



www.itech-cctv.ru

АйТек ПРО

системы видеонаблюдения

Руководство по эксплуатации камер серии IPr

Оглавление

Введение	4
1. Обзор.....	5
1.1 Характеристики и условия применения продукта	5
1.2 Описание устройства	6
1.3 Системные требования к ПК	6
2. Подключение устройства	6
3. Инструкция по эксплуатации устройства	8
3.1 Проверка подключения	8
3.2 Поиск устройства.....	9
3.3 Настройка элементов управления и вход в систему	11
3.3.1 Просмотр	12
3.3.2 Воспроизведение (опция).....	15
4. Параметры изображения	15
4.1 Конфигурация дисплея	15
4.2 Управление изображением	16
4.3 Маска приватности.....	17
4.4 Область особого интереса ROI (опция).....	19
5. Параметры записи.....	20
5.1 Параметры.....	20
5.2 Расписание	20
6. Сеть	21
6.1 Параметры сети	21
6.2 Настройка потока	22
6.3 Конфигурация электронной почты	23
6.4 Конфигурация DDNS.....	25
6.5 IP-фильтрация.....	26
6.6 RTSP	27
6.7 FTP	28
7. Параметры тревоги	29
7.1 Детекция движения	29
7.2 Вход/выход тревожного сигнала (опция).....	30
7.3 Закрытие объектива.....	30
8. Устройство	31

8.1 SD-карта (опция)	31
8.2 Аудио.....	32
8.3 Журналы регистрации операций (логи)	33
9. Системные параметры.....	34
9.1 Основная информация	34
9.2 Конфигурации пользователя	35
9.3 Системная информация	36
10. Расширенные.....	37
10.1 Обновление системы	37
10.2 Параметры по умолчанию.	38
10.3 Обслуживание системы	38
11. Интеллектуальные функции	39
11.1 Расписание	39
11.2 Отчёты.....	39
11.3 Детектор вторжения в периметр (PID).....	40
11.4 Детектор пересечения линии (LCD).....	41
11.5 Детектор оставленных предметов (SOD)	43
11.6 Подсчёт посетителей (PD).....	45
11.7 Детектор лиц (FD).....	46
11.8 Подсчёт пересечений (CC)	48

Введение

Благодарим за выбор нашей IP-камеры. Наши IP-камеры разработаны для сетевого видеомониторинга, а также для получения, сжатия и передачи аудио и видео. Стандарты кодирования H.264 и H.265 применяются для обеспечения четкого и плавного отображения видео. Встроенный веб-сервер обеспечивает пользователям доступ к наблюдению в режиме реального времени и дистанционному управлению внешней камерой через браузер Internet Explorer.

IP-камеры просты в установке и эксплуатации. IP-камеры применяются на крупных и средних предприятиях, в правительственных проектах, крупных торговых центрах, сетевых супермаркетах, «умных» домах, гостиницах, больницах и школах, а также в других проектах, требующих дистанционной сетевой видеопередачи и мониторинга.

Важно:

- В контексте данного руководства «IP-камера» означает «Сетевая камера».
- «Одиночный щелчок» означает однократное нажатие левой кнопки мыши.
- «Двойной щелчок» означает двукратное нажатие левой кнопки мыши.
- По умолчанию для IP камеры используется IP адрес: 192.168.1.168.
- По умолчанию для IP камеры используется имя пользователя администратора - admin (строчными буквами), пароль - admin (строчными буквами).
- Номер веб-порта по умолчанию - 80, номер медиа-порта по умолчанию - 9988.

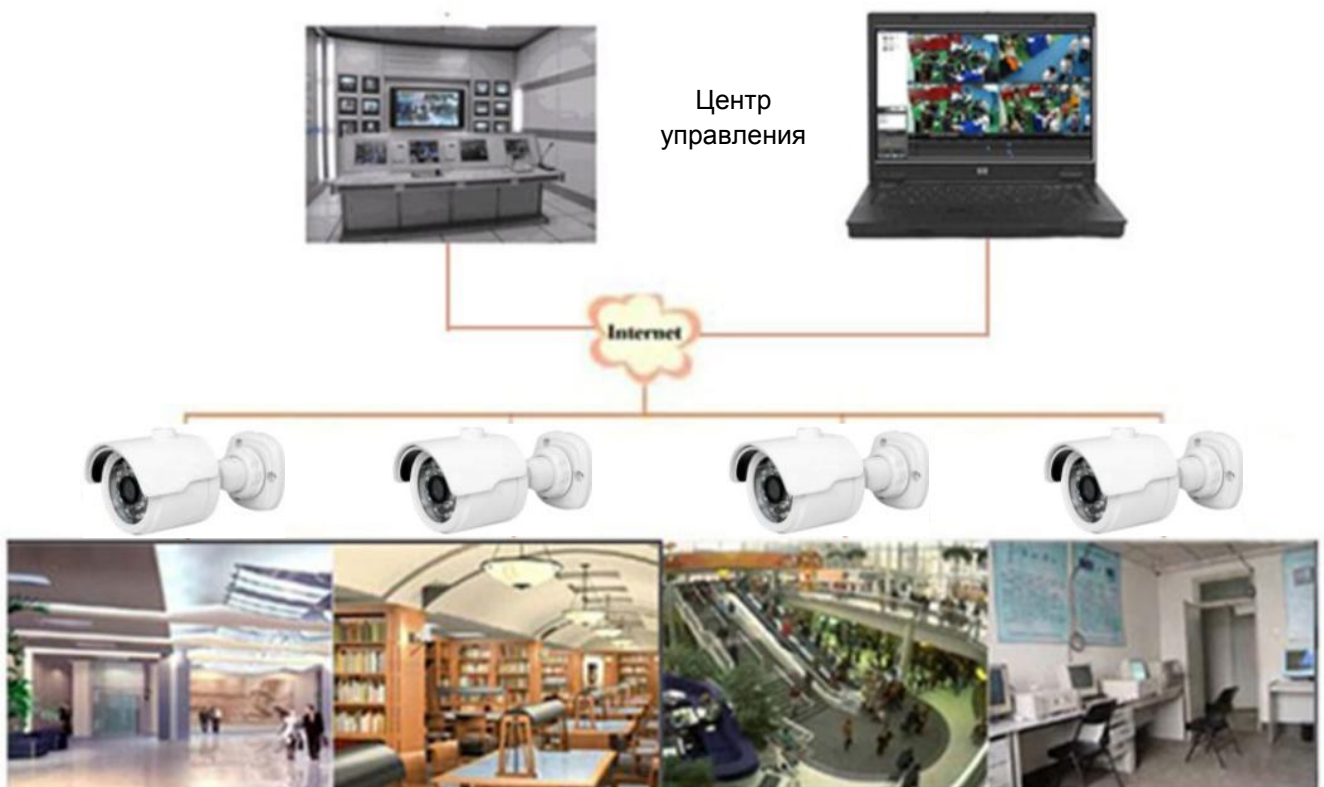
Внимание!

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые вы не можете решить с помощью данного руководства, обратитесь в нашу службу технической поддержки или к авторизованным дилерам. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

1. Обзор

1.1 Характеристики и условия применения продукта

Сетевые камеры с мощной способностью обработки изображений могут применяться в различных общественных местах, таких как торговый центр, супермаркет, школа, фабрика и мастерская, а также там, где требуется HD-изображение, например, система управления банком и трафиком, как показано ниже:



1.2 Описание устройства

IP-камера - это цифровая онлайн-камера видеонаблюдения со встроенным веб-сервером и способная к автономной работе. Камера обеспечивает пользователю доступ к наблюдению в режиме реального времени через веб-браузер или клиентское программное обеспечение из любой точки мира.

IP-камера спроектирована на основе новейшего решения Hisilicon, интегрированной платформе для обработки медиа данных: приём, сжатие и передача аудио/видео. Решение Hisilicon соответствует стандартам кодирования профиля H.264 и H.265. Любой пользователь может получить удаленный доступ к наблюдению в режиме реального времени, введя IP-адрес или доменное имя IP-камеры в веб-браузере. Подобная сетевая камера может использоваться в жилых или коммерческих проектах, а также во многих других ситуациях, требующих удаленного наблюдения и передачи видео по сети. IP-камеры просты в установке и эксплуатации.

IP-камеры могут управляться несколькими пользователями с разными уровнями доступа. IP-камеры оснащены функцией детектора движения и возможностью отправки снимка на электронную почту, сделанного в случае тревоги, а также возможностью сохранения снимка или видео на SD-карте.

1.3 Системные требования к ПК

Операционная система: Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit), Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)

Процессор: Intel Core Duo II dual-core и выше

Память: 1G и более, видео память: 256M и более

Дисплей: разрешение 1024×768 или выше

Браузер Internet Explorer: версия 6.0 или выше

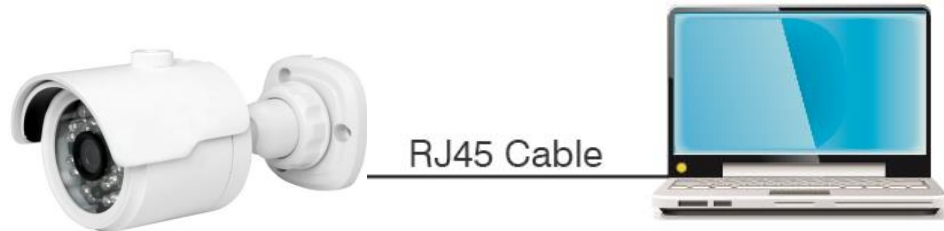
2. Подключение устройства

IP-камера может быть подключена двумя способами:

1. Подключение к персональному компьютеру (ПК)

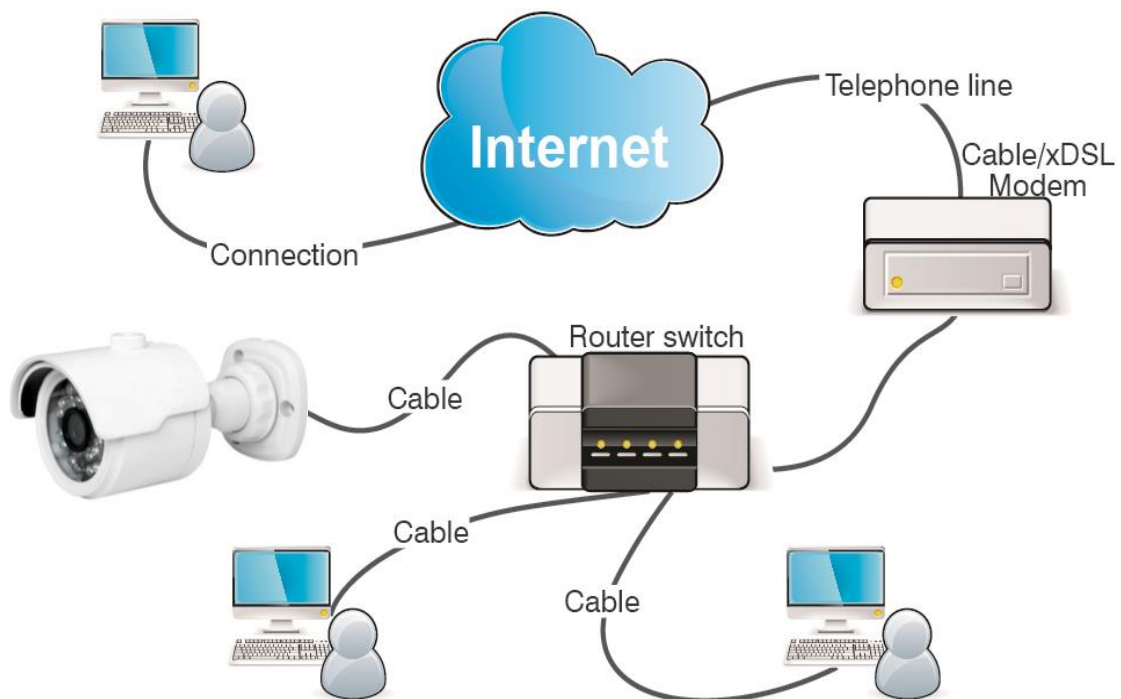
Подключите IP-камеру к ПК через прямой сетевой кабель, подключите питание к адаптеру DC 12V и установите IP-адреса ПК и камеры в одном

сегменте сети. В условиях нормальной работы сети IP-камера подключится к ПК в течение одной минуты после включения питания.



2. Подключение к роутеру/коммутатору

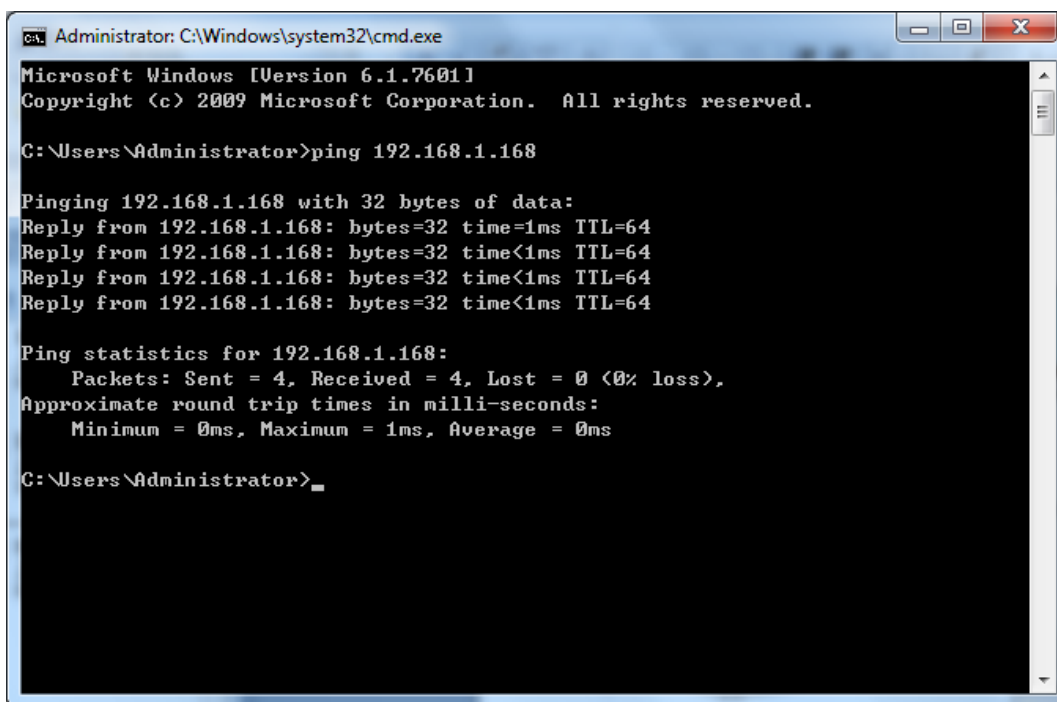
Такой тип подключения чаще всего используется при подключении IP-камеры к Интернету, где камера и ПК подключены к LAN-портам роутера/коммутатора, а шлюзом камеры указан IP-адрес роутера.



3. Инструкция по эксплуатации устройства

3.1 Проверка подключения

1. Заводской IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.168, маска подсети - 255.255.255.0. Назначьте IP-адрес для вашего компьютера в том же сегменте сети, что и для IP-камеры, например 192.168.1.69, и маску подсети аналогичную маске IP-камеры.
2. Проверьте правильность подключения IP-камеры и нажмите кнопку «Start (Пуск)» > «Run (Выполнить)», затем введите «cmd» и нажмите ENTER. Введите «ping 192.168.1.168» в окне командной строки, чтобы проверить, доступна ли IP-камера.



