致使用视频分析用功能扩展选购件的用户

关于使用说明书

本书是面向使用硬盘录像机管理软件WV–ASM200系列（下文中简称为本软件）来管理视频分析用功能扩展选购件（下文中简称为本选购件）的用户的使用说明书。
用户在注册本选购件之后，就可以使用热点视图功能（滞留视图/经过视图）和人数统计功能。在本书中，仅对管理本选购件时使用的特性动作进行说明。关于本软件的基本动作及操作方法，请参阅“WV–ASM200系列使用说明书”和“WV–ASM200系列设置说明书”。
本书中的描述是基于在计算机上运行Microsoft® Windows® 7 Professional 的假设进行的。
如果使用不同的操作系统或者操作系统的设置不同，显示的操作窗口可能会有所不同。
使用其它操作系统时，请参阅相应操作系统的使用说明书。

关于选购件的注册

使用本选购件时，需要注册选购件。要想注册选购件，必须先从密钥管理系统获取注册密钥。关于获取注册密钥的详情，请参阅本软件所附属的“激活密钥卡”。请在激活密钥编号和注册ID中输入下述的编号。

激活密钥编号：0406–0035–000B–1234
注册ID：290F–4652

通过注册试用许可证（固定注册密钥），可以使用试用版的视频分析用功能扩展选购件。试用期为从注册日开始90天。
使用试用版启动视频分析用功能扩展选购件时请在许可证注册窗口中输入下述的注册密钥。

试用版注册密钥：0000–0040–0000–0001

使用本选购件时，需要WV–ASM200 **Ver.3.30以上**（另售）的版本。
关于将本选购件注册到软件上的方法，请参阅“WV–ASM200系列设置说明书”。

兼容设备一览表

本选购件可兼容以下的设备。

兼容的摄像机

型号	本书中的表述	版本	压缩
WV–SFN480	9M全景摄像机	1.12以上	H.264
WV–SFV481			

注：

- 使用本选购件时，还需要在兼容摄像机中注册功能扩展软件(WV–SAE200 TYPE3 Ver1.05以上)。注册方法请参阅WV–SAE200的使用说明书。
- 从摄像机重新下载热点视图和人数统计数据（与已下载的数据之间存在差异时）时，使用以下的固件版本可以提高下载速度。
  - WV–ASM200：Ver.4.10以上
  - 摄像机固件：Ver.2.02以上
  - 网络摄像机用i–VMD功能扩展软件（WV–SAE200 TYPE3）：Ver.1.20以上

使用热点视图显示功能

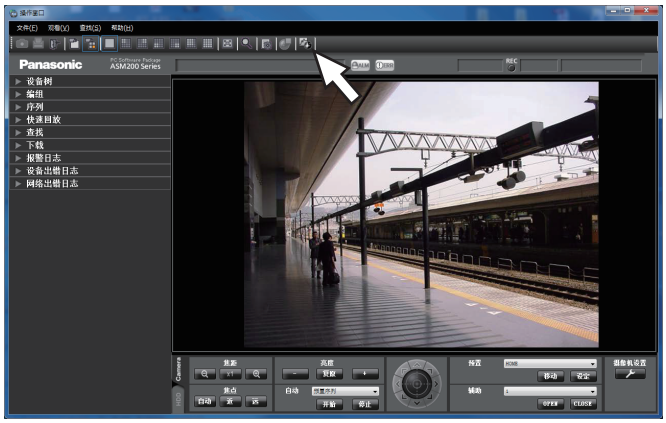
热点视图显示功能可以对人的经过或滞留的密度进行可视化。

- 按照指定的摄像机、期间及区域设置获取数据后，使用静止图像来显示经过视图或滞留视图。
- 可以通过在获取期限内指定时间，或者指定以1天或1周为单位来切换热点视图的显示，以便对经过和滞留进行比较。
- 可以获取最大时间期限为1个月的热点视图数据。
- 可以使用静止图像的格式输出热点视图图像。

