SAMSUNG TECHWIN

SMARTVIEWER4.01

用户手册



在安装此程序之前或者使用此程序时，请访问 Samsung 网站 www.samsungsecurity.com
并下载和升级所提供的最新软件版本。

SAMSUNG

概述

目录

概述 2
2 目录
4 什么是 SmartViewer?
5 SmartViewer 的主要特性
5 术语

安装 6
6 安装
8 检查安装状态

SMARTVIEWER 9
9 登录/注销
11 SmartViewer 总览

LIVE VIEWER 12
12 Live Viewer 中每个项目的名称和功能
14 视频窗口中每个项目的名称和功能
15 连接到设备或与设备断开连接
16 摄像机列表
17 报警输出列表和控制
18 事件列表
20 设备状态信息列表
21 收藏夹列表
22 数字变焦
24 PTZ 控制
27 控制 Live Viewer 的视频

SEARCH VIEWER 28
32 Search Viewer 中每个项目的名称和功能
33 设备列表
33 日期搜索
34 POS 搜索
35 高级搜索
35 数字变焦
35 搜索可播放的数据
37 播放控制
38 备份

设置

40

40 “选项”选项卡
44 “隐藏摄像机”选项卡<
45 用户选项卡
46 “查看器更新”选项卡
48 日志信息选项卡
49 “设备注册”选项卡
52 “设备更新”选项卡
53 系统管理选项卡
54 Open Source License Notification On The Product

概述

什么是 SMARTVIEWER?

SmartViewer 是一个访问控制工具，可让您通过网络连接至计算机上的远程 Samsung 产品并控制该产品。
利用此工具，您可以在世界上的任何地方通过网络访问 Samsung 产品，并检查连接的摄像机中的视频数据。
还可以搜索和播放远程站点上产品中的录制数据，这将是高效方便的监控系统。

不支持

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

系统要求

项目	最低计算机配置	建议的计算机规格
CPU	CPU Intel i3 或更快	CPU Intel i7 (Sandy bridge) 或更快
RAM	3GB 或更高	4GB 或更高
HDD	200GB 或更高	200GB 或更高
VGA 适配器	512MB 或更高	1GB 或更高
显示分辨率	1024X768 或更高	
操作系统	Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, Windows 8 32/64bit, DirectX 9.0 或更高, 与 OpenGL 兼容	
网卡	100 MB 以太网卡 （建议使用千兆以太网）	

▪ 可以独立于 OS 登录帐户运行 SmartViewer。
- 对于 v3.13 之前的版本，只有管理员帐户可以运行它。
- 安装、卸载和更新需要操作系统的管理员特权。

▪ 从 v3.12 或更早版本更新时，请注意下列注意事项。
- 日志、录制内容、备份和捕获图像的文件路径将会更改。（现有文件保留在先前的文件位置中。）
- 如果对所选文件路径的权限不足，将会应用设置，但不会写入文件。
- 不保证在一台计算机使用不同的用户帐户运行两个或更多个 CMS 实例可正常运行。

SMARTVIEWER 的主要特性

- Live Viewer
  - 最多监视来自所连接摄像机的 36 个视频
  - 将最长达 2 小时的视频保存为一个监控文件
  - 支持全屏幕模式
  - 使用拖放方法将视频添加到所需位置
  - 通过双击将视频添加到视频屏幕
  - 支持切换（自动屏幕过渡）
  - 收藏夹视图和收藏夹切换
- Search Viewer
  - 最多同时播放 16 个视频
  - 支持范围备份（集成浏览器）
  - 搜索和播放设备中按事件类型排序的录制数据
- 设置
  - 用户登录和访问权限设置
  - 注册/管理最多 3000 个设备
  - 创建多个含有设备的组
    （最多 100 个组，每个组最多 36 个设备）
  - 将设备配置另存为文件
  - 将 SmartViewer 配置另存为文件
  - 日志搜索（按系统、用户、录制或备份日志等等搜索）
- 更新
  - 使用更新服务器进行远程更新

术语

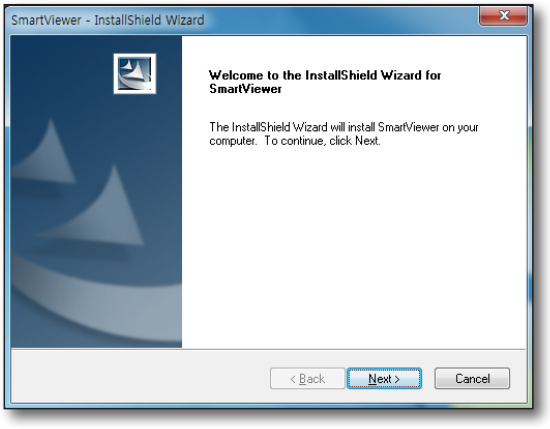
- 设备 : 尝试通过 SmartViewer 访问网络的网络摄像机/DVR/NVR。
- 树 : 一个区域，用于显示设备、摄像机、报警事件和用户（组）及其关系的信息。
- fps（帧/秒）: 告知每秒将显示多少帧的单位。
- 分辨率 : 来自所连接摄像机的原始视频的大小。
  预先定义了下列分辨率 :
  - 4CIF : 704X480(NTSC)、704X576(PAL)
  - VGA : 640X480(NTSC)、640X576(PAL)
  - CIF : 352X240(NTSC)、352X288(PAL)

安装

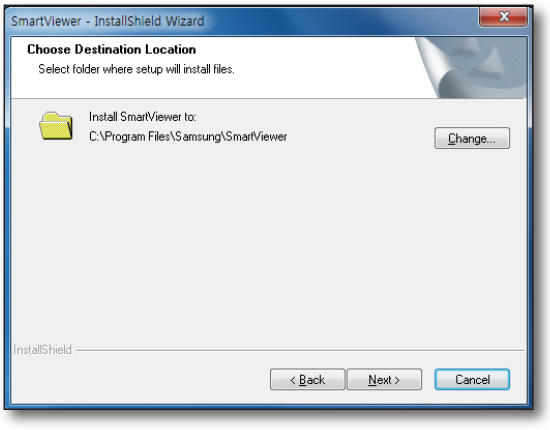
安装

在本地计算机上安装并启动 SmartViewer。

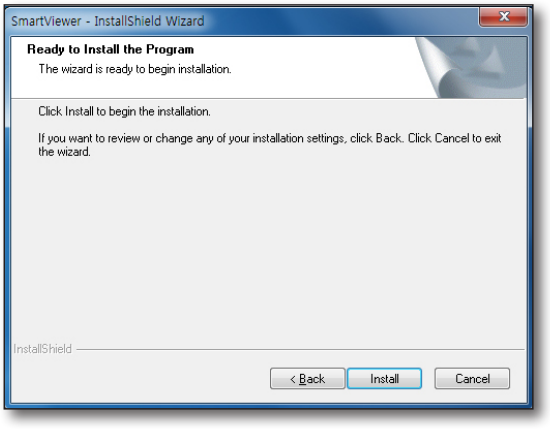
1. 运行包括在安装 CD 中或存储在计算机中的 SmartViewer (Setup Launcher) 的可执行文件。
2. 看到安装向导屏幕后，单击 [Next >]。



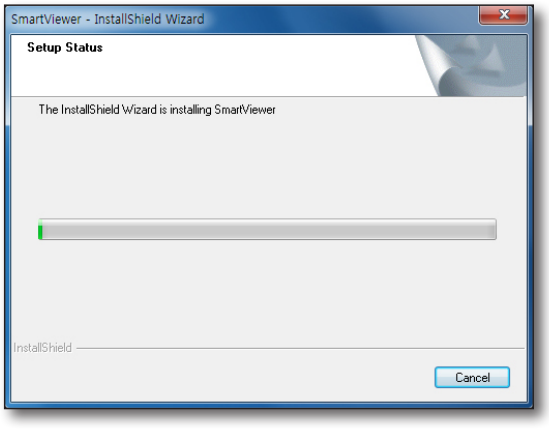
3. 指定要将安装文件复制到的目的地文件夹。
   默认路径是 “C: \Program Files\Samsung\SmartViewer\”。
   - 要更改路径，请单击 [Change...] 并指定所需的路径或选择文件夹。
4. 要前进到下一个步骤，请单击 [Next >]。



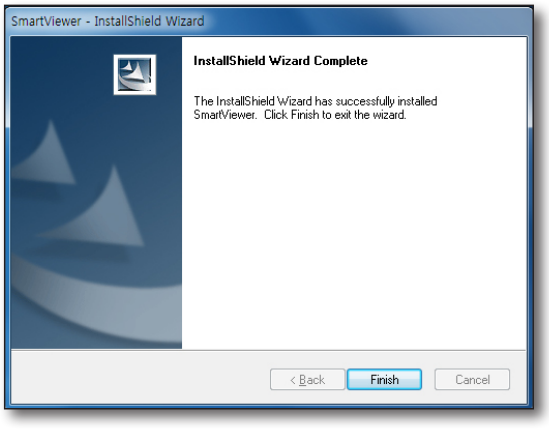
5. 单击 [Install] 以开始安装。



6. 将继续安装 SmartViewer。



7. 如果安装已完成，请单击 [**Finish**] 以退出安装屏幕。

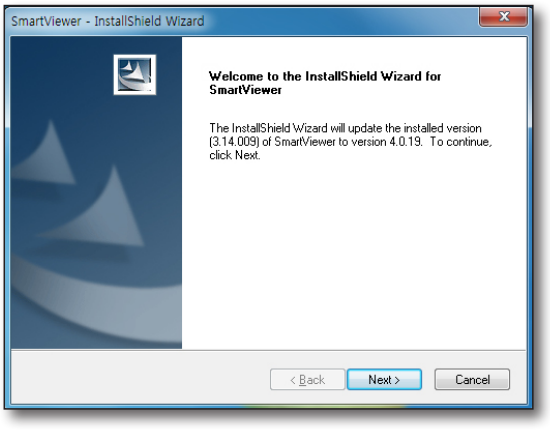


安装

升级

如果已将 SmartViewer 安装在计算机上，请单击更新程序以继续升级。

1. 运行更新程序 “**Setup Launcher**”。
   将会弹出确认对话框。
2. 单击 [**Next >**]。

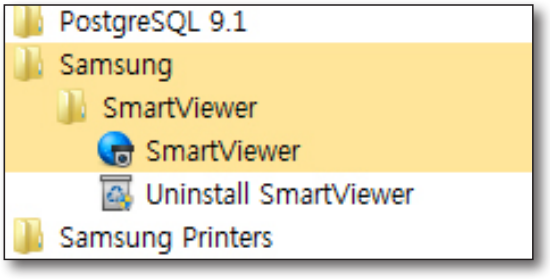


- 如果程序升级后立即执行 SmartViewer，可能会发生故障。应在重启计算机后执行 SmartViewer。

检查安装状态

安装完成后，请检查 SmartViewer 是否正确安装。

1. 移至 <**开始**> 菜单。
2. 如果 SmartViewer 正确安装，将在 SmartViewer 下看到两个子菜单：<**SmartViewer**> 和 <**Uninstall SmartViewer**>.