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

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.168


Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

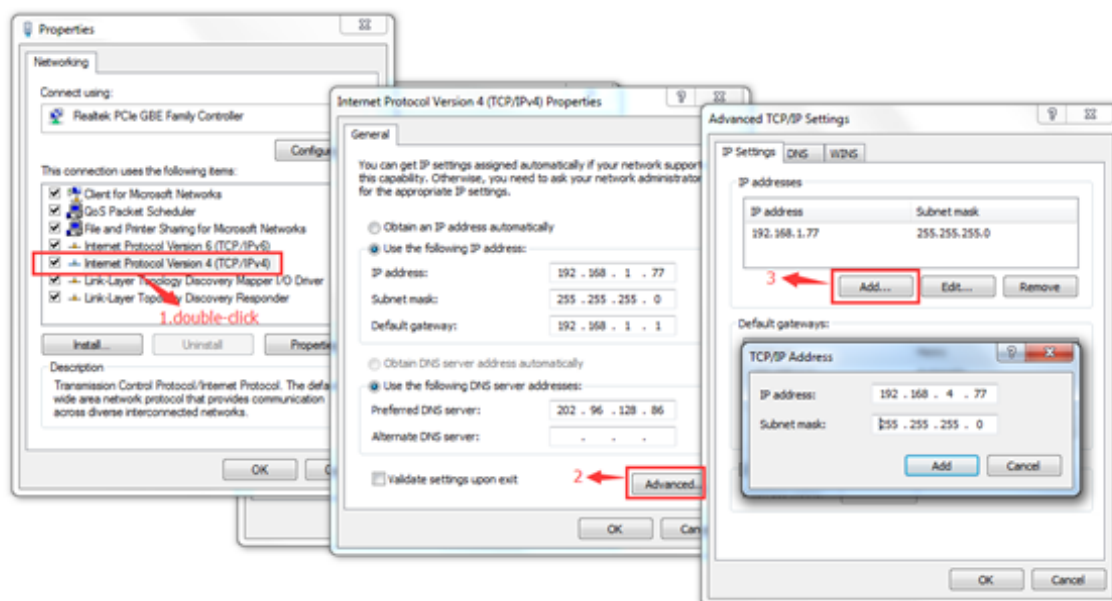
C:\Users\Administrator>_
```

Успешное выполнение команды PING означает, что IP-камера работает нормально и сеть подключена правильно. Если команда PING не прошла, проверьте настройки IP-адреса и шлюза на ПК, а также подключение к сети.

3.2 Поиск устройства

Совет: Утилита поиска может использоваться для поиска устройств в разных сегментах сети. Перед запуском утилиты, щелкните на иконку локального подключения  в правом нижнем углу рабочего стола.

1. Добавьте IP-адреса нескольких сегментов сети в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Запустив инструмент поиска, вы можете искать любое устройство с IP-адресом в том же сегменте сети.




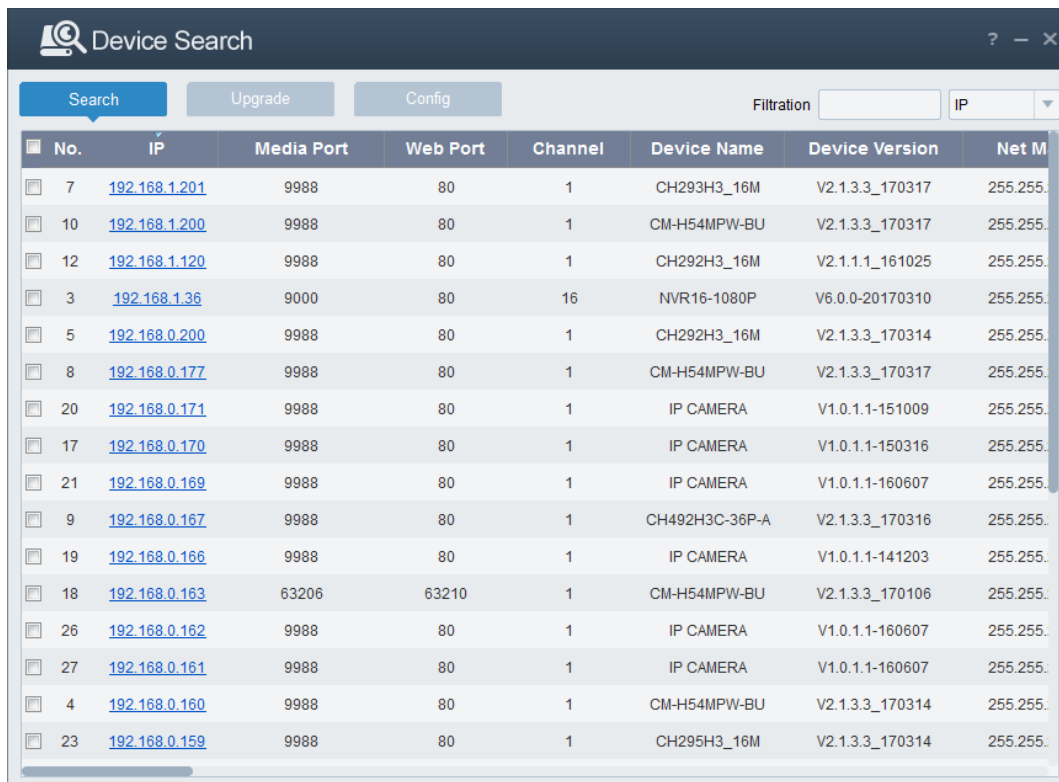
Примечание:

Утилита поиска устройств использует широковещательный протокол, но любой брандмауэр запрещает обмен широковещательными пакетами данных, поэтому любой брандмауэр должен быть отключен, чтобы сеть могла получить информацию об устройстве. Также, обмен широковещательными пакетами данных может быть запрещен антивирусной программой.

Процедура поиска подключенных устройств

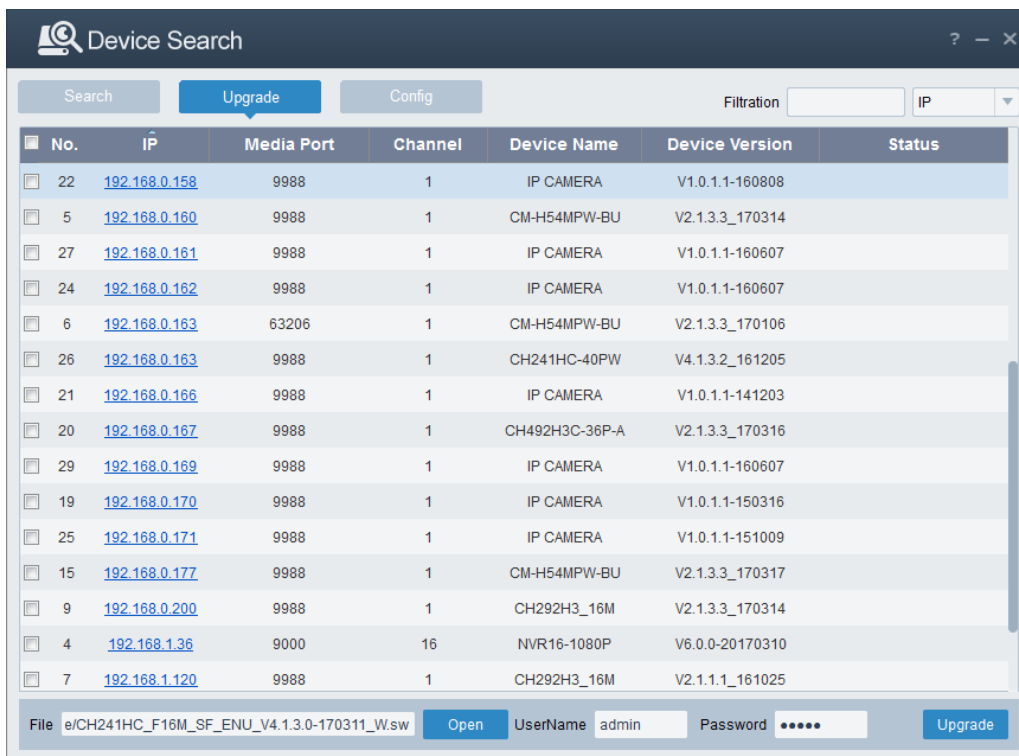


1. Запустите утилиту двойным щелчком по иконке . Запустится поиск, будут отображены все онлайн-устройства и их IP-адреса, а также номера портов, количества каналов, типы и версии устройств, масок подсети, шлюзов, MAC-адресов и типов подключения.



No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Version	Net M
<input type="checkbox"/>	192.168.1.201	9988	80	1	CH293H3_16M	V2.1.3.3_170317	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.1.200	9988	80	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170317	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.1.120	9988	80	1	CH292H3_16M	V2.1.1.1_161025	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.1.36	9000	80	16	NVR16-1080P	V6.0.0-20170310	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.200	9988	80	1	CH292H3_16M	V2.1.3.3_170314	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.177	9988	80	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170317	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.171	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-151009	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.170	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-150316	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.169	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.167	9988	80	1	CH492H3C-36P-A	V2.1.3.3_170316	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.166	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-141203	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.163	63206	63210	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170106	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.162	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.161	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.160	9988	80	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170314	255.255.
<input type="checkbox"/>	192.168.0.159	9988	80	1	CH295H3_16M	V2.1.3.3_170314	255.255.

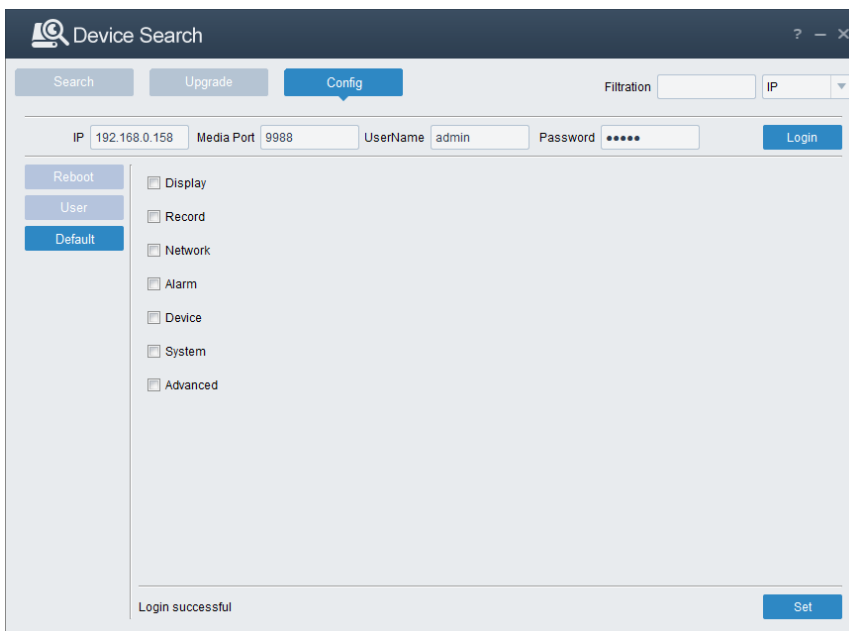
Обновление: можно выполнить обновление одной или более IP-камеры. Слева в квадратном окошке отметьте IP-камеру, которую вы хотите обновить, затем нажмите на кнопку «Open», чтобы выбрать нужное программное обеспечение, введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку в правом нижнем углу: «Upgrade» для обновления.



No.	IP	Media Port	Channel	Device Name	Device Version	Status
22	192.168.0.158	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160808	
5	192.168.0.160	9988	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170314	
27	192.168.0.161	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	
24	192.168.0.162	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	
6	192.168.0.163	63206	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170106	
26	192.168.0.163	9988	1	CH241HC-40PW	V4.1.3.2_161205	
21	192.168.0.166	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-141203	
20	192.168.0.167	9988	1	CH492H3C-36P-A	V2.1.3.3_170316	
29	192.168.0.169	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	
19	192.168.0.170	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-150316	
25	192.168.0.171	9988	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-151009	
15	192.168.0.177	9988	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170317	
9	192.168.0.200	9988	1	CH292H3_16M	V2.1.3.3_170314	
4	192.168.1.36	9000	16	NVR16-1080P	V6.0.0-20170310	
7	192.168.1.120	9988	1	CH292H3_16M	V2.1.1.1_161025	

File: e/CH241HC_F16M_SF_ENU_V4.1.3.0-170311_W.sw Open UserName: admin Password: Upgrade

Конфигурация: Дважды щелкните по выбранной камере на странице поиска, перейдите на вкладку конфигурации для перезагрузки камеры, смены пароля и сброса камеры.



Device Search

Search Upgrade **Config** Filtration: IP

IP: 192.168.0.158 Media Port: 9988 UserName: admin Password: Login

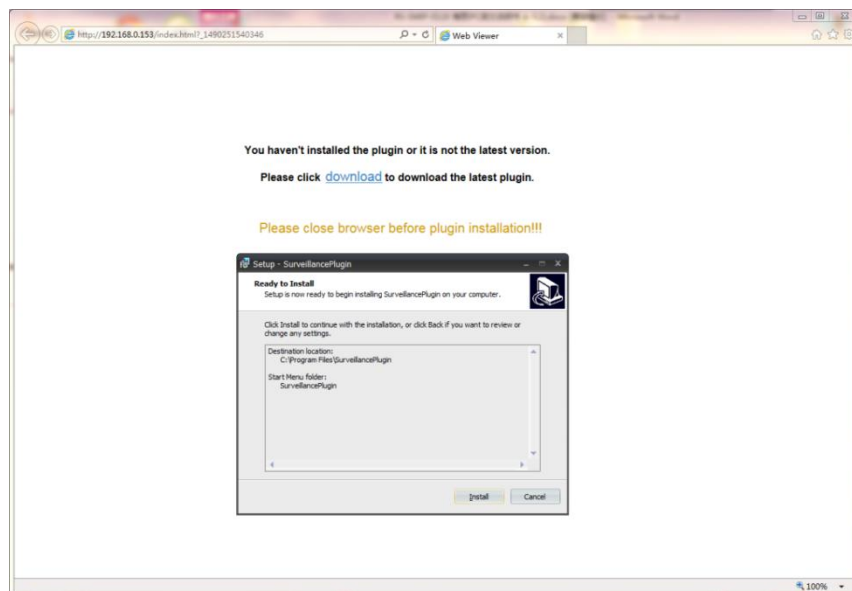
 Display
 Record
 Network
 Alarm
 Device
 System
 Advanced

Login successful

3.3 Настройка элементов управления и вход в систему

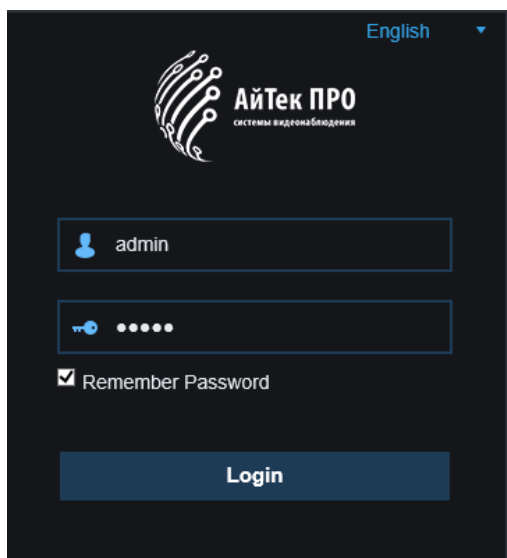