显示指定摄像机的热点视图静止图像

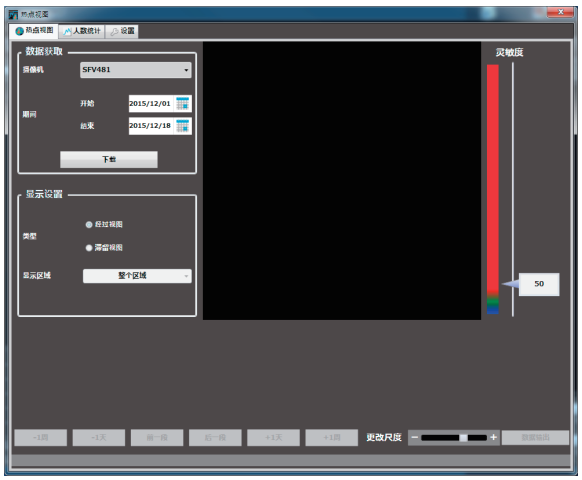
步骤 1

点击操作画面的［热点视图］图标。



步骤 2

点击［热点视图］选项卡。



注：

- 设置软件的功能“操作窗口显示大小”的设置“大(200%)”在本窗口中无效。详情请参阅“WV-ASM200设置说明书”。

步骤 3

指定热点视图数据的获取条件。

■ 摄像机

选择要获取热点视图数据的摄像机。

可选的摄像机仅限于已注册到ASM200中的可支持热点视图的摄像机。

■ 期间

开始：在“2005/1/1”至“2034/12/31”之间选择要获取热点视图数据的开始日期。初始设置为计算机时间的前1天。

结束：在“2005/1/1”至“2034/12/31”之间选择要获取热点视图数据的结束日期。初始设置为计算机时间的同一天。

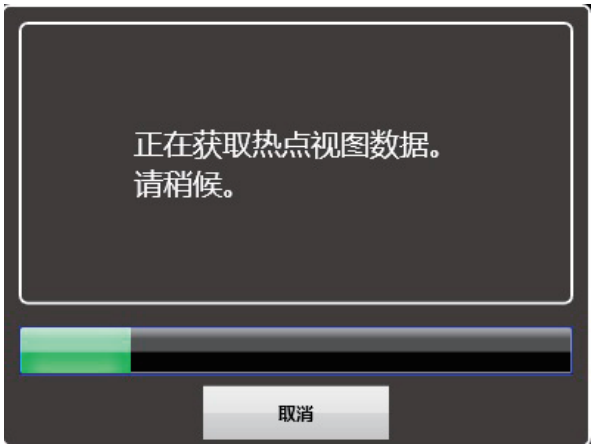
注：

- 热点视图的最大获取期限为1个月。指定期限超过1个月时，将会显示错误信息。

步骤 4

点击［下载］按钮。

→将会显示热点视图数据获取窗口，并且开始下载。想要取消下载时，点击［取消］按钮。



注：

- 所获取的数据将会被保存在安装有ASM200的计算机中。
- 设置的获取期间范围越大，所花的下载时间会越长。
- 仅当摄像机的设置设为可以获取热点视图时，才能下载。

