

《 Line 》

用户手册

版本 6.01

目 录

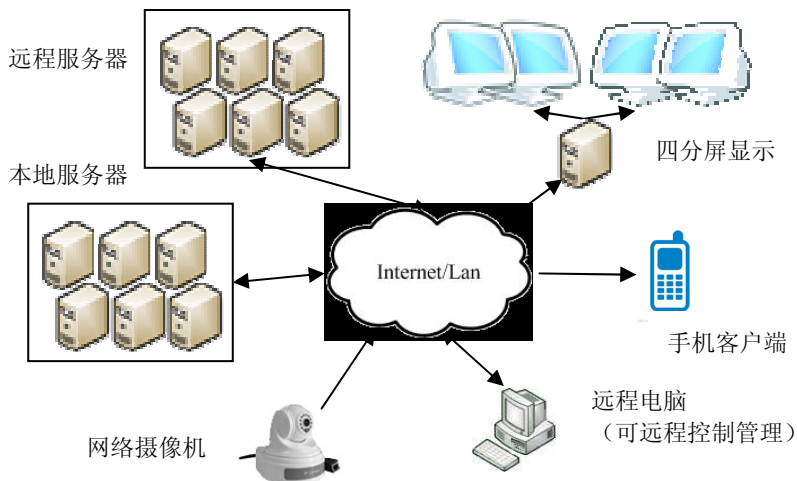
软件介绍.....	3
1.安装软件和驱动程序.....	4
1.2 软件更新与卸载	6
2.登录软件	7
3.监控界面	10
4.管理	14
4.1.客户端配置.....	14
4.1.1 窗口显示设置	15
4.1.2 代理服务器.....	17
4.1.3 多屏显示	17
4.1.4 快捷键	18
4.1.5 主题	19
4.2 视频和录像模式	20
4.2.1 视频设置	20
4.2.2 移动侦测	23
4.3 音频.....	24
4.3.1 音频设置	24
4.4 网络.....	25
4.5 存档.....	26
4.6 用户.....	27
4.6.1 添加，删除用户	27
4.6.2 用户权限	28
4.6.3 可用设备	29
4.6.4 画面分割	29
4.7 云台（PTZ）	32
4.7.1 添加与删除云台	32
4.7.2 PTZ 设置.....	33
4.7.3 保存添加删除预置点:	34
4.7.4 预览窗口上云台控制:	34
4.7.5 预置点巡航.....	35
4.8 联动反应	36
4.8.1 时间设置	37
4.8.2 条件设置	38
4.8.3 联动.....	39
4.8.4 配置联动协议.....	48
5.回放.....	50
5.1 在预览窗口上回放:	54
5.2 录像文件解码器:	55
6 .Web 客户端	56
7.手机客户端.....	58
7.1 Android 客户端浏览	59
7.2 iPhone 客户端浏览.....	62
7.3 JAVA 客户端浏览（包括诺基亚，等其他系统）	64
7.4 Windows mobile 客户端	66
8.常见问题	70
8.1 多屏幕设置.....	70
8.2 如何连接云台摄像机.....	71
8.3 设置服务器组登录	72
8.4 外网访问，端口映射方法	74

软件介绍

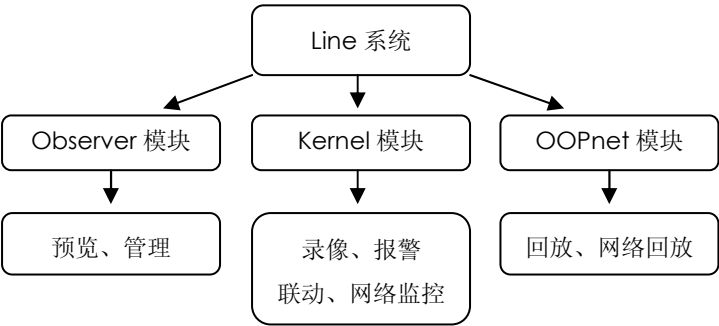
服务器 定义是：局域网中，一种运行管理软件以控制对网络或网络资源（磁盘驱动器、打印机等）进行访问的计算机，并能够为在网络上的计算机提供资源使其犹如工作站那样地进行操作。

致安视公司所推出的“LINE”系统，就是在这个基础上研发出来，让视频监控系统如同服务器一样运行，给网络上的客户提供各种犹如工作站的操作。每台安装有 LINE 视频采集卡和 LINE 软件系统的电脑，都是一台服务器。为客户提供实时的多屏幕监控，录像，联动计划任务，综合管理，远程控制管理，远程预览，远程回放等各种服务。

LINE 系统有自己研发的图像压缩编码模式，当前端摄像机采集到的图像信号后，传送到采集卡上，然后通过软件对前端图像进行几乎无损的动态处理，为客户提供清晰度高且画面还原效果真实的图像效果。



软件主要分为 3 部分：



名称	功能
Observer 模块	监控与操作的客户端软件。主要作用是客户端预览，综合管理预览，对视频采集卡服务器参数设置。
Kernel 模块	用于录像，报警，联动和网络监控。如果电脑上安装了视频采集卡，安装软件。安装程序会把 Kernel 这个程序自动添加到系统进程里面，每次开机的时候，系统都会在后台自动运行此进程。无需启动监控预览软件，系统都会按照预设的设置或默认的设置进行录像、报警和联动的操作。Kernel 参数通过预览监控进行设置。
OOPnet 模块	主要控制录像回放和局域网或远程回放功能，程序在 windows 启动的时候自动加载到 windows 线程，后台自动工作。只要启动了电脑，就能远程访问服务器的回放功能。

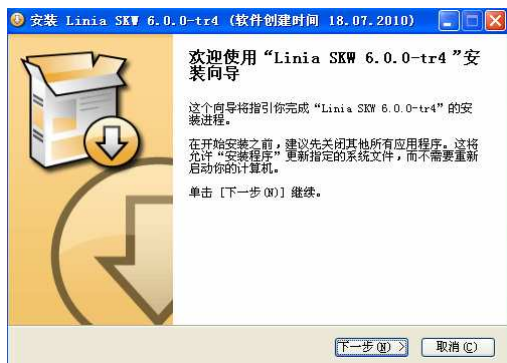
1.安装软件和驱动程序

放进安装光盘，光盘会自动运行安装程序。如果光盘不会自动启动安装程序，请点击“我的电脑”，用鼠标右键点击“光盘驱动器”选择打开，进入光盘根目录，选择 setup 进行安装软件。

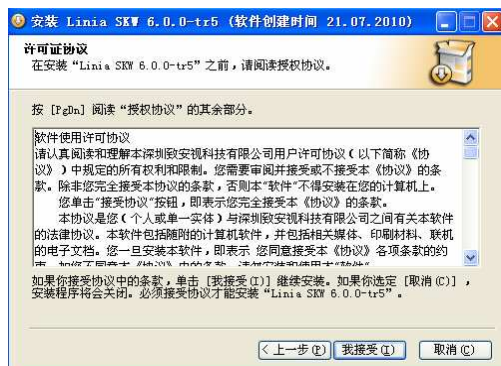
支持 32 位和 64 位 windows 所有系统及服务器版

安装程序会自动检测系统是否安装了视频采集卡，自动安装驱动。默认 windows 系统里大于 500MB 的所有盘作为默认录像盘。

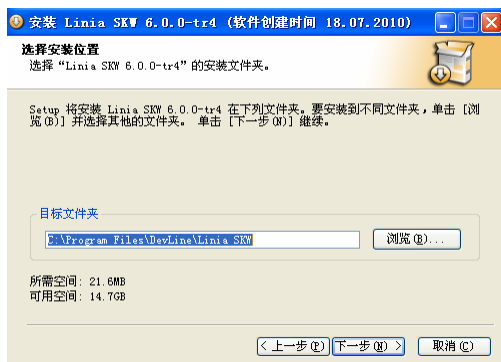
1.打开安装程序，页面上可以看到软件的版本，点击“下一步”。



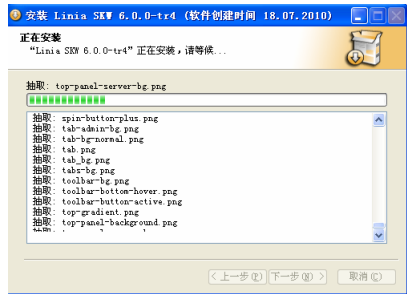
2. 安装软件时阅读许可协议，点击“我接受”，继续进行软件安装。



3. 安装路径（系统默认目录是“C:\Program Files\DevLine\Linia SKW”）。可以选择安装到其他目录



4. 监控软件和视频采集卡驱动程序一并安装到计算机上。

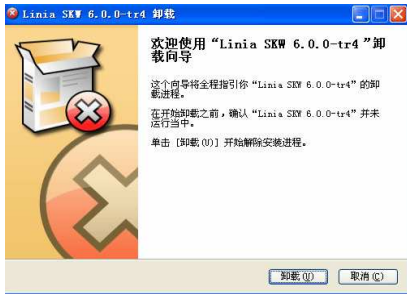
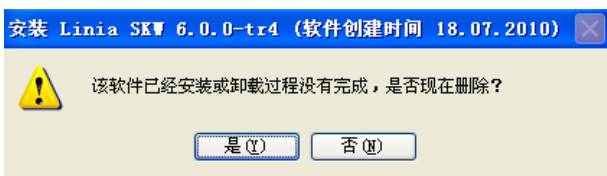


5. 软件安装完成：点击“完成”，该程序需要重新启动计算机。



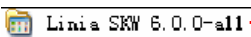
1.2 软件更新与卸载

计算机中安装了较早的软件版本，那么需要先将较早的软件版本卸载后，再次进行安装程序（如下图所示）。



2.登录软件

1.软件启动

- a.双击桌面上的图标
- b.点击： →  →  →  **监控预览**

2.弹出软件界面，点击“服务器”进行登录。



软件界面上有三个按键“服务器”“管理”“回放”，它们的用途分别是：

名称	功能
服务器	服务器用于登录局域网或远程监控主机

没有登录服务器的状态下，操作员也可以进入管理设置，此时只能设置本地客户端配置。例如：窗口设置，代理服务器设置，显示器，快捷键和主题

管理



回放 直接登录回放界面，观看录像。

3.点击“服务器”按钮后，弹出“网络连接”菜单。

网络连接菜单可以搜索局域网里的服务器，添加多台服务器。“组”可以设置同时管理多台服务器、设置自动登录、设置代理服务器等功能。服务器端的软件不需要进行搜索会自动添加本地服务器，在客户端上的软件需要对服务器进行搜索。

