

SSM Console Client

用户手册

VER 2.22

关于本用户手册

本文档包含面向操作员的 **SSM Console Client** 程序说明。请在使用产品之前阅读此用户手册，以确保正确使用。

- 本手册介绍如何基于默认值和默认屏幕使用产品。
- 本手册中的信息可能会根据产品的软件更新和我们的政策而变化，如有更改，恕不另行通知。

关于目标读者

本手册包含面向使用 **SSM Console Client** 程序的操作员的信息。

- 有关如何安装和设置此产品的详细信息，请参考单独的**管理员手册**。
- 您可以从 Hanwha Vision 的产品主页 (www.HanwhaVision.com) 下载**管理员手册**。

关于产品使用

本产品的用户可以执行以下操作：

- 实时监控已在 **SSM Console Client** 中注册的网络设备；
- 搜索或播放在服务器和网络存储设备中保存的视频；
- 监视网络中发生的现场事件或搜索事件日志。

在使用本产品之前，请确保本产品为最新软件版本。您可以访问 Hanwha Vision 的产品主页 (www.HanwhaVision.com)，检查并下载最新软件版本。

关于版权

©2026 HanwhaVision Co., Ltd. All rights reserved.

商标

本文件中的每个商标均经过注册。本产品的名称以及本手册中提到的其他商标均为各自公司的注册商标。

限制

保留本文件的版权。未经正式授权，在任何情况下均不得复制、传阅或更改本文件或其任何部分。

免责声明

HanwhaVision 尽力验证本文档中内容的完整性和正确性、但不能提供正式保证。

使用本文档及所产生的结果完全由用户自行负责。

HanwhaVision 保留更改本文档的内容而不提前通知的权利。

目录

关于本用户手册	2
关于目标读者	2
关于产品使用	2
关于版权	3

了解屏幕配置.....10

了解屏幕	11
了解菜单标签栏	12
菜单概述	12
打开菜单页	13
关闭菜单页	13
分隔菜单页	14
了解功能按钮	15
了解树形标签	16
了解时间轴	17
了解菜单窗口	18
了解加载项	18

开始使用.....20

运行程序	20
登录程序	20

监视.....22

打开监视菜单页	22
了解树形标签	24
了解摄像机标签	25
了解警报输出标签	27
了解布局标签	27
了解 PTZ 标签	28
了解书签标签	30
了解设置标签	31
了解快捷菜单	31
监视实时视频	32
了解屏幕打印信息	33
监控实时事件	34
预览事件信息	35
使用即时查看器	36
事件术语介绍	38
控制磁贴视频	40
控制磁贴	40
控制PTZ摄像机	41
了解快捷菜单	42
使用视频布局	44
了解共享布局	44
了解 Map 布局	44
控制 Map 布局	44
了解用户布局	46
更改布局	47
传送布局	48
了解序列	49
监视已录制视频	53
切换至播放模式	53
了解时间轴	54
按日期搜索已录制视频	56
按事件搜索已录制视频	57
录制事件术语介绍	58
同步播放	59

控制播放速度	59
添加书签	60
切换为实时模式	60
将已录制视频导出至文件	61
导出视频	62
导出视频遮蔽	64
导出单次定时	71
进行导出计划	74
使用书签	79
添加书签	79
播放书签	80
修改书签	81
删除书签	82
移动至高级菜单	83
设置时间间隔	83
键盘快捷键	83

控制视频墙.....85

打开 VM 菜单	85
了解屏幕配置	86
了解视频墙设置	87
了解视频墙	88
了解监视器布局	89
设置为墙布局	90
设置为 Wall 序列	91
设置为 Wall 安装点	92
设置直连视频墙显示	93
编辑监视器布局	95
更改为共享布局	96
在摄像机标签中监视摄像机视频	96
在视频窗口中监视磁贴视频	96
监视器 Map 布局图标	96
在视频墙中显示 OSD	97

搜索录制视频.....98

打开搜索菜单页面	98
事件搜索	99
事件搜索界面的构成	99
搜索事件日志	100
确认事件	103
按顺序播放事件视频	105
将事件日志导出至文件	106
AI搜索	107
AI搜索界面的构成	107
AI搜索	108
保存搜索条件	110
查看设置标志的列表	112
以最佳镜头进行重新搜索	114
面部识别搜索	116

高级搜索录制视频.....119

打开高级搜索菜单页面	119
缩略图搜索	120
缩略图搜索界面的构成	120
搜索移动	121
搜索缩略图	122
智能搜索	123
了解智能搜索屏幕配置	123
搜索虚拟区域	124
搜索虚拟线	126
设置搜索时间间隔	127

审查日志搜索.....128

打开审查日志搜索菜单页面128

审查日志搜索界面的构成.....129

审查日志搜索130

监视 POS 视频.....132

打开 POS 菜单页132

了解 POS 菜单屏幕配置133

监视 POS 现场视频.....134

搜索 POS 数据135

通过仪表板监视系统.....136

打开仪表板菜单页面136

了解仪表板屏幕配置137

确认SSM Server页面.....138

确认Recorder页面.....139

设置控制台客户端.....140

打开设置页.....140

设置通用141

屏幕显示设置143

视频设置145

设置事件147

附录.....	149
系统要求	149
SSM Core Server.....	149
SSM Console Client.....	150
产品规格	150
服务端口	151
支持的设备.....	152
使用系统控制器	156
SPC-2000/SPC-2001	156
SPC-7000	157

了解屏幕配置

当您运行 **SSM Console Client** 程序时，将显示监视屏幕。可以使用监视屏幕执行多种功能。



注意

- 如果您退出程序再恢复，则会看到在退出程序前打开的最后一个菜单。
- 可以使用以下路径更改程序的启动选项：
SSM Console Client > 设置 > 通用 > 启动选项

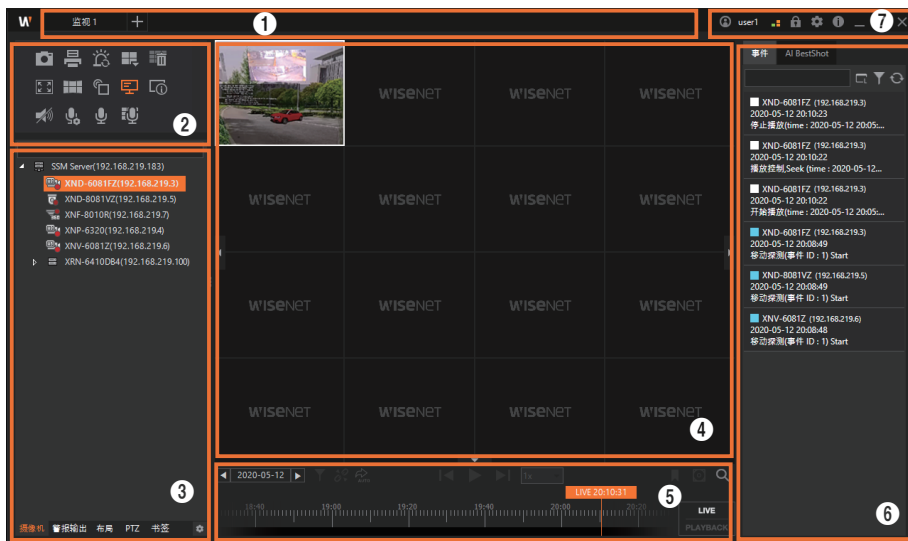
了解屏幕

SSM Console Client 屏幕配置如下：



注意

SSM Console Client 的屏幕配置可能根据用户所选择的菜单页签有所不同。



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①	菜单标签栏	您可以看到当前打开的所有菜单标签。
②	功能按钮	您可以控制摄像机视频和音频，并分割视频屏幕。 • 配置可能根据用户所选择的菜单页签有所不同。
③	树形标签	您可以看到摄像机、警报输出、布局和书签的树形结构。还可以控制 PTZ 摄像机的视频。
④	视频窗口	可实时监控摄像机录制中的视频。 也可以搜索并播放存储在服务器和网络存储设备中的视频。
⑤	时间轴	当程序处于播放模式时，您可以看到已录制视频的时间轴。
⑥	现场事件	您可以看到您的设备中发生的现场事件。 • 配置可能根据用户所选择的菜单页签有所不同。
⑦	加载项	您可以使用程序提供的加载项。

了解菜单标签栏

菜单概述



注意

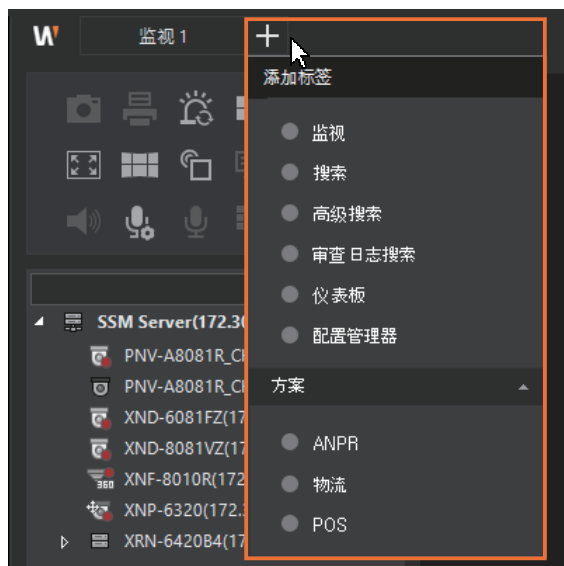
SSM Console Client 程序由菜单标签构成。

- 您可以在菜单标签之间自由移动，以选择所需的菜单项。
- 可将页面与菜单标签分隔，并像运行单独程序一样运行页面。
- 您可以向菜单标签中插入新页面。

监视	您可以实时监视摄像机正在录制的视频和事件的视频。 还可以搜索或播放放在服务器和网络存储设备中保存的视频。
搜索	您可以搜索并播放设备上发生的事件日志。 也可通过链接AI摄像机设置要搜索的人物、脸、车辆、车牌号等各种条件来搜索或播放视频。
高级搜索	在录制的视频中搜索移动探测事件发生时的缩略图。还可以搜索通过录制视频所设置虚拟线的人员，或搜索入侵特定区域或在特定区域内游荡的人员。
审查日志搜索	您可以搜索系统审查日志。
仪表板	您可以监视 SSM Core Server 系统或已注册设备的状态。
配置管理器	您可以配置和管理 SSM Core Server 系统。
ANPR	通过与ANPR摄像机的连接，您可以实时监控视频，也可以设置条件进行搜索或播放视频。此外，您可以注册/删除车辆，编辑已注册的车辆信息并查看每辆车的历史记录。 • ANPR菜单可在注册ANPR许可证后使用。
物流	您可以实时查询和保存从各种条形码设备接收到的条形码信息。还可以用条形码搜索和播放视频。
POS	您可以实时监视连接到 NVR 的 POS 设备的数据和摄像机视频。还可以搜索已保存的 POS 数据或播放摄像机的视频。

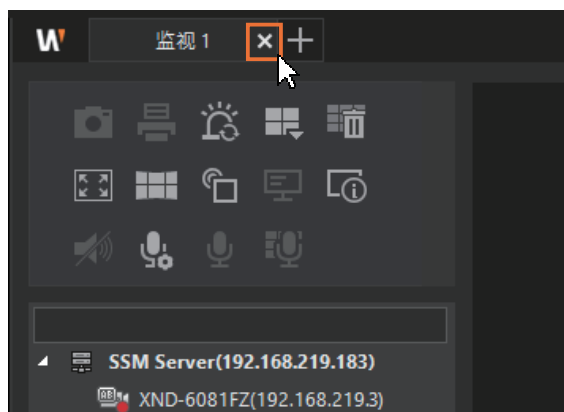
打开菜单页

要打开菜单页，请单击程序左上角的 **+**，并在**添加标签**对话框中选择所需菜单。单击**方案**可以查看追加菜单。



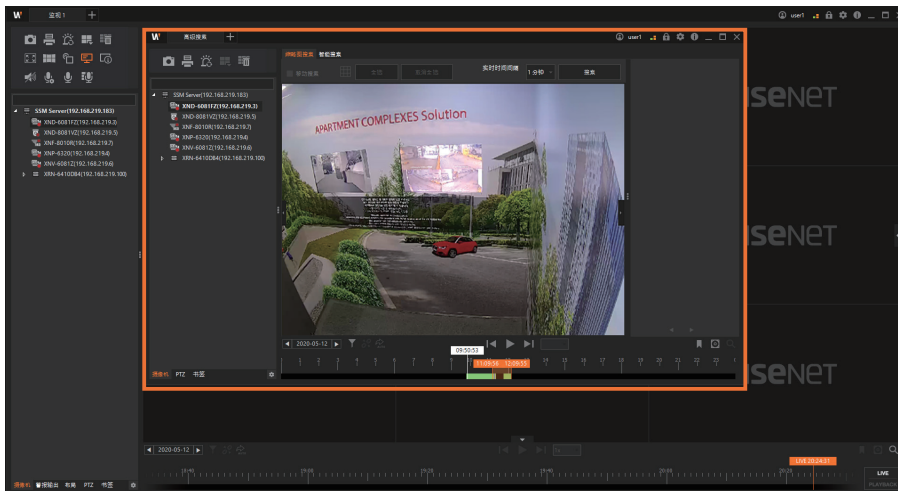
关闭菜单页

要关闭菜单页，请单击在将鼠标光标悬停于菜单标签上方时显示的 **×**。



分隔菜单页

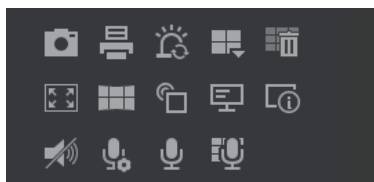
拖动菜单标签以分隔菜单页。



注意

- 可在不同菜单之间自由移动并插入分隔的菜单页。
- 分隔的菜单页可以像分隔的程序一样使用。

了解功能按钮



	您可以捕获所选磁贴的视频。
	您可以打印所选磁贴的视频。
	您可以删除所有已监视视频磁贴的警报显示。
	您可以更改视频窗口的屏幕分割。 单击  按钮将自动设置视频窗口的屏幕分割。 点击  按钮可添加用户模式。 
	您可以删除所有已监视的视频磁贴。
	您可以在监视器中全屏查看视频窗口。
	您可以打开或关闭“虚拟矩阵”菜单。
	您可以设置是否启用事件现场。
	您可以在视频中显示或隐藏 OSD 信息。
	可确认视频的输出信息。
	您可以收听来自摄像机或 IP 扬声器的音频并调节音频音量。
	可播放管理者设置的音源进行音频广播。

	您可以使用所选磁贴的摄像机或 IP 扬声器进行“通过麦克风说话”。但是，仅适用于支持扬声器功能的摄像机。
	您可以使用所有摄像机或 IP 扬声器（最多 16 个）进行“通过麦克风说话”。



注意
如果正在广播时插入其他广播，原先的广播将自动解除。

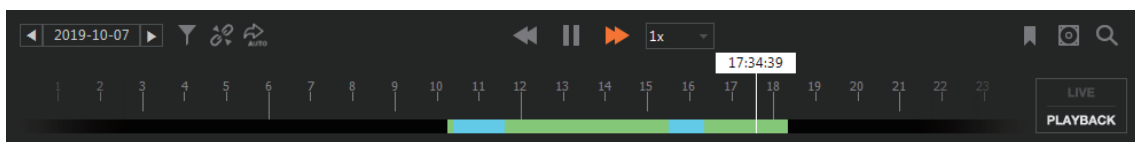


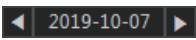
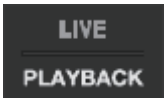
注意
仅限处于独立模式的IP扬声器支持广播及音量调节（控制器模式不支持此功能）。独立模式的IP扬声器还支持双向音频录制功能。

了解树形标签

摄像机	您可以查看在 SSM 中注册的摄像机的列表。
警报输出	您可以看到警报输出的列表或控制警报输出。
布局	您可以查看 SSM 中可用的布局列表或创建用户布局。
PTZ	您可以控制 PTZ 摄像机的视频。
书签	您可以查看您在播放模式中添加的书签树。
	您可以在树形标签中显示或隐藏菜单。您可以设置在树中显示的设备列表的显示标准。

了解时间轴



	单击日期时，可从显示的日历中搜索所需日期的录制视频。
	可通过按事件项目过滤来搜索录制的视频。
	可在播放之前同步多个播放视频的播放时间或释放播放同步。 (播放同步/单独播放)
	可以只播放通过事件过滤显示在时间表上的事件录制视频。 (播放筛选区段/ 播放全部)
	可将录制的视频移动至上一帧。
	可以播放录制的视频。
	可将录制的视频移动至下一帧。
	可以快退方式播放视频。
	可以停止视频播放。
	可以快进方式播放视频。
	您可以在播放模式中对感兴趣的视频部分添加书签。
	可将录制的视频导出至文件。 - 导出视频：将某一部分的录制视频导出至文件。 - 导出视频遮罩：在将录制视频中需要隐私保护的一些区域设置为加密区域后导出视频。 - 导出单次定时：按预定计划导出视频。 - 导出计划：上一个日期录制的视频在下一个日期的指定时间每天进行自动导出。
	可移动至高级搜索菜单页面。
	可将监视模式切换为播放或实时模式。  注意 切换监视模式会统一更改所有视频磁贴的模式。

了解菜单窗口

菜单窗口的屏幕配置可能因菜单而异。有关更多信息，请参考各个菜单的屏幕配置。

了解加载项



	当您从列表框选择 更改密码 时，可以更改登录用户的密码。
	当您从列表框选择 注销 时，您可以注销。
	您可以查看登录用户的 ID。
	您可以批准或解除双人规则。 点击 批准双人规则 并输入密码。
	• 双人规则可以设置为在执行播放或备份任务时需要获得其他用户的批准。有关设置的详细信息，请参考管理员手册。
	可以确认风扇、双重电源系统、RAID状态。 如果由于硬件问题发生警报，则可以点击将其关闭。
	• 发生错误时，和将交替显示，解决错误后，显示. • 正常状态： RAID • 错误状态： RAID

	您可以检查已安装 SSM Console Client 的计算机的性能。  • CPU 使用率：显示当前个人电脑的 CPU 使用率。 • 内存使用率：显示当前个人电脑的内存使用率。 • 网络带宽：显示当前个人电脑的输入/输出数据量。 • 定时导出状态：显示定时导出操作状态。
	您可以设置屏幕锁。 点击按钮，鼠标指针将变成锁定形状并变为锁定状态。 要解锁时，请点击屏幕区域，然后输入密码进行登录。 在全屏模式下，也可以按 Ctrl + L 以设置屏幕的锁定状态。
	您可以设置 SSM Console Client。
	您可以检查 SSM Console Client 信息。
	您可以最小化 SSM Console Client 屏幕。
	您可以最大化 SSM Console Client 屏幕。
	您可以退出 SSM Console Client。

开始使用

了解如何运行和登录 **SSM Console Client** 程序。



注意

要启动 **SSM Console Client** 程序，**SSM Core Server**必须正常运行。

运行程序

要运行 **SSM Console Client** 程序，请执行以下操作：

- 双击桌面上的 **SSM Console Client** 程序图标 .
- 您还可以选择  > **Wisenet** > **SSM Console**。

登录程序

当您运行 **SSM Console Client** 程序时，将显示下面的登录屏幕。



注意

- 要登录 **SSM Console Client** 程序，**SSM Core Server**的所有服务的状态必须都显示为已启动。
- 可在 **SSM 服务管理器**的**服务状态**标签中查看 **SSM Core Server**的服务状态。



1. 从服务器下拉列表中, 选择 **SSM Core Server**, 以连接至 **SSM Console Client** 程序。



注意

- 如果在下拉列表中找不到要连接的服务器, 请单击该下拉列表右侧的  按钮, 选择要连接的服务器对应的 ☒, 然后单击**确定**。
- 有关设置的详细信息, 请参考**管理员手册**或产品主页 (www.HanwhaVision.com)。

2. 输入您的 ID 和密码进行登录。



注意

- 如果选择**保存登录 ID**, 则下次访问时将显示在登录窗口中输入的 ID。
- 如果选择**自动登录**, 则下次访问时将自动登录到程序。

3. 单击**登录按钮**。



注意

- 如果登录失败, 请检查服务器的服务状态是否显示为**已启动**。
- 如果登录 3 次或 3 次以上均失败, 则**登录限制**状态将设置为在 30 秒内禁止登录。
- 可在**配置**下的菜单中更改**登录限制**设置, 如下所示:
配置管理器 > 系统 > 维修保养 > 域 > 登录限制
- 为安全起见, 请定期更改**密码**。

监视

您可以实时监视在 **SSM Core Server** 中注册的多个摄像机视频。

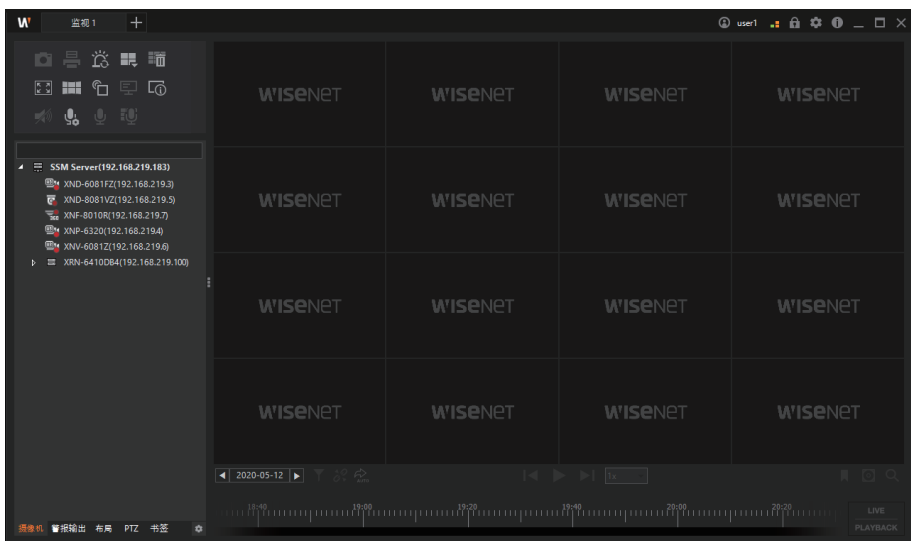
此外，您还可以搜索并播放在 **SSM Core Server** 和网络存储设备中存储的已录制视频。

打开监视菜单页

1. 运行 **SSM Console Client**。有关更多信息，请参考[运行程序](#)。
2. 在“登录”对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。



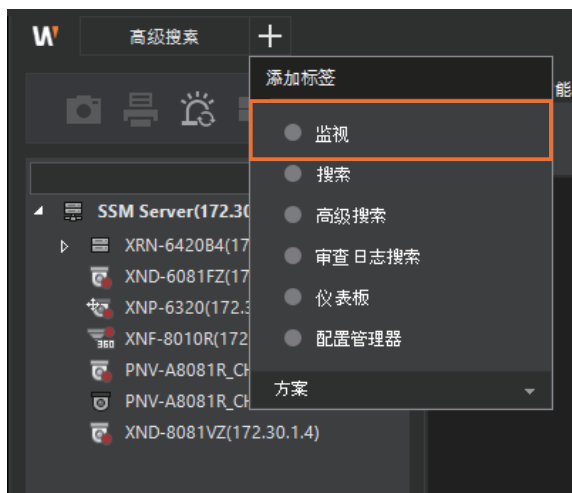
- 正常登录后，将显示以下初始屏幕。



注意

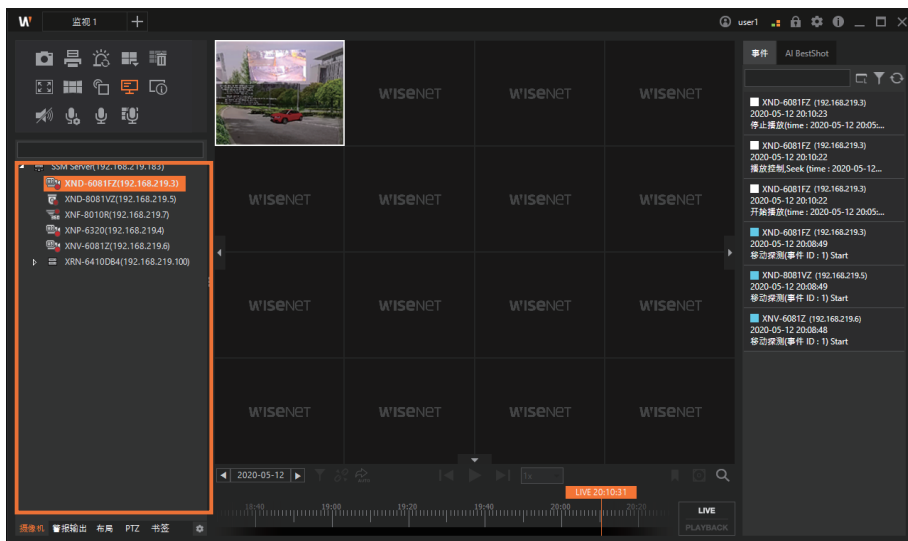
SSM Console Client 屏幕的配置可能有所不同，具体取决于您选择的菜单。

3. 如果程序启动时找不到**监视**标签，请单击程序左上角的 **[+]** 按钮，然后从**添加标签**对话框中选择**监视**。



了解树形标签

了解您在程序菜单页中最常使用的树形标签的屏幕配置和关键功能。



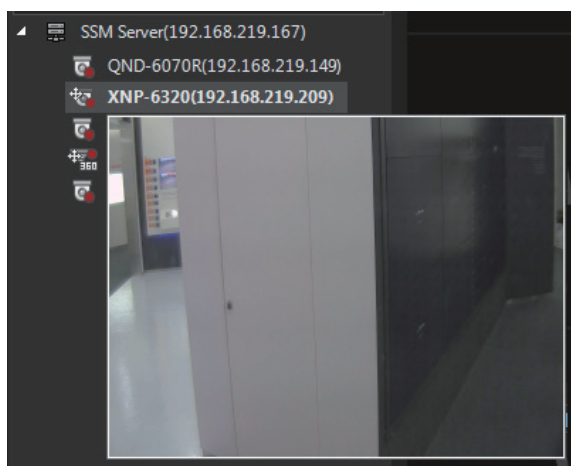
摄像机	您可以查看在 SSM 中注册的摄像机的列表。
警报输出	您可以看到警报输出的列表或控制警报输出。
布局	您可以查看 SSM 中可用的布局列表或创建用户布局。
PTZ	您可以控制 PTZ 摄像机的视频。
书签	您可以查看您在播放模式中添加的书签。
	您可以在树形标签中显示或隐藏菜单。您可以设置在树中显示的设备列表的显示标准。

了解摄像机标签

您可以查看在 SSM 中注册的设备的列表。您可以在摄像机中预览视频、更改设备的连接状态或检查设备的属性。此外，您还可以访问设备 Web 查看器，以远程更改设备设置。

■ 预览摄像机视频

1. 单击**摄像机**标签。
2. 将鼠标指针悬停在摄像机树上的所需摄像机上方。
3. 检查摄像机的缩略图。



注意

如果设备不支持预览，则在将鼠标指针悬停于设备上方时将显示**不支持预览**工具提示。

■ 连接或断开设备

1. 单击**摄像机**标签。
2. 从摄像机树上选择所需设备。
3. 右键单击并选择**连接**或**断开**。



■ 查看设备或摄像机属性

1. 单击**摄像机**标签。
2. 从摄像机树上选择所需设备。
3. 右键单击并选择**设备属性**或**摄像机属性**。

■ 打开设备或摄像机设置页

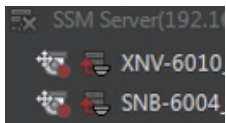
1. 单击**摄像机**标签。
2. 从摄像机树上选择所需设备。
3. 右键单击并选择**打开设置页**。浏览器中将显示设备的 Web 查看器。

■ 查看Map视图中的摄像机位置

1. 单击**摄像机**标签。
2. 从摄像机树上选择所需设备。
3. 右键单击并选择**移动至中央**。摄像机将移至屏幕中央。
 - 若有摄像机被安排在**布局**标签的**Map**视图中，则激活**移动至中央**。

■ 了解摄像机图标

	这是不支持 PTZ 功能的普通摄像机。
	此摄像机支持 PTZ 功能。
	支持识别牌照或条形码功能的摄像机。
	正在录制摄像机的实时视频。
	当操作员手动断开摄像机连接时会显示此图标。
	当摄像机的网络连接断开时会显示此图标。
	它显示盒式摄像机。
	它显示 PT 驱动摄像机。
	它显示鱼眼摄像机。
	显示实况专用摄像机。（不进行视频录制，只播放实况视频）
	在摄像机内存SD上进行视频录制时显示。

		当 SSM Core Server 中进行故障转移时，将在摄像机图标右侧显示故障转移图标。发生故障转移的 SSM Core Server 将显示为断开连接。
---	---	---

了解警报输出标签

您可以为在 **SSM Core Server** 中注册的设备显示和控制警报输出的列表。仅显示支持警报输出的设备的警报输出。

■ 启用/禁用警报输出

1. 单击**警报输出**标签。
2. 在警报输出树中选择所需的警报输出。
3. 右键单击然后单击**启用警报输出**或**禁用警报输出**。

了解布局标签

您可以通过以多种方式分割视频屏幕来监视摄像机视频。可在**共享布局**、**Map 布局**和**用户布局**中设置摄像机视频阵列。此外，当您使用序列功能时，还可按顺序监视多个布局。