下载结束时将会显示时间线。

有热点视图数据的时间段在时间线中将会以不同的颜色显示。

步骤 5

选择要显示的热点视图数据的“类型”和“显示区域”。

■ 类型

从以下选择要显示的类型。

经过视图：使用颜色表示画面中移动人物的密度。人的移动变多时，该位置的颜色会渐渐变红。

滞留视图：使用颜色表示画面中人的聚集程度。聚集的人变多时，该位置的颜色会渐渐变红。

■ 显示区域

选择事先已经设置的显示区域。

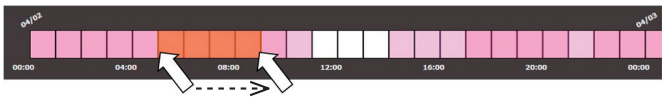
注：

- 关于“预置1设置”至“预置4设置”的设置，请参阅“设置热点视图的显示区域”（参见第12页）。

步骤 6

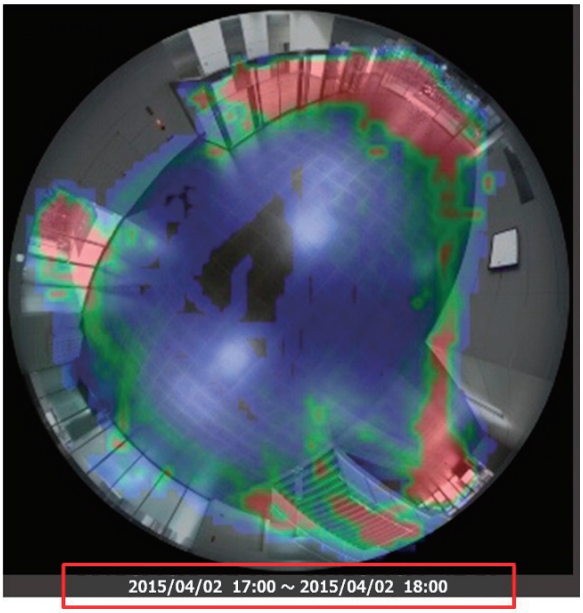
在时间线中指定一个时间段的热点视图数据进行图像显示。

将鼠标光标对准要指定的时间段的开始时间并点击鼠标，然后拖拽到结束时间。所指定的时间段的颜色将会改变。



- 在结束时间的位置上放开鼠标，时间段就会被确定，并显示热点视图图像。
- 时间线的尺度可以通过操作“更改尺度”的滑块，将其尺度单位更改为15分钟、1小时、12小时或者1天。

- 时间线中所指的时间段将会显示在热点视图图像的下方。



切换热点视图图像的显示期间（跳转）

热点视图图像的显示可以轻松地切换为前后1天等的时间段与当前显示相同的图像。

■ －1周/ ＋ 1周 ：热点视图图像的显示切换为1周前或1周后的时间段与当前显示相同的图像。
■ －1天/ ＋ 1天 ：热点视图图像的显示切换为1天前或1天后的时间段与当前显示相同的图像。
■ 前一段/后一段：热点视图图像的显示从当前的时间段切换到前一个或者后一个时间段。

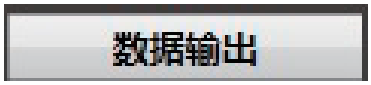
注：
●只能显示已下载数据的时间范围内的图像。

输出热点视图图像

以JPEG格式的文件输出当前显示的热点视图图像。

步骤 1

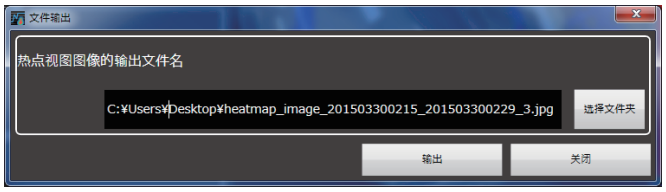
在想要输出的热点视图图像处于显示的状态下，点击［数据输出］按钮。



→将会显示“文件输出”窗口。

步骤 2

确认要输出的热点视图图像的保存地址和文件名。



要更改热点视图图像的保存地址和文件名时，进入步骤3。
不更改时，跳到步骤4。

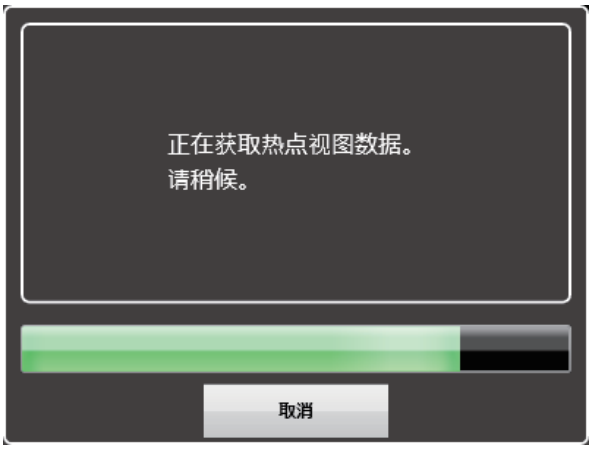
注：
●初始设置中，按照如下所述地指定热点视图图像的输出文件名。
例）输出2015/03/10 13:00 ～ 18:00的图像时
heatmap_image_201503101300_201503101800.jpg
●所保存的热点视图图像尺寸为“320x320”。

