



**Руководство пользователя**

**для IP камеры IP-H061.0W(2.8), IP-H062.0W(2.8)**

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| 1. Введение: Интерфейс .....   | 4  |
| 1.1 Корпус IP камеры.....  | 4  |
| 1.2 Интерфейсы камеры .....  | 4  |
| 1.3 Инструкции к интерфейсам .....   | 5  |
| 2. Работа сети .....   | 5  |
| 2.1 Подключение IE-браузера .....  | 5  |
| 2.2 Работа в IE браузере .....   | 8  |
| 2.3 Клиентское программное обеспечение .....                                   | 9  |
| 2.4 Контроль устройства при помощи WAN ("облачный" сервер).....                | 12 |
| 3. Настройки записи .....  | 16 |
| 3.1 Настройки записи .....   | 16 |
| 3.2 Настройка детектора движения .....   | 16 |
| 3.3 Настройки компрессии.....  | 17 |
| 3.4 Параметры камеры .....   | 18 |
| 4. Наблюдение при помощи мобильного телефона .....                             | 19 |
| 5. Общие вопросы.....  | 29 |
| 5.1 Вопросы по установке IE activeX.....                                       | 29 |
| 5.2 Перемещающиеся объекты создают тень при просмотре в реальном времени ..... | 32 |
| 5.3 Постоянное переключение ИК-фильтра .....                                   | 32 |
| 5.4 Обновление прошивки .....  | 33 |
| 5.5 Устройство не подключается .....   | 33 |
| 5.6 Вход на "облачный" сервер осуществлен, но видео сигнал отсутствует .....   | 33 |
| 6. Спецификация.....   | 34 |

**Особенности устройства:**

1. Надежность и совместимость
2. Современный стандарт сжатия данных H.264
3. Низкоскоростной поток и высокое разрешение видео
4. Поддержка нескольких серверов, IP адресов, DDNS, "облачных" технологий
5. Поддержка двойного потока данных
6. Поддержка удаленного наблюдения на базе операционных систем iPhone, Windows Mobile, BlackBerry, Symbian, Android.
7. Поддержка всех типов браузеров: IE, Chrome, Firefox и Safari
8. Поддержка ONVIF2.0.

## 1. Введение: Интерфейс

### 1.1 Корпус IP камеры



Рис. 1.1 Корпус IP камеры

### 1.2 Интерфейсы камеры



### 1.3 Инструкции к интерфейсам

**Разъем питания постоянный ток 5В! Неправильно выбранный источник питания может привести к повреждению устройства!**

## 2. Работа сети

### 2.1 Подключение ИЕ-браузера

- Используйте корректный источник питания.
- После загрузки подключите устройство к коммутатору или маршрутизатору, см. изображение ниже.



Рис. 2.1 Структура сети

- Убедитесь, что IP адрес устройства в той же локальной сети, что и роутер, IP адрес по умолчанию 192.168.1.10

- Для установки UpgradeTool: Инструментов обновления перейдите к CD.
- Запустите Upgrade Tool, нажмите "IP Search". На экране будут отображены найденные по IP адресам устройства, см. изображение ниже.

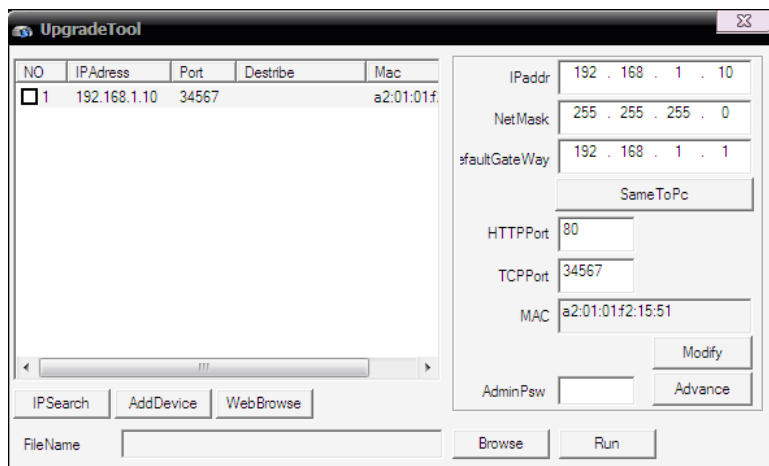
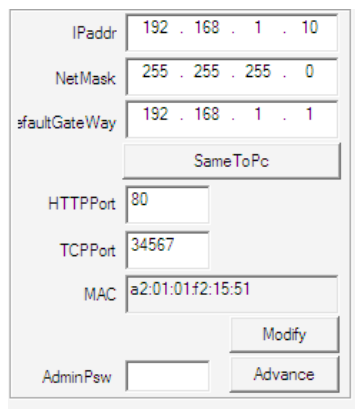


Рис. 2.2 Конфигурация IP

- Выберите устройство для конфигурации IP, см. изображение ниже. Для применения настроек нажмите кнопку “Modify”



### Рис. 2.3 Конфигурация IP

- Заводские настройки IP, используемые по умолчанию:

IP address: IP адрес 192.168.1.10

Subnet Mask: Маска подсети 255.255.255.0

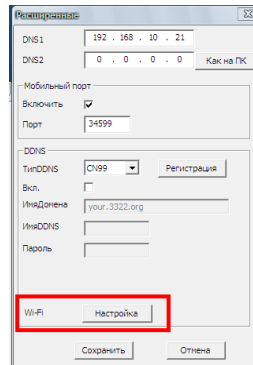
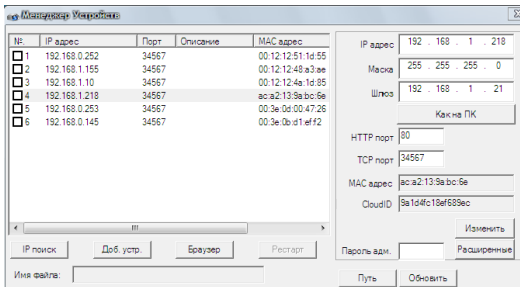
Gateway: Шлюз 192.168.1.1

User name: Имя пользователя: **admin**

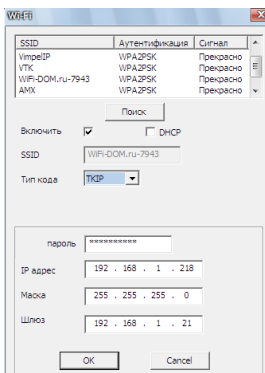
Password: Пароль: **по умолчанию нет пароля**

Подключение к Wi-Fi сети

Нажмите кнопку «расширенные» в менеджере устройств



Выберите Настройку Wi-Fi



Далее установите галочку «Включить», выполните поиск сетей и выберите свою сеть. Введите пароль и укажите IP адрес камеры или включите функцию автоматического присвоения ip-адреса (DHCP).