■ 了解共享布局

您可以使用在“配置”中设置的布局监视摄像机视频。您可以在**配置管理器 > 设计 > 布局**中更改共享布局设置。



注意

共享布局可用于在同一域中注册的所有用户。

■ 了解 Map 布局

您可以在地图或计划中监视摄像机视频。您可以在**配置管理器 > 设计 > Map**中更改 Map 布局设置。

■ 了解用户布局

您可以使用您创建的布局监视摄像机视频。



注意

用户布局仅可供登录用户使用，不能与其他用户共享。

■ 了解序列

可在将多个摄像机视频放在两个或多个共享布局中后监视摄像机视频，然后按顺序切换布局。

了解 PTZ 标签

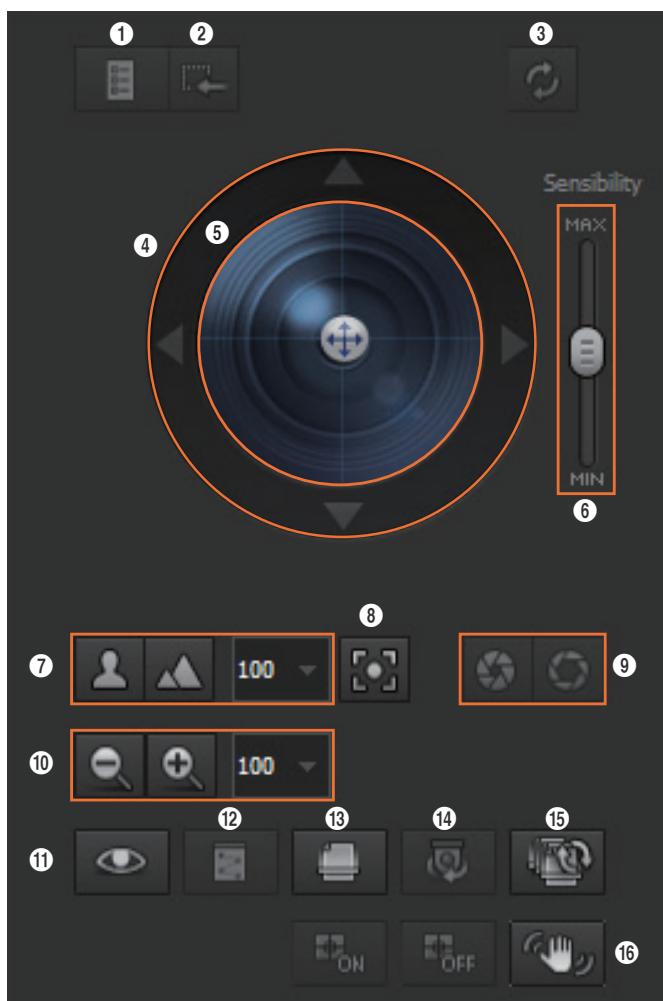
您可以控制在 SSM 中注册的摄像机视频。还可以控制 PTZ 摄像机的 PTZ 功能，并调节普通摄像机的数字缩放、DIS 和聚焦。



注意

- 支持的 PTZ 规格可能因摄像机型号而异。
- 即使您的盒式摄像机没有 PTZ 功能，在设置**鱼眼**后仍可使用部分功能。
- PTZ 功能可能不受支持，具体取决于摄像机型号。有关更多信息，请参考摄像机的用户手册。
- 对于鱼眼或 SUNAPI 摄像机，可以使用“设置主页位置”功能。
- 您可以选择 PTZ 摄像机并按箭头键在所选方向控制 PTZ 摄像机。

了解 PTZ 控制按钮和功能



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①	进入摄像机设置菜单	您可以在 OSD 格式的视频中显示摄像机设置菜单。
②	退出摄像机设置菜单	您可以关闭视频中显示的摄像机设置菜单。
③	原始大小	当区域缩放设置为 x1 时，可以单击该按钮来更改视频放大或缩小的缩放倍数。
④	在摄像机菜单之间移动	您可以在 OSD 格式的视频上显示的摄像机设置菜单中单击箭头按钮，以向上、向下、向左和向右移动菜单。
⑤	PTZ 球	您可以通过在圆圈内单击并拖动球来控制 PTZ 摄像机的方向。
⑥	灵敏度	您可以调节 PTZ 控制灵敏度。
⑦	焦点设置	您可以手动调节摄像机的焦点。下拉列表中的值指示焦点移位间隔，  按钮使焦点向近处移动，  按钮使焦点向远处移动。
⑧	简单聚焦	您可以自动调节摄像机的焦点。
⑨	打开/关闭虹膜	您可以打开或关闭摄像机镜头的虹膜。
⑩	缩放设置	可以通过 PTZ 摄像机的光学缩放来放大/缩小视频，还可以调节缩放速度。下拉列表中的值指示缩放移位间隔。  按钮和  按钮分别用于缩小/放大视频。
⑪	预设	您可以使用摄像机的预设移动功能。
⑫	跟踪	您可以使用摄像机的跟踪功能。
⑬	组	您可以使用摄像机的组功能。
⑭	摆动	您可以使用摄像机的摆动功能。
⑮	巡演	您可以使用摄像机的巡演功能。巡演支持摄像机设置的设备巡演和 SSM 配置设置的 SSM 巡演。
⑯	打开/关闭 DIS	您可以使用摄像机的 DIS 功能。可通过单击该按钮来设置 DIS，以使摇晃的视频稳定，然后再次单击该按钮以释放 DIS。



注意

请参考下面与摄像机功能相关的术语的说明。

- 简单聚焦：根据用户在屏幕上或整个屏幕上指定的位置自动调节焦点的功能
- 预设：用于调用指定 PTZ 摄像机的特定位置的功能
- 跟踪：用于调用指定 PTZ 摄像机的移动路径以移动摄像机的功能
- 组：用于按顺序调用指定的多个预设的功能
- 摆动：借助摄像机向后和向前移动重复移动两个预设部分的功能
- 巡演：用于按顺序调用多组指定预设的功能
- 自动/跟踪：PTZ 摄像机自动跟踪移动物体的功能
- DIS：在检测到摇晃时自动使摇晃的视频稳定的功能，以获得更稳定的摄像机视频

了解书签标签

可在播放模式中显示已添加的书签树或在设置书签时播放已录制的视频。还可以更改书签名称或删除书签。



注意

- 您最多可以添加 10,000 个书签。
- 当超过最大书签数时，将删除当前存储的最旧的书签。

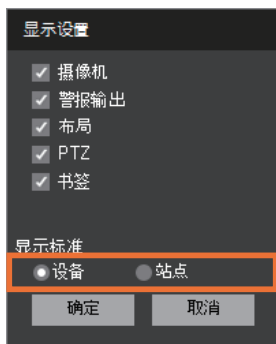
■ 检查书签树

- 书签用位于时间轴底部的三角形来显示。
- 可以双击书签树中的书签，以直接移至该视频。
- 可在书签树中选择所需书签，以播放、重命名和删除已添加的书签。

了解设置标签

您可以单击树形标签右侧的  按钮，以根据**设备**或**站点**更改设备列表显示。

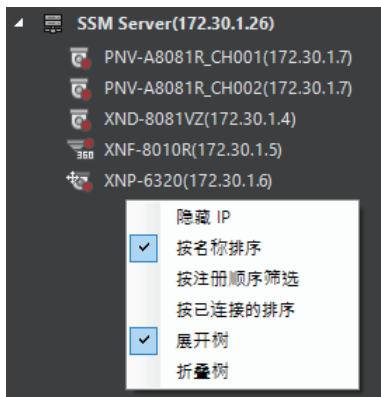
- 设备：显示 **SSM Core Server**已注册的设备。
- 站点：显示站点已注册的设备列表。



了解快捷菜单

您可以对树形标签中的设备排序或控制树。

在树页签中点击鼠标右键将出现快捷菜单。

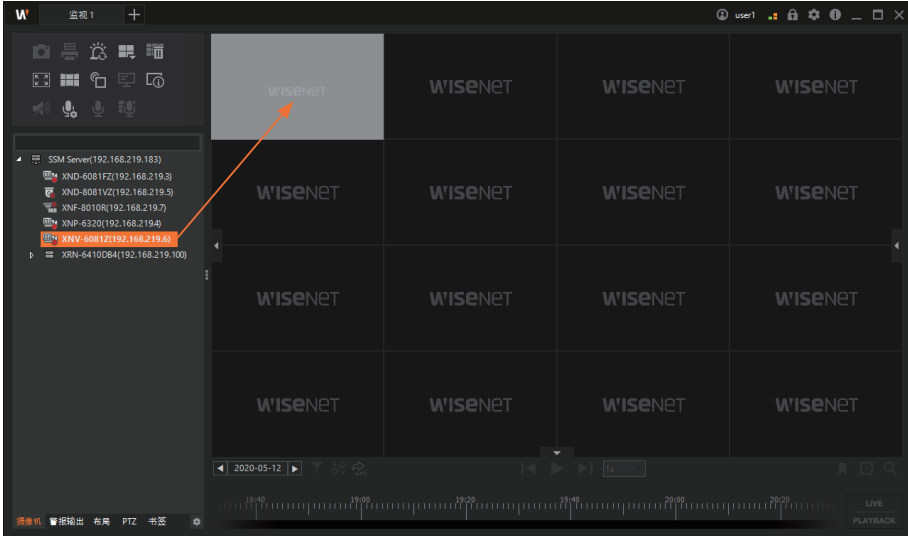


隐藏 IP	在显示设备名称时不显示设备的 IP 地址。
按名称排序	可按设备名称对设备排序。
按注册顺序筛选	可按注册顺序对装置进行排序。
按连接状态排序	可根据设备的连接状态对设备排序。
展开树	立即显示在 SSM Core Server 中已注册的所有设备。
折叠树	隐藏在 SSM Core Server 中已注册的所有设备。

监视实时视频

您可以实时监视在 **SSM Core Server** 中注册的网络设备的摄像机视频。

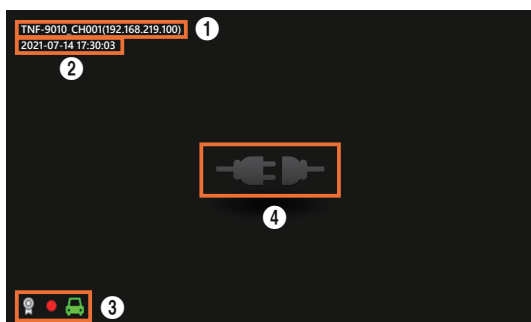
1. 打开**监视**菜单页。
2. 从**摄像机**标签中双击所需摄像机。或从“摄像机”标签中选择所需摄像机并在视频窗口的磁贴上拖动它。



注意

- 当您双击摄像机时，将从视频窗口左上方的磁贴开始按顺序放置摄像机视频。
- 连续双击同一摄像机，则可以重复配置同一摄像机的视频。
- 双击已注册到“SSM Server”的DVR或NVR，则可以配置该装置上的所有视频。
- 双击树上方的“SSM Server”，可一键配置注册在服务器上的所有摄像机至边框上。
- 当您单击一个视频磁贴并将其拖至不同位置的其他磁贴时，便可切换磁贴的位置。
- 若在视频分割屏幕中双击所需的视频，可以在一个大屏幕中对其进行监视。在这种情况下，您可以点击视频右下方的 < 或 > 按钮以查看上一个或下一个视频。

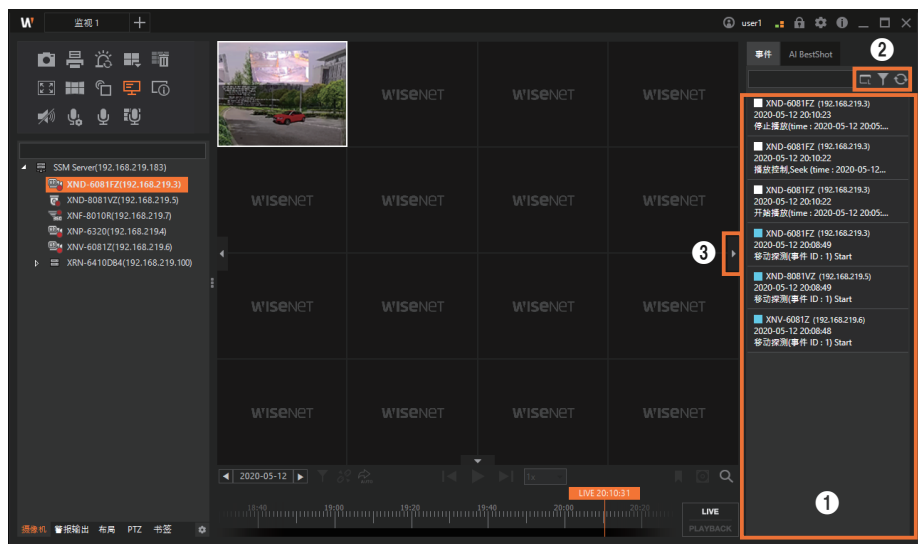
了解屏幕打印信息



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①	摄像机名称/IP 地址	显示摄像机名称和IP 地址。 在 设置>显示>显示树状图 中设置需要使用设备名称，设备中将显示设置的摄像机名称。
②	日期/时间	显示视频日期和时间。
③		显示摄像机证书有效的所选视频。
		显示保存在计算机内的所选视频。
		显示发生的停车检测事件。
④	视频输入状态	 显示网络连接断开的摄像机。
		 显示超过用户数而无法播放视频。
		 显示超过同时播放用户数。
		 显示视频丢失。
		 显示视频没有录制数据。
		 显示没有连接摄像机。
		 显示没有实时或视频播放权限。

监控实时事件

您可以在**现场事件**窗口中查看在 **SSM Core Server**中注册的网络设备的现场事件。



编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	事件列表	- 您可以查看或搜索设备上发生的实时事件列表。 - 当发生新事件时，将会按照发生顺序添加事件列表。
❷		运行即时查看器可查看实时视频或事件视频。即使重新启动 SSM Console Client 程序，该设置模式仍将保持。
		- 您可以设置所需条件搜索事件。 - 您可以设置要在现场事件窗口中显示的事件的优先级。您可以在配置管理器 > 事件 > 管理菜单中设置事件的优先级。 事件筛选 过滤器 摄像机 ☐ 所有摄像机 ☐ 布局中的所有摄像机 ☐ 布局中的所选摄像机 ☒ 优先级 ☒ 非常高 ☒ 高 ☒ 正常 ☒ 事件类型 ☒ 视频相关事件 ☒ 非视频相关事件 AI BestShot筛选 过滤器 摄像机 ☐ 布局中的所有摄像机 ☐ 布局中的所选摄像机 ☒ 对象类型 ☒ 人 ☒ 脸 ☒ 车辆 ☒ 牌照 ☒ 用户定义
❸		您可以删除在“现场事件”窗口中显示的所有事件列表。
		您可以打开或关闭事件窗口。

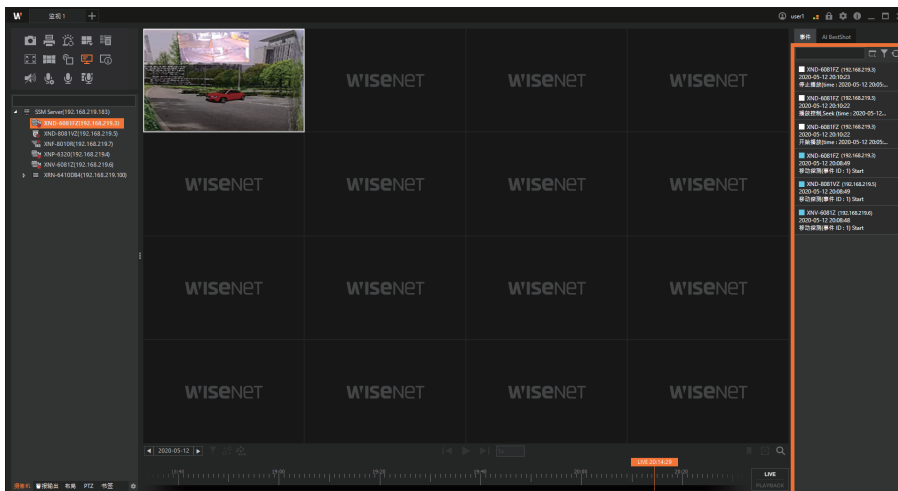
预览事件信息

当事件发生时，可在现场事件窗口中预览事件的信息。

双击事件以查看有关事件的详细信息。将启动即时播放。

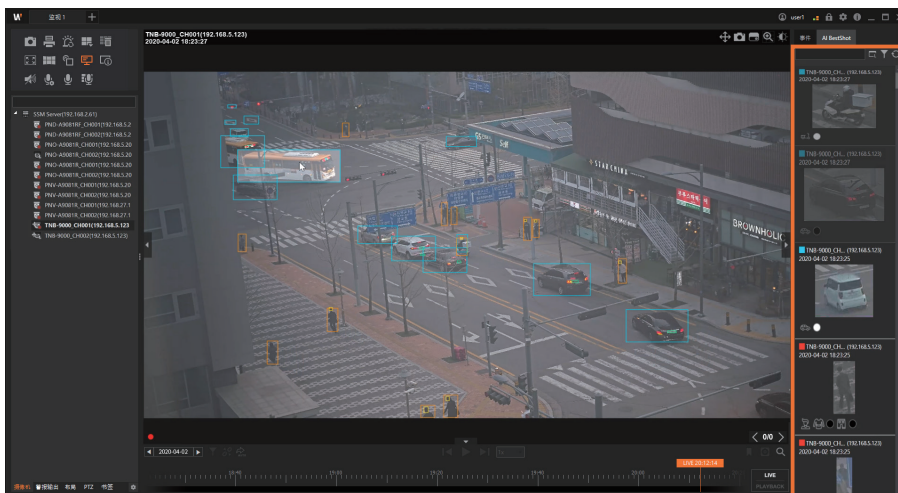
■ 事件页签

将显示发生事件的设备的名称、发生时间、事件类型的颜色和事件名称。



■ AI BestShot页签

将显示发生事件的设备的名称、发生时间、事件类型的颜色和BestShot。



使用即时查看器

双击事件时，将启动即时播放，并播放发生事件时的视频。可在即时查看器中找到有关事件的详细信息，如摄像机名称、事件类型、发生时间等。



注意

有关即时查看器的功能的详细信息，请参考以下链接所链接的页面。

- [了解时间轴](#)
- [控制播放速度](#)
- [确认事件](#)
- [将已录制视频导出至文件](#)

■ 事件即时播放



■ AI BestShot 即时播放



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①	数字缩放	您可以使用数字缩放放大/缩小磁贴中的视频。
②	摄像机名称	您可以检查发生事件的摄像机的名称。
③	视频磁贴	您可以播放发生事件的录制视频或检查摄像机中的现场视频。
④	控制播放速度	可在播放已录制视频时控制播放速度。有关更多信息，请参考监视器 控制播放速度 。
⑤	入口打开	当内部通话设备发生呼叫事件，有警报输出发生并请求打开入口时，会显示发生 通话按钮使用检测 事件。在这种情况下，您可以切换至实时模式，使用内部通话设备进行通话或打开入口。
⑥	广播到所选的摄像机	
⑦	备份	可以将录制的视频直接导出为文件。
⑧	时间轴	您可以在播放发生事件的录制视频时控制时间轴。
⑨	切换至实时 切换至播放	显示事件发生时的录制视频或切换至实时视频。
⑩	事件详细信息	您可以查看有关事件的详细信息。

编号	屏幕配置	功能的详细描述
⑪	确认事件	可在确认事件后更改事件状态。 在“事件”菜单中确认事件时，可通过在事件详细信息中单击历史记录来查看事件状态的历史记录。 有关更多信息，请参考 确认事件 。
⑫	警报类型	可在确认事件后设置警报类型。
⑬	保存画面	可以将“即时查看器”的整个屏幕保存为图像文件。
⑭	确认/取消	您可以确认并关闭监视事件的情况。单击 确认 按钮可将事件状态更改为“已确认”。

事件术语介绍

事件名称	说明
移动探测	当在摄像机中设置的感兴趣领域中探测到移动时，即发生此事件。
视频丢失	当 DVR、NVR、编码器设备无法接收摄像机视频时，即发生此事件。
智能视频分析 (IVA)	通过对智能视频分析 (IVA) 事件分组可以搜索所有这类事件。
相交	当检测到与摄像机中设置的虚拟线相交的物体时，即发生此事件。
进入	当移动的物体从摄像机中设置的虚拟区域之外进入内部时，即发生此事件。
离开	当移动的物体从摄像机中设置的虚拟区域内部退出到外部时，即发生此事件。
出现/消失	当在摄像机所设置的虚拟区域不存在的物体在某一时间段内留在该区域或该区域的物体在某一时间段内不存在时，即发生此事件。
篡改探测	当摄像机视频被隐藏或摄像机位置更改时，即发生此事件。
自动跟踪	当在摄像机视频中自动跟踪移动的物体时，即发生此事件。
面部检测	当在摄像机视频中检测到人的面脸时，即发生此事件。
音频检测	当在摄像机所设置级别检测到音频时，即发生此事件。
许可权错误	当没有连接摄像机时，即发生此事件。
摄像机连接	当连接摄像机时，即发生此事件。
摄像机断开连接	当摄像机连接断开时，即发生此事件。
散焦探测	当探测到摄像机镜头的散焦时，即发生此事件。
入侵	当在摄像机中设置的虚拟区域内探测到移动的物体时，即发生此事件。
游荡	当在摄像机中设置的虚拟区域内探测到游荡物体的移动时，即发生此事件。
雾探测	当摄像机探测到雾天或阴天图像时，即发生此事件。

事件名称	说明
尖叫声	当摄像机检测到尖叫声或喊叫时，即发生此事件。
枪击声	当摄像机检测到非连续枪声时，即发生此事件。
爆炸声	当摄像机检测到爆炸声时，即发生此事件。
玻璃破碎声	当摄像机检测到玻璃破碎声时，即发生此事件。
温度变化探测	当在摄像机中设置的感兴趣区域中突然发生温度变化时，即发生此事件。
振动探测	当在摄像机中探测到振动或探测到摄像机的物理位置变化时，即发生此事件。
影像录制警告	当存储配置文件的接收帧速率低于设置值时发生事件。
物体检测（人） 物体检测（车辆） 物体检测（脸） 物体检测（号牌）	当检测到摄像机中设置的人、人脸、车辆或车牌等物体则触发事件。
口罩检测	当在摄像机图像中检测到带有或不带有口罩的人脸时，就会发生事件。
发热检测	当检测到温度超过摄像机设置的温度时，触发事件。
室内适当人员管理 (超额) 室内适当人员管理 (未满)	如果超过或低于摄像机上设置的室内人数，则触发事件。
停车检测	当车辆在停车场停车或出车时，即发生此事件。
社交距离检测	当人与人之间的距离比摄像机设置的距离更近时，即发生此事件。
通话按钮使用检测	当摄像机检测到通话按钮使用时，即发生此事件。
防拆按钮检测	当摄像机检测到防拆按钮使用时，即发生此事件。

控制磁贴视频

您可以监视摄像机视频并控制磁贴中的视频。

控制磁贴

通过视频边框上的功能图标，可以方便地使用以下各种功能。



屏幕配置	功能的详细描述
	对于支持共享元数据的摄像机视频，点击按钮即可在所有频道共享元数据。
	如果视频支持消噪器功能，则在点击按钮后在一定时间内执行消噪器后自动停止。
	您可以启动或停止PTZ摄像机的自动跟踪功能。 "Alt+单击"跟踪对象将开始自动跟踪。
	对于数字PTZ配置文件，可以使用自动跟踪功能。 但无法使用通过"Alt+单击"进行自动跟踪的功能。
	对于支持热像仪功能的视频，可以通过点击所需的地点来查看温度信息。
	可控制PTZ摄像机的动作。 进入或退出PTZ摄像机的控制模式。
	您可以捕获磁贴的视频并将其保存为 .jpg 文件。可在 SSM Console Client 设置中更改已捕获图像文件的存储路径。
	可在个人电脑中录制磁贴的视频。当您单击按钮时，将在您的个人电脑中录制视频，再次单击按钮时，录制停止。
	您可以使用数字缩放放大/缩小磁贴中的视频。
	可以调整视频的亮度和对比度或将其设置为默认值。

控制PTZ摄像机

点击 $\oplus$ 后，画面中间将出现 $\oplus$ 标志，并进入PTZ控制模式。



注意

- 根据摄像机性能，PTZ控制功能和速度可能会有所不同。

■ 微调摄像机方向

将鼠标移到 $\oplus$ ，将出现8个方向键。如果鼠标离开方向键区域，则方向键将会消失。

您可以通过点击8个方向键来微调摄像机的方向。继续点击方向键可以将摄像机移动至所需的方向。



■ 快速移动摄像机方向

点击并拖动 $\oplus$ ，可将屏幕移动至所需的方向。

您可以根据拖动距离来调整屏幕的移动速度。

■ 移动至屏幕中央

点击屏幕上的特定位置会将该位置的视图移动至屏幕中央。

■ 放大选择区域

拖动屏幕的特定区域会将所选区域移动到屏幕中央并放大。

■ 放大和缩小视频

您可以使用鼠标滚轮放大或缩小视频，也可以通过拖动所需区域来放大视频。点击 $\otimes$ 则会缩小至原本大小。

了解快捷菜单

当您右键单击磁贴时，将显示**快捷菜单**。显示的**快捷菜单**可能因监视模式而异。

删除视频	您可以关闭所选磁贴的摄像机视频。
播放	可从实时模式切换至播放模式。 此功能仅在实时模式中可用。
实时	可从播放模式切换为实时模式。 此功能仅在播放模式中可用。
播放同步	在播放模式下播放多个摄像机视频时，可从相同的播放时间播放所有摄像机。此功能仅在播放模式中可用。
OSD	可在视频中显示摄像机的磁贴、日期和时间。
视频信息	可以显示所选边框的视频信息。
捕获	您可以捕获所选磁贴的视频并将其保存为 .jpg 文件。可在 SSM Console Client 设置中更改已捕获图像文件的存储路径。
打印	您可以打印所选磁贴的视频。
本地录制	您可以在您的个人电脑中录制所选磁贴的视频。当您单击按钮时，将在您的个人电脑中录制摄像机视频，再次单击按钮时，录制停止。 此功能仅在实时模式中可用。
设备录制	您可以在您的设备中录制所选磁贴的视频。当您单击按钮时，将在您的设备中录制摄像机视频，再次单击按钮时，录制停止。 此功能仅在实时模式中可用。
收听	您可以收听从摄像机接收的音频。当您单击按钮时，可以收听来自摄像机的音频，再次单击按钮时，则将其设置为静音。
打开麦克风	可对所选磁贴的摄像机执行“通过麦克风说话”。 此功能仅在实时模式中可用。  注意 “通过麦克风说话”仅适用于支持麦克风的摄像机。
广播到所选的摄像机	可通过所选边框的摄像机广播所需的音频音源文件。
发送至视频墙	可将所选边框的视频及音频输出至视频墙的所需位置。

保持画面比率	您可以放大或缩小视频屏幕，以按磁贴大小查看视频，同时保持摄像机视频分辨率的纵横比。
原始大小	可以使用摄像机视频的实际分辨率大小来查看视频。
翻转	可将磁贴的视频颠倒过来。
除雾	您可以在雾天或阴天更正摄像机视频。 单击 ► 按钮显示设置值。当设置关闭时，将禁用除雾功能，当设置自动时，将检测周围环境，以使摄像机自动更正视频。当设置“1 至 10”（下文称为除雾级别），可以根据周围环境直接设置更正量。即使雾度下降，仍可将其设置为手动，以持续运行该功能来设置除雾级别。 除雾级别越高，视频显示越清晰。在雾度低时提高除雾级别可能导致屏幕显示为黑色。 此功能仅在实时模式中可用。
重置所有警报	您可以删除所有视频磁贴上的警报显示。 此功能仅在实时模式中可用。
配置文件	可以显示摄像机支持的配置文件列表并更改实时视频的配置文件。 此功能仅在实时模式中可用。
摄像机属性	您可以查看所选磁贴的摄像机属性。可在“摄像机属性”对话框中查看摄像机名称、设备型号、视频分辨率、视频和音频编解码器以及摄像机功能。

使用视频布局

您可以通过以多种方式分割视频屏幕来同时监视多个摄像机视频。可在**共享布局**、**Map 布局**和**用户布局**中设置摄像机视频阵列。此外，当您使用序列功能时，还可按顺序在多个布局之间切换以监视摄像机视频。

了解共享布局

您可以使用在“配置”中指定的布局轻松监视摄像机视频。您可以在**配置管理器 > 设计 > 布局**中设置共享布局。



注意

共享布局可用于在同一域中注册的所有用户。

了解 Map 布局

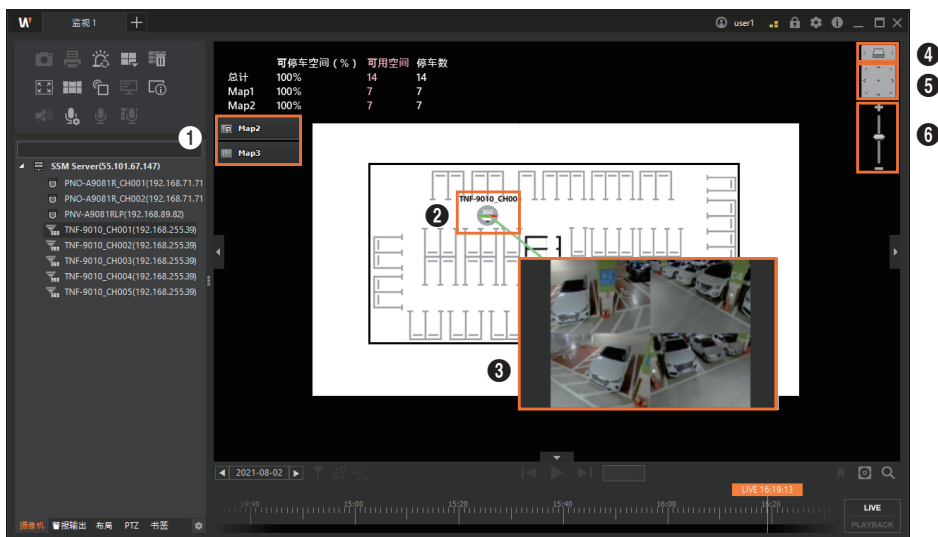
您可以在地图或计划中而非分割的视频磁贴中监视摄像机视频。您可以在**配置管理器 > 设计 > Map**中设置 Map 布局。

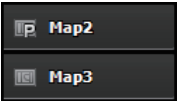
控制 Map 布局

可通过双击所需 Map 布局显示设置的地图。

将鼠标移动至Map的左上角会出现Map按钮，双击Map按钮可以快速移动到所需Map。

可通过拖动鼠标到右上方确认控制按钮，通过按钮可以移动/放大/缩小 Map 布局。



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①		可通过双击 Map 布局快速移动至所需 Map。 • 如果 Map 的摄像机中发生事件，Map 按钮的背景色会闪烁。
②		可通过双击摄像机图标显示视频窗口。 • 如果摄像机中发生事件，摄像机图标的背景色会闪烁。 双击闪烁的图标会显示即时查看器。
③		可通过双击视频依次扩大视频的大小。 • 您可以点击视频窗口并放置在所需位置。 • 点击需要删除视频窗口后，按 Delete 键删除视频窗口。
④		可以通过该按钮旋转 Map 布局。 （逆时针旋转 / 正面 / 顺时针旋转） • 右键单击并拖动 Map 布局可以改变角度。
⑤		您可以根据按钮方向移动 Map 布局。 （上/下/左/右、左侧上/下、右侧上/下、中间） • 鼠标左键单击可以放置之所需位置。
⑥		选择指针上下拖动可以放大或缩小 Map 布局。 • 可以通过鼠标滚轮放大或缩小。