步骤 3

点击［选择文件夹］择按钮。
→指定文件保存用的文件夹。

步骤 4

点击［输出］按钮。
→将会显示热点视图数据输出窗口，开始输出热点视图图像。



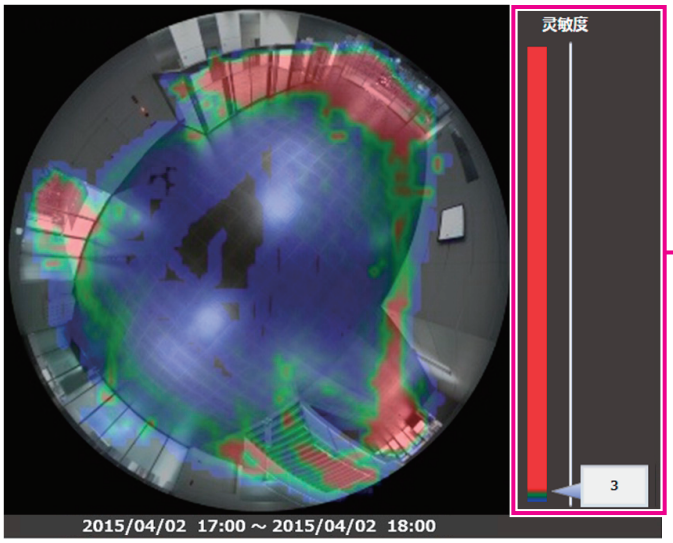
步骤 5

文件输出完成后，点击［OK］按钮。

→将会返回到热点视图图像显示画面。

调整热点视图图像的显示灵敏度

使用灵敏度调整滑块，调整热点视图图像的显示灵敏度的最大值。



移动灵敏度调整滑块的◁。

注：

●可以直接输入数值来设置灵敏度。

使用人数统计功能

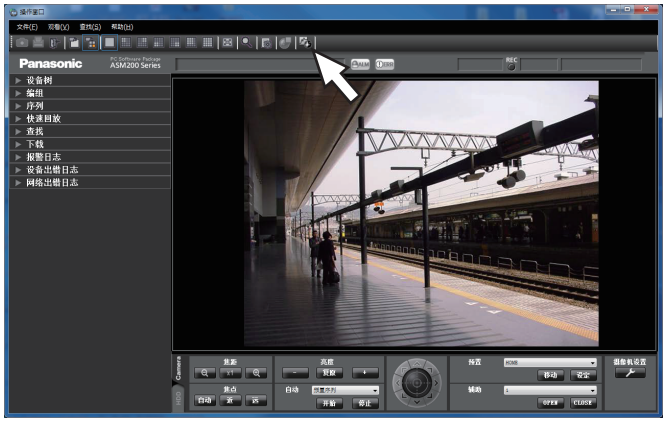
人数统计功能可以对经过的人数进行可视化。

- 使用静止图像、图表及表格来显示穿过指定摄像机界线的人数。
- 可以获取最大时间期限为1个月的人数统计数据。
- 所显示的图表和表格可以输出并保存为Excel文件，静止图像可以输出并保存为JPEG文件。

