

Panasonic[®]

设置说明书

硬盘录像机管理软件

型号 WV-ASM100/CH

WV-ASM100LCH

在连接和使用本产品前，请仔细阅读以下说明并保存此说明书以备日后之用。

本说明书中不显示型号后缀。

目录

前言	3	摄像机有关的设置	52
软件配置	3	注册编组[编组]	52
系统配置	3	注册序列[序列]	56
系统规格	4	窗口有关的设置	59
软件排列	5	使用实时窗口[实时窗口]	59
兼容的设备	5	使用地图窗口[地图窗口]	60
关于设置软件	7	事件动作有关的设置	64
标准附件	8	对发生报警时的事件动作的设置[报警]	64
关于这些使用说明书	8	对发生错误时的事件动作的设置[错误]	66
系统要求	8	通讯有关的设置	67
监视MPEG-4图像的推荐摄像机设置	9	网络设置[基本设置]	67
商标和注册商标	10	使用Panasonic报警协议配置与来自设备的报警通知有关的设置[独特报警通知]	68
缩略语	10	控制器有关的设置	69
有限责任	10	摄像机编号设置[摄像机编号设置]	69
不承诺保证	10	编组编号设置[编组编号设置]	71
注意事项	10	序列编号设置[序列编号设置]	73
文件中的约定	11	维护统有关的设置	75
操作流	13	显示此软件的版本[版本信息]	75
安装/拆卸	15	显示/保存应用日志[应用程序日志]	75
安装	15	显示/保存录像机日志[录像机日志]	83
拆卸	16	自动删除操作日志[自动删除]	87
启动/退出设置软件	17	保存/载入/初始化设置数据[保存/打开]	88
设置窗口	18	Windows防火墙的例外设置	91
系统有关的设置	19	故障排除	93
选择操作语言, 日期格式, 时间格式等		显示的信息和解决方法	94
[基本设置]	19	启动设置软件时	94
设置最大刷新间隔[实行]	21	单击登录窗口中的[确定]按钮时	94
设备管理有关的设置	22	单击[设置]按钮时	94
注册录像机[基本设置]	22	单击[删除...]按钮时	95
编辑注册的录像机信息[基本设置]	28	单击“设备管理”的设置页中的[开始...]	
删除注册的录像机[基本设置]	29	按钮时	96
注册编码器[基本设置]	30	单击“摄像机”的设置页中的[确定]按钮时	97
编辑注册的编码器信息[基本设置]	34	将图标拖放到地图显示区域时	98
删除注册编码器[基本设置]	35	单击“录像机日志”窗口的[下载]按钮时	98
注册摄像机[基本设置]	36	单击“另存为”窗口的[保存]按钮时	98
编辑注册的摄像机信息[基本设置]	40	发生错误时	99
删除注册摄像机[基本设置]	41	确定在“控制器”的设置页中输入的编号时	99
用户管理有关的设置	42		
用户验证, 自动登录的用户, 密码有效期设置			
[基本设置]	42		
与管理员有关的设置[管理员设置]	43		
对各个用户应用用户等级[用户等级设置]	44		
可以限制的功能	45		
可以登录到设备的注册用户			
[设备登录用户]	46		
管理注册的用户[用户状态]	47		

前言

硬盘录像机管理软件WV-ASM100系列是为运行在Microsoft® Windows®操作系统下的整合管理连接到局域网或者因特网等网络上的多台Panasonic网络硬盘录像机和数字硬盘录像机(以下称为录像机)，网络接口单元(以下称为编码器)和网络摄像机(以下称为摄像机)而设计的。
关于与本软件兼容的设备参见“兼容的设备”部分(第5页)。

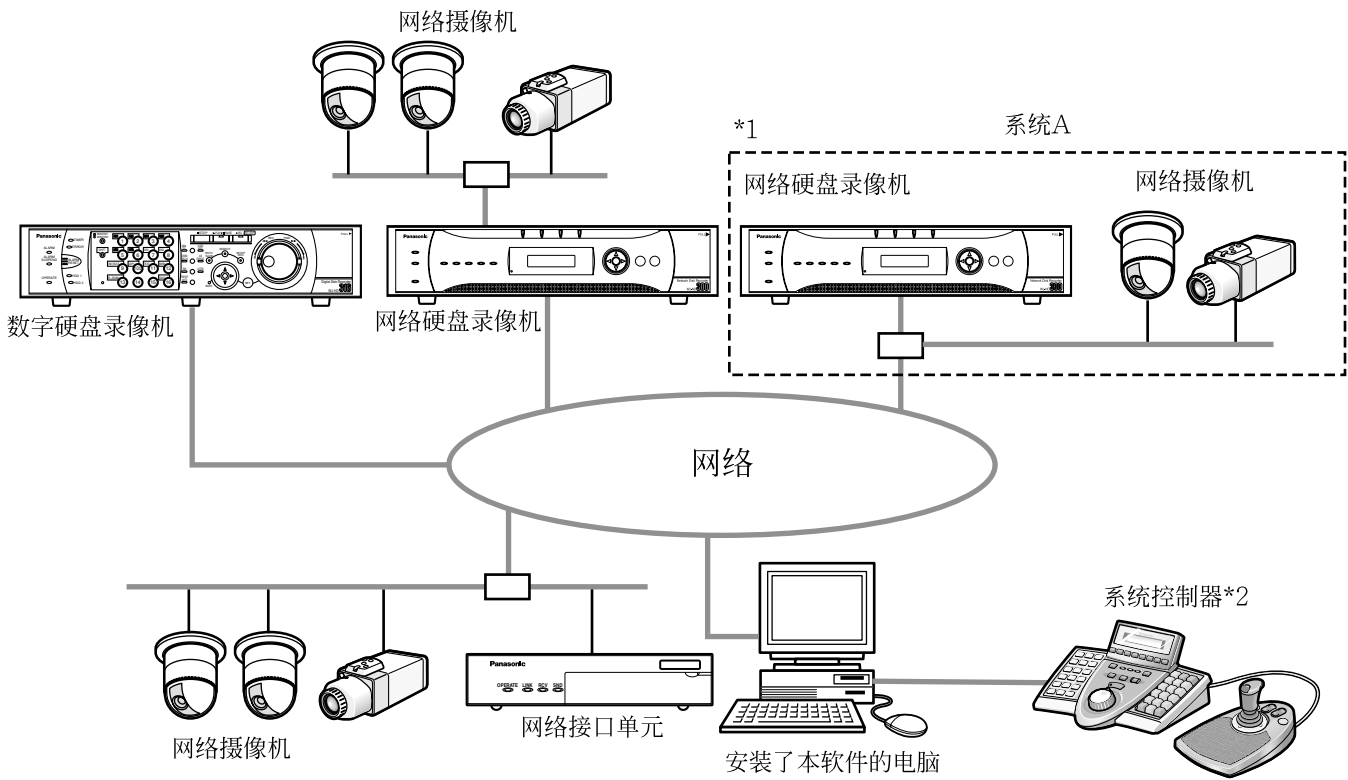
通过网络在个人电脑(以下称为电脑)上使用本软件，可以显示摄像机的实时图像，可以回放保存在录像机中的图像，也可以将图像文件下载到电脑的硬盘上。

软件配置

本软件包括以下3种应用：

- 设置软件：运行操作软件所需要的设置可以使用此软件进行配置和管理。
- 操作软件：使用本软件可以显示实时图像，回放，下载，查找保存在录像机上的图像，和控制摄像机。
- 服务软件：接受Panasonic报警协议和自动删除操作日志将会自动由本软件进行。这是驻留(在系统托盘中)应用。电脑接通电源以后，服务软件在电脑的后台运行。

系统配置



*1: 如果系统配置为上图中的“系统A”，来自连接到录像机的摄像机的实时图像可以使用本软件不通过录像机直接监视。

需要做以下事情才能使用本软件直接监视来自摄像机的实时图像。

- 在录像机上注册摄像机。
- 录像机应当以单端口使用。

*2: 系统控制器是选购件。

重要：

- 不要使用交叉电缆连接电脑和其他各个设备。
 - 连接多台系统控制器时，不保证能够使用本软件。
-

系统规格

- 录像机注册：最多可以注册100台录像机
- 编码器注册：最多可以注册64台编码器
- 摄像机注册：最多可以注册256台摄像机
- 用户注册：最多可以注册32个用户
- 用户等级：5个等级
- 编组注册：最多可以注册400个编组
- 序列注册：最多可以注册10个序列(一个序列中最多可以注册64个步骤)
- 地图注册：最多可以100个地图(一个地图中最多可以指定64个摄像机，最多可以使用20个注册的地图)(文件的大小将会小于10 MB。可用的文件类型为JPEG和BMP。)
- 能够保存的报警日志的数目：最多30 000条日志(最多可以显示1 000条日志)
- 可以保存的设备出错日志的数目：最多1 000条日志(最多可以显示1 000条日志)
- 能够保存的网络出错日志的数目：最多1 000条日志(最多可以显示1 000条日志)
- 能够保存的系统出错日志的数目：最多1 000条日志(最多可以显示1 000条日志)
- 能够保存的操作日志的数目：最多100 000条日志(最多可以显示1 000条日志)
- 能够显示的查找结果的数目：最多1 000条查找结果(VMD查找最多200条结果)

注：

- 可同时访问同一台录像机的电脑的数目与选择是否使用“实时窗口”以及所使用的录像机型号有关。

录像机	使用“实时窗口”	
	可用	不用
ND300	4	6
ND200	2	4
HD300	2* ¹	3* ²
ND400	8	16

*1 在16画面上显示图像时或者使用序列显示功能时，只能访问单台电脑。

*2 在16画面上显示图像时可以有2台电脑访问。

- 由于使用网页浏览器或者FTP访问的数目最使得同时访问的数目超过最大允许数值时，到录像机的连接会被中断并且会显示黑屏幕。
-

软件排列

下表显示WV-ASM100与WV-ASM100L的不同：

功能	WV-ASM100	WV-ASM100L
多画面监视器	有效	无效
实时窗口	有效	无效
地图窗口	有效	无效
使用系统控制器操作	有效	无效
AVMD信息	有效	无效

兼容的设备

以下设备与本软件兼容。

重要：

- 由于兼容设备固件版本的关系，有些功能可能不起作用。
进一步的信息参见随机提供的“各个兼容设备可用的功能清单”。
- 当您的系统里有数字硬盘录像机时，事先阅读随机提供的“与WJ-RT416一起使用WV-ASM100的注意事项”(PDF)。

注：

关于能够连接到所使用的录像机的摄像机参见所使用的录像机的使用说明书。

兼容的录像机

型号	出现在本使用说明书中为	版本	压缩
WJ-ND300 WJ-ND300A	ND300	4.10以上	MPEG-4 M-JPEG
WJ-ND200	ND200	1.10以上	MPEG-4 M-JPEG
WJ-HD309A WJ-HD316A	HD300	A.32以上	与型号有关
WJ-RT416	RT416	1.50以上	MPEG-4
WJ-ND400	ND400	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG

兼容的编码器

型号	出现在本使用说明书中为	版本	压缩
WJ-NT304	NT304	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WJ-NT314	NT314	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG

兼容的摄像机

型号	出现在本使用说明书中为	版本	压缩
WV-NP472	NP472	2.20以上	M-JPEG
WV-NS320	NS32x	2.20以上	M-JPEG
WV-NW474	NW47x	2.20以上	M-JPEG
WV-NP244	NP24x	1.20以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NP1000 WV-NP1004	NP100x	1.21以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NS202	NS202	1.11以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NS202A	NS202A	2.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NF284	NF28x	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NW484	NW48x	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NS950 WV-NS954	NS95x	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NW960 WV-NW964	NW96x	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NP304	NP304	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG
WV-NF302	NF302	1.00以上	MPEG-4 M-JPEG

关于设置软件

管理员和被允许显示当前设置的注册用户可以登录到设置软件。只有管理员可以配置设置。即使作为管理员登录到电脑，也不能同时启动设置软件和操作软件。启动其中之一时，务必确认另一个没有启动。

以下设置项目可以使用设置软件进行配置。

系统

包括本软件的基本操作所需要的设置。

进一步信息参见“系统有关的设置”部分(☞第19页)。

设备管理

包括显示实时图像合作回放记录图像，例如录像机，编码器和摄像机的信息等所必须的设置。

进一步信息参见“设备管理有关的设置”部分(☞第22页)。

用户管理

每个用户都应当在本软件中定义为管理员或者正常用户。

各个用户的信息可以在此页中管理。

进一步信息参见“用户管理有关的设置”部分(☞第42页)。

摄像机

包括与摄像机编组和序列显示功能相关的设置。

进一步信息参见“摄像机有关的设置”部分(☞第52页)。

窗口

包括与实时窗口和地图窗口相关的设置。

进一步信息参见“窗口有关的设置”部分(☞第59页)。

事件动作

包括与诸如报警通知窗口，鸣响蜂鸣器，报警摄像机直接窗口功能，和出错通知窗口的显示等事件行动相关的设置。

进一步信息参见“事件动作有关的设置”部分(☞第64页)。

通讯

包括与通讯和使用Panasonic报警协议的报警通知相关的设置。

进一步信息参见“通讯有关的设置”部分(☞第67页)。

控制器

配置摄像机编号，编组编号，序列编号，这些编号在通过系统控制器进行控制时都会用到。

进一步信息参见“控制器有关的设置”部分(☞第69页)。

维护

可以显示软件的版本和日志/设置数据的管理。

进一步信息参见“维护有关的设置”部分(☞第75页)。

标准附件

光盘	1个
安装指南	1个
硬件钥匙(USB狗)	1个

重要：

- 随机提供的光盘中包括本软件的安装器，使用说明书(PDF)，设置说明书(PDF，这些使用说明书)，Readme.txt文件和系统控制器WV-CU950的设置工具。
安装前阅读Readme.txt文件。
- 如果硬件钥匙(USB狗)未连接到所使用的电脑上，本软件不工作。
使用本软件前，事先在电脑的USB端口中插入硬件钥匙。

关于这些使用说明书

有两份PDF手册(使用说明书和设置说明书)和安装指南(彩页)。
此PDF手册阐述如何安装此软件和如何配置所需要的设置以便管理员操作此软件。
网络设置将会根据局域网或者因特网服务供应商的设置而有所不同。
关于网络设置的进一步信息，请咨询网络管理员。
关于如何操作软件的各个功能的说明参见使用说明书(PDF)。

以下数页的描述是基于在电脑上运行Microsoft® Windows® XP Professional的假设进行的。
如果使用不同的操作系统或者不同的设置，操作窗口可能与以下数页显示的有所不同。
使用其他操作系统时，参见相应操作系统的使用说明书。

系统要求

建议使用满足以下系统要求的电脑来安装本软件。

操作系统*1	Microsoft® Windows® XP Professional或者Home Edition SP2 Microsoft® Windows Vista® 32位*2
操作系统语言	英文， 法语， 西班牙语， 德文， 意大利文， 俄文， 中文(简体中文)
电脑	IBM PC/AT兼容
CPU	Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz以上(Pentium® 4 3.0 GHz最小)
内存	1 GB以上
显示存储器	VRAM 128 MB以上(最小64 MB)， DirectX®9.0c兼容
CD-ROM驱动器	需要安装本软件
USB端口	需要连接随机提供的硬件钥匙(USB狗)
所需硬盘空间	约3 GB*3
监视器	1 024×768像素以上(1 280×1 024像素推荐)， 24位真彩色以上(全彩色推荐)
接口	100/1 000 Mbps网络接口卡必须安装*4
网络浏览器	Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2

*1: 本软件是基于Microsoft® Windows® XP和Microsoft® Windows Vista®的初始风格或者字体大小设计的。

如果显示风格或者字体大小改变为与Microsoft® Windows® XP或者Microsoft® Windows Vista®的初始风格不同，本软件的展开可能会崩溃。

- *2:使用Microsoft® Windows Vista®时，关于系统需求和注意事项等的进一步信息参见“Readme.txt”。
- *3:使用本软件时电脑上需要安装Microsoft® Windows® Installer 3.1，Microsoft® .NET Framework 2.0 SP1和Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition SP2。
除了安装本软件所需要的硬盘空间以外，还需要专门为数据库存储和从录像机下载文件准备硬盘空间。
- *4:电脑的网络设置必须符合电脑所连接的网络环境的要求。
质量保证不包括在安装了网接口卡的电脑上使用本软件。

重要：

- 本软件必须由管理员安装和启动。否则，质量保证不包括发生的任何问题。
 - 本软件使用Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition作为数据库。如果安装了其他数据库，数据库文件可能会损坏并且本软件将会工作不正常。
 - 不保证在远程桌面对本软件进行操作。
 - 运行此软件时，不要登出电脑页不用关断电脑。否则，本软件的以下可能变得不稳定。
 - 运行此软件时不要使用其他应用，特别是重负荷型的应用。否则CPU过载和资源短缺将会造成功能不良和性能下降。
 - 如果没有安装声卡，蜂鸣器在发生报警/错误时将不会鸣叫。音频传送/接收功能也不能使用。
 - 在用户名中使用双字节字符会导致安装失败。使用单字节字母数字字符构建用户名并进行安装。
-

监视MPEG-4图像的推荐摄像机设置

根据所使用的电脑将摄像机的“最大位率(每个客户端)”设置如下。
如果“最大位率(每个客户端)”的设置值比下述值大，软件可能工作不正常。
在这种情况下，强制终止本软件，然后设置适当的速率。

CPU	推荐位速率
Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz	2 048 kbps*
Pentium® D 3.0 GHz	1 024 kbps
Pentium® 4 3.0 GHz	512 kbps

- * 如果操作实时窗口的同时显示来自17个以上摄像机通道的图像，将比特率设置为“1 536 kbps”。
摄像机的图像质量将会选择为“正常”。

商标和注册商标

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, 和DirectX是Microsoft公司在美国和/或者其他国家的商标或者注册商标。
- Intel和Pentium是Intel公司在美国和其他国家的商标或者注册商标, 获得许可下使用。
- Adobe, Adobe图标, 和Reader是Adobe Systems公司在美国和/或者其他国家的注册商标。
- 本使用说明书中的其他公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

缩略语

这是关于说明书中使用的基本术语的说明。

- Microsoft® Windows® XP Professional SP2和Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2均称为Windows XP。
- Microsoft® Windows Vista® 32位称为Windows Vista。

有限责任

本出版物仅为字面的而不对任何形式的, 不论是表述的或者暗示的, 包括但不限于隐含的可购买性, 对任何用途的适应性, 或者对第三方权利的非侵害性, 提供保证。

本出版物可能包括技术的不精确性或者版面错误。

在任何时候可为改善本出版物与/或其对应产品增加修改。

不承诺保证

除了退换或者合理的产品维护以外, 本公司在任何情况下对任何编组织或者个人在包括但不限于以下情况下都不负责任:

- (1) 由本产品引起或者与本产品有关的任何, 包括但不限于, 直接或者间接, 特殊的, 派生的或者可能的损伤和损失;
- (2) 由使用者使用不当或者操作疏忽造成发人员伤害或者任何损伤;
- (3) 使用者对本产品未经授权的拆卸, 修理, 或者修改;
- (4) 由于系统由第三方设备编组成而引起的任何问题, 派生不便, 或者损失和损害;
- (5) 任何关于由任何个人或者编组织所致被摄物体, 由于某种原因, 由于监控摄像机图像, 包括所保存的数据, 侵犯隐私, 被公诸于众, 或者用于非监控用途所造成损坏的主张或者行动。

注意事项

散发, 复制, 分解, 反编译, 以及违反对本产品的出口法律的出口都是明令禁止的。

文件中的约定

这是关于说明书中使用的基本术语的说明。

管理员

指负责管理和操作本软件的人。

用户

指负责操作本软件的人。每个用户都应当在本软件中定义为管理员或者注册用户。仅注册为管理员的用户能够配置和维护本软件。

录像机

指示Panasonic网络硬盘录像机或者数字硬盘录像机。

关于与本软件兼容的录像机参见“兼容的设备”部分(第5页)。

编码器

指示Panasonic网络接口单元。

关于与本软件兼容的录像机参见“兼容的设备”部分(第5页)。

固定摄像机

指没有摇动和俯仰功能的摄像机。

PTZ摄像机

指有摇动，俯仰和变焦功能的摄像机。

实时图像

指示来自摄像机的实时图像。

直接图像接收

指示直接从注册到网络硬盘录像机的摄像机而不通过录像机接收图像。

编组显示

来自摄像机的图像可以注册成组并且按组显示。

序列

每个注册编组的图像可以按照事先确定的次序顺序显示。

本软件的序列功能仅在显示实时图像时有效。

电子变焦

指显示实时或者记录图像时可用的变焦功能

摄像机放大图像的变焦功能使用摄像机的变焦距镜头来实现而电子变焦功能放大图像通过本软件处理图像来实现。

单击电子变焦图像中的一点，以单击的点为中心点移动显示的电子变焦图像。

摄像机操作

指对连接到摄像机的操作，如摇动/俯仰，变焦，聚焦，开始预置功能(移动到预置位置)，开始所选择的自动模式功能，亮度调整，预置注册和AUX控制等。

网络回放

录像机上记录的图像可以通过网络回放。

手动记录

指通过单击[录像开始]按钮和[录像停止]按钮进行记录。

下载

指使用FTP功能从录像机向电脑传输文件(录像机上记录的图像)。

AVMD信息

指示于移动物体有关的信息，包括物体被留在或者移出场景。

如果将“显示AVMD信息”选择为“开”，就可以在检测到报警时在场景中显示框边界或者跟踪。

检查所使用的模型与本功能是否兼容。

参见随机提供的“各个兼容设备可用的功能清单”(PDF)。

关于AVMD的进一步信息，参见与AVMD兼容的型号的使用说明书。

图像文件

指从录像机下载的记录图像。

文件回放

指使用观看器软件回放图像文件。

使用Panasonic报警协议的通知功能

本功能在设备使用Panasonic报警协议提供通知时，在操作窗口的弹出窗口(通知窗口)中显示关于报警或者设备错误的说明。

应用日志

指本软件每次从录像机获取关于发生报警或者错误的信息时或者本软件采取措施时等的记录文件。

应用日志按照不同日志记录；报警日志，设备出错日志，网络出错日志，系统日志和操作日志。

录像机日志

指录像机每次发生录像机错误或者网络错误时记录的日志。

录像机日志在录像机内产生。

这些记录按照不同日志记录；出错日志，访问日志，事件日志和网络日志。

M-JPEG

指将来自摄像机的视频帧压缩为独立JPEG图像顺序的视频编解码器。

与从摄像机独立获取JPEG图像的方法相比网络放在将会减小。但是，传输速率将会根据摄像机的状态上下波动。

部分摄像机将这种视频编解码器也称为“JPEG”。

录像事件

指开始录像的原因(事件或者操作)。

录像事件说明如下。

手动，定时，紧急，位置报警，端子报警，命令报警，VMD，视频丢失，SD记忆卡

SD记忆卡录像(SD记忆卡数据)

