, each with a folder icon and a radio button. The "Auto Reboot" option at the bottom of the sidebar is selected, indicated by a green circle. The main content area on the right is titled "Auto Reboot" and features a "Maintenance Mode:" label followed by a dropdown menu currently set to "Disable". A "Save" button is positioned below the dropdown.

Configuration Item	Status
Device Information	☐
Time Settings	☐
Display Settings	☐
Streams	☐
Video Parameters	☐
Intelligent Analysis	☐
Data Management	☐
Push Configuration	☐
4G Configuration	☐
P2P Configuration	☐
Network Settings	☐
FTP Settings	☐
User Management	☐
Firmware Upgrade	☐
System Update	☐
Auto Reboot	☒

Auto Reboot

Maintenance Mode:

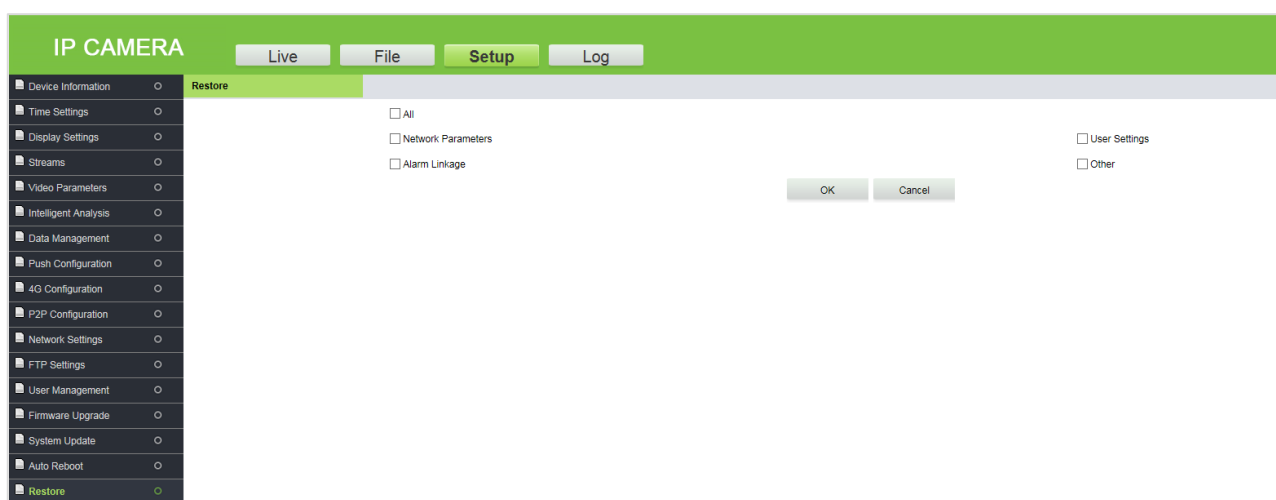
3.4.17 Восстановление заводских настроек



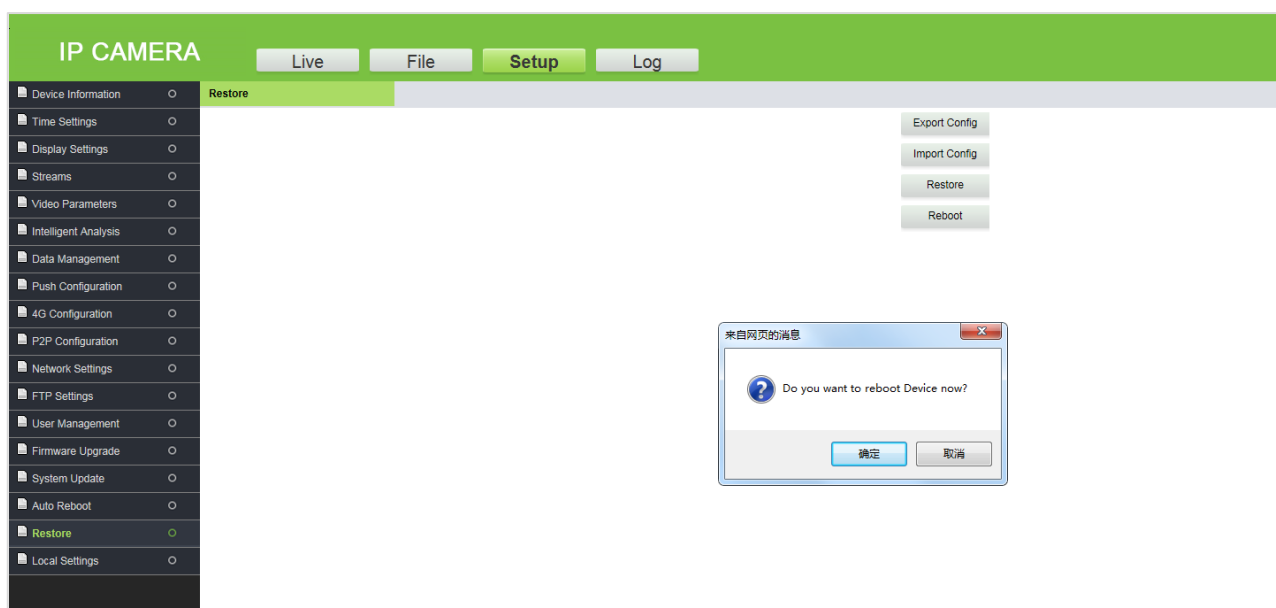
Конфигурация экспорта: сначала нажмите **Export Config** , задайте имя файла и каталог для сохранения в диалоговом окне, а затем нажмите «Открыть напрямую» или «Загрузить».

