

---

## P2P 网络摄像机客户端用户手册

---

文档版本：3.0

软件版本：3.0.0.1

日期：2013 年 2 月

# 前 言

感谢您使用本公司的产品。

网络摄像机客户端用于实现对前端所有网络视频监控设备（包括网络视频服务器、网络摄像机）的集中监视、存储、管理和控制。该管理软件可最大同时管理96个前端网络监控设备；可对任一设备进行设置和控制等功能；支持1/4/6/8/9/16/25/36画面单屏显示，以及双向语音对讲、日志检索等功能。功能强大、界面友好、操作简便，方便用户实现大型远程网络监控系统的组网应用。

## 声明：

- 1 本手册的所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您按照本手册使用时遇到有无法解决的问题，请与本公司技术支持部或产品供应商联系。
- 2 本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。

## 目 录

1. 安装说明.....	3
1.1. 安装要求.....	3
1.2. 安装步骤.....	4
2. 客户端详细说明.....	5
2.1. 登录与说明.....	5
2.2. 软件界面说明.....	6
2.3. 设备管理.....	8
2.3.1. 设备添加.....	8
2.3.2. 分组管理.....	9
2.4. 图像预览.....	11
2.4.1. 非循环预览.....	12
2.4.2. 循环预览.....	13
2.5. 云台控制.....	13
2.5.1. 云台控制.....	13
2.5.2. 预置点设置.....	13
2.6. 录像管理.....	14
2.6.1. 计划录像.....	14
2.6.2. 手动录像.....	15
2.7. 本地录像回放.....	15
2.7.1. 时间搜索回放.....	15
2.7.2. 搜索文件回放.....	16
2.8. 参数设置.....	16
2.8.1. 移动侦测.....	16
2.8.2. 画面翻转.....	17
2.8.3. WIFI.....	17
2.9. 用户管理.....	18
2.9.1. 添加用户.....	18
2.9.2. 删除用户.....	18
2.9.3. 修改用户权限.....	18
2.9.4. 修改用户密码.....	18
2.10. 日志.....	19
2.10.1. 日志保存时间.....	19
2.10.2. 日志查询.....	19
2.10.3. 日志备份.....	19
2.11. 其它设置.....	20
3. 录像格式转换.....	21

# 1. 安装说明

## 1.1. 安装要求

### 硬件环境:

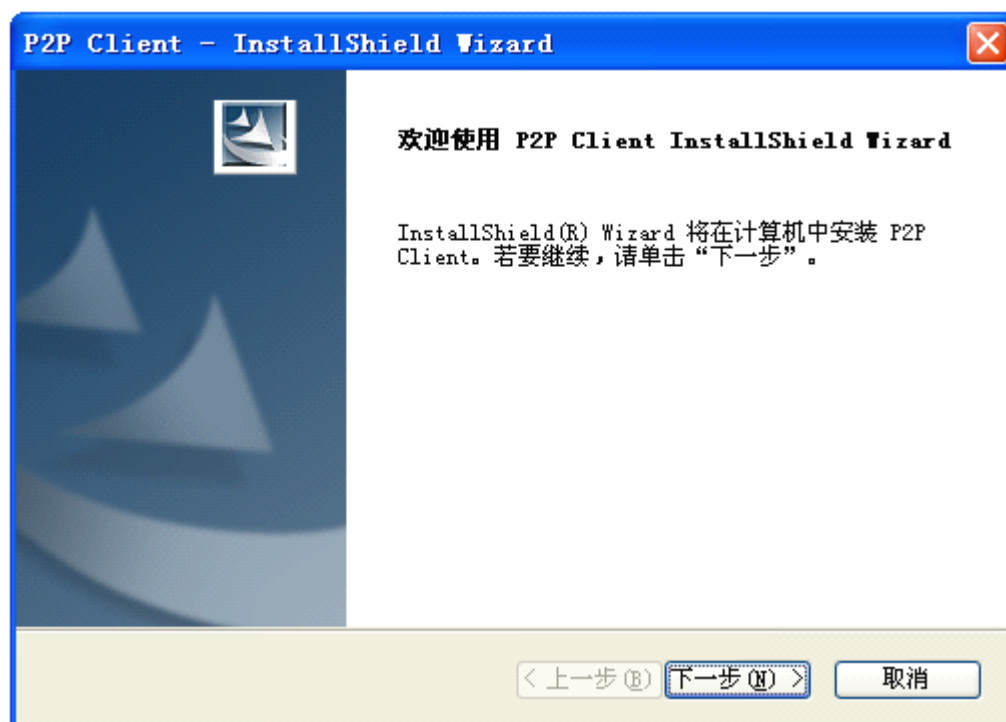
- 1、奔腾 Pentium IV 系列, CPU 主频 2.0G 以上
- 2、内存 2G 以上
- 3、硬盘 120G 或更高
- 4、显示器 1024×768 或更高的分辨率