Нажмите ОК для сохранения настроек. Отключите сетевой кабель (RJ45) и перезагрузите камеру. С помощью «Device manager» найдите камеру в сети и подключитесь к ней.

Так же настройки Wi-Fi можно произвести в

веб-интерфейсе самой камеры через браузер IE. Настройка доступна в конфигурации Устройства -> Система -> Службы -> Wi-Fi.

## 2.2 Работа в IE браузере

- Откройте интернет-браузер IE, введите IP адрес камеры, войдите при помощи имени пользователя и пароля, см. изображение ниже. Логин **admin**, пароля по умолчанию нет.

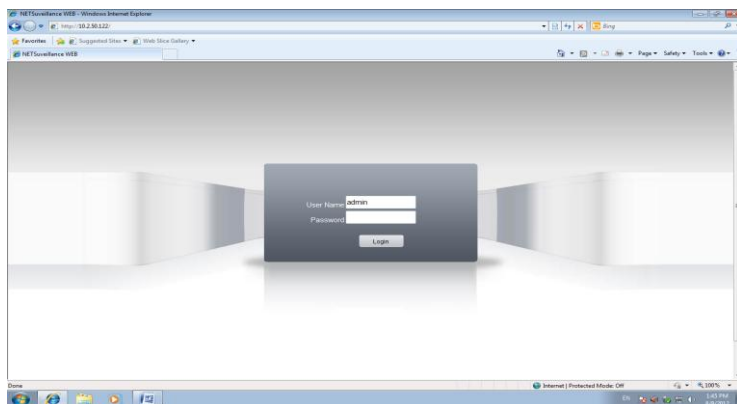


Рис. 2.4 Веб-интерфейс после регистрации в системе, переход к интерфейсу, изображенному на рисунке ниже.



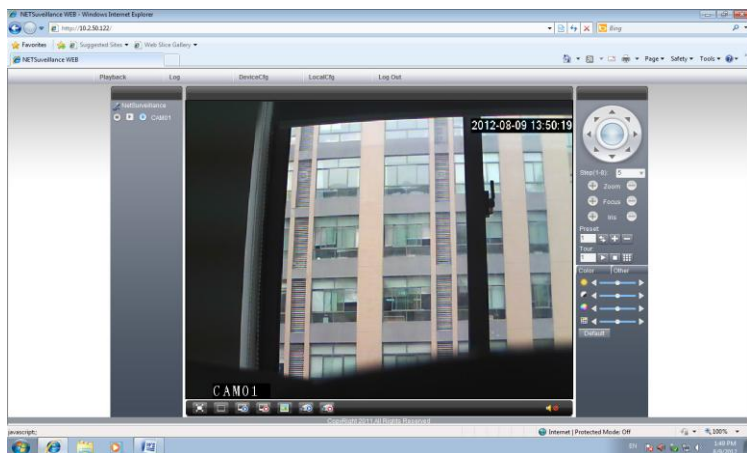


Рис. 2.5 Веб-интерфейс после регистрации в системе

### 2.3 Клиентское программное обеспечение

- Перейдите к CD, найдите CMS.
- Установите и запустите CMS. По умолчанию установлено имя пользователя: super, пароль отсутствует.

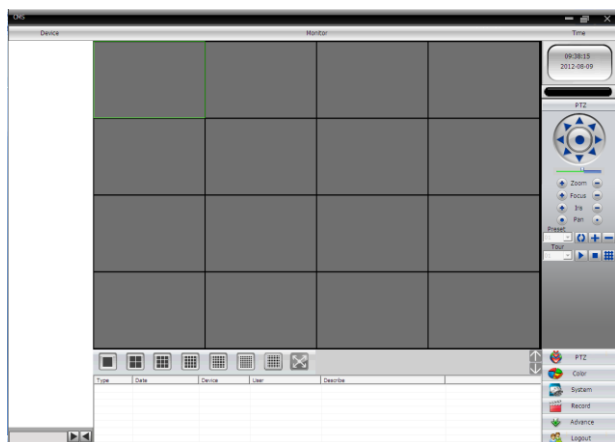


Рис. 2.6 CMS интерфейс

- Управление устройством: System: Система ->Device manage: Управление устройством. См. изображение ниже:

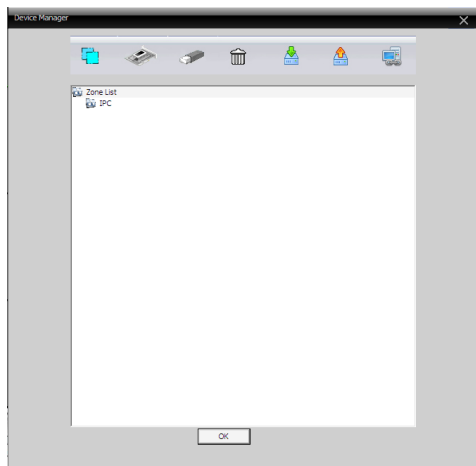


Рис. 2.7 Управление устройством:

- Добавьте устройство, см. изображение ниже

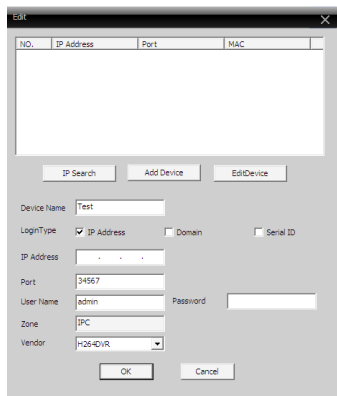


Рис. 2.8 Добавление устройства

Добавить режимы устройства: IP адрес, доменное имя, серийный номер, MAC адрес.