指一些Panasonic的摄像机将摄像机上SD记忆卡中保存的图像传送到录像机的功能。

所记录的图像传送到录像机在使用说明书中称为“SD记忆卡数据”。

SD记忆卡数据的记录时间将会根据摄像机的时钟显示。

设置软件

指用于配置运行操作软件所需要的设置的应用。

操作软件

指示用于显示录像机，编码器和摄像机的实时图像，回放，下载，查找保存在录像机上的图像，和控制摄像机等的应用。

操作窗口

指用于操作除配置本软件以外的全部功能的窗口。

实时窗口

指仅用于编组或者序列实时图像显示的窗口。

地图窗口

指显示带注册摄像机图标地图的窗口。

可以通过在地图上单击对应摄像机的图标显示来自所需要的摄像机的实时图像。

操作流

事先进行以下步骤才能运行操作软件。

1

安装本软件

安装本软件。
进一步信息参见“安装”部分(第15页)。



2

启动设置软件

启动设置软件。
进一步信息参见“启动/退出设置软件”部分(第17页)。



3

配置与系统有关的设置(第19页)

配置运行本软件所需要的设置。

配置与设备管理有关的设置(第22页)

配置与用户管理有关的设置(第42页)

配置与摄像机有关的设置(第52页)

配置与窗口有关的设置(第59页)

配置与事件动作有关的设置(第64页)

配置与通讯有关的设置(第67页)

配置与控制器有关的设置(第69页)

配置与维护有关的设置(第75页)



4

退出设置软件

从设置软件退出。
进一步信息参见“启动/退出设置软件”部分(第17页)。

5

↓
防火墙的例外设置
↓

开始操作

关闭设置软件并且开始操作软件的操作。

使用下载功能或者使用Panasonic报警协议的通知(报警通知, 录像机出错通知)功能时, 配置防火墙的例外设置。

进一步信息参见“Windows防火墙的例外设置”部分(第91页)。

注:

单击窗口中的按钮显示信息窗口时, 参见“显示的信息和解决方法”部分(第94页)并且按照指示进行。

安装/拆卸

安装

重要：

- 安装此软件以前，确保WV-AS65或者WV-ASM10等其他Panasonic硬盘录像机管理软件未安装在电脑上。
如果其他Panasonic硬盘录像机管理软件与本软件安装在同一台电脑上，质量保证将不包括本软件的操作。
 - 如果需要再次安装，开始再次安装前卸载已存在的软件。覆盖安装可能造成运行不稳定。卸载本软件时，将会删除本软件的安装数据。
如果需要设置数据，在卸载软件前保存设置数据。
 - 如果电脑上已经安装了“Microsoft® Windows® Installer 3.1”和“Microsoft® .NET Framework 2.0 SP1”就不需要进行步骤2和3。
-

- 1** 将随机提供的CD-ROM插入电脑的CD-ROM驱动器。
- 2** 双击“1 WindowsInstaller3.1”文件夹中的“WindowsInstaller3.1.exe”。
→ “Microsoft® Windows® Installer3.1”的安装将会启动。
按照监视器上显示的指示安装软件。
- 3** 双击“2 dotNetFramework2.0”文件夹中的“dotnetfx.exe”。
→ “Microsoft® .NET Framework 2.0 SP1”的安装将会启动。
按照监视器上显示的指示安装软件。
- 4** 双击“3 SQLServer2005”文件夹中的“SQLServerSetup.exe”。
→ “Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition SP2”的安装将会启动。
按照监视器上显示的指示安装软件。
- 5** 双击“4 Disk Recorder Management Software”文件夹中的“setup.exe”。
→ “Disk Recorder Management Software”的安装将会启动。
按照监视器上显示的指示安装软件。
如果安装过程中显示“Aladdin HASP...”窗口，单击显示的窗口中的[确定]按钮可以继续安装。
如果以ALL选项安装，可执行文件等将会复制到新生成的
“C:\Program Files\Panasonic\ASM100”文件夹。
- 6** 配置Windows防火墙的例外设置。
进一步信息参见“Windows防火墙的例外设置”部分(第91页)。
- 7** 重新启动电脑。
完成步骤1至6后，重新启动电脑以便完成安装。

重要：

使用操作软件开始操作之前，使用设置软件配置用户注册，设备注册等使用操作软件必须设置。

拆卸

重要：

- 卸载本软件时，本软件的设置数据将会被删除。如果需要设置数据卸载本软件前保存设置数据。关于如何保存设置数据参见“将设置数据作为备份保存”部分(第88页)。
 - 即使卸载了本软件，从录像机下载的数据也不会被删除。
 - 即使卸载了本软件，Microsoft® Windows® Installer 3.1, Microsoft® .NET Framework 2.0 SP1和Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition SP2也不会被删除。如果卸载本软件后需要删除这些软件，按照以下次序将这些软件卸载。否则，电脑将会变得不稳定。
 - ① Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition SP2
 - ② Microsoft® .NET Framework 2.0 SP1
 - ③ Microsoft® Windows® Installer 3.1
-

- 1** 在“控制面板”打开“添加或删除程序”。
- 2** 在刚安装的程序中选择“WV-ASM100 Series”并且单击[删除]按钮。
→ 卸载程序将会启动并且将会显示精灵。
- 3** 按照监视器上显示的指示安装软件。

启动/退出设置软件

重要：

- 将随机提供的硬件钥匙(USB钥匙)插入USB端口。
如果不插入硬件钥匙，本软件将不会启动。
- 如果在安装本软件后未重新启动电脑，有时会检测不到硬件钥匙。插入硬件钥匙前务必在安装本软件后重新启动电脑。

步骤1

在“开始”菜单(“开始” - “程序” - “Panasonic” - “WV-ASM100 Series” - “Setup Software”)选择“Setup Software”或者双击桌面上的“Setup Software”图标可以启动设置软件。
→ 将会显示“登录”窗口。