### 软件环境:

Windows2000/Windows XP/Windows2003/Windows Vista/Windows 7, 推荐使用 Windows XP

## 1.2. 安装步骤

双击安装包, 弹出如下界面:



选择安装路径后, 点“下一步”后即安装完毕。

安装后将在桌面上显示如下图标:



在程序栏显示如下界面：



## 2. 客户端详细说明

### 2.1. 登录与说明

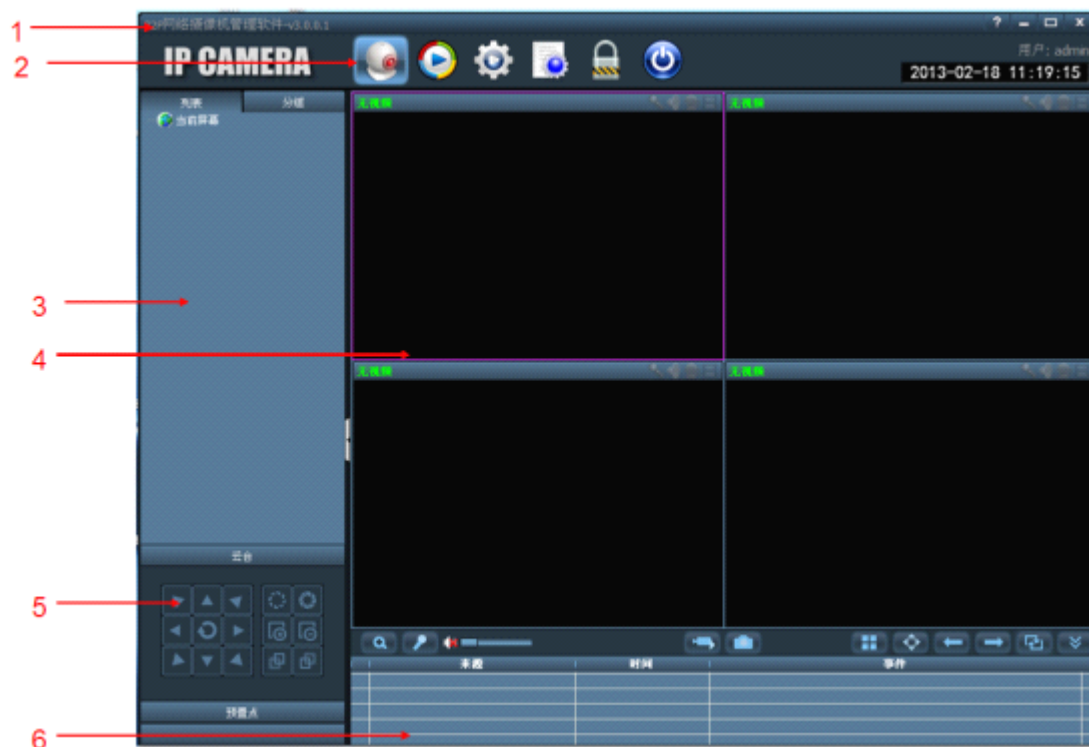


**【登录】** 登录时默认的用户为 admin 密码为空，直接点击“确定”按钮即可以进入客户端主界面

**【退出】** 只有 admin 权限的用户才能退出客户端，user 和 guest 权限的用户不能退出客户端

**退出客户端时，需输入管理员权限的用户名及登录密码才能退出客户端**





### 2.2. 软件界面说明



软件界面如上图所示，主要分为 6 大块：

- |         |        |          |
|---------|--------|----------|
| 1 系统按钮栏 | 2 标签栏  | 3 设备树    |
| 4 实时预览  | 5 云台控制 | 6 报警信息列表 |