显示指定摄像机的人数统计图像

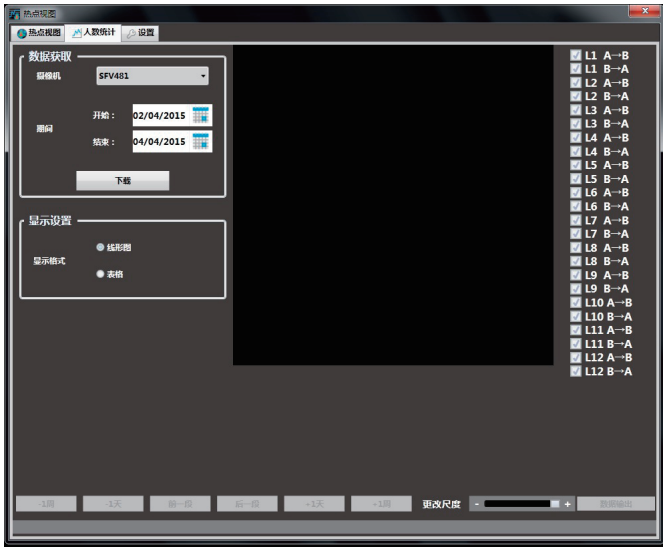
步骤 1

点击操作画面的［热点视图］图标。



步骤 2

点击［人数统计］选项卡。



注：

- 设置软件的功能“操作窗口显示大小”的设置“大(200%)”在本窗口中无效。详情请参阅“WV–ASM200设置说明书”。

步骤 3

指定人数统计数据的获取条件。

■ 摄像机

选择要获取人数统计数据的摄像机。
可选的摄像机仅限于已注册到ASM200中的可支持热点视图的摄像机。

■ 期间

开始：在“2005/1/1”至“2034/12/31”之间选择要获取人数统计数据的开始日期。初始设置为计算机时间的前1天。

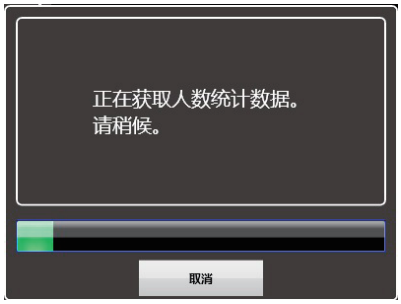
结束：在“2005/1/1”至“2034/12/31”之间选择要获取人数统计数据的结束日期。初始设置为计算机时间的同一天。

注：

- 人数统计的最大获取期限为1个月。指定期限超过1个月时，将会显示错误信息。

步骤 4

点击［下载］按钮。
→将会显示人数统计数据获取窗口，并且开始下载。
想要取消下载时，点击［取消］按钮。



注：

- 所获取的数据将会被保存在安装有ASM200的计算机中。
- 设置的获取期间范围越大，所花的下载时间会越长。
- 仅当摄像机的设置设为可以获取人物统计时，才能下载。

步骤 5

下载完成之后就会显示人数统计的图像和图表。

- 图像区域中将会显示用于人数统计的界线。
- 界线的显示或隐藏可以在各个界线的复选框中进行设置。想要显示界线时，可以对要显示的界线的复选框打勾。

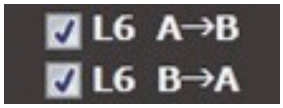
  初始启动时，所有的复选框都处于被选的状态。设置被更改时，下次打开画面时会应用该设置，显示或隐藏界线。
- 图表中将会显示复选框处于被选状态的界线的值。

注：

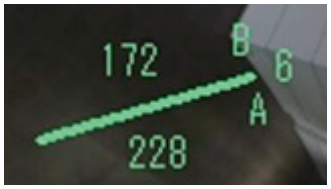
- 最多可以指定12个（24个方向）用于人数统计的界线。
- 用于人数统计的界线在摄像机中进行设置。

关于图像区域中所显示的界线的穿过人数的查看方法

例）“L6 A→B”和“L6 B→A”的复选框被选时



图像区域中将会显示界线“6”，并且显示A→B和B→A的穿过人数。



上述示例的情况下，A→B的穿过人数为“172”人，B→A的穿过人数为“228”人。

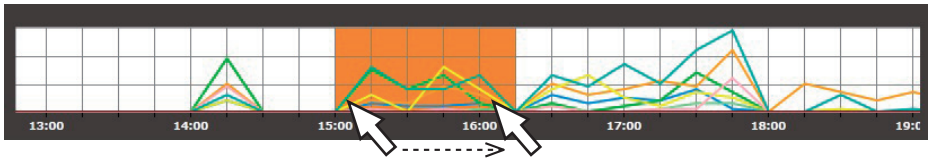
注：

- 如果所下载的是摄像机的界线尚未设置期间或者界线数及位置在中途被更改期间的人数统计数据，人数的显示可能会不正确。
  请在摄像机的界线设置确定之后进行人数统计功能的操作。