Добавить IP адрес ---- поиск IP и ручное добавление IP адреса

IP search: поиск IP. Нажмите "IP search" и выберите IP адрес для добавления устройства.

Ручное добавление IP адреса.

Нажмите "add device: добавить устройство", затем введите IP адрес, TCP порт, имя пользователя, пароль

- Подключение устройства: дважды кликните по имени устройства, затем выберите тип потока - основной или дополнительный. См. изображение ниже.

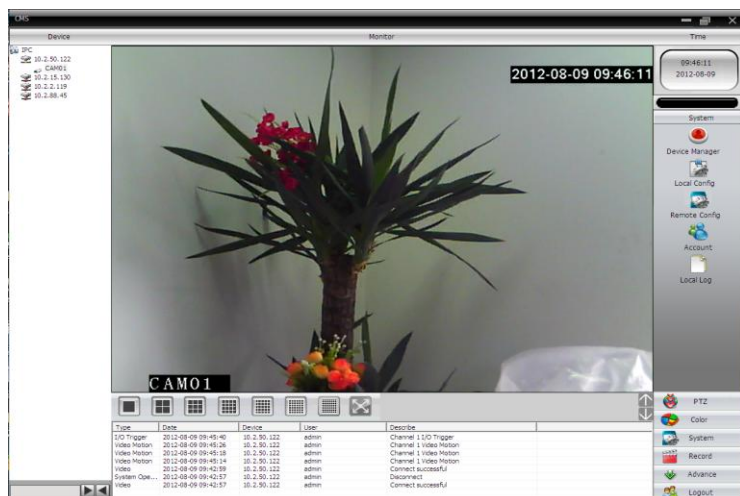


Рис. 2.9 Успешное подключение устройства

## 2.4 Контроль устройства при помощи WAN ("облачный" сервер)

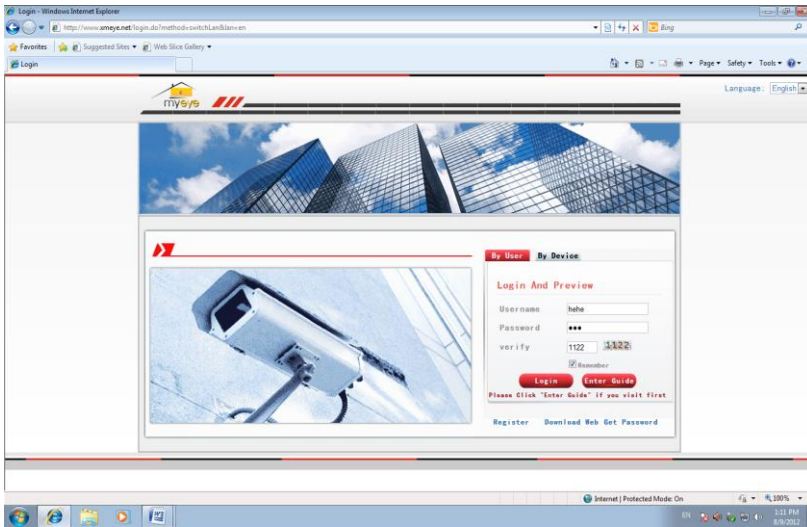
- Если вы впервые посещаете данный сайт, изучите его подробно.

(1) Регистрация в XM Cloud <http://xmeye.net>

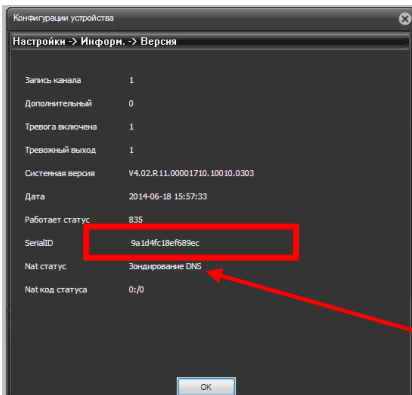


- Зарегистрируйтесь как Пользователь для управления устройством (вы можете управлять несколькими устройствами, если зарегистрируетесь как пользователь).

(1) Регистрация <http://xmeye.net> , нажмите "By User", введите имя пользователя и пароль.



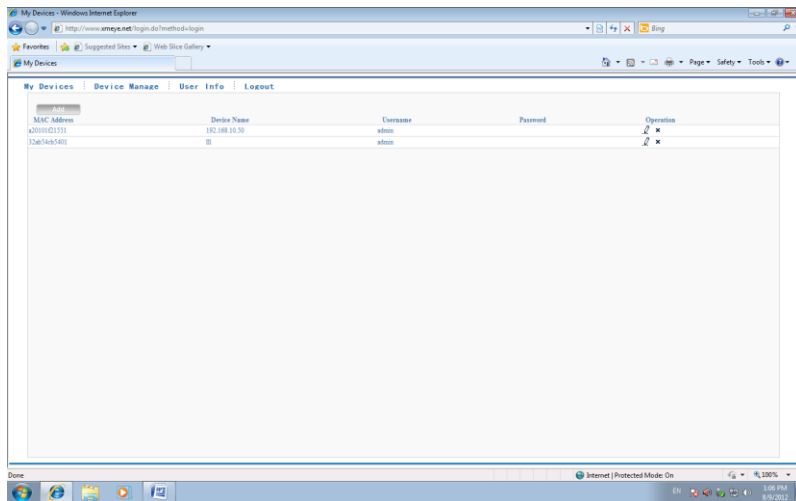
(2) После регистрации нажмите "Device manager: Управление устройством" -> "Add device: Добавить устройство". См. изображение ниже.



