Предисловие

Данное программное обеспечение может управлять IP камерами видеонаблюдения (до 96 устройств); может поддерживать отображение изображений 1/4/6/8/9/16/25/36 на одном экране, двухстороннюю голосовую связь (если поддерживает такую функцию камера), может вести журналы учета включения/отключения/записи для каждой камеры, а также выполнять другие функции. Предназначена для создания как небольшой, так и крупномасштабной системы удаленного мониторинга сетью камер видеонаблюдения.

Существует 2 вида программы CMS для видеонаблюдения: local (локальное управление) и remote (удаленное управление). CMS local предназначено для установки на компьютер, который находится на объекте, а CMS remote – на компьютер вне объекта. Это руководство универсальное для обоих видов, т. к. обе программы очень похожи.

Одной из главных особенностей этой системы является возможность создания удаленного архива (CMS remote) для быстрого анализа и поиска необходимого фрагмента видео. Для этого подойдет маломощный компьютер вне объекта и слабый интернет на объекте наблюдения. В зависимости от качества интернета система равномерно распределяет трафик между всеми камерами удаленного объекта для того, чтобы, используя минимум информации, можно было найти нужный фрагмент видео. Затем, когда известно точное время события, можно скачать ролик или группу в высоком качестве с карты памяти камеры, используя эту же программу.

С о д е р ж а н и е

1. Инструкции по установке 4
1.1. Системные требования 4
2. Подробная инструкция 4
2.1. Вход в систему 4
2.2. Интерфейс 5
2.3. Управление устройствами 7
2.4. Настройка главного окна управления 9
2.5. PTZ управление (панаромирование, наклон, зуммирование) 12
2.5.1. PTZ управление 12
2.5.2. Предварительные установки 13
2.6. Управление записью 14
2.6.1. Запись по плану (циклическая) 14
2.6.2. Запись по тревоге и активация сигнализации 16
2.6.3. Ручная запись 17
2.7. Локальный архив 18
2.7.1. Воспроизведение на линии времени 18
2.7.2. Поиск по линии времени 19
2.7.3. Поиск по файлам 20
2.8. Удаленный архив (microSD в камере) 20
2.9. Электронная карта 22
2.9.1. Добавление карты 22
2.9.2. Редактирование карты 23
2.10. Настройки камеры удаленно 23

2.10.1. Цвет 23
2.10.2. Видео 24
2.10.3. Звук 25
2.10.4. OSD (Метка времени и название камеры на видео) 25
2.10.5. Сеть 25
2.10.6. Детекция движения 25
2.10.7. PTZ 26
2.10.8. Системные настройки 26
2.10.9. WIFI 27
2.11. Управление пользователями 27
2.11.1. Добавить пользователя 28
2.11.2. Удалить пользователя 28
2.11.3. Изменение прав пользователя и пароля 29
2.12. Журнал 29
2.12.1. Время хранения журнала 29
2.12.2. Запрос журнала 29
2.12.3. Архивация журнала 29
2.13. Прочие настройки 30
2.14. Разделенный экран 31

1. Инструкции по установке

1.1. Требования к установке

Аппаратная среда:

1、Pentium IV серии, 2.0ГГц

2、2Гб оперативной памяти

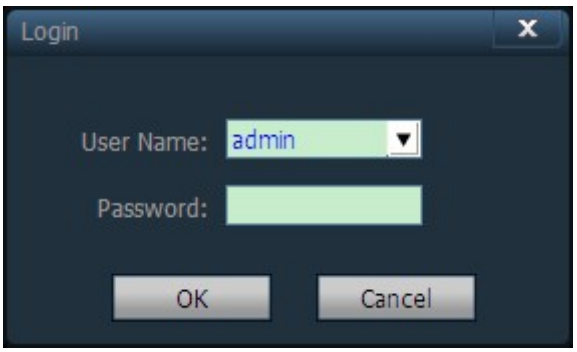
Операционная система:

Windows2000/Windows XP/Windows2003/Windows Vista/Windows

7,Windows2000/WindowsXP/Windows2003/Windows Vista/Windows 7/Windows8

2. Подробная инструкция

2.1. Вход в систему.

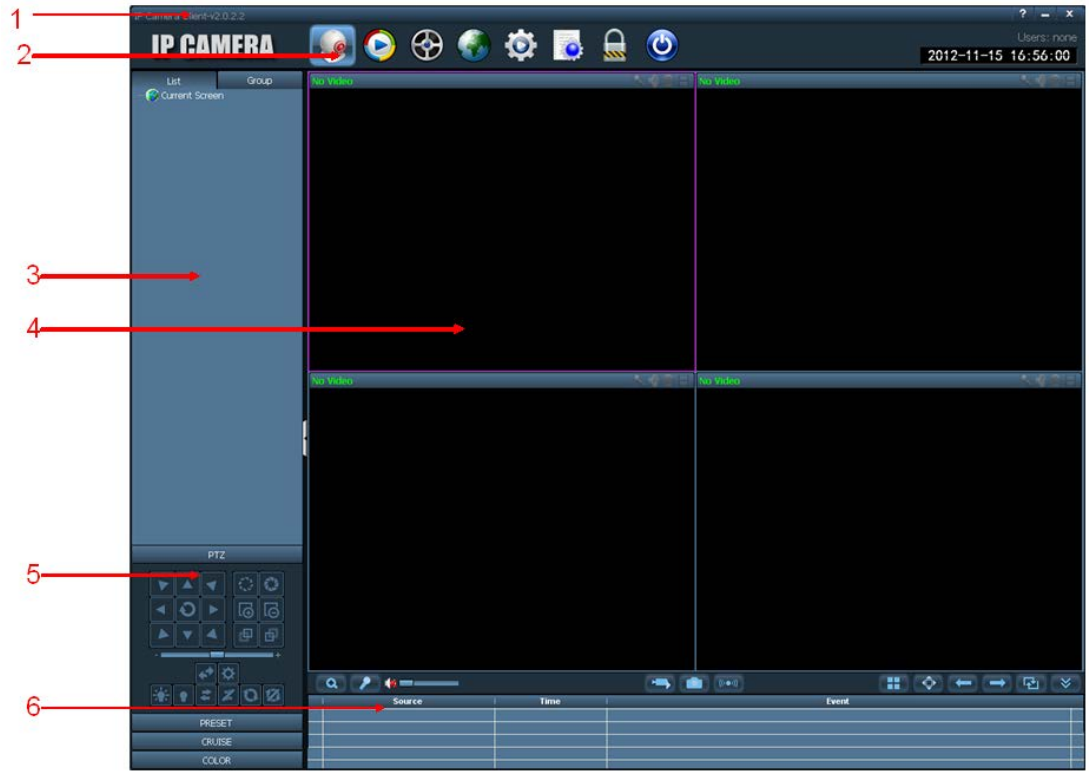


【Log in】 При входе в систему имя пользователя по умолчанию - admin и пароль пуст, нажмите «ОК», чтобы войти в основной интерфейс CMS.

【Exit】 Только пользователи с правами администратора могут выйти из CMS, пользователь и гость не могут выйти из CMS.

При выходе из CMS вам необходимо ввести имя пользователя и пароль администратора.

2.2. Интерфейс



Интерфейс программного обеспечения, как показано выше, разделен на 6 разделов:

1 Панель кнопок системы

2 Панель вкладок

3 Дерево устройств

4 Окна реального времени

5 PTZ управление

6 Список аварийных сигналов

 Главное окно управления

 Архив на компьютере

 Архив на камере (удаленный просмотр с возможностью скачать)

 Карта камер

 Настройки CMS и удаленные настройки камер

 Журнал

 Управление пользователями

 Выход из CMS

◆Дерево устройств:

【List mode】 Объекты, камеры, настройки каналов

【Current screen】 Камеры, которые отображаются на экране в данный момент справа

◆Предварительный просмотр в режиме реального времени

 Кнопка электронного масштабирования, щелкните по ней и используйте мышь, чтобы нарисовать область на экране для увеличения.