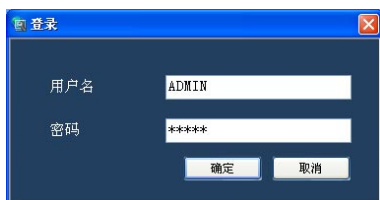


重要：

如果操作软件是打开的，在启动设置软件前退出操作软件。
操作软件打开时设置软件不能运行。

步骤2

输入注册的用户名和密码。
→ 操作软件安装刚刚完成后只有管理员是注册的。
将“用户名”和“密码”分别输入“ADMIN”和“12345”。

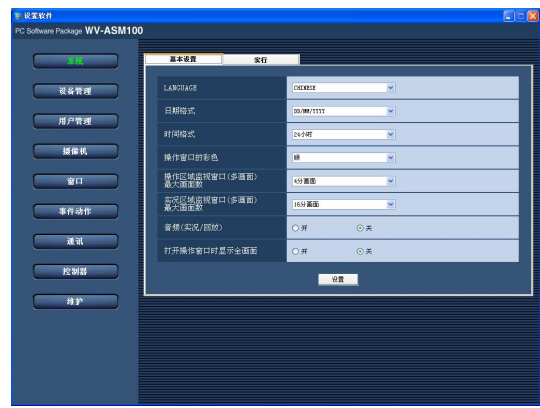


重要：

运行软件之前更改管理员密码可以提高安全性。
建议定期更改管理员密码。进一步信息参见“与管理员有关的设置[管理员设置]”部分(第43页)。

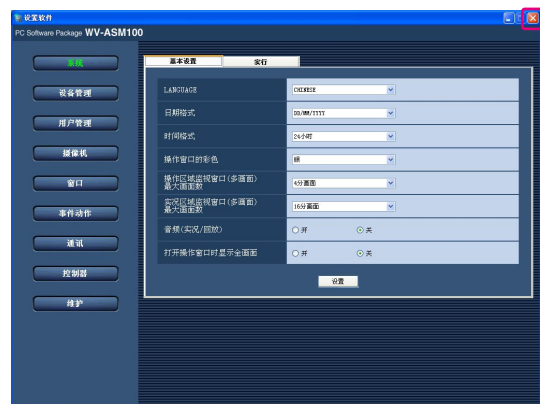
步骤3

单击[确定]按钮。
→ 将会显示设置窗口。



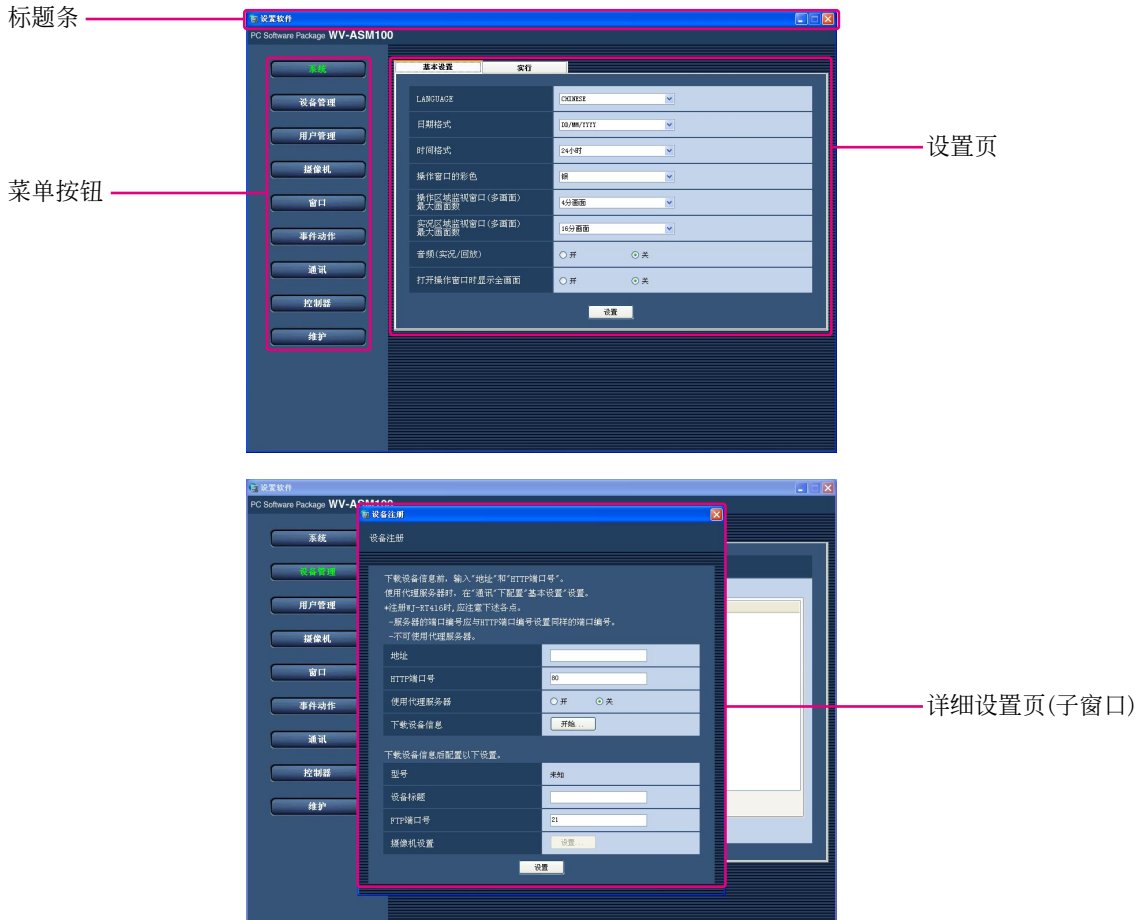
步骤4

单击设置窗口右上方的[×]按钮可以退出设置软件。
→ 设置软件将会关闭。



设置窗口

设置软件运行时，将会显示设置窗口。



■ 标题条

将会显示设置软件的标题。

■ 菜单按钮

单击菜单按钮时将会显示相应的设置页。

■ 设置页

将会显示与所单击的菜单按钮对应的设置页。
设置页中显示多个标签时单击所需要的标签可以显示相应的标签页。

■ 详细设置页(子窗口)

当单击导致详细设置的设置页上的按钮时详细设置页将会显示在新打开的窗口(子窗口)中。

重要：

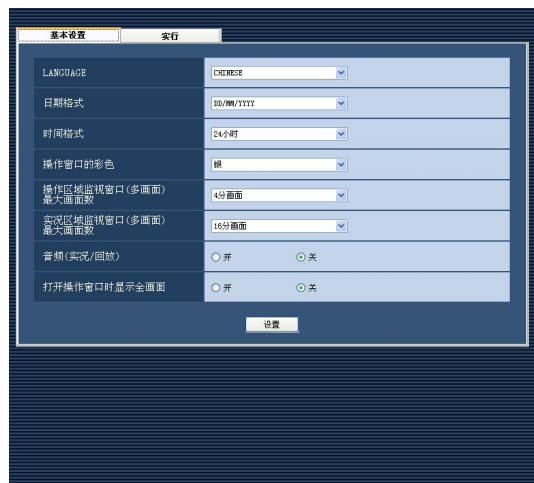
- 需要单击[设置]按钮才能保存和应用在设置页编辑的设置。
如果没有单击[设置]按钮，编辑的设置将不会保存和应用。
- 需要单击[设置]按钮才能保存和应用在详细设置页编辑的设置。如果没有单击[设置]按钮就关闭子窗口，编辑的设置将不会保存和应用。
- 如果编辑的设置无效，输入/选择无效的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。

系统有关的设置

可以配置操作语言、日期格式、时间格式、操作窗口的彩色、多画面显示时的最大区域数、音频、操作窗口的自动全画面和最大刷新间隔。

选择操作语言，日期格式，时间格式等[基本设置]

单击[系统]按钮，并且单击[基本设置]标签可以显示“基本设置”页。



■ LANGUAGE

选择操作语言。

ENGLISH, FRANÇAIS, ESPAÑOL,
DEUTSCH, ITALIANO, RUSSIAN, CHINESE

初始值：“CHINESE”

重要：

即使单击[设置]按钮语言设置也不会应用。
重新启动本软件后才能应用所编辑的语言设置。

■ 日期格式

从下述选择要显示的日期格式。

例如：Apr/01/2007

YYYY/MM/DD：2007/04/01

MM/DD/YYYY：04/01/2007

Mmm/DD/YYYY：Apr/01/2007

DD/MM/YYYY：01/04/2007

DD/Mmm/YYYY：01/Apr/2007

初始值：“Mmm/DD/YYYY”(所使用软件为欧洲规格时为“DD/MM/YYYY”)

注：

日期格式将会应用于以下项目来显示时间和日期。

- 状态栏
- 信息显示区
- 报警通知窗口
- 出错通知窗口
- (各个)日志清单

关于它们的进一步信息参见使用说明书(PDF)。

■ 时间格式

从下述选择要显示的时间格式化。

例如：下午3点

12小时：03:00:00 PM

24小时：15:00:00

初始值：“12小时”(所使用软件为欧洲规格时为“24小时”)

注：

时间格式将会应用于以下项目来显示时间和日期。

- 状态栏
- 信息显示区
- 报警通知窗口
- 出错通知窗口
- (各个)日志清单

关于它们的进一步信息参见使用说明书(PDF)。

■ 操作窗口的彩色

选择操作窗口的彩色。

银：操作窗口的彩色将为银色。

蓝色：操作窗口的彩色将为蓝色。

初始值：“银”

■ 操作区域监视窗口(多画面)最大画面数

从以下选择操作区域监视窗口所多画面模式。

1分画面/4分画面/9分画面/16分画面

初始值：“4分画面”

■ 实况区域监视窗口(多画面)最大画面数

从以下选择实况区域监视窗口所多画面模式。

--/1分画面/4分画面/9分画面/16分画面

初始值：“16分画面”

注：

不使用实况区域监视窗口时，选择“--”。

■ 音频(实况/回放)

确定是否使用音频传送/接收功能。

开：使用音频接收/传送功能。

关：不使用音频接收/传送功能。

初始值：“关”

■ 打开操作窗口时显示全画面

选择在登录后是否立即提供操作窗口的全画面显示。

将组设置为初始屏幕时启动此项目。

开：启动全画面显示

关：关闭全画面显示

初始值：“关”

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

设置最大刷新闻隔[实行]

单击[系统]按钮，并且单击[实行]标签可以显示“实行”页。
输入每秒钟图像刷新的数目。



■ JPEG/VGA(实况/回放)

为每秒钟最大刷新闻隔的数目输入1到300(每秒图像数)的数目。所刷新的图像是VGA尺寸(640×480)的JPEG图像。

初始值：100 (ips)

■ HD300(实况)

显示来自HD300的实时图像时从以下为整个系统选择最大刷新闻隔的数字。

1ips到15ips

初始值：“5ips”

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

注：

- 根据你的电脑环境改变“JPEG/VGA(实况/回放)”的值。
Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz：160 ips
Pentium® D 3.0 GHz：120 ips
Pentium® 4 3.0 GHz：80 ips
- 如果将要刷新的图像的分辨率为SXVGA*1(1 280×960)，最大刷新闻隔为设置值的1/4。如果分辨率为QVGA(320×240)，最大刷新闻隔为设置值的4倍。
*1：如果将NP100x的扫描模式选择为“局部扫描”，分辨率将为960×720。
- 在多画面上显示时，多画面每个区域的最大刷新闻隔率将为设置值除以区域数。
例如：如果将最大刷新闻隔设置为“60 ips”，在4画面上显示的每个区域的最大刷新闻隔率将会是15 ips。
- 显示直接来自摄像机的图像时，所设置的刷新闻隔(在“摄像机设置”窗口(☞第26页)对“刷新闻隔(JPEG)”的设置)是在多画面上显示各个摄像机当中设置值最小的摄像机将会应用为每个区域的最大刷新闻隔。
- 根据网络环境，摄像机设置，和在“实行”页设置的最大刷新闻隔的不同，实际刷新闻隔将会比设置刷新闻隔慢。
- MPEG-4图像的最大刷新闻隔不能用本软件控制。进一步信息参见“监视MPEG-4图像的推荐摄像机设置”部分(☞第9页)。
- 如果录像机的程序改变了记录速率，有时图像不能准确按照设置刷新闻隔刷新。

设备管理有关的设置

可以注册设备而注册设备的信息可以编辑或者删除。
关于可以注册的设备的数目参见“系统规格”部分(第4页)。

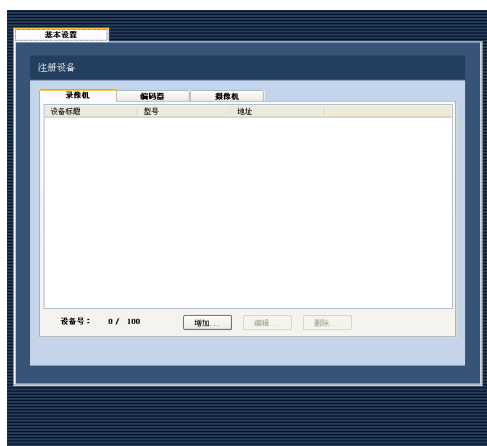
注册录像机[基本设置]

步骤1

单击[设备管理]按钮。
→ 将会显示“设备管理”的“基本设置”页。

步骤2

单击[录像机]标签。
→ 将会显示录像机的“注册设备”窗口。



以下是关于显示在“基本设置”页上的各个项目的说明。

■ 注册设备

注册的录像机的标题，型号及其地址将会以清单形式显示。

■ 设备号

将会显示注册的录像机的编号。

■ [增加...]按钮

将会显示“设备注册”窗口。

■ [编辑...]按钮

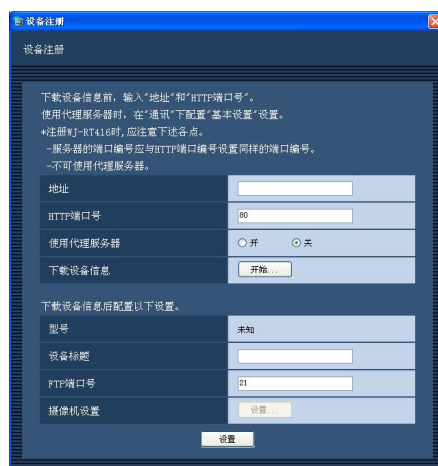
将会显示从清单中选择的录像机的“设备注册”窗口。

■ [删除...]按钮

将会删除从清单中选择的录像机。

步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“设备注册”窗口。



注：

达到录像机注册的最大值时[增加...]按钮将会变为不可用。

以下是关于“设备注册”窗口中显示的各个项目的说明。

■ 地址

输入录像机的IP地址。
可用地址最多输入到255个字母数字字符。

■ HTTP端口号

可用HTTP端口号输入从1至65535的数字。
初始值：80

■ 使用代理服务器

决定是否使用代理服务器连接录像机。

开：使用代理服务器

关：不使用代理服务器

初始值：“关”