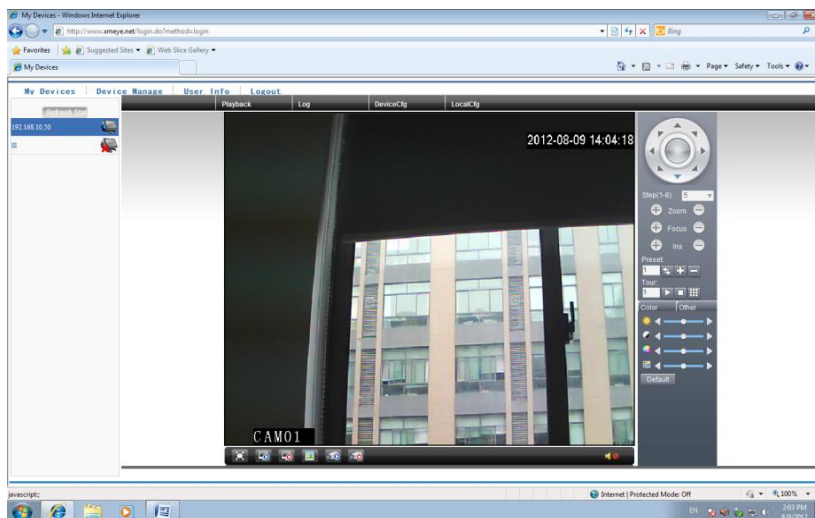
Введите ID устройства (пример ID - 9a1d4fc18ef689ec), логин и пароль. ID устройства можно посмотреть на страничке «Версия» в пункте меню «Информация».

Здесь же указан статус подключения к P2P – Nat статус.

«Зондирование DNS» – указывает о том, что сервис не подключился к серверу.



(3) Перейдите в "My device: Мое устройство", дважды кликните по имени устройства. Теперь вы сможете управлять устройством. См. изображение ниже.

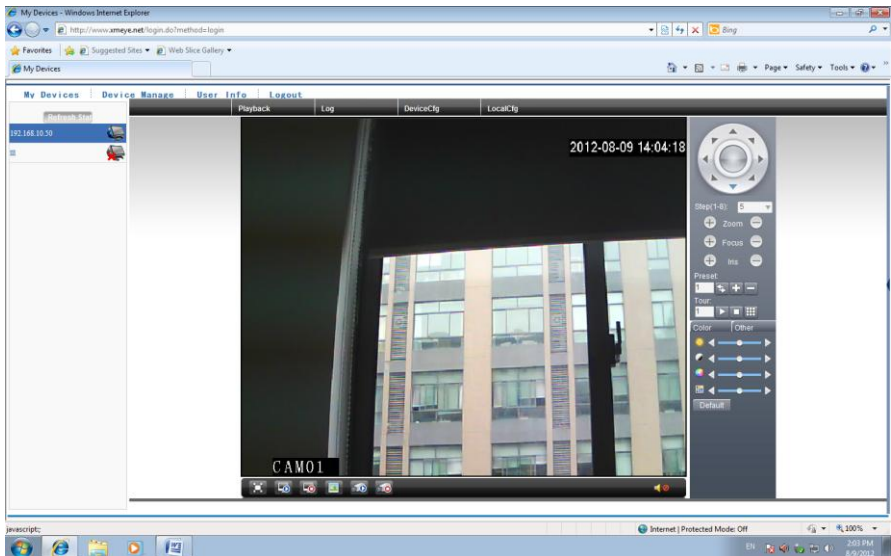


- Регистрация под именем устройства и управление устройством.

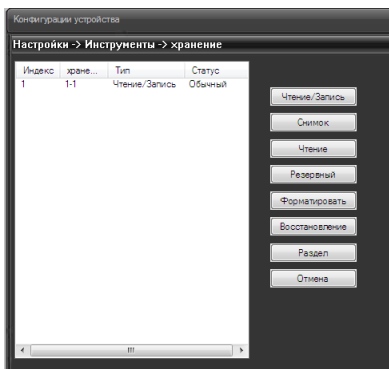
Перейдите на сайт <http://xmeye.net> , нажмите "By Device", введите серийный и контрольный номера.



(2) Перейдите в раздел живого наблюдения, см. изображение ниже



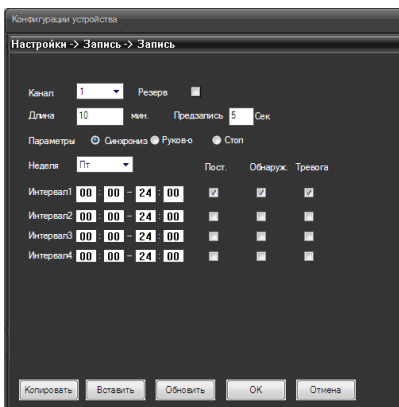
### 3. Настройки записи



После установки micro-SD карты, зайдите в меню камеры «Устройство» ->

Настройки -> Инструменты -> Хранение

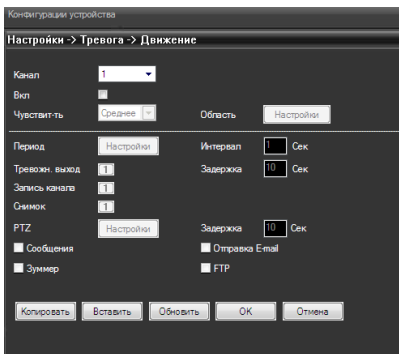
Проверьте, что Ваша карта определяется и тип карты Чтение/Запись.



#### 3.1 Настройки записи

Выберите длину пакета записи (длина записываемого ролика), тип записи - постоянная, обнаружение движения, тревога и интервал времени.

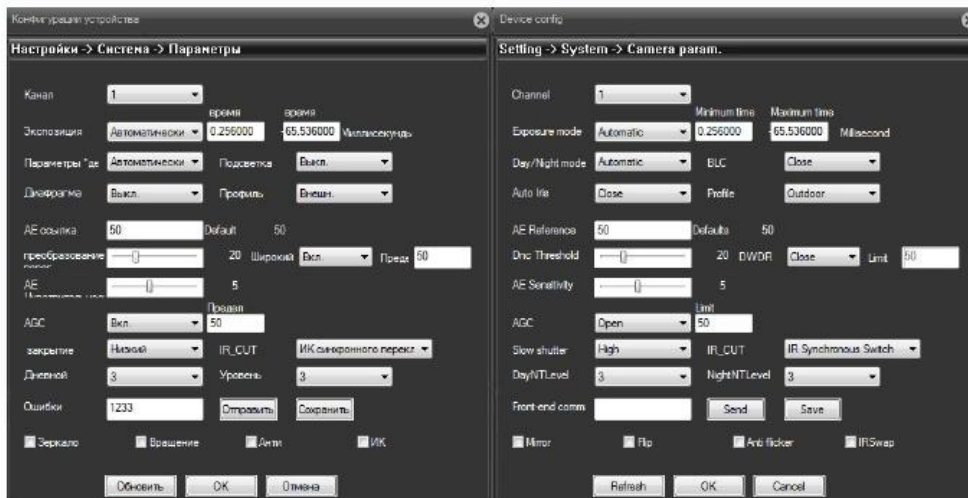
По умолчанию стоит запись по расписанию (синхрониз.) Ручово - запись в ручную. Стоп - запись остановлена.