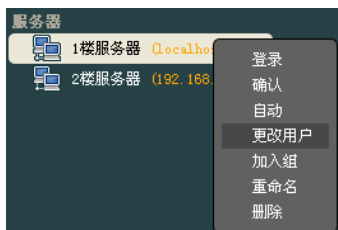


“网络连接”菜单的功能如下：

名称	功能
1	自动搜索局域网内所有服务器（服务器指带有视频采集卡的监控电脑或网络摄像机）。
2	手动搜索，输入服务器域名或 IP 地址，进行手动添加服务器。
3	显示已经添加的服务器和分组设置。当你有多台服务器的时候，可以把多台服务器设置成一个组，同时登录该组的服务器。（详细设置请看第 8.3 章）
4	单击服务器名称默认是“DevLine Server”，会在服务器右边弹出服务器菜单。
5	操作人员可以修改“服务器名”，这里的服务器名称是指本地电脑登录显示的名称，与远程服务器名称无关。输入正确的服务器地址和端口后才能登录。
6	设置默认登录账号和自动连接账户（详细设置请看第 8.3 章）
7	自动连接服务器，配合默认账号使用。
8	连接服务器超时后关闭
9	退出网络连接窗口

9 完成设置后，点击登录，进入服务器

4.通过鼠标右键点击服务器名称，会弹出右键菜单，可以快速设置服务器各项选项，如登录，自动登录，更改默认用户，创建组，重命名本地服务器和删除服务器。



5.登录服务器时，点击登录后需要输入正确的账号和密码。（默认账号为 **admin**，无密码）



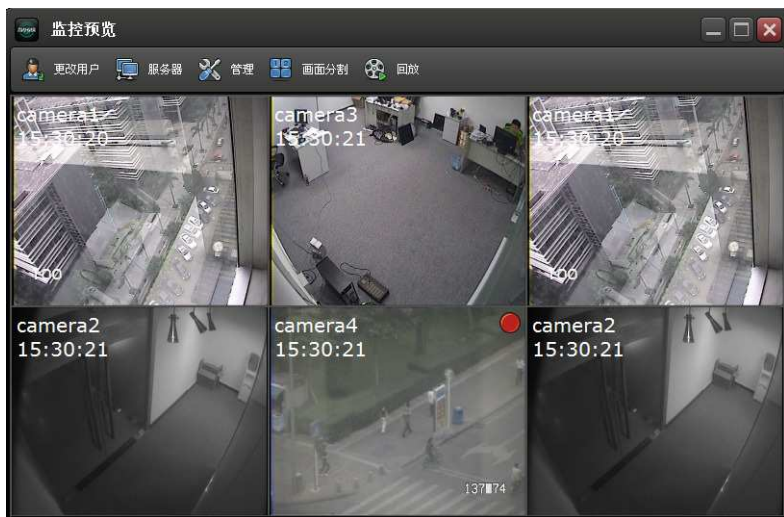
注：安装视频采集卡和监控软件后，重启电脑，录像模块就会自动在后台运行，进行录像，默认色彩是黑白，默认的软件预览及录像分辨率默认是 **HD1 (704*288)**，默认的录像模式是移动侦测录像。

3.监控界面

1. 监控预览是指在为本地和远程实时管理和监控的程序。

安装视频卡或添加网络摄像机后，安装监控软件 重启 windows 操作系统后，软件的 Kernel 模块会作为 windows 操作系统的进程自动启动。系统按照软件预设的工作计划自动进行录像，录音，联动等操作。因此启动电脑后，即使不启动监控软件，录像与联动报警也会自动运行。

监控预览程序，用于对 kernel 模块进行设置，实时监控录像，管理和设置多台服务器。



监控预览界面排列窗口十分简洁，主要操作按钮放置在整个界面的顶部，节省了空间，能更直观的观看监控画面。窗口可自由调节大小，配合不同的画面分割使用，可调节出最合适的画面窗口风格。

在窗口最大化的状态下在顶端的工具条空白处点击鼠标右键，弹出右键菜单，它可以对工具栏进行取消“按钮说明”或“锁定工具栏”操作。



取消“按钮说明”工具栏上就不会显示按钮上的说明文字。



在窗口最大化的状态下会出现  按钮，用于隐藏工具栏。也可在工具栏空白处点击鼠标右键菜单选择“锁定工具栏”



监控预览的菜单功能如下所示：

名称	功能
 更改用户	更改用户按钮，用于更换不同权限的用户。
 服务器	服务器按钮，用于登录远程或局域网内不同的服务器
 管理	管理按钮，可以对软件各种参数和计划进行设置（每台服务器同一时间内只允许一个用户登录进行管理设置操作）
 画面分割	画面分割按钮，用来选择画面分割，有 1.4.6.8.9.12.16.24.32.画面分割模式和各种的用户自定义的画面分割模式（详细的画面分割，请看“4.6.4 画面分割设置”）
 回放	回放按钮，浏览录像文件（详细回放说明，请看第 5 章"回放设置"）
	在视频窗口的右上角有个隐藏的状态栏。 录像的时候会显示  ，启动声音时会显示 
	窗口放大时会显示  ，启动移动侦测显示 
	在预览窗口上回放录像时会显示 
所有图标可以在视频设置里设置是否显示图标，请看 4.2.1 章。	

名称	功能
----	----

界面右键菜单；用于快速进入所选定摄像机进行设置操作。

1.关闭通道：对当前通道进行开启或关闭信号的操作。

2.如果有多台服务器，通过右键菜单可以开启不同服务器上摄像机的信号。

1



3.快速设置：直接进入当前通道的设置

2

可以在预览窗口上回放当前通道的录像，请看第 5.1 章节。

3

打开，关闭声音与音量大小调节（用鼠标左键点击录像通道：就会在通道的下面出现工具栏进行操作）。

4

PTZ 控制，通过预览界面，可以直接控制云台方向，放大缩小，变倍和调用预置点。（详细请看 4.7.2 章）

用鼠标左键点击视频通道，会出现工具栏，可以进行启动与关闭色度调节窗口操作，色度调节窗口可以调节色度，对比度和亮度。（由于每个摄像机色彩都不一样，所以我们默认色彩是黑白的，请自行调节色彩度）

5



6

保存图片：截取当前通道的画面信号，进行图片保存，也可以通过快捷键进行保存。（快捷键保存图片的路径，请在这里查询）

名称 功能

用鼠标左键点击视频通道后，出现“电子放大”按钮，电子放大按钮提供对当前同道的放大缩小设置等功能。有 1.原始尺寸 2.放大 3.缩小 4.移动。



7



在预览窗口上再添加相同的通道，通过电子放大功能，把新添加摄像机通道的某个点放大着重观看，让你更有效的掌握监控状况。（设置后会自动保存到登录账号的参数里，每次登录都会显示设置后的状态）

隐藏功能

- 1.用鼠标左键拖动视频通道，切换视频到不同的通道位置。
- 2.可使用快捷。如：抓图默认是 `ctrl+s`，切换回放默认是 `ctrl+Tab`

4.管理

“管理”可以设置软件里的所有功能。用户能利用客户端软件通过 Internet 或局域网对远程服务器进行设置，设置远程服务器的所有功能。（每台服务器同一时间内只允许一个用户登录管理进行操作,是为了防止多个不同的账户同一时间内设置服务器里的同一个参数而引起的服务器混乱，或不同用户设置参数不成功的误会。登录管理的同时，所有联动计划会停止工作。）

进入管理，“点击监控预览窗口上面的工具栏的管理按钮”或“用鼠标右键点击通道弹出的右键菜单里的管理按钮”都可以进入管理。



4.1.客户端配置

客户端配置窗口，能对客户端软件的窗口显示设置、登录模式、代理服务器、多屏显示、快捷键及主题进行设置。

进入客户端配置，点击： 管理 → 



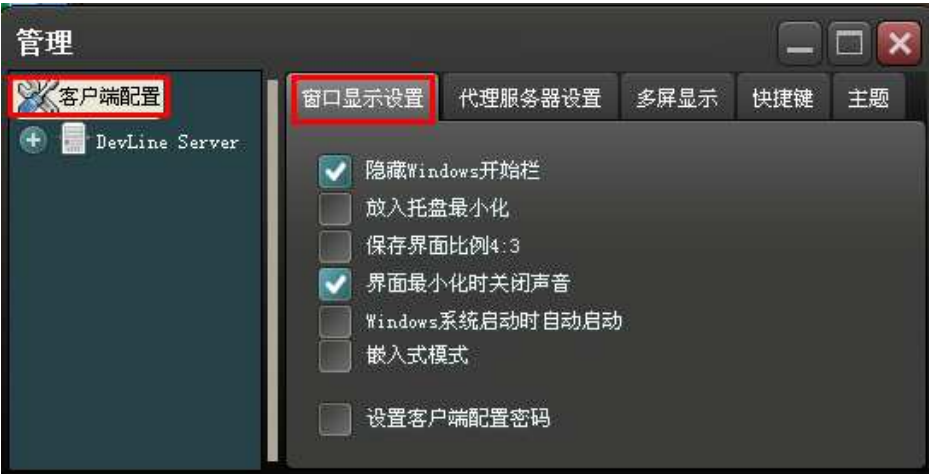
用鼠标右键点击“客户端配置”就会显示右键菜单，可以对服务器名称进行修改。服务器重命名用于修改装有视频采集卡的服务器在本地的名称（如果有多台服务器，通过修改服务器名字，能更好地管理监控网络）。



4.1.1 窗口显示设置

窗口显示设置是对本计算机的预览窗口的显示状态进行设置。如托盘最小化，保存画面比例，windows 系统启动时自动启动，嵌入式模式和设置客户端登录密码。

进入“窗口显示设置”，点击： 管理 →  客户端配置 →  窗口显示设置



1.隐藏 windows 操作系统开始栏：在窗口放大状态下，windows 开始栏会自动隐藏。

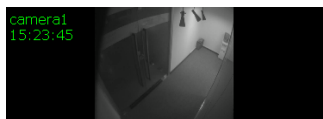
2.放入托盘最小化：当窗口最小化时，会显示两种状态。

- a.不选择，按最小化后会出现现在任务栏里 
- b.选择后，按最小化会显示在托盘 

- 3.保存界面比例 4: 3: 可以选择自动适应窗口大小改变或永远保持 4: 3 的比例, 可以更改预览与回放的画面比例:

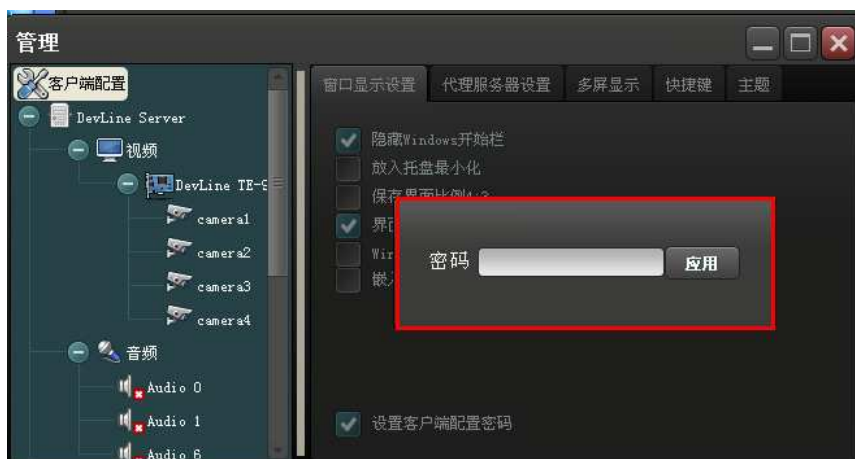


a.不选择, 会按照画面大小自动更改画面比例



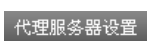
b. 选择后, 无论画面大小如何变化, 会保持 4:3 的画面

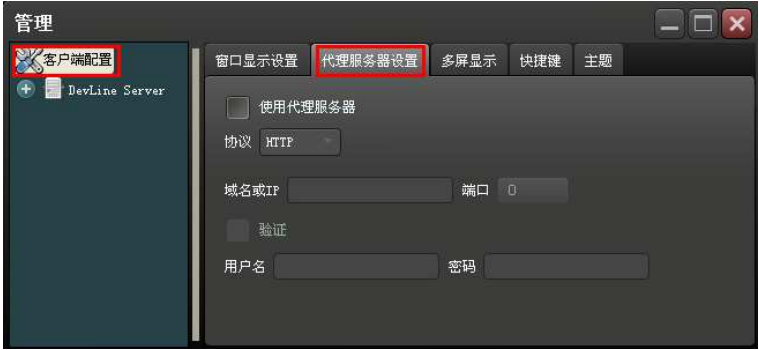
- 4.界面最小化时关闭声音: 当预览窗口被最小化的时候, 关闭预览声音
- 5.windows 系统启动时自动启动: 开机时自动启动 Line 软件, 自动登录需要在登录服务器时设置登录账户。系统启动与嵌入式模式不同在于, "windows 系统自启动"可以使用 windows 界面及其他软件,启动"嵌入式模式"不能启动 windows 界面及其他软件。
- 6.嵌入式模式: 勾选了嵌入式模式后, 当再次启动电脑的时候, windows 就只会启动监控软件, 不会启动 windows 桌面, 也不能启动 windows 内的其他软件, 节省了系统资源的占用。完全等于一台嵌入式硬盘录像机。
- 7.设置客户端配置密码: 设置客户端配置密码后, 只对“客户端配置”里的参数进行锁定, 不影响其他视频参数与联动的设置功能。设置本地管理登录密码的好处在于不同的操作人有不同的操作与设置习惯, 锁定了客户端配置就能免除一些客户对客户端配置的修改。



4.1.2 代理服务器

如果你用代理服务器连接到网络并且希望用我们的客户端软件连接到服务器端，你需要进行代理服务器的设置。

进入代理服务器窗口，点击： 管理 →  客户端配置 →  代理服务器设置



所有代理服务器的参数设置可以从你的系统管理员处获得。

4.1.3 多屏显示

设置多屏显示功能，选择显示器是否启动或关闭。

进入多屏显示菜单，点击： 管理 →  客户端配置 →  多屏显示



多屏显示功能需要配合显卡使用，如果单显卡带双输出功能,在显示设置上添加了双显示器,就能设置双显示器启动与关闭.如果是双显卡 4 输入时，就能添加 4 个显示器，达到多屏多种分割显示画面。最大支持 4 个显示器。(具体设置请看 8.1 章节)

4.1.4 快捷键

软件提供常用的快捷键功能，用户可以自由更改快捷键，通过快捷键功能，能更方便的操作监控系统，可更有效率的操作软件。



1 修改快捷键，选择你要修改的快捷键，然后在下面的窗口重新输入快捷键



在输入需要的快捷键组合后，点击“设置快捷键”保存退出就能使用。

2 清除快捷键，清除快捷键只需要点击你要修改的快捷键，然后点击“清除”按钮，保存退出。

3 重置所有快捷键，只需要点击“全部重设”按钮。

4.1.5 主题

可以更换不同的主题，让监控软件更酷。目前只有两个主题可以选择，一个是经典 windows 风格，另外一个就是默认 devline 主题。以后会陆续添加。



Classic 风格



Devline 风格

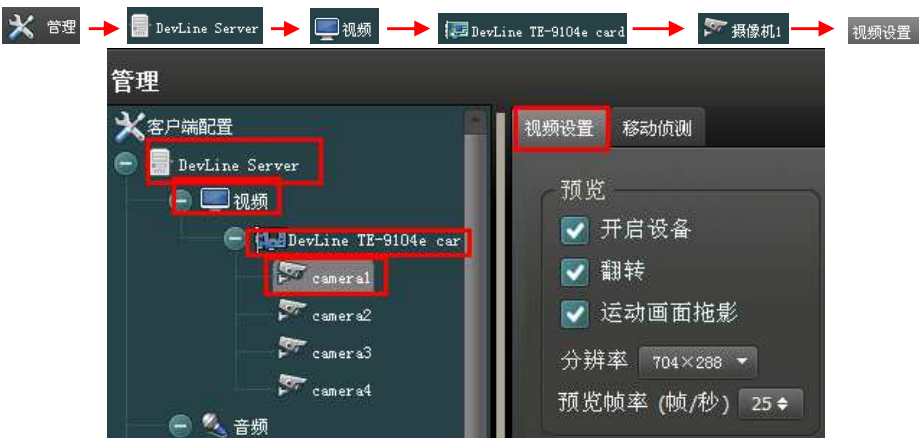


4.2 视频和录像模式

4.2.1 视频设置

视频设置主要是对视频采集卡上输入的视频通道进行设置，用户通过视频设置可以设置摄像机的参数、调节显示的颜色和色调、调节摄像机的通道名称和时间、调节输入显示的分辨率、压缩方式，还可以通过视频设置，设置每一路摄像机的录像状态，可以设置持续录像，不录像和移动侦测录像等。可以把默认的模拟摄像机通道，更改为网络摄像机通道。

进入视频设置，点击：



用户还能通过在“摄像机名称”的右键快捷菜单给摄像机进行重命名或关闭。重命名摄像机通道名称，能更好的管理每个摄相机的信息。可以更改为网络摄像机通道



在视频设置窗口里，用户可以对各个通道以及其他服务器的视频通道进行参数设置。



功能列表：

	名称	功能
预览 ☒ 开启设备 ☒ 翻转 ☒ 运动画面拖影 分辨率 704×576 预览帧率 (帧/秒) 8	预览模块	
	开启通道	当关闭该选项时预览与录像功能都不会启动。
	翻转	能使视频 180 度翻转。
	运动画面拖影	消除快速运动时带来的拖影。例如一辆车快速走过摄像机的时候，一般的监控会在因为汽车高度运行处理不过来，使汽车后面会有一个黑色的影子，如果勾选了运动画面拖影后，会利用特有的图片处理技术，多帧重叠，使高速运动的车辆不会产生拖影
	分辨率	有四种分辨率可以选择，分别是： 704*576，720*576，704*288，720*288
单帧大小 27 KB	预览帧率	调节预览画面显示帧率，可调 1-25 帧
	显示当前单帧图片的大小	

名称	功能
----	----

录像及网传模块:

画质: 调高这个参数,能得到很好的清晰度和画面质量。

压缩方式: 视频录像的压缩方式, 可以选择帧压缩与动态压缩(帧压缩是每帧都压缩,动态压缩是对于连续图像中帧图像中有重复影像的只压缩原始帧跳过重复影像的帧图像)。

录像帧率: 调节录像时所录的帧率, 可调 1-25 帧。

网传帧率: 调节网络传输时所显示的帧率, 可调 1-25 帧。

录像模式: 可以选择 1 不录像 2 持续录像 3 移动侦测录像, 设置了录像模式以后, 就算不启动监控预览程序, 录像也会通过 Kernel 模块自动的在后台工作。



图像模块:

可以调节当前通道的色度, 亮度和对比度。



用鼠标右键点击或拖动时间窗口,可以调节字体颜色, 大小和时间显示的位置, 还可以设置图标是否显示。



复制到所有通道

把当前视频设置的参数, 复制到当前服务器的所有摄像机通道里。通过下拉菜单, 可以把当前修改的某一项复制到所有通道。

选择复制到...

把当前视频设置的参数, 复制到当前服务器的指定通道里。通过下拉菜单, 可以把当前修改的某一项复制到所选择的通道。

camera1

更改摄像机通道名称

替换为网络摄像机

当用户有与系统兼容的网络摄像机时, 可以把视频采集卡当前通道停止使用, 替换为网络摄像机通道。如需另外添加网络摄像机通道, 请与我们联系

4.2.2 移动侦测

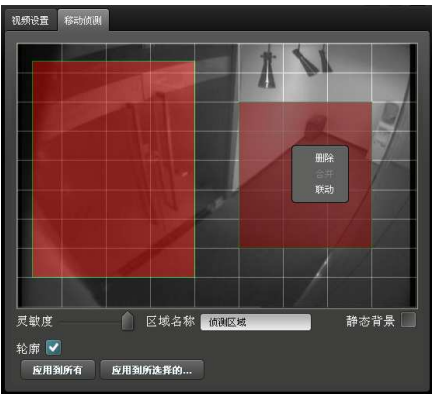
移动侦测功能是指画面有物体在移动，会发出警告联动或进行录像的功能。

系统默认是全屏移动侦测，要设置需要的区域必须手动设置，设置的区域可以随意拖动大小尺寸，也可以设置多个移动侦测区域，屏幕中红色的所选区域则为需要进行移动侦测的区域。

进入“移动侦测窗口”，点击：



1. 监测区域可以手动设置，点击鼠标拖动就可设置区域。



移动侦测：

该功能可以设置所选择的通道的摄像机移动检测，包括：

- 1 设置多个区域，可以给多个不同的区域独立命名，设置各区域不同的灵敏度和联动。
- 2 点击移动侦测区域，可以更改所选择区域的灵敏度，不同的灵敏度会用不同的透明度表示，颜色越透明就表示越不灵敏。

- 3 设置移动侦测区域侦测轮廓。
- 4 可以在移动侦测区域点击鼠标右键，进入右键菜单设置联动（详细联动设置请看第4.8章）

2.静态背景：当设置移动侦测的时候选择静态背景，可以防止设置时画面受到动态干扰。

3.点选轮廓后，当有物体或人移动时，会有绿色的轮廓围绕运动的物体或人。



4.3 音频

4.3.1 音频设置

音频输入功能，把视频采集上的音频输入到任意视频通道上，达到音频视频同步录音功能。除去视频采集卡所携带音频输入外，音频最后一路为主板声卡麦克风音频输入。主板的输入音频绑定到需要对应的通道摄像机上，可以选择不录音、持续录音和条件录音，还可以设置“音频声压”为条件，采集到的音频超出声压预设值后会联动相应的联动反应。