重要：

- 显示直接来自摄像机的图像时，接收实时图像将会不使用代理服务器。
- 接收MPEG-4图像时，接收实时图像或者记录图像将会不使用代理服务器。

注：

代理服务器地址可以在“通讯”页(☞第67页)的[基本设置]标签进行设置。

■ [开始...]按钮

录像机信息将会基于在“地址”，“HTTP端口号”和“使用代理服务器”中的设置下载。

■ 型号

将会显示下载的录像机信息中包含的型号。如果录像机信息尚未下载，将会显示“未知”。

■ 设备标题

输入录像机标题。最多可输入16个字符。

以下字符不能用于录像机标题。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ` { | } ~

■ FTP端口号

可用FTP端口号输入从1至65535的数字。

初始值：21

重要：

如果 Windows XP的“Windows防火墙”是打开的，需要使所选择的端口号可用。关于如何使用所选择的端口号可用参见“Windows防火墙的例外设置”部分(☞第91页)。

■ [设置...]按钮

将会显示“摄像机设置”窗口。

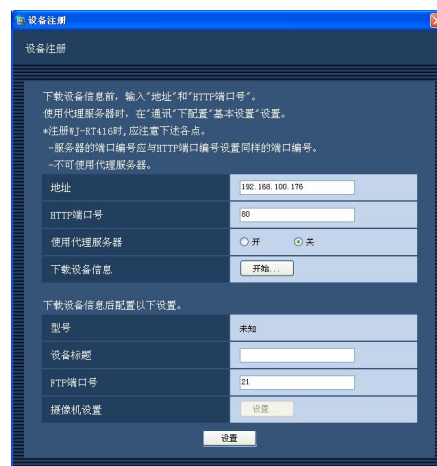
在下载录像机信息前[设置...]按钮不可用。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

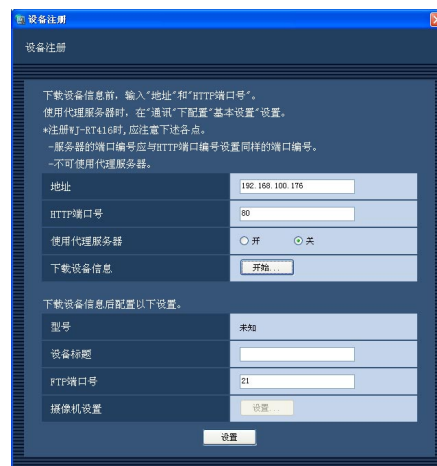
步骤4

完成“地址”，“HTTP端口号”和“使用代理服务器”的设置。



步骤5

单击[开始...]按钮。

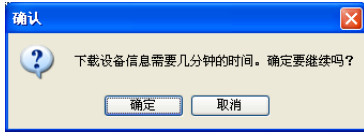


重要：

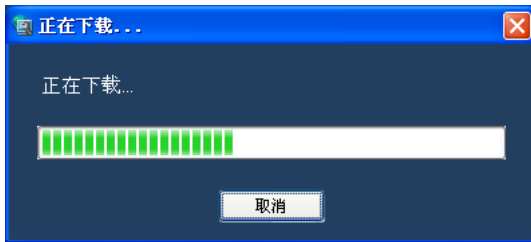
- 确认录像机设置菜单中的“网络摄像机”页的各个设置项目在下载录像机信息前已经设置完毕。如果录像机配置不正确就不能下载录像机信息。
- 编辑录像机设置菜单中的设置后，重新下载录像机信息。

步骤6

单击[确定]按钮。



→ 将会显示下载状态窗口。
单击所显示的下载状态窗口中的[取消]按钮可以取消下载录像机信息。



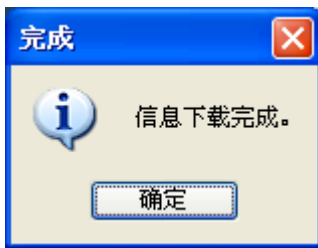
步骤7

下载过程结束后将会显示信息窗口。

<录像机信息的下载完成>

将会显示确认窗口。

1. 单击[确定]按钮。



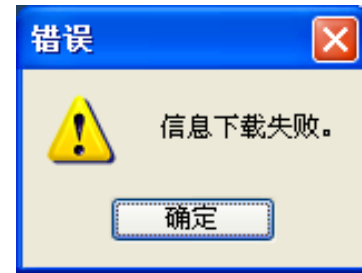
→ 确认窗口将会关闭。

2. 进行步骤8。

<录像机信息的下载完成>

将会显示出错信息窗口。

1. 单击出错信息窗口中的[确定]按钮并且检查“设备注册”窗口中的信息是否编辑得正确。



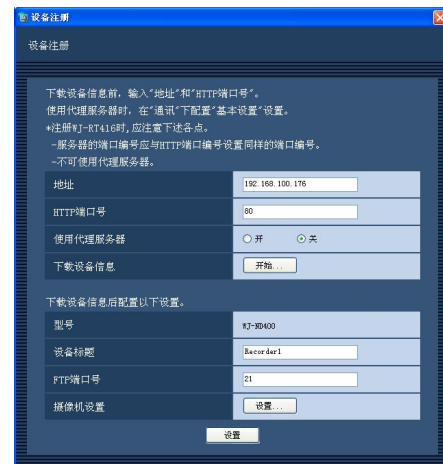
注：

如果信息编辑正确，所连接的设备或者所连接设备的版本可能与本软件不兼容。进一步信息参见“兼容的设备”部分(第5页)。

2. 确认所编辑的信息正确标签所连接设备为兼容的之后，单击[开始...]按钮并完成下载。

步骤8

完成“设备标题”和“FTP端口号”的设置。



步骤9

单击[设置...]按钮。
→ 将会显示“摄像机设置”窗口。



<网络硬盘录像机的摄像机设置窗口>



<HD300的摄像机设置窗口>

以下是关于“摄像机设置”窗口中显示的各个项目的说明。

■ [摄像机频道]标签

单击标签可以改变设置页。

注：

显示的标签根据所使用的录像机而有所不同。

■ 频道

将会显示摄像机频道编号。

■ 标题

将会显示下载的录像机信息中包含的摄像机标题。
所显示的标题可以编辑。

编辑标题时，最多输入16个字符。以下字符不能在摄像机标题中。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ' { | } ~

■ 型号

将会显示下载的录像机信息中包含的摄像机型号。
未设置摄像机的摄像机频道将会显示"--"。

■ 类型

将会显示下载的录像机信息中包含的摄像机类型。
PTZ摄像机：摄像机带有本软件可用的全部功能
固定摄像机：摄像机没有自动功能，摇动/俯仰功能和预置位置功能。

初始值：如果所使用的录像机是网络硬盘录像机，根据摄像机的型号不同初始值有所不同。
如果所使用的录像机为HD300，初始设置为“PTZ摄像机”。

注：

即使摄像机的类型改变了，摄像机注册在地图中的图标也不改变。

■ 实时图像源

选择“摄像机”或者“录像机”来决定是否显示来自摄像机或者通过录像机的实时图像。

录像机：通过录像机显示来自摄像机的实时图像

摄像机：显示直接来自摄像机的实时图像

即使选择了“摄像机”，仍需要在录像机中注册摄像机。关于如何注册摄像机参见所使用的录像机的使用说明书。

初始值：如果所使用的摄像机与直接图像接收功能(显示直接来自摄像机的图像)兼容，初始值为“摄像机”。

如果所使用的摄像机与直接图像接收功能不兼容，初始值为“录像机”。

注：

即使在录像机的设置菜单中将“LIVE VIDEO”选择为“关”，选择“摄像机”，仍可以显示来自摄像机的实时图像。

■ 压缩

选择摄像机的图像压缩类型。

仅当使用MPEG-4摄像机并且将“实时图像源”选择为“摄像机”时才能选择图像压缩类型。

M-JPEG：实时图像将会以M-JPEG格式显示。

MPEG-4：实时图像将会以MPEG-4格式显示。

初始值：如果所使用的摄像机是MPEG-4摄像机，初始值为“MPEG-4”。

如果所使用的摄像机不是MPEG-4摄像机，初始值为“M-JPEG”。

■ 分辨率(JPEG)

从下述选择分辨率。

仅当将“实时图像源”选择为“摄像机”并且将“压缩”选择为“M-JPEG”时才能设置分辨率设置。

自动：以1画面或者4画面显示时分辨率为VGA(640×480)的图像将会自动适合显示区域。以9画面或者16画面显示时分辨率为QVGA(320×240)的图像将会自动适合显示区域。

QVGA：不论屏幕模式，分辨率为QVGA(320×240)的图像都会自动适合显示区域。

VGA：不论屏幕模式，分辨率为VGA(640×480)的图像都会自动适合显示区域。

SXVGA*：不论屏幕模式，分辨率为SXVGA(1 280×960)的图像都会自动适合显示区域。

初始值：将“实时图像源”选择为“摄像机”并且将“压缩”选择为“M-JPEG”时，“自动”为初始值。将“实时图像源”和“压缩”选择为相应“摄像机”和“M-JPEG”以外的其他参数时，“--”为初始值。

* 如果将NP100x的扫描模式选择为“局部扫描”，分辨率将为960×720。

■ 刷新间隔(JPEG)

确定摄像机的刷新闻隔(每秒刷新的图像数目)。

仅当将“实时图像源”选择为“摄像机”并且将“压缩”选择为“M-JPEG”时才能设置刷新闻隔设置。

自动/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/全部

选择了“自动”后，将会根据在“实行”页的“JPEG/VGA(实况/回放)”的设置值应用适当的刷新闻隔。选择了“全部”后，刷新闻隔将会为“30 ips”。

初始值：

将“实时图像源”选择为“摄像机”并且将“压缩”选择为“M-JPEG”时，“自动”为初始值。

将“实时图像源”和“压缩”选择为相应“摄像机”和“M-JPEG”以外的其他参数时，“--”为初始值。

注：

- 根据摄像机型号的不同，“0.1 ips”，“0.2 ips”，“0.3 ips”和“0.5 ips”可能不可用。
 - 根据网络环境，摄像机设置，和在“实行”页设置的最大刷新闻隔的不同，实际刷新闻隔将会比设置刷新闻隔慢。
 - 关于如何设置最大刷新闻隔参见“设置最大刷新闻隔[实行]”部分(☞第21页)。
-