了解用户布局

您可以使用您添加的布局自由监视摄像机视频。



注意

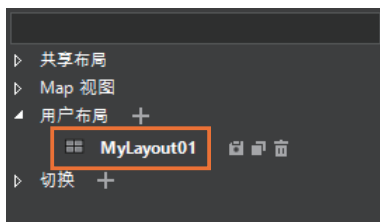
用户布局仅可供适用用户使用。

■ 添加用户布局

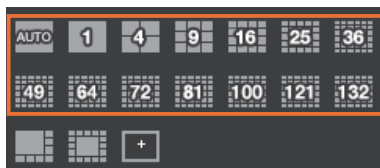
1. 单击**布局**标签。
2. 单击**用户布局**右侧的 **[+]** 按钮。



3. 选择添加的布局。



4. 请选择**监视**菜单页面左上方的**工具**页签。
点击  按钮以选择所需的屏幕分割。



传送布局

通过SSM Console Client可将正在使用的布局实时发送给其他用户。



注意

- 共享布局、Map 视图、用户布局都可以进行传送。
- 只有AdminGroup的用户可以传送布局。
- 只能向同一UserGroup或其他UserGroup的1名用户传送布局。

1. 单击布局标签。
2. 选择要传送的布局后，点击鼠标右键。
画面显示**传送布局**菜单和用户。



3. 选择需要传送布局的用户。
在弹出窗口可以确认需求内容。



4. 收到布局的用户可以查看接收通知。



了解序列

将多个摄像机图像放置在两个以上的共享布局或用户布局上后，可以一个接一个地切换布局并监视摄像机图像。



注意

只有设置 2 个或更多布局时，才能运行序列。

■ 添加序列

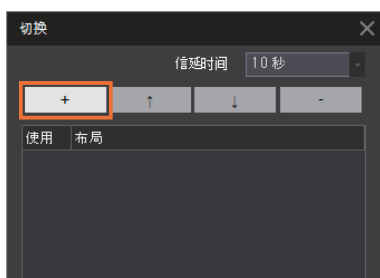
1. 单击**布局**标签。
2. 单击**切换**右侧的 **[+]** 按钮。



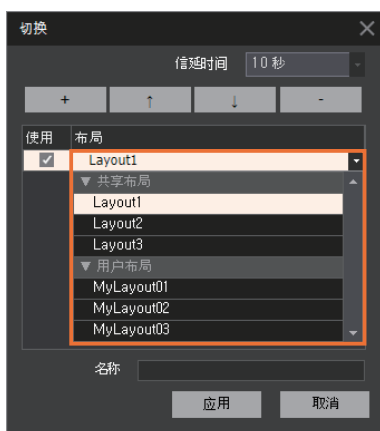
3. 在**切换**对话框中输入**序列名称**。



- 单击**切换**对话框中的 **[+]** 按钮。



- 从**布局**下拉列表中, 选择要添加的共享布局。



- 多次重复步骤 [2] 至 [4], 以在序列中添加多个布局。
- 设置**信延时间**, 然后单击**应用**按钮。



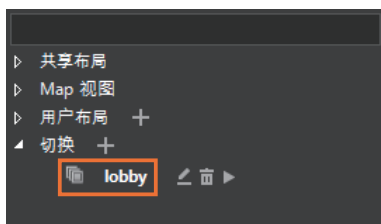
注意

信延时间是指从当前布局切换至下一个布局所需的时间。

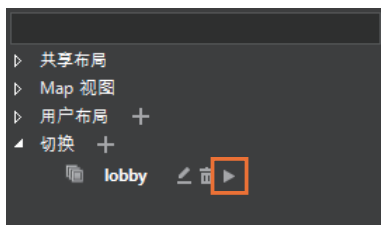
■ 播放序列

播放序列时，还可按顺序在多个布局之间切换以同时监视多个摄像机的视频。

1. 单击**布局**标签。
2. 在序列列表中选择所需序列。



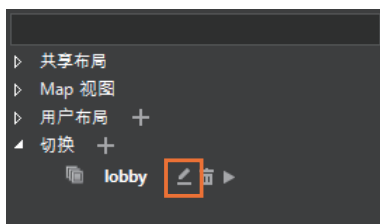
3. 单击序列名称右侧的  按钮。



■ 编辑序列

可以更改已指定序列的设置值。

1. 单击**布局**标签。
2. 在序列列表中选择要编辑的序列。



3. 单击序列名称右侧的  按钮。
4. 在**切换**对话框中修改所需项目。

您可以编辑“信延时间”、“对话等待时间”和“共享布局”。此外，您还可以更改共享布局的播放顺序或更改序列名称。

5. 单击**应用**按钮。

■ 删除序列

1. 单击**布局**标签。
2. 在序列列表中选择要删除的序列。
3. 单击序列名称右侧的  按钮。

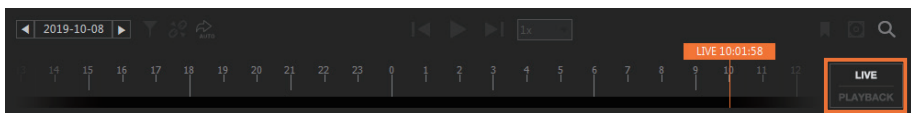
监视已录制视频

您可以搜索或播放在 **SSM Core Server**或网络设备中存储的已录制视频。可按日期或事件搜索摄像机的已录制视频。可以播放并监视您搜索到的已录制视频。

切换至播放模式

可在监视摄像机的实时视频时切换到播放模式。

1. 在视频窗口中选择所需视频磁贴。
2. 单击位于“监视”菜单页右下方的 **LIVE PLAYBACK** 按钮。
播放直播时间前5分钟录制的视频。



- 右键单击视频边框，然后选择**播放**或点击时间表以切换到播放模式。要播放特定时间的录制视频，请在时间表中点击所需时间。



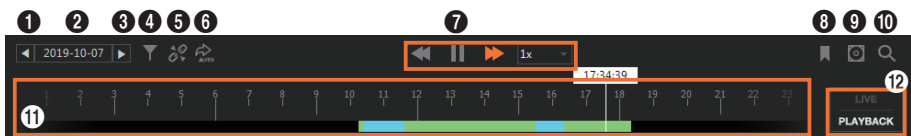
注意

- 切换至播放模式可切换所有要播放的视频磁贴的模式。
- 切换至播放模式会将底部的时间轴显示为所选磁贴的时间轴。
- 当您在播放模式中单击 **LIVE PLAYBACK** 按钮时，可以切换为实时模式。

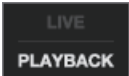
了解时间轴

切换至播放模式将在页面下方的时间轴上显示分割的标记条。仅在具有已录制视频的部分显示分割的标记条。

时间轴以天为基础显示（24 小时），当您单击时间时，将显示该时间的已录制视频。开始播放后，将显示搜索日期和播放时间。然后，您可以在控制播放速度的同时进行监视。



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①		您可以搜索上一日期的已录制视频。
②		此配置显示搜索日期。当您单击此日期时，将显示日历。当您从日历中单击所需日期时，可以搜索适用日期的已录制视频。有关更多信息，请参考 按日期搜索已录制视频 。
③		您可以搜索下一日期的已录制视频。
④		可通过过滤事件项目来搜索已录制视频。
⑤		可在播放之前同步多个播放视频的播放时间或释放播放同步。 (播放同步/单独播放)
⑥		可以只播放通过事件过滤显示在时间表上的事件录制视频。 (播放筛选区段/ 播放全部)
⑦		可在播放摄像机的已录制视频时控制播放速度。
⑧		您可以在播放模式中对感兴趣的视频部分添加书签。
⑨		可将录制的视频导出至文件。 - 导出视频：将某一部分的录制视频导出至文件。 - 导出视频遮罩：在将录制视频中需要隐私保护的一些区域设置为加密区域后导出视频。 - 导出单次定时：根据预定计划导出视频。 - 导出计划：将上一个日期录制的视频在下一个日期的指定时间每天进行自动导出。
⑩		可移动至 高级搜索菜单 页面。

编号	屏幕配置	功能的详细描述
11		当搜索日期存在已录制视频时，将在时间轴上显示分割的标记条。
12		可将监视模式切换为播放或实时模式。  注意 切换监视模式会统一更改所有视频磁贴的模式。

■ 使用快捷菜单

在刷新、备份或搜索实时录制状态时，可在时间轴上设置时间间隔。

重置时间范围	将显示用于为备份、书签和搜索菜单设置时间间隔的开始时间和结束时间工具提示。对于时间设置，可通过单击并左右移动工具提示或通过双击工具提示来输入时间值。
刷新时间轴	用于再次搜索在 SSM Core Server 或网络存储设备中存储的已录制视频，以在时间轴上更新并显示实时录制状态。



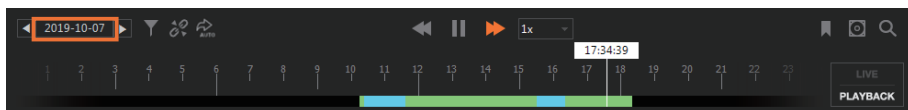
注意

- 时间轴上的分割标记条根据已录制视频的事件类型显示为不同颜色。有关更多信息，请参考[按事件搜索已录制视频](#)。
- 通过在时间轴上滚动鼠标轮可以放大或缩小时间轴。
- 当您单击时间轴并将其左右拖动时，可在时间轴上移动时间。

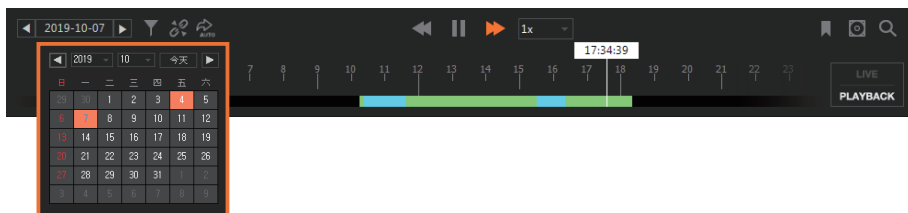
按日期搜索已录制视频

可通过日历上的日期搜索在 **SSM Core Server**或网络存储设备中存储的已录制视频。

1. 切换至播放模式。
2. 选择要搜索的视频磁贴。
3. 单击下面的时间轴上的日期。



4. 当显示日历时, 请选择所需日期。具有已录制视频的日期将用橙色块来指示。

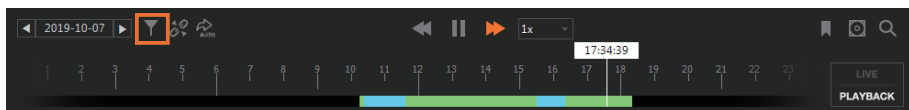


5. 所选日期的时间线将会显示在屏幕上。在时间线中点击要播放的时间以播放该时间的视频。

按事件搜索已录制视频

可通过按事件过滤来搜索摄像机的已录制视频。

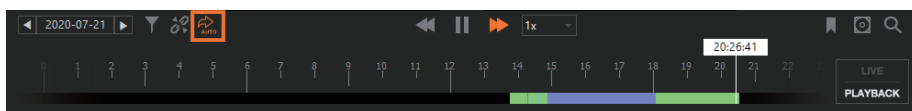
1. 切换至播放模式。
2. 选择要搜索的视频磁贴。
3. 单击时间轴左上方的  按钮。



4. 在过滤器对话框中选择所需事件。



5. 单击应用按钮。将在时间轴上显示过滤事件的已录制视频。
6. 要播放时间表上显示的已过滤事件的录制视频，请单击播放过滤区段按钮。



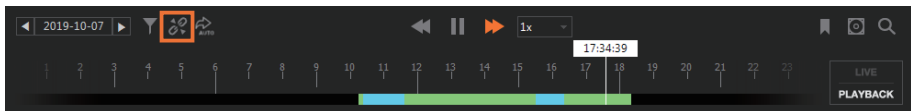
录制事件术语介绍

事件名称	说明
物体识别	当AI摄像机检测到人物、车辆、脸和车牌等物体时，将会发生录制事件。
声音分类	当摄像机检测到尖叫声、枪击声、爆炸声、玻璃破碎声等声音分类事件时，将会发生录制事件。
双向音频	在将输出并保存发送至摄像机的声音时，将会发生录制事件。
警报输入	当检测到警报输入时，将会发生录制事件。
自动恢复备份	显示通过自动恢复备份保存的已录制视频部分。 自动恢复备份功能可在网络不稳定且从断点到重新连接点无法录制时备份来自摄像机的已录制视频。
用户定义事件	当检测到配置管理器中指定的事件时，将会发生录制事件。
连续	表示摄像机视频是连续录制的，没有任何事件分隔。
手动	仅当在存储设备中注册的摄像机没有录制定时或已设置事件录制时， 设备录制 才可用。右键单击视频磁贴，再单击 设备录制 ，以便在存储设备上录制摄像机视频。

同步播放

在播放多个已录制视频时，可以播放相同日期和时间的所有视频磁贴。单击该按钮时，将同步所有视频磁贴的播放时间。再次单击该按钮时，将释放播放同步，您可以按磁贴播放单个视频。

1. 切换至播放模式。
2. 选择基于播放时间的磁贴。
3. 单击时间轴左上方的  按钮。将播放与所选磁贴的日期和时间匹配的所有磁贴的视频。



注意

- 播放同步仅在支持播放同步的设备中可用。
- 如果设置了播放同步，则不能按磁贴搜索已录制视频。
- 可以单击  按钮释放播放同步，并启用按视频磁贴播放单个视频。

控制播放速度

可在播放已录制视频时控制播放速度。

	可以快退正在播放的视频。 每单击一下按钮，可以 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍和 128 倍速度快退播放。
	可以暂停正在播放的视频。
	可以快进正在播放的视频。每单击一下按钮，可以 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍和 128 倍速度进行播放。
	可在暂停视频时移动至上一帧。
	可以播放录制的视频。
	可在暂停视频时移动至下一帧。
	显示当前播放速度，并可以选择所需的播放速度。根据设备的支持与否可以选择 1/2x 或 1/4x 慢速播放。

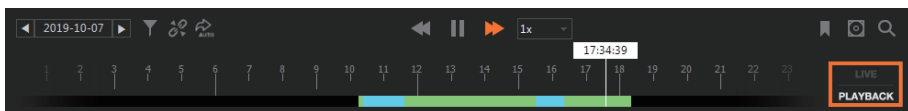
添加书签

您可以在播放模式中对感兴趣的视频部分添加书签。可在**书签**标签中查看您添加的书签。有关更多信息，请参考“使用书签” > [添加书签](#)。

切换为实时模式

可在播放摄像机的已录制视频时切换为实时模式。

1. 在视频窗口中选择所需视频磁贴。
2. 单击位于“监视”菜单页右下方的 **LIVE PLAYBACK** 按钮。还可以右键单击视频磁贴并单击**实时**。



注意

- 切换为实时模式可将所有视频磁贴切换为实时。
- 切换为实时模式会将底部的时间轴重置为空时间轴。
- 当您在实时模式中单击 **LIVE PLAYBACK** 按钮时，可以切换至播放模式。实况专用摄像机将不会切换到播放模式。

将已录制视频导出至文件

您可以将在 **SSM Core Server** 或网络存储设备中存储的已录制视频导出至文件。可以立即将已录制视频导出至文件，或在设置计划后根据计划将其导出至文件。此外，您还可以在加密区域中隐藏已录制视频的一些区域并将其导出至文件。



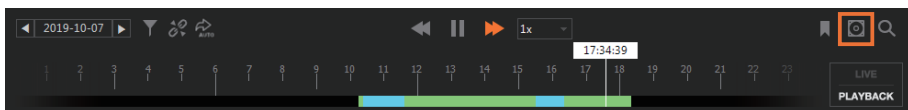
注意

- 在**高级搜索**菜单中也可以使用导出功能。
- 如果以 AVI 文件格式导出已录制视频，则在以下情况下会创建新文件：
 - 当已录制视频的视频分辨率更改时
 - 当已录制视频的音频或视频编解码器更改时
 - 当已导出视频的文件大小为 2GB 或以上时
- 如果以 SEC 文件格式导出已录制视频，则会在录制路径中创建两个文件。
 - SEC 扩展文件是已导出视频。
 - EXE 扩展文件是查看器程序。
- 已导出的视频文件可通过以下方式播放：
 - 当您运行与 SEC 文件同名的 EXE 文件时，可在**备用查看器**中播放该文件，备用查看器是仅用于 SEC 文件的视频播放程序。
 - AVI 文件可在常规播放程序中播放。
 - 播放 AVI 备份文件时，可以通过字幕确认视频时间。
 - 兼容的播放器包括 GOM Player、PotPlayer、VLC media Player、电影和电视（字幕 On）、Windows Media Player Legacy（安装 WmpSub.msi Plug-in、字幕 Default）。

导出视频

可将已录制视频的某些部分导出至文件。

1. 切换至播放模式。
2. 选择要导出的视频磁贴。
3. 单击时间轴右上方的  按钮。



4. 请点击导出视频。

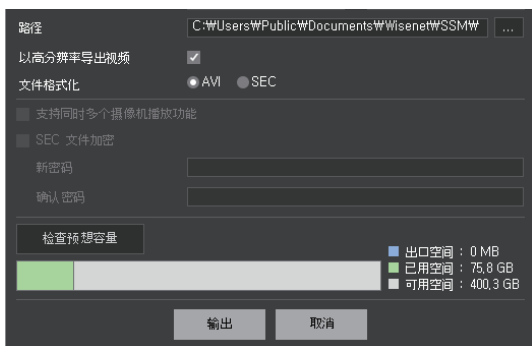


5. 在导出视频对话框中选择一个或多个摄像机。您可以同时导出多个摄像机视频。



6. 从时间轴中设置要导出的已录制视频的时间范围。使用时间轴上的时间工具提示更改时间设置。有关更多信息，请参考[设置时间间隔](#)。

7. 设置用于存储导出文件的路径。



8. 要以高分辨率备份视频，请勾选以高分辨率导出视频。

- 若取消勾选以高分辨率导出视频，视频将以低分辨率导出。
- 仅在同时保存低分辨率和高分辨率视频时有效。

9. 设置文件格式。

选择 SEC 文件时，以下选项可用。

- **支持同时多个摄像机播放功能：**在导出多个已录制视频后在备用查看器中播放这些视频时，可以同时播放来自多个摄像机的已录制视频。
- **SEC 文件加密：**使用 SEC 文件格式时，可在导出文件中设置密码。



注意

- 在**备用查看器**中播放导出的文件时，必须输入密码才能播放。
- 如果密码丢失，则无法播放导出的文件。

10. 若想检查已导出文件的预想容量，请点击检查预想容量按钮。

- 只能检查保存在**SSM Core Server**中的录制视频的容量。
- 如果选择了多个摄像机，包括来自**SSM Core Server**以外的网络存储设备的摄像机，则不可使用该功能。
- 导出空间以MB为单位显示，大于10GB时，以GB显示。

11. 单击输出按钮。

单击**取消**按钮可取消导出。

导出视频遮蔽

可在将视频中的某些区域设置为加密区域后导出视频。可在需要隐私或不需要监视的区域中设置加密区域。

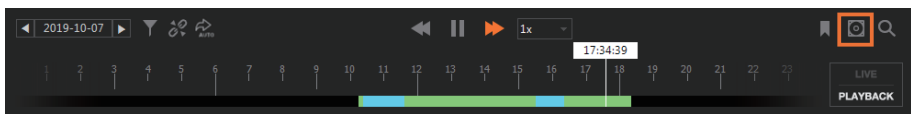


注意

导出视频遮蔽仅支持SEC文件格式。

■ 选择遮蔽模式

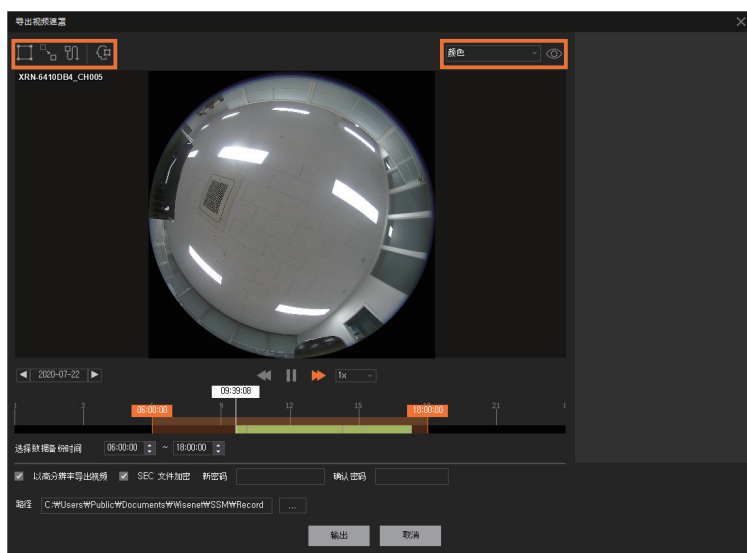
1. 选择要导出的视频磁贴。
2. 单击时间轴右上方的  按钮。



3. 请点击导出视频遮罩。

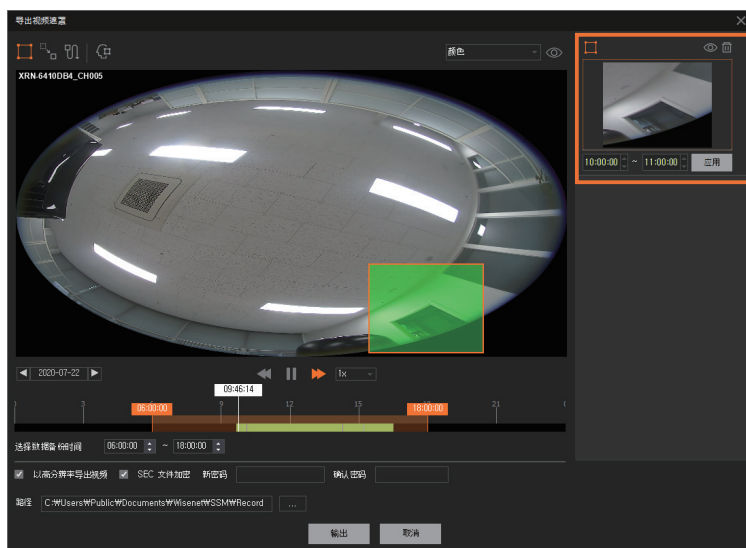


4. 在导出视频遮罩框中，选择所需的遮蔽模式以设置隐私区域。



- **静态遮罩**：对在特定位置设置的隐私区域根据设置的时间进行遮蔽。最多可以指定16个区域，并为每个区域设置应用时间。
- **线性路径遮罩**：将特定位置设置为隐私区域后，沿着这些位置直线连接的路径移动并进行遮蔽。
- **鼠标跟踪遮罩**：点击正在播放视频的隐私区域，以自由移动的路径遮蔽到所需位置。
- **AI 自动遮罩**：对于AI摄像机，所有通过搜索条件被选择的对象（人/脸/车辆/车牌）均被遮蔽。
- 点击 **颜色** 选择所需的遮蔽类型，然后点击 **预览** 进行预览。

5. 设置的隐私区域将添加到遮蔽区域列表中。设置应用隐私区域的时间段，然后点击**应用**按钮。



- 点击  删除设置的隐私区域。
- 点击  以显示或隐藏屏幕上的隐私区域。

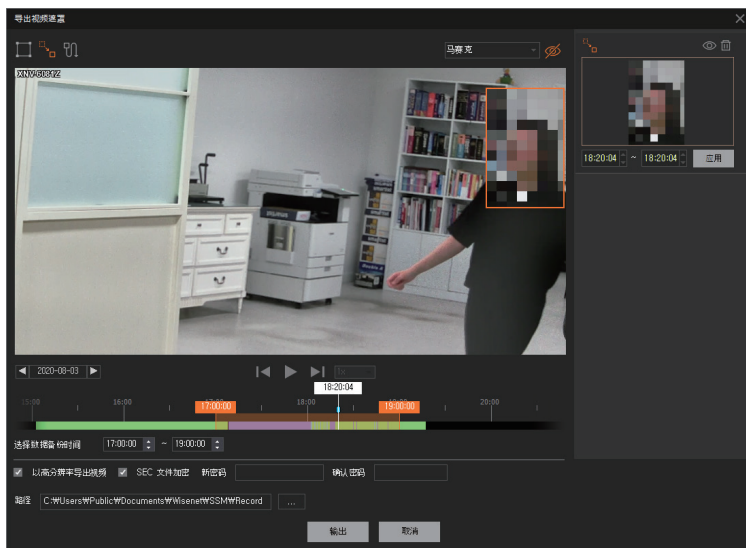
6. 设置要导出的录制视频的时间范围。



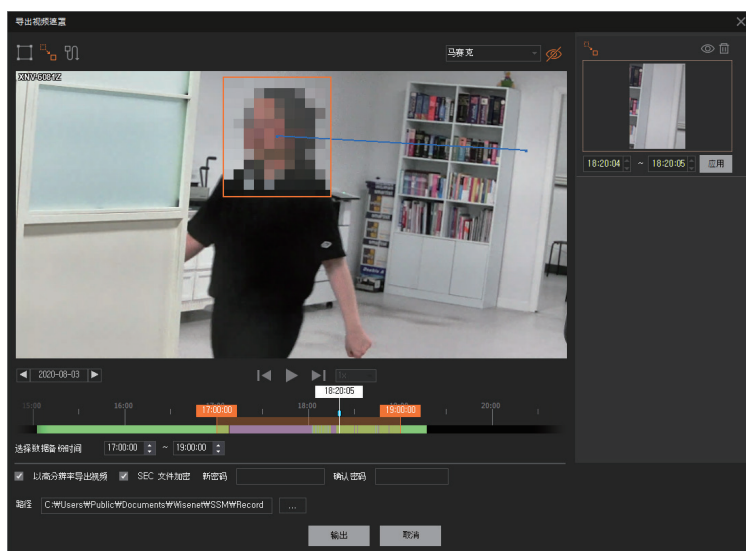
7. 要以高分辨率备份视频，请勾选**以高分辨率导出视频**。
- 若取消勾选**以高分辨率导出视频**，视频将以低分辨率导出。
 - 仅在同时保存低分辨率和高分辨率图像时有效。
8. 要加密 SEC 文件，请勾选**SEC 文件加密**并设置密码。
- **SEC 文件加密**默认设置为使用状态。为了确保数据安全，建议使用加密功能。
9. 设置保存导出文件的路径。
10. 请点击**输出**按钮。

■ 设置直线路径遮蔽

1. 选择要导出的视频磁贴。
2. 单击时间轴右上方的  按钮。
3. 请点击**导出视频遮罩**。
4. 选择 .
5. 播放视频后, 当要遮蔽的对象显示在屏幕上时暂停。
6. 拖动鼠标设置矩形区域, 以覆盖要遮蔽的对象。
设置初始区域后, 会将其添加到遮蔽区域列表中。



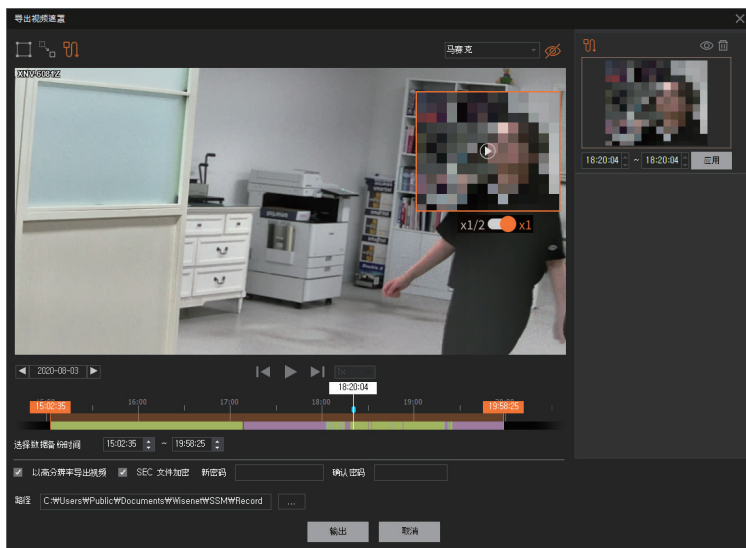
7. 再次播放视频后，根据对象移动的路径在需要校正遮蔽区域的位置或大小的部分暂停。



8. 点击最初设置的矩形区域，将其放置在需要校正的位置，然后修改遮蔽区域的位置或大小。
您可以根据需要反复设置遮蔽区域。
9. 设置完成后，您可以播放被遮蔽的视频以检查或更改设置。

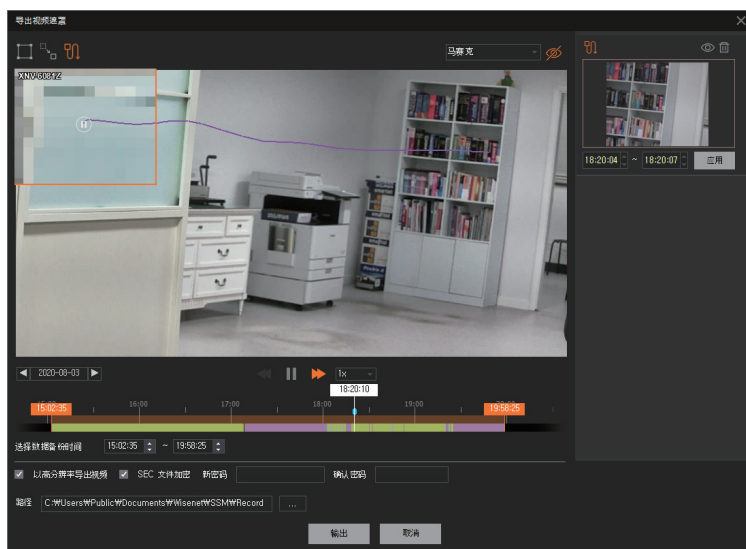
■ 设置鼠标跟踪遮蔽

1. 选择要导出的视频磁贴。
2. 单击时间轴右上方的  按钮。
3. 请点击**导出视频遮罩**。
4. 选择 .
5. 播放视频后，当要遮蔽的对象显示在屏幕上时暂停。
6. 拖动鼠标设置矩形区域，以覆盖要遮蔽的对象。
设置初始区域后，会将其添加到遮蔽区域列表中。