 Включение микрофона для двухсторонней связи (если камера поддерживает такую связь).

 Включение звука на камере.

 Ручная запись. Пери активации появляется значок .

 Снимок. Для создания снимка выберете камеру.

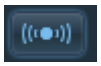
 Выбор конфигурации нескольких изображений на одном экране.

 Полный экран.

 Последняя группа.

 Следующая группа.

 Циклический переход по группам.

 Кнопка передачи голоса.

2.3. Управление устройствами

Перед использованием CMS вам необходимо добавить устройство и настроить конфигурацию. Нажмите кнопку «Настройка»  на панели вкладок, войдите в страницу управления устройством.

【Добавьте объект】

- При первоначальном запуске программного обеспечения дерево объектов и камер по умолчанию пусто. Для того чтобы добавить хотя бы одну камеру необходим создать область (объект). Нажмите кнопку «Add Area», откроется диалоговое окно «Add Area». После заполнения имени в столбце имени области щелкните ОК, чтобы добавить область в дерево списка.
- Примечание. В дерево может добавить Max 128 областей (объектов с группами камер).

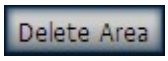


Добавление области в дерево устройств.



Изменение выделенного объекта.





Удаление объекта.



Добавление устройства (камеры) вручную с помощью диалогового окна.



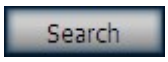
Изменение добавленного устройства.



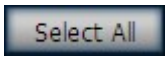
Удаление выбранного устройства.



Добавление найденных устройств в выделенный объект.



Поиск устройств, подключенных по LAN



Выбор всех найденных устройств.

【Добавьте устройство (камеру)】

◆Поиск устройств, подключенных по LAN:

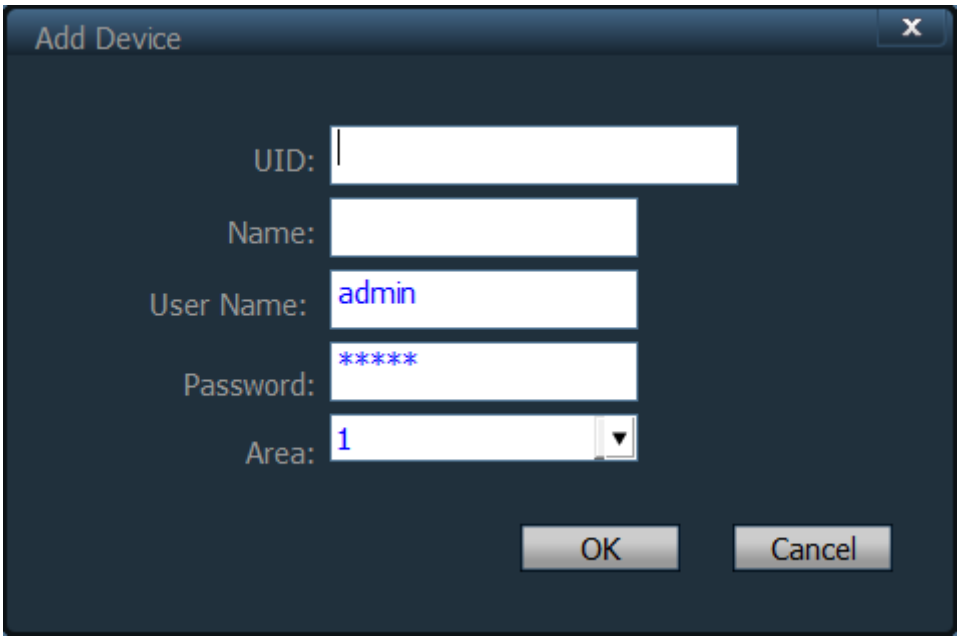
Нажав кнопку поиска, CMS будет искать все устройства в локальной сети, затем выберите устройство, необходимое для добавления в список поиска, и выберите объект, щелкните 

чтобы добавить устройство.

◆ **Добавление устройства вручную**

Нажмите 

появится диалоговое окно добавления устройства, как показано ниже:



В CMS local можно изменить IP адрес устройства:

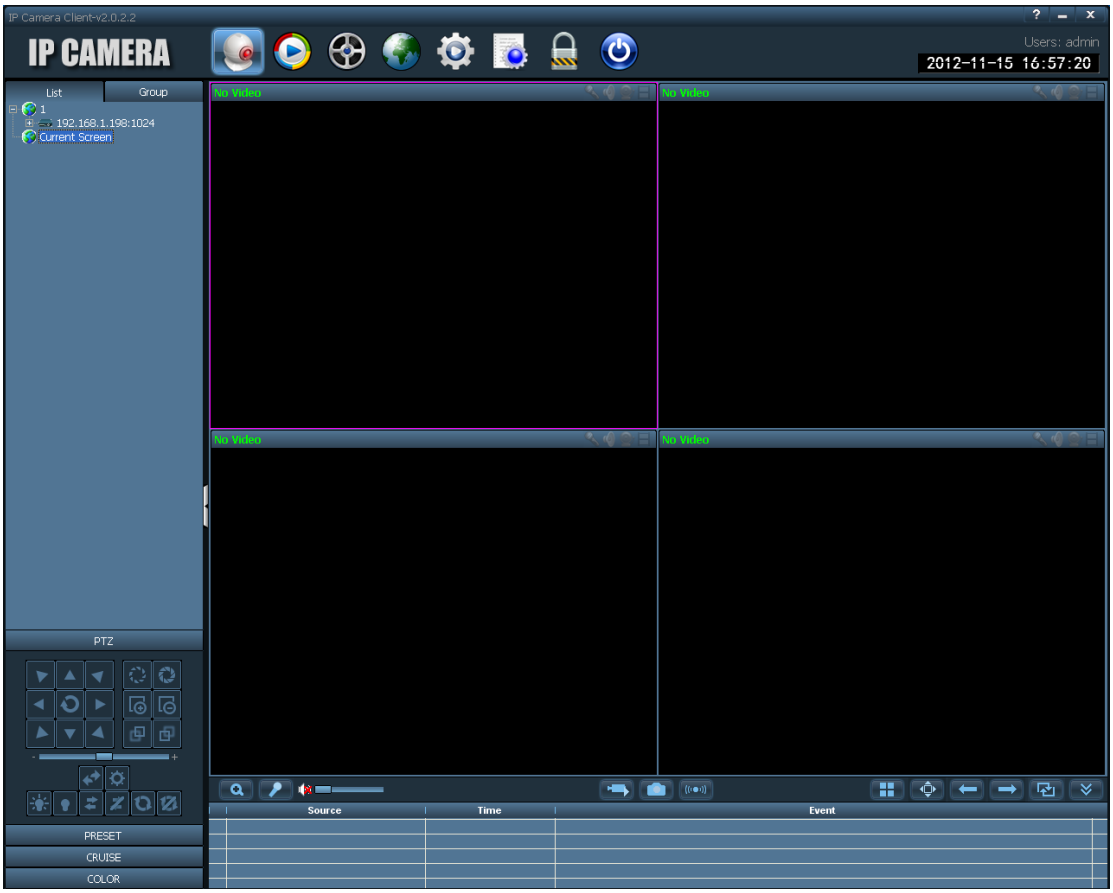


NO.	IP	Port	Version	Mac Address	Name
1	192.168.1.122	1220	V5.7.6.2.1-20140624	7C:DD:90:43:F0:7D	ty
2	192.168.1.134	80	V7.7.9.1.1-20140916	00:E0:F8:10:17:FB	IPCAM
3	192.168.1.139	80	V6.9.8.1.1-20140822	00:47:12:74:4C:D6	IPCAM
4	192.168.1.141	1173	V1.3.1.5	E8:AB:FA:19:90:2B	IP Camera
5	192.168.1.142	81	V6.4.8.1.1-20140911	00:F4:C9:A1:95:62	IPCAM
6	192.168.1.145	1149	V7.1.4.1.12-20140915	44:33:4C:2F:0F:0A	IPCAM
7	192.168.1.147	80	V6.9.4.1.1-20140903	00:CA:7B:5C:D2:21	IPCAM
8	192.168.1.148	2105	V6.1.4.1.1-20140424	00:15:FE:81:EA:AE	IPCAM
9	192.168.1.152	1140	V7.4.4.1.1-20140901	E8:AB:FA:16:AE:69	IPCAM

2.4. Настройка главного окна управления

После подключения устройств, нажав кнопку «Главное окно управления» в панели вкладок. С левой стороны будет дерево объектов и подключенных устройств. Изображения по умолчанию разделено на 4, максимально поддерживается одновременный вывод 36 устройств.