■ 地址

将会显示下载的录像机信息中包含的摄像机地址。

■ [确定]按钮

将会关闭“摄像机设置”窗口。

步骤10

完成设置后单击[确定]按钮。

→ “摄像机设置”窗口将会关闭。

注：

即使在单击[确定]按钮后关闭了“摄像机设置”窗口，编辑的设置也不会保存和应用。关闭“摄像机设置”窗口后单击“设备注册”的[设置]按钮可以保存和应用设置值。

步骤11

单击“设备注册”窗口的[设置]按钮。

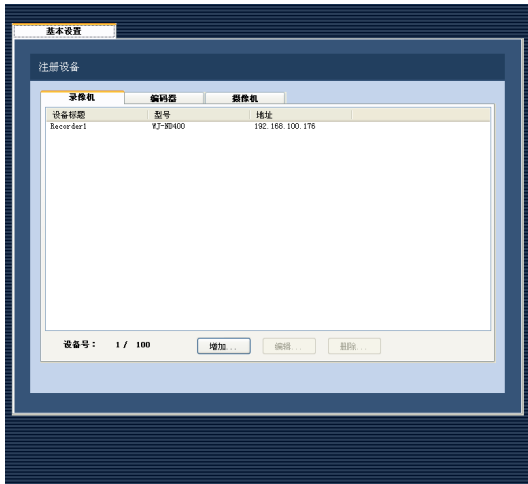
→ 将会关闭“设备注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

注册的录像机将会显示在注册设备的清单中。

编辑注册的录像机信息[基本设置]

步骤1

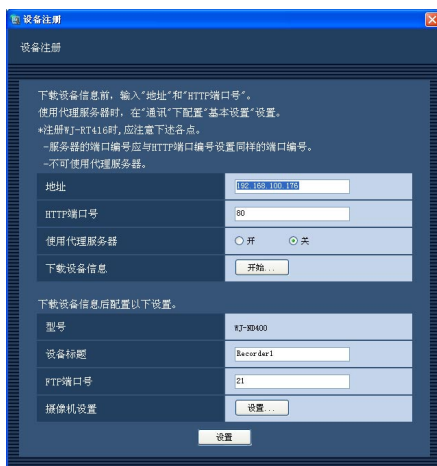
显示录像机的“注册设备”窗口。(☞第22页)



步骤2

选择信息将要编辑的录像机，然后单击[编辑...]按钮。

→ 将会显示“设备注册”窗口。



步骤3

编辑信息后单击[设置]按钮。

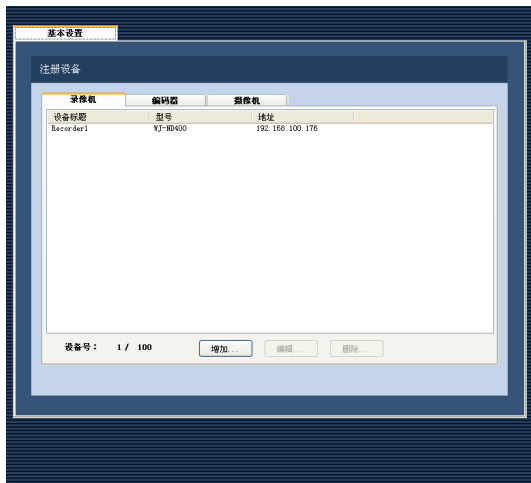
进一步信息参见“注册录像机[基本设置]”部分(☞第22页)。

→ 将会关闭“设备注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

删除注册的录像机[基本设置]

步骤1

显示录像机的“注册设备”窗口。(☞第22页)

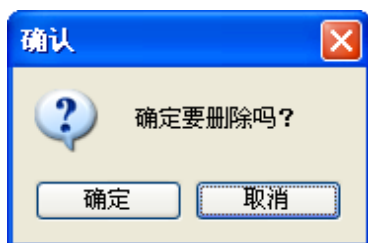


步骤2

选择要删除的录像机。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮。
→ 将会删除设备信息。

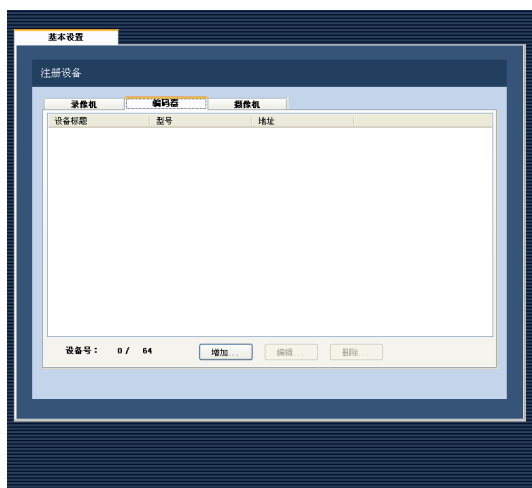
注册编码器[基本设置]

步骤1

单击[设备管理]按钮。
→ 将会显示“注册设备”窗口。

步骤2

单击[编码器]标签。
→ 将会显示编码器的“注册设备”窗口。



以下是关于编码器的“注册设备”窗口中显示的各项的说明。

■ 注册设备

注册编码器的标题，型号及其地址将会以清单形式显示。

■ 设备号

将会显示注册的编码器的编号。

■ [增加...]按钮

单击此按钮可以显示“设备注册”窗口。

■ [编辑...]按钮

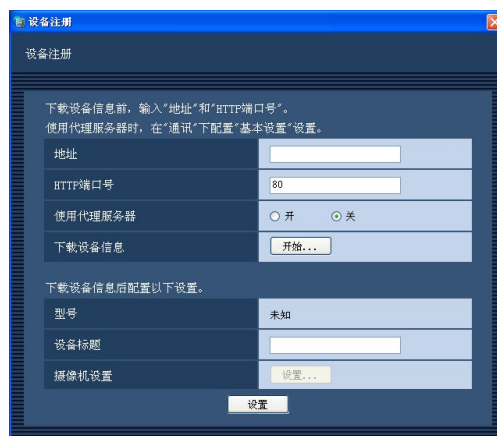
将会显示从清单中选择的编码器的“设备注册”窗口。

■ [删除...]按钮

将会删除从清单中选择的编码器。

步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“设备注册”窗口。



注：

达到编码器注册的最大值时[增加...]按钮将会变为不可用。

以下是关于编码器的“设备注册”窗口中显示的各项的说明。

■ 地址

输入编码器的IP地址。
最多输入到255个字母数字字符。

■ HTTP端口号

可用HTTP端口号输入在下述一个数字。
1至65535
初始值：80

■ 使用代理服务器

决定是否使用代理服务器连接编码器。
开：使用代理服务器
关：不使用代理服务器
初始值：“关”

重要：

接收MPEG-4图像时，接收实时图像将会不使用代理服务器。

注：

代理服务器地址可以在“通讯”页(第67页)的[基本设置]标签进行设置。

■ [开始...]按钮

编码器信息将会基于在“地址”，“HTTP端口号”和“使用代理服务器”中的设置下载。

■ 型号

将会显示下载的编码器信息中包含的型号。
如果编码器信息尚未下载，将会显示“未知”。

■ 设备标题

输入编码器标题。

最多可输入16个字符。

以下字符不能用于编码器标题。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ' { | } ~

■ [设置...]按钮

将会显示“摄像机设置”窗口。

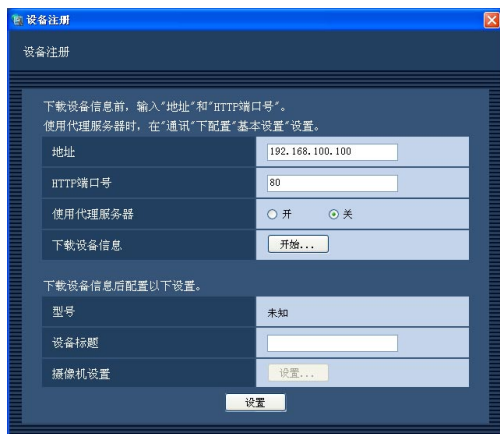
在得到编码器信息前[设置...]按钮不能使用。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

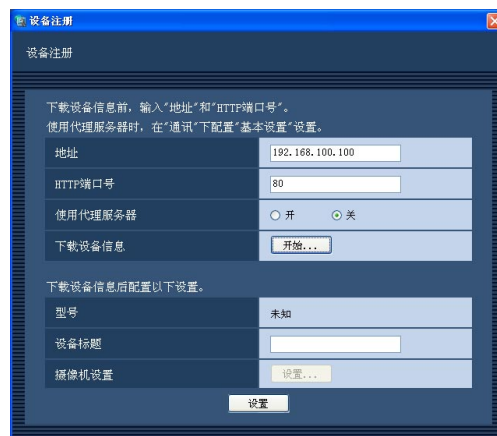
步骤4

完成“地址”，“HTTP端口号”和“使用代理服务器”的设置。



步骤5

单击[开始...]按钮。

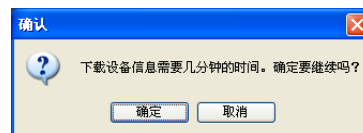


重要：

编辑编码器设置菜单中的设置后，重新下载编码器信息。

步骤6

单击[确定]按钮。



→ 将会显示下载状态窗口。

单击所显示的下载状态窗口中的[取消]按钮可以取消下载编码器信息。



步骤7

下载过程结束后将会显示信息窗口。

<下载编码器信息完成时>

1. 单击[确定]按钮。



→ 确认窗口将会关闭。

2. 进行步骤8。

<下载编码器信息失败时>

1. 单击出错信息窗口中的[确定]按钮并且检查“设备注册”窗口中的信息是否编辑得正确。



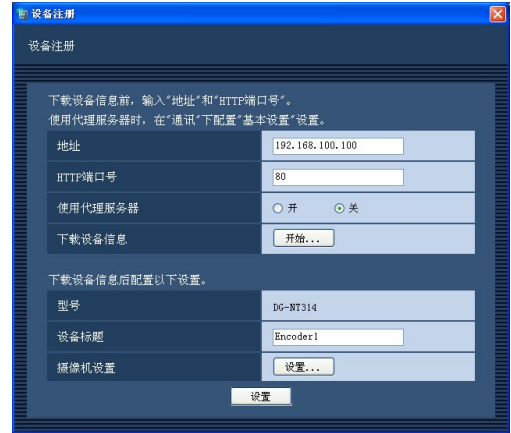
注：

检查输入的设备信息是否正确。
如果信息编辑正确，所连接的设备或者所连接设备的版本可能与本软件不兼容。
进一步信息参见“兼容的设备”部分(第5页)。

2. 确认所编辑的信息正确标签所连接设备为兼容的之后，单击[开始...]按钮并完成下载。

步骤8

输入为“设备标题”。



步骤9

单击[设置...]按钮。

→ 将会显示“摄像机设置”窗口。



以下是关于编码器的“摄像机设置”窗口中显示的各个项目的说明。

■ 频道

将会显示摄像机频道编号。

■ 标题

输入摄像机标题。

摄像机标题最多可输入到16个字符。

以下字符不能用在摄像机标题中。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ' { | } ~

初始值：摄像机频道编号

■ 类型

选择摄像机类型。

PTZ摄像机：全部摄像机操作可以使用了。

固定摄像机：全部摄像机功能除了自动功能，
摇动/俯仰功能和预置位置功能可以使用了。

初始值：“PTZ摄像机”