7. 点击   按钮选择视频播放速度。
点击矩形区域中的  按钮。将播放视频。

8. 播放视频时, 点击矩形区域并沿着移动对象拖动。
9. 在想要停止遮蔽的位置放下后, 点击矩形区域中的⏸按钮。
视频停止后将停止遮蔽。



10. 设置完成后, 您可以播放被遮蔽的视频以检查或更改设置。

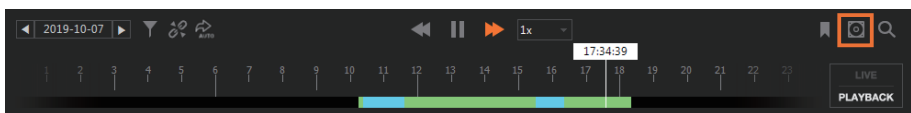
导出单次定时

在设置导出定时后，可按定时将已录制视频导出至文件。导出单次定时仅执行一次。

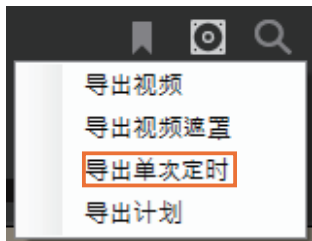
■ 使用添加定时模式

您可以设置导出单次定时。

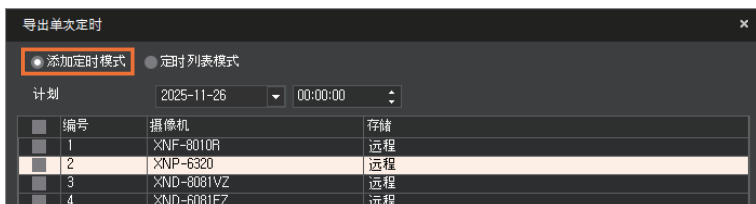
1. 切换至播放模式。
2. 选择要导出的视频磁贴。
3. 单击时间轴右上方的  按钮。



4. 请点击导出单次定时。



5. 在导出单次定时对话框中选择添加定时模式。



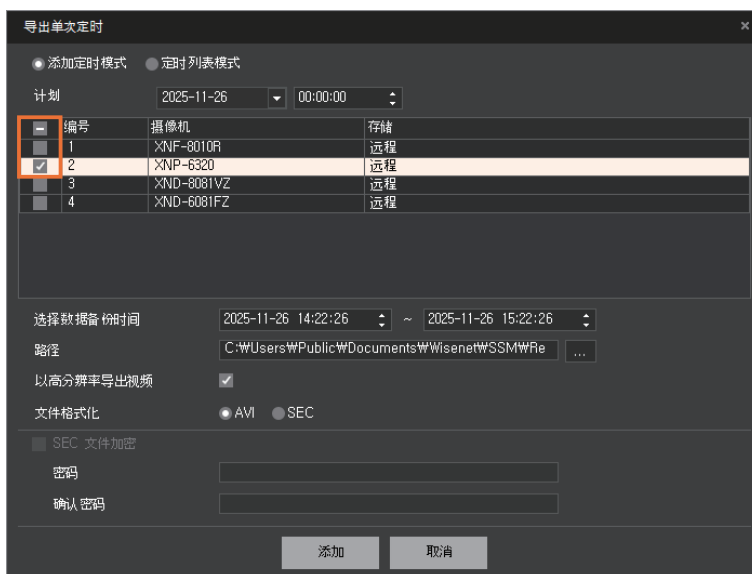
注意

在实时模式下不会显示摄像机列表。

6. 设置用于导出的计划。可通过单击箭头或通过滚动框中手动输入日期和时间来设置计划。



7. 选择所需的一个或多个摄像机。您可以安排同时导出多个摄像机视频。



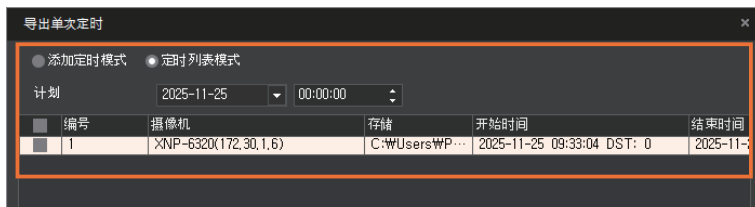
8. 设置要导出的已录制视频的时间范围。使用时间轴上的时间工具提示更改时间设置。有关更多信息, 请参考[设置时间间隔](#)。
9. 设置用于存储导出文件的路径。
10. 设置文件格式。

11. 要以高分辨率备份视频，请勾选**以高分辨率导出视频**。

- 若取消勾选**以高分辨率导出视频**，视频将以低分辨率导出。
 - 仅在同时保存低分辨率和高分辨率视频时有效。

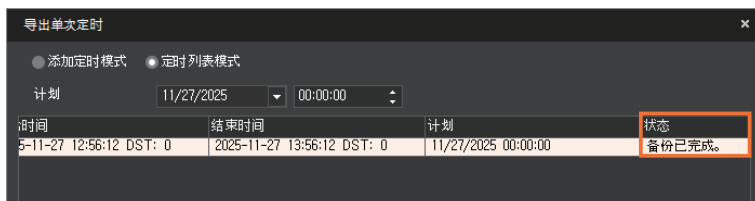
12. 要加密 SEC 文件，请勾选**SEC 文件加密**并设置密码。

13. 单击**添加按钮**。**定时列表模式**已启用，您可以检查已添加的定时。



■ 使用定时列表模式

在**导出单次定时**对话框中选择**定时列表模式**时，可以检查所有定时列表。可在定时表的**状态**列中检查定时导出是否已完成，还可以修改或删除定时。



进行导出计划

可以每天在下一个日期的指定时间自动导出在 **SSM Core Server** 中存储的上一日期的已录制视频。还可以检查您已设置的计划备份的状态。



注意

在监视菜单中的**导出视频**、**导出视频遮罩**、**导出单次定时**只能将保存的摄像机的录制视频以文件形式导出一次。

■ 设置计划

可以每天在下一个日期的指定时间自动导出在 **SSM Core Server** 中注册的设备的上一日期的已录制视频。

1. 单击时间轴右上方的  按钮。
2. 请点击**导出计划**。



3. 从**设备列表**中选择所需设备。

导出计划						
设备列表						
☐ 使用	名称	IP 地址	计划	☐ 重复	进度	状态
☐	SSM Server	172.30.1.13:4510		☐		
☒	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

4. 在下拉列表中选择**一个计划**。

导出计划						
设备列表						
☐ 使用	名称	IP 地址	计划	☐ 重复	进度	状态
☐	SSM Server	172.30.1.13:4510		☐		
☒	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule None	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

5. 设置是否重复导出。如果取消选中**重复**，则导出仅执行一次，然后解除该功能。

导出计划

设备列表

☐ 使用	名称	IP 地址	计划	☐ 重复	进度	状态
☐	SSM Server	172.30.1.13:4510		☐		
☒	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

6. 请选中**计划备份**的使用。

导出计划

设备列表

☐ 使用	名称	IP 地址	计划	☐ 重复	进度	状态
☐	SSM Server	172.30.1.13:4510		☐		
☒	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒		
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

定制导出信息

☒ 计划备份 ☒ 使用

编辑计划

开始时间

文件格式化 ☒ SEC ☐ AVI

以高分辨率导出视频 ☒ 使用

SEC 文件加密 ☐ 使用

密码

确认密码

数字签名 ☐ 使用

事件类型 ☒ 连接 ☒ 报警输入

☒ 移动 ☒ 视频丢失

☒ IVA (智能视频分析) ☒ Audio Detect ☒ 手动

备份路径

设置自动删除

最小可用空间 GB

文件保留时间 ☐ 使用 日

备注 ☐ 使用

7. 设置**计划备份**的开始时间。可单击滚动框中的按钮或在单元格中输入时间。

8. 设置用于导出的**文件格式**。

- **SEC:** 这是用于 Hanwha Vision 视频的文件格式。当您运行与 SEC 文件同名的 EXE 文件时，可在**备用查看器**中播放导出的视频，备用查看器是仅用于 SEC 文件的视频播放程序。
- **AVI:** 可在常规视频播放程序中播放导出的视频。

9. 要加密 SEC 文件，请勾选**SEC 文件加密**的使用。



注意

- 在**备用查看器**中播放导出的文件时，必须输入密码才能播放。
- 如果密码丢失，则无法播放导出的文件。

10. 选择用于计划备份的视频的**事件类型**。

11. 设置用于存储计划备份文件的路径。

12. 如果要在计划备份后自动删除视频，请指定**设置自动删除**。

- **最小可用空间**：您可以设置保存导出视频的磁盘上的最小可用空间。磁盘上的可用空间一达到指定的最小可用空间，您将无法再将视频导出到该磁盘。
- **文件保留时间段**：您可以将导出的视频文件设置为在设置的时间段后自动删除。
- **覆盖**：如果磁盘上没有可用空间，则可将其设置为覆盖以前导出的文件。

13. 单击**应用**按钮。

■ 确认备份状态

您可以在**设备列表**的**状态**列中按设备检查计划备份状态。

导出计划						
设备列表						
☐ 使用	名称	IP 地址	计划	☐ 重复	进度	状态
☐	SSM Server	172.30.1.13:4510	-	☐		
☒	XNF-8010R	172.30.1.5	Schedule Always	☒	已完成	备份已完成。
☐	XNP-6320	172.30.1.6	Schedule Always	☒		
☐	XND-8081VZ	172.30.1.4	Schedule Always	☒		
☐	XND-6081FZ	172.30.1.3	Schedule Always	☒		

■ 编辑计划

您可以添加、修改或删除要导出的计划。

1. 单击时间轴右上方的  按钮。

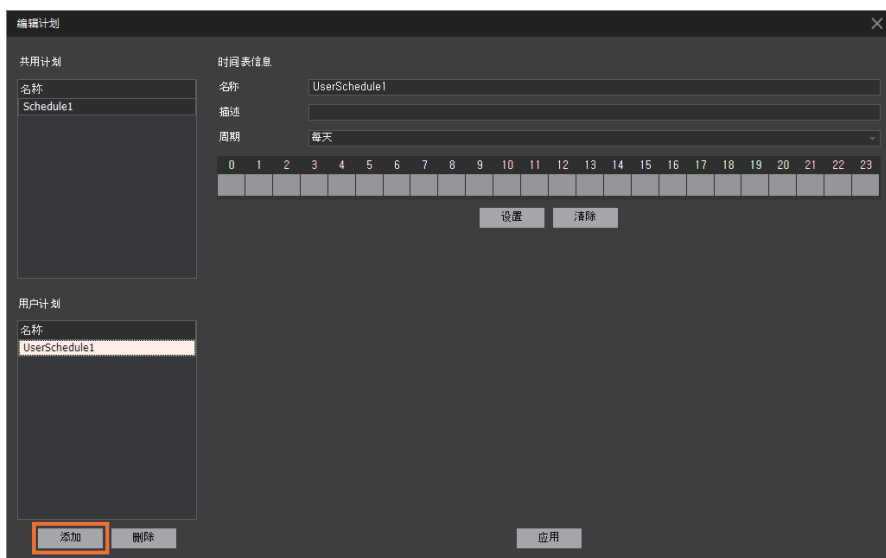
2. 请点击**导出计划**。



- 请在导出计划对话框中点击编辑计划的编辑按钮。



- 请点击用户计划下方的添加按钮。



注意

共用计划可在配置管理器 > 系统 > 计划中进行设置。

5. 请在**时间表信息**中输入**名称**和**描述**。
6. 请选择计划**周期**。
 - **每天**：以一天为单位设置计划。
 - **每周**：以一周为单位设置计划。
7. 在周期下方的时间单元中选择一个要**设置**为计划的时间，然后单击**设置**按钮。
 - 要清除设置，请选择要取消的区域，然后单击**清除**按钮。
 - 您可以使用[**Ctrl**]键或使用鼠标拖动来选择多个时间单元。
 - 如果双击选定的时间单元，则会显示**分钟设置**对话框。以分钟为单位设置**开始时间**和**结束时间**，然后单击**确定**按钮。



分钟设置对话框，用于配置开始和结束时间。对话框包含两个时间选择器，每个选择器由小时和分钟两部分组成。开始时间的当前值为6:00，结束时间的当前值为6:59。每个分钟选择器右侧有上下箭头用于调整。底部有确定和取消按钮。

	小时	分钟
开始时间	6	0
结束时间	6	59

确定 取消

8. 请点击**应用**按钮。

使用书签

您可以在播放模式中对感兴趣的视频部分添加书签。您可以播放或编辑已添加的书签。



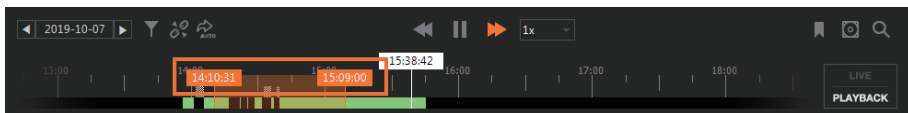
注意

- 在**高级搜索**菜单中也可以使用书签功能。
- 仅当在 **SSM Core Server**中录制视频时，才能使用书签。

添加书签

1. 切换至播放模式。
2. 选择要添加为书签的视频磁贴。
3. 单击时间轴右上方的 按钮。
4. 在**书签**窗口中输入**名称与描述**。

5. 设置书签的**开始时间**和**结束时间**。对于时间设置，可通过单击并左右移动时间轴上的时间工具提示或通过双击工具提示来输入时间值。有关更多信息，请参考[设置时间间隔](#)。



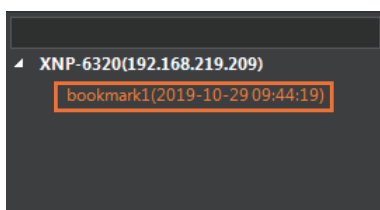
6. 在录制的视频被覆盖时，想要避免删除书签区段的录制视频，则请点击**启用证据锁定**选框。
7. 单击**应用**按钮。可在书签标签中查看您添加的书签。

播放书签

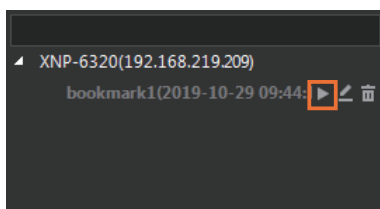
1. 单击位于菜单页左下方的**书签**标签。



2. 选择所需书签。



3. 单击所选书签右侧的  按钮。将播放已添加书签的录制视频。

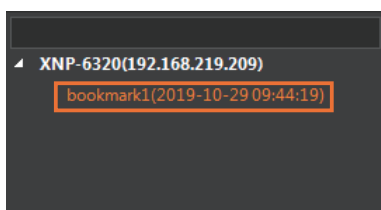


修改书签

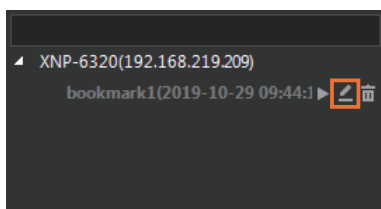
1. 单击位于菜单页左下方的**书签**标签。



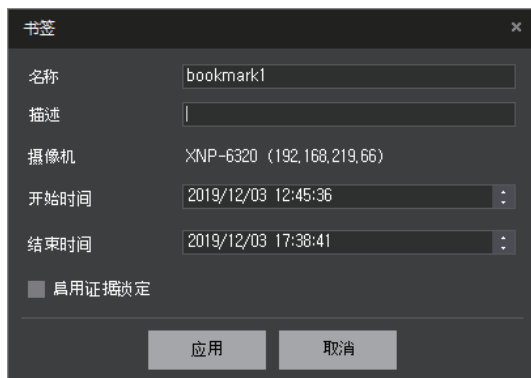
2. 选择所需书签。



3. 单击所选书签右侧的  按钮。



4. 请在书签窗口中编辑所需设置。使用时间轴上的时间工具提示来为时间设置添加书签。有关更多信息，请参考[设置时间间隔](#)。



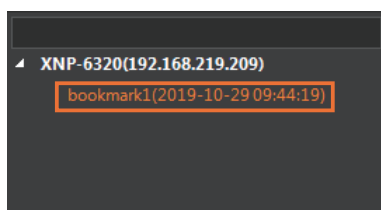
5. 单击**应用**按钮。可以在书签树中检查您修改的书签信息。

删除书签

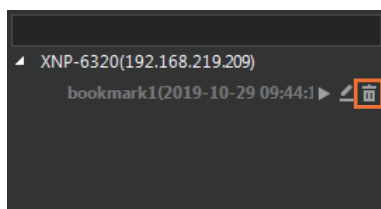
1. 单击位于菜单页左下方的**书签**标签。



2. 选择所需书签。



3. 单击所选书签右侧的  按钮。



4. 单击**应用**按钮。

移动至高级菜单

点击时间线上的  按钮可轻松地 从菜单页签中移动至高级搜索菜单页面，而无需添加高级搜索菜单页签。

在监视菜单的播放模式下，您只可以搜索并播放摄像机录制的视频，但在[高级搜索](#)菜单中，您可以使用移动搜索或智能视频分析(IVA)等各种高级搜索功能。有关更多信息，请参考[搜索录制视频](#)。

设置时间间隔

在将书签或已录制视频导出至文件或使用“搜索”菜单时，可以设置开始时间和结束时间。

- 可通过单击并左右移动时间轴上的时间工具提示或通过双击工具提示来修改时间值。
- 当您找不到时间工具提示时，请右键单击时间轴并单击**重置时间范围**。然后，时间工具提示将出现在时间轴上。



注意

在使用书签或搜索菜单时，可以设置所需时间间隔。

键盘快捷键

在SSM Console Client能使用的键盘快捷键如下。

快捷键	功能	说明
Ctrl+PgUp/PgDn	移动标签	您可以在菜单标签（监视、搜索、高级搜索……）之间进行移动。
F11	全屏	您可以在监视器中全屏查看视频窗口。
Ctrl+L	屏幕锁定	您可以在全屏锁定或解除画面。
数字快捷键+Enter	快捷方式	您可以在监视视频时，通过按下在摄像机上设置的数字快捷键直接显示该视频。
Ctrl+M	转换实时/播放模式	您可以在监视视频时，转换为实时模式和播放模式。
Shift+ ↑, ↓, ←, →	更换视频磁贴选项	您可以选择上、下、左、右方向的其他视频磁贴。
Delete	删除磁贴视频	您可以删除所选磁贴的视频。
Ctrl+F	单画面视图	您可以使用较大的画面监视所选磁贴的视频。
PgUp/PgDn	播放上一个/下一个视频	用于在视频分屏画面中，双击您想要的视频以在一个大屏幕上实时监控，您可以查看前一个或下一个视频。
Ctrl+S	视频捕获	您可以捕获所选磁贴的视频。

快捷键	功能	说明
Ctrl+R	本地录制	您可以在您的个人电脑中录制所选磁贴的视频。
↑, ↓, ←, →	旋转/倾斜控制	您可以控制所选PTZ摄像机的旋转或倾斜。
+, -	放大/缩小	您可以对所选PTZ摄像机进行放大或缩小操作。
Ctrl+0+Enter	转到起始位置	您可以使所选PTZ摄像机的移动至起始位置（初始设置的位置）。
Ctrl+数字+Enter	转到预设	您可以在所选PTZ摄像机执行与数字相匹配的预设。
Space	录制视频播放/暂停	您可以播放已录制的视频或暂停正在播放的视频。
Ctrl+←	快退播放	您可以快退正在播放的视频。 每单击一下按钮，可以1倍、2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍和128倍速度快退播放。
Ctrl+→	快进播放	您可以快进正在播放的视频。 每单击一下按钮，可以1倍、2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍和128倍速度进行播放。
Ctrl+I	摄像机属性	您可以查看所选磁贴的摄像机属性。
+, -	时间轴放大/缩小	您可以在播放模式按下按钮放大或缩小时间轴。
Ctrl+B	书签	您可以在播放模式中对感兴趣的视频部分添加书签。
F2	更改名称	您可以在配置管理器的设备树中更改所选设备的名称。

控制视频墙

SSM 可与 SSM-VM 链接，以从视频墙中监视来自网络设备的高质量视频。您还可以轻松控制由 SSM-VM (Virtual Matrix) 在 SSM Console Client 中设置的视频墙设置。

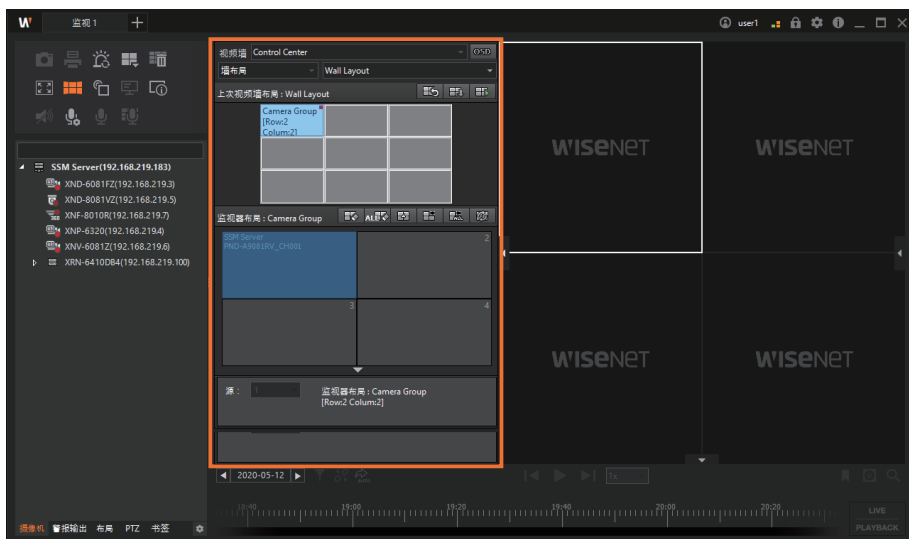


注意

- 要在 SSM Console Client 中控制视频墙，必须安装 SSM-VM。
- 您可以编辑由 SSM-VM 在 SSM Console Client 中设置的视频墙信息，但不能在 SSM-VM 中自动保存已编辑的信息。要保存已更改的设置信息，可在 SSM-VM 中更改视频墙设置。

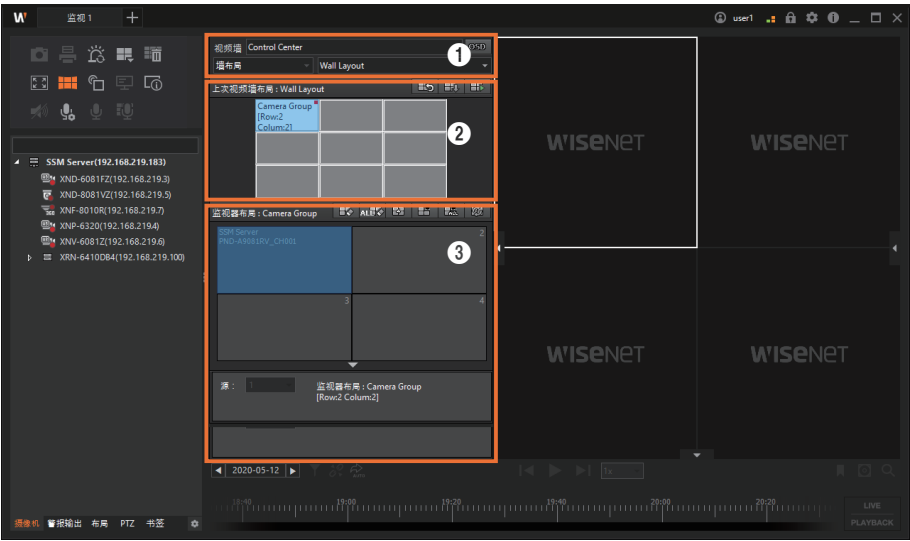
打开 VM 菜单

单击位于“监视”菜单页右上方的功能按钮中的  按钮。VM 菜单将出现在“监视”菜单中。



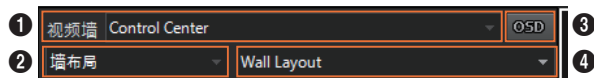
了解屏幕配置

VM 菜单屏幕配置如下：



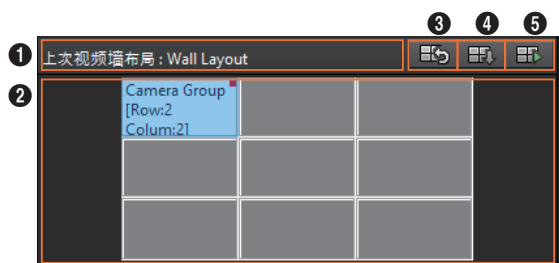
编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	视频墙设置	您可以选择视频墙或墙模式。
❷	视频墙	您可以预览选定的墙模式。
❸	监视器布局	您可以在视频墙中预览所选监视器的布局。

了解视频墙设置



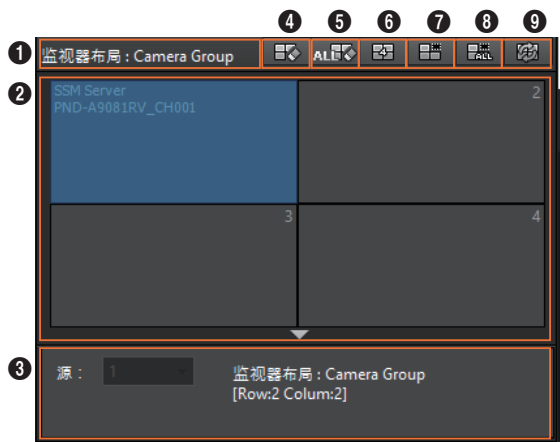
编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	视频墙	您可以从视频墙列表中选择所需项目。
❷	墙模式	可从墙模式列表中选择“墙布局”、“Wall 序列”、“Wall 安装点”或“直接视频墙显示器”。
❸	OSD	可在视频墙的视频磁贴中显示“日期/时间”、“摄像机名称”、“显示事件”、“IVA 规则”等项目。
❹	详细选项	您可以设置和配置所选墙模式。 • 当您墙模式选为“墙布局”时，可从墙布局列表中选择所需项目。 • 当您墙模式选为“Wall 序列”时，可从 Wall 序列列表中选择所需项目。 • 当您墙模式选为“Wall 安装点”时，可从 Wall 安装点列表中选择所需项目。

了解视频墙



编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	名称	您可以检查墙模式的名称。
❷	预览	您可以预览选定的墙模式。
❸	返回到上一 Wall 安装点模式	在更改为 Wall 安装点模式之前，可以显示为视频墙模式。
❹	选定的监视器屏幕导入	可将选定监视器的屏幕导入 SSM Console Client 的视频窗口。
❺	启动选项	您可以启动或停止选定的墙模式。

了解监视器布局

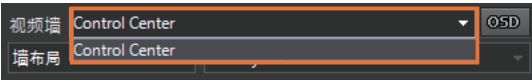


编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	名称	您可以检查监视器布局的名称。
❷	预览	您可以在视频墙中预览所选监视器的布局。
❸	摄像机信息	您可以检查所选磁贴的摄像机信息。
❹	清除事件	您可以删除选定磁贴上显示的事件。
❺	清除所有事件	您可以删除所有磁贴上的事件。
❻	更改磁贴模式	您可以更改监视器的布局模式。
❼	删除选定磁贴	您可以从选定磁贴中删除摄像机视频。
❽	删除所有磁贴	您可以从所有磁贴中删除摄像机视频。
❾	加载最后一次设置	可将已编辑的监视器布局恢复为 SSM-VM 设置的监视器布局。

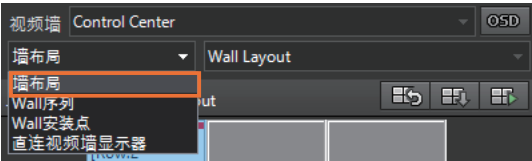
设置为墙布局

您可以为墙布局模式设置视频墙。

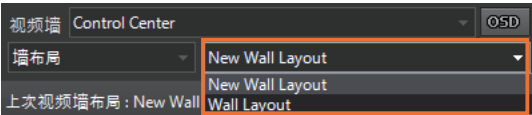
1. 从视频墙列表中选择所需视频墙。



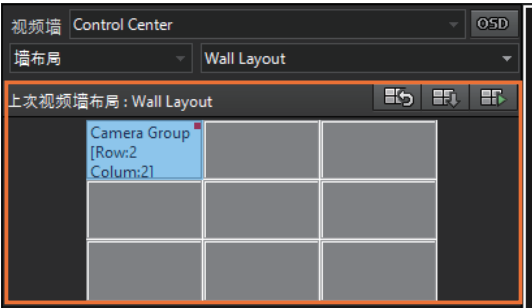
2. 从墙布局列表中选择墙布局。



3. 从墙布局的详细选项中选择所需墙布局。



4. 选定墙布局将在视频墙中显示，更改的墙布局也会在视频墙的监视器 (VMD VIEWER) 中显示。



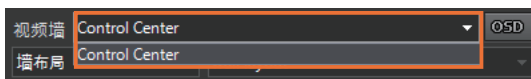
注意

可在 **SSM Console Client** 中设置各种墙布局。有关更多信息，请参考设置[编辑监视器布局](#)。

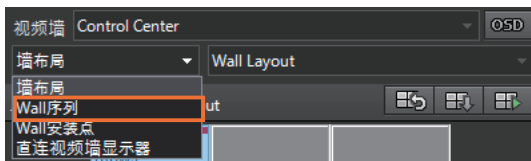
设置为 Wall 序列

您可以为 Wall 序列模式设置视频墙。设置 Wall 序列时，您可以在视频墙中按顺序在多个墙布局之间切换以监视多个摄像机的视频。有关更多信息，请参考 SSM-VM 产品说明手册。

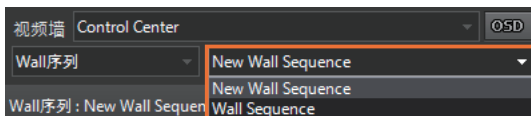
1. 从视频墙列表中选择所需视频墙。



2. 从墙布局列表中选择 Wall 序列。



3. 从 Wall 序列的详细选项中选择所需 Wall 序列。



4. 要运行 Wall 序列，请单击  按钮。将在视频墙的监视器 (VMD VIEWER) 中播放 Wall 序列。



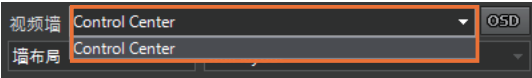
注意

要停止 Wall 序列，请单击  按钮。

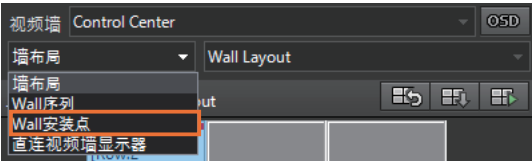
设置为 Wall 安装点

您可以为 Wall 安装点模式设置视频墙。设置 Wall 安装点模式时，您可以将视频墙设置为在特定摄像机中发生事件时更改为指定的墙布局。有关更多信息，请参考 SSM-VM 产品说明手册。

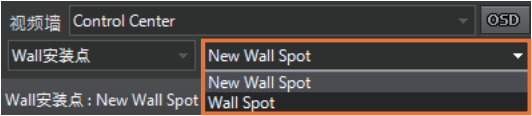
1. 从视频墙列表中选择所需视频墙。



2. 从墙布局列表中选择 Wall 安装点。



3. 从 Wall 安装点的详细选项中选择所需 Wall 安装点。



4. 要运行 wall 安装点，请单击  按钮。将在视频墙的监视器 (VMD VIEWER) 中启动更改的 wall 安装点。当特定摄像机中发生 SSM-VM 中设置的事件时，视频墙将更改为为 wall 安装点设置的墙布局。