Чем выше качество видео, тем больше нужна производительность компьютера. Для отображается 25 или 36 изображений, мы предлагаем использовать процессор i3 и выше, а также независимую видеокарту.



Информация, которая появляется на изображениях:

No Video: указывает, что этот канал не подключает какое-либо устройство.

: Можете говорить, дождитесь окончания речи собеседника.

: Состояние прослушивания, когда значок становится , это означает, что вас слушают.

: Состояние тревоги, когда значок становится , это означает, что в зоне наблюдения произошло движение или появились звуки (если включены такие настройки на камере)

: Состояние записи, когда значок становится , это означает, что это запись идет.



Для настройки главного окна управления выберете первую из четырех зон, при этом появится красный прямоугольник, охватывающий эту зону. Затем в в дереве устройств выберете нужную камеру и сделайте один из двух вариантов: двойной клик по камере или захватите камеру мышкой и сбросьте в нужную зону.

После подключения устройства отобразится синий треугольник ; если , то это означает, что устройство не подключено.

Если появится дополнительно красный прямоугольник , то это означает что сработала тревога.



Щелкните правой кнопкой мыши по названию объекта и появится всплывающее изображение, как показано на рисунке справа:

【Connected all】 Подключить все устройства объекта

【start manual record of area】 Начать ручную запись на всех камерах объекта

【Stop manual record of area】Остановить ручную запись

【Auto adjust all】Автоматическая настройка соотношения изображения на всех камерах объекта

【Full display all】Растяжка изображений всех камер в пределы разделенных зон экрана

【 Check time all 】 Время всех устройств в выбранном объекте синхронизируется с временем ПК

Примечание: После добавления всех устройств объекта не обязательно их все выводить на экран, это можно сделать при необходимости (двойным кликом или перетаскиванием). Если

настроена запись видео на жесткий диск, то она будет вестись без вывода на экран управления.

Все выше перечисленные функции можно выполнить для каждого устройства по отдельности для этого нажмите правой кнопкой по необходимой камере.



Если предварительно создать группу устройств в Меню Настройки/Group Management, то с помощью кнопки  на главном экране можно сделать поочередную смену изображений каждой камеры группы.

2.5. PTZ управление (для поворотных камер)

2.5.1. PTZ управление

Вы можете управлять кнопками поворота по восьми направлениям, а так же выбрать скорость поворота PTZ с помощью ползунка для перетаскивания.



 Управление диафрагмой (если есть)

 Управление зумом

 Управление фокусом

 Управление освещением (если есть)

 Управление дворниками (если есть)

 Управление патрулированием (если есть)

 Горизонтальное сканирование (если есть)

2.5.2. Настройка предустановки

CMS может поддерживать 256 предустановок.



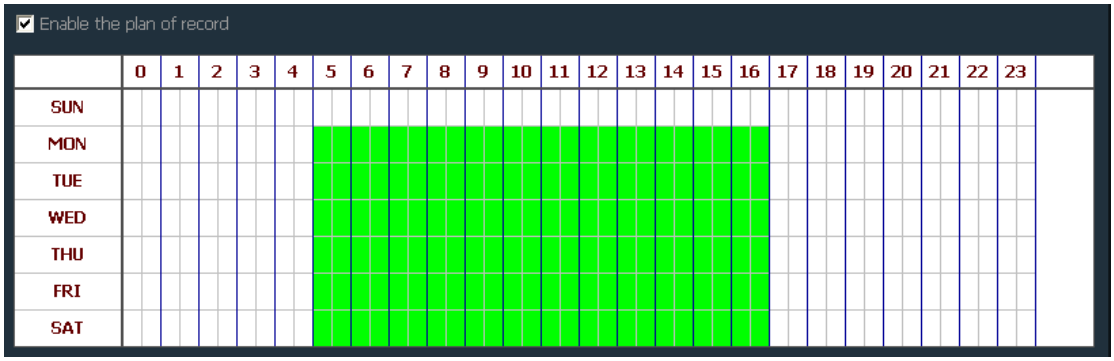
【Goto】Для того чтобы камера переместилась в заранее установленное положение выберете нужную предустановку и нажмите на кнопку.

【 **Set** 】 Переместите камеру в нужное положение, выберите номер свободной (занятой для перезаписи) предустановки и сохраните, нажав кнопку.

【Del】Удаление ранее сохранённой предустановки.

2.6. Управление записью

2.6.1. Запись по плану (циклическая)

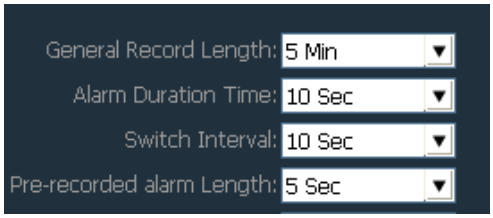


В панели вкладок выберите «настройка» - «Управление записью» - «Включить план записи», как показано выше.
Активируйте настройку, если вы хотите включить циклическую запись
Снизу, с помощью мышки выберите промежутки времени по неделям и суткам.

【Enable the plan of record】 Активация записи по плану (циклу). Выберите канал, затем щелкните левой кнопкой мыши, чтобы перетащить зеленые блоки в расписание, как показано выше; Зеленая область - это объем времени для записи. После установки времени нажмите «Сохранить».

【close the plan of record】 Отмена записи по плану (циклу), чтобы включить план записи отмените зеленый блок в расписании и нажмите «Сохранить». Метод отмены зеленого блока: нужно только щелкнуть левой кнопкой мыши и перетащить мышь, зеленый блок пропадет.

Примечание. Если план времени записи для всех устройств одинаковый, то вам нужно только установить одно устройство, затем щелкнуть “Copy to all” и сохранить, таким образом план записи будет скопирован на все устройства.



【General record length】

Длина роликов.

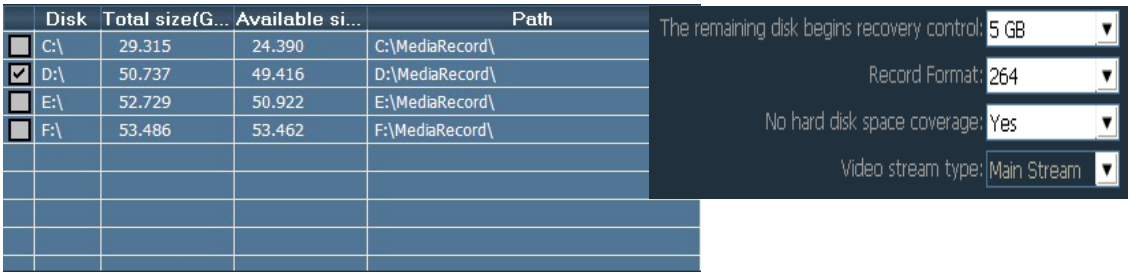
Длина записи по умолчанию составляет 5 минут. для одного файла записи. Возможно установить от 1 до 30 минут.

【Remaining disks recycling space】 Перезапись. Объем 1G-50G опционален, когда дисковое пространство меньше заданного диапазона, оно перейдет на другой диск или удалит самый ранний файл записи (по умолчанию используется 5 ГБ)

【Record format】 Формат записи: 264 и AVI. Если формат записи 264, вы должны использовать проигрыватель производителя для воспроизведения записи.

【No hard disk space coverage】 Активация режима перезаписи. В активированном состоянии перезапись начинается с ранних роликов.