Перед использованием браузера IE (Internet Explorer) для доступа к IP-камере в первый раз, необходимо установить соответствующие компоненты программных модулей, согласно описанной ниже процедуре:

Введите IP-адрес IP-камеры для автоматической загрузки элементов управления. Для запуска процесса установки выберите вариант установки в появившемся диалоговом окне.

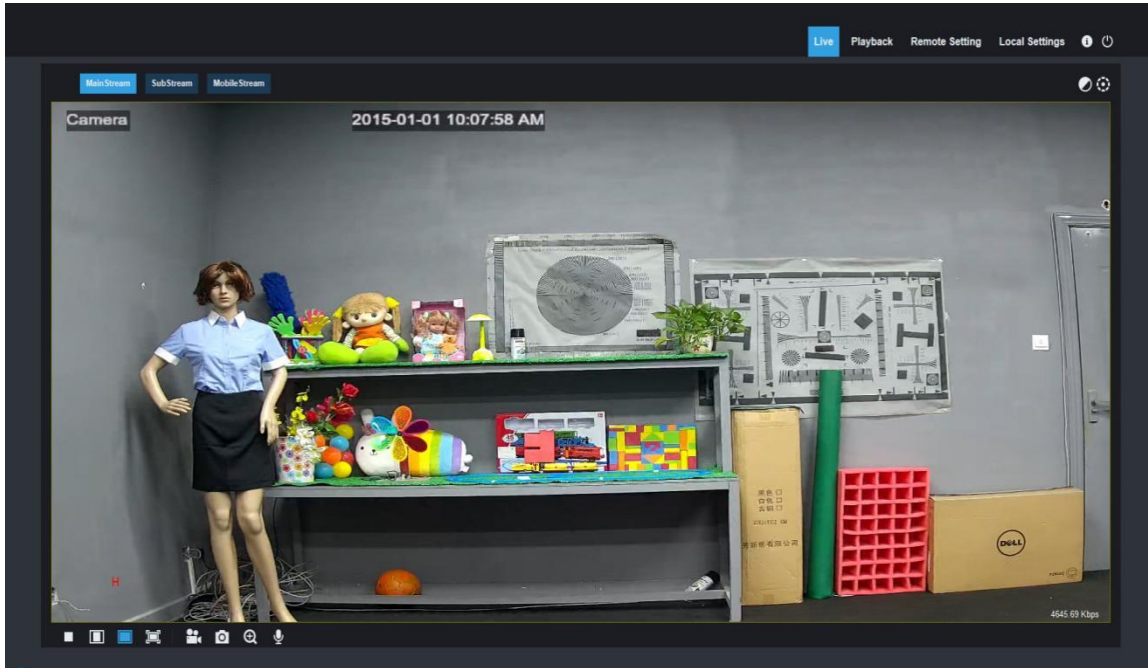


3.3.1 Просмотр

Войдите в IE и введите IP-адрес камеры (http://192.168.1.168), чтобы открыть страницу входа в систему, как показано ниже:



В поле входа в систему вы можете выбрать язык для IE-клиента. Введите имя пользователя (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию admin), а затем нажмите ОК, чтобы открыть окно предварительного просмотра, как показано ниже:



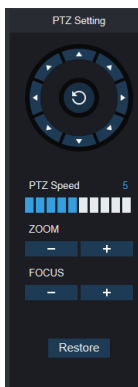
Некоторые кнопки в окне предварительного просмотра описаны ниже:



Кнопка для настройки цвета, яркости, контрастности, насыщенности и резкости.



Управление функцией PTZ (панорама/наклон/зум): при нажатии на кнопку появится панель управления (см. изображение ниже).



При помощи центральной кнопки можно выбрать один из восьми направлений просмотра; скорость PTZ может варьироваться от 0 до 10;

ZOOM: приближение/отдаление;

FOCUS: фокусировка объектива;

Restore: восстановить заводские настройки.

Playback

Воспроизведение записанных на SD-карту файлов, затем их воспроизведение через браузер.

Remote Setting

: Доступ к меню настроек устройства для индивидуальной настройки различных параметров.

Local Setting

: Локальные настройки скриншота, типа видеофайла и пути хранения.



: Справочная информация (в том числе информация о текущем пользователе, веб-браузер и версии программного модуля), кнопка выхода из системы для возврата на страницу входа.



: Кнопки слева направо - Включить/выключить предварительный просмотр видео, исходный размер изображения, автоматический размер изображения, полноэкранный режим просмотра.



: Кнопки слева направо – Запись видео, Скриншот, Цифровое увеличение, Включение/выключение звука, Передача звука.

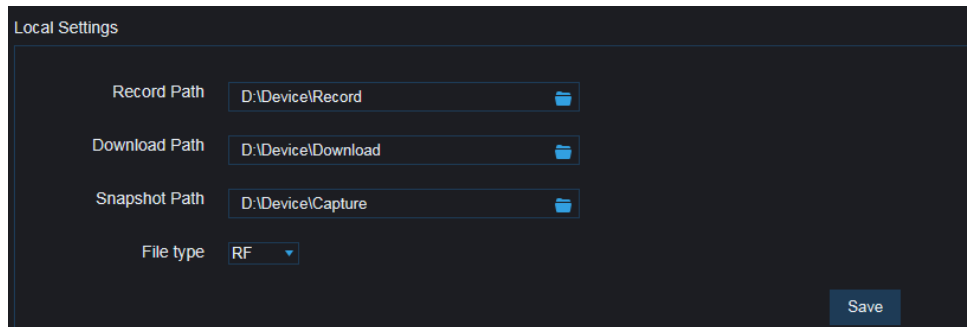
Main Stream

SubStream





MobileStream

: Выбор потока для просмотра – основной, дополнительный и мобильный.

Нажмите кнопку «Path Configuration: Настройка пути», чтобы открыть нижепредставленное диалоговое окно: вы можете задать место хранения видео, пути для удаленной загрузки файла и сохранения моментального снимка изображения, тип файла (RF по умолчанию, кодировка H265) и продолжительность видеозаписи.



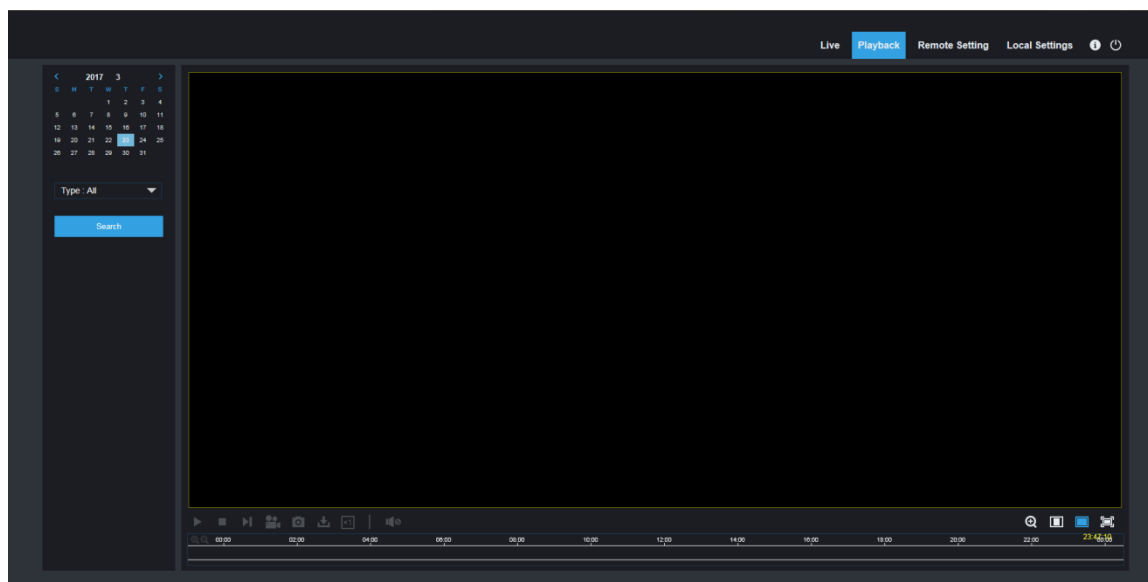
Local Settings

Record Path	D:\Device\Record	
Download Path	D:\Device\Download	
Snapshot Path	D:\Device\Capture	
File type	RF	

Save

3.3.2 Воспроизведение (опция)

Для воспроизведения файла щелкните по нему и выберите соответствующую дату, затем нажмите кнопку « Search: Поиск», как показано ниже:

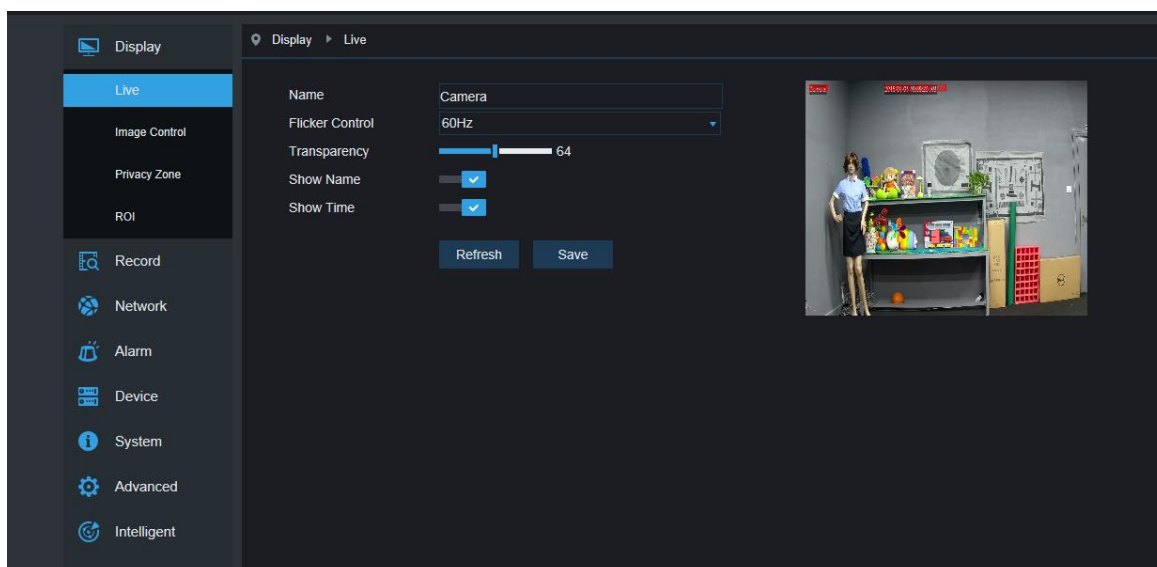


Пользователь может искать видео по типу записи и управлять видео при помощи панели инструментов, например, открыть/остановить видео, записать, сделать скриншот, загрузить записи, быстро воспроизвести видео, включить/выключить звук.

4 Параметры изображения

4.1 Конфигурация дисплея

Откройте «Parameter Setting: Настройка параметров», чтобы перейти на страницу как показано ниже (страница настроек предварительного просмотра по умолчанию):



Name (Имя канала): имя IP камеры

Show name (Отображение имени): выберите отобразить или скрыть.

Show time (Отображение времени): выберите отобразить или скрыть.

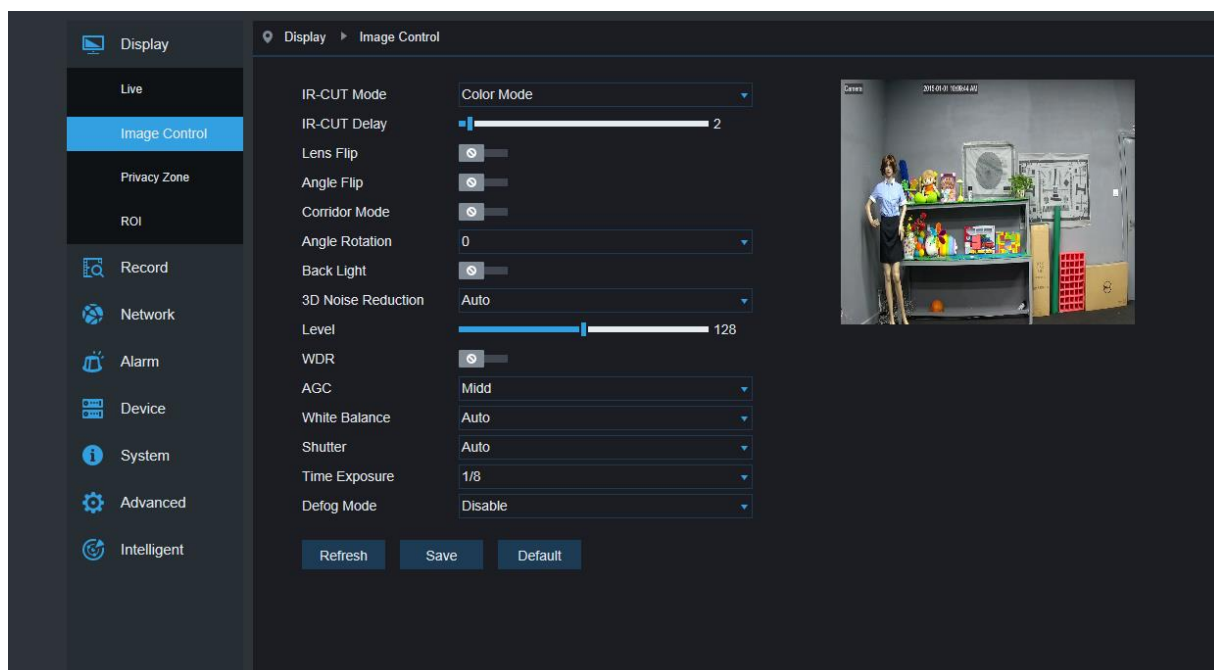
Flicker control (Мерцание): выберите 50Hz, 60Hz или отключите (компенсация мерцания, для стран СНГ необходимо установить 50 Hz)

Transparency (Прозрачность): выберите степень прозрачности отображения названия канала и времени в окне предварительного просмотра (чем меньше значение, тем более прозрачным будет шрифт).

OSD (Экранное меню) расположение: текст красного цвета в окне предварительного просмотра. Вы можете выбрать расположение названия канала и времени, перетаскивая рамку внутри окна предварительного просмотра.

4.2 Управление изображением

Откройте «Image Control: Управление изображением» в конфигурации дисплея, чтобы открыть следующую страницу:



IR-Cut Mode (Режим ИК-фильтра): Авто, Цвет Черно-белое.

Delay (Задержка): задержка включения ИК-фильтра.

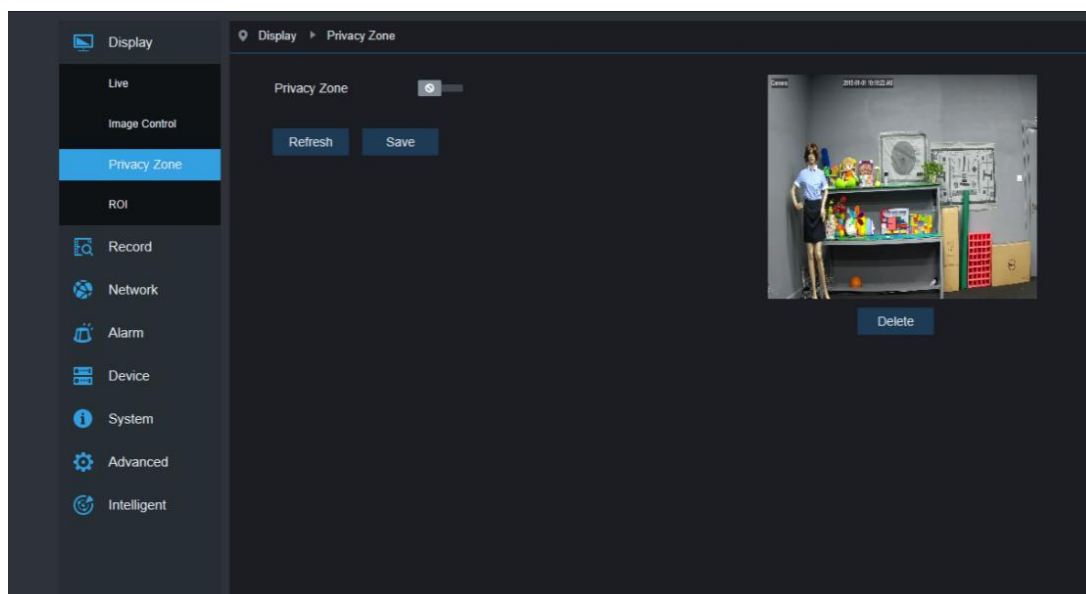
Lens Flip, Angle Flip и Corridore mode (Поворот изображения): поворот по горизонтали, поворот по вертикали, режим коридора и угол поворота (0°、180°)

Image Control (Управление изображением): Компенсация фоновой засветки, 3D-шумоподавление, WDR, автоматическое усиление, баланс белого, скорость затвора, время выдержки и антитуман.

Примечание: Модели, разрешением ниже 2МП, не поддерживают функции «режим коридора», «угол поворота», «режим антитумана».

4.3 Маска приватности

Откройте зону «Privacy zone: Маска» в конфигурации дисплея, чтобы открыть следующую страницу:



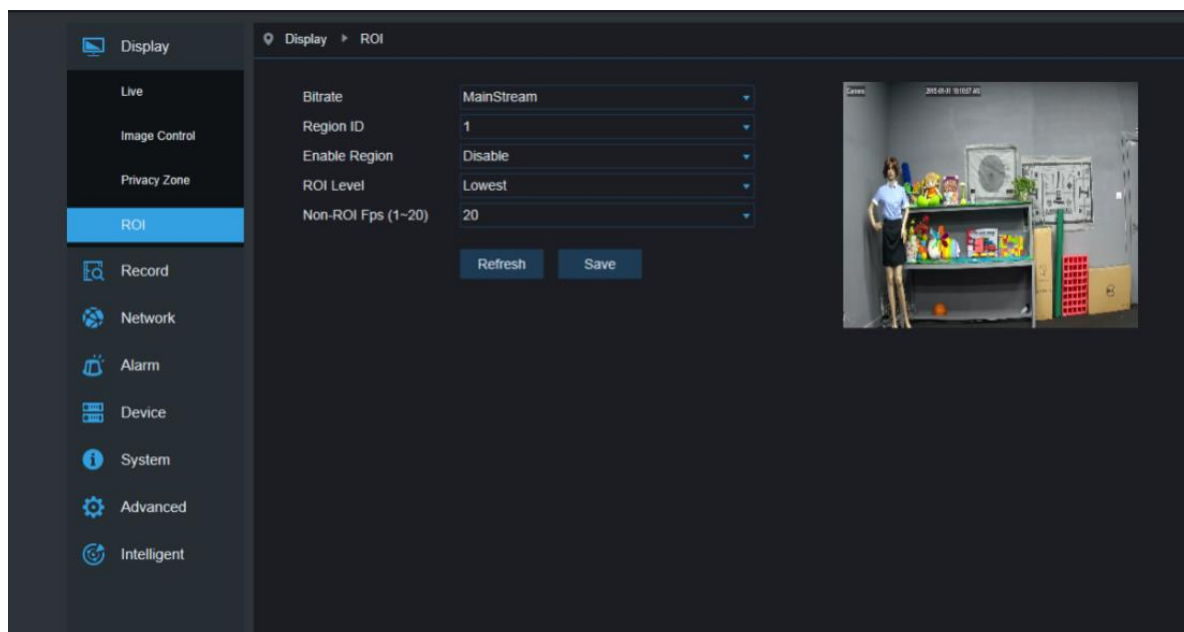
Процедура настройки маски:

1. Установите метку «Enable: Включить»
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, выделите область для маски (до четырех зон одновременно)
3. Нажмите «сохранить», чтобы активировать выделенные области.

Удаление: После нажатия кнопки «Refresh: Обновить» выберите нужную область, щелкнув по ней, а затем нажмите «Remove: Удалить» и нажмите «Save: Сохранить», чтобы удалить ее.

4.4 Область особого интереса ROI (опция)

Откройте «ROI» в конфигурации дисплея, чтобы открыть следующую страницу:



Процедура настройки ROI:

1. Выберите область.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область особого интереса (для каждой зоны можно задать только одну область особого интереса)
3. Нажмите «Save: Сохранить», чтобы применить настройки ROI к выделенной области.

Bitrate (Тип потока): Выбор наиболее эффективного потока для области особого интереса среди основного потока, вспомогательного потока и мобильного потока.

Region ID (Нумерация областей): На один поток может быть задано максимум 8 Областей интереса.

Enable region (Включение Области особого интереса): Включение и выключение области интереса. ROI level (Уровень области особого интереса): Установка уровня Области интереса в одном потоке; большее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса (с 1 по 6 уровень).

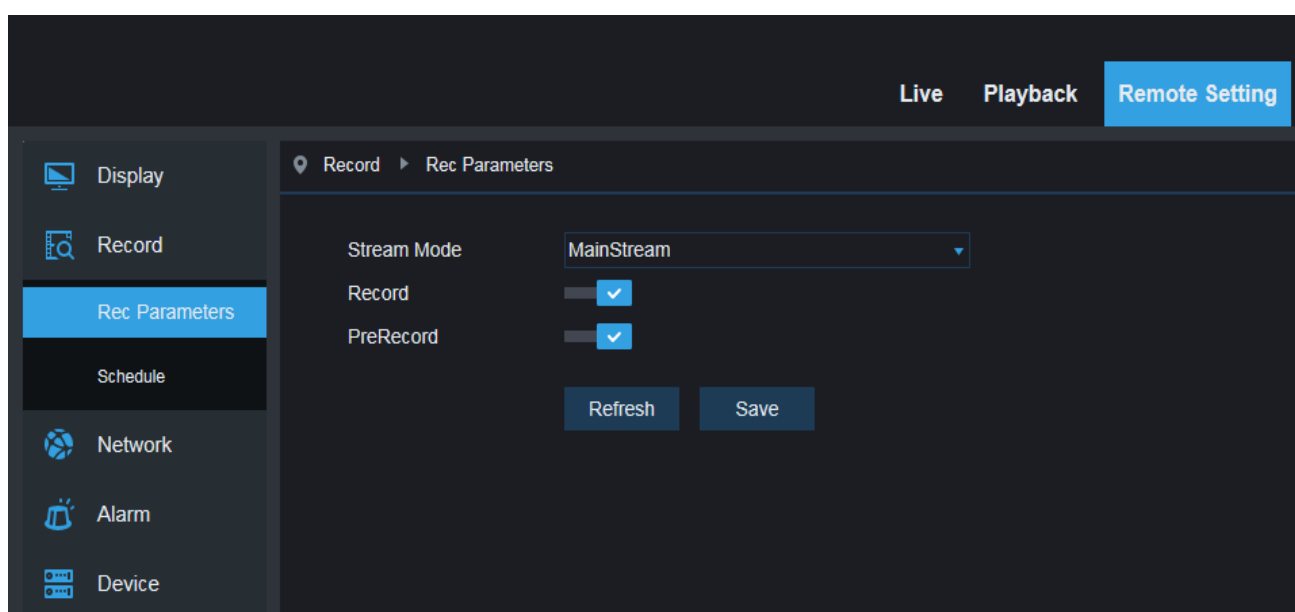
Non-ROI frame rate (Частота кадров вне Области особого интереса): Установка частоты кадров вне области интереса; меньшее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса. Диапазон частоты кадров зависит от стандарта видео и разрешения. (Примечание: различные

частоты кадров вне области интереса могут быть распределены по различным областям интереса, но минимальное значение среди них используется как частота кадров, которая не применяется для областей интереса в окне предварительного просмотра).

5.Параметры записи

5.1 Параметры

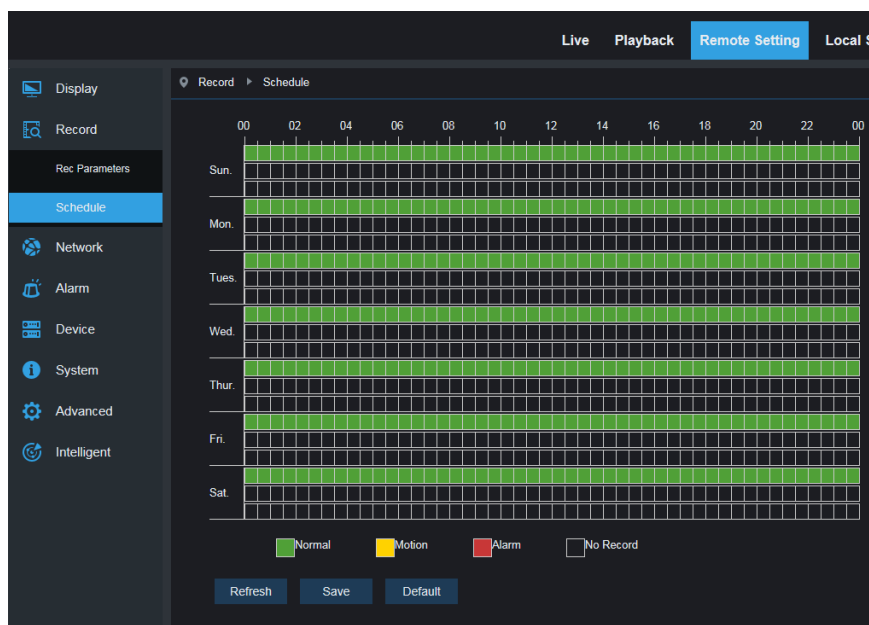
Откройте на «Rec Parameters: Параметры записи» в меню «Record: Запись», чтобы перейти на следующую страницу:



Эта функция управляет записью, предварительной записью и типом записи (основной поток или доп.поток)

5.2 Расписание

Откройте «Schedule: График» в меню «Record: Запись», чтобы перейти на следующую страницу:



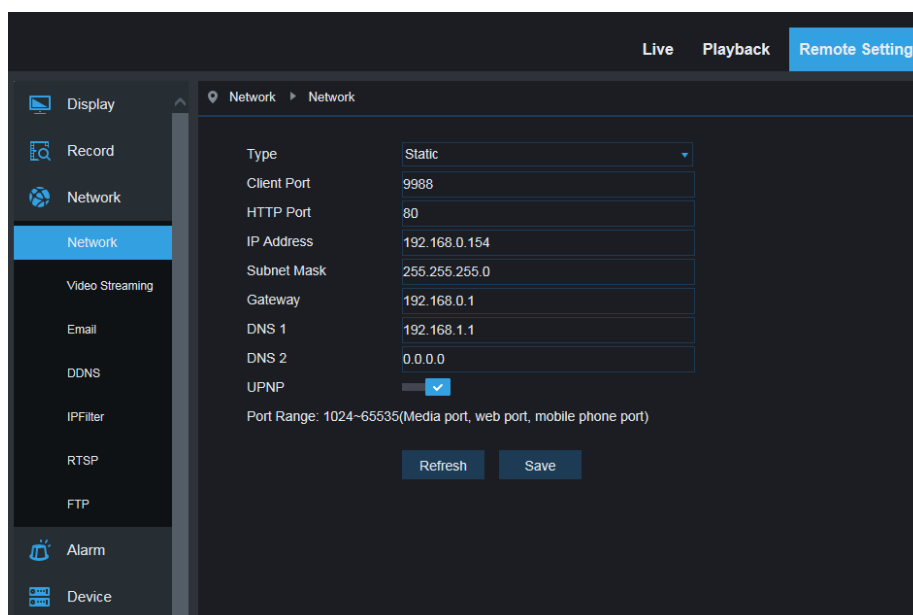
На картинке: одна клетка в таблице обозначает 30 минут, зеленый цвет - обычная запись, желтый – запись по обнаружению движения, красный – трев. ВХОД.

Пользователь может установить свои собственные требования к типу и времени записи.

6. Сеть

6.1 Параметры сети

Откройте «Network Parameters: Параметры сети» в меню «Network: Сеть», чтобы перейти на следующую страницу:



Тип (Сетевой режим): DHCP (Автоматическое получение IP-адреса), Статический и PPPOE; Значение по умолчанию: Статический.

Client port: Медиа-порт

Web port: Веб-порт

IP address: IP-адрес камеры

Subnet mask (Маска подсети): Маска подсети

Gateway: Шлюз

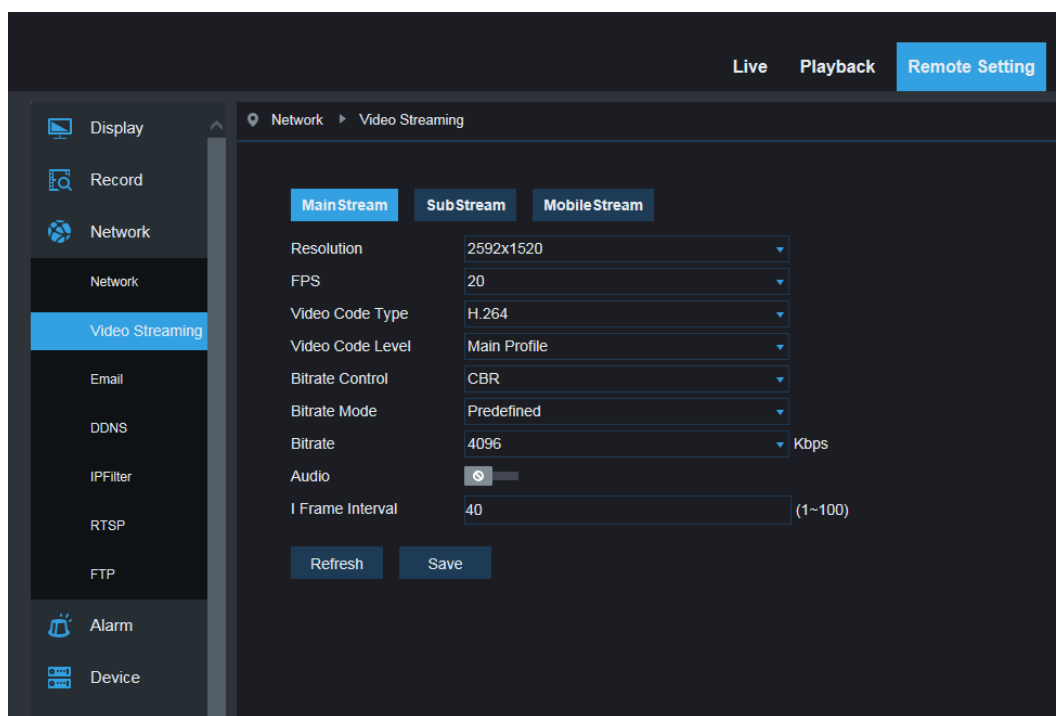
DNS 1/2 (Предпочтительный/альтернативный DNS-сервер): Настройка DNS сервера

UPNP: Включение или отключение UPNP функции устройства (активирован по умолчанию)

Примечание: Чтобы включить UPNP функцию для медиа/веб/мобильного порта должно быть установлено значение от 1024 до 65535; медиа-порт используется для подключения специализированного клиента; порт сотового телефона используется для подключения мобильного клиента.

6.2 Настройка потока

Откройте «Stream Setting: Настройка потока» в меню «Network Parameter: Параметры сети», чтобы перейти на следующую страницу:



Режимы потока по умолчанию: основной поток, доп.поток и мобильный поток

Вы можете установить разрешение, частоту кадров, кодирование видео, уровень кодирования, аудио, интервал I-кадра, тип битрейта и битрейт потока для основного потока, доп. потока и мобильного потока.

Resolution (Разрешение): Установите разрешение для каждого режима потока соответственно: Самое высокое разрешение для основного потока - 2048 × 1536 (в зависимости от модели камеры). Самое высокое разрешение для доп.потока составляет 704 × 480. Единственное разрешение, доступное для мобильного потока, составляет 320 × 480.

Примечание: Самое высокое разрешение для основного потока серии 2MP - 1920 * 1080 (частота кадров 30 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 3MP - 2048 * 1536 (частота кадров 30 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 4MP - 2592 * 1520 (частота кадров 20 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 5MP составляет 2592 * 1944 (частота кадров 15 к/с). Самое высокое разрешение для основного потока серии 8MP составляет 3840x2160 (частота кадров 30 к/с).

Frame rate (Частота кадров): при компенсации мерцания 50 Гц, максимальная доступная частота кадров составляет 25 кадров в секунду. Когда компенсация мерцания составляет 60 Гц, максимальная доступная частота кадров составляет 30 кадров в секунду.

Video encoding (Кодирование видео): Установка типа кодирования видео для каждого потока (H265/H264).

Audio (Аудио): включение аудио для каждого режима потока

I frame interval (интервал I-кадра): установка интервала I-кадра

Bitrate control (контроль скорости передачи данных): Установка постоянной или переменной скорости передачи данных для каждого режима потока

Bit stream (битрейт): установите значение битрейта, выбрав фиксированное или изменяемое.

Примечание: диапазон основного потока: 256-8192.

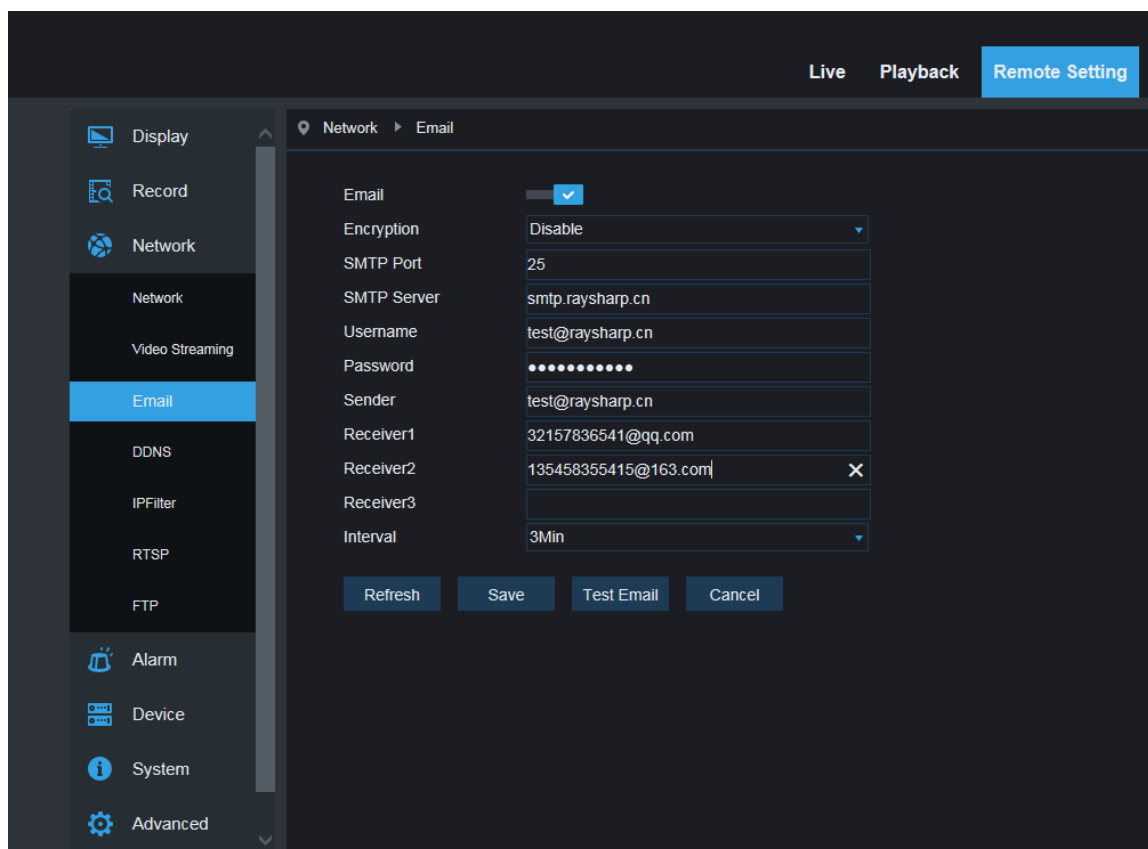
Диапазон доп.потока 128-4096.

Диапазон мобильного потока 8-1536.

Выбор режима кодирования видео недоступен на странице настройки IP-камеры серии 2MP.

6.3 Конфигурация электронной почты

Откройте «E-Mail Configuration: Настройка электронной почты» в меню «Network Parameter: Сетевые параметры» чтобы перейти на следующую страницу:



Настройка электронной почты: настройка почтовой службы - используется с функцией тревожного сигнала для загрузки изображений, прикрепленных к почтовому серверу.