进入音频设置方法，点击：



1.在音频通道窗口上点击鼠标右键，可以修改音频通道的名称，此操作让你更方便的管理你的音频通道的信息。



2.音频条件设置

音频接口有音频输入就能侦测到输入音频的声压级，通过调节声压级条上的拨动按钮，就能进行设置声音条件的预设值。当声音大于设置的位置时，就会触发联动。（想了解音频联动设置，请查看第 4.8 章联动设置）



4.4 网络

网络窗口用于指定系统应用的服务器名称，网络通信端口配置，以及 IP 地址的地址过滤器，只允许指定的 IP 地址连接到该服务器。通过设置“指定访问 IP”可以限止访问的电脑与地址，通过修改“服务器名”，可以修改服务器显示的名称，使得所有客户端软件都显示该服务器的名称。

进入网络设置方法，点击：



添加指定可访问指定 IP 地址，就必须要是在指定列表里面的 IP 地址的电脑才能登录服务器。设置时请注意，如果设置错了 IP，其他电脑无法访问服务器，需要到服务器主机上重新设置网络限制才能访问。设置服务器连接限制后，请确认服务器访问是否正常工作。



如果要通过远程查看录像，必须要通过路由器，把所有端口映射到路由器上。

- a 预览端口，用于远程图像预览。（仅供 windows 系统）
- b.回放端口，用于远程服务器回放查看（仅供 windows 系统）
- c.网络端口，用于 WEB 和客户端软件远程连接登录。（供网络浏览器和手机访问使用）
（具体端口映射远程设置情况第 8.4 章端口映射方法）

4.5 存档

存档窗口是用来设置录像/录音存储路径，可以添加删除路径，也可以指定一个文件夹。无论有多少个硬盘，都能通过“存档”窗口添加硬盘路径。也可以设置硬盘剩余容量，默认为 500mb，剩余容量是限制硬盘录像剩余空间，例：设置剩余容量限制为 500M，当硬盘容量低于 500M 时，即进行循环录像或停止录像操作。能更改录像存储模式，循环录像和停止录像。进入存档，点击：



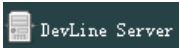
- 1.循环录像：如果在磁盘没有足够的空间进行存储录像文件，则会删除磁盘上旧的录像文件进行覆盖
- 2.停止录像：如果磁盘上没有足够的空间存储录像文件则停止录像操作。

4.6 用户

管理员 admin 账户可以创建和删除账户，也对每个用户的权限进行设置。admin 账户是不能删除和修改的，所以 admin 账户改了密码和名称后需要妥善保管。

（默认管理员账户为 admin 无密码）

4.6.1 添加，删除用户

1.添加用户，点击： 管理 →  DevLine Server →  用户 →  添加用户

新用户添加，用鼠标右键点击  用户，弹出右键菜单点击“添加用户”。



点击添加新用户后，弹出“新建用户”窗口，要求输入用户名和密码，并确认密码，然后需要设置用户的权限最后点击窗口的应用键完成添加。用户的默认权限有三个级别分为普通用户、高级用户、管理员。



2.删除用户，要删除一个用户，就在“ 管理” →  DevLine Server” →  用户”

中，用鼠标右键点击所需要删除的用户，弹出右键菜单，选择删除。软件不能删除系统默认管理员用户。



4.6.2 用户权限

管理员可以对每个不同的用户可以设置不同的权限，用户也能通过用户权限修改自己的密码。默认的管理员用户是不能删除的。

进入用户权限窗口，以管理员账户为例，点击：



通过窗口上的 更改名称 更改密码 可以对用户名和密码进行修改。

（admin 账户是最高权限的账户里所有参数都是默认的，不能做任何的修改，只能修改密码与名称，为防止错误操作，产生不可修复影响。需要设置管理员参数，请新建用户，权限选择为管理员）

4.6.3 可用设备

管理员对不同的账户设置使用设备权限，可以设置观看摄像机和监听音频通道的权限。

进入用户可用设备窗口，点击：



所有通道被勾选，说明所有通道都可以使用。

一些通道被勾选，说明勾选了的通道能使用。用户登录此用户账号的时候，没有勾选的通道该用户登录的时候就不能查看。例如，用户只勾选了摄像机 1 和摄像机 2，那用户只能观看摄像机 1 和摄像机 2 通道的预览图像。在视频参数设置里，也只能设置摄像机 1 和摄像机 2 的通道参数。

4.6.4 画面分割

用户可使用画面分割，添加与删除自定义的画面分割模式。如果安装了多显示器，就可以设置每个显示器的画面分割显示。（多屏显示方法请看第 8.1 章）

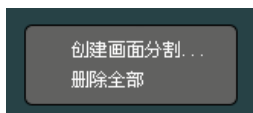
进入用户画面分割窗口，点击：





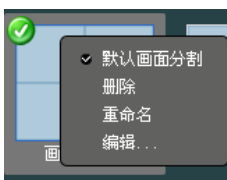
画面分割功能介绍：

1.添加画面分割：点击画面分割窗口上的“”按钮，或在窗口内空白的地方点击鼠标右键



2.删除与编辑画面分割：如果有不需要的画面分割模式，就可以对不需要的画面分割进行删除或重新编辑。

先选择不需要的画面分割，点击画面分割窗口上的“”按钮进行删除。如果需要修改画面分割，就用鼠标右键点击所要修改的画面分割窗口，然后从弹出来的右键菜单上选择 **编辑...**，此时就可以对画面分割进行修改。右键菜单除能编辑画面分割以外，还可以设置默认画面分割、删除画面分割或给画面分割重命名。

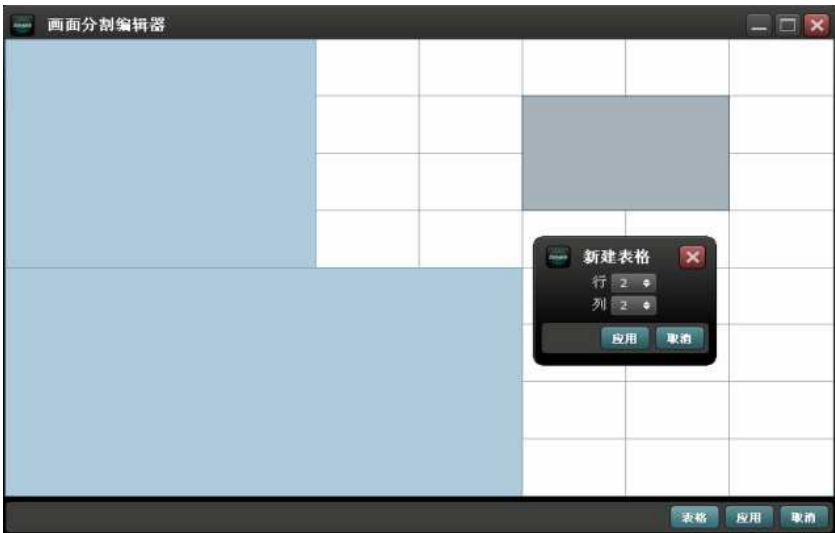


3 进入了画面分割编辑器后，画面分割可以随意的在 8x8 的范围内，设置需要的画面分割模式，也可以直接添加表格快捷的完成你需要的画面分割。

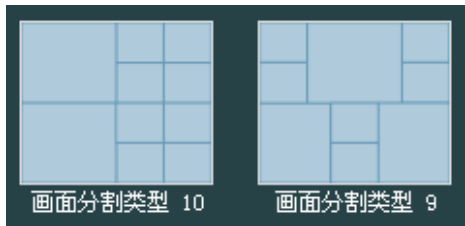
4.添加表格：在画面分割编辑器上点击 **表格** 按钮，弹出表格菜单。用表格的方式直接对画面进行切割。



5 在画面编辑器可以用鼠标左键，拖动出不同大小的画面分割窗口。



例如：



4.7 云台（PTZ）

用户需要使用摄像机的云台功能，就要通过云台设置进行添加云台才能使用。

4.7.1 添加与删除云台

1.添加带云台的摄像机，点击：



进行设备添加，选择“添加”后会出现摄像机选择窗口，只需要选择带云台功能的摄像机即可。

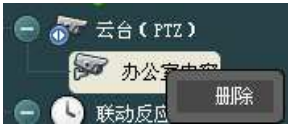


添加云台设备还可以通过在 **云台（PTZ）** 按钮上点击鼠标右键，在右键菜单上进行添加。



2.删除摄像机

在已添加的摄像机上，按鼠标右键选择删除。



4.7.2 PTZ 设置

要使用云台摄像机或者是球型机（高速球、中速球、匀速球），必须先对其进行端口设置。

首先选择指定的摄像机通道，然后设置通讯端口、波特率、协议以及地址码，再确定云台与电脑之间的控制转换器是否有连通，云台上的协议、波特率、地址码是否对应。全部设置好之后点击方向按钮，测试云台是否可控，然后在该窗口可以进行预置点设置，将云台转向需要监控的地点，保存预置点，再转向下一个需要监控的地点再进行保存，以此类推。

进入云台设置，点击：



添加了云台摄像机后，系统需要添加云台协议。云台协议需要查看云台说明书或由云台摄像机的供应商提供。设置时需要输入端口号、波特率、协议和地址码。



4.7.3 保存添加删除预置点：

- 1.通过 PTZ 调节功能，调节出一个预置点。
 - 2.通过 PTZ 设置上的预置点窗口，点击“保存”按钮，把当前画面保存在“预置点”窗口。
- 通过“删除”按钮，可以删除当前预置点。



预置点保存后同时也会把图片画面保存下来，能直观的查看与调用每个预置点的位置。

4.7.4 预览窗口上云台控制：

添加了云台后，把鼠标移动到已添加云台通道的预览窗口上，中间就会出现一个控制按钮



- 把鼠标移动到中间的控件上，滑动滑轮就能变倍。
- 用鼠标左键点击控件，然后进行拖动，就能控制云台转动。

点击下面的云台菜单按钮，就会在预览窗口上弹出云台控制菜单。



云台控制菜单分为两部份：

左边是已经保存的预置点，预置点用图片显示，可以直接点击调用。

右边是变倍与方向控制按钮。

4.7.5 预置点巡航

选择预置点巡航菜单，点击新增巡航路径，弹出一个新的巡航窗口，添加已经保存的预置点，并设置每个预置点的停留时间。停留时间可以设置为 1 秒到 1 小时，不同的预置点可以设置不同停留时间。设置多组预置点，用于不同时间联动之间的切换。（预置点巡航要配合联动使用，具体看第 4.8 章联动说明）

进入预置点巡航，点击：



4.8 联动反应

联动反应功能，通过联动动作，能调节设置各种需要的联动功能，使工作更有效率，更人性化。

例如：

- 1.某个摄像机发生移动侦测反应，用带 PTZ 功能的摄像机调用预置点查看这个位置
- 2.当有人进门口时，触发了移动侦测后，联动电脑发出“叮叮”的声音。

可以设置多个不同的联动计划。只要设置好联动时间、联动条件和达到条件后作出的联动反应，就能设置出个性化的联动功能。（当进入管理设置时，联动反应会停止运行，退出管理后重新启动。）



在联动窗口，所有的计划是以列表的方式显示。操作员能直观地看到正在进行的联动计划，

时间	条件	联动
持续	超出设置的音频频率 音频输入 «主板声卡».	建立 色温 0% 所有摄像机 5 秒. 到预置点 No.2 摄像机 «办公室中窗» 5 秒. 无限制.
每天, 全天	移动侦测 所有摄像机的所有移动侦测区域	发送图片 所有摄像机, 到 自动生成信息. 不是经常发生不过在时间区间只发生一次 30 秒.