SmartViewer

在桌面上，单击自动创建的程序图标。
SmartViewer 即会启动。

登录/注销

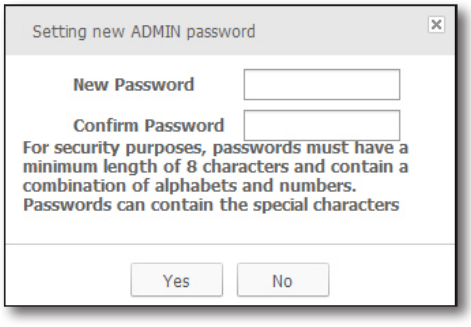
登录

要访问 SmartViewer，必须先用已注册的帐户登录。

1. 在桌面上，单击 SmartViewer3.0 图标。
   应该会出现登录对话框。
2. 提供用户 ID 和密码。
   默认 ID : ADMIN

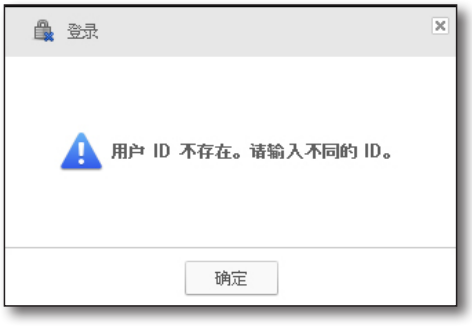


- 您必须设置用于首次登录的基本 ID 的密码。
  密码必须由英语字符和数字组成，且长度为 8 – 31 位。
  如果相同密码使用了 30 天及更长时间，系统会显示一条建议更改密码的消息。

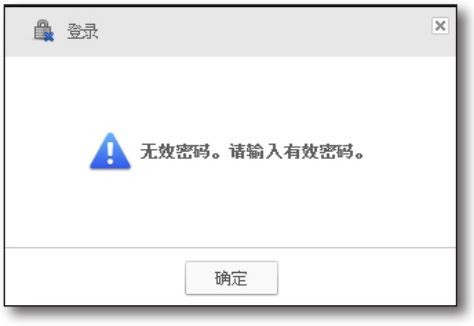


- 如果已在设置菜单中设置了 <**自动登录**（**管理员**）>，则会在程序启动时自动登录。

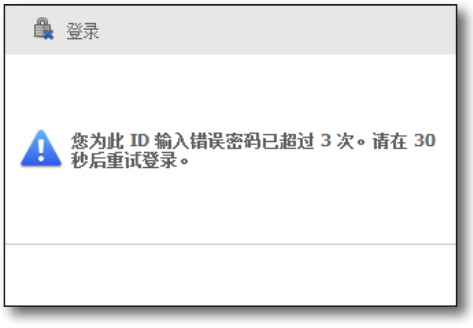
- 下面是登录失败示例，可在其中看到错误消息。
- 如果连续三次输入错误密码，将禁止登录 30 秒钟。



<如果输入未注册的帐户>



<如果输入不正确的密码>



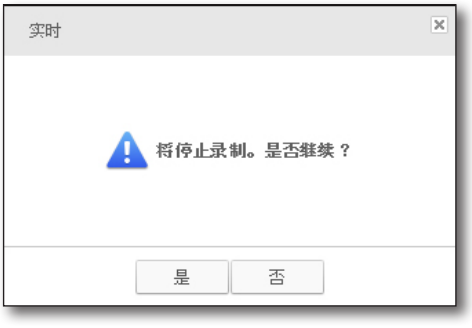
<如果连续三次输入错误密码>

注销

完成使用 SmartViewer 后，请注销以退出。

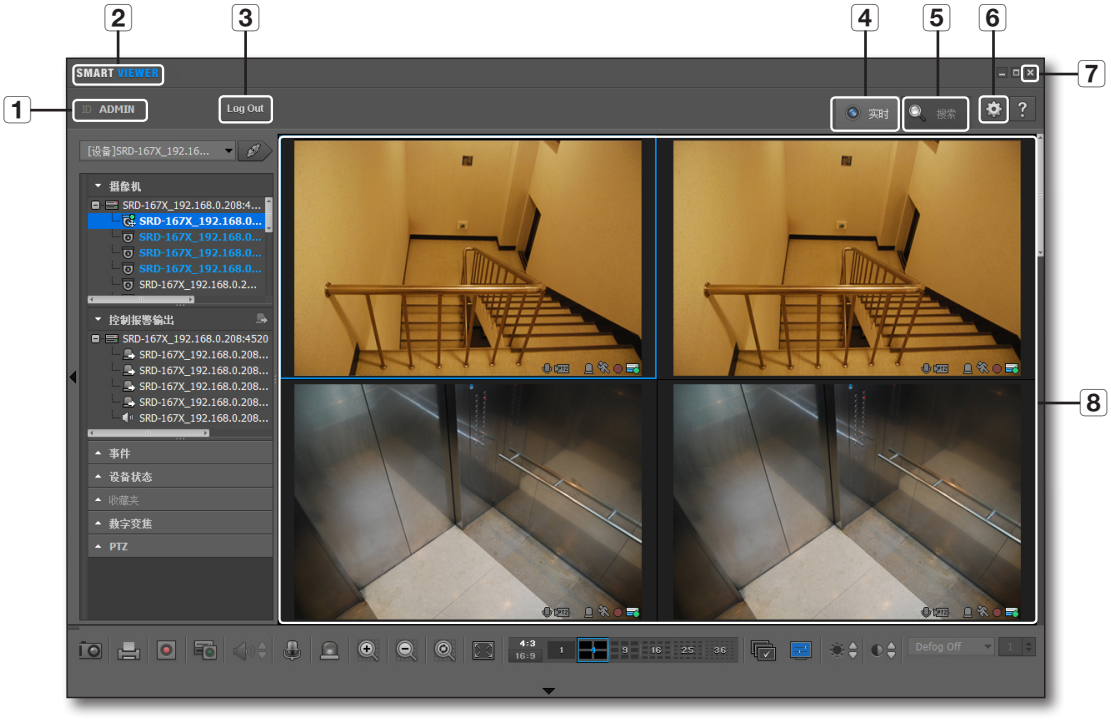
注销时，将会保存当前屏幕配置并关闭所有程序，并且将返回到登录对话框。

1. 从主菜单中，单击 [**注销**]。
   注销对话框应会出现。
2. 在对话框中选择 [**是**]。
   将注销。
   如果退出 SmartViewer，将会自动注销。



SMARTVIEWER 总览

SmartViewer 屏幕配置

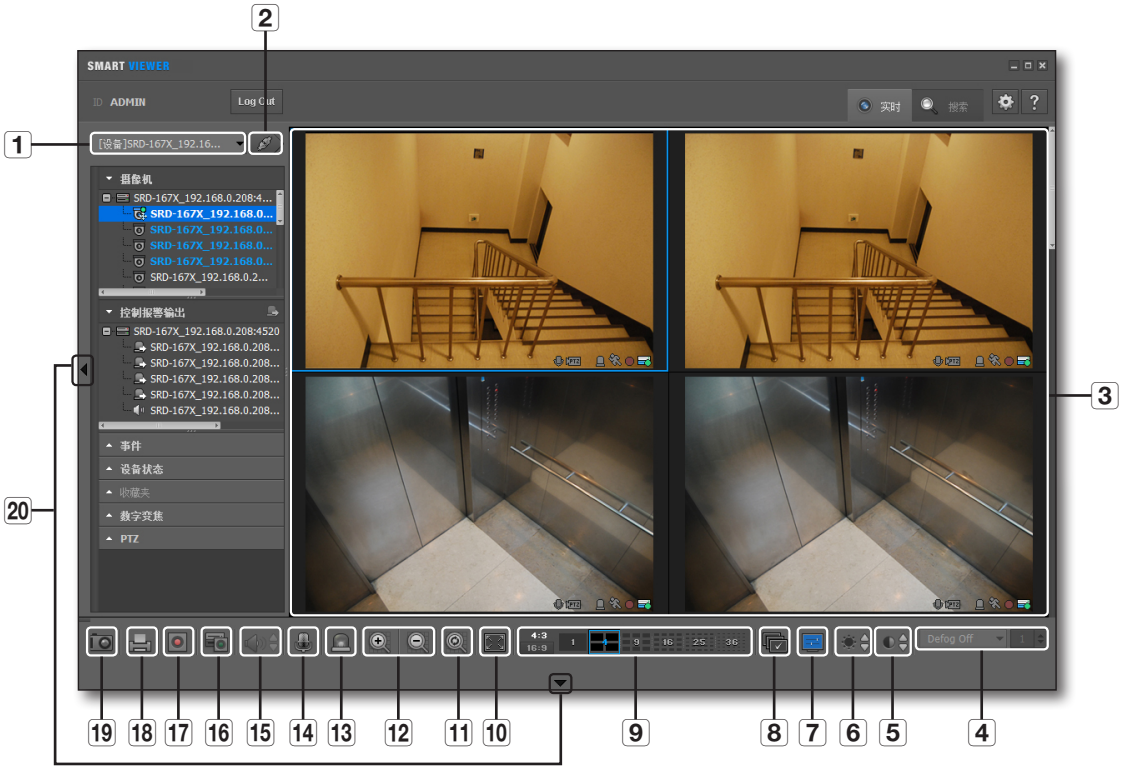


项目		说明
1	ID	显示用户 ID。
2	软件标题栏	显示软件的名称。
3	Log Out	单击以注销。
4	实时	启动 Live Viewer。
5	搜索	启动 Search Viewer。
6	设置	打开设置屏幕。
7	退出	终止应用程序。
8	视频屏幕	显示 Live Viewer 或 Search Viewer。

live viewer

从 SmartViewer 主屏幕的右上角中，单击 [**实时**] 标签。

LIVE VIEWER 中每个项目的名称和功能



项目		说明
1	设备列表	显示已注册的设备列表。 它将只显示登录时已连接的设备。 您可以搜索要连接的设备。
2	连接/断开连接	连接到设备或与设备断开连接。
3	视频屏幕	显示 Live Viewer 屏幕。
4	去雾化	参见摄像机的“去雾化”功能并调整其级别。 ▪ 去雾化是一种防雾和去雾功能。 该功能可让您在有雾环境中或镜头蒙雾时获得清晰视频。
5	对比度	您可以调整当前屏幕的对比度。
6	亮度	您可以调整当前屏幕的亮度。

项目		说明
7	OSD	显示/隐藏屏幕提示。
8	切换	执行所选分屏的自动过渡。
9	切换高宽比	在实时屏幕中选择用于显示的高宽比。
10	全屏幕	全屏显示当前视频。
11	原始大小	将放大或缩小的屏幕恢复为原始大小 (100%)。
12	放大/缩小	放大或压缩图像。
13	初始化事件	该功能用于发生事件时清除所显示的事件。
14	对话	如果所连接设备使用语音信号，您可以使用麦克风。
15	音量控制	使用此项来调整音频音量级别。
	扬声器	打开扬声器或使扬声器静音。
16	设备录制	执行或停止在所连接设备上的录制。
17	录制	在选择的视频窗口中执行或停止录制。
18	打印	打印出当前视频屏幕。
19	保存	将所选视频屏幕上的当前图像保存为图片格式。
20	调整窗口按钮	显示或隐藏菜单窗口或调整按钮。

视频输入状态指示

可以检查摄像机视频信号的输入状态，如下所示：

1. : 视频丢失
2. : 已断开连接
3. : 并行用户过多
4. : 摄像机已关闭或处于“转换”模式

live viewer

视频窗口中每个项目的名称和功能



项目		说明
1	摄像机名称	显示设备的名称。
2	日期和时间	显示视频的创建时间和日期。
3	设备录制	显示所连接设备中正在进行的手动录制/已停止的录制的状态。. ▪ 在有些设备中，同时显示计划/手动录制状态。
4	录制	SmartViewer 显示当前计算机的录制状态：正在录制/停止。
5	智能视频分析	探测到对应摄像机的所选视频分析事件时，指示符的颜色会相应地发生变化。
6	音频探测	探测到对应摄像机的音频事件时，指示符的颜色会相应地发生变化。
7	动作	如果连接的摄像机发生事件，就会显示动作指示符。
8	报警	如果发生事件，报警指示符就会更改颜色。
9	扬声器	扬声器指示符显示声音输出状态。
10	PTZ	PTZ 指示符显示连接的设备的 PTZ 可用性。

11	麦克风	显示使用麦克风的状态。
12	视频加密	它显示视频是否已加密。 仅可用于支持加密的设备。

连接到设备或与设备断开连接

连接到设备

1. 选择要连接到的设备。
   将只列出在 Setup（设置）菜单中注册的那些设备或组。
2. 单击设备选择复选框右边的 [**连接** ( )] 按钮。
   SmartViewer 将尝试连接至所选设备，并且在连接后，它将显示连接至该设备的摄像机列表。



- 要将设备添加至该列表，请参阅“**设置** > **设备** > **设备注册**”。（第 49 页）
- 要同时连接至多个设备，请使用“**组**”尝试连接。
- 如果在注销后再次登录，则会自动连接至最后一个设备或组。
- 如果您选择列表并输入文本（关键字），则只有包含该文本的组和设备会显示在搜索结果中。 如果您要搜索设备或组的列表很长，则此功能非常有用。

与设备断开连接

1. 按 [**断开连接** ( )] 按钮。
2. 将会使设备断开连接，并将显示所有已注册的设备列表。
3. 断开设备的连接时，“**输入要搜索的设备名称**”会显示在搜索字段中，请输入一个名称以从已注册设备中进行搜索的。