#### 3.2 Настройка детектора движения

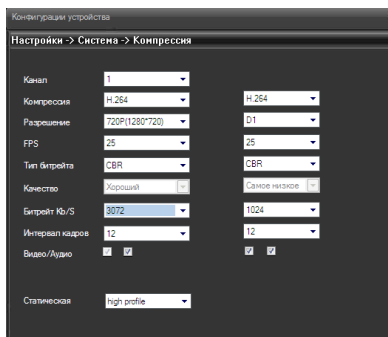
Вкл. - Включение функции обнаружения движений.





Чувствительность - Доступны шесть уровней чувствительности, от **самого низкого**, до **самого высокого**. Нажмите «Задать», чтобы задать зону. Белые блоки(прозрачные) означают отсутствие обнаружения движений.

Выберите Запись канала, Тревожный выход или снимок и время задержки после события.



### 3.3 Настройки компрессии

Установите настройки компрессии для основного и дополнительного потока, задайте разрешение, частоту кадров, качество (при VBR) или битрейт (при CBR), видео и аудио поток (вкл. или выкл.)

### 3.4 Параметры камеры

**Channel (Канал)** – номер видеоканала. У всех IP камер только один видеоканал. ручной экспозиции (от 1/50 до 1/10000 с).

**Day/Night mode (Параметры День/Ночь)** – настройка работы камеры в дневном и ночном режиме. Можно установить автоматическое переключение день/ночь, только цветное изображение и только черно-белое изображение.

**BLC (Подсветка)** - компенсация встречной засветки - функция камеры, позволяющая избежать затемнения объектов в кадре, находящихся на фоне яркого заднего света.

**Auto Iris (Диафрагма)** – в данных моделях камер не используется.

**Profile (Профиль)** – профиль настроек камеры (Автоматический, помещение, улица).

**AE Reference** – частота питающей сети, 50 или 60 Гц.

**DNC Threshold** – порог включения шумопонижения (Digital Noise Compensation)

**DWDR** – Включение и отключение цифрового WDR (Wide dynamic range) – широкого динамического диапазона.

**AE Sensitivity** – чувствительность реакции автоматического затвора.

**AGC** – Auto Gain Control – автоматическая регулировка усиления.

**Slow Shutter** – медленный затвор – включение режима накопления заряда для увеличения чувствительности камеры.

**IR\_CUT** – ИК фильтр – режим работы ИК фильтра – синхронно с ИК подсветкой или автоматически.

**DayNightLevel** – уровень переключения день/ночь.

**NightDayLevel** – уровень переключения ночь/день.

**FrontEnd Command** – не используется.

**Mirror** – зеркальный переворот изображения.

**Flip** – переворот изображения.

**Anti Flicker** – подавление мерцания изображения.

**IR Swap** – принудительное включение ИК фильтра.

#### 4. Наблюдение при помощи мобильного телефона

Установите программное обеспечение vMEyeSuper на мобильный телефон. После установки, см. изображение ниже.



Рис. 4.1. Программное обеспечение мобильного телефона

- Запустите программное обеспечение нового клиента, см. изображение ниже:

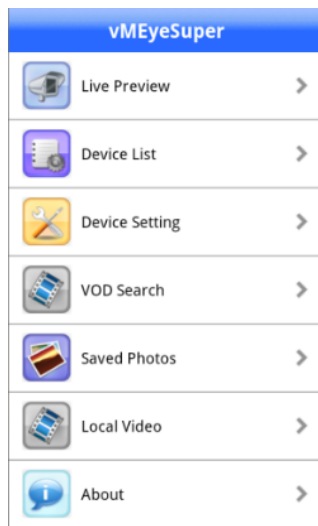

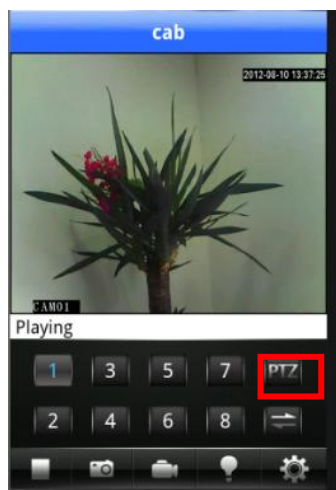


Рис. 4.2. Функции наблюдения в программном обеспечении мобильного телефона

- 
 Наблюдение, см. изображение ниже



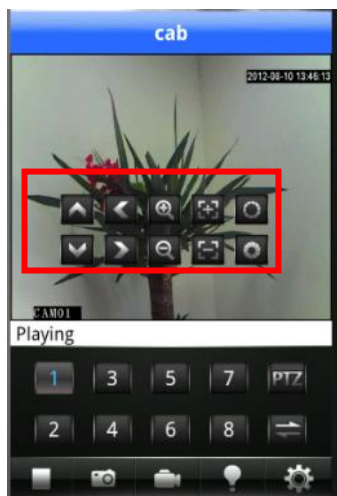










Рис. 4.3. Изображение в реальном времени на экране мобильного телефона, дважды кликните по каналу, чтобы отобразить изображение на полный экран:

| Кнопка  | Название функции           | Описание функции  |
|---|----------------------------|---|
|    | Воспроизведение            | Подключение устройства и воспроизведение изображения в реальном времени   |
|   | Моментальный снимок экрана | Захват изображения  |
|  | Локальная запись           | Воспроизведение в реальном времени и сохранение на мобильный телефон  |
|  | Тревога                    | При фиксации движения, потере видео сигнала, плохом сигнале - начнет светиться данный значок. Нажмите на него, появится предупреждение. |
|  | Конфигурация               | Конфигурация ip адреса, доменного имени, порта, имени пользователя, пароля DVR/IP устройства и т.д.                                     |

|   |                              |                                  |
|---|------------------------------|----------------------------------|
|  | PTZ                          | Управление функциями PTZ         |
|  | Переключение каналов         | Переключение к каналам 8-32      |
|  | Управление функциями PTZ     | Вверх, Вниз, Влево, Вправо       |
|  | Zoom<br>(изменение масштаба) | Zoom приближение/ удаление       |
|  | Фокус                        | Добавление /уменьшение фокуса    |
|  | Диафрагма                    | Добавление /уменьшение диафрагмы |