Активация электронной почты: Включить/выключить функцию

SSL: вкл/выкл SSL протокол.

SMTP-порт: Номер порта по умолчанию: 25 (порт почтового сервера).

SMTP-сервер: Введите адрес почтового сервера

Адрес отправителя: адрес электронной почты отправителя

Пароль отправителя: пароль электронной почты отправителя.

Адрес получателя: адрес электронной почты получателя.

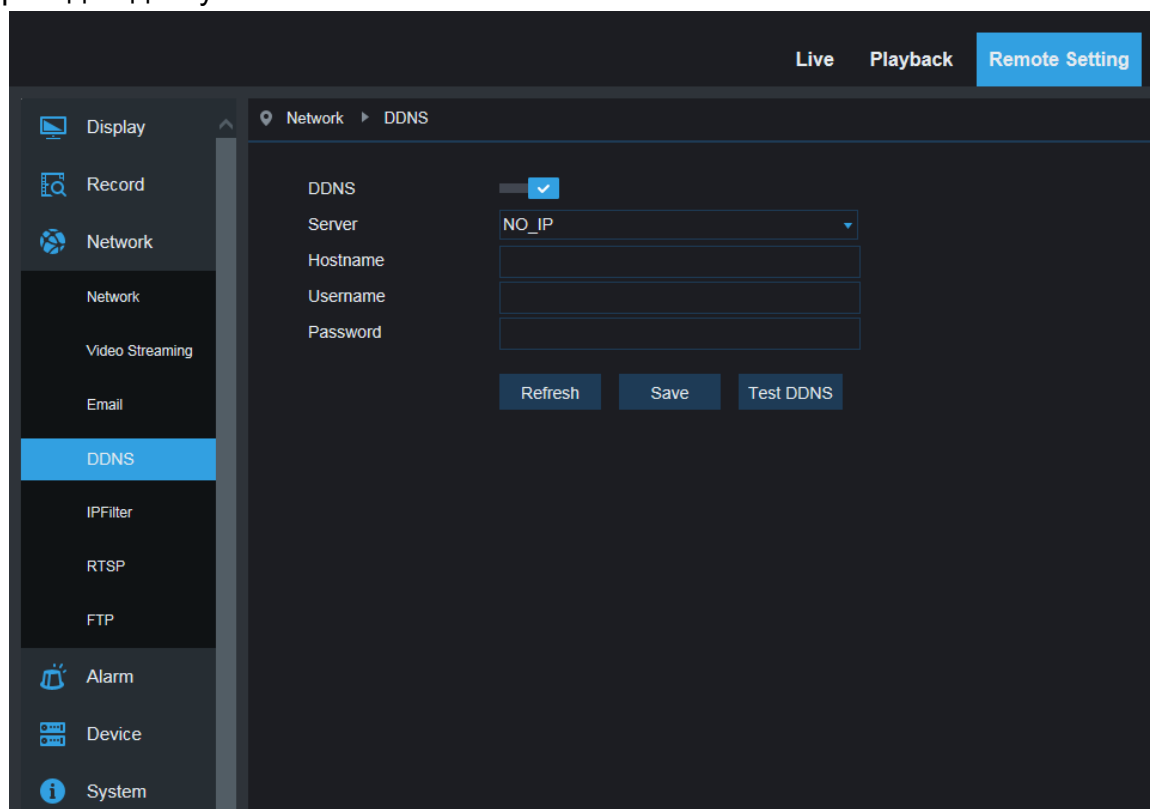
Interval (интервал): Интервал времени для отправки почты (1/3/5/10 мин).

E-mail test (проверка электронной почты): Проверьте, правильно ли настроен почтовый ящик, отправив тестовое письмо на электронный адрес получателя.

6.4 Конфигурация DDNS

Нажмите на «Настройка DDNS» в меню «Network Parameter: Сетевые параметры», чтобы перейти на следующую страницу:

DDNS configuration: конфигурация динамического DNS - используется сервером для доступа из внешней сети.



Активация DDNS (Enable DDNS): вкл/выкл DDNS.

Адрес сервера (Address of server): Выберите "3322".

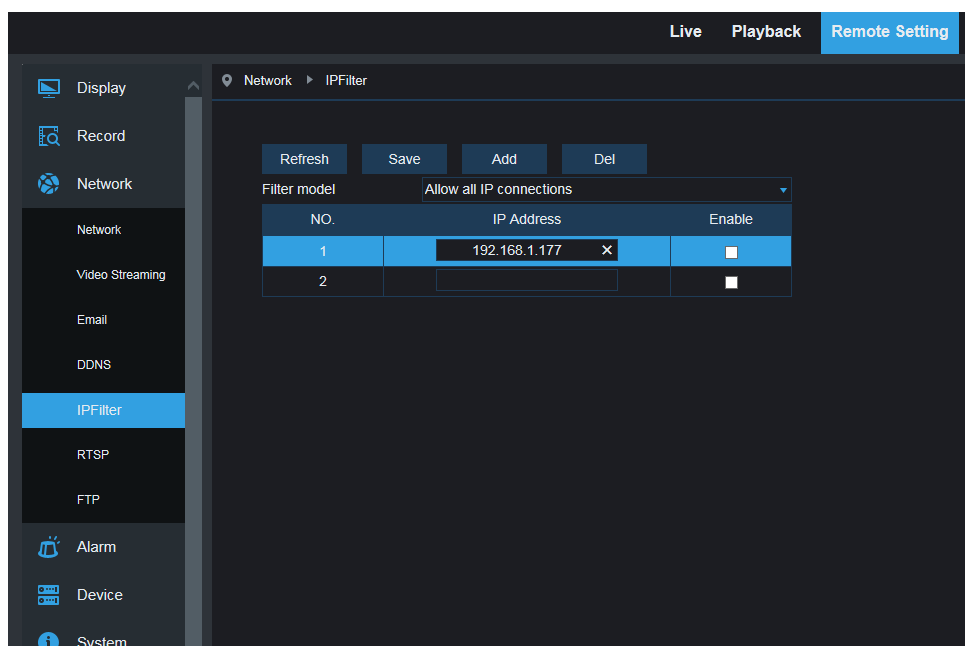
Имя сервера (Name of host): Введите имя активного сервера

Имя пользователя (User name): имя пользователя

Пароль (Password): пароль пользователя

6.5 IP-фильтрация

Нажмите «IP Filtering» в меню «Network Parameter», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



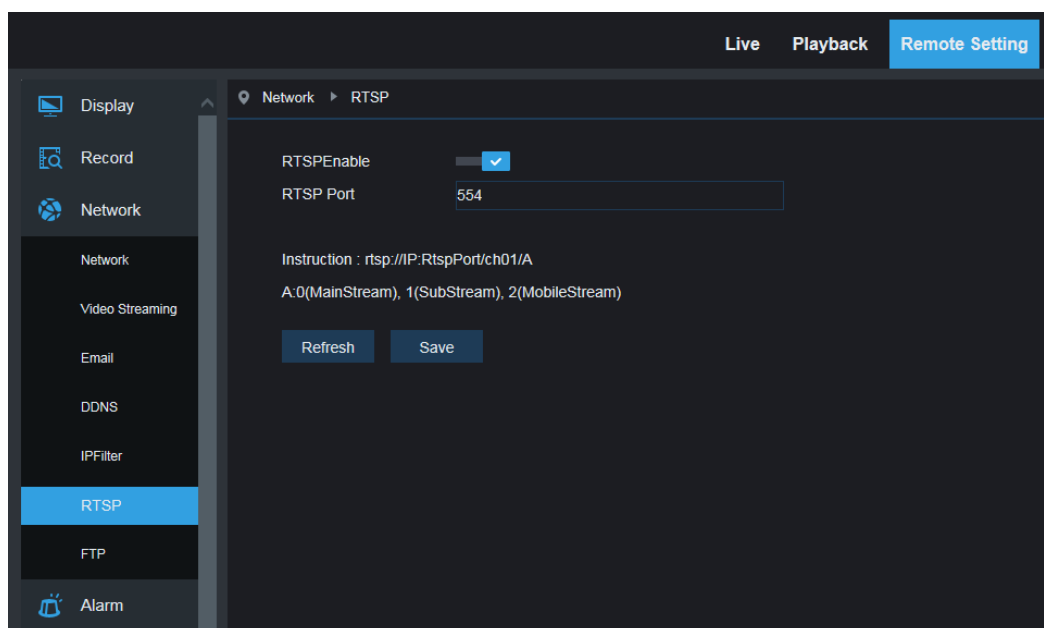
Filtering mode: Доступно три режима (Разрешить все IP-соединения, Разрешить все установленные соединения, Запретить все установленные соединения)

Add: Добавление любых разрешённых или заблокированных IP адресов

Delete: Удаление всех ранее добавленных IP-адресов.

6.6 RTSP

Нажмите «RTSP» в меню «Network Parameter» («Сетевые параметры»), чтобы открыть страницу, представленную ниже:



RTSP Enable: Включить или отключить RTSP. RTSP включен по умолчанию. После отключения, протокол ONVIF так же будет не доступен.

RTSP port: Номер порта по умолчанию – 554, номер может быть изменён на другой в пределах 1024-65535. Изменение параметра перезапустит систему.

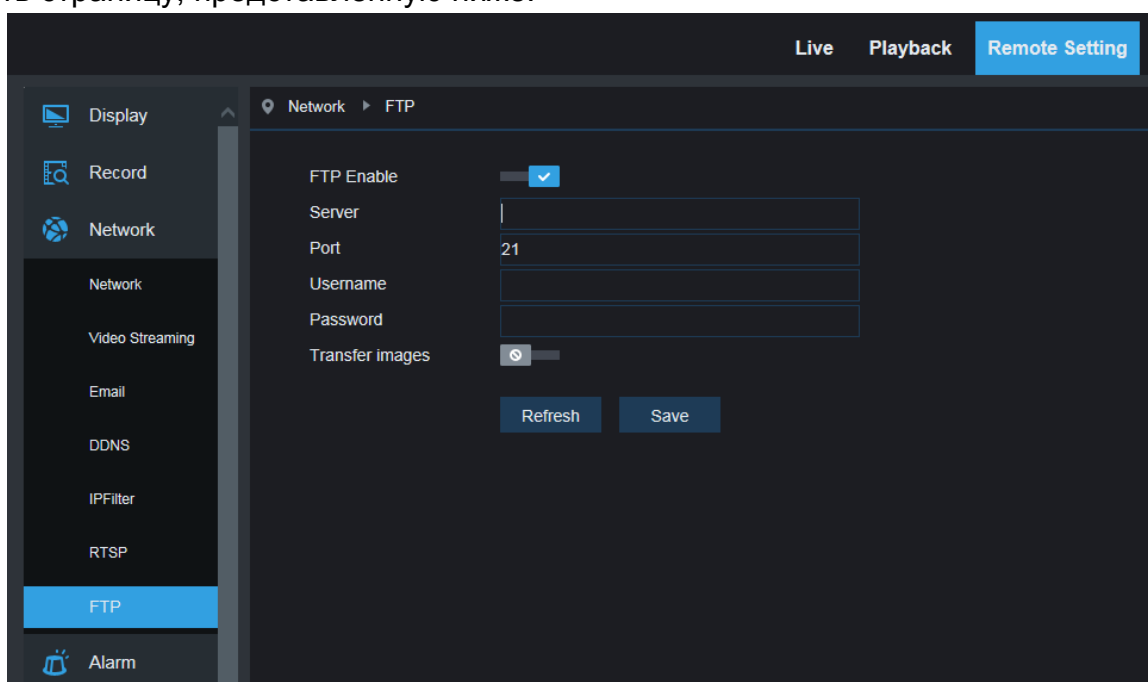
Путь RTSP:

Для IP камера серии 3MP/4MP/5MP/8MP: `rtsp://IP:Port/ch00/A A:0` (основной поток), 1(доп. поток), 2 (мобильный поток)

Для IP камер серии 2MP: `rtsp://IP:Port /A A:0` (основной поток), 1(доп. поток), 2 (мобильный поток)

6.7 FTP

Нажмите «FTP» в меню «Network Parameter» («Сетевые параметры»), чтобы открыть страницу, представленную ниже:



FTP: настройки сервиса FTP – используется с функцией тревоги для загрузки изображений или видео на FTP-сервер.

FTP: Включение или выключение.

User name:: Имя пользователя для доступа к сервису FTP

Password: Пароль для доступа к сервису FTP

FTP Server: Ввод адреса сервера FTP.

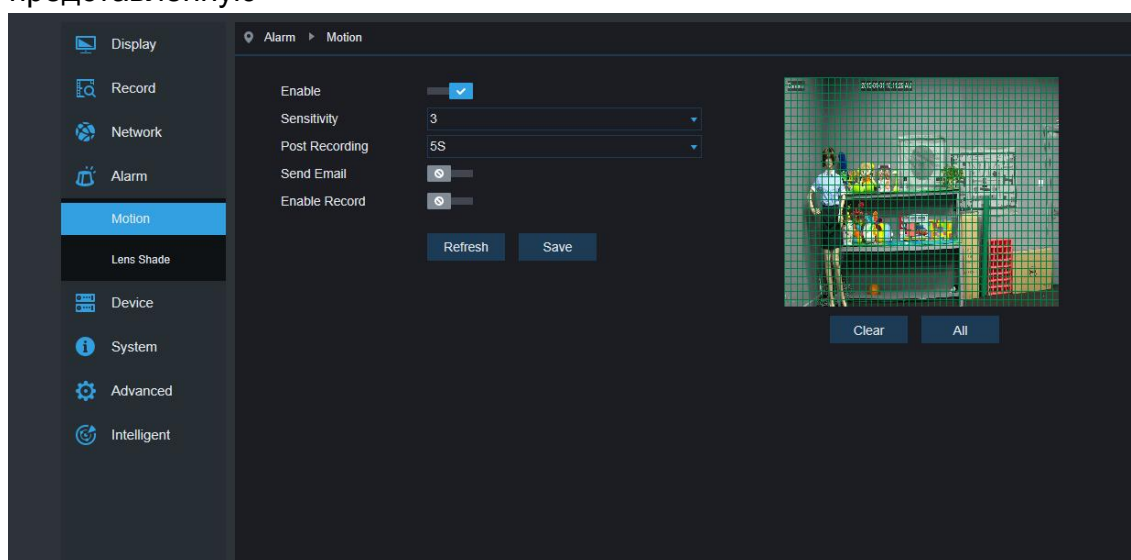
Port: Номер порта сервиса FTP; номер по умолчанию - 21.

Transmit Image (Передача изображений): Выберите параметр для передачи изображения.

7. Параметры тревоги

7.1 Детекция движения

Нажмите «Motion Detection» («Детекция движения») в меню «Alarm Parameter» («Параметры тревожного сигнала»), чтобы открыть страницу, представленную ниже:



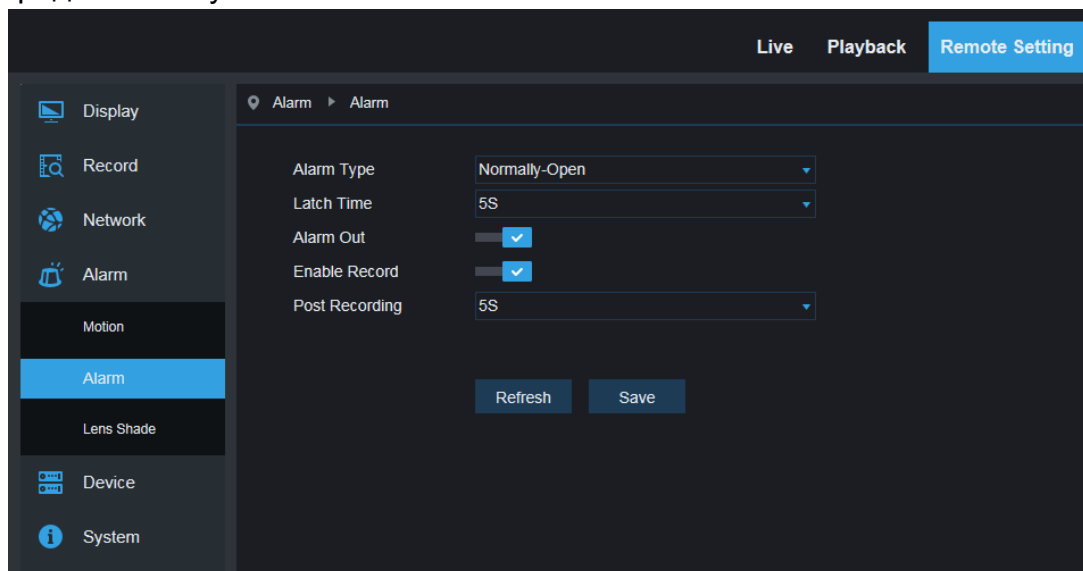
Порядок действий для настройки Детекции Движения:

1. Установите «Enable Motion Detection: Включить обнаружение движения»..
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область обнаружения движения.
3. Установите чувствительность (от 1 до 8, большее значение - более высокая чувствительность)
4. Send E-mail: включить для отправки на почту.
5. Enable Record: включить-разрешить запись по движению.
6. Нажмите «Save» («Сохранить»), чтобы применить настройки.

(Примечание: Когда какой-либо объект перемещается в пределах заданной области, буква «М» зеленого цвета будет отображаться в окне предварительного просмотра)

7.2 Вход/выход тревожного сигнала (опция)

Нажмите «I/O Alarm» («Вход/выход тревожного сигнала») в меню «Alarm Parameter» («Параметры тревожного сигнала»), чтобы открыть страницу, представленную ниже:



Alarm Type: Тип тревожного входа: Normally -Open (Нормально-Открытый), либо Normally -Closed (Нормально-Закрытый).

Время вывода I/O тревожного сигнала: Установите время вывода I/O сигнала тревоги 5 сек/10 сек/20 сек/30 сек

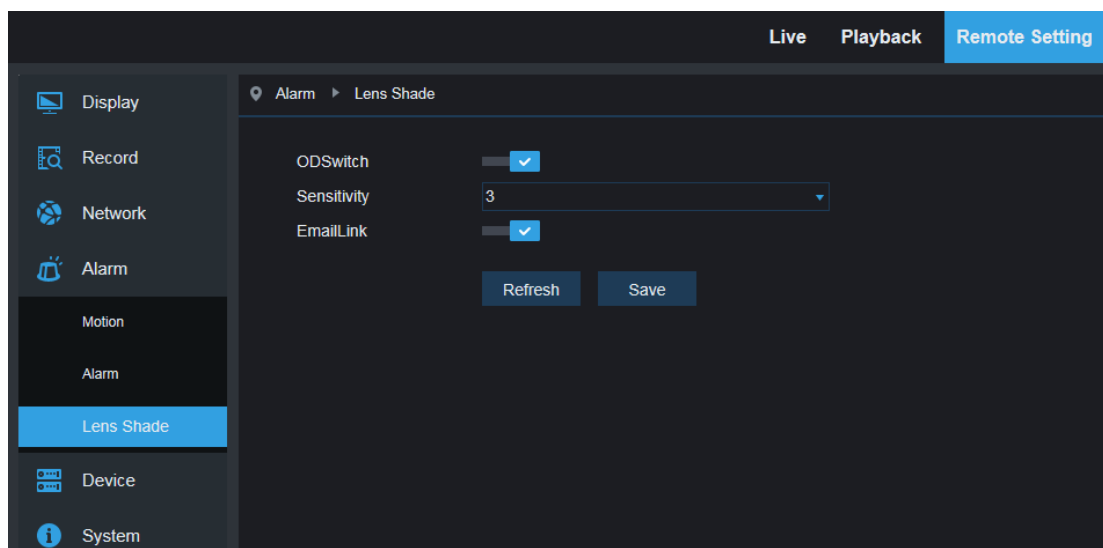
«Alarm out» : включение тревожного выхода

Enable Record: разрешить запись

«Post Recording» («Пост запись»): длительность записи после тревоги.

7.3 Закрытие объектива

Нажмите «Lens shade» («Закрытие объектива») в меню «Alarm Parameter» («Параметры тревожного сигнала»), чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Включите параметр «Lens Shade» («Закрытие объектива», установлен по умолчанию) чтобы активировать параметры чувствительность и отправки на почту

Sensetivity (Чувствительность): Установите уровень чувствительности для блокировки объектива (ровни 1-8; большее значение означает более высокий уровень чувствительности)

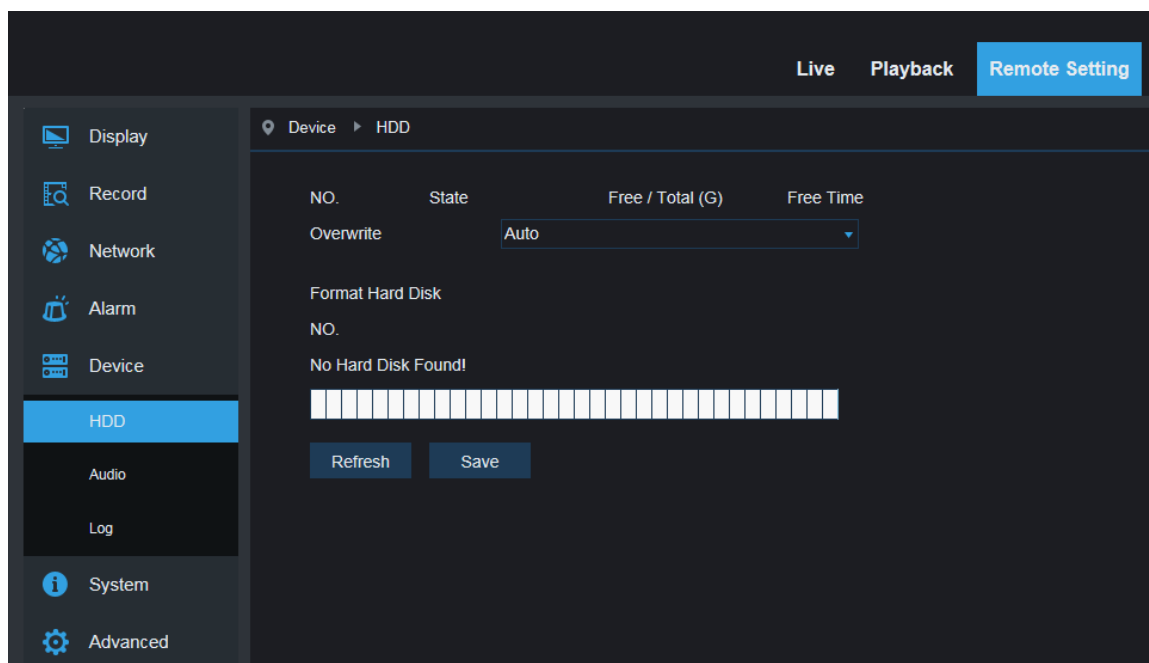
Mail Linkage (Почтовая связь): Отключено по умолчанию. После включения параметра может быть использовано с отправкой почты по SMTP.

8.Устройство

SD-карта (опция), журналы регистрации, аудио. Далее описаны интерфейсы и функции.

8.1 SD-карта (опция)

Нажмите «SD-card» («SD-карта») в меню «Device» («Устройство»), чтобы открыть страницу, представленную ниже:



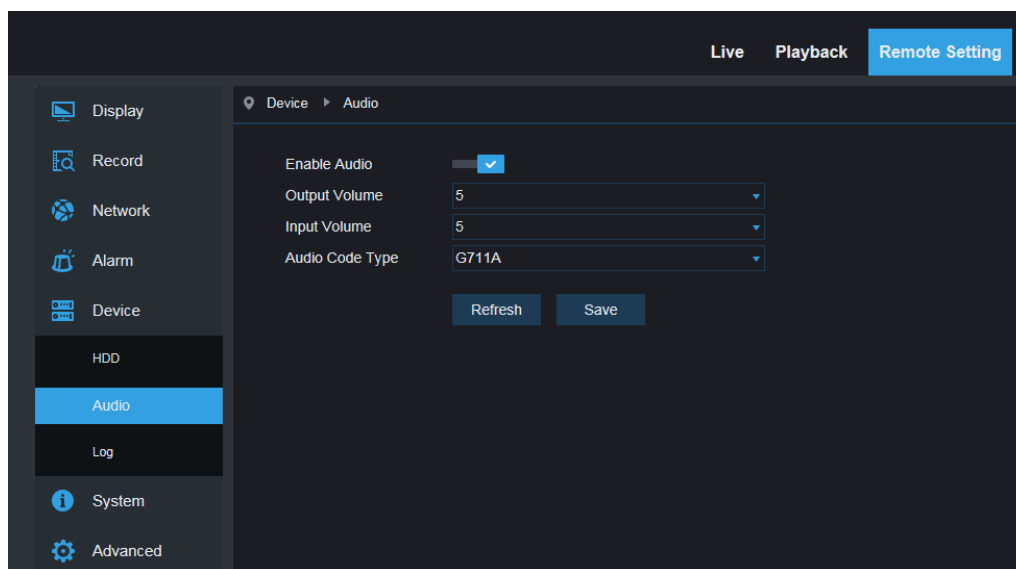
Вставьте карту памяти в устройство, система автоматически определит общий и оставшийся объём и предоставит информацию о доступной продолжительности записи.