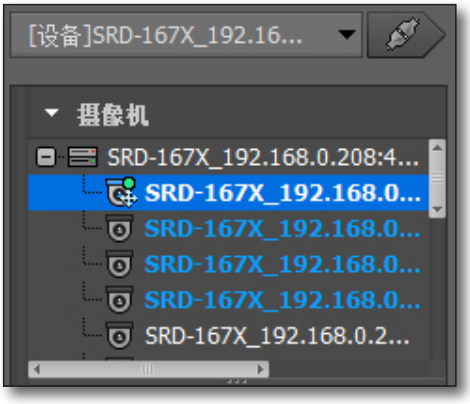
live viewer

摄像机列表

成功连接设备后,将看到连接到该设备的摄像机列表。

摄像机图标和说明

在摄像机列表中，每个摄像机名称左边的图标将显示特定摄像机的信息。

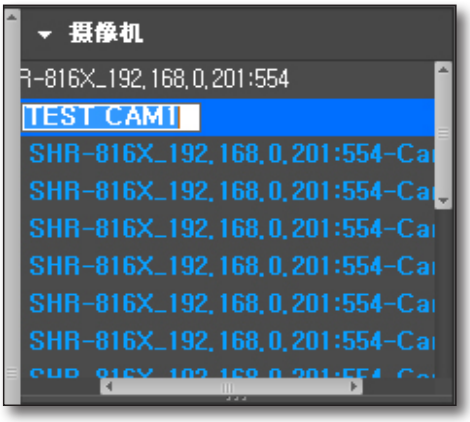


1. : 一般摄像机
2. : 符合 PTZ 的摄像机
3. : 正在录制的摄像机
4. : 已断开连接
5. : 正在监听的摄像机
6. : 正在进行拍摄的摄像机

▪ 可能会在特定摄像机旁边显示多个图标

重命名摄像机

1. 按 [F2] 或再次单击所选摄像机。
   将激活摄像机名称。
2. 为摄像机提供所需名称。
3. 重命名已连接的设备/组时，系统会提示是否断开其连接以继续重命名。



查找摄像机

1. 利用活动的摄像机列表，按 [Ctrl+F] 键组合。
2. 弹出搜索对话框后，在 <**搜索内容**> 中输入摄像机名称。
3. 单击 [**下一个搜索**]。



选择边框

操作方法 1 : 选择边框，然后双击所需的摄像机。
将会在突出显示的屏幕中显示所选摄像机的视频。

操作方法 2 : 选择摄像机，然后将其拖放到所需边框。

操作方法 3 : 将选择的摄像机视频边框拖放到所需边框。
屏幕将会切换以显示所选摄像机的视频。

报警输出列表和控制

成功连接设备后，将看到“报警输出”事件列表。

控制报警输出

可以控制设备的“报警输出”事件。

1. 选择“报警输出”事件列表。
2. 单击“报警输出”事件的标题栏中的“控制”按钮。
   这是可以根据“报警输出”状态切换的切换按钮。



▪ 根据设备，可能无法控制“报警输出”。

查找报警

1. 利用活动的摄像机列表，按 [Ctrl+F] 键组合。
2. 搜索对话框出现时，为 <**搜索内容**> 提供报警名称。
3. 单击 [**下一个搜索**]。



live viewer

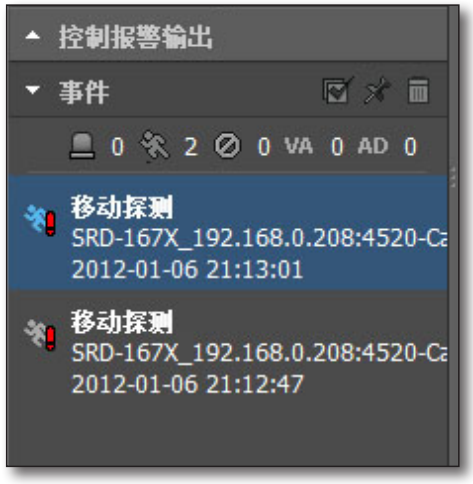
事件列表

可以检查设备发生的事件。
如果发生事件，将会自动显示事件视频，您可以在 <**设置**> 菜单中更改事件视频的设置。

事件图标和说明

在事件列表中，每个事件左边的图标将显示事件信息。

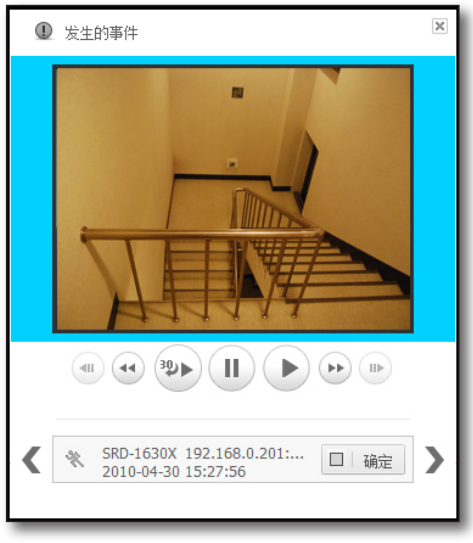
1. : 显示动作事件的出现。
2. : 显示视频丢失的出现。
3. : 显示报警的出现。
4. : 显示智能视频分析事件的出现次数。
5. : 显示音频检测事件的出现次数。



- 事件第一次发生时，将会显示红色的感叹号。
- 每个事件的出现次数计数将显示在事件列表的顶部。

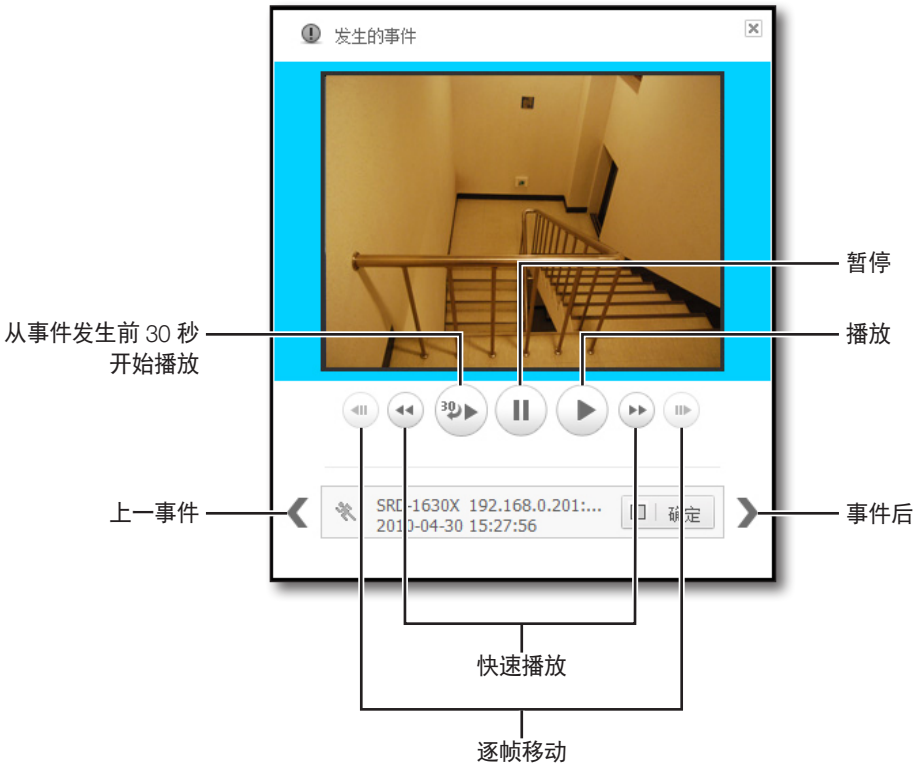
检查事件

1. 事件列表将用户已检查的事件与未检查的事件分开。
2. 双击事件列表。
   可以在弹出窗口上按事件出现时间检查视频。
3. 从事件弹出窗口中，单击 [**确定**]。
   事件状态将切换为“已确认”。



- 如果选择事件弹出窗口右上角中的“关闭”按钮，则会关闭视频窗口而不确认事件。

事件窗口中每个项目的名称和功能



检查整个事件

1. 从事件列表顶部，单击 [**清除事件** ( )]。
2. 检查未确认的事件。
   对于已确认的事件，右边的“未确认”图标将会消失。

锁定事件列表滚动

1. 从事件列表顶部，单击 [**滚动锁定** ( )]。
   锁定滚动后，即使发生事件，滚动条也不会移动。
2. 要解除滚动锁定，请再次单击该按钮。
   列表窗口的背景颜色将会消失。

删除事件列表

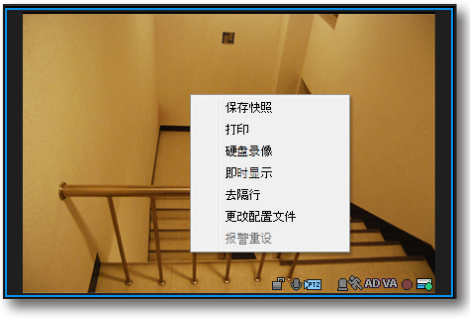
1. 选择要从事件列表中删除的事件。
2. 从事件列表的标题栏中，单击 [**删除** ( )] 以删除所选列表。

- 将会删除未确认的事件。
- 可以在日志区域中检查事件列表。

live viewer

手动播放最新的事件视频

1. 从边框中，选择要搜索的频道。
2. 右键单击频道以显示上下文菜单，然后从中选择 [**即时显示**]。
   接收事件窗口将会出现。



设备状态信息列表

可检查设备状态。

检查状态信息

1. 选择设备状态列表。
2. 检查所选设备的状态。
   将显示设备状态、名称和出现时间等信息。



设备图标和说明

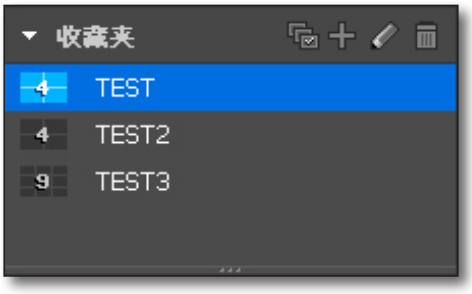
1. : 开始 HDD 录制
2. : HDD 故障/硬盘已满/无硬盘
3. : 停止 HDD 录制
4. : 已与设备断开连接
5. : 连接成功/失败

收藏夹列表

收藏夹用于保存当前分屏模式设置和来自当前屏幕上的摄像机的视频。 仅当访问组时，“收藏夹”功能才可用。

添加收藏夹项目

1. 从收藏夹项目中，单击 [**添加** ( )]。
   最多可以添加 10 个收藏夹项目。
2. 在树中选择一个站点，然后按 [Enter] 键。
   将以您输入的名称保存当前分屏模式和来自屏幕上的摄像机的视频。



- 单击所选收藏夹列表，或按小键盘上的 [F2] 进行重命名。
- 最多可以添加 10 个收藏夹列表。
- 如果没有激活摄像机，即使视频已添加到“收藏夹”也不会显示出来。

编辑收藏夹

1. 选择收藏夹，然后按 [**修改** ( )] 按钮。
2. 编辑所选收藏夹项目的名称。

导入收藏夹项目

1. 从收藏夹列表中，双击要导入的项目。
2. 将在屏幕上应用所选项目的收藏夹内容。

删除收藏夹项目

1. 从收藏夹列表中，选择要删除的项目。
2. 按小键盘上的 [Delete] 键。
   将删除所选项目。

切换收藏夹项目

1. 从“收藏夹”标题栏中，单击 [**切换** ( )]。
2. 所选收藏夹的项目将以指定的时间间隔逐个显示在屏幕上。
   显示了最后一个项目之后，屏幕将显示回第一个项目。