指定累计值的显示时间段

在图表区域中指定一个时间段的累计值，显示在图像区域中。

将鼠标光标对准要指定的时间段的开始时间并点击鼠标，然后拖拽到结束时间。所指定的时间段的颜色将会改变。



- 在结束时间的位置上放开鼠标，时间段就会被确定，图像区域中的累计值将会被刷新。
- 图表的尺度可以通过操作“更改尺度”的滑块，将其尺度单位更改为15分钟、1小时、12小时或者1天。

显示人数统计表

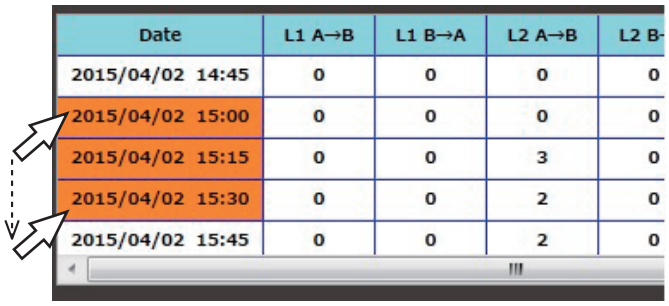
在“显示设置”中选择显示格式。

选择“表格”时，图表显示将会切换为表格。

指定累计值的显示时间段

在图表区域中指定一个时间段的累计值，显示在表格中。

将鼠标光标对准要指定的时间段的开始时间并点击鼠标，然后拖拽到结束时间。所指定的时间段的颜色将会改变。



Date	L1 A→B	L1 B→A	L2 A→B	L2 B-
2015/04/02 14:45	0	0	0	0
2015/04/02 15:00	0	0	0	0
2015/04/02 15:15	0	0	3	0
2015/04/02 15:30	0	0	2	0
2015/04/02 15:45	0	0	2	0

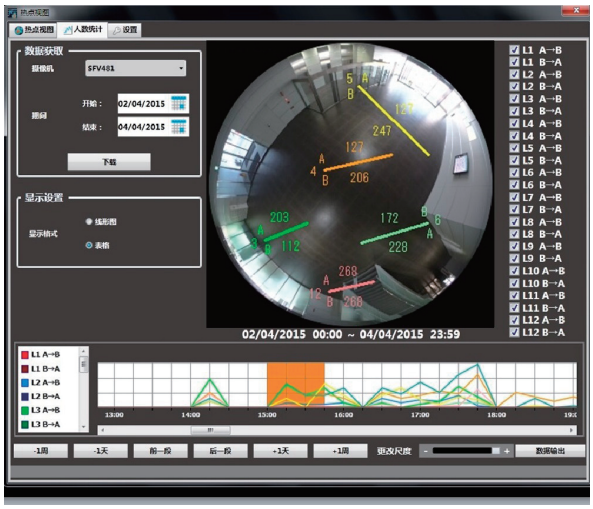
- 在结束时间的位置上放开鼠标，时间段就会被确定，图像区域中的累计值将会被刷新。
- 表格的尺度可以通过操作“更改尺度”的滑块，将其尺度单位更改为15分钟、1小时、12小时或者1天。