#### ◆系统按钮栏：

-  帮助按钮，点击可打开客户端使用说明
-  隐藏按钮，点击后软件隐藏到系统托盘中
-  最大化按钮，点击后软件覆盖整个屏幕
-  退出按钮，点击软件弹出退出提示

#### ◆标签栏：

-  LOGO 信息
-  点击切换到图像预览界面



点击切换到录像回放界面



点击切换到设置界面



点击切换到日志操作界面



注销用户和切换用户



点击退出客户端

### ◆设备树:

【列表模式】 按用户配置的列表层次显示区域、设置和通道

【分组模式】 按用户配置的分组层次显示分组和通道


【当前屏幕】 显示当前屏幕连接的设备，仅在列表模式显示

### ◆实时预览:




电子放大按钮，点击后用鼠标在屏幕上画一个区域，即可实现区域放大




语音对讲按钮，选择需要开启对讲的窗口后点击对讲按钮，窗口状态栏会显示，即可实现语音对讲，同一时间只能开启一个设置的语音对讲



声音监听按钮，点击开启声音监听，窗口状态栏会显示，再次点击关闭声音监听，同一时间可以开启多个设备的声音监听



录像按钮，选择需要录像的窗口后，点击录像按钮开启手动录像，窗口状态栏会显示，再次点击关闭手动录像



图片抓拍按钮，选择需要抓拍图片的窗口后，点击抓拍按钮实现图片抓拍，如果连续点击抓拍按钮，1 秒钟内最多可以抓拍 2 张图片



多画面选择按钮，点击后可以选择多画面图像显示，可选择 1、4、6、8、9、16 画面



全屏显示按钮，点击后实时预览区域可以全屏显示



上一组按钮，在分组循环时，点击上一组按钮可以返回上一组的窗口显示



下一组按钮，在分组循切时，点击下一组按钮可以跳到下一组的窗口显示



循切按钮，单击开启分组循切，再次点击暂停分组循切



语音广播按钮



设备树收缩或扩展按钮，点击设备树收缩，再次点击设备树扩展



报警信息列表收缩或扩展按钮，点击报警信息列表收缩，再点击报警信息列表扩展

## 2.3. 设备管理

### 2.3.1. 设备添加

使用客户端软件操作前，需要对设备进行添加和配置。点击标签栏的“设置”按钮，进入设备管理页面。

#### 【添加列表树】

- ◆ 软件初始运行，列表树默认为空，点击“添加区域”按钮，弹出“添加区域”对话框。在区域名称栏中填写名称后点击确定即可向列表树中添加一个区域，由于本次添加的区域为首个区域，因此该区域不存在所属区域，即所属区域为空。

**注：目前列表树最多可以添加 1 2 8 个区域**



向设备树中添加区域



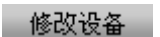
修改选中区域的名称



删除选中的区域



手动添加设备，点击弹出添加设备对话框



点击后弹出编辑设备对话框



删除选中的设备



把搜索出的设备添加到选择的区域



点击后搜索出局域网的设备



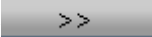
选择搜索列表的所有设备



#### 【添加设备】

- ◆ 局域网内搜索添加设备：



点击搜索按钮，此时客户端会搜索出局域网所有设备，然后在搜索列表中选择需要添加的设备，选择区域后点击  按钮添加设备，就可以把选中的设备添加到区域中。

### ◆ 手动添加设备：

点击  按钮弹出添加设备的对话框，如下图所示



The 'Add Device' dialog box contains the following fields and controls:

- UID:
- 名称:
- 密码:
- 区域:  (dropdown menu)
- Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