- 在收藏夹项目的切换模式中，将禁用下列菜单或功能： 断开连接、监听声音、放大/缩小、屏幕切换、收藏夹切换、数字变焦、保存收藏夹和删除收藏夹。

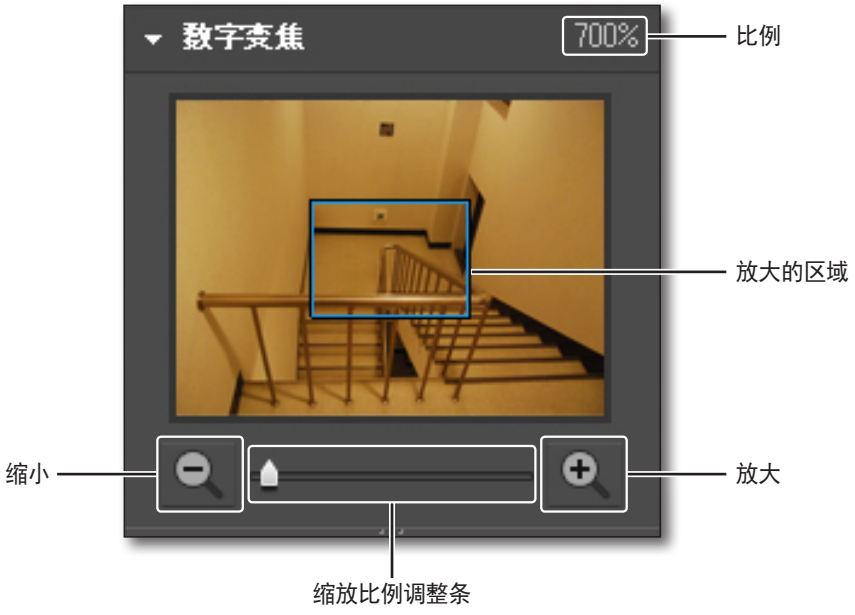
live viewer

数字变焦

“数字变焦”用于使用放大镜功能放大屏幕图像。
这是一个在屏幕上放大的图像；但是，它与光学缩放不同。
数字变焦的最大因子是 x100 (10000%)。

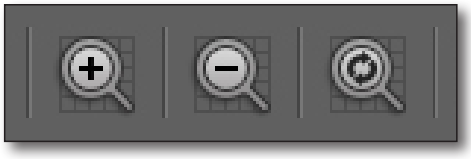
数字变焦中每个项目的名称和功能

如果要进行缩放，可以使用“数字变焦”列表窗口中的按钮和视频屏幕底部的那些按钮。



选择数字变焦区域

1. 单击底部的 [**放大** ( )] 按钮。
   鼠标指针的形状将切换为 [+]。
2. 单击要放大的图像或选择要放大的区域。
   每单击一次，就会将所选图像放大 100%。
   对于所选区域，它将适合屏幕大小。
3. 再次单击放大按钮。
   鼠标指针的形状将切换到标准模式，并且将会退出缩放模式。





数字缩小

1. 单击底部的 [**缩小** ( )] 按钮。
   鼠标指针的形状将切换为 [–]。
2. 选择图像。
   每单击一次，就会将所选图像压缩 100%。
3. 再次单击缩小按钮。
   鼠标指针的形状将切换到标准模式，并且将会退出缩放模式。

退出数字变焦

1. 单击底部的 [**原始大小** ( )] 按钮。
2. 所选区域将恢复为原始大小，并且将退出数字变焦模式。

使用平移光标浏览屏幕区域

1. 在放大模式中，在放大的屏幕上将光标移至区域框。
   光标将切换为“平移”光标。
2. 在“平移”光标活动时，单击鼠标左键。
   “平移”光标将会切换其形状。
3. 按住鼠标按钮时，将光标移至区域框。



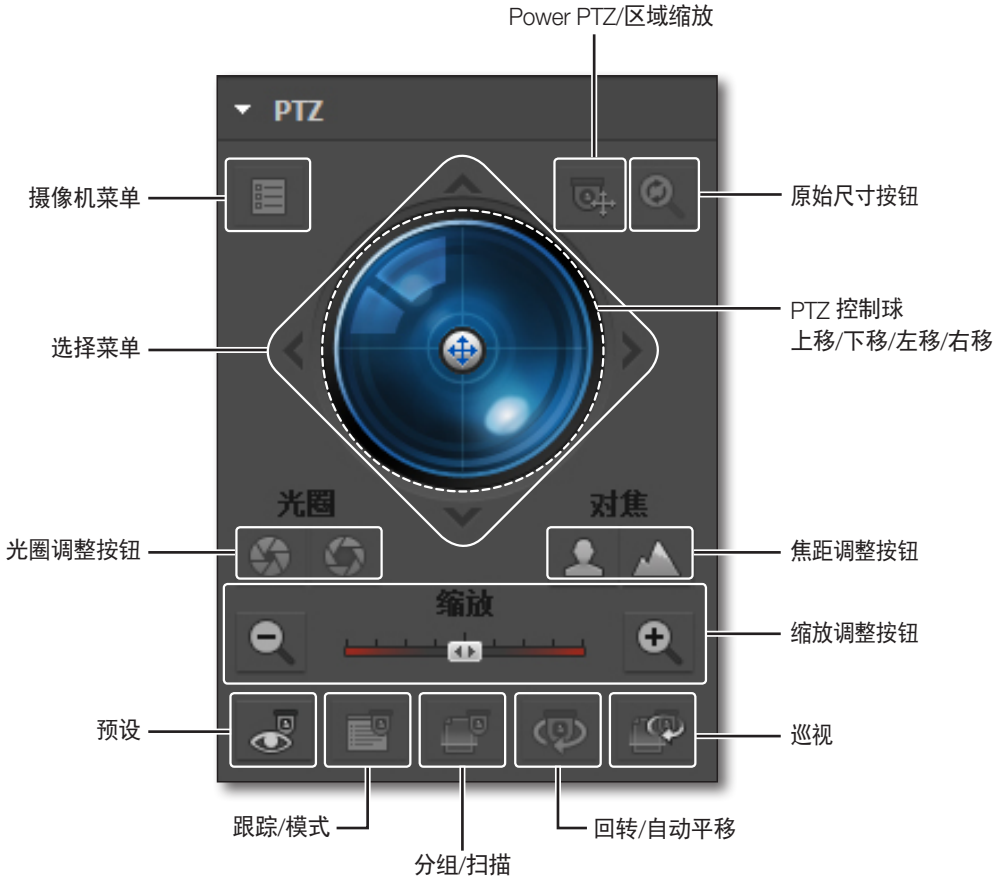
live viewer

PTZ 控制

如果连接的设备支持 PTZ 功能，则可以远程控制 PTZ 摄像机。

▪ 一些摄像机可能不支持 PTZ 功能，视型号而定。 有关详情，请参阅摄像机的用户手册。

PTZ 控制窗口中每个项目的名称和功能



配置摄像机菜单

单击 Camera Menu（摄像机菜单）按钮以切换在屏幕上是否显示摄像机菜单。

1. 使用 PTZ 球周围的方向按钮移至所需项目。
2. 要选择项目，只需单击 PTZ 球。

控制 Power PTZ

Power PTZ 通过切换开关来控制。 选择 Power PTZ 后，在视频屏幕中点击的位置将转移到视频的中心位置。

控制区域缩放

1. 区域缩放通过切换开关来控制。 选择区域缩放后，在视频屏幕中点击的位置将转移到视频的中心位置。

2. 使用鼠标选择要放大的区域后，系统即为所选区域激活放大功能。

控制方向

如果单击中心附近的位置，焦点将朝该方向缓慢移动；如果单击较远的位置，焦点将朝该方向快速移动。

▪ 在左边区域不断单击会顺时针旋转镜头；在右边区域不断单击会逆时针旋转镜头。

调整光圈

此项用于调整曝光级别。

- 关闭光圈： 当光圈曝光值大于较小光线密度，则场景会变暗。
- 打开光圈： 当光圈曝光值小于较大的光线密度，则场景会变亮。

调整焦点

此项用于手动调整焦点。

- 聚焦近： 将焦点移近。
- 聚焦远： 将焦点移远。

控制缩放

1. 选择左边的 PTZ 按钮。

2. 单击缩放滑块。
可以控制图像的缩放。
  - 单击中点右边的区域将放大该区域；单击的区域越远，放大焦点的移动速度越快。
  - 单击中点左边的区域将缩小该区域；单击的区域越远，缩小焦点的移动速度越快。

控制预设

可以事先保存摄像机的特定位置或移至预先定义的位置。

如果单击预置按钮，将会显示摄像机中的预设列表。



- 您最多可以添加 255 个预设。（但是，对于不同设备，所提供的最大预设置数量可能存在差异。）

- 如果选择列表中的预设项目，摄像机焦点将移至预设的预先定义位置。
- 提供列表的名称，然后单击 [**添加**] 以将当前位置保存为预设。
- 输入名称后，单击 [**修改**] 按钮以编辑所选项目的名称。
- 如果选择列表中的特定项目，然后单击 [**删除**]，则会从列表中删除所选项目。

控制分组/扫描

扫描可让您逐个项目浏览预设列表。

只有两个选项： 激活/取消激活 [**扫描**] 功能。

控制回转/自动平移

自动平移将在两个不同的点之间重复移动焦点。

可以设置为在特定范围内循环或重复移动。

只有两个选项： 激活/取消激活 [**自动平移**] 功能。

控制跟踪/模式

模式将执行摄像机的预先定义的移动和缩放。

只有两个选项： 激活/取消激活 [**模式**] 功能。

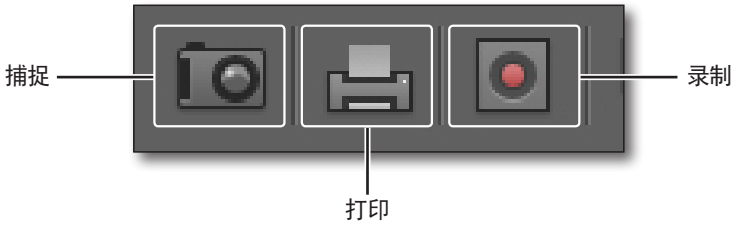
控制巡视

该功能用于调出组，以及按顺序调出和监控为组指定的预设置。

只能选择激活或取消激活摄像机中设置的 [**巡视**] 功能。

控制 LIVE VIEWER 的视频

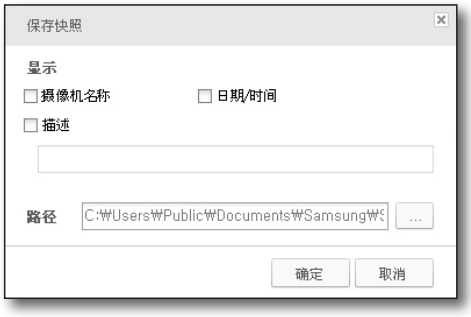
可以在所选摄像机的视频屏幕上保存、打印或录制视频。



捕捉屏幕

此项用于以图片格式捕捉视频屏幕上的视频。
您可以选择在视频上显示摄像机名称、录制日期/时间和说明，并可以指定保存路径。

1. 单击视频屏幕底部的 [**保存快照** ( )]。
2. 选择要显示在屏幕上的所需项目。
3. 单击 [**设置路径** ( )] 以指定保存路径。
4. 单击 [**确定**]。
   会将屏幕保存在指定的路径中

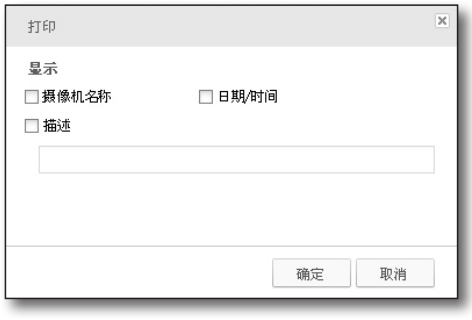


- 您可以使用边框上下文菜单来保存屏幕。

打印屏幕

此项用于使用所连接的打印机打印出视频屏幕上的视频。
您可以选择在打印出的屏幕上显示摄像机名称、录制日期/时间和说明。

1. 单击视频屏幕底部的 [**打印** ( )]。
2. “**打印**”对话框将会出现，您可以其中选择要在屏幕上显示的项目。
3. 单击 [**确定**]。
   将会使用在计算机中指定的打印机打印出所选屏幕。
   - 如果用户没有打印许可权，则在其登录后，不允许进行打印。



- 您可以使用边框上下文菜单来打印屏幕。

search viewer

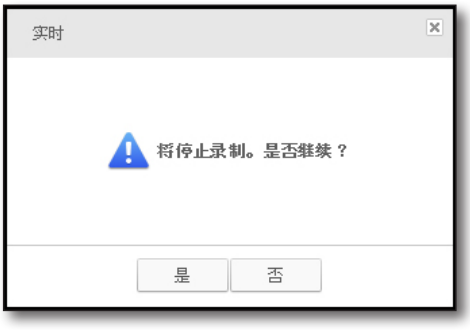
录像

此项用于以视频格式录制所选视频屏幕上的视频。

视频将以专利格式与专用查看器一起保存

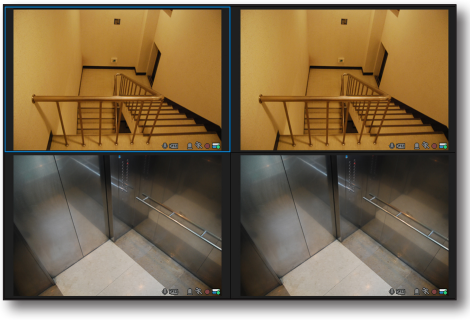
1. 单击视频屏幕底部的 [**录像** ( )]。
2. 在所选视频屏幕上开始录像后，录像图标将会被激活。
3. 要停止录制，请再次单击录像按钮。