- : Список устройств: см. изображение ниже

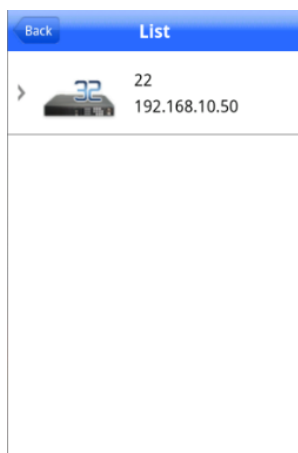


Рис. 4.4. Список устройств




-  : Добавление устройства: см. изображение ниже



Рис. 4.5. Добавление устройства

Введите имя устройства, ip адрес/доменное имя, порт, имя пользователя, пароль. Затем нажмите  для завершения.

-  : Редактирование данных устройства: см. изображение ниже

**Для добавления устройства через P2P установите программу «VmeeyeCloud» и добавьте ID камеры, логин и пароль.**



Рис. 4.6. Редактирование ip настроек устройства

-  : Удаление устройства: см. изображение ниже

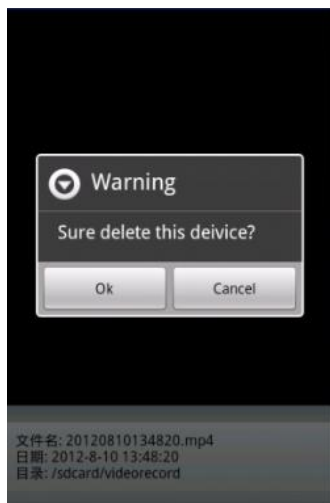



Рис. 4.7. Удаление устройства



-  : Конфигурация устройства: см. изображение ниже

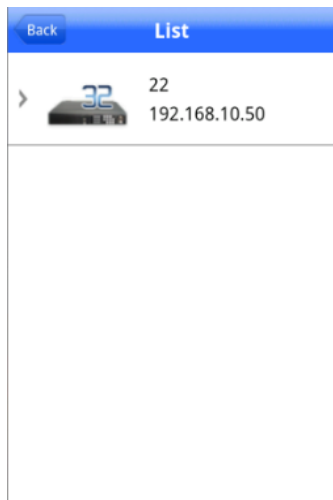


Рис. 4.8. Конфигурация устройства: см. изображение ниже

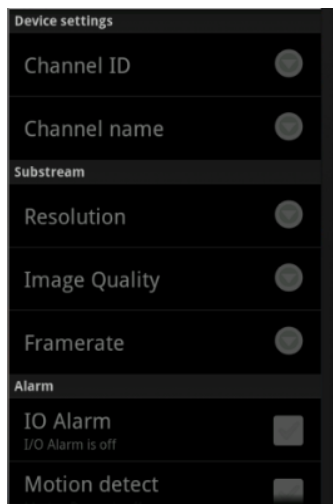


Рис. 4.9. Конфигурация устройства

-  : удаленное воспроизведение, см. изображение ниже



Рис. 4.10. Удаленное воспроизведение

Поиск записи по времени, устройству, каналу, см. изображение ниже

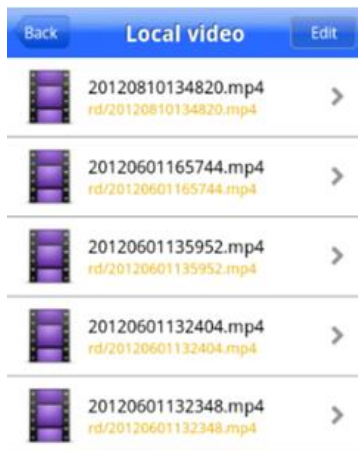


Рис. 4.11. Удаленное воспроизведение: Кликните по файлу для начала воспроизведения, см. изображение ниже

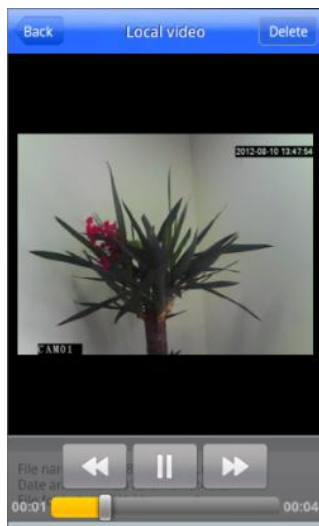


Рис. 4.12. Удаленное воспроизведение


- 
 : Альбом. В альбоме находятся снимки, см. изображение ниже



Рис. 4.13. Изображение снимка экрана

- Локальная запись: нажмите на запись и сохраните ее в мобильном телефоне, см. изображение ниже

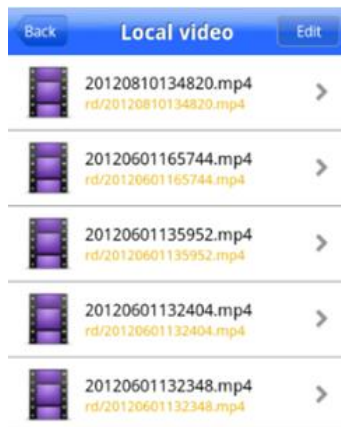


Рис. 4.14. Локальный записанный файл: Кликните по файлу для начала воспроизведения, см. изображение ниже



Рис. 4.15. Локальное воспроизведение

- Информация о программном обеспечении: Информация о данном программном обеспечении, см. изображение ниже



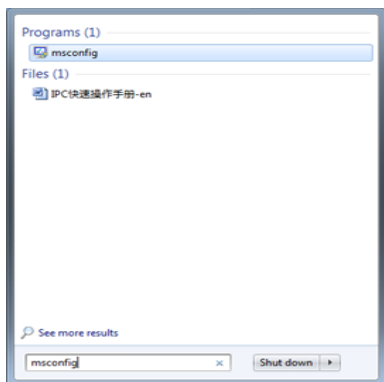
Рис. 4.16. Информация о программном обеспечении