#### 【UID】

设备 UID 码，每台设备都有不同的 UID 码

#### 【名称】

设备的名称，可自定义，设备名称最多可以输入 15 个汉字。**(注：输入名称后，在预览窗口的设备树上仅显示设备的名称不显示设备的 IP 地址)**

#### 【密码】

设备的登录密码，默认为 admin


#### 【区域】

设备显示的区域

填写所需信息后点确定按钮，完成设备添加。

## 2.3.2. 分组管理

### ◆ 添加分组：

选择  按钮，弹出添加分组对话框，然后在分组名称中输入分组名并点击确定

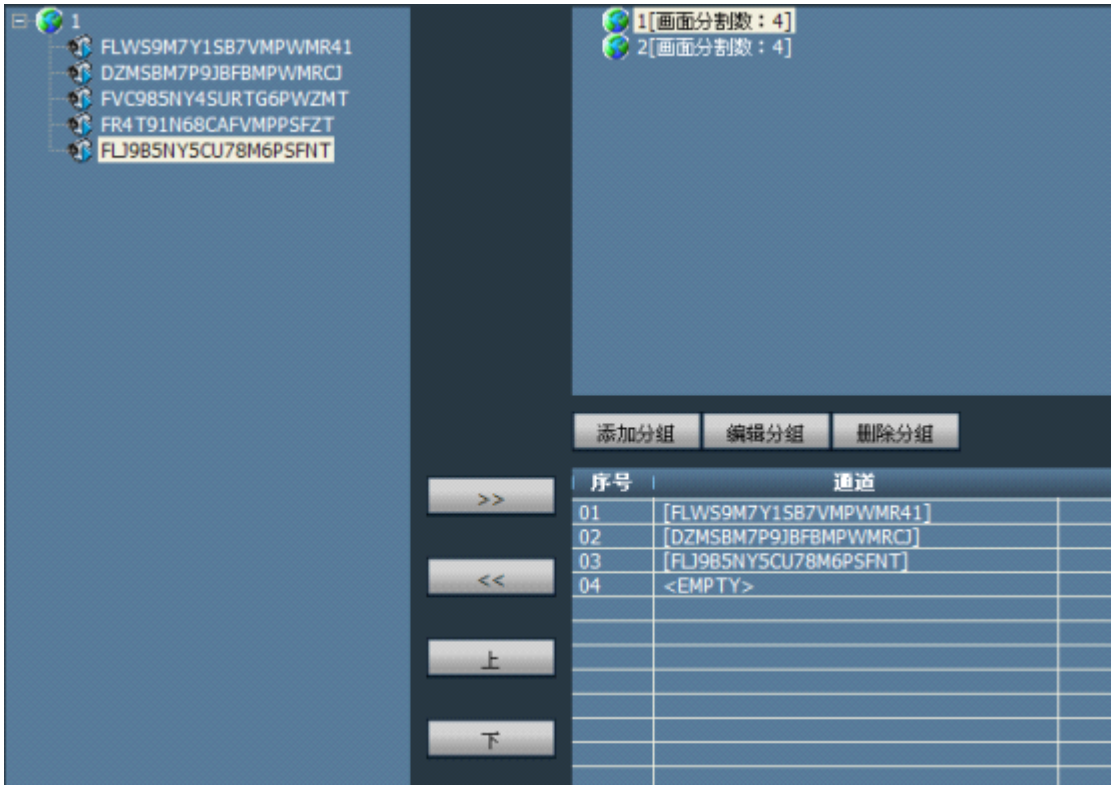
**注：分组名称最多可以添加 20 个**




The 'Add Group' dialog box contains the following fields and controls:

- 分组名称:
- 分割画面:  (dropdown menu)
- Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)


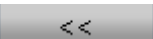
### ◆ 配置分组：





添加分组后，可以进行分组设置

分组设置方法：选择分组，点击设备 UID，点击  按钮添加设备通道到分组中。

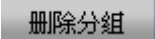
**注：单个分组最多可以设置 16 画面显示**

 把  把分组内的设备移出分组设备通道添加到分组里

 调整分组内设备显示的顺序，选中的设备和前面一个设备互换位置

 调整分组内设备显示的顺序，选中的设备和后面一个设备互换位置

 修改分组的名称和分割的画面，修改后分组被清空，需重新设置分组

 删除分组及分组内的设备

### 2.4. 图像预览

配置好设备后，点击标签栏的“预览”标签，回到监控主界面，设备树默认以列表树的方式显示，点击设备树上的“分组”和“列表”可以切换显示分组和列表信息。



显示画面默认是4 画面分割显示，最大支持36 画面分割。

最大画面分割时可选的，有16/25/36 三种画面模式，画面越高，主机的性能也要相应提升，**25 或 36 画面显示建议使用 i3 CPU 以上，独立显卡。**