注：

即使改变了摄像机类型时，注册到地图的摄像机图标也不改变。

■ 压缩

从以下选择图像压缩方法。

M-JPEG：实时图像将会以M-JPEG格式显示。

MPEG-4：实时图像将会以MPEG-4格式显示。

初始值：MPEG-4

■ 刷新闻隔(JPEG)

确定摄像机的刷新闻隔(每秒刷新的图像数目)。

仅当将“压缩”选择为“M-JPEG”时才可以配置刷新闻隔的设置。

自动/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/
3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/全部

选择了“自动”后，将会根据在“实行”页的“JPEG/
VGA(实况/回放)”的设置值应用适当的刷新闻隔。

选择了“全部”后，刷新闻隔将会为“30 ips”。

初始值：

将“压缩”选择为“M-JPEG”时，初始值为“自动”。

如果“压缩”不是“M-JPEG”，初始值为“--”。

注：

- 根据网络环境，摄像机设置，和在“实行”页设置的最大刷新闻隔的不同，实际刷新闻隔将会比设置刷新闻隔慢。
 - 关于如何设置最大刷新闻隔参见“设置最大刷新闻隔[实行]”部分(☞第21页)。
-

■ [确定]按钮

单击这个按钮可以关闭“摄像机设置”窗口。

步骤10

完成设置后单击[确定]按钮。

→ “摄像机设置”窗口将会关闭。

注：

即使在单击[确定]按钮后关闭了“摄像机设置”窗口，编辑的设置也不会保存和应用。

关闭“摄像机设置”窗口后单击“设备注册”窗口的[设置]按钮可以保存和应用设置值。

步骤11

单击“设备注册”窗口的[设置]按钮。

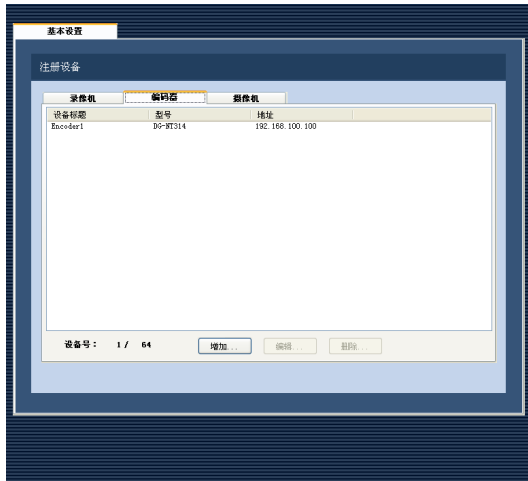
→ 将会关闭“设备注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

注册的编码器将会显示在注册设备的清单中。

编辑注册的编码器信息[基本设置]

步骤1

显示编码器的“注册设备”窗口。(☞第30页)



步骤3

编辑信息后单击[设置]按钮。

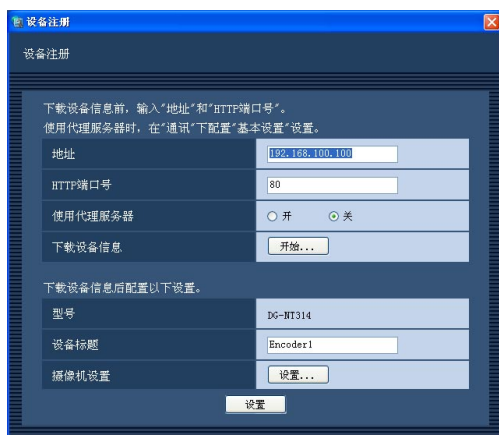
进一步信息参见“注册编码器[基本设置]”部分(☞第30页)。

→ 将会关闭“设备注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

步骤2

从注册设备清单中选择将要编辑信息的编码器，然后单击[编辑...]按钮。

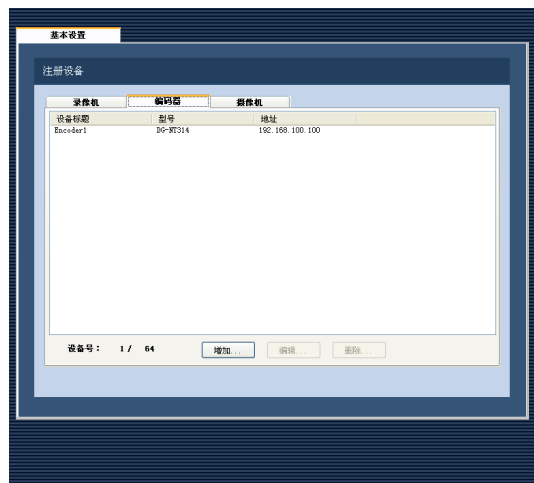
→ 将会显示“设备注册”窗口。



删除注册编码器[基本设置]

步骤1

显示编码器的“注册设备”窗口。(☞第30页)

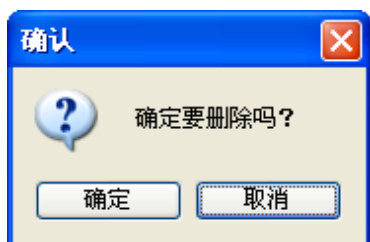


步骤2

从注册设备清单中选择将要删除的编码器。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮。
→ 选择编码器的设备信息将会被删除。

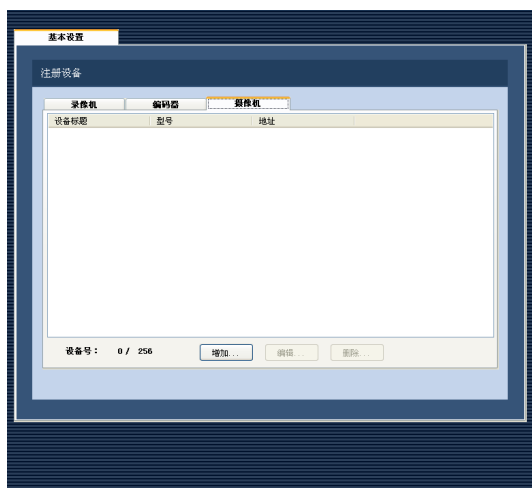
注册摄像机[基本设置]

步骤1

单击[设备管理]按钮。
→ 将会显示“注册设备”窗口。

步骤2

单击[摄像机]标签。
→ 将会显示摄像机的“注册设备”窗口。



以下是关于摄像机的“注册设备”窗口中显示的各个项目的说明。

■ 注册设备

注册摄像机的标题，型号及其地址将会以清单形式显示。

■ 设备号

将会显示注册的摄像机的编号。

■ [增加...]按钮

单击此按钮可以显示“设备注册”窗口。

■ [编辑...]按钮

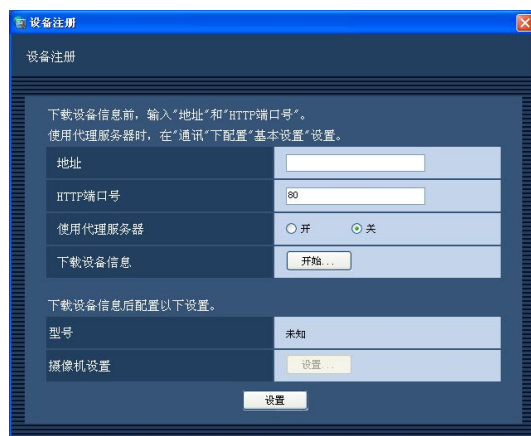
将会显示从清单中选择的摄像机的“设备注册”窗口。

■ [删除...]按钮

将会删除从清单中选择的摄像机。

步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“设备注册”窗口。



注：

达到摄像机注册的最大值时[增加...]按钮将会变为不可用。

以下是关于摄像机的“设备注册”窗口中显示的各个项目的说明。

■ 地址

输入摄像机的IP地址。
最多输入到255个字母数字字符。

■ HTTP端口号

可用HTTP端口号输入在下述一个数字。
1至65535
初始值：80

■ 使用代理服务器

决定是否使用代理服务器连接摄像机。
开：使用代理服务器
关：不使用代理服务器
初始值：“关”

注：

代理服务器地址可以在“通讯”页(第67页)的[基本设置]标签进行设置。

■ [开始...]按钮

摄像机信息将会根据“地址”，“HTTP端口号”和“使用代理服务器”的设置下载。

■ 型号

显示包括在所下载的摄像机信息中的型号。
如果摄像机信息尚未下载，将会显示“未知”。

■ [设置...]按钮

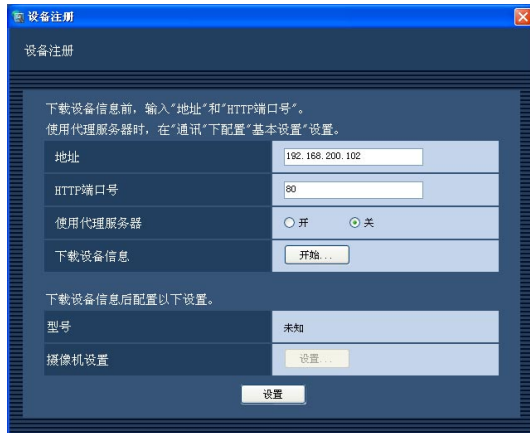
将会显示“摄像机设置”窗口。
在得到摄像机信息前[设置...]按钮不能使用。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