## 5. Общие вопросы

### 5.1 Вопросы по установке IE activeX.

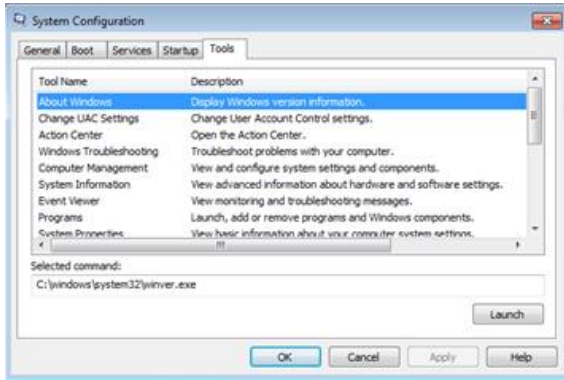
Установка IE activeX для WIN7

(1) Уменьшите уровень защиты компьютера: System: Система -> Run: Запуск, введите "msconfig", затем нажмите Enter. См. изображение ниже.

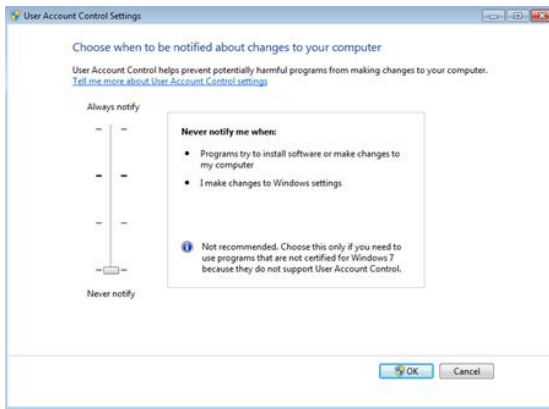


Далее, задайте уровень пользователя

Вкладка Сервис, настройка контроля уч. записей

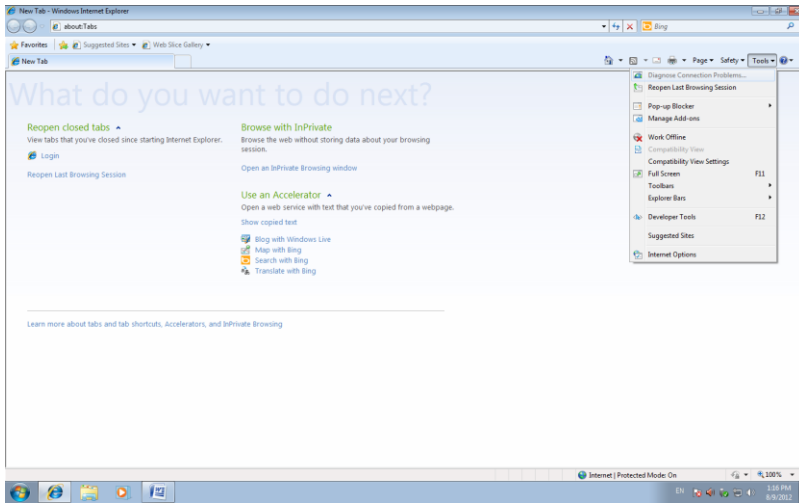


Установите минимальный контроль, как показано на рисунке ниже.

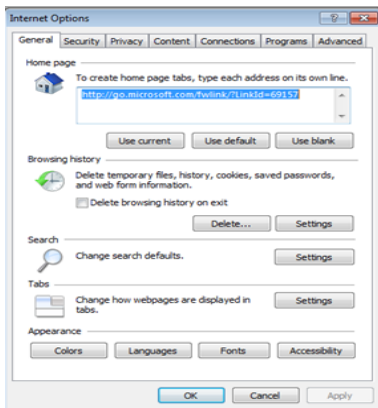


(2) Установите уровень защиты браузера IE

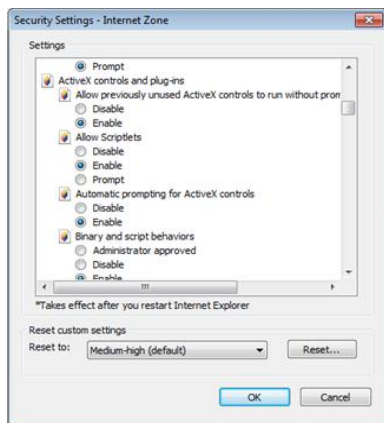
Internet options: Свойства обозревателя



## Security Level: Уровень безопасности



В пункте Другой выберите "enable" включить или предлагать для следующих пунктов: Загрузка неподписанных элементов ActiveX и Использование элементов ActiveX не помеченных как безопасные для использования.



### Установка IE ActiveX для XP

При установке для XP необходимо настроить только уровень защиты браузера. Настройки осуществляются аналогично с win7.

## 5.2 Перемещающиеся объекты создают тень при просмотре в реальном времени

Это вызвано недостаточной частотой кадров при включении электронного затвора. В темное время суток IP камера будет автоматически включать функцию электронного затвора, обеспечивая низкий поток, что приведет к появлению тени. Вы можете перейти к CMS/WEB, чтобы отключить функцию "электронного затвора".

## 5.3 Постоянное переключение ИК-фильтра

В главном меню->System: Система->Camera parameters: параметры камеры - настройте ИК-фильтр: "IR synchronous switch: Синхронизация переключения ИК". При отсутствии панели управления ИК выберите "Automatically switch: Автоматическое переключение"



## **5.4 Обновление прошивки**

В случае, если встроенное микропрограммное обеспечение не соответствует IP камере или функции устарели - сообщите разработчику устройства или скачайте с сайта прошивку.

## **5.5 Устройство не подключается**

1. Используйте UpgradeTool: Инструменты обновления для поиска IP адреса или проверьте с помощью ping-запросов данный IP-адрес камеры.
2. Проверьте LAN: локальную сеть.