1.添加删除联动计划：

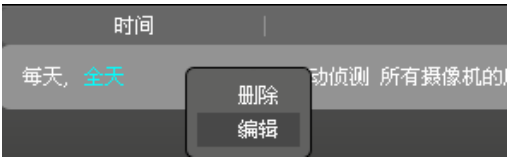
通过联动计划窗口最下方的按钮。可以对联动计划进行添加或删除。

四个按钮功能分别是：

- 1 添加联动 2 删除联动 3 撤销 4 恢复
- 

2.修改联动计划：

修改联动计划，用鼠标双击已创建的联动计划进行编辑，或用鼠标右键点击已创建的联动计划选择编辑。



3.联动编辑窗口：



所有的联动条目，通过添加按钮进行添加。在联动编辑窗口里，按照需求编辑各种功能，编辑后只需要点击创建按钮，就能添加到计划里面。

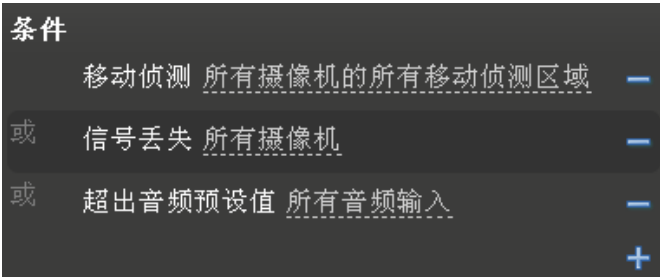
4.8.1 时间设置

设置多个时间条件或多个时间段，在不同的时间触发联动功能。时间是以当天为单位。如果要设置跨天的时间必须要分开设置时间段。如晚上 20 点到第二天早上 6 点，就要设置成两个时间段：20：00 – 23：59 和 00：00 到 06：00 这两个时间段。



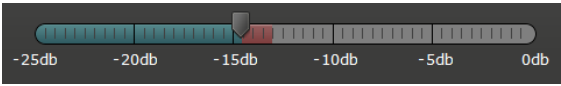
4.8.2 条件设置

设置不同的联动条件，当达到这些条件时，就可以触发相应的联动反应。



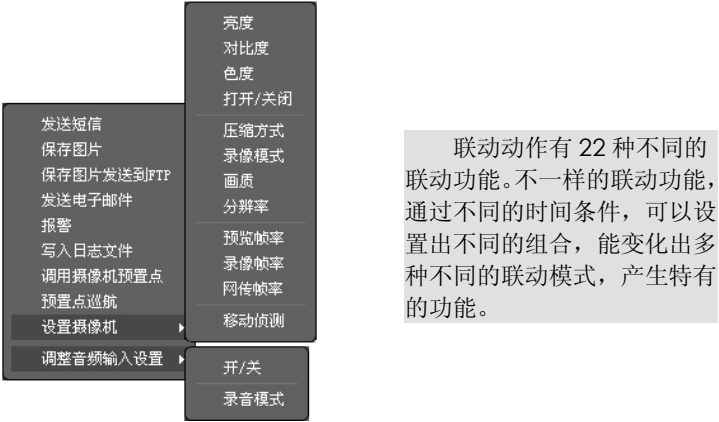
现有 3 种不同的联动条件：

名称	功能
移动侦测	添加某个摄像机的所有移动侦测区域，或某个摄像机里的某个移动侦测区域，也可以添加多个摄像机进行联动。
信号丢失	设置其中一个或全部摄像机信号丢失为条件。如果有信号丢失，就会触发联动反映。
超出音频预设值	设置各个音频通道的声压级。如果声音高于预设值，就会作出联动反应（预设值在音频设置里调节）。 特有的音频条件功能，当声音超出用户预设值，会自动触发联动反应。



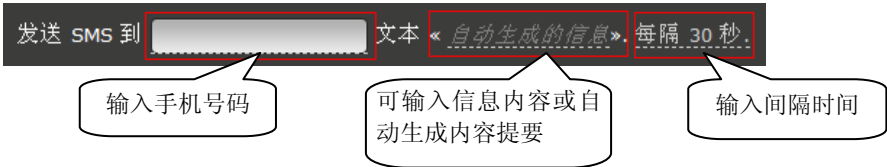
4.8.3 联动

达到某个时间某个条件，即触发联动设置里预设的计划。



1.发送信息

如果触发报警，可以通过安装 GSM MODEM，报警时将 SMS 信息发送到手机上。可设置发送的手机号码、文本的内容和时间间隔。



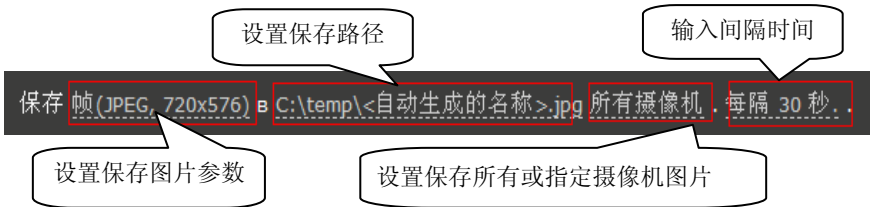
例：

时间设置为全天，条件设置为所有摄像机，其中有一个摄像机信号丢失后，就会产生联动。预设好的短信信息“信号丢失了。”将发送到手机上。



2.保存图片

把摄像机通道当前的图像保存为图片到电脑的硬盘上。可以设置保存图片的大小、保存的路径、调节间隔时间和选择保存其中某个摄像机或全部摄像机的图片。



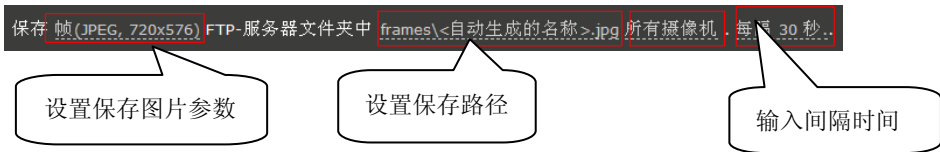
例：时间设置为每天，条件设置为无，联动设置为所有摄像机，每隔 30 秒钟保存 720*576 的图片保存在 c:\temp 的文件夹里。



3.保存图片发送到 FTP

把所设置摄像机的图片上传到固定的 FTP 服务器上。可以设置保存图片的大小、保存的路径、调节间隔时间、选择保存其中某个摄像机或全部摄像机的图片（需要设置 FTP 服务器）。

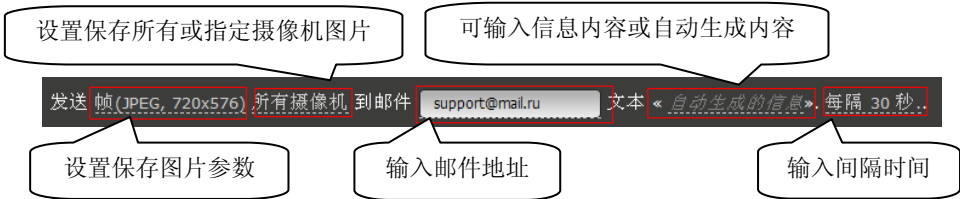
还可设置图片分辨率，保存路径，和间隔时间。



功能类似于保存图片，上传到 FTP 服务器便于集中管理各个地方的图像。

4.发送电子邮件

联动发送邮件。可以设置保存图片的大小、发送到的邮箱地址、保存其中某个摄像机或全部摄像机的图片和调节间隔时间。（需要设置 STMP 服务器）



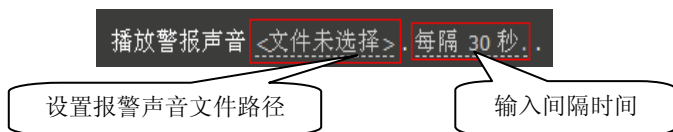
例：

如果公司装了监控，晚上你已经回家了。可以设置晚上 8 点到第二天早上 7 点，条件是当摄像机 1 大门位置有人进来时，就会自动截图，发送图片到你的邮箱里，如果你的手机能收到邮件，那么可以实时地接收到监控电脑传过来的图片，就知道是谁进来了公司。



5.声音报警

条件触发后发出报警声音。可设置播放的声音文件和间隔时间。



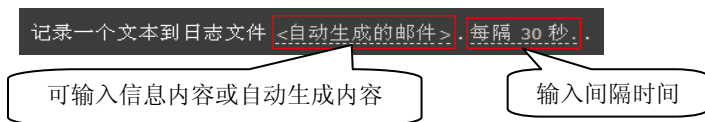
例：

时间设置为全天，条件设置为摄像机 1 的门口区域，有人进来时，自动播放报警声音，发出“叮”的一声，可以当电子门铃用。



6.写入日志文件

触发事件后，把一段文本添加到日志文件里。可设置需要添加的文本内容和设置间隔时间。



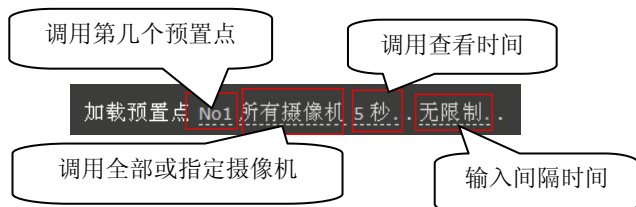
例：

时间不设置（默认为持续，一直启动），条件设置为摄像机 1 的门口位置，当有人进来时，自动会把预设好的文本文件“有人进来”添加到日志里，方便查询日志。



7.调用摄像机预置点

调用指定摄像机的预置点和调用时间。可设置调用任意摄像机的任意预置点、调用时间和间隔时间。



例：

办公室的某个工作车间装了拾音器，当车间的设备发出响声时，超出了音频预设值，就会调用摄像机《办公室中窗》预设好的预设点 No1 去查看这个位置的情况 25 秒，无限制触发时间间隔。