显示画面说明：

**无视频**：表示该通道无设备连接，若连接上，会显示设备的 OSD 信息

：对讲状态，当图标变成时，表示该通道正在对讲，反之该通道没有开启对讲；




：监听状态，当图标变成时，表示该通道正在监听，反之该通道没有开启监听；

：报警状态，当图标变成时，表示该通道正在报警，反之该通道无报警；

：录像状态，当图标变成时，表示该通道正在录像，反之该通道无录像；

2.4.1. 非循环预览

在列表模式下点击设备 UID 或名称，  
双击 UID 或名称，或者把 UID 拖到窗口上即可显示图像。

设备连接后在 UID 或名称上显示一个蓝色的三角形，如果设备上显示，表示设备未连接。如果设备上显示，表示有报警信息产生。

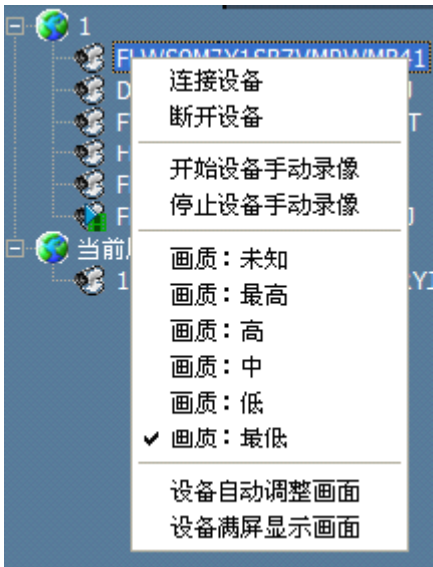
右击任意一个区域，弹出如右图所示：

- 【全部连接】 连接选中区域的设备
- 【开始区域手动录像】 开启选中区域设备手动录像
- 【停止区域手动录像】 停止选中区域设备手动录像
- 【画质最高】 清晰度：1280\*720 码率：512kbps 帧率：5fps
- 【画质高】 清晰度：640\*352 码率：384kbps 帧率：10fps
- 【画质中】 清晰度：320\*176 码率：256kbps 帧率：10fps
- 【画质低】 清晰度：320\*176 码率：128kbps 帧率：10fps
- 【画质最低】 清晰度：320\*176 码率：64kbps 帧率：5fps
- 【全部自动调整画面】 选中的区域设备，自动调整画面显示的比例
- 【全部满屏显示画面】 选中的区域设备根据分割画面的大小显示图像



右击任意一个设备，弹出如右图所示：



- 【全部连接】 连接选中区域的设备
- 【开始区域手动录像】 开启选中区域设备手动录像
- 【停止区域手动录像】 停止选中区域设备手动录像
- 【画质最高】 清晰度：1280\*720 码率：512kbps 帧率：5fps
- 【画质高】 清晰度：640\*352 码率：384kbps 帧率：10fps
- 【画质中】 清晰度：320\*176 码率：256kbps 帧率：10fps
- 【画质低】 清晰度：320\*176 码率：128kbps 帧率：10fps
- 【画质最低】 清晰度：320\*176 码率：64kbps 帧率：5fps
- 【全部自动调整画面】 选中的区域设备，自动调整画面显示的比例
- 【全部满屏显示画面】 选中的区域设备根据分割画面的大小显示图像



注：图像停止显示后，设备仍处于连接状态，如果设备已经开始了录像功能，停止显示后设备仍保持录像。

2.4.2. 循切预览

切换到分组列表时，只能使用循切方式显示图像，在开启循切时必须先设置分组，具体设置请查看“设备分组”说明。点击

按钮开启循切，再次点击按钮暂停循切。

使用分组循切时，如需设置循切时间，在“设置”——“录像管理”中修改循切时间，默认循切时间为 10 秒钟，可设范围 5 秒到 60 秒



2.5. 云台控制

2.5.1. 云台控制

通过方向键可以控制云台 8 个方向转动，通过拖动滑动条可以选择云台转动的速度，“-”表示云台转动速度变慢，“+”表示云台转动速度加快。

-  光圈放大按钮，需镜头支持才有作用
-  光圈缩小按钮，需镜头支持才有作用
-  焦距变大按钮，需镜头支持才有作用
-  焦距变小按钮，需镜头支持才有作用
-  焦点前调按钮，需镜头支持才有作用
-  焦点后调按钮，需镜头支持才有作用