注意

- 要停止 wall 安装点，请单击  按钮。
- 要在 wall 安装点运行后返回至上一布局，请单击  按钮。

设置直连视频墙显示

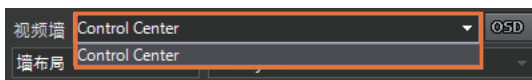
直连视频墙显示功能使用户只需选择多个摄像机、然后单击  按钮即可播放视频墙序列。



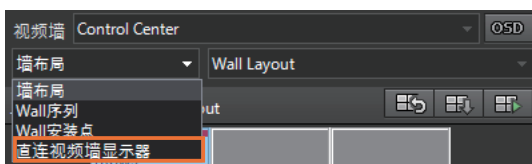
注意

- 直连视频墙显示是单次功能，因此不在 **SSM Console Client** 中保存设置值。
- 将根据视频墙中设置的上次布局显示墙布局。

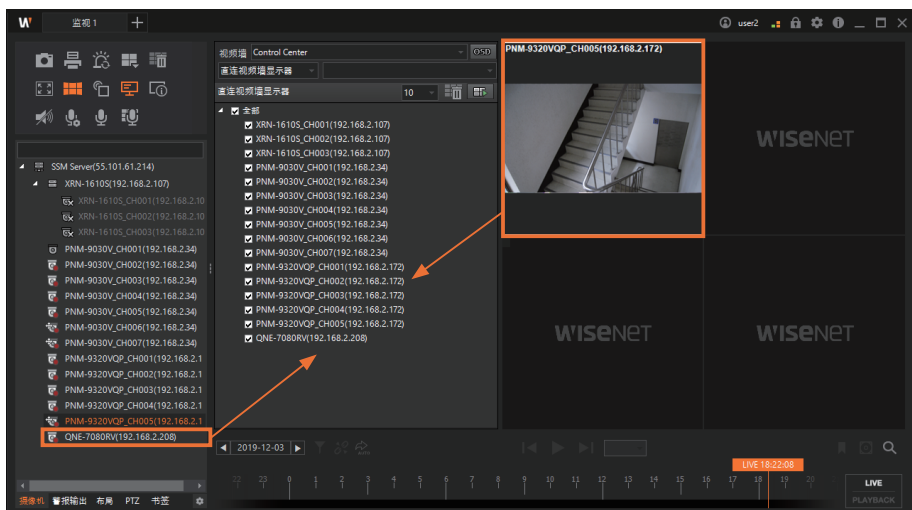
1. 从视频墙列表中选择所需视频墙。



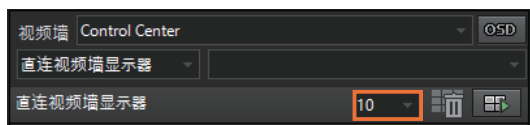
2. 从墙布局列表中选择直连视频墙显示器。



3. 从摄像机标签中选择所需摄像机，然后将其拖放进直连视频墙显示器窗口。也可以在视频窗口中选择磁贴视频，然后再进行拖放。



4. 设置视频墙的信延时间。



5. 要开始直连视频墙显示，请单击 按钮。视频墙布局中设置的摄像机列表将按信延时间顺序更改。



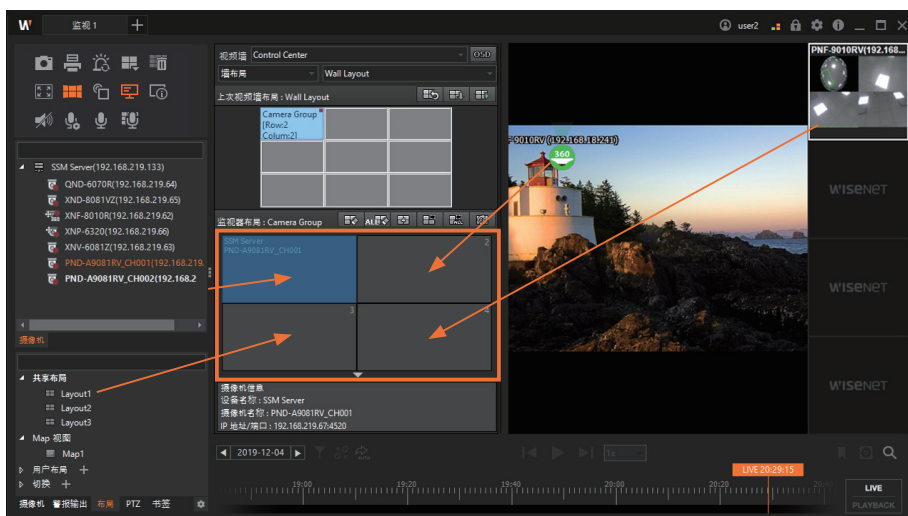
注意

- 要停止直连视频墙显示，请单击  按钮。
- 要从“摄像机”标签中选择多个摄像机，可通过按 **Ctrl** 或 **Shift** 键仅选择所需摄像机。
- 您可以单击树顶部的“SSM 服务器”，以立即设置在服务器中注册的所有摄像机。
- 要在“摄像机”列表中更改摄像机顺序，请选择所需摄像机，再将其拖放至新位置，以更改摄像机位置。
- 要从直连视频墙显示窗口中删除某一摄像机，可按 **Delete** 键将其删除。
- 要从直连视频墙显示窗口中删除所有摄像机，可单击  按钮删除所有摄像机。

编辑监视器布局

您可以在 **SSM Console Client** 中轻松编辑视频墙的监视器布局。当您编辑监视器布局时，您所做的编辑将立即反映在视频墙的监视器 (VMD VIEWER) 中。但在运行墙模式时，不会立即反映您所做的编辑。

- 更改为共享布局
- 在“摄像机”标签中监视摄像机视频
- 在“视频”窗口中监视磁贴视频
- 监视器 Map 布局图标



更改为共享布局

1. 从**监视**菜单页的树形标签中选择**布局**标签。
2. 从共享布局列表中选择所需布局，然后将其拖放至**监视器布局**窗口中。视频墙的监视器将更改为所选布局。

在摄像机标签中监视摄像机视频

1. 从**监视**菜单页的树形标签中选择**摄像机**标签。
2. 从摄像机列表中选择所需摄像机，然后将其拖放至**监视器布局**窗口中。所选摄像机的视频将显示在视频墙的监视器中。

在视频窗口中监视磁贴视频

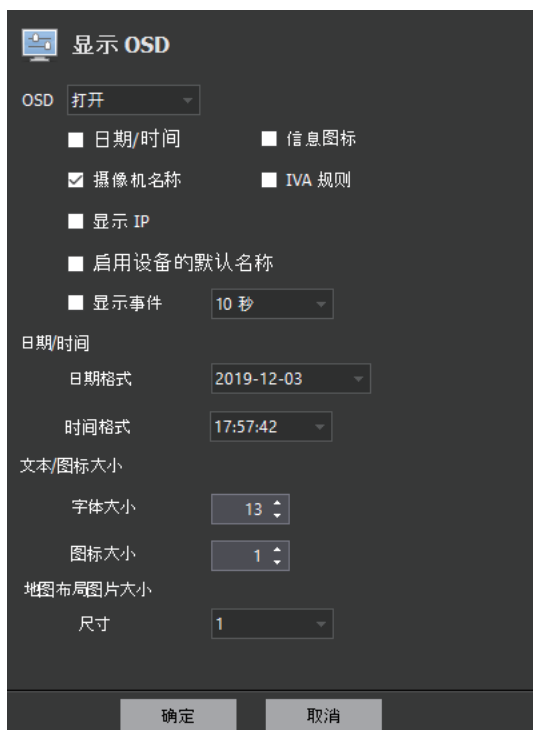
1. 在**监视**菜单页的“视频”窗口中选择所需磁贴的视频。
2. 将所选磁贴拖放至**监视器布局**窗口中。所选磁贴的视频将显示在视频墙的监视器中。

监视器 Map 布局图标

1. 从**监视**菜单页的树形标签中选择**布局**标签。
2. 选择所需 Map 布局并双击它。
3. 在 Map 布局中选择图标。
4. 将所选图标拖放至**监视器布局**窗口中。所选图标的视频将显示在视频墙的监视器中。

在视频墙中显示 OSD

可在视频墙的视频磁贴中显示“日期/时间”、“摄像机名称”、“显示事件”、“IVA 规则”等项目。有关更多信息，请参考设置[设置控制台客户端](#) > [屏幕显示设置](#) > [OSD 文本](#)。



显示 OSD

OSD 打开

☐ 日期/时间 ☐ 信息图标

☒ 摄像机名称 ☐ IVA 规则

☐ 显示 IP

☐ 启用设备的默认名称

☐ 显示事件 10 秒

日期/时间

日期格式 2019-12-03

时间格式 17:57:42

文本/图标大小

字体大小 13

图标大小 1

地图布局图片大小

尺寸 1

确定 取消

搜索录制视频

您可以搜索并播放设备上发生的事件日志。也可通过链接AI摄像机设置要搜索的人物、脸、车辆、车牌号等各种条件来搜索或播放视频。



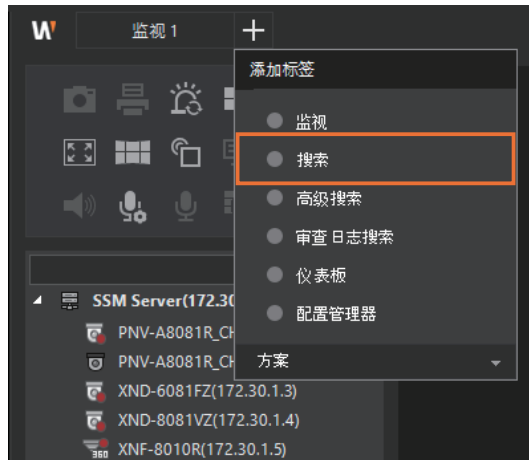
注意

要想使用链接AI摄像机的AI搜索，您需要在摄像机的网页查看器中启用以下项目。

- **WEBVIEWER > 分析 > 物体检测 > 启用物体检测**
- **WEBVIEWER > 分析 > IVA > 启用 IVA**

打开搜索菜单页面

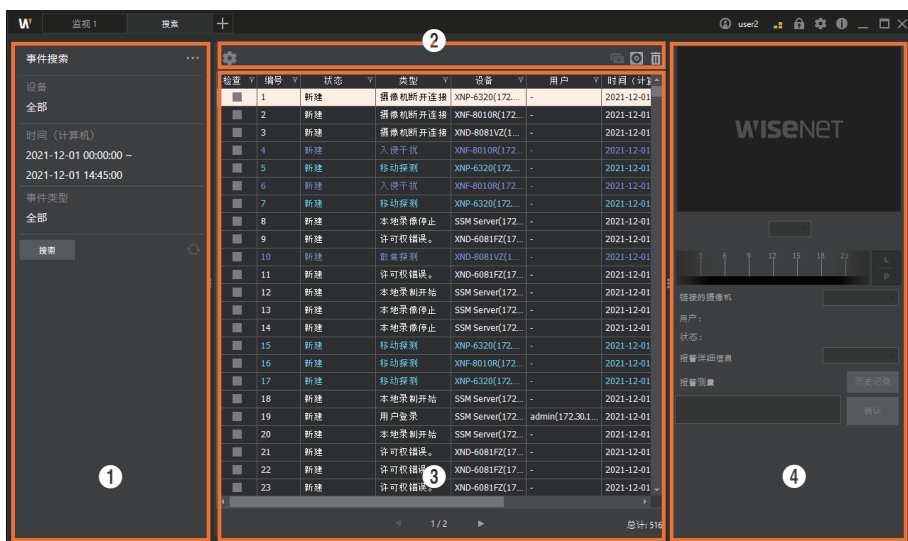
1. 运行 **SSM Console Client**。
2. 在**登录**对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。
3. 点击程序左上角的[+]按钮后，在**添加标签**窗口中点击**搜索**。



事件搜索

您可以搜索并播放设备上发生的事件日志。还可以将搜索的事件列表导出到文件中。

事件搜索界面的构成

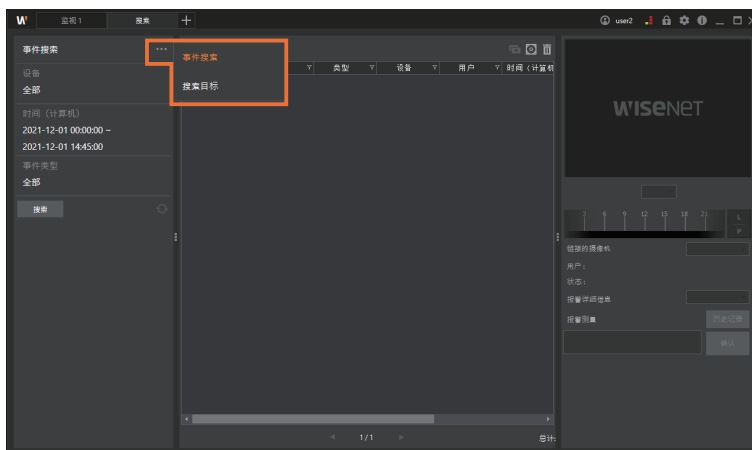


编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	搜索选项	您可以查看摄像机、警报输入、警报输出和 POS 的列表。
❷	视图选项	可通过按日期或事件类型过滤来搜索事件。
❸	事件列表	您可以确认搜索到的事件结果。
❹	事件详细信息	您可以在事件列表中查看所选事件的详细信息或管理事件的状态。

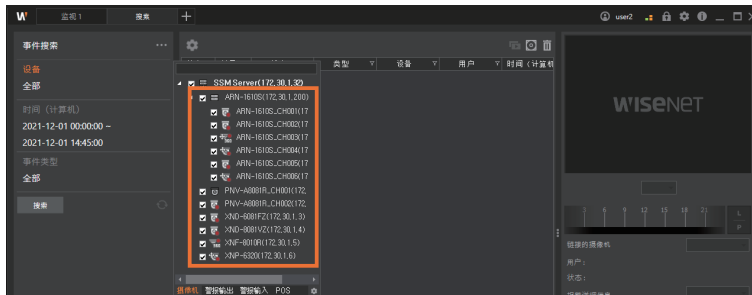
搜索事件日志

您可以搜索事件日志或播放在事件发生时录制的视频。

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击  按钮选择**事件搜索**。

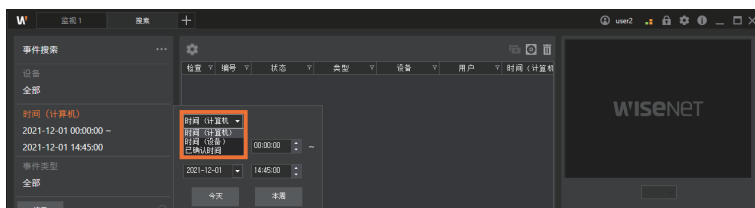


3. 点击**设备**，然后从**摄像机**选项卡中选择所需的摄像机。



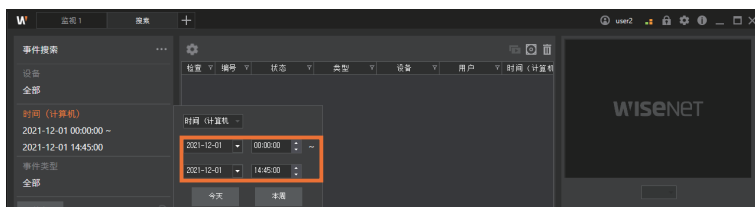
- 也可以在**警报输出**、**警报输入**和**POS**选项卡中选择所需的摄像机。

4. 选择事件发生时的基本时间。



- **时间（计算机）**：您可以根据计算机时间搜索事件发生的时间。
- **时间（设备）**：您可以根据设备时间搜索事件发生的时间。
- **已确认时间**：您可以根据事件的已确认时间搜索搜索时间。已确认时间是指通过[确认事件](#)确认的时间。

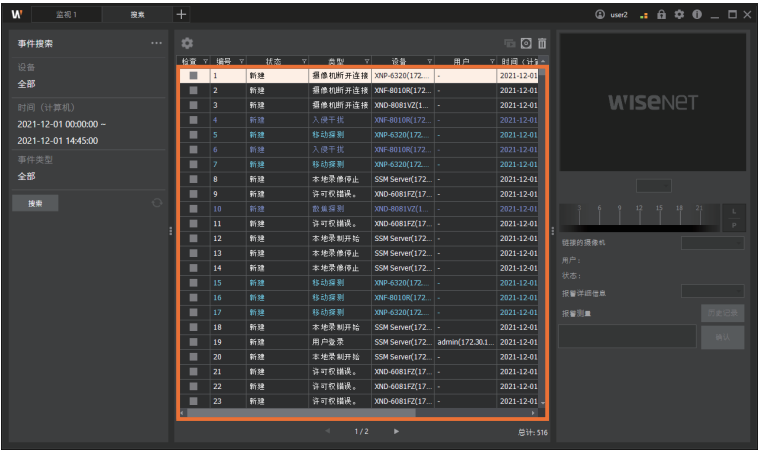
5. 设置搜索的开始时间和结束时间。单击日期下拉列表中的箭头，在显示的日历中选择日期，并在时间滚动框中单击向上/向下箭头来设置时间。也可以单击单元格，以便直接输入值。



6. 要仅搜索特定事件，请点击**事件类型**，然后选择要过滤的事件项目。如果您单击某些事件左侧的▶按钮，则可选择该事件的详细事件。



7. 点击**搜索**按钮，将会以列表形式显示搜索结果。



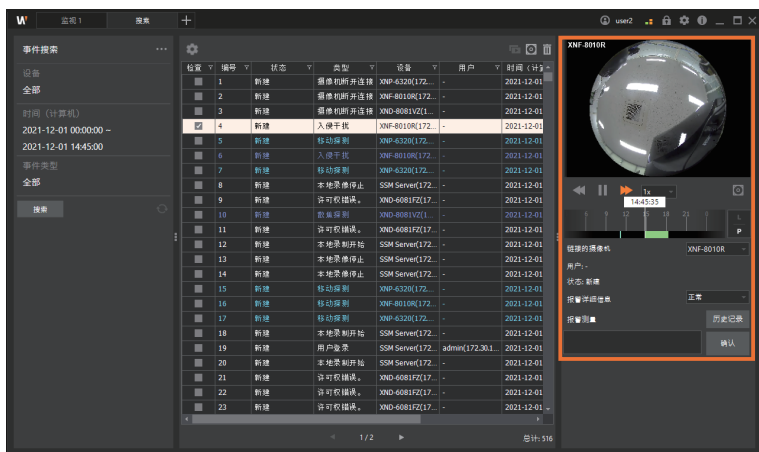
8. 如果您在事件列表中双击要查看的事件，则会在事件详细信息中播放事件发生时的视频。

**注意**

仅当事件发生时间存在已录制视频时，才在事件详细信息中播放已录制视频。

确认事件

在事件搜索列表中选择要确认的事件，则可以播放事件发生时所录制的视频。可在监视事件视频后管理事件状态。



1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击  按钮选择**事件搜索**。
3. 选择要搜索的摄像机，日期和时间范围以及事件类型，然后搜索事件日志。将会出现事件列表。
4. 在事件列表中双击要确认的事件。将在页面右侧的事件详细信息中播放事件发生时录制的视频。
5. 请选择连接到事件视频的摄像机。
6. 在检查事件视频后设置**报警详细**信息。
报警详细信息：正常、异常、其他
7. 在**报警测量**中输入事件状态值。
8. 单击**确认**按钮。
 - 可以从事件结果中选择多个事件进行批量处理。
选中选框或使用 **Ctrl** 或 **Shift** 键选择多个事件。



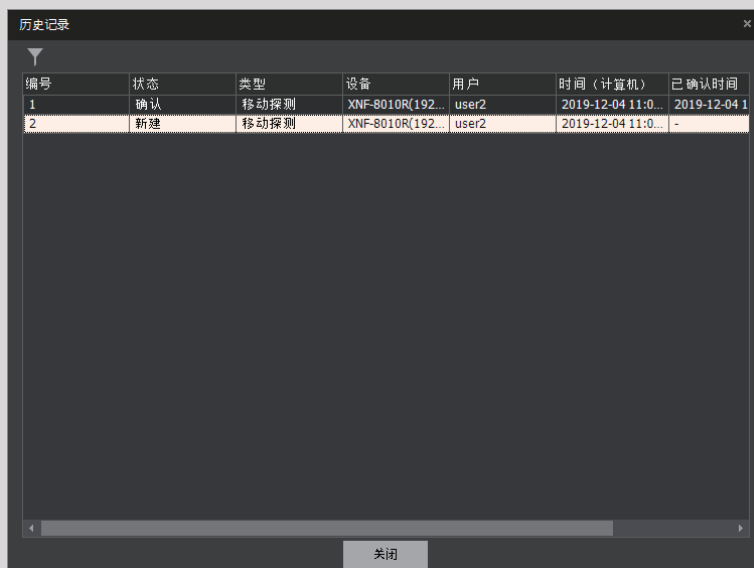
注意

- 当您单击**历史记录**按钮时，可以确认事件的状态和记录。如果您已为每个用户针对同一事件输入不同的事件操作，则可通过事件历史记录确认事件记录。

示例：假设在发生同一事件时，用户 A 将其判断为入侵者并在操作详细信息中写入入侵路由。另一方面，用户 B 则输入其他描述并结束了此情况。此输入过程的详细信息可通过历史记录来确认。

- 仅当录制了事件发生时的摄像机视频时，才会播放录制的视频。
- 不能同时在多个菜单中播放来自一台摄像机的已录制视频。

示例：您无法在**即时查看器**和**搜索**菜单页面中同时播放A摄像机的录制视频。



The screenshot shows a window titled '历史记录' (History) with a table of event records. The table has seven columns: 编号 (ID), 状态 (Status), 类型 (Type), 设备 (Device), 用户 (User), 时间 (计算机) (Time (Computer)), and 已确认时间 (Confirmed Time). There are two rows of data. Below the table is a large empty area for video playback, and a '关闭' (Close) button is at the bottom right.

编号	状态	类型	设备	用户	时间 (计算机)	已确认时间
1	确认	移动探测	XNF-8010R(192...	user2	2019-12-04 11:0...	2019-12-04 1
2	新建	移动探测	XNF-8010R(192...	user2	2019-12-04 11:0...	-

按顺序播放事件视频

可以按顺序播放并监视多个事件视频。

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击按钮选择**事件搜索**。
3. 选择要搜索的摄像机，日期和时间范围以及事件类型，然后搜索事件日志。将会出现事件列表。



注意

- 在执行“搜索事件日志”后，即可按顺序播放事件视频。
- 有关搜索事件日志的更多信息，请参考[搜索事件日志](#)。

4. 在搜索结果列表中选择要顺序播放的事件。



注意

必须至少选择两个事件，才能使用顺序播放。

5. 在搜索选项中单击按钮。将在事件详细信息中按顺序播放所选事件的已录制视频。



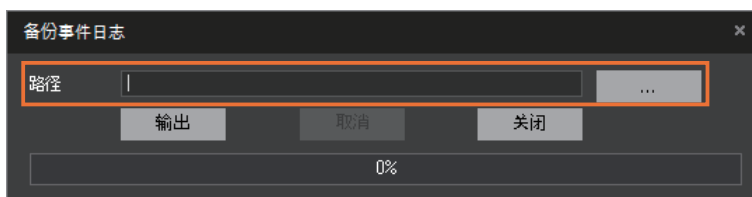
将事件日志导出至文件

您可以将搜索的事件结果导出到文件中。

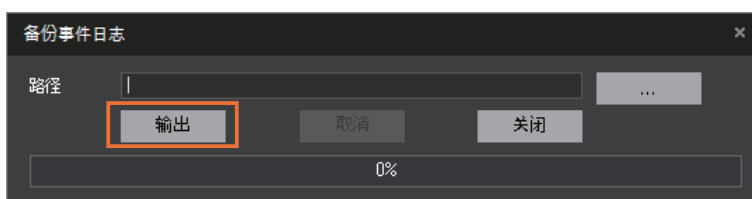
1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击...按钮选择**事件搜索**。
3. 选择要搜索的摄像机，日期和时间范围以及事件类型，然后搜索事件日志。将会出现事件列表。
有关搜索事件日志的更多信息，请参考[搜索事件日志](#)。
4. 在搜索选项中单击  按钮。



5. 在**备份事件日志**对话框中设置用于存储日志文件的路径。



6. 单击**输出**按钮。日志文件仅支持 CSV 文件格式。



AI搜索

通过连接AI摄像机可以搜索或播放，包含需查找的人、脸、车辆、牌照或用户定义等条件的视频。同时，还可以将搜索结果进行导出。

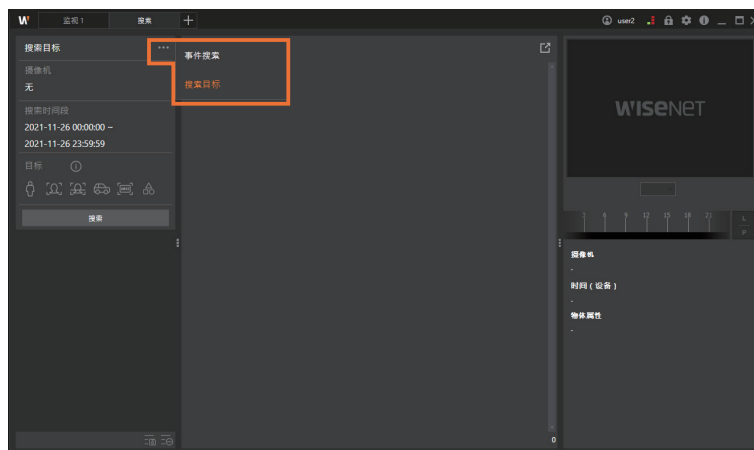
AI搜索界面的构成



编号	界面构成	详细功能说明
①	搜索选项	可以设置日期/时间/人/脸/车辆/牌照/用户定义等各种搜索条件。 🔄: 可清除已设置的搜索条件，并重新设置搜索条件。 💾: 可保存已设置的搜索条件。 📁: 可选择并应用已保存的搜索条件列表。
②	搜索结果	可确认搜索到的结果。 🖼️: 可通过缩略图形式确认搜索结果。 📄: 可通过列表形式确认搜索到的结果。 🚩: 可在搜索结果中设置标志。 📎: 可将搜索结果保存为.jpg文件。
③	搜索结果详情	可通过视频来确认搜索结果。若搜索结果中双击所需项目，则会播放录制的视频，并且可以在时间线中查看录制的视频所在的区段。 单击一次事件列表可在事件详细信息中显示静止图像。

AI搜索

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击按钮选择**搜索目标**。



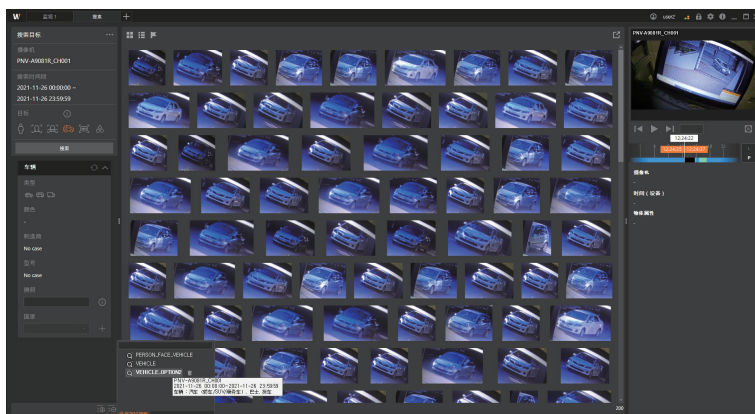
3. 请设置需进行搜索的摄像机、日期与时间范围。
4. 请选择需要搜索的目标。
 - **人**：您可以选择性别、衣服颜色（上衣/下衣）、是否带包来进行过滤。
 - **脸**：您可以选择性别、年龄以及是否戴眼镜或口罩来进行过滤。
 - **面部识别**：注册人脸图像后可以将相似度选择为搜索条件。详细内容请参考[面部识别搜索](#)。
 - **车辆**：您可以选择类型、颜色、制造商、型号、牌照、国家来进行过滤。
 - 制造商、型号、牌照、国家只支持搭载Wisenet Road AI的设备。
 - 如果有ANPR许可证搜索的车辆可以注册为限制车辆。
 - **牌照**：选择车牌号作为搜索条件。
 - **用户定义**：通过在搜索结果中选择用户定义的目标名称进行筛选。

保存搜索条件

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击按钮选择**搜索目标**。
3. 请设置需进行搜索的摄像机、日期与时间范围。
4. 请选择需要搜索的目标。
 - **人**：您可以选择性别、衣服颜色（上衣/下衣）、是否带包来进行过滤。
 - **脸**：您可以选择性别、年龄以及是否戴眼镜或口罩来进行过滤。
 - **面部识别**：注册人脸图像后可以将相似度选择为搜索条件。详细内容请参考[面部识别搜索](#)。
 - **车辆**：您可以选择类型、颜色、制造商、型号、牌照、国家来进行过滤。
 - 制造商、型号、牌照、国家只支持搭载Wisenet Road AI的设备。
 - 如果有ANPR许可证搜索的车辆可以注册为限制车辆。
 - **牌照**：选择车牌号作为搜索条件。
 - **用户定义**：通过在搜索结果中选择用户定义的目标名称进行筛选。
5. 点击**搜索**按钮，将会以缩略图形式显示搜索结果。
 - 点击按钮可通过列表形式查看搜索结果。将鼠标移动至列表上可确认缩略图视频。
6. 你可以选择需要的过滤项目，并在搜索结果列表查看过滤结果。
 - 若想清除已选择的过滤项目，并重新设置请点击按钮。
7. 若想保存已选择的过滤项目，请点击按钮。

8. 设置名称后点击**确认**按钮将保存列表。

- 若想查看已保存的搜索过滤列表，请点击按钮。



- 在已保存的搜索过滤列表中双击所需列表后，该过滤项目将会反映到搜索窗口中，并进行重新搜索。
- 将鼠标移动至列表中可确认搜索过滤项目。
- 若想删除列表，请先选择想要删除的列表后，点击按钮。