【Video stream type】 Выбор потока. При стандартных настройках камера создает 2 потока: HD и SD (1/2 HD) качества. Эту настройку можно оставить по-умолчанию (Main Stream), т. к. CMS может сама выбирать поток и настраивать его характеристики в зависимость от качества интернета.



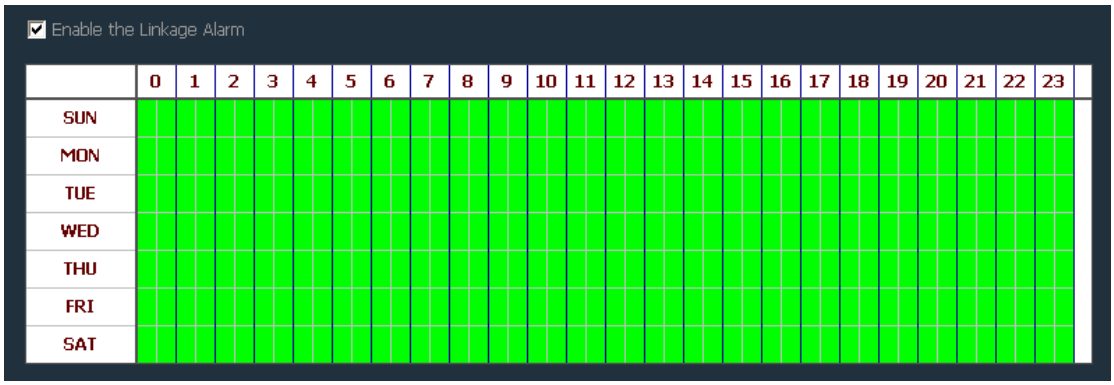
【Record path】 Путь, куда будет записываться архив. Если выбрать несколько место, то после заполнения предыдущих, CMS автоматически будет выбирать следующее.

Примечание. CMS может поддерживать максимум 24 диска.

2.6.2. Запись по тревоге (движению, звуку...) и активация сигнализации

【**Alarm duration time**】 Время продолжительности сигнала тревоги, по умолчанию - 10 секунд, диапазон выбора - 5-60 секунд

【**Pre-recorded alarm Length**】 Длина предварительной записи по тревоге, по умолчанию - 5 секунд, выбор диапазона - 1-15 секунд.



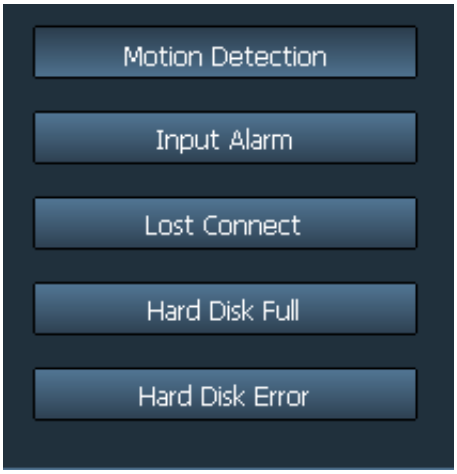
На панели вкладок выберите «Настройка» - «Linkage alarm» - «Enable the linkage alarm», как показано выше:

SUN - SAT означает одну неделю, исходя из количества дней; 0 - 23 означает один день, исходя из единицы за полчаса.

【**Enable the linkage alarm**】 Активация записи по тревоге. Выберите канал, затем щелкните левой кнопкой мыши, чтобы перетащить зеленые блоки в расписание, как показано выше; зеленая область - это объем времени для записи.

【**Close linkage alarm**】 Отмена записи по тревоге. Отмените галочку, включите будильник связи, нажмите «Сохранить»; или отмените зеленый блок в расписании и нажмите

«Сохранить». Для отмены зеленого блока: нужно только щелкнуть левой кнопкой мыши и перетащить мышь.



Виды тревоги:

【Motion detection】 Определение движения.

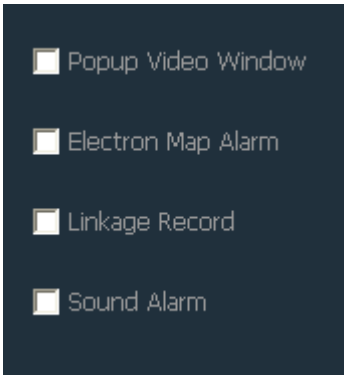
【 Input alarm】 Тревога, возникающая при открытии устройства.

【 Lost connect】Потеря связи.

【Hard disk full】 Диск переполнен.

【Hard disk error】 Ошибка диска.

Действия по тревоге:



【 Pop up Video Window】 Открытие окна для наблюдения.

【Electron Map Alarm】 Мигание значка на карте.

【Linkage Record】Запись на локальный диск.

【Sound Alarm】Звуковой сигнал.

2.6.3. Ручная запись.

Сначала выберите окно, затем нажмите  или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать ручную запись (Record). Проверьте настройки записи, чтобы увидеть длину записи и путь.

Приоритет записи:

1、**Если вы одновременно активировали запись по плану и запись по тревоги, при возникновении тревоги во время плановой записи система остановит запись по плану, и произведет запись по тревоге.**

2、**Если вы активировали запись по плану и запись по тревоге, и во время записи по тревоги, начнёте ручную запись, система остановит запись по плану и запись по тревоге, а затем произведет ручную запись.**

2.7. Локальный архив

2.7.1. Воспроизведение на линии времени

 Кнопка воспроизведения.

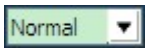
 Кнопка остановки воспроизведения.

 Переход к покадровому воспроизведению. Одно нажатие – следующий кадр.

 Кнопка захвата изображения, выберите окно воспроизведения, щелкните его, чтобы сохранить изображения на диск (путь настраивается в «Прочих настройках» («Other settigs»)).

 Кнопка электронного увеличения, выберите кнопку в процессе воспроизведения, затем нарисуйте область увеличенного изображения в окне.

 Полноэкранная кнопка, выберите эту кнопку, область окна отобразится на полноэкранном режиме, если вам нужно отобразить одно окно на полноэкранном режиме, дважды щелкните по окну.



При воспроизведении выберите скорость воспроизведения в раскрывающемся списке, по умолчанию - обычная скорость.

 Кнопка включения звука, вы можете выбрать, будет ли звук во время воспроизведения записи, по умолчанию отключено.



Кнопка перехода, после выбранного момента времени, щелчок  во время воспроизведения записи изображение

автоматически перейдет к установленному времени, а затем начнет воспроизведение.

2.7.2. Поиск по линии времени

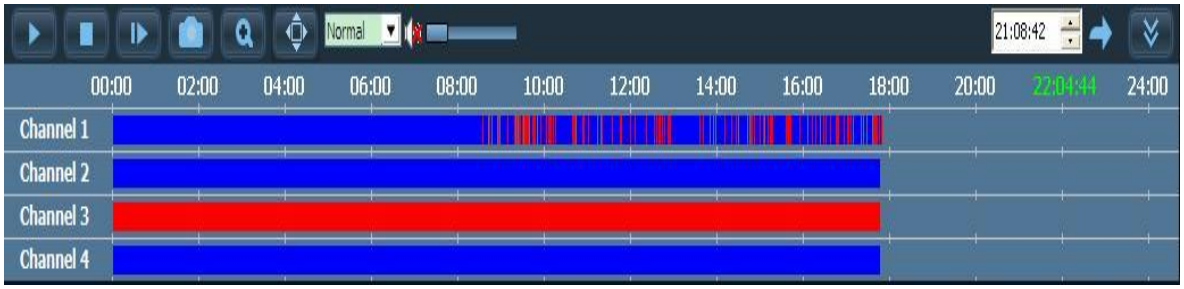


Step 1: Выберите дату.

Step 2: выберите окно, которое необходимо воспроизвести, и выберите канал в дереве списков.

Step 3: Если на выбранной камере в этот день были записи, то они отобразятся на линии времени.