Конфигурация импорта: нажмите **Import Config** , выберите файл для импорта, а затем нажмите «Открыть».

Восстановить: восстановите настройки параметров камеры. С помощью этой функции все настройки устройства могут быть восстановлены до заводских значений по умолчанию. Нажмите **Restore** , отметьте параметры, которые необходимо восстановить, и нажмите «ОК».

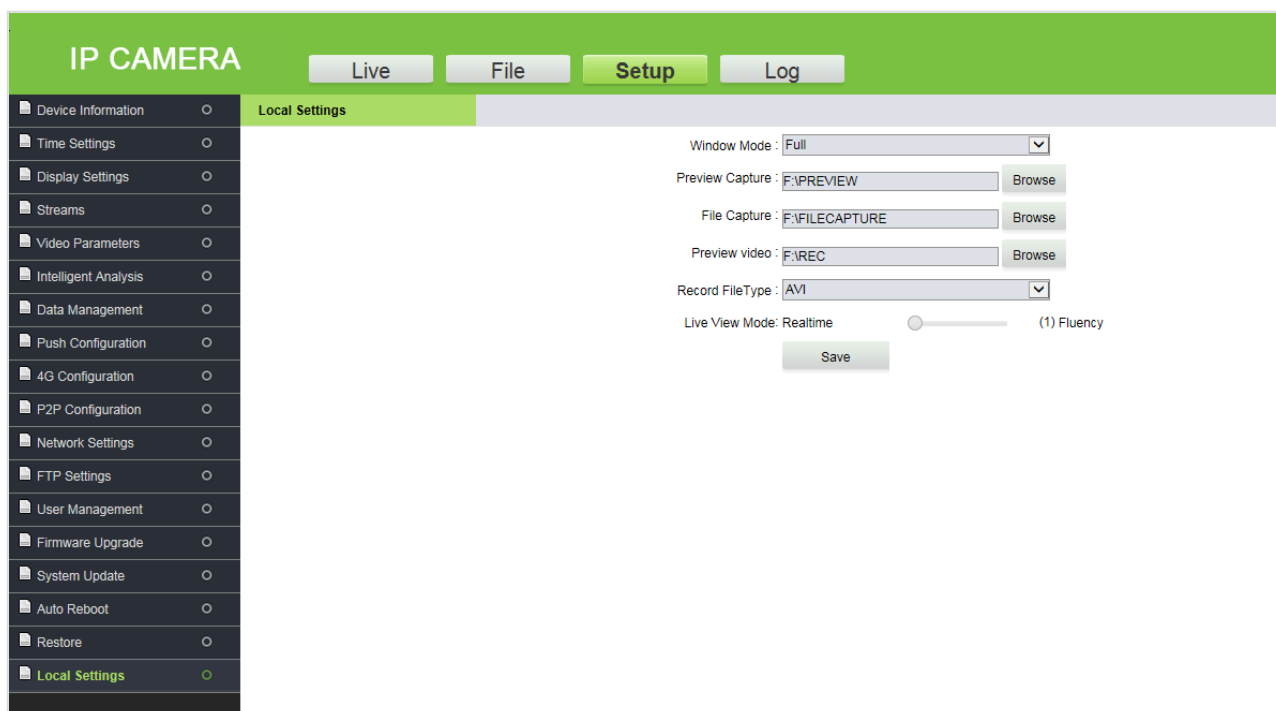


Перезагрузка: перезагрузить систему.