- 一次可以录制最长 2 小时的视频；但是，可以在 Setup（设置）菜单中更改最长录制时间。
- 在指定的录制时间结束时，录制将自动停止。
- 在切换模式中，将会禁用录制功能。
- 如果尝试从当前录制屏幕移到另一个屏幕、更改浏览器或关闭应用程序，则会发出警告消息。



适合屏幕

1. 单击视频屏幕底部的 [**全屏幕** ( )]。
   当前视频将放大至全屏幕。
2. 要退出全屏幕模式，请按小键盘上的 [**Esc**]。



选择分屏模式

可以在视频屏幕上选择分屏模式。

- 4:3 高宽比 : 1/4/9/16/25/36



- 16:9 高宽比 : 1/6/12/20/30



视频切换

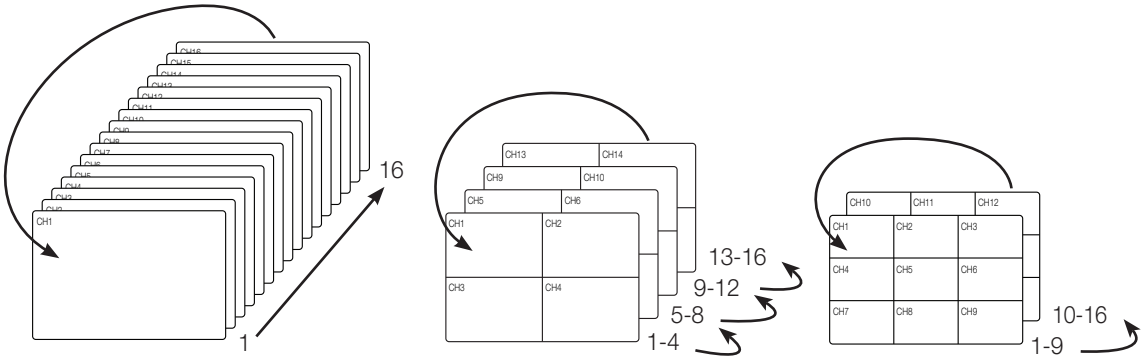
此项用于自动过渡摄像机视频屏幕。

如果连接的摄像机数目大于分屏数目，则此功能特别有用，将在第一次切换时显示等于分屏数的摄像机数目，在下一次切换显示剩余的摄像机，依此类推。

1. 单击视频屏幕底部的 [**切换** ( )]。
   将执行自动切换以适合当前分屏模式。
2. 要退出自动切换模式，请再次单击切换。

- 可以在“**设置** > **浏览器** > **选项** > **切换**”中更改切换时间间隔。（第 41 页）
- 在自动切换模式中，将会禁用下列菜单或功能：断开连接、监听声音、放大/缩小、屏幕切换、收藏夹切换、数字变焦、保存收藏夹和删除收藏夹。

示例）如果连接了两个设备，设备 1 连接了 16 个摄像机，设备 2 连接了 8 个摄像机且以 9 分区屏幕模式显示，则监视器屏幕显示如下：
设备 1 的 #1 ~ #9 摄像机 → 设备 1 的 #10 ~ #16 摄像机，加上设备 2 的 #1 ~ #2 摄像机 → 设备 2 的 #3 ~ #8 摄像机



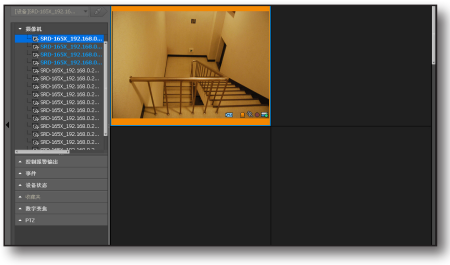
单画面模式　　4 分屏模式　　9 分屏模式

search viewer

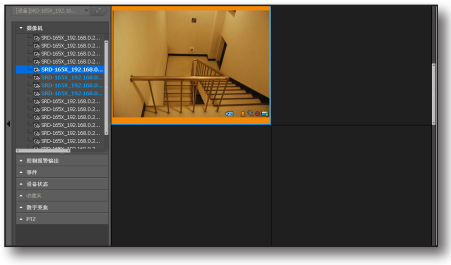
滚动视图

如果当前连接的摄像机数目大于所选的边框模式数，请使用滚动条来移至下一个视频或上一个视频。

示例) 如果两个 4CH 设备以 2x2 格连接，您将共有 8 个视频。您可以向上或向下滚动列表，一次监控 4 个视频。



< 1 频道 ~ 4 频道 >



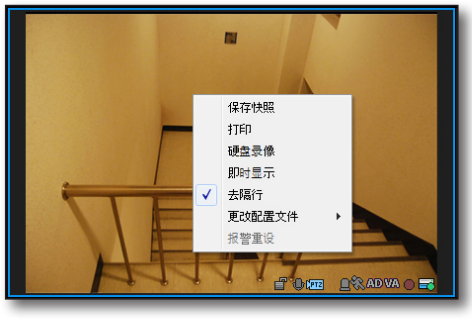
< 5 频道 ~ 8 频道 >

▪ 在列表中上下移动滚动条可以移至下一个视频或上一个视频。

应用视频去隔行

您可以将去隔行应用于每个频道或首选项。

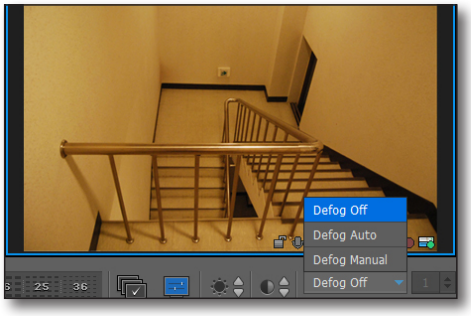
1. 选择所需的摄像机视频。
2. 右键单击频道以显示上下文菜单，然后从中选择 [**去隔行**]。会将去隔行应用于选择的频道，如果该频道已经应用去隔行，则会取消去隔行。



为视频应用去雾化

可以在支持设备中设置去雾化功能。

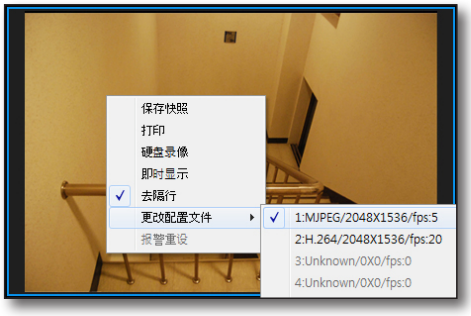
1. 从摄像机选择视频。
2. 在视频窗口底部单击 [Defog] 菜单。
   可以从 <Off/Auto/Manual> 选择一项。
   当模式设置为 <Auto> 或 <Manual> 时可以选择去雾化级别。



添加配置文件

如果注册设备是网络摄像机，可以更改配置文件。

1. 从摄像机选择视频。
2. 单击鼠标右键来显示“背景”菜单。 从该菜单选择 [**更改配置文件**]。
3. 您可以查看右侧显示的配置文件列表的配置文件视频。



警报重置

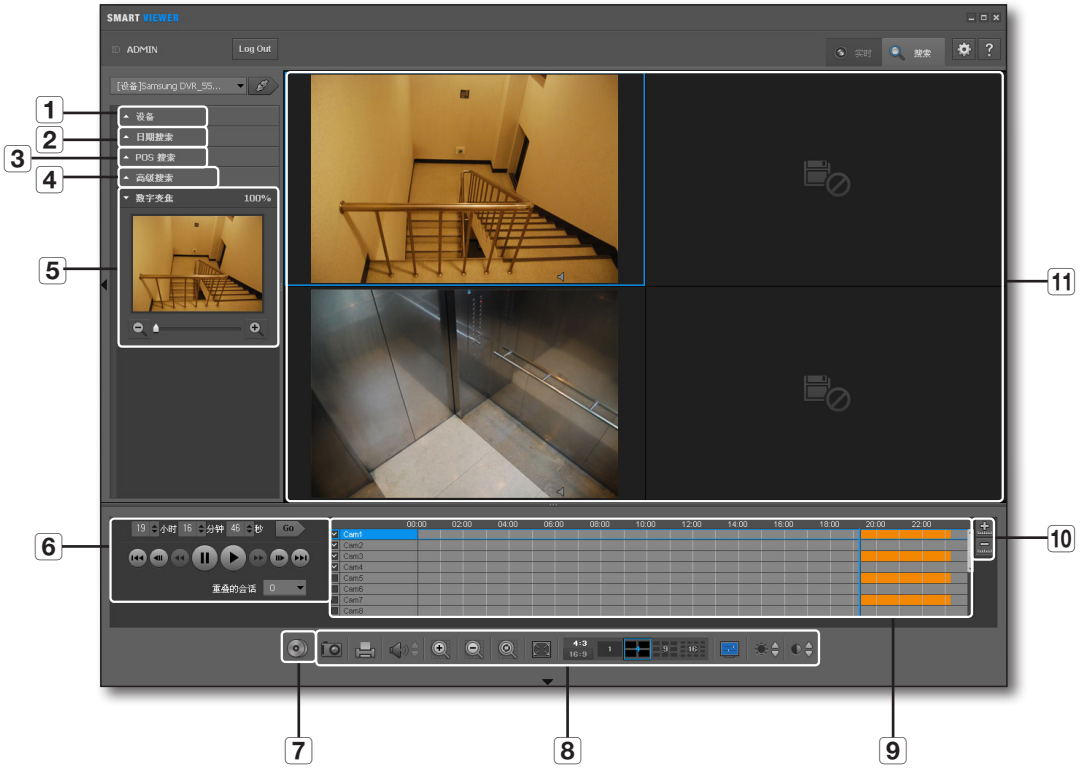
初始化设备的事件状态，并清除警报。
在视频窗口中单击鼠标右键来显示“背景”菜单。 从该菜单选择 [**警报重置**]。



search viewer

从 SmartViewer 主屏幕的右上角中，单击 [**搜索**] 标签。

SEARCH VIEWER 中每个项目的名称和功能



项目		说明
1	设备列表	显示可用的设备列表。
2	日期搜索	显示录制历史记录。
3	POS 搜索	使用时间信息和关键字搜索 POS 使用历史记录。
4	高级搜索	显示可用的搜索选项。
5	数字变焦	显示经过数字缩放的图像。
6	时间搜索/播放栏	可以指定搜索时间并播放找到的数据。
7	备份	可以备份所需时间范围的数据。
8	视频屏幕控制栏	使用按钮来控制视频屏幕。 有关更多信息，请参阅 “**Live Viewer 中每个项目的名称和功能**”。（第 12 页）
9	时间线	使用彩色条显示要保存的数据范围。
10	放大/缩小	放大或缩小找到的数据的时间范围。
11	视频屏幕	显示找到的视频的数据。

视频输入状态指示

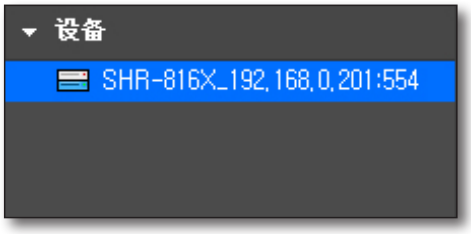
可以检查摄像机视频信号的输入状态，如下所示：

1.  : 无数据
2.  : 已断开连接
3.  : 并行用户过多

设备列表

从设备列表中，可以选择要搜索的设备。

1. 检查已注册的设备列表。
2. 选择要搜索的组或设备，然后连接至该组或设备。

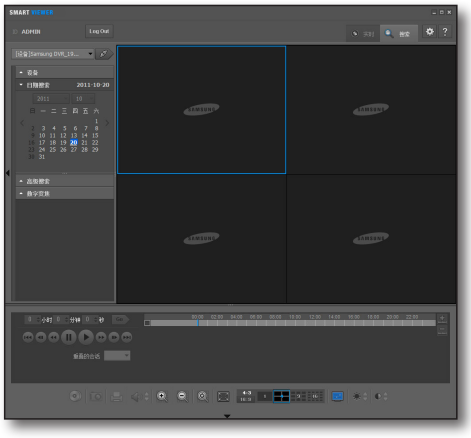


▪ 如果访问搜索模式，则会自动选择第一个列出的设备。

日期搜索

日历将显示录制数据的日期历史记录。

1. 单击日期搜索菜单。
   日历应会出现。
2. 选择所需年份和月份。
   将会突出显示录制数据的日期。
3. 选择要搜索的日期。
   所选日期的录制内容详细信息将会显示在结果窗格中。