输出人数统计数据和人数统计图像

可以输出并保存所显示的图表、表格和静止图像。

步骤 1

指定想要保存的时间段，显示图表、表格和静止图像。



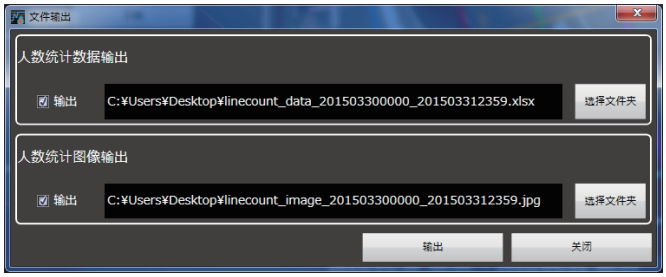
步骤 2

点击［数据输出］按钮。

→将会显示“文件输出”窗口。

步骤 3

确认要输出的人数统计数据和图像的保存地址和文件名。



要更改人数统计数据和图像文件的保存地址和文件名时，进入步骤4。不更改时，跳到步骤5。

注：

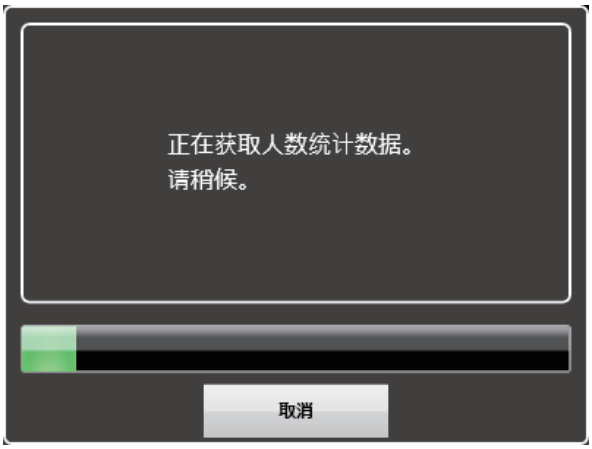
- 安装有Microsoft® Excel® 2010以上的计算机时，保存为xlsx格式的文件。否则，将会保存为csv格式的文件。
- 人数统计数据使用Excel文件输出。
  初始设置中，按照如下所述地指定人数统计数据的输出文件名。
  例）输出2015/03/10 13:00 ~ 18:00的图像时
  Linecount_data_201503101300_201503101800.xlsx
- 人数统计图像使用JPEG格式输出。
  初始设置中，按照如下所述地指定人数统计图像的输出文件名。
  例）输出2015/03/10 13:00 ~ 18:00的图像时
  Linecount_image_201503101300_201503101800.jpg
- 所保存的人数统计图像尺寸为“320x320”。