2.5.2. 预置点设置

客户端最大支持 256 个预置点设置，具体能用多少个预置点，请查看摄像机支持的预置点数量说明。

**【预置点设置】** 选择需要设置预置点的窗口，然后选择预置点编号，点击“预置”按钮，

预置点		
序号	预置点名称	
001	预置点001	
002	预置点002	
003	预置点003	
004	预置点004	
005	预置点005	
006	预置点006	
007	预置点007	
008	预置点008	
009	预置点009	
010	预置点010	
		调用 预置 删除

预置点设置成功。

**【预置点调用】** 选择需要调用预置点的窗口，然后选择预置点编号，点击“调用”按钮，选择调用之前必须先进行预置点设置。

**【预置点删除】** 选择需要删除预置点的窗口，然后选择需要删除的预置点，点击“删除按钮”，预置点删除成功。

## 2.6. 录像管理

### 2.6.1. 计划录像

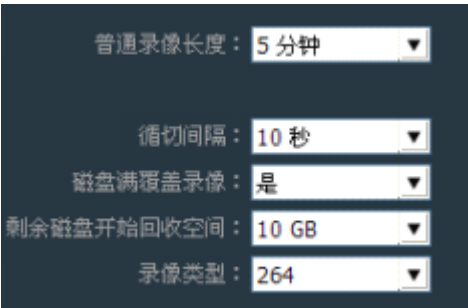


**【开启计划录像】** 选择通道然后在计划表中，点击鼠标左键拖出一块绿块，如上图所示；绿块的的范围就是开启计划录像的时间段。设置好时间段后，点击保存。

**【关闭计划录像】** 取消启用计划录像前面打勾，点击保存；或在计划表中取消绿块并点击保存。取消绿块方法：只需在绿块上点击鼠标左键拖动鼠标就可以取消绿块。

**注：**如果所有设备的计划录像时间一致，只需设置一个设备后点击复制并保存，所有设备都开启了计划录像。

**【普通录像长度】** 单个录像文件大小，默认状态下系统设置的录像长度为 5 分钟，单个录像文件大小可设时间长度范围为 1-30 分钟。如面修改录像时长，请在普通录像长度后修改并保存



**【剩余磁盘开始回收空间】** 可选范围 1G~50G，当磁盘空间小于设定范围时，开始跳到另一个磁盘录像或删除最早一天的录像文件(默认回收为 10GB)

【录像类型】 264 和 AVI 两种录像类型，录像类型为 264 时，回放工具必须使用厂家的播放器才能回放录像

【磁盘满覆盖录像】 选择“是”，当所有磁盘的空间都小于设置的磁盘空间时，删除最早一天的录像文件。选择“否”，当磁盘上所有盘符的空间都小于设置的磁盘空间时停止录像

盘符	总大小(GB)	可用大小(GB)	路径
<input type="checkbox"/> C:\	30.005	17.779	C:\TRecord\
<input checked="" type="checkbox"/> D:\	100.006	63.500	D:\TRecord\
<input type="checkbox"/> E:\	150.005	83.803	E:\TRecord\
<input type="checkbox"/> F:\	185.741	156.144	F:\TRecord\
<input type="checkbox"/> G:\	7.277	3.316	G:\TRecord\