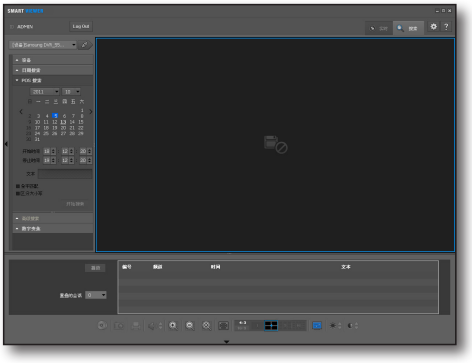
search viewer

POS 搜索

您可以使用时间信息和关键字搜索 POS 使用历史记录。

执行搜索

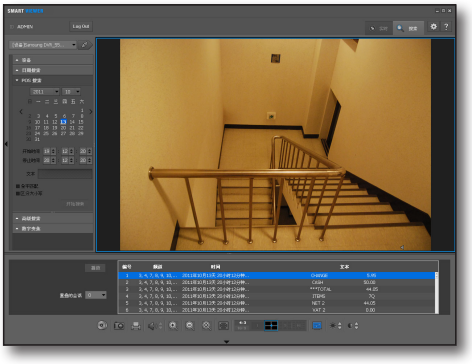
1. 指定时间信息，包括年、月、日和时间。
2. 输入搜索的关键字。
   - 全字匹配： 如果未选择此选项，则会将字符之间的空格视为 AND。
     示例) 如果输入 “2500WON cash”，则搜索将只查找同时包括 “2500WON” 和 “cash" 的数据项目。
   - 区分大小写： 如果选择，则会按区分大小写进行搜索。
3. 单击<**搜索**>。



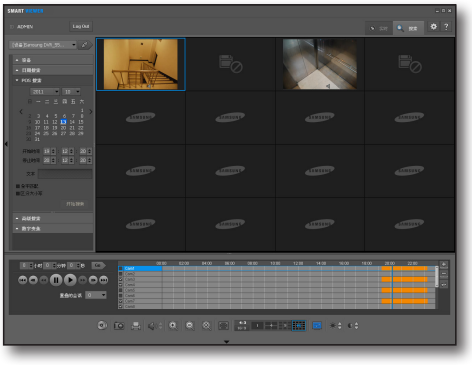
查看搜索结果

在底部列表中选择项目，以检查缩略图并播放视频(如果可用)。

1. 在搜索窗格中，选择要播放的视频项目。
   如果由于设备中的时间更改而出现重复部分，将相应地创建此类重复的索引。
2. 如果存在一个重复的区段，请选择重复区段的编号。
   如果存在多个重复的区段，第一个录制数据项目将显示 “0” 并显示最多包含 16 个项目的列表。



3. 双击要搜索的项目。
   如果 POS 搜索的任何一个结果涉及多个连接的摄像机，将只显示第一个列出的摄像机的缩略图。
4. 如果连接了多个摄像机，请选择所需摄像机的复选框，然后单击“播放”。
   如果 POS 搜索的其中一个结果涉及多个连接的摄像机，则可以同时播放来自所有连接的摄像机的视频。
   示例) 如果连接 3 个摄像机，则您可以在 2x2 分屏的屏幕上播放 3 个视频。



- 在 POS 搜索模式中，将会禁用数据备份。

高级搜索

可以根据录制类型改进搜索。

1. 单击高级搜索菜单。
   高级搜索窗口将会出现。
2. 选择要搜索的所需项目。



- 全部 : 可以搜索所选设备的所有摄像机视频。
- 手动、报警、移动、视频丢失、日程、智能视频分析，音频探测 : 将在当前屏幕上执行搜索，其模式将切换为一频道屏幕（全屏幕）。

数字变焦

数字变焦摄用于使用放大镜功能放大屏幕图像。

1. 单击数字变焦选择滑块。
2. 双击所需的摄像机视频。
   所选摄像机视频将显示在数字变焦屏幕上。



▪ 要使用数字变焦功能，请参阅“**数字变焦**”（第 22 页）。

搜索可播放的数据

指定播放时间

结果窗格中蓝色的垂直线表示视频的播放时间。

1. 搜索要搜索的时间。
2. 单击右边的 [Go] 按钮。
   播放时间将切换为指定的时间。



▪ 可以拖动蓝色垂直线以更改播放时间。

▪ 左下角中的时间信息表示当前播放时间。

选择要播放的摄像机

如果在结果窗格中双击摄像机，则会添加所选摄像机的视频。

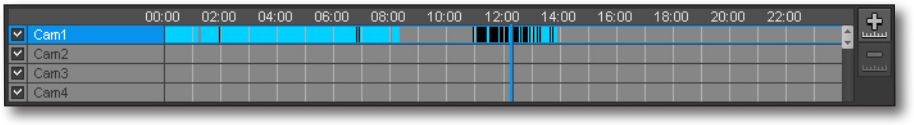
时间线的默认值是 4 个频道，您可于其中展开区域或使用滚动条来最多添加 16 个频道以进行搜索。



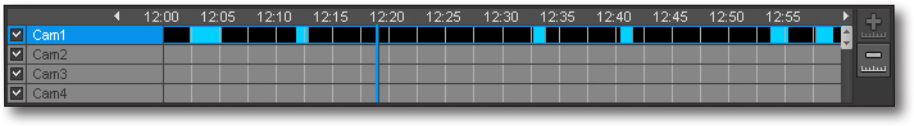
1. 在结果窗格中双击摄像机，或者选中所需摄像机的复选框以选择它。
2. 从第一个空的屏幕开始，将显示所选摄像机的视频。

▪ 如果在结果窗格中拖放摄像机，则会将摄像机视频添加至所选视频窗口。

展开播放时间



<24 小时格式 >



<1 小时格式 >

1. 单击结果窗格右上角中的 [**展开** ( )] 。
2. 根据播放时间线，播放时间将展开为： 24 小时→12 小时→6 小时→2 小时→1 小时。
   播放时间展开为 1 小时时，展开按钮将不活动，而折叠按钮将活动。

折叠播放时间

1. 单击结果窗格右上角中的 [**折叠**( )] 。
2. 根据播放时间线，播放时间将展开： 1 小时→2 小时→6 小时→12 小时→24 小时。
   播放时间折叠为 24 小时时，折叠按钮将不活动，而展开按钮将活动。



• 将根据录制原因，以不同的颜色突出显示录制范围。

- 黑色 : 手动录制
- 橙色 : 由于事件而录制
- 蓝色 : 由于动作而录制
- 粉红色 : 视频丢失
- 黄绿色 : 计划录制
- 紫色 : 智能视频分析
- 天蓝色 : 音频探测

移动播放时间线

找到录制数据项目后，当前时间点将标记为播放时间线。

1. 选择要搜索的数据项目。
   当前时间点将标记为播放时间线。
2. 单击播放时间线，并将它拖放到所需开始时间。
   展开播放时间表时，使用 [**移动** (,)] 按钮将播放时间提前或推后。

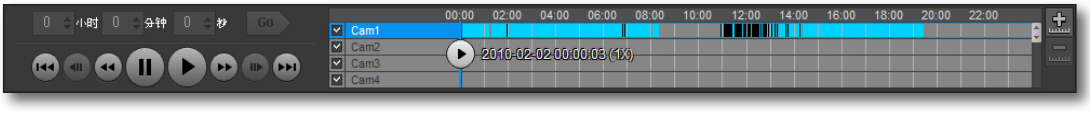


▪ 展开播放时间表时，如果使用箭头按钮移至较早的时间或移回到较早时间末尾的较晚时间，则时间线将定位在开始点。

播放控制

可以临时停止搜索到的视频的播放，或者控制播放速度。

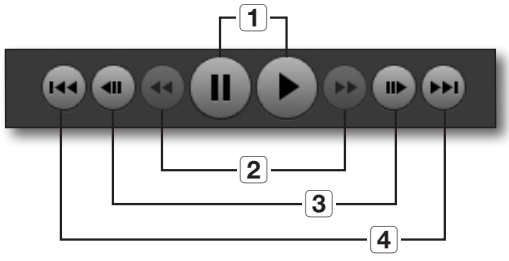
播放



1. 选择要播放的项目，然后单击 [**播放** ( )]。
   将在播放时间状态栏中显示当前播放速度。
2. 可以使用播放栏来快速或慢速播放视频。

search viewer

播放栏中每个项目的名称和功能



1. 播放和暂停
2. 快速正向/反向（在暂停模式中不活动）
   每次单击该按钮时，将向前或向后以 x2、x4、x8、x16、x32 和 x64 的速度播放视频。
3. 逐帧向前/逐帧向后
   将逐帧播放视频。 在播放期间，各按钮将不活动。
4. 跳过/向后跳过
   在事件之间跳过播放。

备份

可以将视频备份到当前正在运行程序的计算机中。

备份搜索到的视频

可以一次备份所扫描频道的多个视频。



1. 单击 [**备份** ( )]。
   您将看到用于备份的对话框。
2. 在备份对话框中，选择要备份的频道。
   然后，将会激活时间设置选项。
3. 根据需要指定开始和结束时间。
4. 单击 [**开始**] 以开始备份。
5. 要停止备份，请单击 [**取消**]。
6. 要退出备份，请单击 [**关闭**]。
   将会保存到目前为止已备份的数据，然后关闭窗口。

▪ 对于备份格式，只有 “**sec**” 可用。 默认情况下，会集成用于播放备份数据的备份浏览器。 可以通过启动该浏览器来查看备份数据。

继续备份

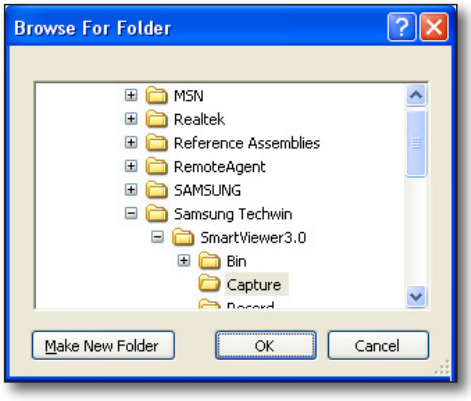
如果备份已停止，则以后可以继续备份，从停止点开始。

1. 要退出备份屏幕，只需单击 [**以后继续**]。
   当前备份将会停止，并且关闭备份屏幕。
2. 单击 [**备份** ( )].
   上次操作的备份屏幕将会再次出现。
3. 单击 [**开始**]。
   上次备份操作将会继续。

更改文件路径

可以将视频数据备份到当前正在运行程序的计算机中。

1. 单击 [**设置路径** ( )]。
   应会显示“Browse For Folder”窗口。
2. 指定所需的备份路径。

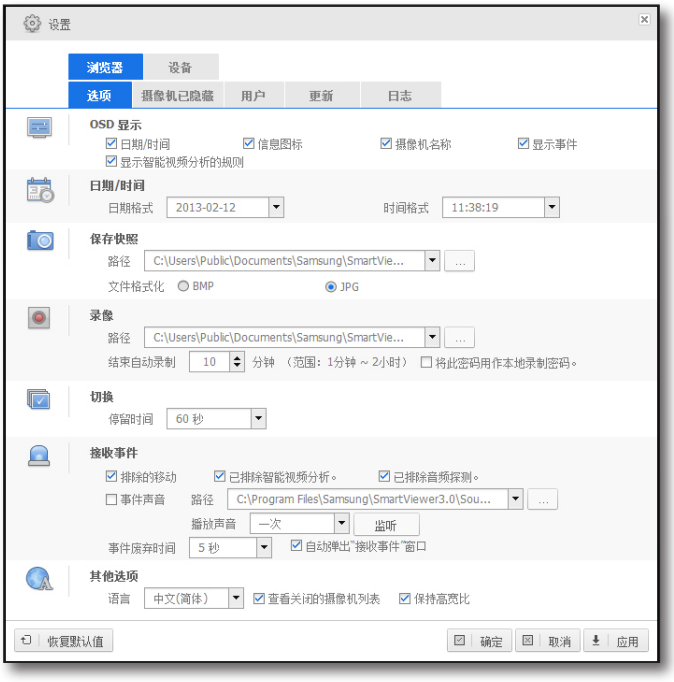


设置

单击程序屏幕右上角中的 [**设置** ( )]。
单击查看器和设备来显示根据每种功能使用选项卡配置的设置屏幕。
可以使用各个查看器项目完成与查看器相关的各项设置。
可以使用各个查看器项目来设置或更新要连接到 SmartViewer 的设备。
完成设置后，单击 [**确定**] 或 [**应用**] 来应用设置。