«SD Card Overwrite» («Перезапись карты памяти»): когда объём карты памяти будет равен 0, новая запись будет осуществляться поверх предыдущей записи (эта функция включена по умолчанию)

SD Card Format: для форматирования SD-карты.

8.2 Аудио

Нажмите «Audio» («Аудио») в меню «Device» («Устройство») чтобы открыть следующую страницу:



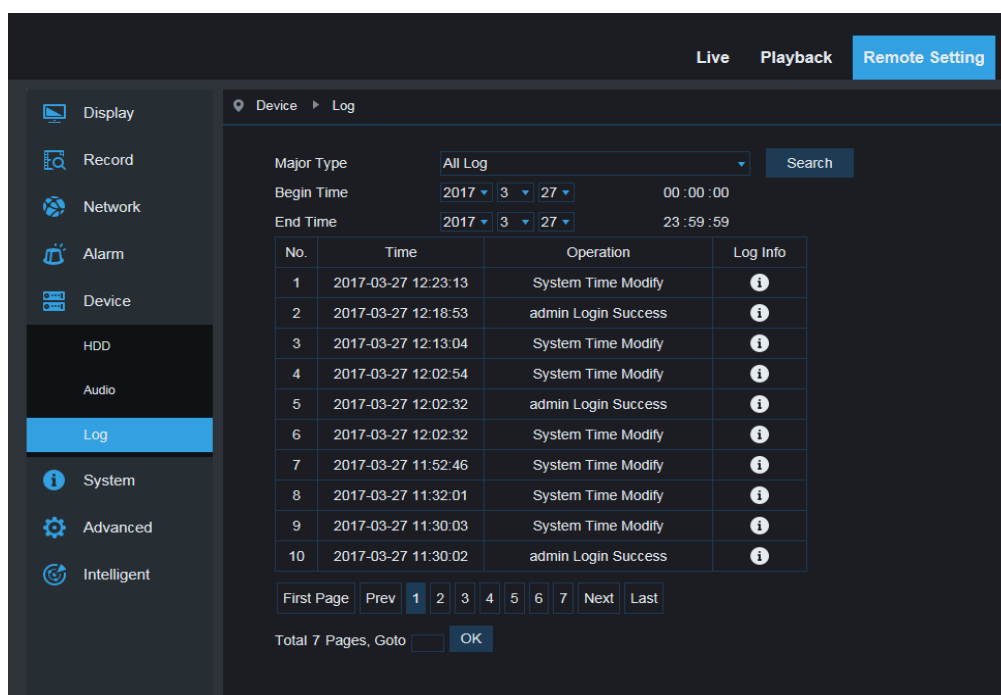
Порядок действий для настройки аудио:

Выберите «Enable Audio» («Включить аудио»), чтобы получить доступ к настройкам звука, и установите громкость аудиовхода / выхода (от 0 до 10), а затем нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные параметры.

(Примечание: Для использования функций аудио, необходимо включить данную опцию в настройках потока (Stream Setting))

8.3 Журналы регистрации операций (логи)

Нажмите на «Logs» («Логи») в меню «Device» («Устройство»), чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Log Type (Тип журнала): Доступно 8 типов – системные журналы, журналы сети, журналы параметров, журналы тревожных сигналов, журналы пользователя, журналы записи, журналы хранилища и все журналы. Для поиска выберите дату/время начала и окончания.

Нажмите «Search» (Поиск) чтобы найти и отобразить соответствующие журналы, представленные в таблице.

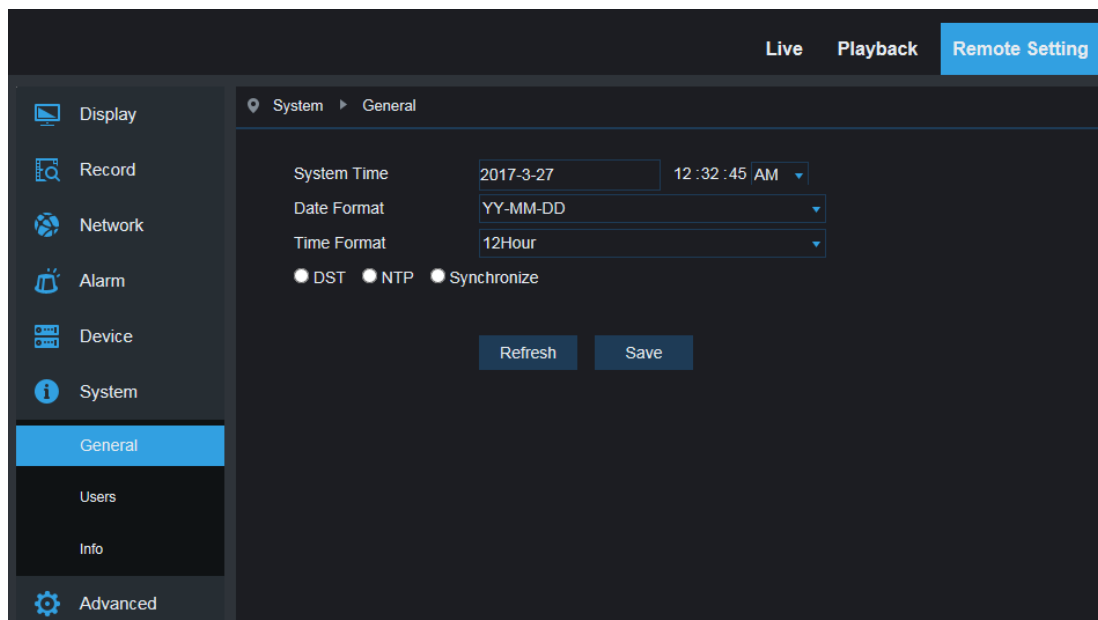
Нажмите «Обновить», чтобы обновить выбранные журналы.

9. Системные параметры

К системным параметрам относятся Основная информация, Конфигурация пользователя и Системная информация. Интерфейсы и функции параметров описаны ниже.

9.1 Основная информация

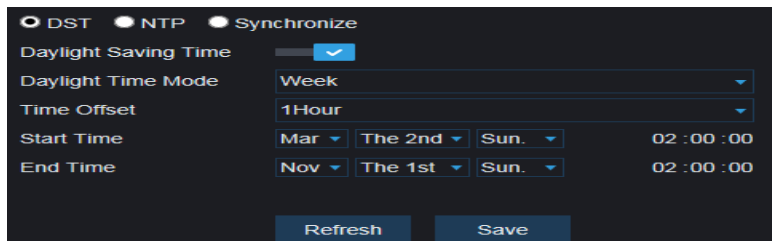
Нажмите «Basic Information» («Основная информация») в меню «System Parameters» («Параметры системы»), чтобы перейти к странице, представленной ниже.



Время устройства, системное время, формат даты и формат времени, содержащиеся в общей информации, могут быть установлены и сохранены вручную.

В устройстве предусмотрены три функции автоматической коррекции времени.

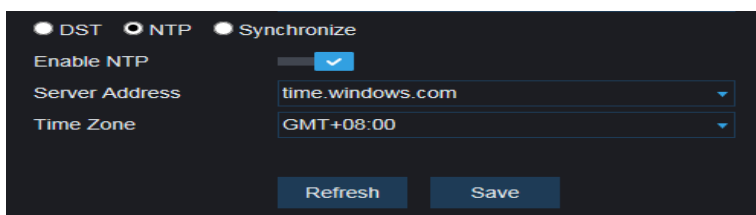
DST: Выберите «Daylight Saving Time» («Летнее время») для включения коррекции времени.



The screenshot shows the DST configuration interface. At the top, there are three radio buttons: DST (selected), NTP, and Synchronize. Below them are several settings: Daylight Saving Time (checked), Daylight Time Mode (Week), Time Offset (1Hour), Start Time (Mar, The 2nd, Sun., 02:00:00), and End Time (Nov, The 1st, Sun., 02:00:00). At the bottom, there are two buttons: Refresh and Save.

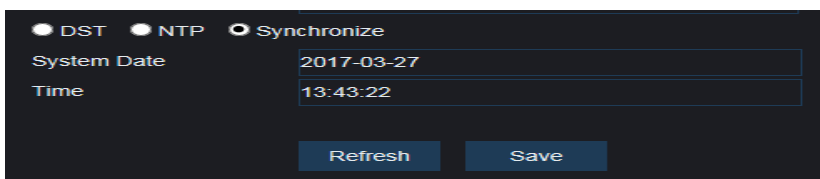
Устройство будет корректировать время, в зависимости от установленного отклонения.

NTP: Выберите «Enable NTP» («Включить опцию NTP»), введите адрес сервера и выберите часовой пояс, а затем сохраните настройку. Система будет корректировать время в соответствии с временем NTP сервера.



The screenshot shows the NTP configuration interface. At the top, there are three radio buttons: DST, NTP (selected), and Synchronize. Below them are three settings: Enable NTP (checked), Server Address (time.windows.com), and Time Zone (GMT+08:00). At the bottom, there are two buttons: Refresh and Save.

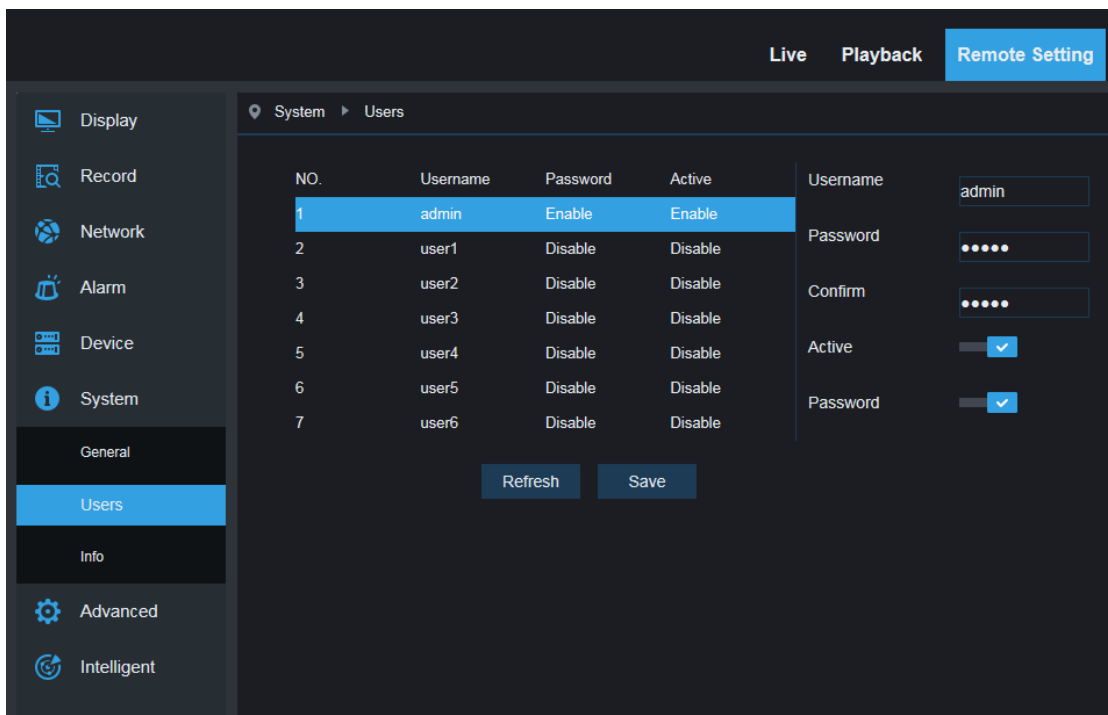
«Sync with PC Time» («Синхронизация с ПК»): Устройство будет использовать ПК в качестве сервера для корректировки времени.



The screenshot shows the Synchronize configuration interface. At the top, there are three radio buttons: DST, NTP, and Synchronize (selected). Below them are two settings: System Date (2017-03-27) and Time (13:43:22). At the bottom, there are two buttons: Refresh and Save.

9.2 Конфигурации пользователя

Нажмите «User Configuration» («Конфигурация пользователя») в меню «System Parameters» («Параметров Системы»), чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Live Playback **Remote Setting**

System ▸ Users

NO.	Username	Password	Active
1	admin	Enable	Enable
2	user1	Disable	Disable
3	user2	Disable	Disable
4	user3	Disable	Disable
5	user4	Disable	Disable
6	user5	Disable	Disable
7	user6	Disable	Disable

Username:

Password:

Confirm:

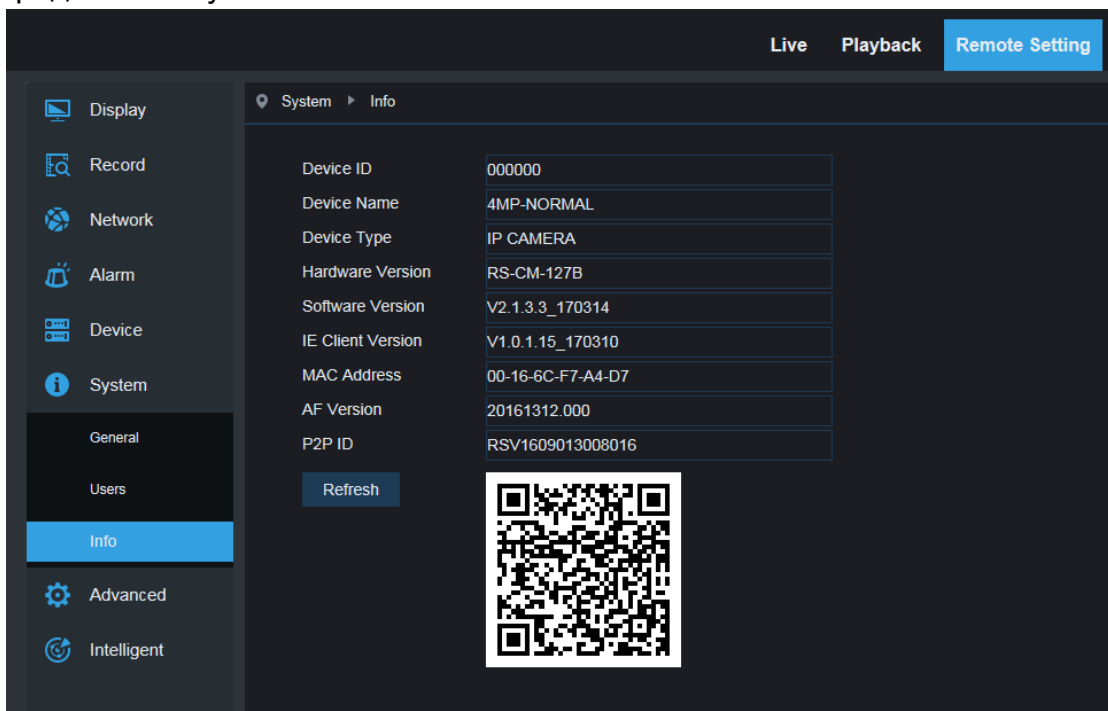
Active:

Password:

На данной странице вы можете установить права пользователя и пароль для входа в систему.

9.3 Системная информация


Нажмите «System Information» («Системная информация») в меню «System Parameters» («Параметры системы»), чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Live Playback **Remote Setting**

System ▸ Info

Device ID	000000
Device Name	4MP-NORMAL
Device Type	IP CAMERA
Hardware Version	RS-CM-127B
Software Version	V2.1.3.3_170314
IE Client Version	V1.0.1.15_170310
MAC Address	00-16-6C-F7-A4-D7
AF Version	20161312.000
P2P ID	RSV1609013008016



На данной странице отображается системная информация об устройстве, включая тип устройства, MAC-адрес и версия программного обеспечения.

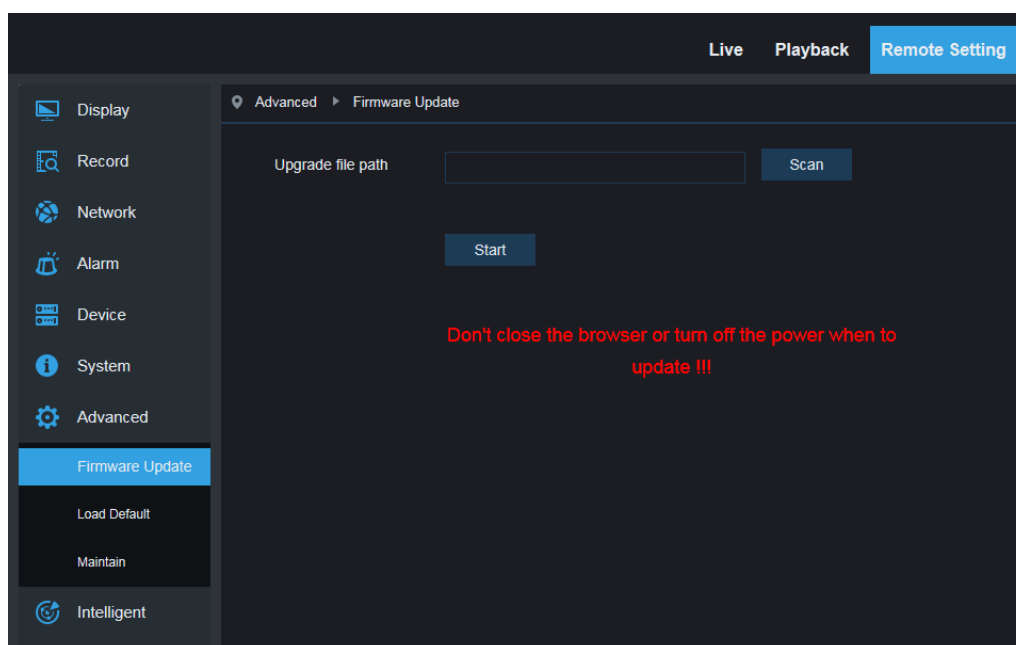
P2P QR-код используется для доступа к камере через мобильное приложение

10. Расширенные

Расширенные параметры: «System Update» («Обновление системы»), «Default Parameters» («Параметры по умолчанию») и «System Maintenance» («Обслуживание системы»). Интерфейсы и функции параметров представлены ниже.

10.1 Обновление системы

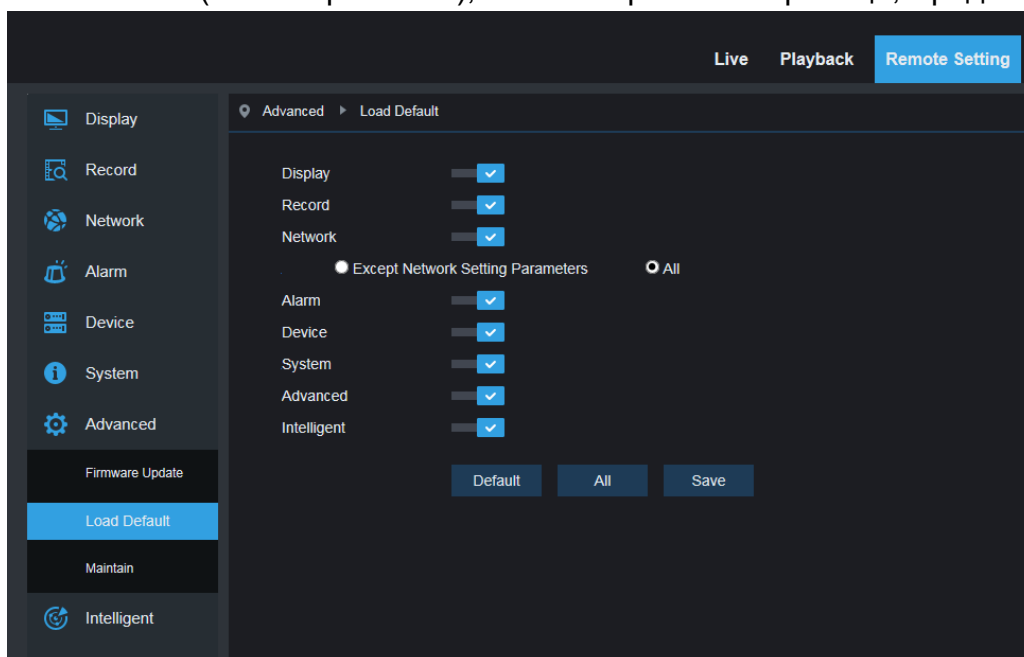
Нажмите на «System Update» («Обновление системы») в меню «Advanced» («Дополнительно»), чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Обновление будет недоступно, если файлы обновлений не соответствуют устройству.