Step 4: Дважды щелкните по каналу устройства, чтобы воспроизвести запись.



Запись по плану: Запись по тревоге: Ручная запись:

Примечание: когда мышь перемещается по линии времени, панель линии времени отображает текущую метку времени. Щелкните левой кнопкой, чтобы узнать точное положение записи; Щелкните правой кнопкой мыши на панели времени, панель временной шкалы будет отображаться от 24 часов до 2 часов, эффективно увеличивая время.

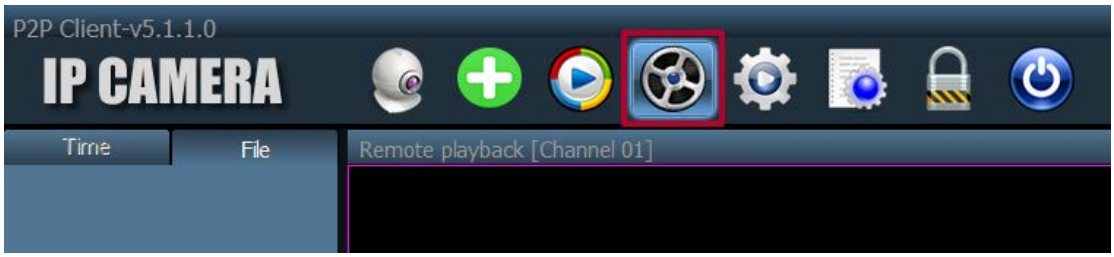
2.7.3. Поиск по файлам

Step 1: Выберите формат записи и канал (камеру)
Step 2: Выберите время поиска и нажмите «Поиск».
Система отобразит соответствующие записи.
Step 3: Выберите окно воспроизведения и файл записи и с помощью двойного щелчка запустите воспроизведение.

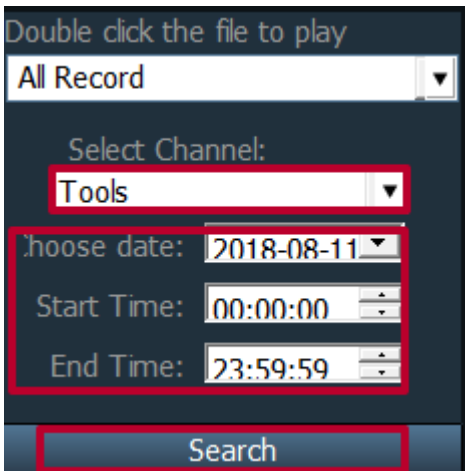
Программой поддерживается воспроизведение одного файла в четырех окнах одновременно.

2.8. Удаленный архив (microSD в камере)

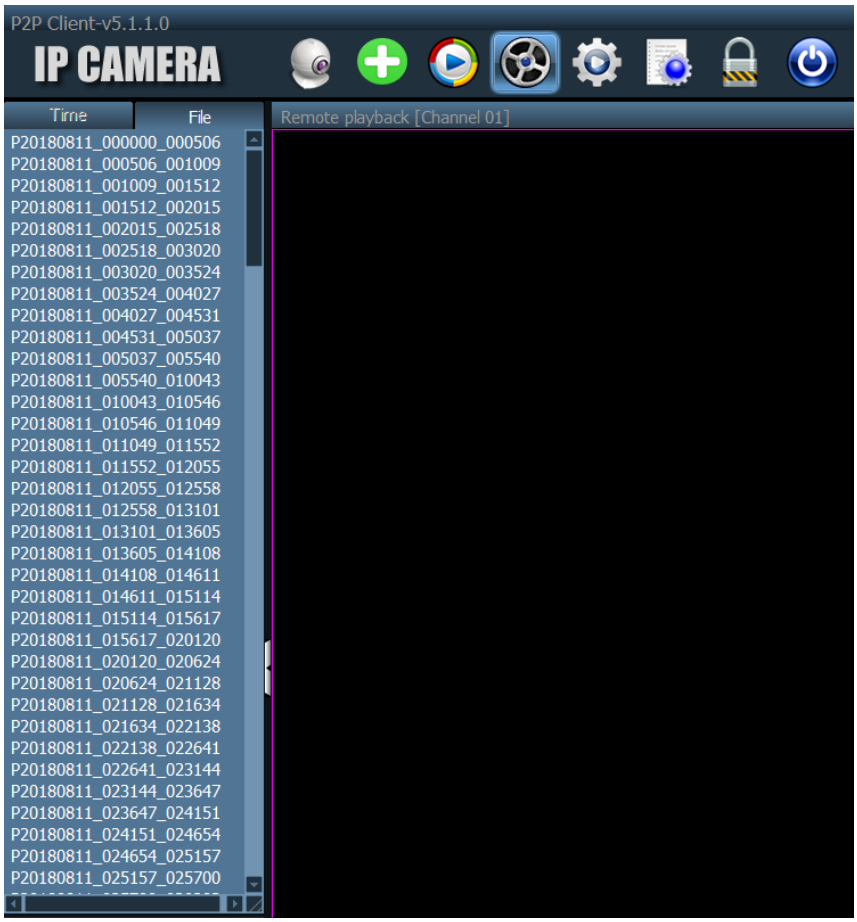
Перейдите на вкладку



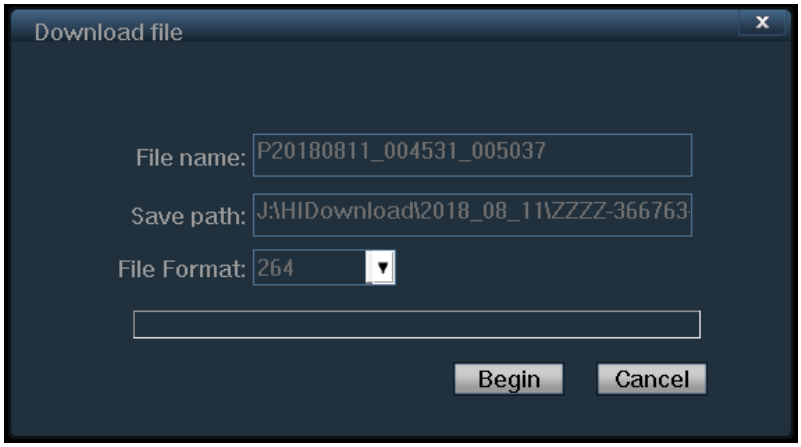
Затем выберите камеру, промежуток времени и нажмите поиск (search)



Спустя некоторое время, которое зависит от качества интернета, с левой стороны появится список файлов карты памяти камеры.

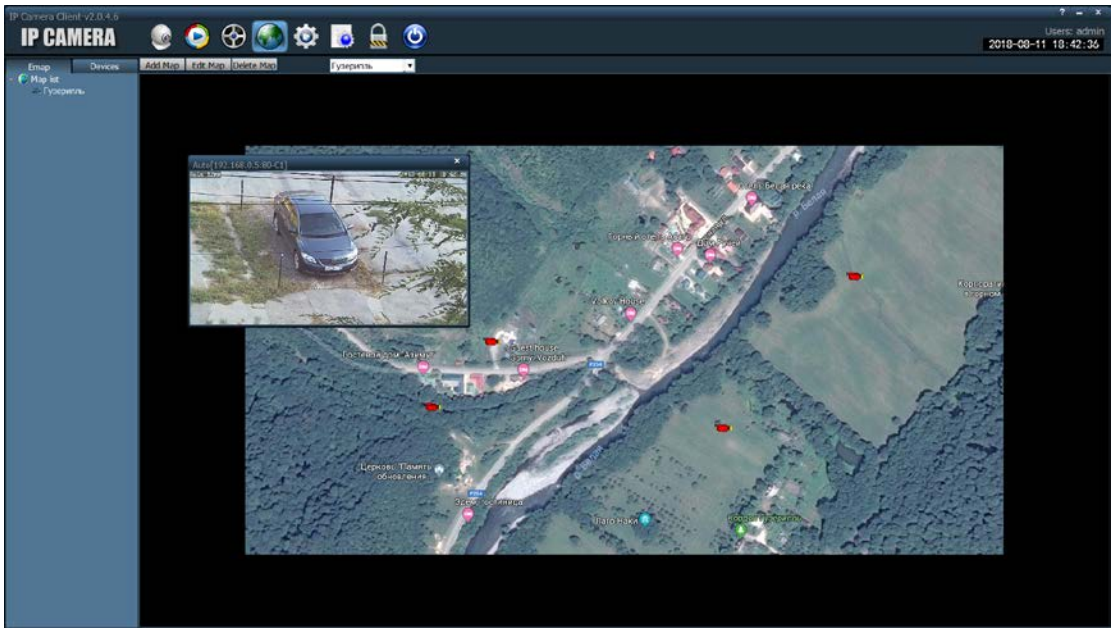


Выберите нужный ролик по метке времени, начало и конец которой указано в названии каждого ролика, и скачайте с помощью правой кнопки мыши. Скаченный ролик можно найти на диске, который указан в настройках для архива в папке “HIDownload”.