3.4.18 Локальные настройки

Используется для просмотра или настройки локальной конфигурации в соответствии с реальной ситуацией. Нажмите [Сохранить] после настройки параметров.



Режим окна: установите соотношение сторон окна предварительного просмотра на основе четырех режимов: «Полный», «4:3», «16:9» и «исходный».

Предварительный просмотр захвата / видео: установите путь хранения захвата / видео в камере.

Захват файлов: установите путь хранения снимков в управлении файлами.

Тип файла записи: доступны "I8" и "AVI".

Режим просмотра в реальном времени: есть два варианта: «В реальном времени» и «Плавность» (по умолчанию используется режим реального времени, где, если выбран режим плавности, видео будет немного задерживаться).

Нажмите [Сохранить], после настройки параметров.

3.5 Журнал

Используется для поиска в истории записи. Вы можете фильтровать список поиска с помощью таких параметров, как тип поиска, время начала, время окончания и количество результатов журнала на странице. После выбора возможностей нажмите [Поиск], чтобы просмотреть результаты журнала.

IP CAMERA

LiveFileSetupLog

admin | Logout

Log Search

Main Type

All

Start Time

2019-01-01

End Time

2019-07-23

Page No.

20

Search

Index	Log Time	Main Type	Log Theme	Ch	User Address
1	2019-07-23 15:00:16	Setup	Set SENSOR	1	192.168.131.174
2	2019-07-23 15:00:16	Setup	Set Format Parameters	1	192.168.131.174
3	2019-07-23 15:00:16	Setup	Set SENSOR	1	192.168.131.174
4	2019-07-23 14:41:57	Operation	Remote Login		192.168.131.174
5	2019-07-23 14:41:57	Operation	Remote Login		192.168.131.174
6	2019-07-23 14:41:52	Operation	Remote Login		192.168.131.174
7	2019-07-23 14:41:52	Operation	Remote Login		192.168.131.174
8	2019-07-23 14:40:49	Operation	Remote Reboot	1	192.168.131.174
9	2019-07-23 13:56:43	Operation	Remote Login		192.168.131.174
10	2019-07-23 13:56:43	Operation	Remote Login		192.168.131.174
11	2019-07-23 13:56:37	Operation	Remote Login		192.168.131.174
12	2019-07-23 13:56:37	Operation	Remote Login		192.168.131.174
13	2019-07-23 13:55:33	Operation	Remote Reboot	1	192.168.131.174
14	2019-07-23 13:50:05	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174
15	2019-07-23 13:50:04	Setup	Set Device Time	1	192.168.131.174
16	2019-07-23 13:50:04	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174
17	2019-07-23 13:50:03	Setup	Set Device Time	1	192.168.131.174
18	2019-07-23 13:50:03	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174
19	2019-07-23 13:50:02	Setup	Set Device Time	1	192.168.131.174
20	2019-07-23 05:50:28	Setup	Set NTP Parameters	1	192.168.131.174

Total: 603 Records Current: 1 Page Page Down End Page Skip To: 1 Page

Часто задаваемые вопросы

Q: После ввода IP-адреса входа в систему камеры в Internet Explorer интерфейс входа в систему не подключается.

A: Для того, чтобы установить подключаемый модуль и включить разрешения элемента управления ActiveX, нажмите «Свойства обозревателя» - «Безопасность» - «Пользовательский уровень» - «Включить все элементы управления ActiveX и плагины» на панели инструментов IE.

Q: Установлено оборудование для распознавания номерных знаков, но оно не распознает автомобиль, въезжающий в зону распознавания, и не транслирует голос.

A: Проверьте выбранный тип экрана. Пожалуйста, проверьте информацию о конфигурации последовательного порта, которая является 115200, если она все еще не решена после замены, затем установите соединение RS485 и повторно подключите его, чтобы повторить попытку.

Q: Как задать имя камеры, например вход, выход и т. д.?

A: Войдите в WEB камеры, установите имя в «Настройка» - «Настройки отображения» - «Имя» или «Мульти OSD» и нажмите «Сохранить».

Q: Почему изображение внезапно приобретает цветовой оттенок?

A: Пожалуйста, проверьте, были ли изменены параметры видео камеры, настройки кодирования и другие соответствующие параметры. Если вы не уверены, какие параметры следует изменить, вы можете восстановить заводские настройки.

Q: Как посмотреть версию прошивки камеры?

A: Войдите в камеру с помощью браузера, нажмите [Настройка] - [Интеллектуальный анализ], нажмите знак вопроса в правом верхнем углу интерфейса, чтобы запросить информацию о версии.

ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.

Phone : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