步骤 4

点击［选择文件夹］按钮。
→指定文件保存用的文件夹。

步骤 5

点击［输出］按钮。
→将会显示人数统计数据输出窗口，开始输出人数统计数据和图像。



步骤 6

文件输出完成后，点击［OK］按钮。

→将会返回到人数统计显示画面。

热点视图功能和人数统计功能的设置

进行热点视图和人数统计的设置。

注：

- 如果上次本选购件未正确结束，设置值可能会返回到上一次所设置的值或者初始值。

设置热点视图的显示区域

步骤 1

点击［设置］按钮。

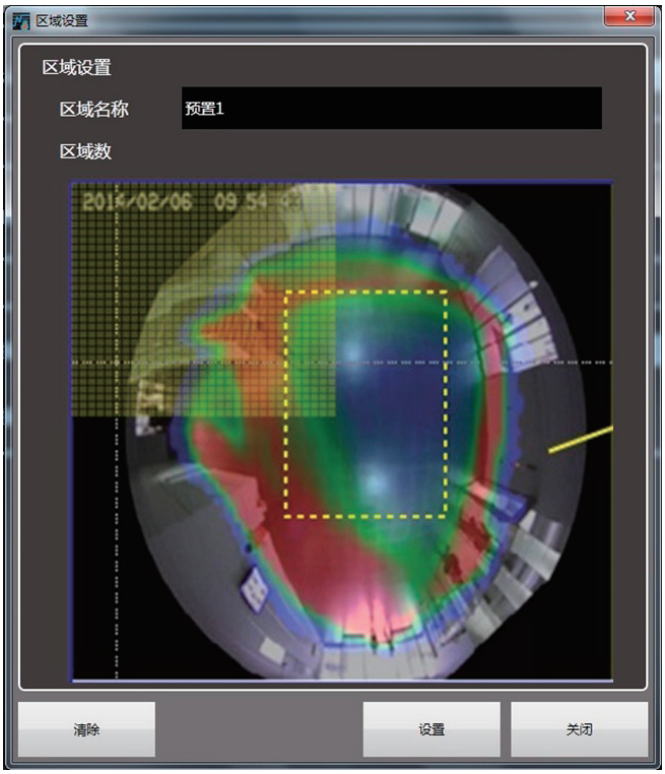
步骤 2

点击“热点视图设置”中的“显示区域”的［预置1设置］~［预置4设置］。

→将会显示“区域设置”窗口。

步骤 3

在图像上拖动鼠标，指定区域。所指定的区域将会带边框显示。



- “区域名称”可以更改。
- 点击［清除］按钮时，所指定的区域将会被清除。

步骤 4

点击［设置］按钮，确定区域。设置将会被保存到步骤2中所指定的预置编号中。

注：

- 可以对在热点视图画面中选择的摄像机图像进行区域设置。
- 最多可以对摄像机的图像设置4个区域。

设置人数统计的界线颜色

步骤 1

点击 [设置] 按钮。(请参见第12页)

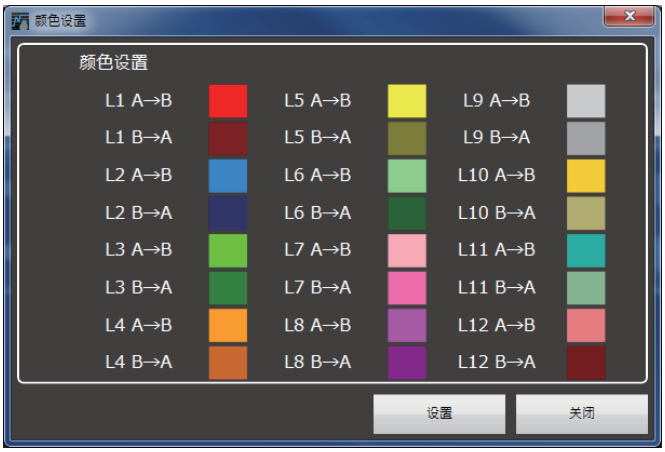
步骤 2

点击“人数统计设置”中的“线的颜色设置”的[颜色设置]按钮。

→将会显示“颜色设置”窗口。

步骤 3

点击要更改的界线的颜色，将会显示颜色的设置窗口。



步骤 4

点击 [设置] 按钮。

设置数据保留期间

步骤 1

点击 [设置] 按钮。(请参见第12页)

步骤 2

在“通用设置”的“数据保留期间设置”中，选择一个如下所示的热点视图数据和人数统计数据的保留期间。

31天/ 92天/ 184天/ 366天

步骤 3

点击 [应用] 按钮。

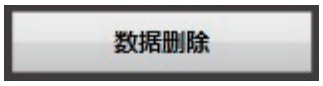
删除数据

步骤 1

点击 [设置] 按钮。(请参见第12页)

步骤 2

点击“通用设置”中的“数据删除”的 [数据删除] 按钮。



→将会显示“数据删除”窗口。

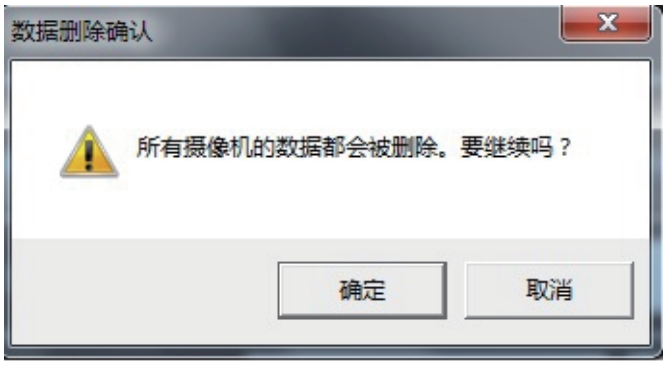
步骤 3

选择要删除数据的摄像机，点击 [执行数据删除] 按钮。

→将会显示删除的确认窗口。

步骤 4

点击 [确定] 按钮。



→计算机中的热点视图数据和人数统计数据将会被删除。