## **5.6 Вход на "облачный" сервер осуществлен, но видео сигнал отсутствует**

IE ActiveX не установлен. Следуйте инструкциям, чтобы установить ActiveX. Закройте антивирусное программное обеспечение перед установкой, данное программное обеспечение может стать причиной ошибки при установке в IE ActiveX.

## 6. Спецификация

- 1/4" 1Мп, Progressive Scan CMOS OV9712
- 11 ИК-диодов
- Режим день/ночь, встроенный ИК-фильтр
- Встроенный Wi-Fi модуль
- Поддержка micro-SD карты
- Поддержка P2P



### Технические характеристики

| Модель                     | Optimus IP-H061.0W(2.8)   |
|----------------------------|---|
| Чувствительный элемент     | 1/4" 1Мп, Progressive Scan CMOS OV9712                                |
| Объектив                   | 2.8мм фиксированный   |
| Чувствительность           | Цв. 0.6Лк (F1.2), 0 Лк при вкл. ИК                                    |
| Количество пикселей        | 1280x720  |
| Скорость затвора           | 1/50-1/10,000 сек   |
| Wi-Fi                      | IEEE802.11 b/g  |
| Режим день/ночь            | Есть, встроенный ИК-фильтр  |
| Форматы сжатия             | H264  |
| Скорость отображения       | До 30к/с@1280x720   |
| Потоковое видео            | До 2 потоков с управляемыми частотой кадров и пропускной способностью |
| Скорость передачи          | 256К~4.0 Мбит   |
| Аудио выход                | Да  |
| Настройки изображения      | Да  |
| Аудио вход                 | Встроенный микрофон   |
| Аудио сжатие               | G711A   |
| Безопасность               | Защита по паролю  |
| Сетевой протокол           | TCP,UDP,IP,HTTP,FTP,SMTP,DHCP,DNS, ARP,ICMP,POP3,NTP,RTP and RTCP     |
| Интерфейс приложений       | Onvif 2.0   |
| Интеллектуальные функции   | Детектор движения   |
| Сигнал на тревожном выходе | Да  |
| Фиксация событий           | Снимок экрана, Отправка на E-mail, Загрузка                           |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | снимка на FTP, Запись на TF карту(micro SD)                               |
| <b>Конфигурация</b>                 | Web интерфейс, CMS  |
| <b>Браузер</b>                      | Microsoft Internet Explorer IE 6-11                                       |
| <b>Поддержка P2P сервиса</b>        | Да  |
| <b>Встроенное устройство записи</b> | Да, TF карта(micro SD) до 64Гб(не в комплекте)                            |
| <b>Процессор</b>                    | Hi 3518   |
| <b>Разъемы ввода / вывода</b>       | RJ45, разъем питания, тревожные вход/выход,<br>аудио выход, кнопка сброса |
| <b>Питание через Ethernet</b>       | Нет   |
| <b>ИК-подсветка</b>                 | 11 ИК-диодов, дальность до 10м  |
| <b>Корпус</b>                       | Пластик   |
| <b>Рабочая температура</b>          | От -10° С до +50° С   |
| <b>Питание</b>                      | DC5В(2А), блок питания в комплекте  |
| <b>Размеры</b>                      | 95x54x40 мм,  |
| <b>Масса</b>                        | 355 гр.   |

## Спецификация

- 1/2.7" 2Мп, Progressive Scan CMOS SC2035
- 11 ИК-диодов
- Режим день/ночь, встроенный ИК-фильтр
- Встроенный Wi-Fi модуль
- Поддержка micro-SD карты
- Поддержка P2P



### Технические характеристики

| Модель                 | Optimus IP-H062.0W(2.8)   |
|------------------------|---|
| Чувствительный элемент | 1/2.7" 2Мп, Progressive Scan CMOS SC2035  |
| Объектив               | 2.8мм фиксированный, 3МП  |
| Чувствительность       | Цв. 0.1Лк (F1.2), 0 Лк при вкл. ИК  |
| Количество пикселей    | 1920x1080   |
| Скорость затвора       | 1/50-1/10,000 сек   |
| Wi-Fi                  | IEEE802.11 b/g/n  |
| Режим день/ночь        | Есть, встроенный ИК-фильтр  |
| Форматы сжатия         | H264  |
| Скорость отображения   | До 15к/с@1920x1080/ 25к/с@1280x720  |
| Потоковое видео        | До 2 потоков с управляемыми частотой кадров и пропускной способностью             |
| Скорость передачи      | 256К~5.0 Мбит   |
| Аудио выход            | Да  |
| Настройки изображения  | Яркость, Контрастность, Насыщенность, Затвор, D-WDR, Режим День/Ночь, 3D и 2D DNR |
| Аудио вход             | Встроенный микрофон   |
| Аудио сжатие           | G.711A  |
| Безопасность           | Защита по паролю  |
| Сетевой протокол       | TCP,IP,HTTP,FTP,SMTP,DHCP,DNS, ARP,POP3,NTP, RTSP                                 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Интерфейс приложений</b>         | Onvif 2.4   |
| <b>Интеллектуальные функции</b>     | Детектор движения   |
| <b>Сигнал на тревожном выходе</b>   | Да  |
| <b>Фиксация событий</b>             | Снимок экрана, Отправка на E-mail, Загрузка снимка на FTP, Запись на TF карту(micro SD) |
| <b>Конфигурация</b>                 | Web интерфейс, CMS  |
| <b>Браузер</b>                      | Microsoft Internet Explorer IE 6-11   |
| <b>Поддержка P2P сервиса</b>        | Да  |
| <b>Встроенное устройство записи</b> | Да, TF карта(micro SD) до 64Гб(не в комплекте)  |
| <b>Процессор</b>                    | Hi 3518E V200   |
| <b>Разъемы ввода / вывода</b>       | RJ45, разъем питания, тревожные вход/выход, аудио выход, кнопка сброса                  |
| <b>Питание через Ethernet</b>       | Нет   |
| <b>ИК-подсветка</b>                 | 11 ИК-диодов, дальность до 10м  |
| <b>Корпус</b>                       | Пластик   |
| <b>Рабочая температура</b>          | От -10° С до +50° С   |
| <b>Питание</b>                      | DC5В(2А), блок питания в комплекте  |
| <b>Размеры</b>                      | 95x54x40 мм,  |
| <b>Масса</b>                        | 198 гр.   |