循环间隔：10 秒

磁盘满覆盖录像：是


剩余磁盘开始回收空间：10 GB

录像类型：264

【录像路径】 安装完客户端后，客户端软件自动检测机器的硬盘并显示在列表中，默认录像到 D 盘。


**注：客户端最大支持 24 个盘符，即存储器最多可以接 24 个硬盘**


2.6.2. 手动录像


选择窗口，点击按钮或右击窗口选择录像，录像时长和路径设置请查看计划录像。


2.7. 本地录像回放


2.7.1. 时间搜索回放

 录像播放按钮，当录像回放完后点击此按钮可以继续播放

 停止播放按钮，在录像播放过程中点击此按钮停止播放


 单帧播放按钮，录像播放过程中点击此按钮可以进行单帧播放，每点击一次播放一帧图像画面

 图像抓拍按钮，选择播放窗口后点击此按钮抓拍图片保存到磁盘

 电子放大按钮，在录像播放过程中选择此按钮，然后在窗口中画出放大图像的区域

 全屏按钮，选择此按钮图像窗口区域全屏显示，如需单个窗口全屏请双击相应窗口

 录像播放过程中通过下拉框选择播放速度进行播放，默认使用常速播放

 声音按钮，在录像播放过程中可以选择是否开启声音，默认关闭声音

【录像播放检索】

- 第一步：选择录像文件类型和搜索时间
- 第二步：选择需要回放的窗口，在列表树中选择需要回放的设备通道。
- 第三步：在选择的时间范围内若有符合条件的录像文件，则在时间轴面板显示。
- 第四步：双击设备通道进行录像回放。



2.7.2. 搜索文件回放

- 第一步：选择录像文件类型和设备通道
- 第二步：选择搜索时间并点击“搜索”按钮，系统会把符合条件的录像文件显示在设备树中
- 第三步：选择回放窗口并双击录像文件，即可回放录像

文件回放支持同一个录像文件在四个窗口同时回放；



2.8. 参数设置

修改设备参数前，请在参数设置页面点击需要修改参数的设备

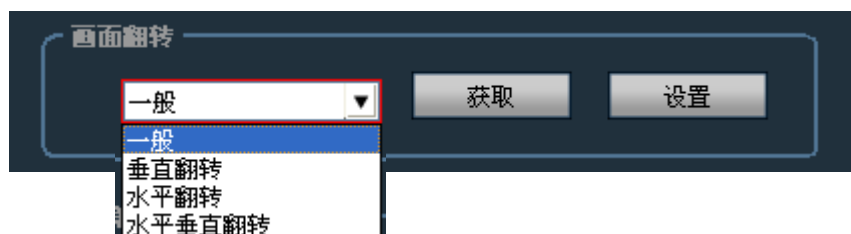
2.8.1. 移动侦测

- 设置移动侦测灵敏度：
- 第一步：在设备列表内，选择需要修改的设备
- 第二步：选择设备的灵敏度（0-100 可设置），点击设置即可



## 2.8.2. 画面翻转

可设置一般、垂直翻转、水平翻转、水平垂直翻转四种画面



## 2.8.3. WIFI



设置 WIFI 步骤:

第一步: 选中启用 WIFI, 点击搜索 WIFI 信号

第二步: 鼠标双击所用的 WIFI 的 SSID 号

第三步: 输入 WIFI 密码密钥

第四步: 点击设置按钮, 然后点击检查 WIFI, 重启设备即可

### 2.9. 用户管理

设备出厂默认的管理员用户名为 admin，密码为空。管理员登录后可以添加用户、删除用户和设置用户权限。用户权限有：admin、user、guest 三种。

**Admin 权限：**管理员权限，可以进行设备管理、用户管理、视频监看、录像回放、地图设置、日志查询、切换用户和退出客户端

**User 权限：**可以进行视频监看、录像回放、地图设置、日志查看、切换用户和修改密码

**Guest 权限：**可以进行视频监看、切换用户和修改密码。



#### 2.9.1. 添加用户

第一步：使用 admin 权限的用户登录后，在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：点击“添加”按钮，输入用户名及密码并选择用户的权限

第三步：点击“保存”按钮，用户添加成功

#### 2.9.2. 删除用户

第一步：使用 admin 权限的用户登录后，在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：选择删除的用户并点击“删除”按钮

#### 2.9.3. 修改用户权限

第一步：使用 admin 权限的用户登录后，在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：选择用户并点击“编辑”按钮

第三步：选择用户权限并点击“保存”按钮

#### 2.9.4. 修改用户密码

第一步：在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：选择用户并点击“编辑”按钮

第三步：输入新的密码并点击“保存”按钮

## 2. 10. 日志



The screenshot shows a log management interface with the following controls:

- 日志类型 (Log Type):** A dropdown menu set to "全部日志" (All Logs).
- 子日志类型 (Sub Log Type):** A dropdown menu.
- 全部设备 (All Devices):** A dropdown menu.
- 导出 (Export):** A button.
- 起始时间 (Start Time):** A date/time picker set to "2011-06-29 00:00:00".
- 结束时间 (End Time):** A date/time picker set to "2011-06-29 23:59:59".
- 搜索 (Search):** A button.