“选项”选项卡

可以配置 Live Viewer 或 Search Viewer 设置。



OSD 显示

可以显示/隐藏屏上信息。

日期/时间

如果选中此项，则时间和日期信息会显示在视频屏幕的上方区域中。

信息图标

如果选中此项，则 PTZ、扬声器设置和录制状态的信息将显示在视频屏幕的下方区域中。

摄像机名称

如果选中此项，则摄像机名称会显示在视频屏幕的上方区域中。

显示事件

如果选中此项，则在事件发生时，它将显示在视频屏幕的下方区域中。

显示智能视频分析的规则

选中该复选框可显示摄像机视频屏幕中设置的视频分析规则。

日期/时间

指定将在视频屏幕上显示的日期/时间格式。

日期格式

从 YYYY-MM-DD、MM-DD-YYYY 和 DD-MM-YYYY 中选择一种格式。

时间格式

从 hh:mm:ss 和 hh:mm 中选择。

保存快照

指定所捕捉屏幕的图片格式和保存位置。

录制

指定录制视频的文件路径和时间。

可以指定从 1 分钟到 2 小时（120 分钟）的录制时间。

切换

选择此项将根据分屏模式逐个显示摄像机视频。 如果访问组，此项也可以用于切换收藏夹。

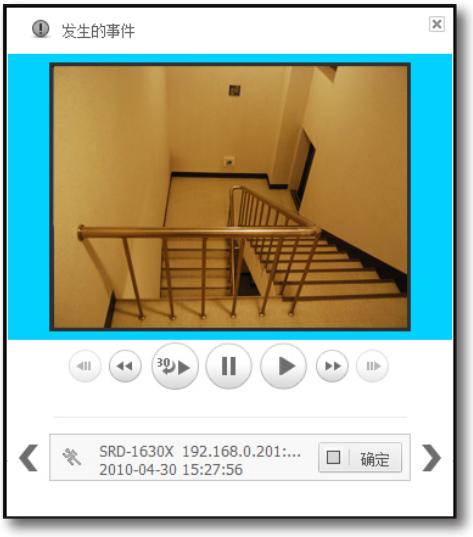
从 5、10、15、20、30、40、50 和 60 秒中选择切换时间间隔。

设置

接收事件

自动弹出“接收事件”窗口

可以选择在有传入事件时，创建弹出窗口。
如果选择此项，则事件发生时，接收事件窗口将会弹出，
如右图中所示。



排除的移动

可以选择接收移动事件（事件类型之一）。

已排除智能视频分析。

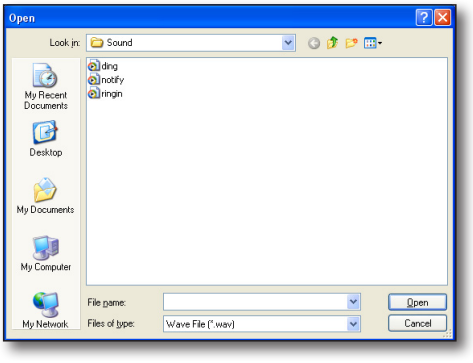
您可以启用或禁用针对智能视频分析事件的通知。

已排除音频探测。

您可以启用或禁用针对音频探测事件的通知。

事件声音

可以选择有传入事件时，要输出的事件声音。
要更改声音，请单击 [**设置路径** (...)]。
打开对话框将会出现，可于其中指定路径。



播放声音

可以选择在接收到事件时，重复声音。
如果设置为连续，则在确认事件之后，事件声音才会停止。

事件废弃时间

这是发生相同的事件时，忽视事件的时间。 如果在指定的时间内相同的摄像机发生相同类型的事件，
则会废弃后面的事件。

其他选项

语言

可以选择浏览器的首选 OSD 语言。
支持语言: 韩国语、英语、中文、法语、德语、意大利语、俄语、西班牙语、日语、、土耳其语、捷克语、波兰语、塞尔维亚语、罗马尼亚语、葡萄牙语、荷兰语、克罗地亚语、匈牙利语、希腊语、闽南语、瑞典语、丹麦语、挪威语和芬兰语。

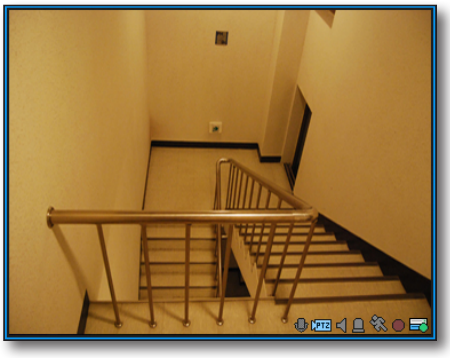
▪ 将会立即应用更改，但现有日志信息将保留先前的语言。

查看关闭的摄像机列表

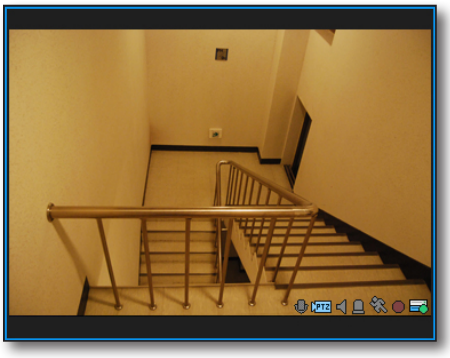
如果选中此项，将看到关闭的摄像机列表。

保持高宽比

如果选中此项，则会以视频原来的大小显示视频。



< 退出高宽比 >



< 保留高宽比 >

其他

恢复默认值

此项会恢复浏览器的默认设置。

确定

将会关闭设置窗口，并将设置应用于浏览器。

取消

将会关闭设置窗口，并且不会将设置应用于浏览器。

应用

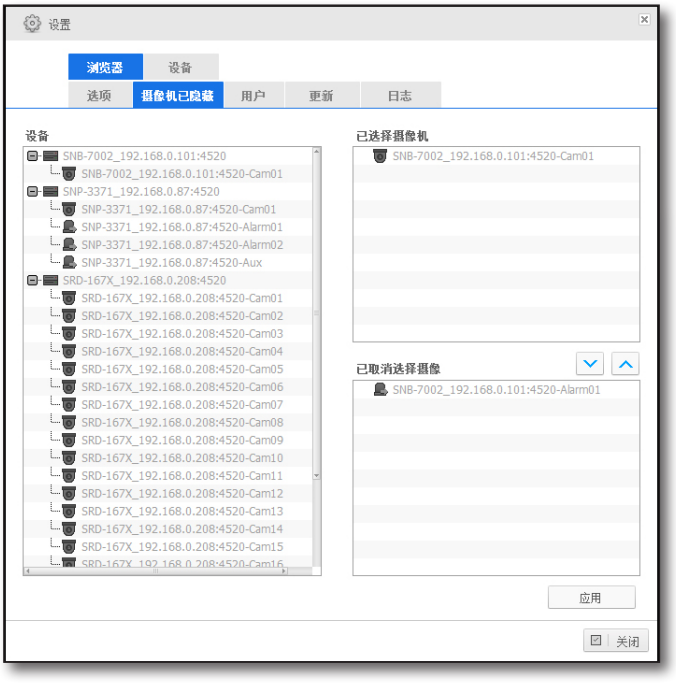
会将更改应用于浏览器。

设置

“隐藏摄像机”选项卡<

用来设置在树形结构中的设备下方是否显示摄像机或警报输出对象。

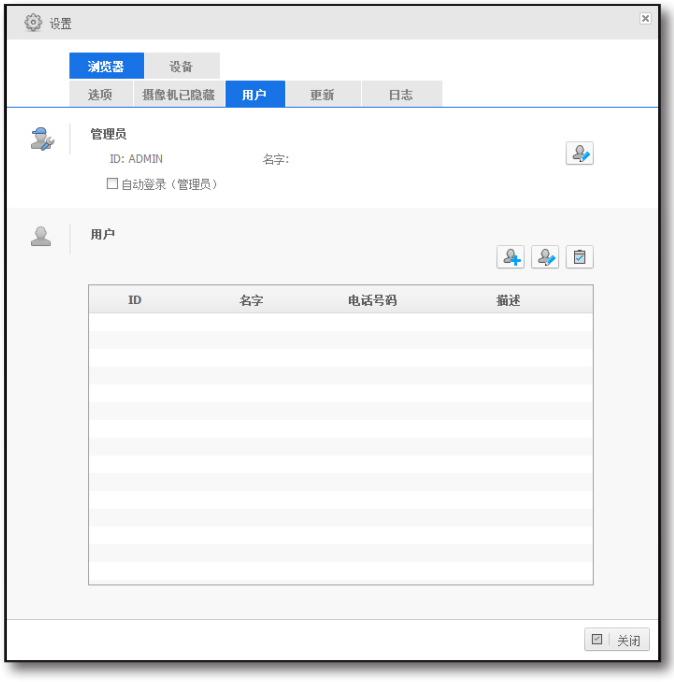
- 在设置该功能时，应断开所有设备。
- 如果摄像机没有激活，则无法使用“查找对象”功能从树形结构中找到对象。
- 系统不显示未激活摄像机的事件信息。



用户选项卡

可以添加或删除用户，或者更改 ID 或密码。

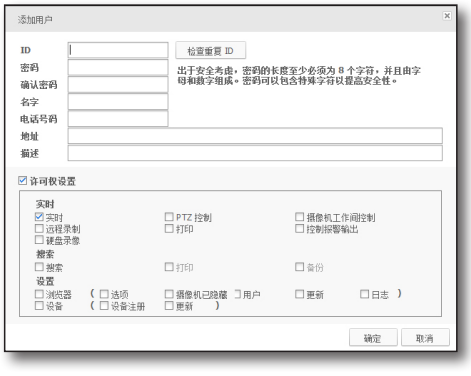
- 如果设置了自动登录（管理员），则可以直接启动 SmartViewer，而不必提供 ID 和密码。



用户列表

添加用户

1. 单击 [**添加用户**]。
2. 输入您的登录 ID。
   最多可以输入 31 个字符作为 ID，包括字母、数字和 “—” 。
3. 输入密码。
   密码应为 8 – 31 位的英语字符和数字的组合，且不能包含空格。
4. 根据用户提供其他信息，例如电话号码或地址。
5. 要细分用户许可权，请选中 [**许可权设置**] 复选框并选择所需的选项。
6. 单击 [**确定**]。
   即会添加具有所提供 ID 的用户。

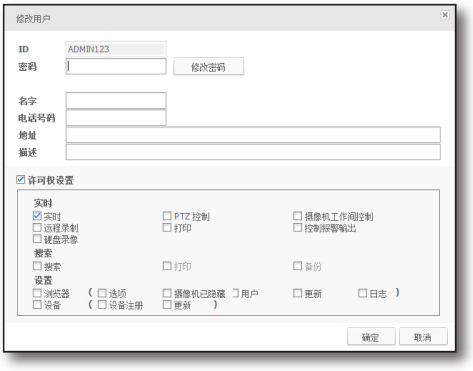


- “ADMIN” ID 是在安装程序时创建的默认 ID。
  不能删除此 ID。但是，您可以更改密码。

设置

修改用户信息

1. 选择要修改其信息的用户。
2. 单击 [**修改**]。
   您可以修改用户信息。

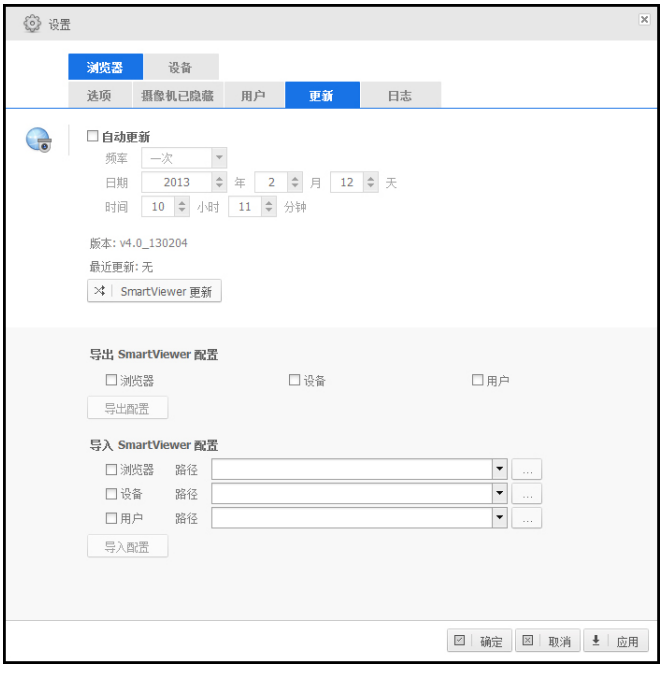


删除用户

1. 选择要删除的用户。
2. 单击 [**删除**]。
   将删除选择的用户信息。

“查看器更新”选项卡

支持通过远程更新服务器以及导出或导入设置来更新 SmartViewer。



自动更新

如果选中自动更新，请检查服务器中是否有新的软件文件可用。

指定检查更新服务器的时间间隔

可以指定检查更新服务器的时间间隔。

1. 指定时间间隔和日期。
   选择一次/每天/每周/每月中的某项，就可以根据选择指定日期/时间。
2. 如果在检查更新服务器时找到新的软件文件，则会通知用户，用户就可以选择执行更新。
3. 单击 [**更新**]。
   不管是否设置了自动更新，程序都会检查更新服务器中是否有新的软件文件。