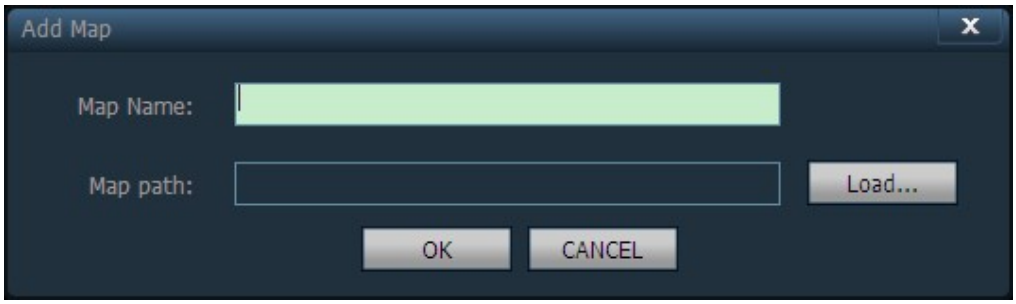


Примечание: Скачивать можно по одному ролику.

2.9. Электронная карта



2.9.1. Добавление карты



Step 1: Нажмите «Add map» на странице карты или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать «Add new map».

Step 2: Введите имя во всплывающем диалоговом окне «имя карты», а затем импортируйте карту (заранее подготовленная картинка в формате bmp).

Step 3: Нажмите «ON» и карта будет добавлена в CMS

2.9.2. Редактирование карты

Step 1: Нажмите кнопку «Edit map» на карте или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать редактирование карт.

Step 2: Перетащите канал устройства на карту, затем появится значок на карте дважды щелкните этот значок, чтобы увидеть изображение устройства (обратите внимание: если вы хотите увидеть изображение камеры на карте, камера должна быть подключена в предварительном просмотре).

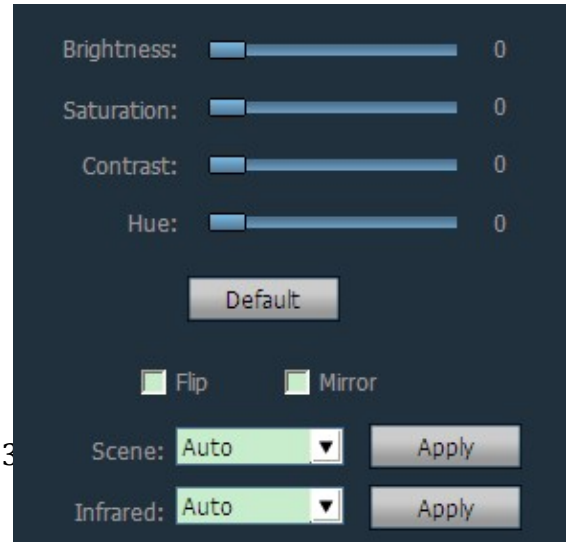
Step 3: после редактирования карты нажмите кнопку «stop editing» («остановить редактирование»).

После редактирования карты вам нужно открыть функцию «Электронная сигнализация карты» в настройках записи по тревоге, иначе значок не будет мигать при возникновении тревоги.

2.10. Настройки камеры удаленно

Прежде чем изменять параметры устройства, необходимо выбрать устройство и дважды щелкнуть на канал в дереве устройств. После того как появится изображение можно приступить к изменению параметров.

2.10.1. Цвет



【Brightness】 Яркость

【Saturation】Насыщенность цвета

【Contrast】Контраст

【Hue】Оттенок

【Default】Возврат к настройкам по-умолчанию

【Flip】 Поворот изображения

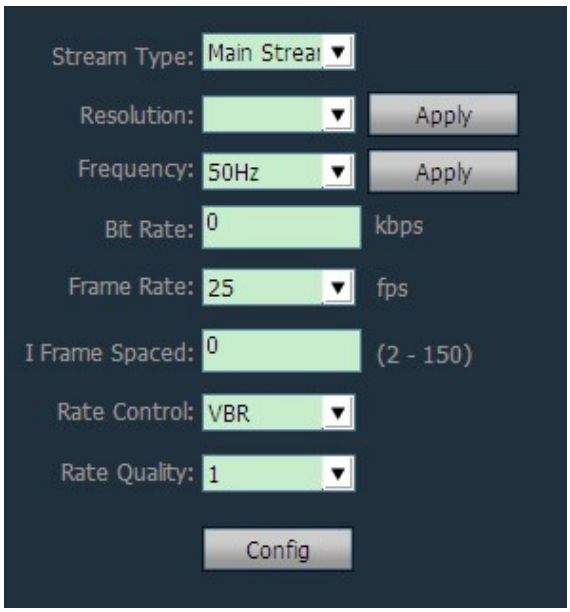
【Mirror】 Зеркальное отражение

【Scene】Баланс белого. Три режима: автоматический, помещение (indoor), улица (outdoor). Автоматический по-умолчанию.

【Infrared】 Ночное видение.

Примечание: Если устройство не поддерживает эту функцию, то она не может быть изменена.

2.10.2. Видео



【Stream type】Тип видео потока. Камера создает 2 потока: основной и подпоток. Подпоток обычно в 2 раза меньше и необходим для технических нужд. К примеру, для быстрого отображения маленьких окон при разделении экрана, для ускорения загрузки видео при низкой скорости интернета…

【Resolution】 Разрешение

【Frequency】 Частота 50 HZ (Россия) и 60 HZ (США), по умолчанию 50 HZ.

【Bit rate】Битрейт. Обработка движения. Увеличение приводит к плавным движениям, но существенно увеличивает поток и нагрузку на интернет. Изменять не рекомендуется.

【Frame rate】 Частота кадров. For NTSC system machine or 60 HZ machine, the frame is 1 ~ 30 fps; For PAL system machine or 50 HZ machine, the frame is 1 ~ 25 fps.

【I frame Spaced】 Интервал между двумя кадрами.

【Rate control】Управление скоростью: VBR и CBR.

【Rate quality】 Качество передачи.

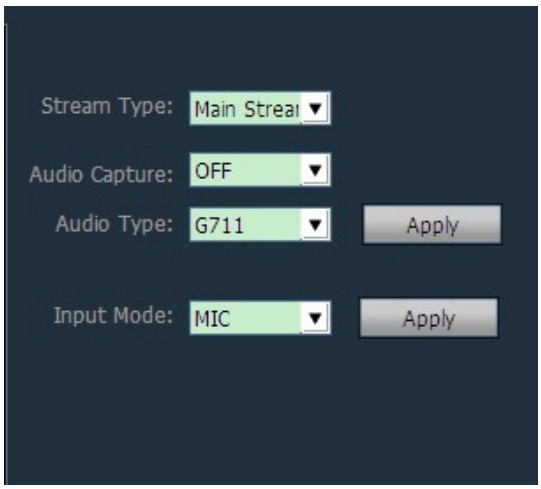
2.10.3. Звук

【Stream Type】 Тип потока.