日志类型:

- 【全部日志】** 记录系统所有信息
- 【系统日志】** 记录用户登录、退出及用户配套等信息
- 【操作日志】** 记录用户所有操作信息
- 【报警日志】** 记录设备报警信息

### 2. 10. 1. 日志保存时间

第一步: 在标签栏中选择“设置”——“其它设置”

第二步: 在日志保存时间中选择时间, 保存时间有: 一个月、两个月、三个月、六个月, 并点击“保存”按钮

### 2. 10. 2. 日志查询

第一步: 选择日志类型和子日志类型

第二步: 选择查看日志的设备, 默认为全部设备

第三步: 选择查询日志的起始时间和结束时间并点击“搜索”按钮

### 2. 10. 3. 日志备份

第一步: 选择日志类型和子日志类型

第二步: 选择查看日志的设备, 默认为全部设备

第三步: 选择查询日志的起始时间和结束时间并点击“搜索”按钮

第四步: 点击“导出”按钮, 并选择备份的路径

**注: 1、备份日志时, 必须先搜索日志才能进行备份**

**2、导出的日志格式为 Excel 格式**

**3、如果导出的日志数量超过 5000 时, 每个 Excel 表只保存 5000 条, 多余的将再次成另外一个 Excel 表, 依此类推。**

### 2. 11. 其它设置



【**连接超时**】连接超时5-60秒可设

【**日志保存时间**】有一个月、两个月、三个月、六个月4 个选项，客户端日志在设置的时间内不删除

【**抓拍格式**】指客户端抓拍的图片格式，抓拍格式有：JPG 和BMP 两种

【**图像抓拍路径**】指客户端抓拍图片保存的路径

【**系统开机自动运行程序**】启动WINDOWS 自动加载监控软件，如果不选则不启动

【**单屏画面数**】可设置最大单屏数：16画面、25画面、36画面（需要重启软件才能生效）

【**显示模式**】Direct Draw表示平面渲染 Direct 3D表示3D渲染

【**保存**】修改参数需点击“保存”按钮设置才能生效

【**导出参数**】导出客户端的所有设置参数(备份所有配置参数)

【**导入参数**】把导出的设置参数，导入到另外一个客户端上，还原所有配置参数（两个客户端版本要一致，如果不一致有可能出现异常）

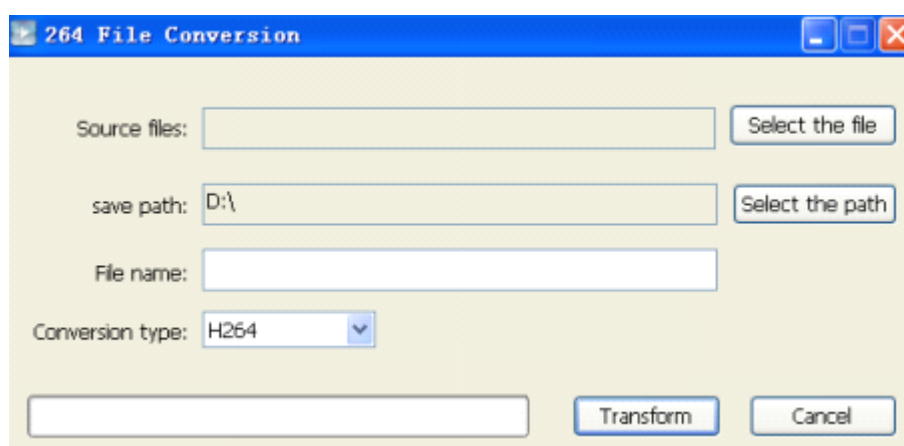
【**重建录像索引**】删除录像数据库索引文件，重新建立录像数据库索引文件

### 3. 录像格式转换

进入程序栏，打开” 264 格式转换”



出现如下界面：



操作步骤如下：

- **Select the file:** 选择需要转换的录像文件；
  - **Select the path:** 设置转换后的保存路径；
  - **File name:** 转换后的文件名；
  - **Conversion type:** 转换的文件类型（包括有 H.264 AVI 以及 ASF）；
- 待以上设置好以后，点击”Transform”即可进行转换；