管理 SmartViewer 配置

可以导入 SmartViewer 配置文件。

导出 SmartViewer 配置

可以将 SmartViewer 配置另存为文件。

1. 选中复选框并选择配置项目。
2. 指定保存项目的路径。
3. 单击 [**导出配置**]。
   即会将配置项目另存为文件，并且结果将显示在弹出消息中。

导入 SmartViewer 配置

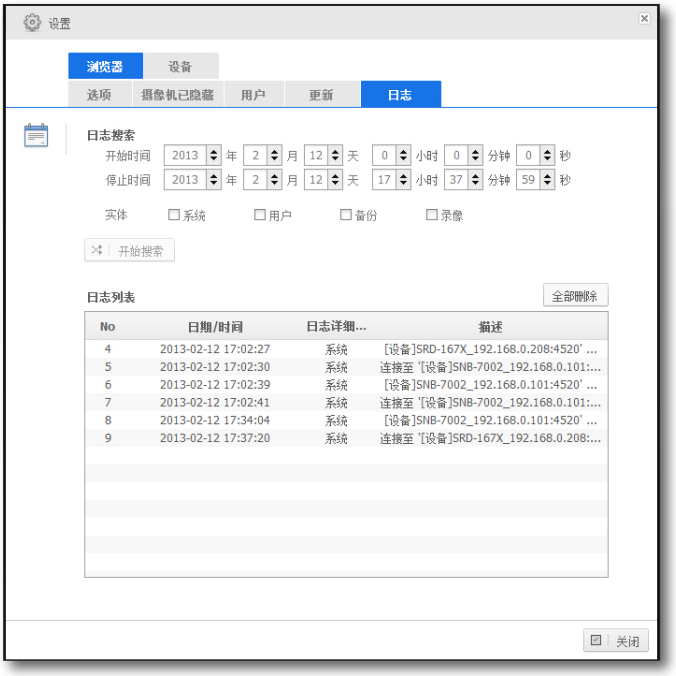
可以将 SmartViewer 配置项目作为文件导入和读取。

1. 选择要导入的配置项目。
2. 选择已保存的文件。
3. 单击 [**导入配置**]。
   将从文件中读取配置项目。

设置

日志信息选项卡

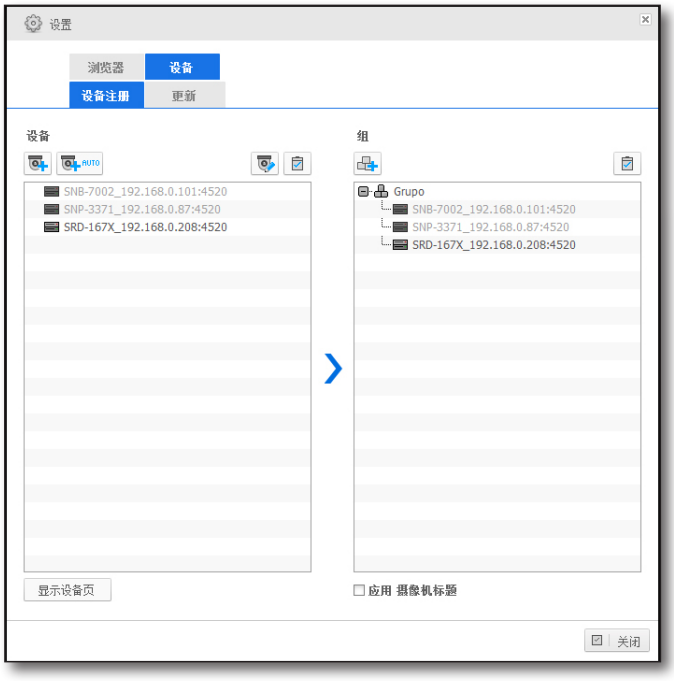
可以按出现时间和项目搜索与系统相关的日志。



1. 指定日志搜索的开始时间和结束时间。
2. 单击所选日志项目的复选框以将其选中。
3. 单击 [**开始搜索**]。
   日志信息将显示在日志列表中。
4. 要删除已搜索的日志列表，请单击 [**全部删除**]。

“设备注册”选项卡

可以添加设备、检查已注册的设备列表或更改设备设置。



- 如果在登录并访问设备或包含设备的组时选中了 <**应用 摄像机标题**>，向相应 DVR 注册的设备名称就会显示在设备/摄像机名称列表 。

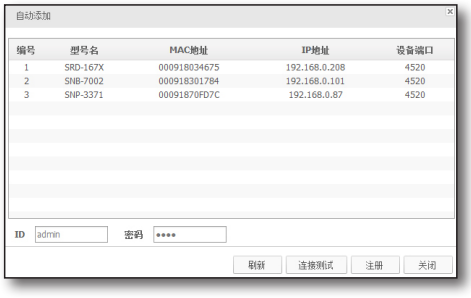
设备列表

显示用户注册的设备列表。

自动添加设备

可以在本地网络中扫描设备，然后将其注册。

1. 单击 [**自动添加**]。
   将在“**自动添加设备**”窗口中显示本地网络中已连接的所有设备的列表。
   任何已注册的设备将会变灰。
2. 从列表中选择要注册的设备。
3. 提供用户 ID 和密码，然后按 [**注册**] 按钮。
   用户 ID 和密码是保存在要注册的设备中的信息。



- 在注册时，此程序不会检查用户信息是否正确。
- 如果要检查用户信息是否正确，请单击 [**连接测试**]。
- 如果在连接测试期间遇到错误，则会出现错误消息。

设置

手动添加设备

可以手动提供要连接至的设备的信息。

1. 单击 [**手动添加**]。
   “手动添加设备”应会出现。
2. 选择要连接至的设备的型号名称。
   如果某产品的型号不在列表中，可以通过选择综合性三星型号名称（Samsung DVR、Samsung Network Camera/Encoder、Samsung NVR）来进行注册。



■ 有关详细信息，请参阅适用设备的用户手册。

3. 选择地址类型。
   可用的地址格式是下列其中一项：IP 地址, URL, websamsung.net, ddns.s1.co.kr, samsungipolis.com
4. 指定连接该设备必要的设置值。
   信息会因地址类型而异。
5. 提供用户 ID 和密码。
   用户 ID 和密码是在要注册的设备中设置的信息。
6. 单击 [**连接测试**]。
   使用用户提供的信息以执行连接测试。
   如果在连接测试期间遇到错误，则会出现错误消息。
7. 单击 [**注册**]。



连接错误类型

- 参数错误： 参数不正确。 请再次检查连接信息。
- 设备连接错误： 设备未连接。
  检查设备是否已正确连接到网络。
- 网络错误： 未连接至网络。
  检查设备是否已正确连接到网络。
- 冗余地址错误： 相同的地址已经存在。（如果 IP 和端口号相同）
- 登录 ID 错误： 登录 ID 无效。 请验证您提供的登录 ID。
- 登录密码错误： 登录密码无效。
  请再次检查登录密码。

更改设备信息

可以更改设备信息。

1. 选择要更改信息的设备，然后单击 [**修改**]。
   可以更改型号名称以外的所有信息。
   如果您在 <Samsung DVR> 中注册设备，则必须完成设备注册并连接至设备，然后该设备才能在当前窗口中列出。



- 在已连接的情况下重命名设备/组时
  消息“**您要断开网络连接并继续吗?**”将会出现，选择“**是**”可断开连接并继续重命名。选择“**否**”可保持连接并放弃重命名。

删除设备

1. 选择要删除的设备。
2. 单击 [**删除**]。
3. 单击 [**是**]。

- 仅当设备已与网络断开连接后，才能更改或删除设备，如果在设备已连接至网络的情况下尝试更改或删除设备，则会看到确认对话框。

创建设备组

可以创建/管理设备组，以便您可以同时访问它们。

1. 单击 [**添加组**]。
2. 输入要创建的组的名称。
   即会创建具有提供的名称的组。

将设备添加至设备组

可以创建/管理设备组，以便您可以同时访问它们。

1. 选择要添加的设备。
2. 选择要将设备添加到的组。
3. 单击 [**添加到选定的组**]。
   设备即添加到该组。最多可以添加 36 个设备。



删除设备组

1. 选择要删除的组。
2. 单击 [**删除**]。
3. 单击 [**是**]。
   将删除选择的组。

设置

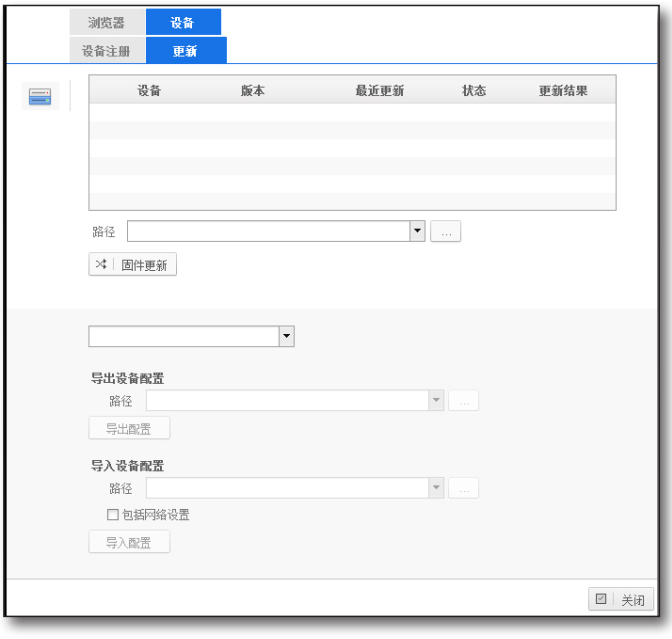
设备设置

1. 选择设备。
2. 单击 [**显示设备页**]。
   设备设置窗口将会出现，可在其中详细配置设备设置。

- 设置窗口可能会因连接的设备而异；有关更多信息，请参阅相应设备的用户手册。
- 以 OS 的一般用户帐户的身份登录并运行 [**显示设备页**] 可能无法正常工作。要正常运行 [**显示设备页**]，请以 OS 的管理员的身份登录。

“设备更新”选项卡

更新设备固件以及导出或导入设置。



更新设备

要更新设备的软件，应事先将新的软件文件保存到计算机。

1. 选择要更新的设备。
2. 选择要用于更新的新软件文件。
3. 指定更新文件的路径。
4. 单击 [**固件更新**]。
   程序将开始更新，并显示更新状态。



- 可以同时更新多个设备，会以注册顺序更新这些设备。
- 更新功能在有些设备中不可用。

系统管理选项卡

导出设备配置

可以将设备配置另存为文件。

1. 选择要保存配置的设备。
2. 指定保存文件的路径。
3. 单击 [**导出配置**]。
   即会将配置另存为文件，并且结果将显示在弹出消息中。

导入设备配置

可以从配置文件中读取设备配置。

1. 选择要导入的配置项目。
2. 选择已保存的文件。
3. 选择 [Include Network Settings] 复选框。
   如果选中它，将会导入网络信息。
4. 单击 [**导入配置**]。
   将从文件中读取配置项目。

- 导出和导入配置功能在有些设备中不可用。

OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

Boost Software License - Version 1.0

August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

1. Definitions.

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. Fair Use/Fair Use Rights.
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant.
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

6. Representations, Warranties and Disclaimer.
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

7. Indemnity.
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

8. Limitation on Liability.
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

9. Termination.

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

10. Publisher.
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

11. Miscellaneous

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.

销售网络

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com