【Audio Capture】 Активация звука.

【Audio Type】G.726 and G.711

【Input Mode】 Тип входа.

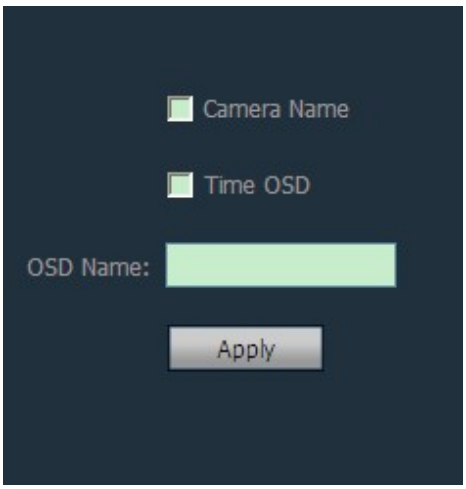


2.10.4. OSD (Дополнительная информация на видео)

【Camera Name】Показать название камеры

【Time OSD】 Метка времени

【OSD Name】 Название камеры



2.10.5. Сеть

Текущие настройки сетевых параметров.

2.10.6. Определение движения

Установка обнаружение движения:



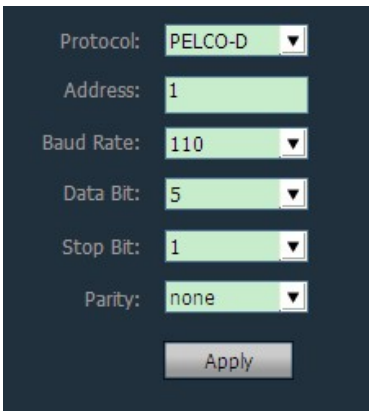
Step 1: Активируйте зону и справа появится зеленый прямоугольник, в зоне которого будет определяться движение.

Step 2: Для изменения прямоугольника используйте нижний правый угол.

Step 3: Для установки чувствительности используйте ползунок справа от выбранной зоны: 0 ~ 100, по-умолчанию 50.

Step 4: Нажмите «Настройки/Действия по тревоге» (Linkage alarm), выберете устройство тип сигнала тревоги.

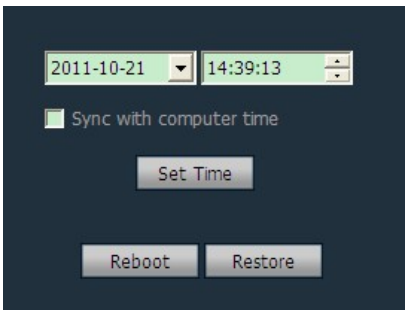
2.10.7. PTZ



Different PTZ with different protocol, address and baud rate. You can control the PTZ to rotate after setting correct protocol, address and baud rate.

2. 10. 8. Система

After choosing time, click the "set time" button, you can change the time

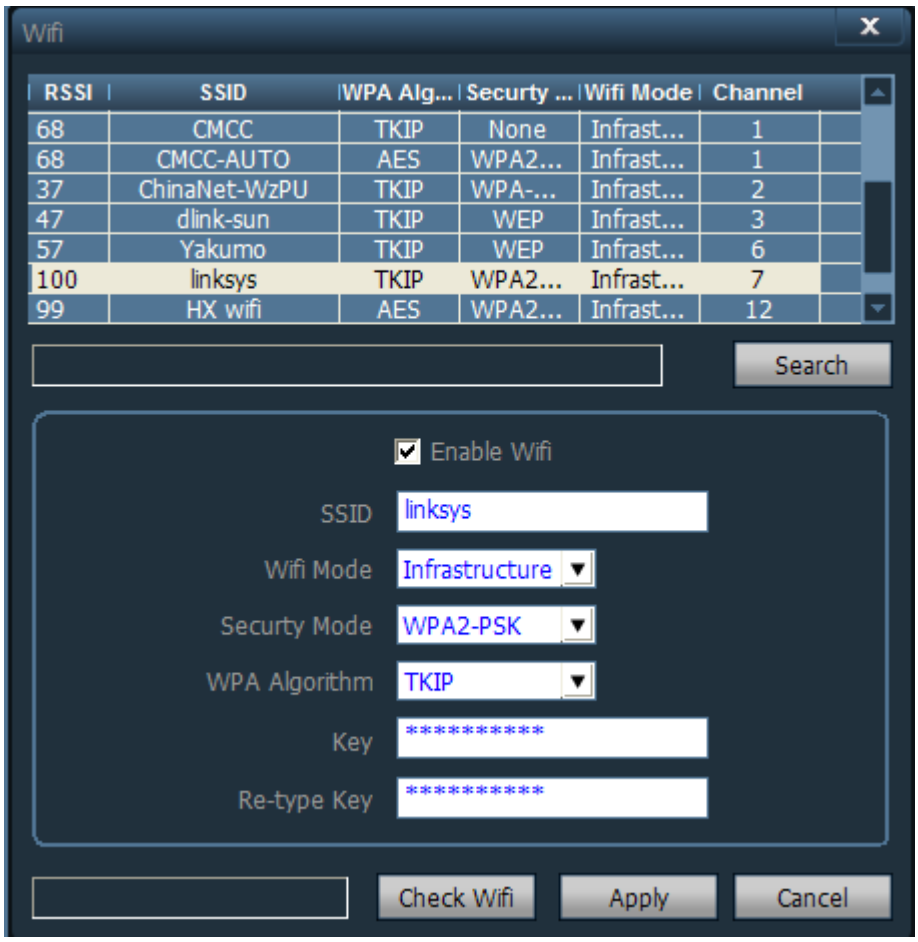


【Sync with computer time】 Синхронизировать время с компьютером.

【Reboot】 Перезагрузка

【Restore】 Сброс до заводских настроек. Осторожно, камера может отключиться, так изменятся сетевые настройки.

2.10.9. WIFI



Настройка WIFI:

Step 1: Выберите enable WIFI, нажмите search WIFI

Step 2: Двойной клик по нужной сети

Step 3: Введите пароль сети

Step 4: Нажмите Check Wifi для проверки и примените настройки Apply.

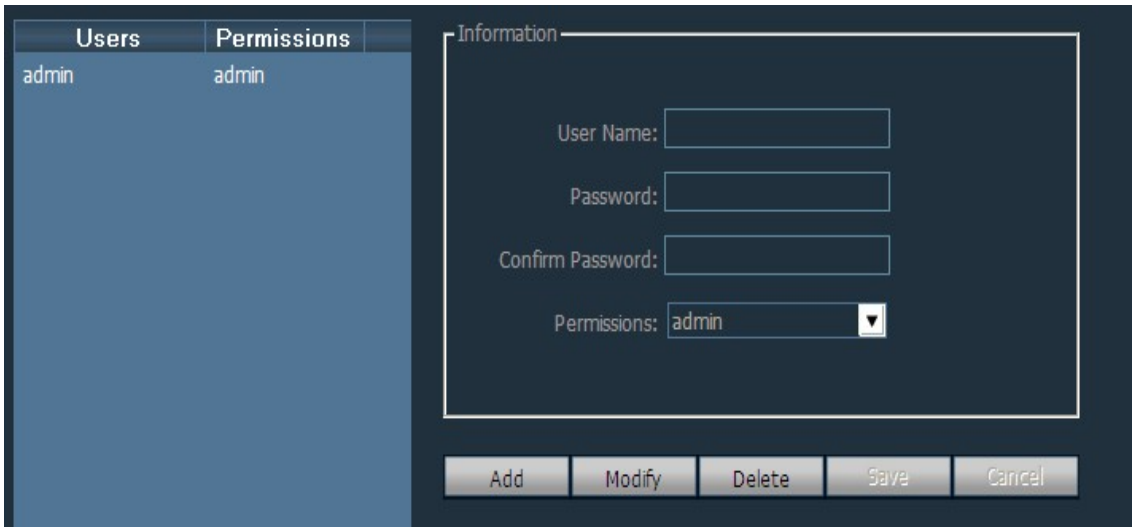
2.11. Управление пользователями

Логином по умолчанию для администратора устройства является admin, пароль пуст. После входа в систему администратором он может добавить пользователя, удалить пользователя и установить разрешение пользователя. Пользовательское разрешение имеет три типа: admin, user, guest.