10.2 Параметры по умолчанию.

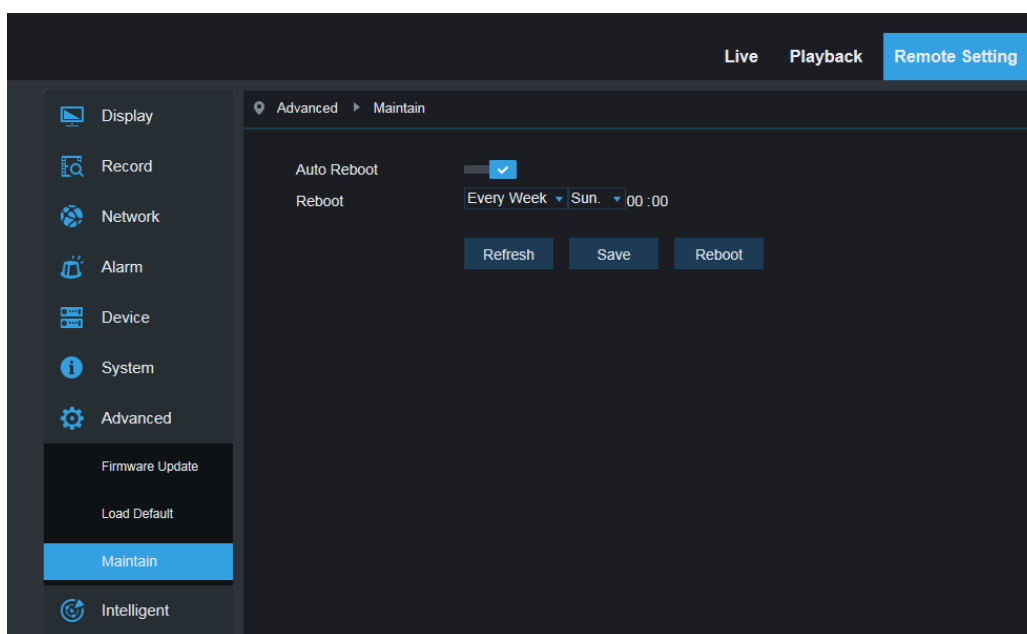
Нажмите «Default Parameters» («Параметры по умолчанию») в меню «Advanced» («Расширенные»), чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Проверьте соответствующие параметры и нажмите «Save» («Сохранить»), чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.

10.3 Обслуживание системы

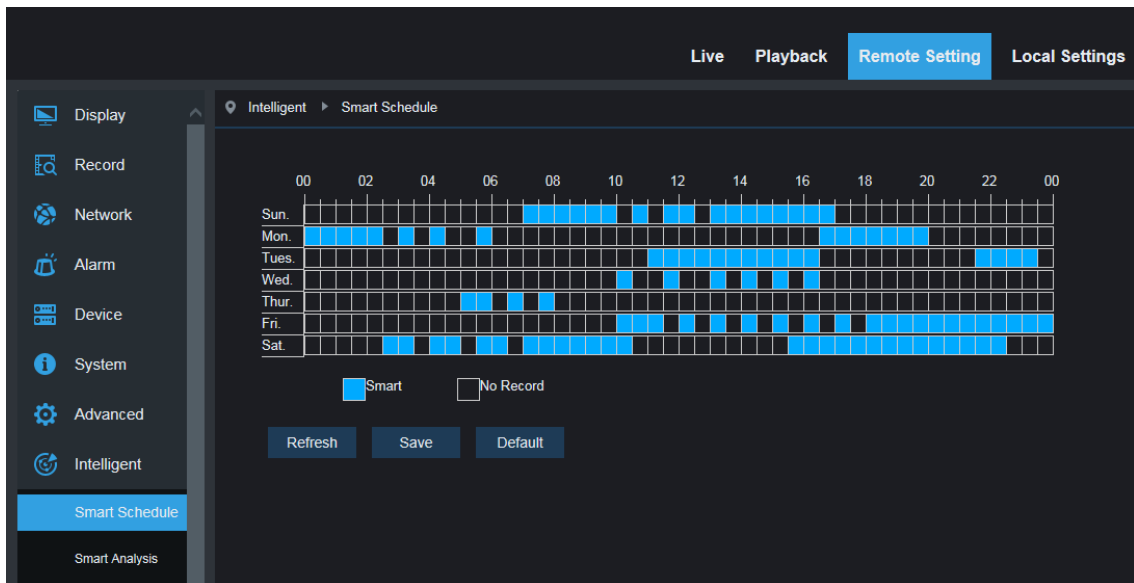
Нажмите «System Maintenance» («Обслуживание системы») в меню «Advanced» («Расширенные»), чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Здесь вы можете установить перезагрузку устройства по заданному графику

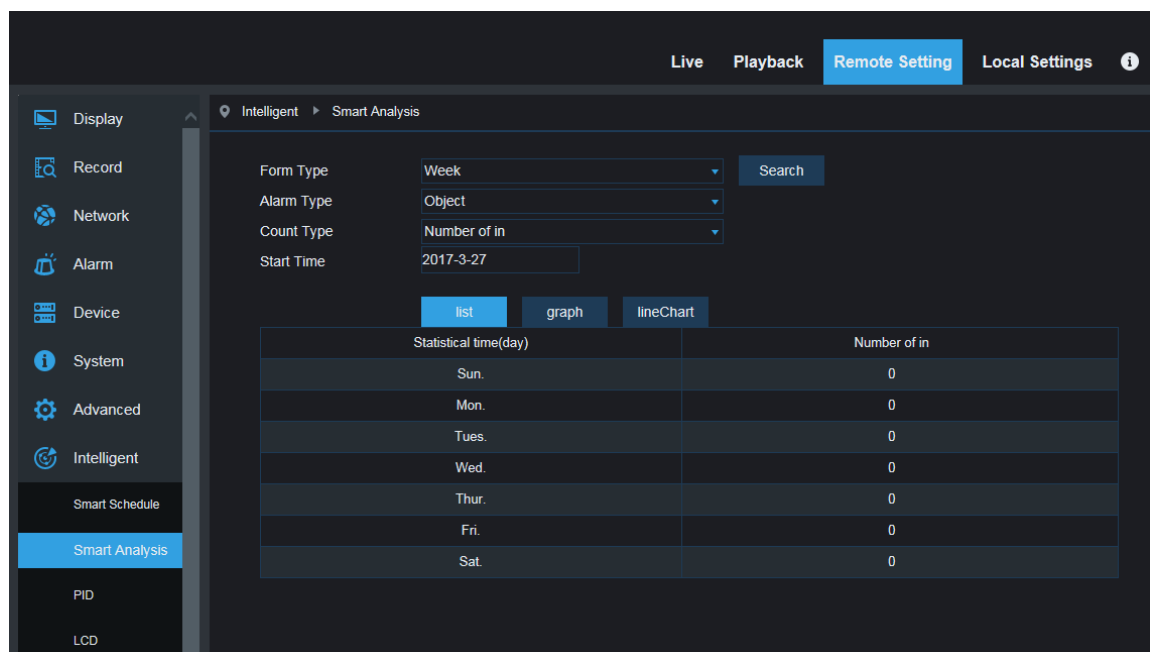
11. Интеллектуальные функции

11.1 Расписание



Одна ячейка в таблице равна 30 минутам. В соответствии с индивидуальными потребностями, пользователь может выбрать тип и время работы интеллектуальных функций.

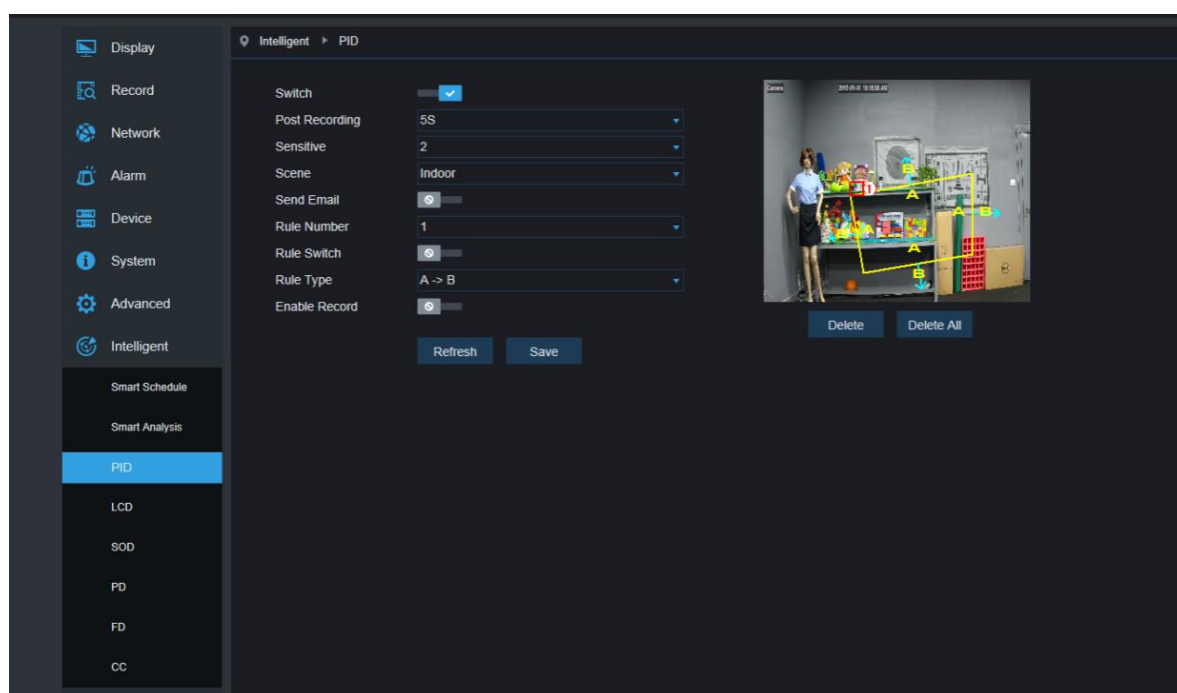
11.2 Отчёты



На странице отображается количество пересечений в разные периоды времени (в том числе кол-во пересечений линий в разные года, месяцы и недели). Пользователь может выполнить поиск видео в соответствии с типом интеллектуальной записи и временем начала записи.

11.3 Детектор вторжения в периметр (PID)

Нажмите «Perimeter Intrusion» («Вторжение по периметру») в меню «Intelligent» («Интеллектуальные функции») :



Описание функции: обнаружение и отслеживание объекта на странице предварительного просмотра.

«Switch» («Включение»): включение функции PID

«Latch Time» («Время фиксации»): выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с

«Post Recording» («Запись после срабатывания тревожного сигнала»): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Sensitive» («Чувствительность»): Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Scene» («Режим изображения»): Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Indoor (Внутри помещения) или outdoor (Вне помещения).

«Enable I/O Out» («Включить трев.выход»): При этом параметре срабатывает тревожный выход

«Send Email» («Отправка уведомления по электронной почте»): Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Remote Setting» («Дистанционная настройка») – «Network» («Сеть») – «Email» («Электронная почта»)

«Record» («Запись»): запись при срабатывании вторжения

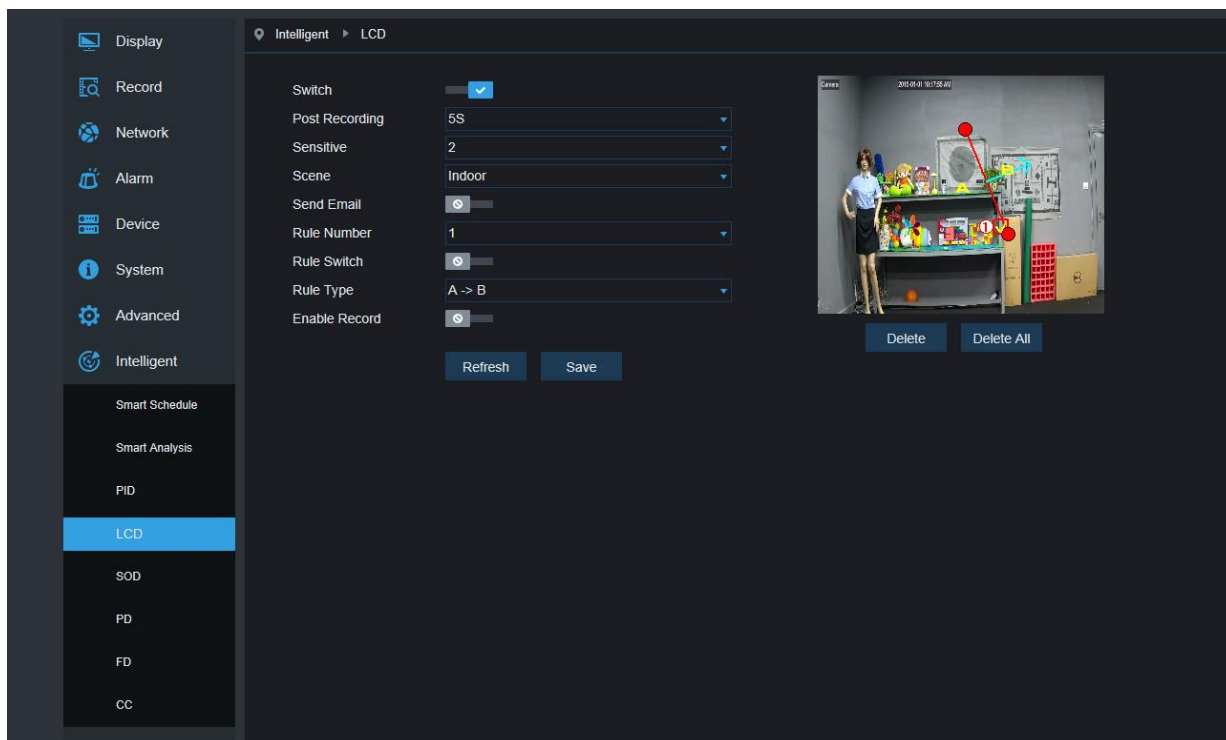
«Rule Number» («Номер правила»): Максимально возможное количество правил - 4

«Switch» («Включение»): включение правила

«Rule Type» («Тип правила»): Настройка для каждого правила: A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B; B->A означает, что B может двигаться в направлении A; A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

11.4 Детектор пересечения линии (LCD)

Нажмите «Line Crossing» («Пересечение линий») в меню «Intelligent» («Интеллектуальные функции»), чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: на странице предварительного просмотра, обнаружение и отслеживание движущегося объекта, пересекшего линию

«Switch» («Включение»): включение функции LCD

«Latch Time» («Время фиксации»): выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с.

«Post Recording» («Запись после срабатывания тревожного сигнала»): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Sensitive» («Чувствительность»): Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Scene» («Режим изображения»): Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между Indoor (Внутри помещения) или outdoor (Вне помещения).

«Enable I/O Out» («Включить трев.выход»): При этом параметре сработает тревожный выход

«Send Email» («Отправка уведомления по электронной почте»): Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Remote Setting»

(«Дистанционная настройка») – «Network» («Сеть») – «Email» («Электронная почта»)

«Record» («Запись»): запись при срабатывании вторжения

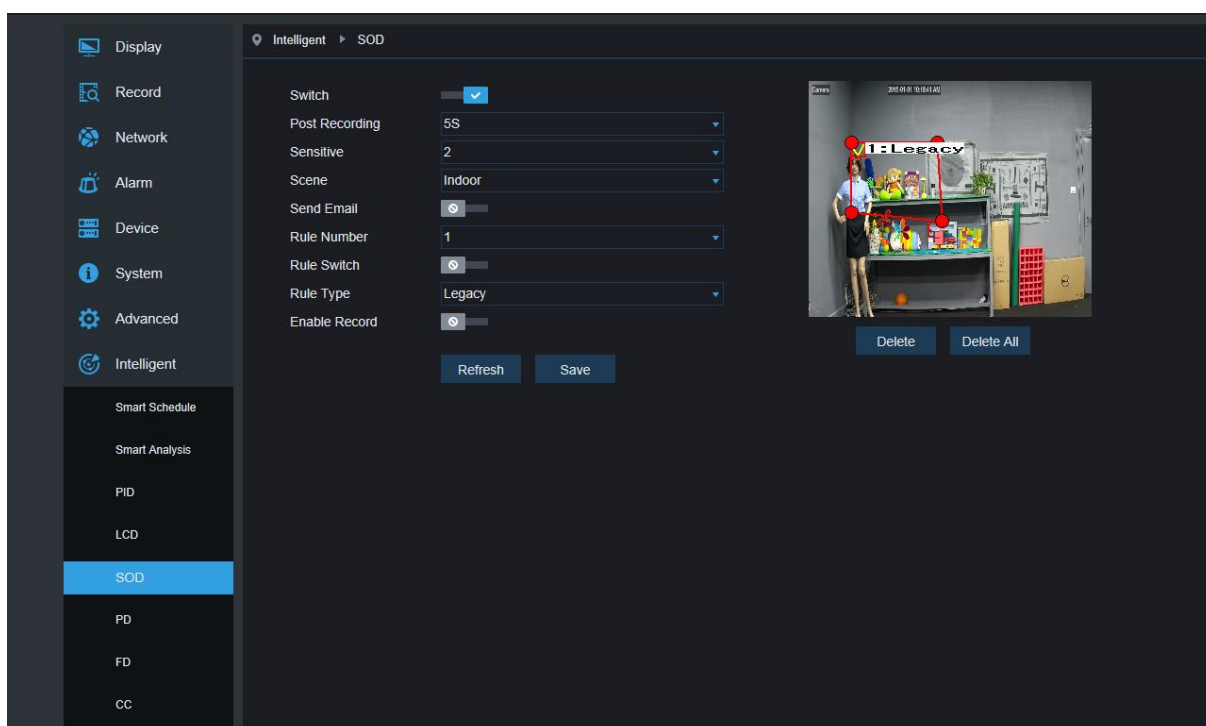
«Rule Number» («Номер правила»): Максимально возможное количество правил - 4

«Switch» («Включение»): включение правила

«Rule Type» («Тип правила»): Настройка для каждого правила: A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B; B->A означает, что B может двигаться в направлении A; A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

11.5 Детектор оставленных предметов (SOD)

Нажмите «Stationary Object» («Неподвижный объект») в меню «Intelligent» («Интеллектуальные функции»), чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: отображение на странице предварительного просмотра утерянного или оставленного без присмотра объекта, зафиксированного в наблюдаемой области.

«Switch» («Включение»): включение функции SOD

«Latch Time» («Время фиксации»): выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с.

«Post Recording» («Запись после срабатывания тревожного сигнала»): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Sensitive» («Чувствительность»): Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

При высоком уровне чувствительности движущийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Рекомендуется использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Enable I/O Out» («Включить трев.выход»): При этом параметре работает тревожный выход

«Send Email» («Отправка уведомления по электронной почте»): Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Remote Setting» («Дистанционная настройка») – «Network» («Сеть») – «Email» («Электронная почта»)

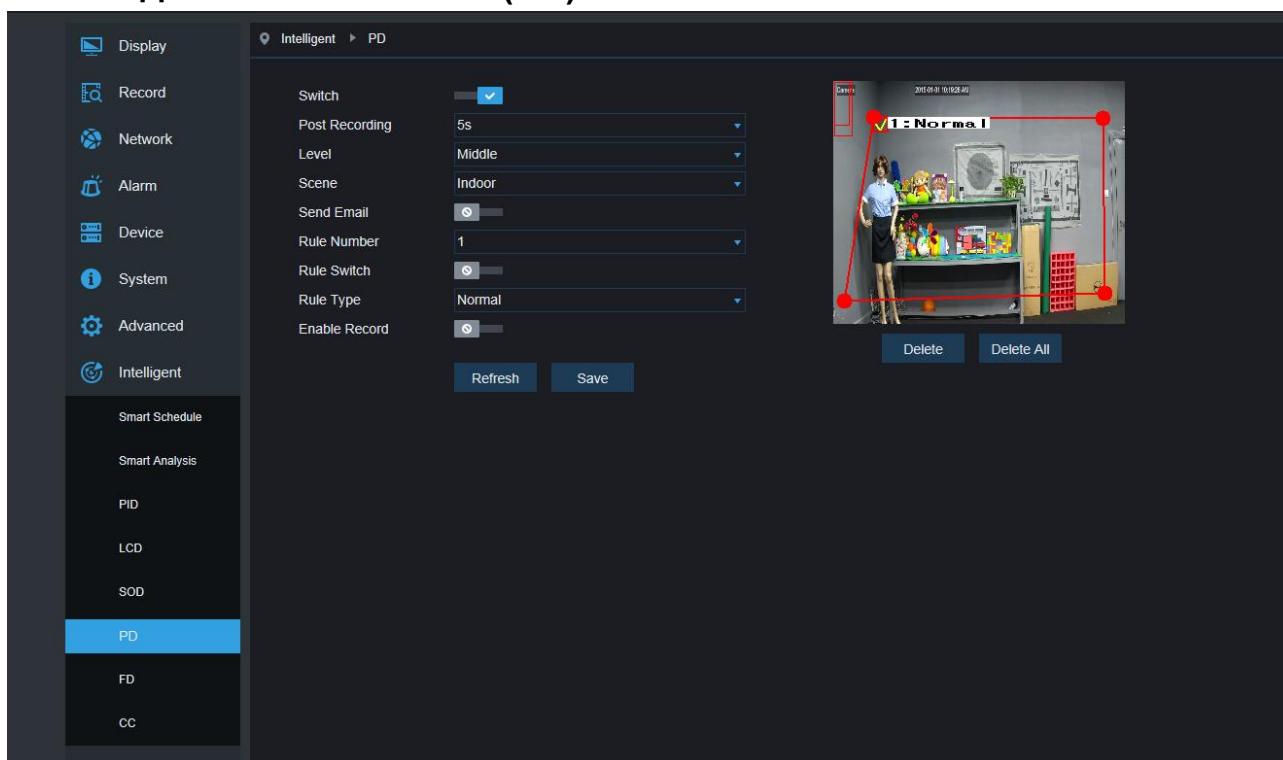