查看设置标志的列表

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击按钮选择**搜索目标**。
3. 请设置需进行搜索的摄像机、日期与时间范围。
4. 请选择需要搜索的目标。
 - **人**：您可以选择性别、衣服颜色（上衣/下衣）、是否带包来进行过滤。
 - **脸**：您可以选择性别、年龄以及是否戴眼镜或口罩来进行过滤。
 - **面部识别**：注册人脸图像后可以将相似度选择为搜索条件。详细内容请参考[面部识别搜索](#)。
 - **车辆**：您可以选择类型、颜色、制造商、型号、牌照、国家来进行过滤。
 - 制造商、型号、牌照、国家只支持搭载Wisenet Road AI的设备。
 - 如果有ANPR许可证搜索的车辆可以注册为限制车辆。
 - **牌照**：选择车牌号作为搜索条件。
 - **用户定义**：通过在搜索结果中选择用户定义的目标名称进行筛选。
5. 点击**搜索**按钮，将会以缩略图形式显示搜索结果。
 - 点击按钮可通过列表形式查看搜索结果。将鼠标移动至列表上可确认缩略图视频。



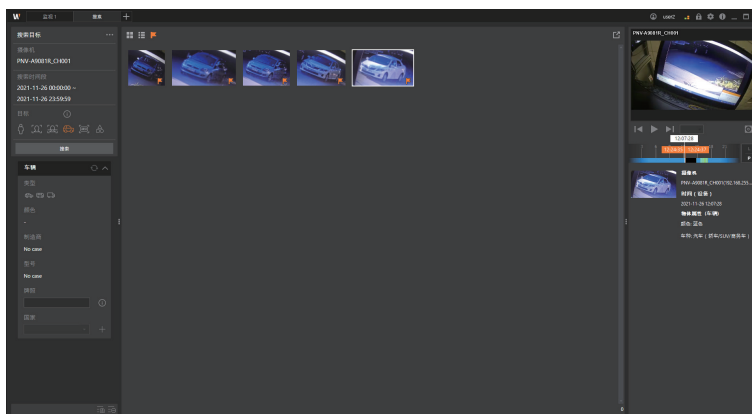
注意

设置标志仅限在搜索结果已缩略图显示时使用。

6. 请将鼠标移动到搜索结果中要设置标志的视频上，点击按钮。



7. 若只想确认已设置标志的结果, 请点击  按钮。

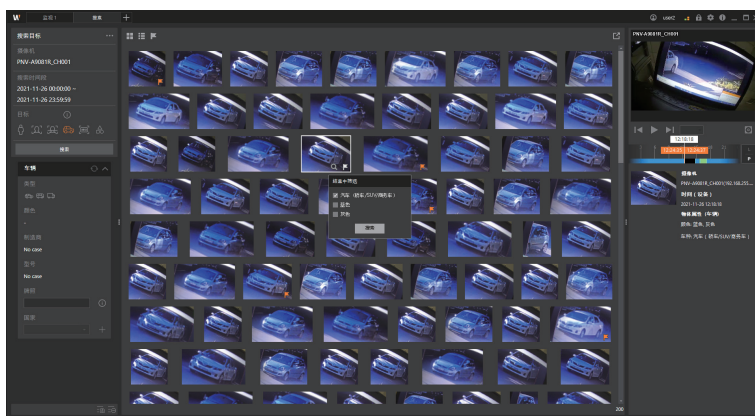


注意

重新进行搜索后, 已设置标志的结果将被删除。

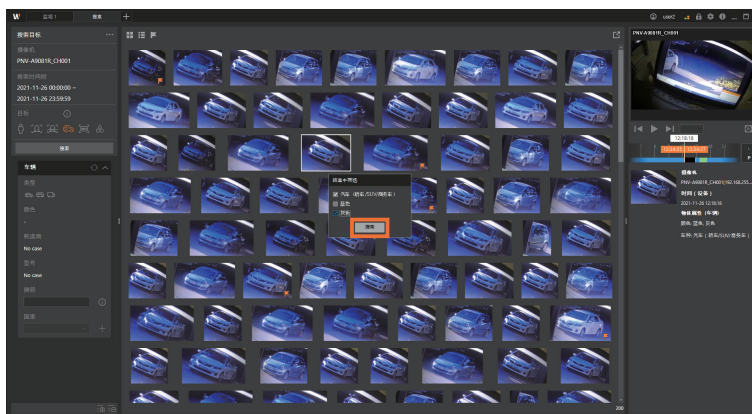
以最佳镜头进行重新搜索

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击按钮选择**搜索目标**。
3. 请设置需进行搜索的摄像机、日期与时间范围。
4. 请选择需要搜索的目标。
 - **人**：您可以选择性别、衣服颜色（上衣/下衣）、是否带包来进行过滤。
 - **脸**：您可以选择性别、年龄以及是否戴眼镜或口罩来进行过滤。
 - **面部识别**：注册人脸图像后可以将相似度选择为搜索条件。详细内容请参考[面部识别搜索](#)。
 - **车辆**：您可以选择类型、颜色、制造商、型号、牌照、国家来进行过滤。
 - 制造商、型号、牌照、国家只支持搭载Wisenet Road AI的设备。
 - 如果有ANPR许可证搜索的车辆可以注册为限制车辆。
 - **牌照**：选择车牌号作为搜索条件。
 - **用户定义**：通过在搜索结果中选择用户定义的目标名称进行筛选。
5. 点击**搜索**按钮，将会以缩略图形式显示搜索结果。
 - 点击按钮可通过列表形式查看搜索结果。将鼠标移动至列表上可确认缩略图视频。
6. 请将鼠标移动到最为符合搜索条件的视频上，点击按钮。



7. 选择所需条件后，点击**搜索**按钮。

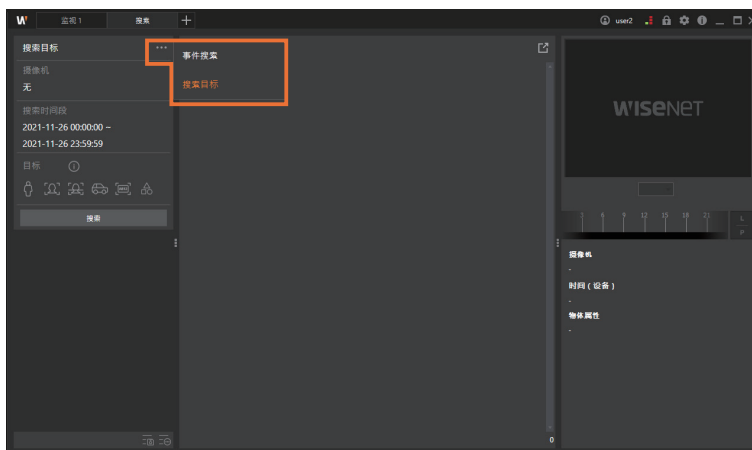
- 可在该最佳镜头的条件上添加更多条件进行重新过滤。



面部识别搜索

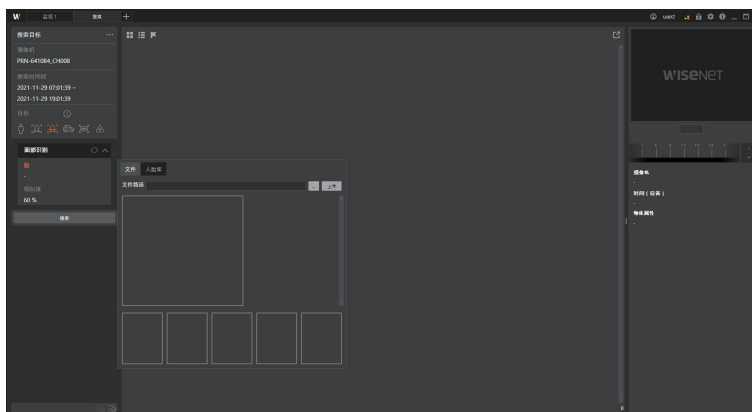
如果有用户证书可以使用面部识别搜索功能。

1. 请打开**搜索**菜单页面。
2. 点击按钮选择**搜索目标**。

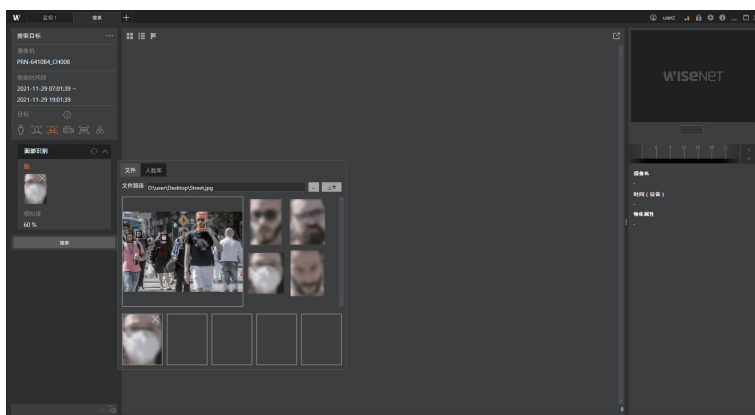


3. 请设置需进行搜索的摄像机、日期与时间范围。
4. 请选择**面部识别**目标。
5. 请点击**脸**。

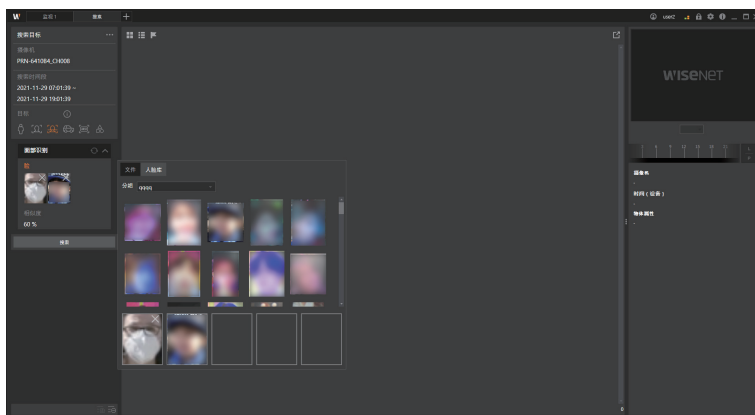
您可以将人脸图像注册为搜索条件。在**人脸库**页签中，您可以使用在存储设备中注册的人脸图像进行搜索。



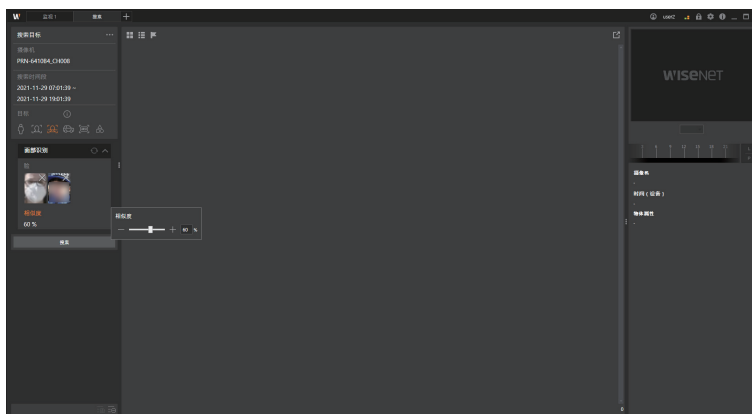
6. 请在**文件**页签中点击按钮。选择要上传的图像后，点击**上传**按钮。从上传的图像中仅提取面部并显示。
点击所需的人脸将其注册为搜索人脸（最多5个）。



7. 要将注册在存储设备中的人脸图像注册为搜索条件，请在**人脸库**页签中选择所需的人脸图像。

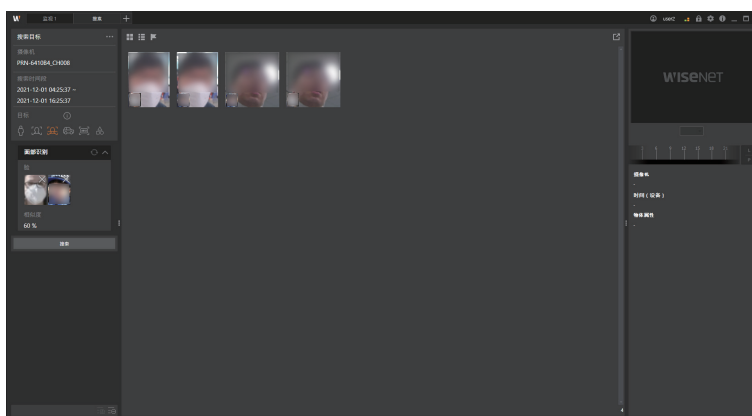


8. 请设置人脸相似度。



- 若想清除已设置的搜索条件，并重新设置搜索条件则请点击  按钮。

9. 点击搜索按钮，将会以缩略图形式显示搜索结果。



10. 若想确认搜索结果，请在搜索结果中双击想确认的缩略图。双击后将会播放录制的视频，并且可以在时间线中查看录制的视频所在的区段。

高级搜索录制视频

您可以搜索在 **SSM Core Server** 中录制的摄像机视频，以检查具有移动的事件或视频中通过虚拟线或进出虚拟区域的事件。

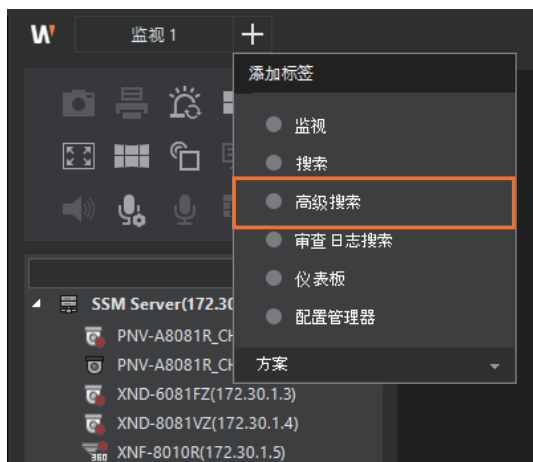


注意

- 要按日期或事件搜索已录制视频，可在“监视”菜单中选中播放模式。有关更多信息，请参考[按事件搜索已录制视频](#)或[按事件搜索已录制视频](#)。
- 移动搜索和智能搜索功能只能用在在一台摄像机的已录制视频中。不能使用这些功能同时搜索多个摄像机视频。
- 不支持移动搜索的设备可以使用缩略图搜索。
- 要使用智能搜索，必须满足以下所有条件：
 - 如果摄像机设置为使用 IVA 或摄像机不支持 IVA，则会设置**移动探测**而非 IVA；
 - Hanwha Vision 的摄像机已在 **SSM Core Server** 中注册为 SUNAPI 协议；并且
 - 摄像机视频必须在 **SSM Core Server** 中录制。

打开高级搜索菜单页面

1. 运行 **SSM Console Client**。
2. 在**登录**对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。
3. 点击程序左上角的[+]按钮后，在**添加标签**窗口中点击**高级搜索**。



缩略图搜索

在缩略图搜索菜单中可使用移动搜索和缩略图搜索。

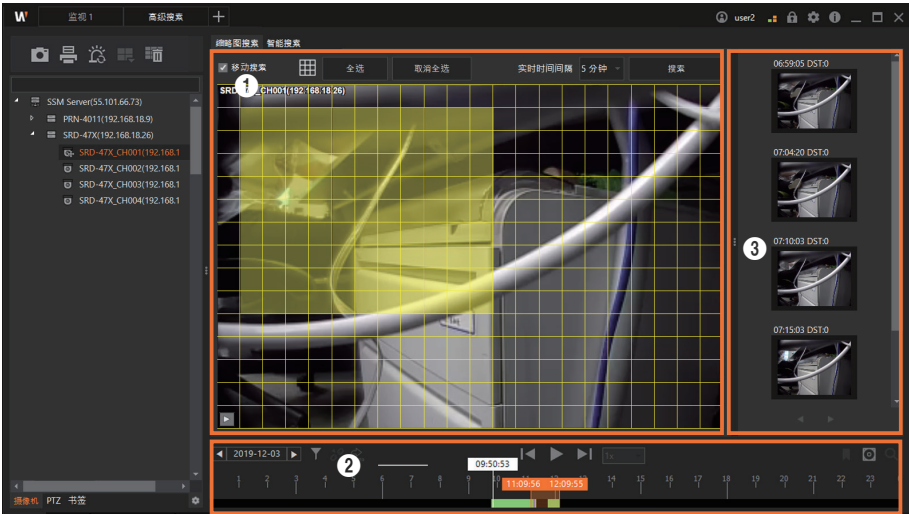
- **移动搜索：**以设置的搜索时间间隔显示移动探测事件发生时的缩略图。
- **缩略图搜索：**以设置的搜索时间间隔显示缩略图。



注意

- 支持移动探测的设备将在搜索选项中激活移动搜索。
- 不支持移动搜索的设备可以使用缩略图搜索。

缩略图搜索界面的构成



编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	搜索选项	可为移动搜索或缩略图搜索设置搜索条件（例如，区域、缩略图显示时间间隔等）。 • 移动搜索：您可以搜索在移动探测事件发生时录制的视频。此功能仅在 DVR 中可用。 • 全选：可将视频磁贴上的整个视频设置为移动搜索区域。此功能仅在 DVR 中可用。 • 取消全选：可以取消全选在视频磁贴上设置的所有搜索区域。此功能仅在 DVR 中可用。 • 搜索时间间隔：可以根据设置的时间执行移动搜索或缩略图搜索。
❷	时间轴	您可以选中具有已录制视频的部分并设置要搜索的时间间隔。
❸	搜索结果	搜索完成后，搜索结果将显示为缩略图。

搜索移动

1. 请打开高级搜索菜单页面。
2. 在摄像机标签的摄像机树中选择所需摄像机。
3. 从搜索选项中选择**移动搜索**。



注意

如果所选摄像机不支持移动搜索，则不能选择移动搜索。

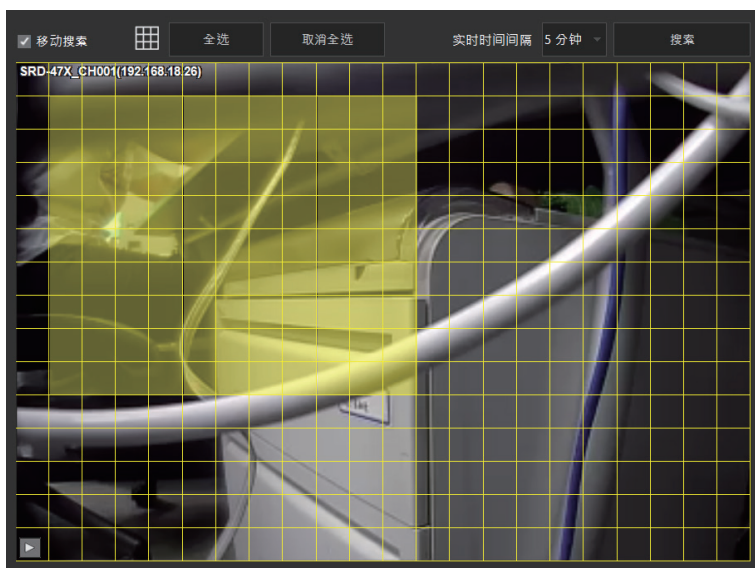
4. 在时间轴中设置要执行**移动搜索**的日期和时间范围。使用时间轴上的时间工具提示更改时间设置。有关更多信息，请参考[设置搜索时间间隔](#)。



注意

移动搜索的时间范围最长可设置为 1 小时（60 分钟）。

5. 在视频中设置搜索区域。



- **设置搜索区域：**可通过在视频磁贴中单击要搜索区域的单元格或通过单击搜索区域的左上方单元格并将其拖至右下方来选择搜索区域。
- **释放所选区域：**通过再次单击所选单元格可释放所选区域。还可以通过在所选区域上拖动鼠标来取消选择区域。
- **设置/释放整个区域：**使用**全选**或**取消全选**按钮可以设置或释放整个区域中的搜索区域。

6. 设置**搜索时间间隔**。如果未设置搜索时间间隔，则应用默认值。



7. 单击**搜索**按钮。搜索结果将显示为缩略图。
8. 在搜索结果中选择所需缩略图，以检查搜索结果。将播放在移动探测事件发生时录制的视频。

搜索缩略图

1. 请打开**高级搜索**菜单页面。
2. 在**摄像机**标签的摄像机树中选择所需摄像机。
3. 在搜索选项中取消选中**移动搜索**旁边的复选框。
4. 在时间轴中设置要执行**缩略图搜索**的日期和时间范围。使用时间轴上的时间工具提示更改时间设置。有关更多信息，请参考[设置搜索时间间隔](#)。



注意

缩略图搜索的时间范围最长可设置为 1 小时（60 分钟）。

5. 设置**搜索时间间隔**。



6. 单击**搜索**按钮。搜索结果将显示为缩略图。
7. 在搜索结果中选择所需缩略图，以检查搜索结果。将播放在所选搜索时间录制的视频。

智能搜索

您可以搜索与在特定时间录制的视频条件匹配的移动视频。

■ 了解虚拟区域

在视频中设置搜索区域后，它将在该区域中检测特定条件的移动，如入侵、进入、离开、出现（消失）或游荡。

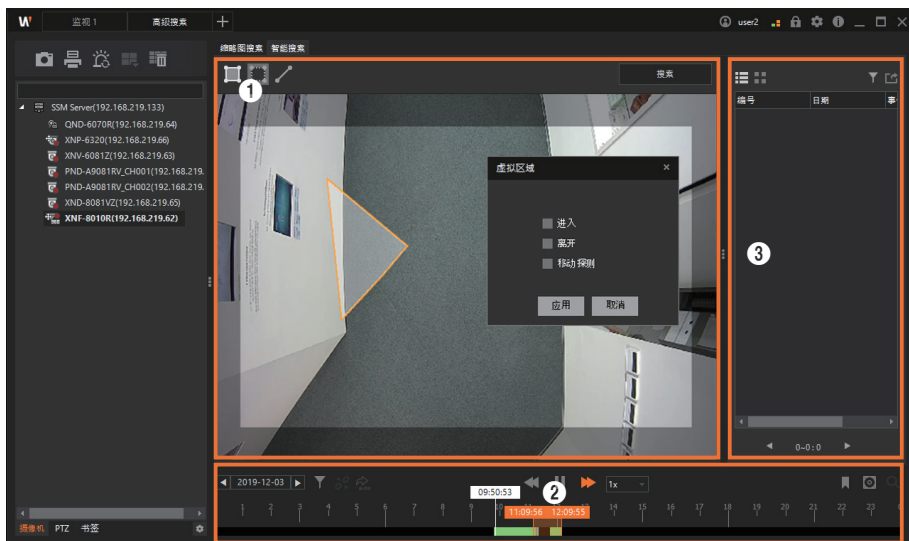
■ 了解排除区域

它在视频中设置将不检测特定条件移动的区域。

■ 了解虚拟线

它根据在视频中设置的虚拟线和方向检测是否有物体经过。

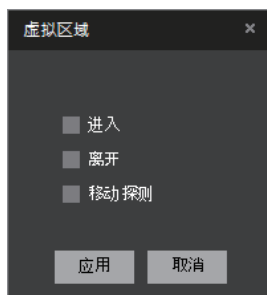
了解智能搜索屏幕配置



编号	屏幕配置	功能的详细描述
①	搜索选项	您可以设置用于智能搜索的事件搜索条件。 : 您可以设置要搜索特定条件移动的虚拟区域。 : 您可以设置将不在虚拟线或虚拟区域中执行智能搜索的排除区域。 : 您可以设置虚拟线以搜索特定条件的移动。
②	时间轴	您可以选中具有已录制视频的部分并设置要搜索的时间间隔。
③	搜索结果	搜索完成后，搜索结果将显示为列表或缩略图。

搜索虚拟区域

1. 请打开高级搜索菜单页面。
2. 在摄像机标签的摄像机树中选择所需摄像机。
3. 在搜索选项中，单击  按钮并设置搜索区域。单击  按钮并设置排除区域，以设置不想搜索的区域。
 - 可通过选择视频中的顶点来设置视频中的区域。可以设置 3 到 11 个顶点。
 - 最多可以设置 32 个区域。
 - 单击右键完成区域设置。
4. 设置区域时，将显示**虚拟区域**对话框。设置检测的事件规则，然后单击**应用**按钮。单击**取消**按钮可删除您已设置的区域。



注意

可在一个区域中设置多个事件规则。

5. 在时间轴中设置虚拟区域搜索的日期和时间范围。使用时间轴上的时间工具提示更改时间设置。有关更多信息，请参考[设置搜索时间间隔](#)。



注意

最长可将智能搜索的时间范围设置为 24 小时。

6. 单击搜索按钮。搜索结果将在列表中显示。



注意

每页最多可以显示 500 个搜索结果，可以使用 ◀ 或 ▶ 按钮移至其他页。

以下搜索结果处理选项可用：

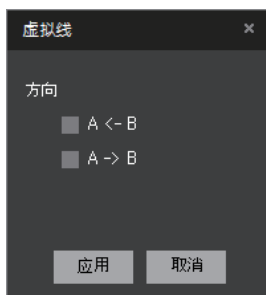


位置	描述
A	您可以更改搜索结果的显示方式。 - 在列表中显示搜索结果。 - 将搜索结果显示为缩略图。
B	可通过将过滤器设置为仅显示与特定事件相关的视频来查看搜索结果。
C	可将搜索的信息保存为 Excel 文件。

7. 在搜索结果中选择所需项目，以检查搜索结果。将播放在事件发生时录制的视频。

搜索虚拟线

1. 请打开高级搜索菜单页面。
2. 在摄像机标签的摄像机树中选择所需摄像机。
3. 在搜索选项中，单击  按钮并设置虚拟线。
 - 通过将鼠标光标指向视频在视频上设置虚拟线。
 - 单击右键完成虚拟线设置。
4. 设置虚拟线时，将显示**虚拟线**对话框。设置虚拟线**方向**选项，然后单击**应用**按钮。单击**取消**按钮可删除您已设置的虚拟线。



注意

如果您将虚拟线方向的两个选项全部选中，则可检测在一条虚拟线的两个方向通过的所有物体。

5. 在时间轴中设置虚拟线搜索的日期和时间范围。使用时间轴上的时间工具提示更改时间设置。有关更多信息，请参考[设置搜索时间间隔](#)。



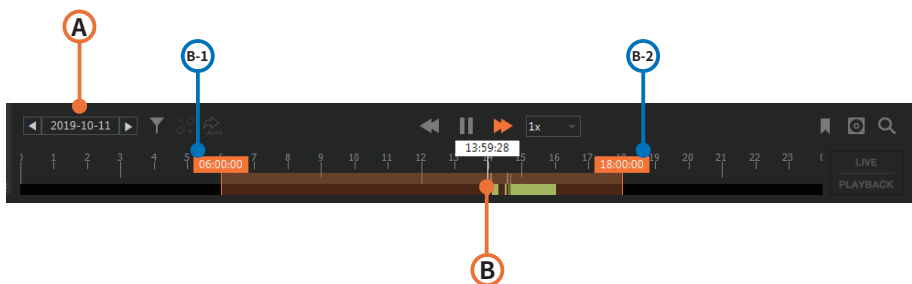
注意

最长可将智能搜索的时间范围设置为 24 小时。

6. 单击**搜索**按钮。搜索结果将在列表中显示。
7. 在搜索结果中选择所需项目，以检查搜索结果。将播放在事件发生时录制的视频。

设置搜索时间间隔

在使用搜索功能时，可在时间轴中设置搜索的日期和时间范围。



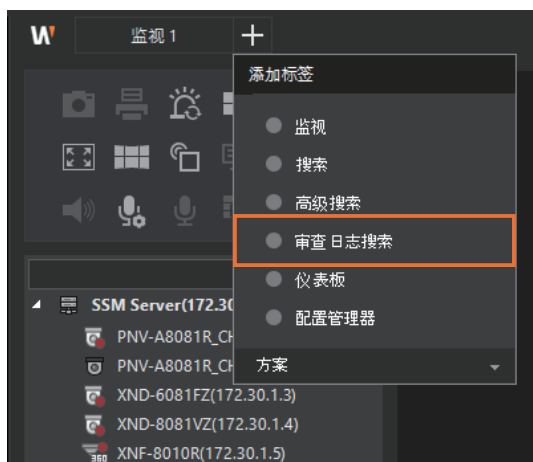
位置	屏幕配置	功能的详细描述
A	搜索日期	您可以选择要搜索的日期。
B	搜索开始时间和结束时间	您可以选择搜索开始时间和结束时间。
B-1	搜索开始时间	可通过向左或向右移动时间显示工具提示来设置搜索开始时间。如果在时间间隔设置为最大可搜索时间时将搜索开始时间的工具提示向左移动，则整个时间间隔都将移动。
B-2	搜索结束时间	可通过向左或向右移动时间显示工具提示来设置搜索结束时间。如果在时间间隔设置为最大可搜索时间时将搜索结束时间的工具提示向右移动，则整个时间间隔都将移动。

审查日志搜索

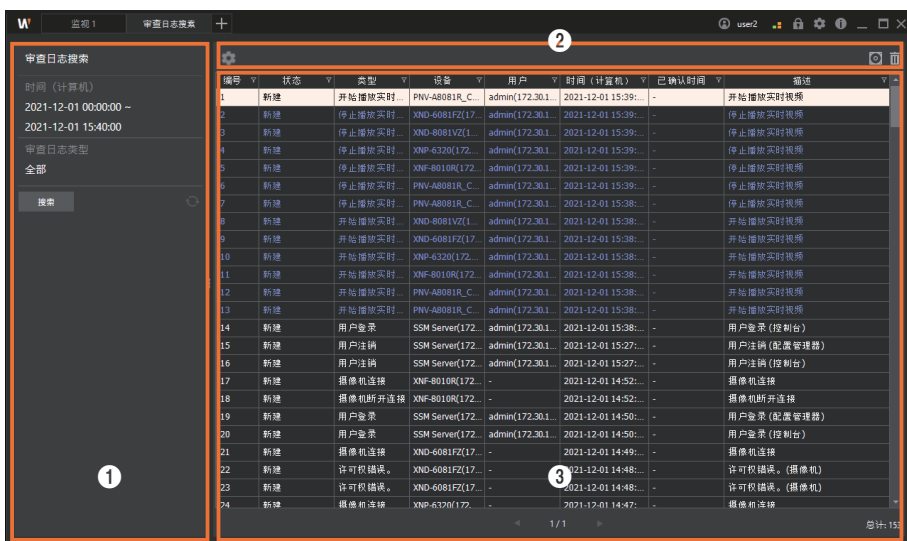
您可以搜索系统审查日志。

打开审查日志搜索菜单页面

1. 运行 **SSM Console Client**。
2. 在**登录**对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。
3. 单击程序左上方的 **[+]** 按钮，然后在**添加标签**对话框中选择**审查日志搜索**。