Admin разрешение: может осуществлять управление устройством, управление пользователями, видеонаблюдение, воспроизведение записи, производить настройки, запрашивать журнал, управлять пользователями и выходить из клиента.

User разрешение: может осуществлять видеонаблюдение, воспроизведение видео, настройки, просмотр журнала, переключать пользователей и изменять пароль.

Guest разрешение: может осуществлять видеонаблюдение, переключать пользователя и изменять пароль.



2.11.1. Добавление пользователя

Step 1: После в входа с admin разрешением, выберите "Настройки" и "user management" (управление пользователям).
Step 2: Нажмите кнопку «Add», введите имя пользователя, пароль и выберите пользовательское разрешение.
Step 3: Нажмите "save" для сохранения.

2.11.2. Удаление пользователя

Step 1: После входа в систему с помощью разрешения администратора выберите "Настройки" и "user management"

Step 2: Выберите пользователя для удаления и нажмите “delete”.

2.11.3. Изменения пользовательского разрешения и пароля

Используйте «Modify» (Edit) и «Save».

2.12. Журнал событий



Виды событий

【All logs】 Все записи системы.

【System log】 Учетные записи пользователей, вход-выход, конфигурация.

【Operation log】 Записи всех операций от пользователей.

【Alarm log】 Записи событий тревоги.

2.12.1. Время хранения журнала

Step 1: "Настройки" -- "Прочие настройки" (Other settings).

Step 2: “Log retention time”. Возможно хранить от одного месяца до полугода.

2.12.2. Запрос журнала

Step 1: Выберите тип событий и под события. (log type, sup log type)

Step 2: Выберите устройство для просмотра журнала событий. По-умолчанию – все сустройства.

Выберите промежуток времени и нажмите "search".

2.12.3. Архивация журнала

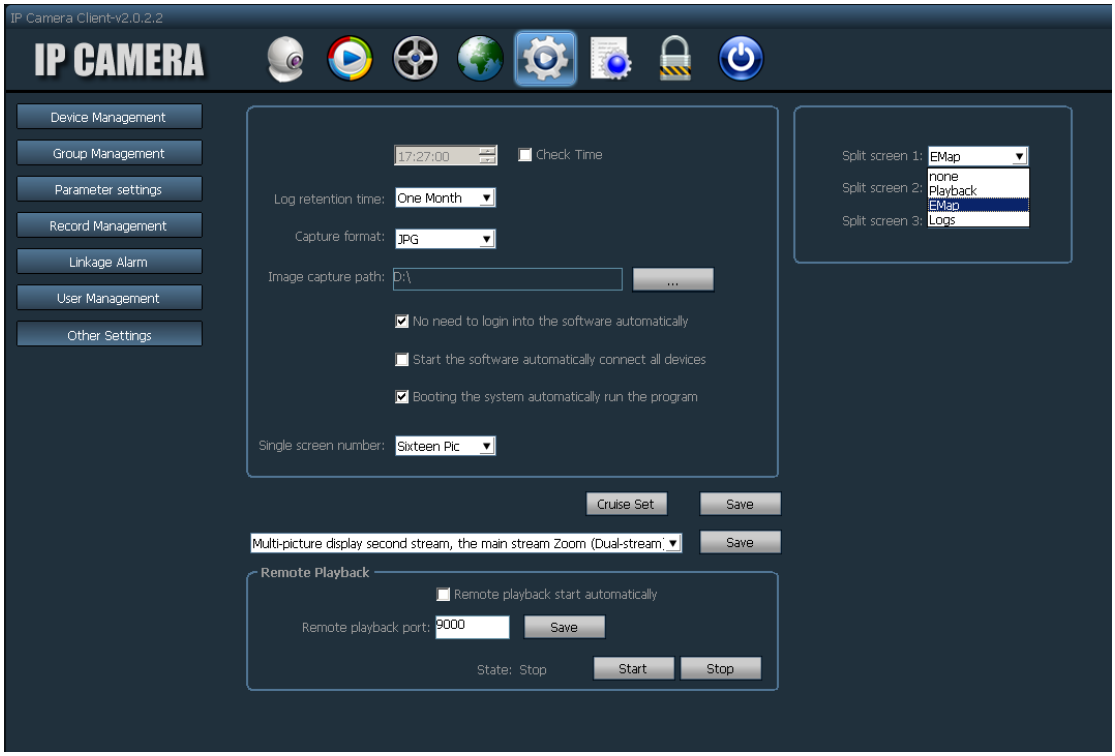
Step1: Выберите типы событий (log type и sub log type)

Step 2: Выберите устройство или все.

Step 3: Выберите промежуток времени и нажмите "search".

Step 4: Нажмите "export", и выберите путь для сохранения журнала (Exel таблица)

2.13. Прочие настройки



【Check time】Синхронизация всех подключенных устройств со временем компьютера на котором установлен CMS.

【Log retention time】Срок хранения журнала событий.

【Capture format】Формат снимков.

【Image capture path】Путь сохранения снимков.

【Overlay OSD】Наложение названия канала камеры для отображения в левом нижнем углу.

【Booting the system automatically run program】При запуске Windows он автоматически загружает программное обеспечение для мониторинга.

【Single screen number】Количество видео потоков камер на одном экране.

【Multi-picture display second stream, the main stream zoom】После выбора этой опции вы можете отслеживать несколько изображений. 1 и 4 сегментация изображения показывают основной поток; Когда в 6 и 8 сегментации изображения, только первый снимок показывает основной

поток, другой показывает субпоток (наибольшее изображение - это первое изображение); при двойном щелчке, чтобы увеличить изображение, он показывает основной поток.

【Show only the connection of each video stream】After selecting this option, no matter how many image segmentation on CMS, all connecting main stream or sub stream or third stream.

【Save】Для сохранения измененных настроек нажмите эту кнопку.

【Export parameters】 Экспортировать все установленные параметры из CMS (резервное копирование всех параметров конфигурации)

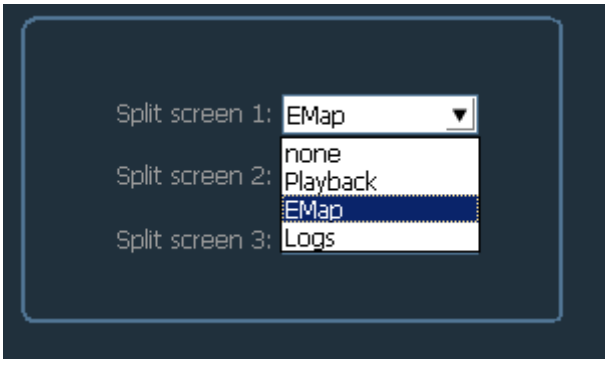
【 Import parameters 】Импорт всех экспортированных параметров настройки в другую CMS, восстановить все параметры конфигурации (версия двух CMS должна быть одинаковой, иначе может возникнуть исключение).

【Rebuild video index】Удалить индексный файл видео базы данных, перестроить индексный файл базы данных видео.

【 Cruise set】 у становить начальное положение патрулирования.

【Remote playback port】Удаленный порт воспроизведения устройства. Вам необходимо запустить порт при удаленном воспроизведении (порт по умолчанию - 9000)

2.14. Разделенный экран



- CMS поддерживает автономный ПК, соединяющий четыре экрана дисплея, один основной экран и три вспомогательных дисплея.

- Основной интерфейс главного экрана CMS; субэкран может отображать «воспроизведение», «электронная карта», «журнал»; перед установкой дополнительного экрана дисплея вам нужно установить видеокарту, отображающую мультиэкран на ПК.
- После установки разделенного экрана нажмите «Сохранить», затем перезапустите CMS, настройки могут вступить в силу.