8. 预置点巡航

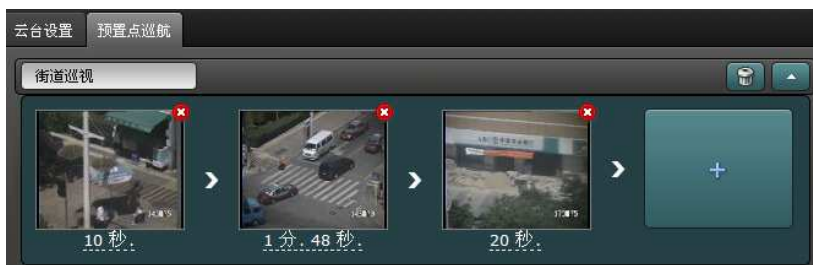
在 PTZ 设置里添加了预置巡航，设置联动使用。



a. 首先在云台设置里添加多个预置点



b. 新建巡航路径，添加预置好的预置点，设置每个预置点的停留时间。



c. 设置联动计划。可设置持续巡航、设置特定时间或有条件的巡航计划。



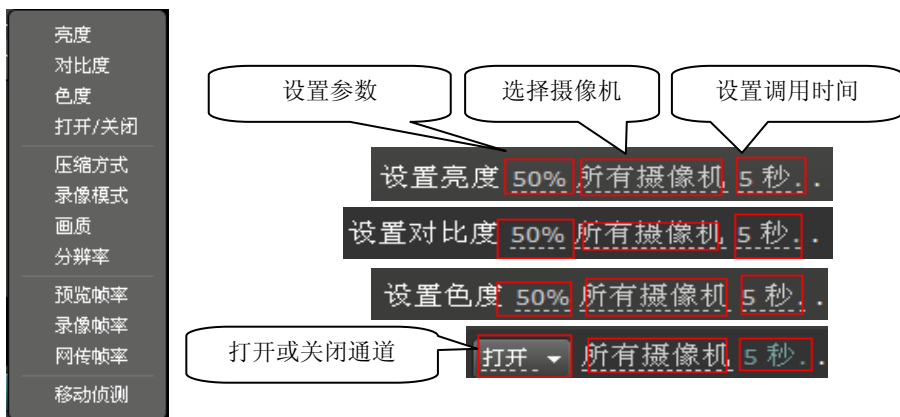
时间设置说明：

间隔时间为每个预置点停留时间的总和。如果间隔时间少于停留时间的总和，那后面的某些点可能会不停留。例如：这里间隔时间设置为 2 分 18 秒=10 秒+1 分 48 秒+20 秒，三个点的总和。

9.更改摄像机设置

更改摄像机设置可以通过“联动设置”更改摄像机参数的开关与调节。

第一部分：对摄像机亮度、对比度、色度和通道开关进行设置。



第二部分：对摄像机的录像模式、画质、分辨率和压缩方式进行设置。

选择录像模式，持续，不录像和移动侦测

选择摄像机

设置调用时间

选择帧压缩或动态压缩

设置画面质量

设置通道分辨率

录像模式：持续 所有摄像机 5 秒

设置 帧压缩 压缩方法 所有摄像机 5 秒

设置画质 80% 所有摄像机 5 秒

设置分辨率 720×576 所有摄像机 5 秒

第三部分：对摄像机的预览帧率、录像帧率和网传帧率进行调节。

设置帧率

选择摄像机

设置调用时间

设置预览帧率 8 帧/秒 所有摄像机 5 秒

设置录像帧率 8 帧/秒 所有摄像机 5 秒

设置网传帧率 8 帧/秒 所有摄像机 5 秒

第四部分：移动侦测可以在联动计划里重新设置移动侦测计划，当达到某个条件的时候启动计划，能实现在不同的时间段自动执行不同的移动侦测计划。

设置新移动侦测

建立 设置 移动侦测 所有摄像机 5 秒

选择摄像机

设置时间



例:

- 1 时间设置晚上 12 点到早上 6 点, 条件无, 摄像机自动把录像的帧率调到 8 帧
- 2 设置有移动反应, 当触发移动侦测后就把帧率调回 25 帧



可以实现在有移动反应时实时录像, 无移动反应时降低帧率。

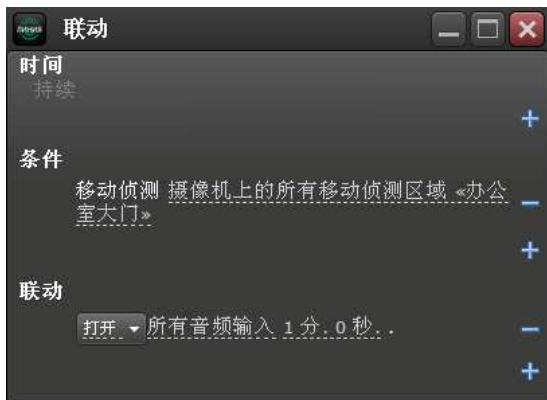
10.调用音频输入设置

设置音频的开和关与录音模式



例:

一个会议室里安装了摄像机和拾音器, 有人进去时或里面有物体移动, 自动打开音频 1 分钟。没人进去和无物体移动时, 关闭音频。



4.8.4 配置联动协议

联动设置里，可以添加如上传 FTP 服务器、发邮件和发信息的功能。这些功能需要配合相应的服务器使用，如 FTP 服务器需要自己搭建或别人提供的服务器帐号，发邮件需要有邮箱和邮箱供应商提供的 SMTP 设置，发信息功能需要 GSM 模块配合使用。

1.FTP 设置：

如果 FTP 服务器通过配置联动协议，添加服务器后才能上传文件。

进入 FTP 点击：



2.SMTP

如果有邮箱，通过设置 SMTP 服务器，配合联动就能自动发送邮件，详细配置请查询邮箱帮助，确定你的 SMTP 地址和端口。

进入 SMTP 点击：





3.SMS

SMS 协议，需要配合 GSM 模块使用，才能发送 SMS 信息到手机上。

需要确定 GSM 模块的接入端口和波特率。端口可以查询电脑里的端口设置，波特率需要查询 GSM 模块的说明书或向 GSM 模块的供应商咨询。

进入 SMS 点击：



5.回放

通过回放功能对本地或远程的录像进行浏览。回放界面简洁，可通过右键菜单添加不同的摄像机，窗口可以任意调节大小，播放速度为-16 到+16 倍的可调速度。画面分割能调用预设好的画面分割模式来观看录像，可连接多台电脑或读取文件夹中的文件观看。

1.登录回放：

方法一：用户可以通过监控预览上的回放按钮进入回放。



通过方法一登录回放窗口，会直接读取已连接服务器的录像或选择已设置好服务器的录像。

方法二：可以通过点击：



通过方法二进入回放窗口，就直接打开回放界面。用户需要自己手动连接服务器或手动添加播放文件夹进行录像回放。



2 登录回放和连接服务器后，会提示输入日期选择窗口，选择所需要查看录像的日期。



3.选择日期后，直接登录录像回放窗口：



回放功能如下：

名称	功能
1	倒放按钮，对录像进行倒放。
2	播放按钮，直接播放录像。
3	暂停按钮，暂停录像。
4	录像播放速度条，可调录像播放速度-16 倍到+16 倍。

录像条显示窗口，主要分为四部分：



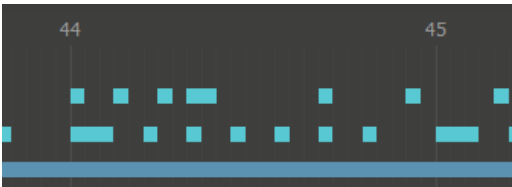
1.左边的摄像机显示窗口，查看服务器里所有的录像机与音频状态。改变日期点击上面的日期，即可弹出日期选择窗口。

2.上方的时间按钮，显示录像的时间。

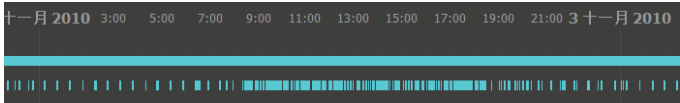
鼠标中键在录像条窗口上滑动，能放大或缩小时间条的单位。

鼠标滑轮往上滑，能把时间条放大到以秒为单位查看录像，即可以看到一秒钟内 25 帧的录像状态。也可以通过鼠标左键点击拖动时间条进行切换日期和时间。

5



鼠标滑轮往下滑，能把时间条缩小到以天为单位查看录像，即可以看到一天内的录像状态。



3.视频与音频录像状态，青色的是视频录像条，蓝色的是音频录像条。

4.中间黄色垂直的直线代表录像播放的时间位置。

- 1.选择日期按钮在摄像机列表的上面，可选择录像播放的日期。
- 2.锁定进度条按钮。录像播放时，进度条显示有两种状态，一种就是播放的时候时间条固定，当前播放时间的红色进度条会一直往前走。点击锁定进度条，会激活第二种状态，即当前播放时间的红色进度显示条会一直保持在中间，而时间条会一直往前走。

右键菜单：

- 1.将某个服务器上的摄像机插入到该通道。
- 2.保存当前画面分割模式，下次登录的时候就显示当前分割。

用鼠标左键点击视频通道后；出先电子放大按钮，电子放大按钮提供对当前同道的放大缩小等功能。

1.原始尺寸 2.放大 3.缩小 4.移动。

- 8 启动关闭声音与音量大小调节。鼠标左键点击录像通道，在通道的下面会出现工具栏，可以进行操作。



登录其他权限的账户



连接到其他服务器，查看其他服务器的录像

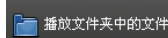


选择画面分割模式



把远程或本地录像数据转存到指定目录。每次只能转一路视频。

转存时可以选择时间，导出视频和音频，选择不同的编码，可以添加时间信息。



通过播放文件夹功能，能选择电脑里的录像文件夹、拷贝到 u 盘和移动硬盘里的录像文件进行播放。



返回预览界面

隐藏功能

可以用鼠标左键拖动视频通道，切换视频到不同的通道位置。

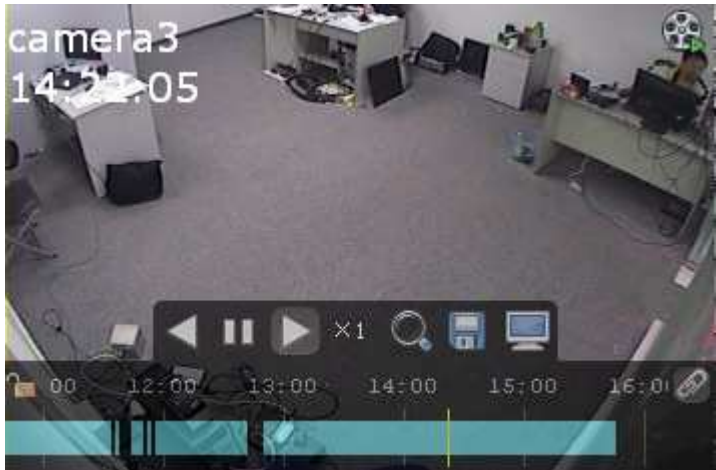
可使用快捷。如：抓图默认是 `ctrl+s`；切换回放默认是 `ctrl+Tab`。