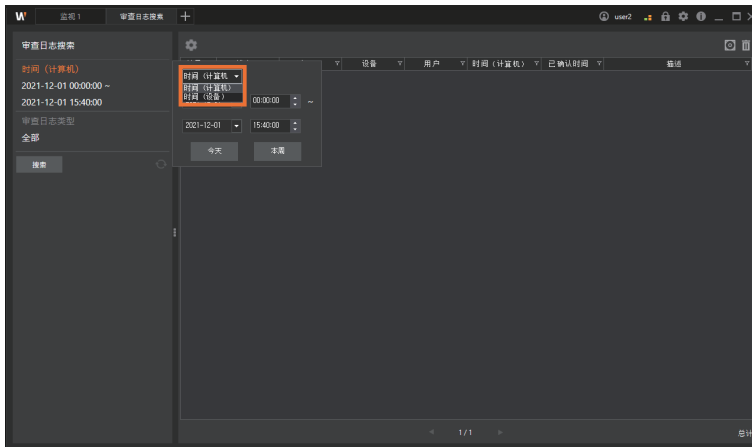
审查日志搜索界面的构成



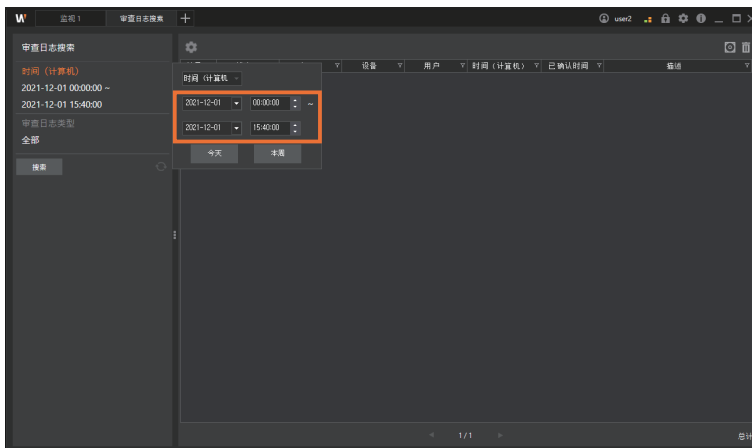
编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	搜索选项	您可以按日期或类型过滤和搜索日志。
❷	视图选项	您可以设置列表的列或将搜索到的日志以文件形式进行导出。
❸	日志列表	可确认搜索到的结果。

审查日志搜索

1. 打开**审查日志搜索**菜单页。
2. 选择事件发生时的基本时间。



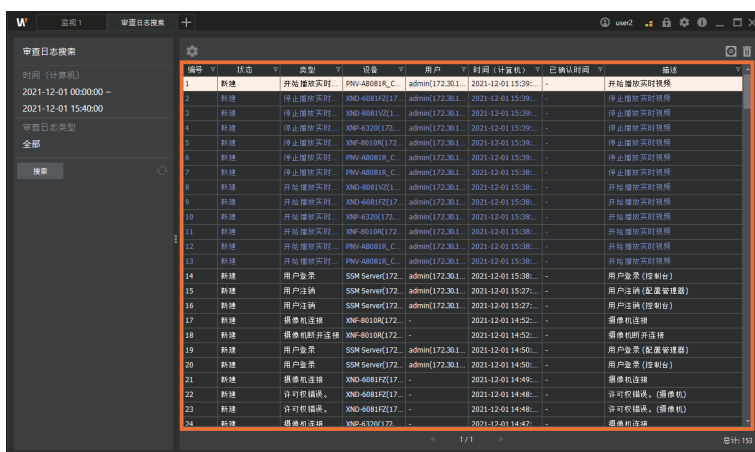
- **时间(计算机)**：您可以根据计算机时间搜索事件发生的时间。
 - **时间(设备)**：您可以根据设备时间搜索事件发生的时间。
3. 设置搜索的开始时间和结束时间。单击日期下拉列表中的箭头，在显示的日历中选择日期，并在时间滚动框中单击向上/向下箭头来设置时间。也可以单击单元格，以便直接输入值。



4. 要仅搜索特定日志，请单击**审查日志类型**，然后选择要过滤的项目。



5. 单击**搜索**按钮，将会以列表形式显示搜索结果。



监视 POS 视频

可将连接至 NVR 或 DVR 的 POS 系统与 SSM 链接，以配置存储管理系统。您可以监视来自 POS 的销售记录以及销售时的商店现场视频。此外，您还可以使用特定文本搜索 POS 数据，以检查录制的视频和销售时的销售记录。

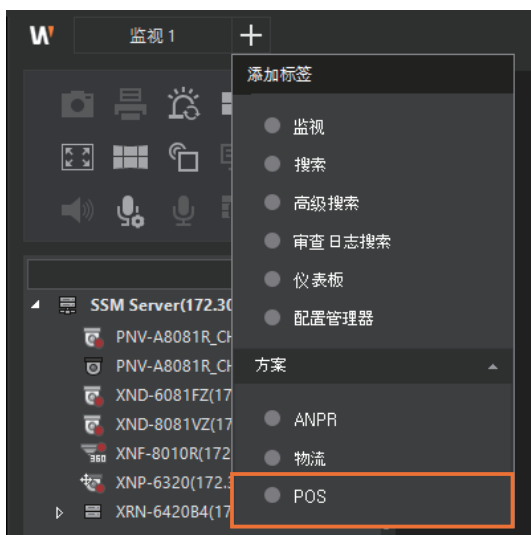


注意

- 要从 SSM 链接 POS 系统，必须在将 POS 设备连接至 NVR 或 DVR 后在 **SSM Core Server** 中注册存储设备。
- 请检查型号规格，以确认 POS 设备是否与存储设备兼容。

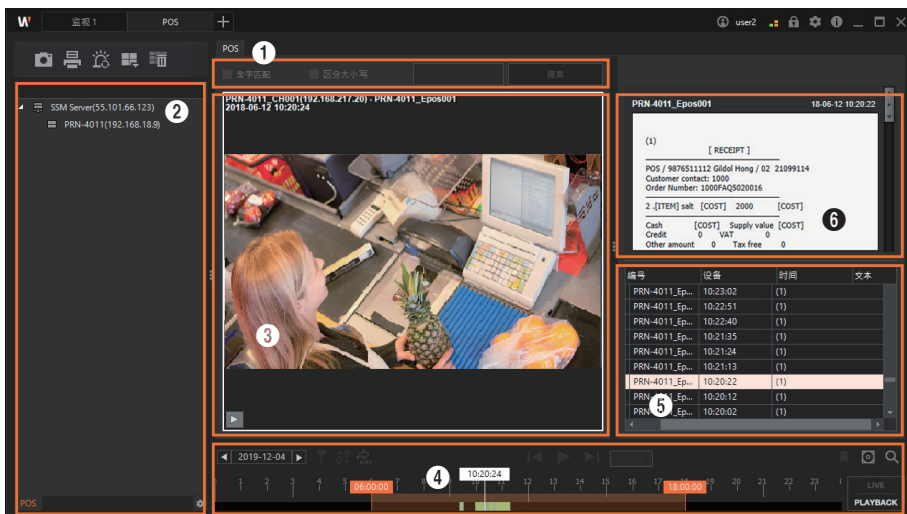
打开 POS 菜单页

1. 运行 **SSM Console Client**。
2. 在**登录**对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。
3. 单击程序左上方的 **[+]** 按钮，然后在**添加标签**对话框中选择 **POS**。



了解 POS 菜单屏幕配置

POS 菜单屏幕配置如下：



编号	屏幕配置	功能的详细描述
❶	搜索选项	您可以输入要从 POS 数据中搜索的文本。
❷	设备列表	您可以查看链接了存储设备和 POS 设备的摄像机的列表。
❸	视频窗口	您可以查看所选摄像机的现场视频和 POS 搜索视频。
❹	时间轴	您可以选中具有已录制视频的部分并设置要搜索的时间间隔。
❺	搜索结果	您可以查看 POS 搜索结果。
❻	POS 数据	您可以查看现场接收的 POS 销售记录以及搜索结果的销售记录。

监视 POS 现场视频

您可以监视来自 POS 的现场销售记录和摄像机视频。



注意

- 销售记录仅显示来自连接至 NVR 的 POS 设备的信息。
- DVR 可以监视与 POS 设备链接的摄像机的现场视频，但不能查看销售记录。

1. 打开 **POS** 菜单页。
2. 从 **POS** 标签中双击所需摄像机。还可以从 **POS** 标签中选择所需摄像机并将其拖至视频窗口的磁贴上。
3. 只要与摄像机链接的 POS 设备中出现销售记录，该销售记录便会出现在 POS 数据中。

搜索 POS 数据

您可以搜索 POS 数据，以查看销售时录制的视频。

1. 打开 **POS** 菜单页。
2. 从 **POS** 标签中双击所需摄像机。还可以从 **POS** 标签中选择所需摄像机并将其拖至视频窗口的磁贴上。
3. 单击时间轴右侧的  按钮以切换至播放模式。
4. 在搜索窗口中输入关键字。可以选择以下搜索选项之一：
 - **全字匹配**：只将包括空格在内的所有字符均匹配的数据显示为搜索结果。如果未选择此选项，则将空格识别为“OR”。（即使只有一个以空格分隔的词满足条件，也会返回所有结果。）

示例

销售记录	搜索词	全字匹配	
		选定	未选定
Banana 3,000 Apple 5,000	Cash 8,000	已搜索	已搜索
Total 8,000 Cash 8,000	Cash 5,000	未搜索	已搜索（“Cash” 的 1 个实例匹配）

- **区分大小写匹配：**当您输入英文关键字时，搜索将区分大小写。



注意

关键字最多可包含 127 个字符。

5. 单击**搜索**按钮。
6. 可在右侧的搜索列表中查看搜索结果。在搜索列表中选择所需项目。
 - 双击一个项目将播放连接到POS的视频频道。
 - 单击 **▶** 可播放在 POS 事件发生时录制的视频。



注意

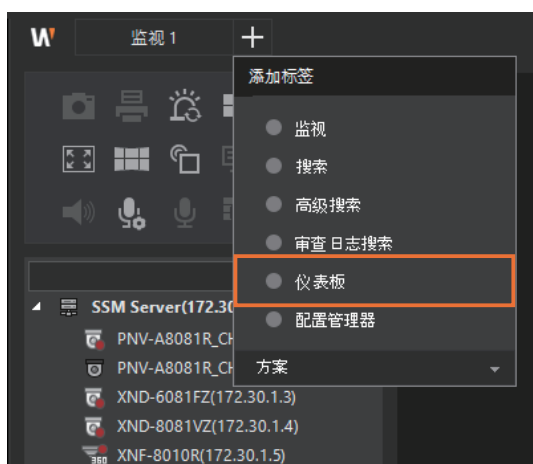
在控制播放视频时（已停止、已播放、已暂停或快进播放），**POS 数据**中将显示录制时的销售记录。

通过仪表板监视系统

您可以使用 **SSM Console Client** 或 Web 查看器监视 **SSM Core Server**系统的状态。

打开仪表板菜单页面

1. 运行 **SSM Console Client**。
2. 在**登录**对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。
3. 单击程序左上方的 **[+]** 按钮，然后在**添加标签**对话框中选择**仪表板**。



注意

- 可通过在浏览器中键入以下地址远程监视仪表板：
 - 地址：<http://serverIP:9999/webadmin/index.html>
 - 仅在Chrome浏览器中可用。
- 仪表板仅支持英语。

了解仪表板屏幕配置

仪表板菜单屏幕配置如下：



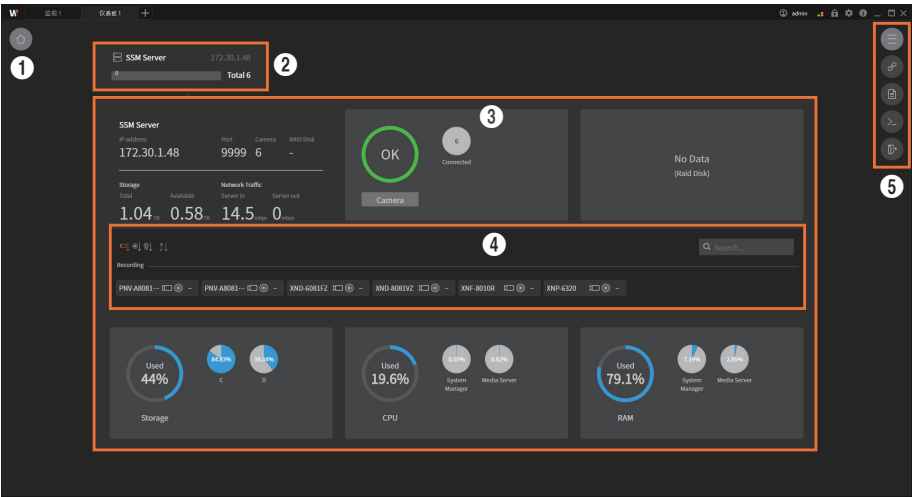
编号	界面构成	详细功能说明
❶	设备数量	可以检查已注册设备的数量。 Camera：域中所有服务器和记录器上已注册的摄像机数量 SSM Server：已群集的服务器数量 Recorder：域中注册的所有记录器的数量
❷	网络流量	可以检查系统的网络流量。 System in：进入到每个服务器的摄像机视频流量总和 System out：每个服务器发送到客户端的视频流量总和
❸	设备状态	可以确认故障状态与已注册设备的总数的对比。 SSM Server 点击按钮将移动至SSM Server页面。 Recorder 点击按钮将移动至Recorder页面。
❹	状态历史记录图	可以检查已注册设备上发生的错误和网络流量状态。将鼠标悬停在图表上时，将显示当时的错误数量和网络流量状态，并且最大可确认前7天的数据。还可以在时间表上使用鼠标滚轮来放大或缩小时间显示倍率。 ALL：显示每个设备的错误个数和网络流量状态。 DEVICE：显示每个设备的错误个数。（Camera/Server/Recorder） NETWORK TRAFFIC：显示副武器的输入/输出流量。
❺	登录用户列表	可以检查已登录的用户ID。鼠标悬停时将显示ID和IP地址。
❻		通过点击按钮可以使用以下功能。 Link URL：您可以复制当前页面的URL并在Web浏览器中查看。 Reports：您可以捕获当前页面（主页）信息并将其导出为PDF文件。 Logout：如果在Web浏览器中监视仪表板，则可以注销。



注意

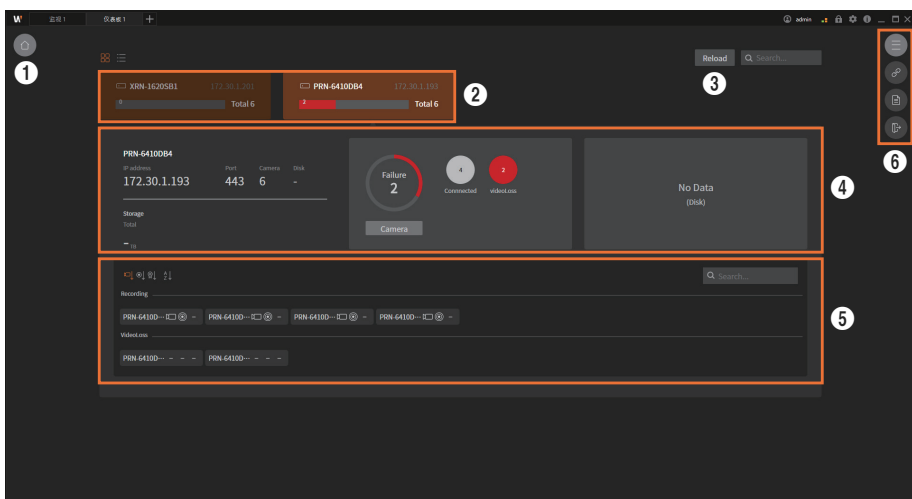
所有数据每分钟更新一次。

确认SSM Server页面



编号	界面构成	详细功能说明
❶		可以移动至仪表板的主页。
❷	服务器列表	可以检查已注册的SSM服务器列表和连接状态。 在每个服务器的状态栏上，显示服务器中注册的摄像机中出现故障的摄像机的数量，如果将鼠标悬停在上方，则可以根据摄像机的连接状态检查数量。 未连接的服务器将显示为红色。
❸	服务器详细信息	可以查看服务器的详细信息。在服务器列表中单击所需的服务器。
❹	摄像机列表	Camera 单击按钮可查看摄像机列表以及连接状态等详细信息。 ：可以检查列表的排序方式。所选的排序方式以橙色显示。 ：摄像机连接状态 ：双录制动作状态 ：安全机连接状态 ：可以按摄像机名称对列表进行排序。 - Search：可以过滤显示摄像机名称。
❺		通过点击按钮可以使用以下功能。 Link URL：您可以复制当前页面的URL并在Web浏览器中查看。 Reports：您可以将包含域中所有SSM Server最新信息的列表导出为CSV文件。 - 使用SSM Console Client时：可以设置文件位置和文件名进行保存。 - 使用浏览器时：保存在Windows登录用户的默认下载文件夹中。 Debug：可以以文件形式导出System Manager和Media Server的实时日志。 - 使用SSM Console Client时：可以设置文件位置和文件名进行保存。 - 使用浏览器时：保存在Windows登录用户的默认下载文件夹中。 Logout：如果在Web浏览器中监视仪表板，则可以注销。

确认Recorder页面



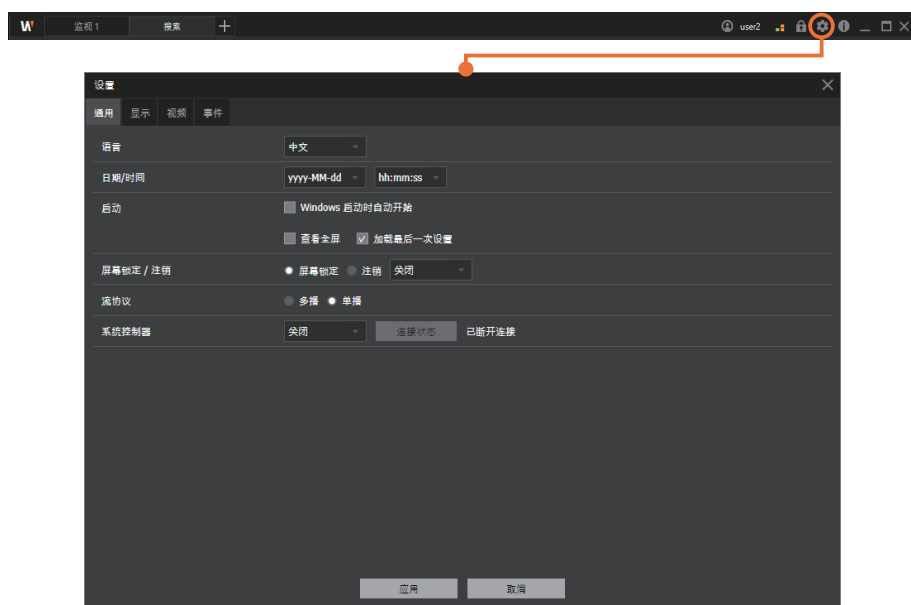
编号	界面构成	详细功能说明
①		可以移动至仪表板的主页。
②	记录器列表	可以检查已注册录像机的列表。 - 首次移动到Recorder页面时，仅显示仪表板访问的System Manager下的记录器。 - 未连接的记录器以红色显示，如果SNMP连接失败，则以黄色显示。
③	Load	可以确认域中的所有记录器。 Search：可以过滤显示记录器名称。
④	记录器详细信息	可以查看记录器的详细信息。在记录器列表中单击所需的记录器。
⑤	摄像机列表	Camera 单击按钮可查看摄像机列表以及连接状态等详细信息。 ：可以检查列表的排序方式。所选的排序方式以橙色显示。 ：摄像机连接状态 ：双录制动作状态 ：安全机连接状态 ：可以按摄像机名称对列表进行排序。 Search：可以过滤显示摄像机名称。
⑥		通过点击按钮可以使用以下功能。 Link URL：您可以复制当前页面的URL并在Web浏览器中查看。 Reports：您可以将包含域中所有记录器最新信息的列表导出为CSV文件。 - 使用SSM Console Client时：可以设置文件位置和文件名进行保存。 - 使用浏览器时：保存在Windows登录用户的默认下载文件夹中。 Logout：如果在Web浏览器中监视仪表板，则可以注销。

设置控制台客户端

您可以在控制台客户端的设置页面中指定常规设置、屏幕以及与事件相关的设置。

打开设置页

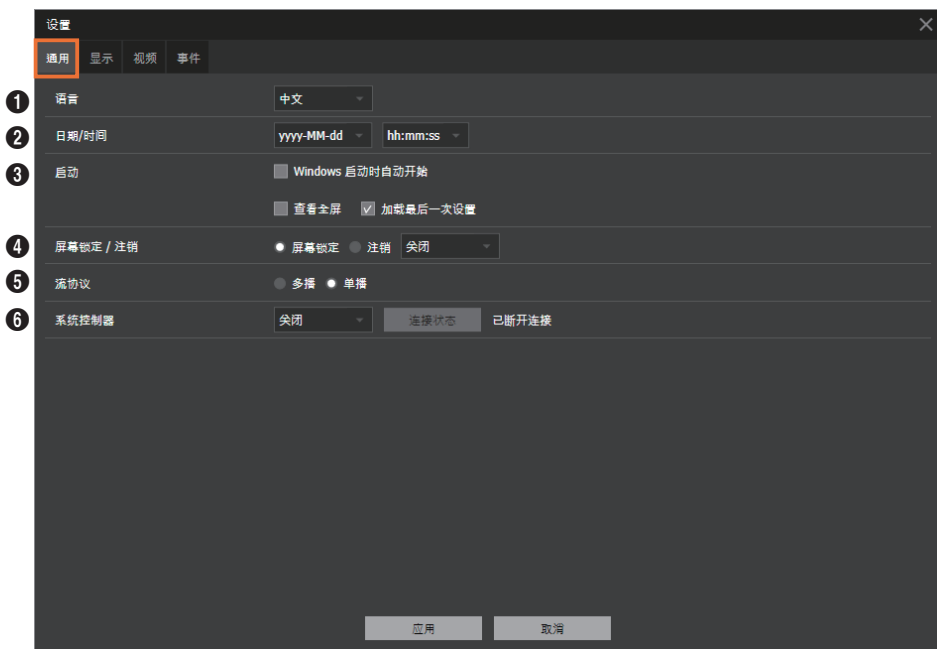
1. 运行 **SSM Console Client**。
2. 在**登录**对话框中输入您的 ID 和密码，然后单击**登录**按钮。
3. 单击程序右上方的  按钮。



设置通用

您可以设置语言、日期和时间、开始选项和视频传输方法等SSM Console Client的基本使用环境。

1. 打开设置菜单页。
2. 单击左上方的通用标签。您可以设置以下项目。



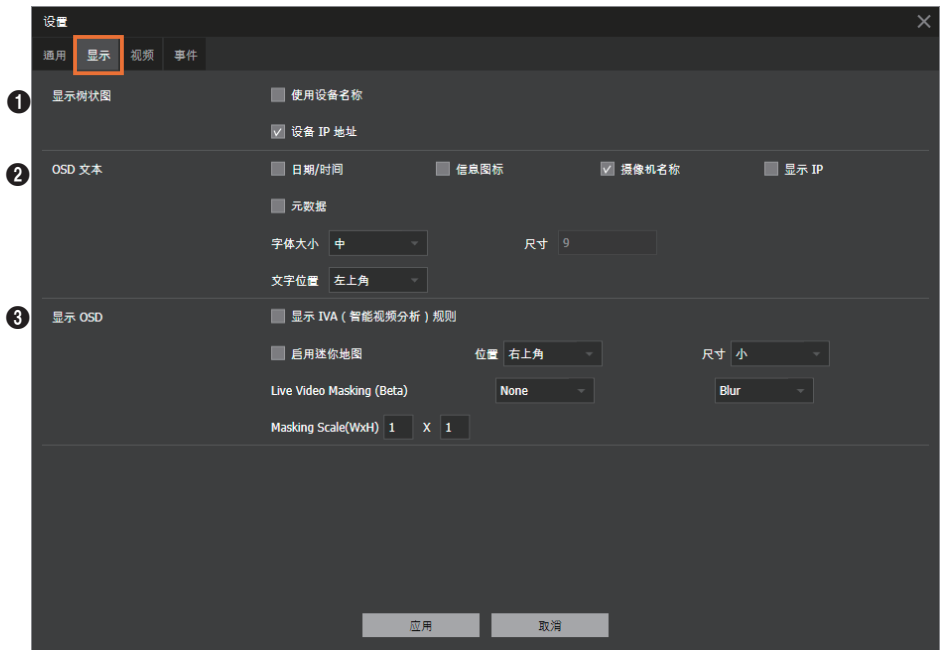
编号	设置项目	描述
①	语言	您可以设置系统的语言。
②	日期/时间	您可以设置在 OSD 中显示的日期和时间格式。 • 日期格式：yyyy（年）、MM（月）、dd（日） • 时间格式：hh（小时）、mm（分）、ss（秒）
③	启动	您可以设置启动程序时的屏幕显示方法。 • Windows 启动时自动开始 ：可在启动 Windows 时自动运行程序。 • 查看全屏 ：启动程序时，您可以全屏查看 SSM Console Client 。 • 加载最后一次设置 ：可在启动屏幕中显示上次使用的菜单。
④	屏幕锁定/注销	• 屏幕锁定：为了安全起见，可在指定时间段内没有键盘或鼠标活动时禁止使用程序。 • 注销：为了安全起见，可在指定时间段内没有键盘或鼠标活动时从 SSM Console Client 中注销。 • 时间设置：可单击下拉列表来设置运行屏幕锁定或注销的基本时间。可以设置以下选项之一： – 关闭：不使用屏幕锁定或注销功能。 – 5 分/10 分/15 分：在设置的时间段后，激活屏幕锁定或注销。

编号	设置项目	描述
⑤	流协议	将视频从SSM Core Server传输到SSM Console Client时，可以选择组播或单播作为传输方式。 若想使用组播，请在以下路径中选择组播作为SSM Server。 配置管理器 > 设备 > 注册 > 摄像机信息 > 配置文件
⑥	系统控制器	可为 SSM Console Client 设置控制器。 支持控制器：SPC-2000、SPC-2001、SPC-7000

屏幕显示设置

您可以设置要显示在摄像机选项卡和视频边框上的OSD信息。

1. 打开**设置**菜单页。
2. 单击左上方的**显示**选项卡。您可以设置以下项目。



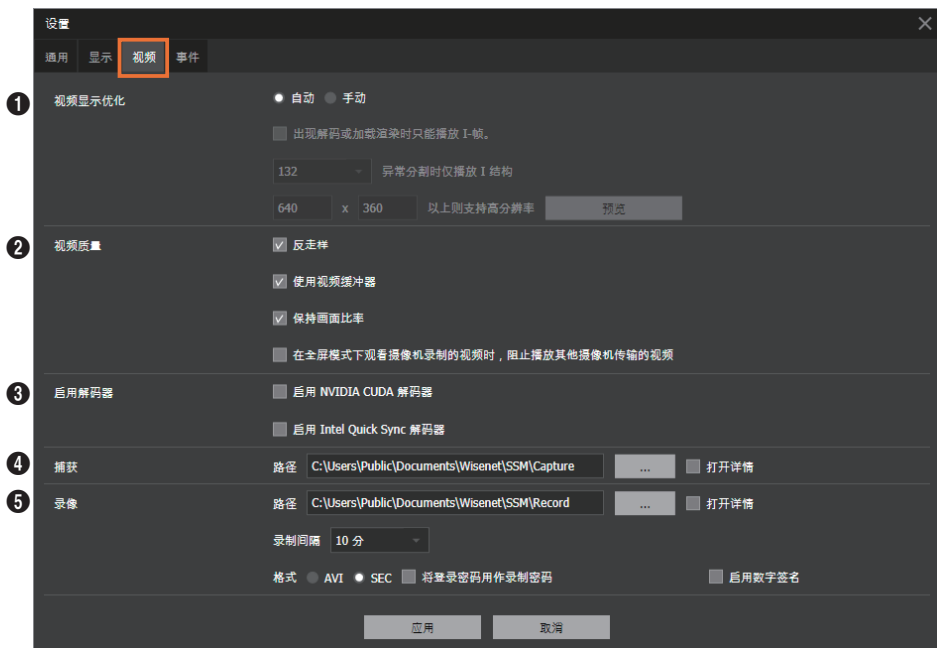
编号	设置项目	描述
1	显示树状图	使用设备名称: 使用设备名称：在摄像机选项卡的设备列表和视频边框中，可以显示设备上设置的名称。（示例：Camera 01, Alarm 01, ...）取消选择将显示为配置管理器中注册的名称。 设备IP地址: 您可以在摄像机选项卡的设备列表中显示设备的IP信息。

编号	设置项目	描述
②	OSD 文本	可以在视频边框中显示以下项目。 • 日期/时间: 可在视频磁贴上显示日期和时间。在 SSM Core Server 中注册的摄像机将显示 SSM Core Server 的日期和时间, 在 DVR 或 NVR 中注册的摄像机将显示 DVR 或 NVR 设备的日期和时间。 • 信息图标: 可在视频磁贴下方将录制状态、PTZ 支持等显示为图标。 • 摄像机名称: 可在视频磁贴的左上方显示摄像机名称。 • 显示 IP: 可以在视频边框上显示设备的IP信息。 • 元数据: 可在视频磁贴中将从摄像机接收的 IVA 检测结果显示为绿色方形。元数据是指 IVA 检测结果数据。 • 字体大小: 可以点击下拉菜单以设置OSD信息的字体大小。您可以选择自定义以设置所需大小。 • 文字位置: 可以点击下拉菜单以设置OSD信息的文字位置。
③	显示 OSD	• 显示 IVA (智能视频分析) 规则: 您可以在视频中显示摄像机设置的 IVA 规则。 • 启用迷你地图: 当您双击 Map 布局中的地图链接图标时, 可在当前地图上显示迷你地图, 而不是移至该 Map 布局。可通过单击下拉菜单来设置迷你地图的位置和大小。 • Live Video Masking (Beta): 为防止个人视频隐私的泄露, 您设置遮罩 (Blur/Mosaic/Fisheye) 从而使其无法识别。 • Masking Scale(WxH): 可以设置视频遮蔽的大小。