«Record» («Запись»): запись

«Rule Number» («Номер правила»): Максимально возможное количество правил - 4

«Switch» («Включение»): включение правила

«Rule Type» («Тип правила»): Настройка для каждого правила: A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B; B->A означает, что B может двигаться в направлении A; A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

11.6 Подсчёт посетителей (PD)



Описание функции: на странице предварительного просмотра, обнаружение движущегося посетителя

«Switch» («Включение»): включение функции PD

«Latch Time» («Время фиксации»): выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с.

«Post Recording» («Запись после срабатывания тревожного сигнала»): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Level» («Уровень»): Диапазон обнаружения – уровни: Small: Малый, Middle: Средний, Big: Большой. По умолчанию установлен Средний уровень. В случае если обнаруженная цель находится далеко, диапазон может быть малым, в то время как если обнаруженная цель находится поблизости, диапазон должен быть большим. Различные диапазоны обнаружения могут отображаться в виде двух красных прямоугольников на экране: одного большого и одного маленького (красная прямоугольная рамка указывает максимальный и минимальный пределы обнаруженной цели, диапазон обнаружения можно настроить в соответствии с целями наблюдения)..

«Scene» («Режим изображения»): поддерживается только режим «Indoor» («В помещении»)

«Enable I/O Out» («Включить трев.выход»): При этом параметре работает тревожный выход

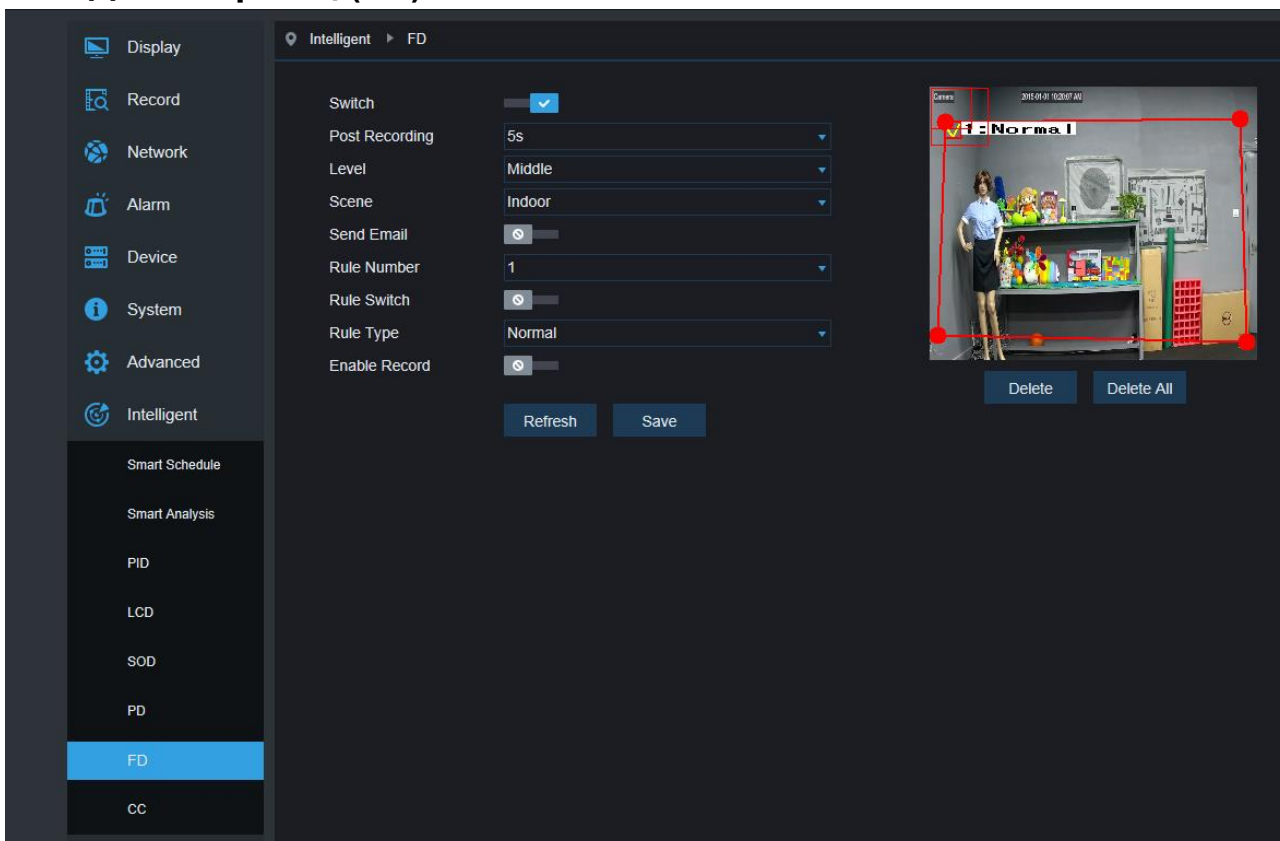
«Send Email» («Отправка уведомления по электронной почте»): Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Remote Setting» («Дистанционная настройка») – «Network» («Сеть») – «Email» («Электронная почта»)

«Rule Number» («Номер правила»): Максимальное возможное количество правил – 1.

«Rule Switch» («Включение»): Включение правила.

«Rule Type» («Тип правила»): Настройка для каждого правила, по умолчанию установлено «Normal» («Нормальный»)

11.7 Детектор лиц (FD)



Описание функции: обнаружение движущегося лица на странице предварительного просмотра

«Switch» («Включение»): включение функции PD

«Latch Time» («Время фиксации»): выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с.

«Post Recording» («Запись после срабатывания тревожного сигнала»): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Level» («Уровень»): Диапазон обнаружения – уровни: Small: Малый, Middle: Средний, Big: Большой. По умолчанию установлен Средний уровень. В случае если обнаруженная цель находится далеко, диапазон может быть малым, в то время как если обнаруженная цель находится поблизости, диапазон должен быть большим. Различные диапазоны обнаружения могут отображаться в виде двух красных прямоугольников на экране: одного большого и одного маленького (красная прямоугольная рамка указывает максимальный и минимальный пределы обнаруженной цели, диапазон обнаружения можно настроить в соответствии с целями наблюдения)..

«Scene» («Режим изображения»): поддерживается только режим «Indoor» («В помещении»)

«Enable I/O Out» («Включить трев.выход»): При этом параметре сработает тревожный выход

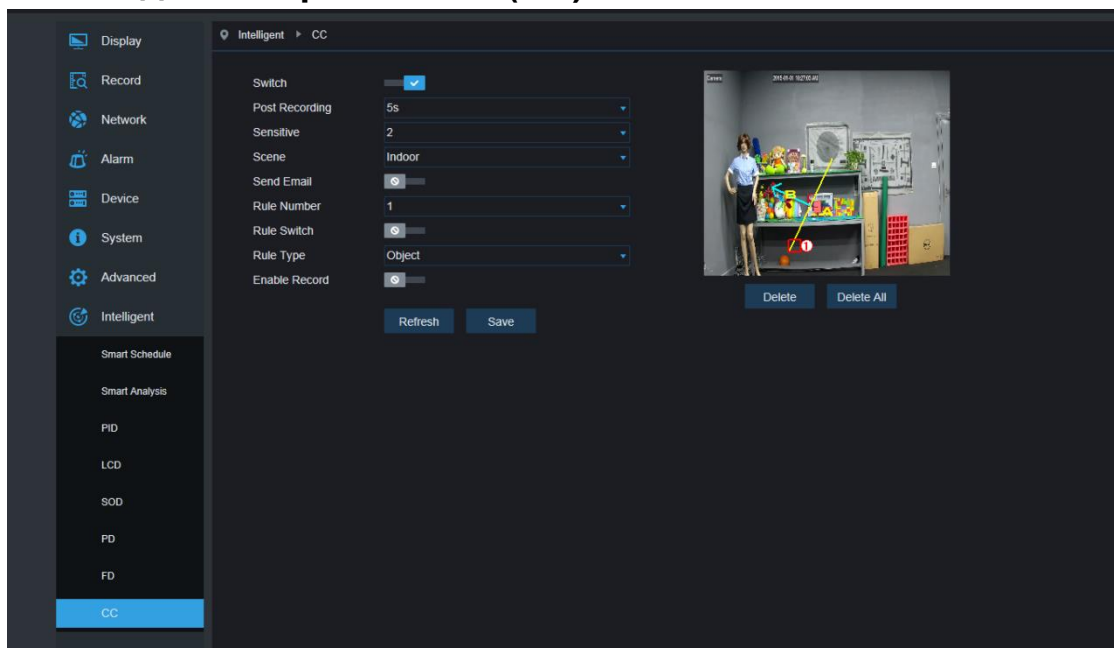
«Send Email» («Отправка уведомления по электронной почте»): Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Remote Setting» («Дистанционная настройка») – «Network» («Сеть») – «Email» («Электронная почта»)

«Rule Number» («Номер правила»): Максимальное возможное количество правил – 1.

«Rule Switch» («Включение»): включение правила.

«Rule Type» («Тип правила»): Настройка для каждого правила, по умолчанию установлено «Normal» («Нормальный»)

11.8 Подсчёт пересечений (CC)



Описание функции: обнаружение и подсчёт пересечений движущихся объектов и посетителей на странице предварительного просмотра

«Switch» («Включение»): включение функции PD

«Latch Time» («Время фиксации»): выбор времени срабатывания тревожного сигнала 5с., 10с., 20с., 30с.

«Post Recording» («Запись после срабатывания тревожного сигнала»): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5с., 10с., 20с., 30с.

«Level» («Уровень»): диапазон от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности перемещающийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Предлагается использовать уровень, установленный по умолчанию.

«Scene» («Режим изображения»): поддерживается только режим «Indoor» («В помещении»)

«Enable I/O Out» («Включить трев.выход»): При этом параметре работает тревожный выход

«Send Email» («Отправка уведомления по электронной почте»): Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту в разделе «Remote Setting» («Дистанционная настройка») – «Network» («Сеть») – «Email» («Электронная почта»).

«Rule Number» («Номер правила»): Максимальное возможное количество правил – 1.

«Rule Switch» («Включение»): включение правила.

«Rule Type» («Тип правила»): Настройка для каждого правила, подсчёт пересечений объектом, подсчёт пересечений посетителями

Советы:

1) После активации параметров «Интеллектуальные функции» потребуется от 30с. до 1мин., чтобы эта функция загрузилась, в течение этого периода функция не будет работать.

2) При одновременном включении функций PID, LCD и SOD, будут использованы настройки той функции, которая была сформирована последней.

3) «Интеллектуальные функции» FD,PD and CC работают исключительно с PID,LCD,SOD и не могут быть использованы одновременно.