5.1 在预览窗口上回放：

用户通过预览窗口上的查看录像按钮，可以在预览窗口上对当前通道进行录像回放。



点击按钮后，就会出现当前通道回放画面和功能按钮。



功能按钮分为两部分：1 是监控画面与按钮。2 是录像时间条

名称	说明
----	----

监控画面与按钮

1



1 通过功能按钮，能对回放录像进行快速操作。

2 在图像上滚动鼠标滑轮，可以更改录像播放速度，变速播放。

2



在时间条上滚动鼠标滑轮，可放大缩小时间刻度，最大刻度是 1 秒 25 帧。
左右滑动时间条，可以切换日期。

5.2 录像文件解码器：

安装软件的文件夹内，有录像文件的解码器，用户通过安装解码器，就能用 windows media 或其他播放软件直接播放硬盘内的录像文件。

进入点击：



6.Web 客户端

客户使用浏览器打开 Web 客户端，预览监控电脑的图像。

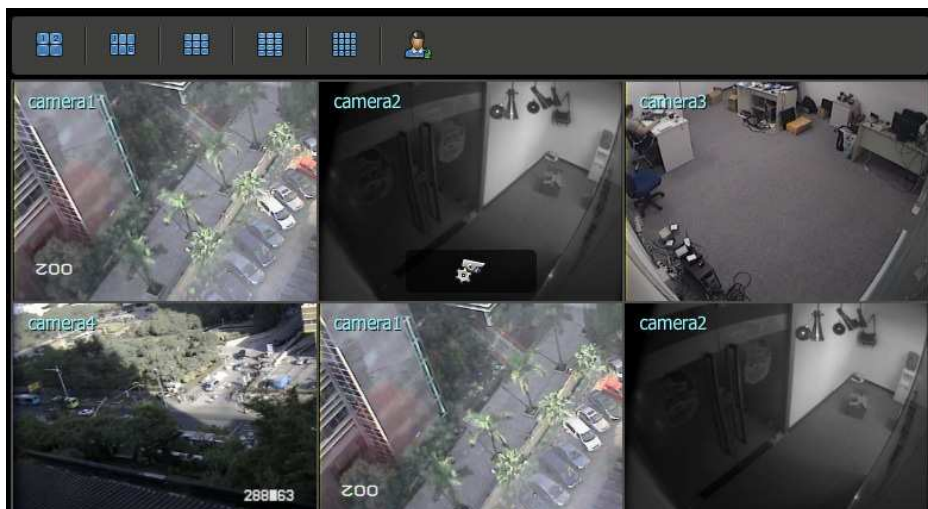
- 1.首先打开浏览器，在地址栏输入设置好的域名地址或的 ip 地址，网页自动从服务器上直接下载 web 客户端的 flash 插件。下载完毕，自动启动软件界面。



在软件界面上，输入账号密码登录服务器。



- 2.登录后，弹出 web 客户端界面。，上面是画面分割切换按钮和切换用户按钮，下面是视频显示窗口，显示当前连接服务器的视频图像。视频窗口可以拖动排序。



Web 客户端可以显示 5 种分割模式，分别是 4.6.9.12.16 分割。



3. 用户通过点击通道图像，放大显示画面。在画面放大的状态下，用户可以对 PTZ 进行控制，也可以通过左右的通道切换按钮对通道进行切换。



名称	功能
	PTZ 控制按钮。在服务器上添加了 PTZ 控制，在显示放大画面时，右下角就会出现“PTZ 控制按钮”。用户通过 PTZ 控制按钮，对云台 8 个方向进行操作。中间的“+”和“-”按钮是控制摄像机变倍操作。
	切换不同用户。
	视频参数设置,可以调节色度,亮度对比度和画质。 

7.手机客户端

支持现在所有智能手机，包括 Iphone、Ipad、Symbian、Android、WindowsMobile 以及带 JAVA 功能的手机。如果需要手机客户端软件，请到各个系统的应用商店下载或与我们联系，我们会免费提供客户端软件。

Ipad 视频演示地址 http://v.youku.com/v_show/id_XMjMzMDI3ODU2.html

7.1 Android 客户端浏览

1. 说明

手机客户端“Line”，用于 Android 的系统手机上使用。 专为远程浏览视频，可以进行云台控制及调用预置点。 免费下载。

2. 安装

2.1



图 1



图 2

需要安装应用程序首先搜索 Android 市场，
在搜索栏输入“LineCam”（图 1-2

2.2

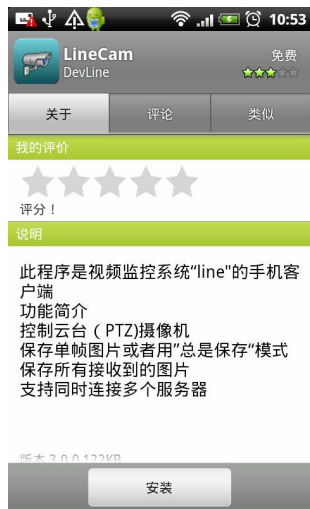
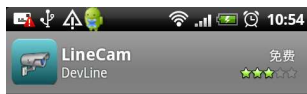


图 3

点击搜索到的结果，进入下一页面，然后
点击“安装”（图 3）

2.3



此应用程序有权访问以下内容：

⚠ 网络通讯
完全的互联网访问

⚠ 系统工具
防止手机休眠



图 4

点击确认后等待安装（图 4）

2.4

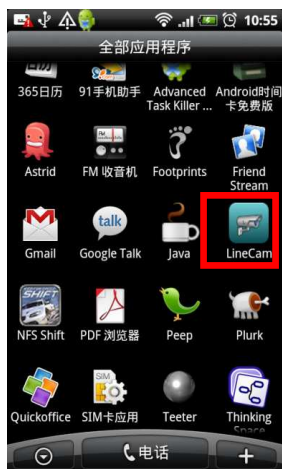


图 5

“Line”系统的手机应用程序也可以通过闪存卡进行安装，先从网上下载 LineCam.apk 手机应用程序拷贝到闪存卡上，然后将闪存卡插入手机，在手机系统中搜寻该安装文件并进行安装。（图 5）

3. 设置

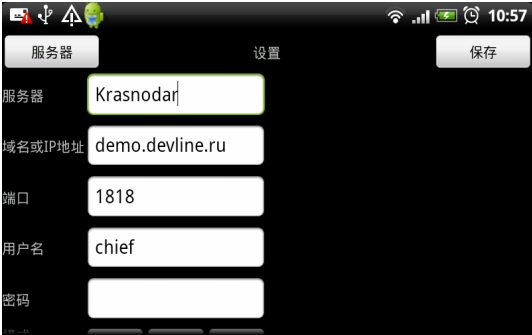
3.1



图 6

当你运行软件时会提示选择服务器（图 6）

3.2



新增或编辑一个要连接的服务器（图 7），你必须指定的参数：
服务器的域名或 IP 地址
端口（默认为 9786）
用户名、密码（默认用户不需要输入密码）

图 7

4. 摄像机列表

4.1



最大可以在软件界面同时预览 6 个图像（图 8）

图 8

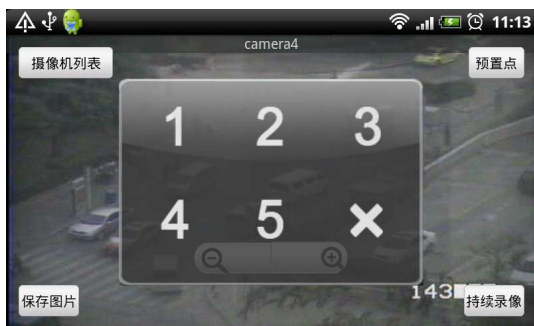
4.2



全屏在手机界面上的图像并可以保存当前手机图像的帧图片到闪存卡中（图 9）

图 9

4.3



可以通过触屏控制云台，如果服务器端有设置预置点也可通过触屏调用云台的预置点。

(图 10)

图 10

7.2 iPhone 客户端浏览

1. 说明

“Line”系统的手机客户端，可以支持在苹果 iPhone 手机上使用，可以远程浏览视频，云台控制功能。可以通过苹果商店 (Appstore.com) 免费下载。

2. 安装

2.1



图 1

要安装应用程序，需要在苹果商店 (Appstore.com) 里搜索，手动输入 “LineCam” (图 1)

2.2



图 2

接下来点击搜索到的结果，点击安装 (图 2)

2.3



图 3

然后系统开始下载和安装应用程序，然后安装完毕形成桌面图标（图 3）

3. 设置

3.1



图 4

要连接到服务器，必须手动输入的参数：

服务器的域名或 IP 地址

端口（默认为 9786）

用户名、密码（默认用户不需输入密码）（图 4）

4. 云台设置

4.1



图 5

如果要使用手机控制云台摄像机和调用预置点，必须在服务器软件中设置云台摄像机和预置点，然后通过手机浏览时就可以通过触屏对云台进行控制和调用预置点，并且还可以保存视频当前帧图像。（图 5）

7.3 JAVA 客户端浏览（包括诺基亚，等其他系统）

1. 说明

“Line”系统可以用在支持 Java 扩展功能的手机上进行远程浏览，也可以通过手机进行云台控制。Java 支持诺基亚，WindowsMobile，索尼爱立信等其他支持 java 功能的手机

2. 安装

2.1



图 1

如果要在手机上安装“LineCam”，可以通过手机的内置浏览器访问我公司网站 www.devline.cn，在技术支持项选择下载“[J2ME \(诺基亚, 索尼爱立信\) 版本 4.7 jar](#)”然后安装，也可以先下载到计算机，然后通过数据线复制到手机再安装。

(图 1)

3. 设置

3.1



图 2

手机客户端可以编辑添加多个服务器。(图 2)

3.2



图 3

要实现服务器连接，需要添加或者编辑现有的服务器，如图 3：
需要输入服务器域名或 IP 地址
端口（默认为 9786）
用户名、密码（默认用户不需要输入密码）

摄像机

3.3

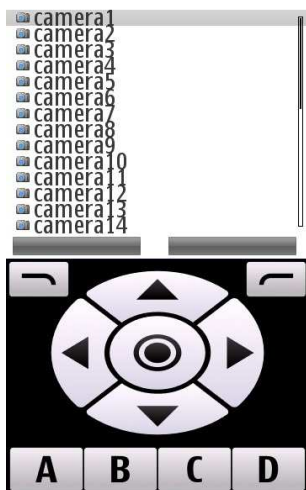
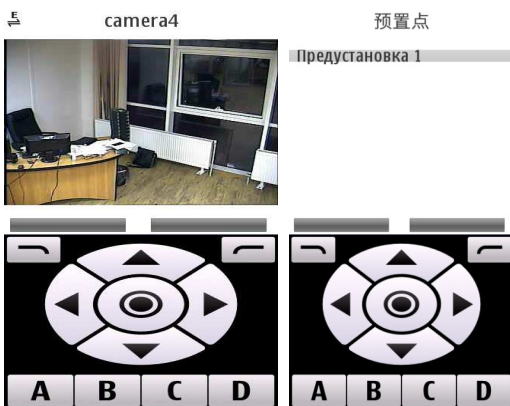