视频设置

您可以设置监视、播放视频的质量和传输方法、捕获和录制路径。

1. 打开设置菜单页。
2. 单击左上方的**视频**选项卡。您可以设置以下项目。



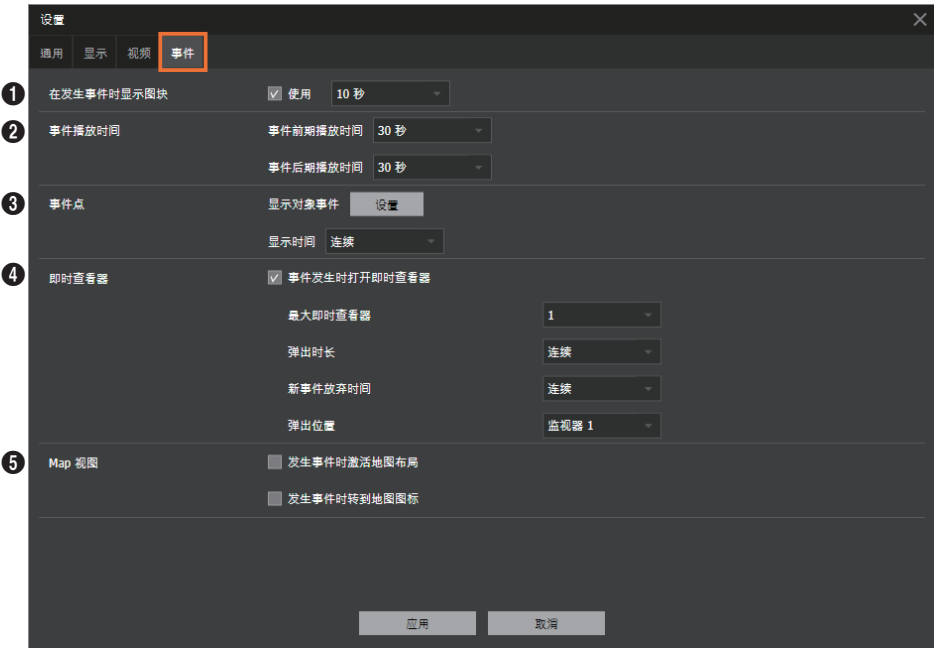
编号	设置项目	描述
1	视频显示优化	• 自动：将会根据监视器分辨率、视频边框的大小或系统负载自动以低或高分辨率显示视频。 • 手动：您可以为监视和播放视频的质量设置以下选项。 – 出现解码或加载渲染时只能播放 I-帧。：可以设置此选项，以便在由于系统超载而导致解码和渲染性能下降时仅播放 I-帧。 – 您可以单击下拉菜单设置仅播放 I 帧的分屏。 – 当视频图块的大小比设定值大时，可以通过设置来输出高分辨率配置视频。 预览按钮允许您查看可在高分辨率配置中查看的最小视频图块的大小

编号	设置项目	描述
②	视频质量	• 反走样: 在 SSM Console Client 中播放视频时, 可以改进像素呈锯齿状的走样现象。使用反走样可改进视频质量, 但会导致流停止。 • 使用视频缓冲器: 即使视频因网络和其他使用环境问题而出现延迟时, 仍可平稳地播放视频。流式缓冲可实现始终如一的视频播放, 但流可能会被延迟。 • 保持画面比率: 您可以放大或缩小视频屏幕, 以按磁贴大小查看视频, 同时保持摄像机视频分辨率的纵横比。 • 在全屏模式下观看摄像机录制的视频时, 阻止播放其他摄像机传输的视频: 此功能可防止网络超载。在多通道监视期间以全屏模式观看特定通道的视频时, 可以暂停接收其余监视通道的摄像机视频。选择此功能可防止网络超载, 但从全屏单通道视频切换至多通道监视屏幕会延长接收整个视频所需要的时间。
③	启用解码器	• 启用 NVIDIA CUDA 解码器: 在电脑中单独安装硬件解码器 (NVIDIA 的 CUDA 解码器) 时, 可将对应的解码器用作 SSM 的视频解码器。 • 启用 Intel Quick Sync 解码器: 在电脑中单独安装硬件解码器 (Intel 的 Quick Sync 解码器) 时, 可将对应的解码器用作 SSM 的视频解码器。
④	捕获	您可以捕获磁贴的视频并设置保存图像文件的路径。 • 打开详情: 当您单击捕获按钮时, 将显示捕获对话框。您可以设置存储路径以及要在图像中显示的信息。
⑤	REC	将边框的视频保存到本地PC时, 可以设置保存路径, 时间和格式。 • 路径: 您可以在您的个人电脑中设置录制路径。 • 打开详情: 如果您单击本地录制按钮, 将显示用于设置录制路径的对话框。 • 录制时间: 您可以在您的个人电脑中设置录制时间。 – 设置时间: 1 到 60 分钟 (间隔可设置为 1 分钟。) • 格式: 可将录制文件格式设置为 AVI 或 SEC。 – AVI: 可以使用 AVI 扩展名来保存本地录制视频。AVI 文件可在电脑中使用的常规播放程序中播放。 – SEC: 可以使用 SEC 扩展名来保存本地录制视频。当您录制为 SEC 文件时, 可在备用查看器中播放导出的文件, 备用查看器是仅用于 SEC 文件的视频播放程序。 • 将登录密码用作录制密码: 在播放视频时, 只有输入登录密码后, 才能设置为启用播放。在选择 SEC 文件格式时可以进行附加设置。 • 启用数字签名: 录制视频时, 可以应用数字签名来确认视频是否被伪造或篡改。在选择 SEC 文件格式时可以进行附加设置。

设置事件

可为发生的事件设置使用环境。

1. 打开**设置**菜单页。
2. 单击左上方的**事件**标签。您可以指定以下事件设置项目。您可以设置以下项目。



编号	设置项目	描述
①	在发生事件时显示图块	发生事件时，您可以在视频边框上设置是否播放事件视频以及时间。
②	事件播放时间	在即时查看器或“事件”菜单中播放事件视频时，可将事件播放时间设置为包含事件前期或后期的秒数。
③	事件点	使用事件点功能时，可以设置要显示的事件项目和显示时间。

编号	设置项目	描述
④	即时查看器	您可以设置在事件发生时是否使用即时查看器。 • 最大即时查看器：您可以设置要显示的最大即时查看器数。最多可以设置 3 个即时查看器。 • 弹出时长：您可以设置在事件发生时显示即时查看器的时长。在经过设置的时间后，即时查看器会自动关闭。 • 新事件放弃时间：当在为即时查看器设置的时间内从同一摄像机发生相同事件时，可对即时查看器进行设置，使其不显示新事件。 • 弹出位置：可对监视器进行设置，以便在使用多个监视器配置监视屏幕时显示即时查看器。
⑤	Map 视图	在“监视”菜单中使用 map 布局监视时，可以设置事件发生时的操作。 • 发生事件时激活地图布局：当地图链接图标中发生事件时，可将其设置为切换至该 map 布局。 • 发生事件时转到地图图标：可在屏幕中心显示发生事件的地图链接图标。

附录

系统要求

SSM Core Server

	最低规格	建议规格
CPU	Intel Core i5以上 (i5-4670@3.40GHz)	Intel Core i7以上 (i7-4770@3.40GHz) Xeon E3-1275 v5 (8M 缓存, 3.6 GHz)
RAM	8 GB 或更大	16 GB 或更大
操作系统	Windows 8.1/10 (Pro、Enterprise) Windows 10 IOT Enterprise Windows 11 Pro Windows Server 2008 SP2/2008 R2 SP1 (Standard) Windows Server 2012/2012 R2 (Standard) Windows Server 2016 (Standard) Windows Server 2019 (Standard) Windows Server 2019 (Essential) Windows Server IoT 2022 (Standard) * 只能在 64 位操作系统上安装。	
HDD	操作系统 HDD • 推荐 SSD • 要求在安装操作系统和 SSM 核心后具有 20 GB 或更多可用磁盘空间 摄像机视频录制 HDD • 需要使用单独的 HDD 进行录制 (为记录日志至少需要200GB以上) • HDD: SATA3 7200 rpm (64 MB 缓存) • NIC 带宽为 1 Gbps 或更多	操作系统 HDD • 推荐 SSD • 要求在安装操作系统和 SSM 核心后具有 20 GB 或更多可用磁盘空间 摄像机视频录制 HDD • 需要使用单独的 HDD 进行录制 (为记录日志至少需要200GB以上) • HDD: 4 SATA3 7200 rpm (64 MB 缓存) 或更多 • NIC 带宽为 1 Gbps 或更多 • RAID、iSCSI 支持: RAID5、HW RAID 控制器 (AF 支持)



注意

2.10.8版本后的版本中SSM的时间记录和搜索需要C盘以外的HDD。

SSM Console Client

	最低规格	建议规格
CPU	Intel Core i5以上(i5-4670@3.40GHz)	Intel Core i7以上(i7-4770@3.40GHz) Xeon E3-1275 v5 (8M 缓存、3.6 GHz)
VGA	Geforce GTX 740 (RAM 1 GB) 第 6 代 Intel 处理器显卡 支持DirectX 11	- 使用 CUDA 硬件解码器时要求 Geforce GTX 960(RAM 2 GB)或更高配置 Geforce GTX 1050(RAM 2GB)或更高配置 DirectX 11 - 使用 Intel Quick Sync 硬件时要求核芯显卡 P530 或更高配置
RAM	8 GB 或更大	16 GB 或更大
操作系统	Windows 8.1/10 (Pro、Enterprise) Windows 10 IOT Enterprise Windows 11 Pro * 只能在 64 位操作系统上安装。	
HDD	要求在安装操作系统和 SSM Console Client 后具有 20 GB 或更多可用磁盘空间	

产品规格

系统		
最大监视通道数	最多 10,000 个通道/域 最多 3,000 个通道/服务器 注册摄像机：最多328个频道 摄像机录制：最多128个频道	使用摄像机/NVR/DVR时
最大存储通道数	最多 3,584 个通道/域 最多 128 个通道/服务器 最大 520 Mbps 支持双录制（高/低） * 最高录制性能有可能根据HDD、H/W RAID和iSCSI规格而异。	使用服务器存储时
软件结构	服务器/客户端	多服务器集群、最多 28 台服务器
客户端	控制台客户端、移动查看器	每台服务器最多支持 37 个并发连接
支持的设备	网络摄像机/编码器/解码器、DVR/NVR、控制器	支持 Wisenet 产品 + ONVIF 配置 S  ONVIF® conformant (www.onvif.org)

基本组件		
SSM Core Server	中心许可证管理	45 天试用
	服务器集群	服务器数据共享、故障管理
	系统仪表板	实时系统运行状况监视
	用户管理	设备访问权限、功能访问授权
	联合	多域联合、最多 10 个域、最多4层分级、最多 10,000个通道
	中心设备设置	自动/手动注册设备和其他服务器
	事件设置	4 步重要性设置、按事件的颜色管理
	事件操作	事件用户设置和触发活动
	布局和模式	自定义布局和图块模式
SSM Console Client	基于标签的窗口	监控、搜索、高级搜索、ANPR、POS、仪表板、配置管理器、设置
	输出通道	一个标签最多 132 个通道
	解码	支持硬件加速器（CUDA、Intel Quick Sync）
	播放	多通道播放、书签
	现场事件	按情况、类型和重要性过滤
	搜索	事件搜索、人物搜索、脸搜索、面部识别搜索、车辆搜索、用户定义、LPR 搜索、审查日志搜索
	高级搜索	缩略图搜索、智能搜索
	POS 文本搜索	搜索接收列表、关键字
支持的语言	韩语、英语、中文、克罗地亚语、捷克语、丹麦语、荷兰语、芬兰语、法语、德语、希腊语、匈牙利语、意大利语、日语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、罗马尼亚语、俄语、塞尔维亚语、西班牙语、台湾语、泰国语、土耳其语、阿拉伯语、乌克兰语、越南语	

服务端口

请查看 SSM 使用的端口的列表。

名称	端口	协议
系统管理器	9991、9999、61616、9876	SSL (9991) TCP for Web Service (9999) Active MQ (61616) PostgreSQL (9876)
介质服务器	4510-4517	TCP (4510、4511) SSL (4512、4513) HTTP (4514) RTSP (4515、4516、4517)

支持的设备

请查看支持的产品列表。

DVR

■ 4 通道

HRX-435、HRX-435FN/TE、HRX-435L、HRX-434、HRX-421、HRX-421FN/TE、
HRX-420、HRX-421、HRD-440、HRD-442、SRD-493、SRD-494、SRD-443、
SRD-473D、SRD-476D、SRD-482、SRD-445、SRD-470、SRD-440

■ 8 通道

HRX-835、HRX-821/TE、HRX-820、HRX-821、HRD-842、HRD-841、SRD-893、
SRD-894、SRD-840、SRD-482、SRD-852D、SRD-870DC、SRD-873D、SRD-876D、
SRD-880D

■ 16 通道

HRX-1635、HRX-1632、HRX-1621、HRX-1621/TE、HRX-1620、HRD-1642、
HRD-1641、SRD-1685、SRD-1694(U)、SRD-1684、SRD-1630(D)、SRD-1640、
SRD-1642(D)、SRD-1653D、SRD-1654D、SRD-1656D、SRD-1673D、SRD-1676D、
SRD-1680D、SRD-1673DU

NVR

PRN-6410DB4、PRN-6410B4、PRN-6405DB4、PRN-6405B4、PRN-6400DB4、
PRN-6400B4、PRN-3210B4、PRN-3205B4、PRN-3200B4、PRN-3205B2、
PRN-3200B2、PRN-1605B2、PRN-1600B2、PRN-4011、XRN-6420DB4、
XRN-6410DB4、XRN-6420B4、XRN-6410B4、XRN-6410RB2、XRN-6410B2、
XRN-3220B4、XRN-3210B4、XRN-3210RB2、XRN-3210B2、XRN-3010A、XRN-3010、
XRN-2011A、XRN-2011、XRN-2010A、XRN-2010、XRN-1620SB1、XRN-1620B2、
XRN-1610SA、XRN-1610A、XRN-1610(S)、XRN-820S、XRN-810S、XRN-426S-1T、
XRN-420S、XRN-410S、QRN-1620S、QRN-820S、QRN-810、QRN-430S、QRN-420S、
QRN-410S、QRN-410、LRN-1610S、LRN-810S、LRN-410S、KRN-3200、KRN-1600、
SRN-4000、SRN-1000、SRN-1670D、SRN-470D、SRN-1673S/873S/473S、
SRN-472S、VPM-4800/4400/5400/6400

NETWORK CAMERA

■ BOX

KNB-2000、KNB-5000、PNB-A6001、PNB-A6002、PNB-A7002、PNB-A8002、PNB-A9001、PNB-A9001OP、PNB-A9002、PNB-A9092K、QNB-6000、QNB-6002、QNB-7010RH、QNB-7080RH、QNB-8002、SNB-1001、SNB-3002、SNB-5000、SNB-5001、SNB-5003、SNB-5004、SNB-6003、SNB-6004(F)、SNB-6005、SNB-6010(B)、SNB-6011B、SNB-7001、SNB-7004、SNB-8000、SNB-9000、SNZ-5200、SNZ-6320、TNB-9000、XNB-6000、XNB-6001、XNB-6002、XNB-6003、XNB-6005、XNB-8000、XNB-8002、XNB-8003、XNB-9002、XNB-9003、XNB-A9004、XNZ-6320

■ DOME

ANE-L7012L、KND-2020R、KND-2080R、KND-4010R、KND-4080R、KND-5020R、KND-5080R、PND-A6081RF/RV、PND-A6082RF/RV、PND-A7082RF/RV、PND-A8082RF/RV、PND-9080R、PND-A9081RF/RV、PND-A9082RF/RV、PND-A9082RVK、PNM-9020V、PNV-9080R、PNV-A6081R、PNV-A6082R、PNV-A7082R、PNV-A8082R、PNV-A9081R、PNV-A9082R、PNV-A9082RZ、PNV-A9082RZK、QND-6010R、QND-6020R、QND-6030R、QND-6070R、QND-7010R、QND-7012R、QND-7020R、QND-7022R、QND-7032R、QND-7080R、QND-7082R、QND-C6010R、QND-C6080R、QND-C8010R、QND-C8080R、QNE-6080RV、QNE-6080RVW、QNE-7080RV、QNE-7080RVW、QNE-C8010L、QNE-C8010R、QNE-C8013RL、QNE-C9013RL、QNV-6010R、QNV-6070R、QNV-7010R、QNV-7012R、QNV-7020R、QNV-7022R、QNV-7030R、QNV-7032R、QNV-7080R、QNV-7082R、QNV-C6010R、QNV-C6080R、QNV-C6083R、QNV-C8010R、QNV-C8011R、QNV-C8012、QNV-C8080R、QNV-C8083R、QNV-C9011R、QNV-C9083R、SND-6012、SND-L6013R、SND-L6083R、SND-7084R、SNV-L6013R、SNV-L6014RM、SNV-6084R、SNV-6085R、SNV-7084R、SNV-8081R、SNV-8030R、TNV-C7013RC、TNV-8010C、XND-6010、XND-6020R、XND-6080RG、XND-6080RV、XND-6080(R)(V)、XND-K6080、XND-6081RE、XND-6081RVE、XND-6083RV、XND-C6083RV、XND-6085、XND-A6085RV、XND-6085V、XND-C7083RV、XND-8020R、XND-8030R、XND-8040R、XND-8080R、XND-8081RE、XND-8081RVE、XND-8082RF、XND-8082RV、XND-8083RV、XND-C8083RV、XND-8093RV、XND-9082RF、XND-9082RV、XND-9083RV、XND-C9083RV、XNV-6010、XNV-6011、XNV-6012、XNV-6012M、XNV-6013M、XNV-6020R、XNV-6022R、XNV-6022RM、XNV-6080(R)、XNV-6083R、XNV-C6083、XNV-C6083R、XNV-6085、XNV-6120、XNV-6120R、XNV-6123R、XNV-C7083R、XNV-8020R、XNV-8030R、XNV-8040R、XNV-8080RS、XNV-8080(R)(RV)、XNV-8082R、XNV-8083R、XNV-8083RZ、XNV-C8083R、XNV-8093R、XNV-9082R、XNV-9083R、XNV-A6085R、XNV-A9084R、XNV-A9085RZ、XNV-A9095RZ、XNV-C9083R、XNV-A9016R、XNV-A9014R、SPS-A8016

■ FISHEYE

XNF-A9014R(RV)、XNF-A9014RS、XNF-9013RV、XNF-9010RS、XNF-9010RV、XNF-9010RVM、XNF-A8014R(RV)、XNF-8010、XNF-8010R、XNF-8010RV、TNF-9010、SNF-8010(VM)、SNF-7010、QNF-9010、PNF-9010R(RV)(RVM)、MGC-F9011LI

■ MULTI-SENSOR

PNM-9322VQP、PNM-9320VQP、PNM-9081VQ、PNM-9080VQ、PNM-9030V、
PNM-9022V、PNM-9020V、PNM-9002VQ、PNM-9000VQ、PNM-9000QB、
PNM-8082VT、PNM-7002VD、PNM-7000VD、PNM-A10084RVD、PNM-A16084RVD、
PNM-C9022RV、PNM-C16083RVQ、PNM-C19183RVTP、PNM-C20000QB、
PNM-C32083RVQ

■ BULLET

KNO-2080R、KNO-2010R、KNO-2120R、KNO-4010R、KNO-4080R、KNO-5020R、
KNO-5080R、PNO-A6081R、PNO-A6082R、PNO-A7082R、PNO-A8082R、
PNO-9080R、PNO-A9081R、PNO-A9082R、PNO-A9082RK、PNO-A9311R、
QNO-6010R、QNO-6020R、QNO-6030R、QNO-6070R、QNO-7010R、QNO-7012R、
QNO-7020R、QNO-7022R、QNO-7030R、QNO-7032R、QNO-7080R、QNO-7082R、
QNO-C6010R、QNO-C6080R、QNO-C6083R、QNO-C8010R、QNO-C8080R、
QNO-C8083R、QNO-C9083R、SNO-5080R、SNO-L5083R、SNO-5084R、SNO-6011R、
SNO-L6013R、SNO-L6083R、SNO-6084R、SNO-6085R、SNO-7084R、SNO-8081R、
TNO-6320E、TNO-6322ER、TNO-A45080R、TNO-A45090R、TNO-C9083ER、
TNU-6320E、XNO-6010R、XNO-6020R、XNO-L6020R、XNO-6080R、XNO-6080RA、
XNO-6080RG、XNO-L6080R、XNO-6083R、XNO-C6083R、XNO-6085R、
XNO-6085RA、XNO-6085RG、XNO-L6085R、XNO-L6085RA、XNO-6090RH、
XNO-6095RH、XNO-6120R、XNO-6120RG、XNO-L6120R、XNO-6123R、
XNO-6320RHP、XNO-C7083R、XNO-8020R、XNO-8030R、XNO-C8083R、
XNO-8040R、XNO-8080R、XNO-8082R、XNO-8083R、XNO-9082R、XNO-9083R、
XNO-C9083R

■ PTZ

PNP-9200RH、QNP-6320(H)、QNP-6250(H)、SNP-6321(H)、SNP-L6233(H)(RH)、
SNP-L5233(H)、SNP-6320(H)(RH)、SNP-6230(RH)、SNP-5430(H)、SNP-3302(H)、
SNP-3371(H)(TH)、SNP-5300(H)、SNP-5321(H)、SNP-5430(H)、SNP-6200RH、
SNP-6201(H)、SNP-3120(VH)、TNP-A6550RW、XNP-C9310R、XNP-C7310R、
XNP-L6322H1、XNP-9300RW、XNP-9300R、XNP-9300、XNP-9250R、XNP-9250、
XNP-8300RW、XNP-8300R、XNP-8300、XNP-8250R、XNP-8250、XNP-6400RW、
XNP-6400R、XNP-6400、XNP-6321H、XNP-6321、XNP-6320HG、XNP-6370RHA、
XNP-6320H、XNP-6320、XNP-6320HS、XNP-6370H、XNP-6040H、XNP-6120H、
XNP-6370RH、XNZ-6320、XNP-6550RH、XNP-6371RH、XNP-6371RHG、
XNP-A6374RH、XNP-A6374RHK、XNP-A9314R、XNP-A9314RK

■ POSITIONING

TNU-4051T、TNU-6320、TNU-6320E、TNU-6321

■ THERMAL

TNM-3620TDY、TNM-C4960TD、TNM-C4950TD、TNM-C4940TD、TNO-4051T、
TNO-4041TR、TNO-4040TR、TNO-4030TR、TNO-L4030TR、TNO-4030T、
TNO-L4030T、TNO-3050T、TNO-3040T、TNO-L3030T、TNO-1030T、TNB-1080T、
TNB-1050T、TNB-1040T、TNM-C2712TDR、TNO-C3080T、TNO-C4040T、
TNO-C4050T

ENCODER

SPE-400/100/101、SPE-1600R、SPE-1610/410、SPE-1620、SPE-1630

DECODER

SPD-1660R

SENSOR

■ Advantech 的扩展 I/O

ADAM-6050: Sensor x12、AlarmOut x6

ADAM-6060: Sensor x6、AlarmOut x6

ADAM-6066: Sensor x6、AlarmOut x6

■ MOXA 的扩展 I/O

NA-4010 (传感器: M-1601 (16 通道), AlarmOut: M-2601 (16 通道))

■ ONVIF

ONVIF 兼容摄像机

支持 ONVIF 1.02 或更高版本的摄像机 (与 Prole-S 兼容)

视频编解码器: MJPEG、MPEG4、H.264、H.265

音频编解码器: G.711(pcm ulaw)、G726、AAC

内部通话设备

TID-600R、TID-A800

ANPR

TNO-6070RHLP、TNO-6081RLP、TNO-7180R、TNO-7180RLP、TNO-9070RHLP

IP 扬声器

SPA-C100、SPA-H100、SPA-P100、SPA-W100、SPA-D1000

AI BOX

AIB-800

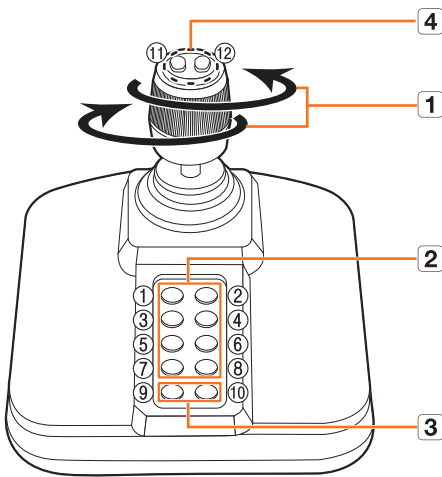
使用系统控制器

您可以在SSM Console Client >  > 通用>系统控制器菜单下检查连接设置和连接状态。

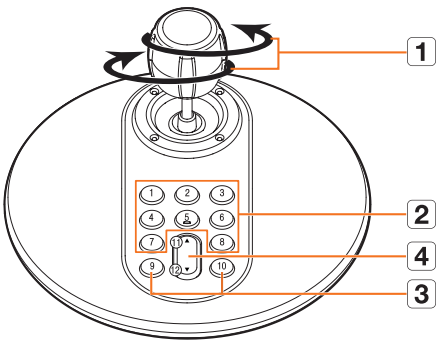
SPC-2000/SPC-2001

SPC-2000/SPC-2001 操纵杆的使用方式如下：

- 在启动控制台之前，必须将 SPC-2000/SPC-2001 操纵杆连接到 PC 以得到识别。
- SPC-2000/SPC-2001 操纵杆可以在 PTZ 或屏幕模式下运行。
- 在屏幕模式下，分配到控制台的布局按照分配顺序编号为 1~8。



SPC-2000



SPC-2001

名称		功能
①	上/下/左/右	- 在 PTZ 模式下，可以在 8 个方向上平移、倾斜和控制摄像机。 - 在屏幕模式下，可以选择上/下/左/右边框。
	旋转	在 PTZ 模式下，屏幕顺时针旋转时放大，逆时针旋转时缩小。
②	1~8	- 在 PTZ 模式下，运行预设编号 1~8。 - 在屏幕模式下，运行对应于按钮编号的布局。
③	9~10	PTZ 模式和屏幕模式可切换。
④	11、12	- 在 PTZ 模式下，运行聚焦近/远操作。 - 在屏幕模式下，可以选择和更改多个监视器。



注意

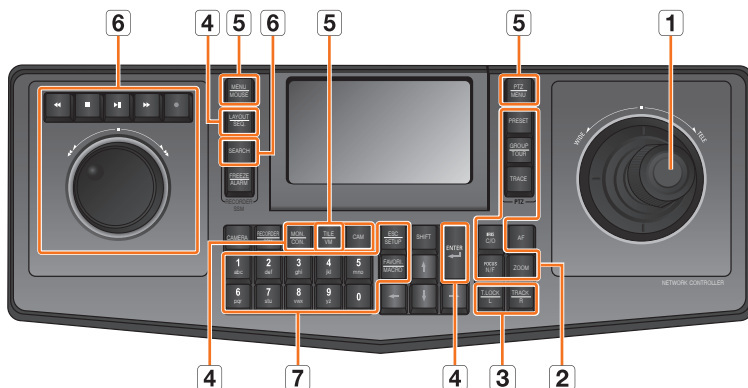
为了设置正确影像，需要进行轴校准。

在 PC 上选择  > 设置 > 控制面板 > 游戏控制器 > 属性 > 设置，单击补偿按钮运行系统补偿向导，然后按照屏幕上的向导完成轴补偿。

SPC-7000

已连接 SPC-7000 控制杆的操作规范如下所述。

- SPC-7000 显示的是液晶显示器上各系统控制器的运行状态，用户使用触摸屏或控制杆即可轻松选择菜单。
- 可以在以下 5 种模式下运行；云台/屏幕/鼠标/控制台/VM



名称			功能
①	控制杆	上/下/左/右	• 在云台模式下，可以控制平移和倾斜运动。 • 在屏幕模式下，可以更改上/下/左/右倾斜选择。 • 在鼠标模式下，可以移动鼠标光标。
		旋转	在云台模式下，沿 WIDE 方向移动时，屏幕将拉远，沿 TELE 方向移动时，屏幕将拉近。
②	云台控制	[FOCUS N/F] + [Left Arrow]	运行聚焦近处/聚焦远处动作。
		[FOCUS N/F] + [Right Arrow]	• [FOCUS N/F] + [Left Arrow]: 聚焦近处 • [FOCUS N/F] + [Right Arrow]: 聚焦远处
		[IRIS C/O] + [Right Arrow]	运行 IRIS 开启/IRIS 关闭操作。
		[IRIS C/O] + [Left Arrow]	• [IRIS C/O] + [Right Arrow]: IRIS 开启 • [IRIS C/O] + [Left Arrow]: IRIS 开启
		[PRESET]	当点击一个数字 + [PRESET] 按钮时，将激活各按钮数字对应的预设位。
		[GROUP]	当点击一个数字 + [GROUP] 按钮时，将激活各按钮数字对应的群组/扫描。
		[TRACE]	当点击一个数字 + [TRACE] 按钮时，将激活各按钮数字对应的模式/追踪。
		[ZOOM] + [Right Arrow]	执行拉近动作。
		[ZOOM] + [Left Arrow]	执行拉远动作。

名称			功能
③	鼠标控制	[T. LOCK(L)]/ [TRACK(R)]	在鼠标模式下使用鼠标的左/右按钮。
④	屏幕控制	[MON.(CON.)]	在屏幕模式下（按照监视器排序的上一个/下一个）按数字 + [MON.(CON.)] 按钮可以更改多显示器选择。
		[LAYOUT(SEQ.)]	点击数字 + [LAYOUT(SEQ.)] 按钮时，将激活各按钮数字对应的布局。
		[CAM]	点击数字 + [CAM] 按钮时，将激活各按钮数字对应的摄像机。
		[ENTER]	点击一下将在实时查看器上显示某一个屏幕。 再点击一下将返回至原屏幕。
			在实时查看器中点击数字 + [ENTER] 按钮时，将按照所输入的数字分割屏幕画面。
		LCD 抓拍按钮	捕获当前画面的视频。
		LCD UI 警报关闭按钮	初始化事件。
⑤	更改模式	数字 + [TILE(VM)]	移动至数字对应的区块。
		[PTZ(MENU)]	更改云台模式。 在云台模式下点击 [PTZ(MENU)] 按钮将切换至屏幕模式。
		[SHIFT] + [MENU(MOUSE)]	更改鼠标模式。 在鼠标模式下点击 [SHIFT] + [MENU(MOUSE)] 将切换至屏幕模式。
		[SHIFT] + [MON.(CON.)]	更改控制台模式。
		[SHIFT] + [TILE(VM)]	运行 VMD 控制。

名称		功能
6	播放屏幕控制	[SEARCH]
		通过实时/搜索输出当前视频
		
		将停止播放视频。
		
		播放和暂停播放视频。
7	播放屏幕控制	
		播放和暂停播放视频。
		飞梭旋钮
		按顺时针方向转动旋钮时为快进播放，按逆时针方向转动旋钮时为快退播放。
		调节旋钮
		执行帧度精确搜索。
7	0~9	数字输入按钮。
	[ESC(SETUP)]	初始化输入数字。
	[FAVORI.(MACRO)]	当自动生成指定给 SPC-7000 的关键值时执行动作。 示例) 用户按下数字 + [MONITOR] + 数字 + [TILE(VM)] 激活的动作与按下 [FAVORI.(MACRO)] 键时执行的动作相同。