图 4

服务器参数设置完毕后，选择服务器连接，可以选择需要查看的图像通道，如（图 4）

4. 云台控制



4.1

图 5

图 6

在服务器端设置好云台参数后，可以使用手机对云台进行控制操作或是调用云台预置点。（图 5 和图 6）

7.4 Windows mobile 客户端

1. 使用说明

“Line” 系统客户端可以应用于 windows mobile 手机上（HTC，华硕，惠普，ROVER，东

芝)，可以使用 windows mobile 手机通过网络进行远程访问。

2. 安装

2.1

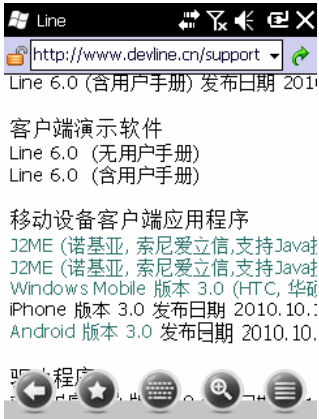


图 1

要安装客户端在手机上，可以通过手机内置的浏览器访问我司网站 www.devline.cn，然后选择技术支持，在技术支持中选择 [Windows Mobile 版本 3.0 \(HTC, 华硕, 惠普, ROVER, 东芝\)](#)，点击进行下载。（

图 1）

2.2



图 2

保存下载的应用程序（图 2）

2.3



2.4



图 3

可以通过电脑下载应用程序后，使用数据线或者记忆卡进行安装。（图 3）

图 4

安装完毕后。（图 4）

3. 设置

3.1



图 5

客户端应用软件可以存储多个服务器的设置。（图 5）

3.2

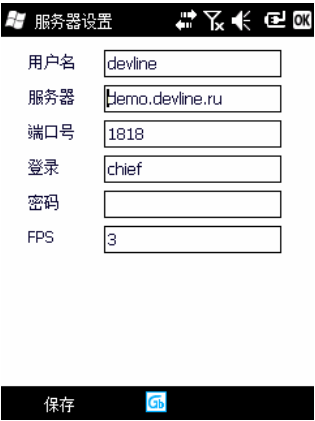


图 6

要实现成功的连接服务器，并通过客户端软件远程浏览图像，必须完成以下设置（图 6）：服务器名称，ip 或域名地址
连接端口（默认端口为 9786）
登录用户名和密码（默认用户不需输入密

4. 界面与云台控制

4.1



摄像机列表 (图 7)

图 7

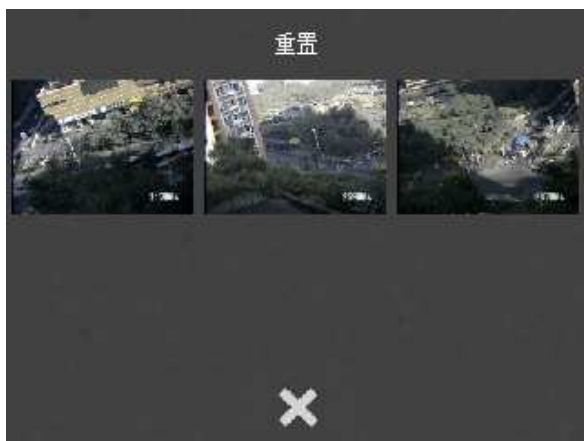
4.2



在服务器端设置云台后, 使用客户端应用程序通过触屏可以对云台进行控制 (图 8)

图 8

4.3



也可以调用云
台的预置点（图
9）

图 9

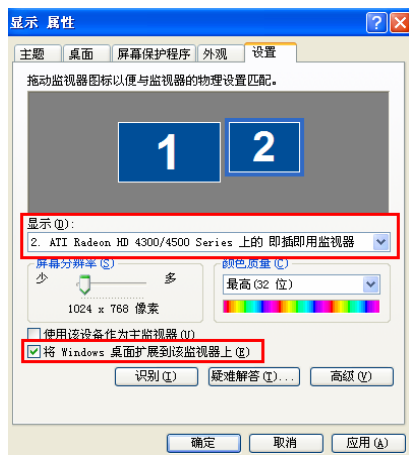
8.常见问题

8.1 多屏幕设置

1.两个显示器相连接并在软件界面显示，必须确定在主板的视频输出或者显卡的输出上带有双显示器输出功能。

2.通过 windows 里的显示器属性，设置扩展显示器，进入显示器属性，点击：





进入显示器设置，选择第二个显示器，然后勾选下方的“将 windows 桌面扩展到该监视器上”。

3.登录 Line 预览监控软件，进入



选择“启动显示器”就可以使用。

为了方便起见，每个显示器可以设置不同的画面分割，用来显示不同数目的视频通道。

8.2 如何连接云台摄像机

云台摄像机连接使用 USB-RS485 接口转换器。

- 1.摄像机连接到电源。
- 2.线路连接正确。
- 3.USB - RS485 接口转换器连接到计算机。
- 4.安装好转换器的驱动程序。
- 5.取出后盖将云台控制线连接到 A、B。
- 6.切换全双工或半双工操作模式。（见云台手册）



配置控制协议、速度和云台地址。

7.在“设备管理器”里设置云台控制转换器。

8.设置波特率、地址码、协议。

8.3 设置服务器组登录

1.搜索服务器，显示当前局域网内服务器。



2 添加组服务器。点击“服务器名称”，然后点击鼠标右键，选择“加入组”。系统自动生成一个组，可以修改组的名称。添加第二个服务器只需要点击鼠标左键，把服务器拖动到该组就行了。



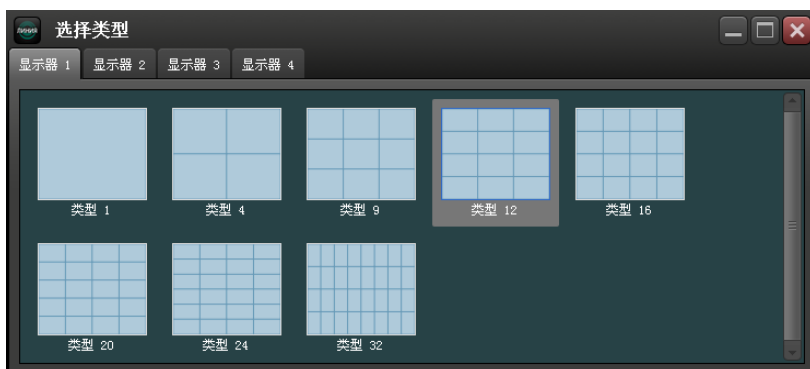
添加组也可以通过点击服务器周围绿色的地方，点击鼠标右键进行“创建组”。



3 创建组后，点击组名称，选择“自动连接”，登录服务器时会自动连接服务器。点击组名称按鼠标右键，弹出组设置菜单，可以对组进行设置，有选择登录、自动连接、删除组、重命名和设置画面分割。



设置画面分割功能，对组默认登录时的画面分割进行选择。设置默认分割的好处在于，当有多个服务器和多个显示器时。如果你设置了画面分割，每次登录时就会按照预设的显示，无需每次设置；如果你不设置，每次登录后都要重新设置视频分割和重新排列视频通道。例如有装有4路视频采集卡的5台电脑，客户端电脑连接了2个显示器，操作员可以对第一个显示器设置12分割，第二个显示器设置8分割，当每次登录软件后，显示器就会按照你预设好的排列方式显示。



4. 设置默认账号登录，点击组里的服务器列表，可以看到服务器的信息，可以修改服务器名称，设置 ip 地址和端口，用户设置和代理服务器。在用户里输入账号，设置自动登录账号，如果你有多台服务器需要自动登录，需要在每台服务器里输入默认账号。

鼠标右键点击组里的服务器，也可以更改默认登录账户。



5. 设置好服务器组、默认登录账户和默认画面分割后就能自动登录服务器组。

8.4 外网访问，端口映射方法

1. 进入网络窗口，查看当前端口设置。点击：



网络窗口下面可以查看到预览端口、回放端口和网络端口。

预览端口	回放端口	网络端口
Ping-端口 9877	Ping-端口 9871	访问端口 9786
访问端口 9780	访问端口 9779	

2.打开路由器，启动浏览器，输入默认地址 192.168.0.1，登录后，找到转发规则或端口转发，将网络窗口上的端口全部进行映射。

产品页: DI-524M

固件版本: v1.05CN

D-Link

DI-524M

设置进阶设定工具系统状态说明

端口转发

MAC地址过滤

URL过滤

防火墙设置

无线高级设置

高级网络设置

流量控制设置

端口转发

端口转发用于打开一个或多个端口，使报文穿过防火墙，重新定向到内网的一个PC上

保存设定不保存设定

20 - 端口转发规则

	名称		端口	协议类型
☒	192.168.0.81	<< 应用程序名称	开始 9780	TCP
	IP地址 192.168.0.81	<< 计算机名称	结束 9780	
☒	192.168.0.81	<< 应用程序名称	开始 9779	TCP
	IP地址 192.168.0.81	<< 计算机名称	结束 9779	
☒	192.168.0.81	<< 应用程序名称	开始 9786	Any
	IP地址 192.168.0.81	<< 计算机名称	结束 9786	

帮助提示:

- 从应用程序名称下拉菜单中选择您需要的预定义的应用程序名，再点击左边箭头的按钮会帮助您填写与该产品对应的默认参数。
- 从计算机名称下拉菜单中选择计算机名称，或者输入您需要打开指定端口的主机的IP地址。
- 该功能允许您打开您网络上主机的一部分端口。在开始中输入您要打开的起始端口号，在结束中输入结束端口号。
- 在开始和结束中输入相同端口号时，该功能只打开这一个端口。

端口映射后，用户通过 adsl 连接的 ip 地址或申请的域名地址，就能访问服务器。

3.检测服务器可用性使用方法

我司官方网站上所提供的检测服务器可用性，就是用于检测端口映射操作是否成功。输入服务器外网 IP 地址或域名，并且输入已进行映射操作的端口，然后点击检测。即可得知是否成功。



检测服务器可用性

IP 地址 183.17.103.200

端口侦测:

IP 地址	端口
183.17.103.200	9786

检测