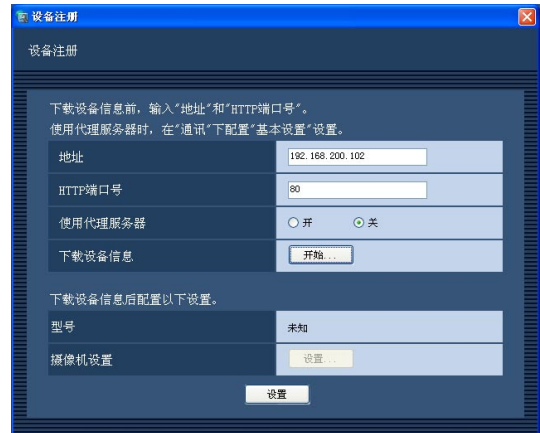
步骤4

完成“地址”，“HTTP端口号”和“使用代理服务器”的设置。



步骤5

单击[开始...]按钮。

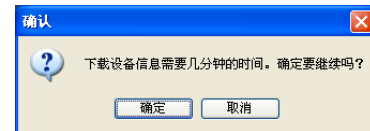


重要：

如果编辑了摄像机的设置菜单中的设置，则重新下载摄像机信息。

步骤6

单击[确定]按钮。



→ 将会显示下载状态窗口。
单击所显示的下载状态窗口中的[取消]按钮可以取消下载摄像机信息。

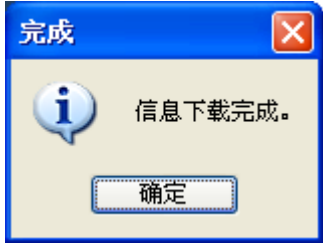


步骤7

下载过程结束后将会显示信息窗口。

<下载摄像机信息完成时>

1. 单击[确定]按钮。



→ 确认窗口将会关闭。

2. 进行步骤8。

<下载摄像机信息失败时>

1. 单击错误信息窗口中的[确定]按钮并且检查“设备注册”窗口中的信息是否编辑得正确。



注：

检查输入的设备信息是否正确。
如果信息编辑正确，所连接的设备或者所连接设备的版本可能与本软件不兼容。
进一步信息参见“兼容的设备”部分(第5页)。

2. 确认所编辑的信息正确标签所连接设备为兼容的之后，单击[开始...]按钮并完成下载。

步骤8

单击[设置...]按钮。

→ 将会显示“摄像机设置”窗口。



以下是关于摄像机的“摄像机设置”窗口中显示的各个项目的说明。

■ 标题

输入摄像机标题。

摄像机标题最多可输入到16个字符。

以下字符不能用在摄像机标题中。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ' { | } ~

初始值：1

■ 类型

选择摄像机类型。

PTZ摄像机：全部摄像机操作可以使用了。

固定摄像机：全部摄像机功能除了自动功能，

摇动/俯仰功能和预置位置功能可以使用了。

初始值：根据摄像机的型号不同而有所不同。

注：

即使改变了摄像机类型时，注册到地图的摄像机图标也不改变。

■ 压缩

选择摄像机的图像压缩类型。

可以选择仅MPEG-4摄像机。

M-JPEG：实时图像将会以M-JPEG格式显示。

MPEG-4：实时图像将会以MPEG-4格式显示。

初始值：如果所使用的摄像机是MPEG-4摄像机，初始值为“MPEG-4”。

如果所使用的摄像机不是MPEG-4摄像机，初始值为“M-JPEG”。

■ 分辨率(JPEG)

从下述选择分辨率。

仅当将“压缩”选择为“M-JPEG”时才能配置分辨率设置。

自动：以1分画面或者4分画面显示时分辨率为VGA(640×480)的图像将会自动适合显示区域。

以9分画面或者16分画面显示时分辨率为QVGA(320×240)的图像将会自动适合显示区域。

QVGA：不论屏幕模式，分辨率为QVGA(320×240)的图像都会自动适合显示区域。

VGA：不论屏幕模式，分辨率为VGA(640×480)的图像都会自动适合显示区域。

SXVGA*：不论屏幕模式，分辨率为SXVGA(1 280×960)的图像都会自动适合显示区域。

初始值：

将“压缩”选择为“M-JPEG”时，初始值为“自动”。

如果“压缩”不是“M-JPEG”，初始值为“--”。

*：如果将NP100x的扫描模式选择为“局部扫描”，分辨率将为960×720。

■ 刷新闻隔(JPEG)

确定摄像机的刷新闻隔(每秒刷新的图像数目)。

仅当将“压缩”选择为“M-JPEG”时才可以配置刷新闻隔的设置。

自动/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/
3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/全部

选择了“自动”后，将会根据在“实行”页的“JPEG/VGA(实况/回放)”的设置值应用适当的刷新闻隔。

选择了“全部”后，刷新闻隔将会为“30 ips”。

初始值：

将“压缩”选择为“M-JPEG”时，初始值为“自动”。

如果“压缩”不是“M-JPEG”，初始值为“--”。

注：

- 根据摄像机型号的不同，“0.1 ips”，“0.2 ips”，“0.3 ips”和“0.5 ips”可能不可用。
- 根据网络环境，摄像机设置，和在“实行”页设置的最大刷新闻隔的不同，实际刷新闻隔将会比设置刷新闻隔慢。
- 关于如何设置最大刷新闻隔参见“设置最大刷新闻隔[实行]”部分(第21页)。

■ [确定]按钮

单击这个按钮可以关闭“摄像机设置”窗口。

步骤9

完成设置后单击[确定]按钮。

→ “摄像机设置”窗口将会关闭。

注：

即使在单击[确定]按钮后关闭了“摄像机设置”窗口，编辑的设置也不会保存和应用。

关闭“摄像机设置”窗口后单击“设备注册”窗口的[设置]按钮可以保存和应用设置值。

步骤10

单击“设备注册”窗口的[设置]按钮。

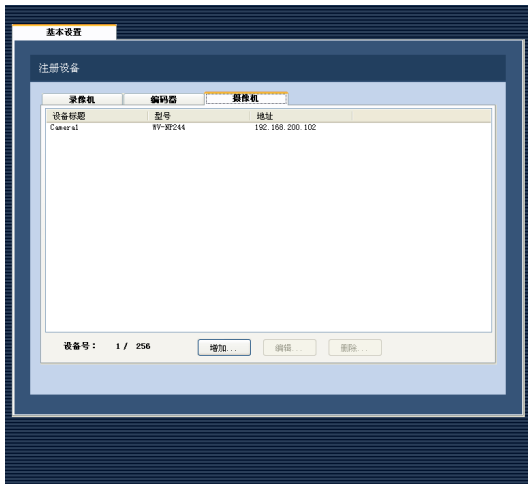
→ 将会关闭“设备注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

注册的摄像机将会显示在注册设备的清单中。

编辑注册的摄像机信息[基本设置]

步骤1

显示摄像机的“注册设备”窗口。
(☞第36页)

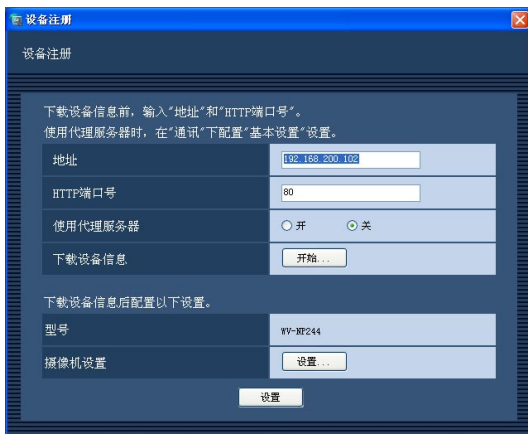


步骤3

编辑信息后单击[设置]按钮。
进一步信息参见“注册摄像机[基本设置]”部分(☞第36页)。
→ 将会关闭“设备注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

步骤2

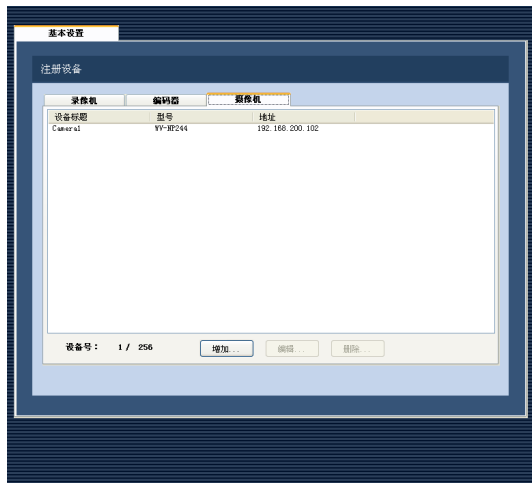
从注册设备清单中选择将要编辑信息的摄像机，然后单击[编辑...]按钮。
→ 将会显示“设备注册”窗口。



删除注册摄像机[基本设置]

步骤1

显示摄像机的“注册设备”窗口。(☞第36页)

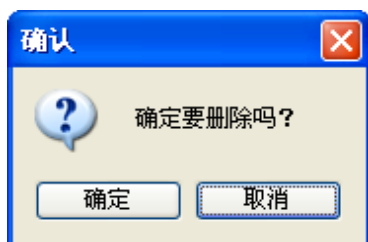


步骤2

从注册设备清单中选择将要删除的摄像机。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮。
→ 选择摄像机的设备信息将会被删除。

用户管理有关的设置

可以配置诸如用户认证设置，添加用户，编辑/删除用户信息，和用户等级设置等与用户管理有关的设置。

用户验证，自动登录的用户，密码有效期设置[基本设置]

单击[用户管理]按钮，并且单击[基本设置]标签可以显示“基本设置”页。

下述设置可以进行。

- 用户验证开/关
- 自动登录用户开/关
- 限时密码开/关
- 密码有效期

将“限时密码”选择为“开”时，设置密码的有效期。



■ 用户验证

确定登录时是否需要用户验证。

开：登录时需要用户验证

关：登录时不需要用户验证

初始值：“开”

■ 自动登录用户

将“用户验证”选择为“关”时，选择可以作为自动登录用户进行登录的用户。

从注册用户和管理员中选择作为自动登录用户进行登录的用户。

注册为自动登录用户的用户被删除时管理员自动被设置为自动登录用户。

初始值：ADMIN

■ 限时密码

确定是否设置密码有效期。

将“限时密码”选择为“开”而超过了密码有效周期时，每次登录到操作软件时将会显示“修改密码”窗口。

开：设置密码有效期

关：不设置密码有效期

初始值：“开”

■ 密码有效期

从以下选择设置密码有效期。仅当将“限时密码”选择为“开”时才能选择密码有效期。

31天/92天/184天

初始值：“92天”

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

与管理员有关的设置[管理员设置]

单击[用户管理]按钮，并且单击[管理员设置]标签可以显示“管理员设置”页。
进行与管理员在此页有关的设置。



■ 管理员名

输入4至14个字母数字字符作为管理员名。
已经被使用的管理员名不能使用。
初始值：ADMIN

■ 密码

输入4至8个字母数字字符作为密码。
初始值：12345

重要：

要增强安全，定期改变管理员密码。

■ 等级

将会显示用户等级。管理员的用户等级是“管理员”并且不能改变。

■ 登录(到设备的)用户

将会显示用于登录到设备的用户名。所显示的用户名是在“设备登录用户”页(第46页)设置为“用户0”的用户名。
在此页不能改变管理员的设备登录名。
初始值：ADMIN

■ 限制可操作摄像机

将会显示“可以使用全部摄像机。”。
不能改变管理员能够操作的摄像机。

■ 默认屏幕

选择“编组”或者“序列”确定在刚刚登录后如何显示实时图像。
编组：在刚刚登录后编组显示将会开始显示实时图像。
序列：在刚刚登录后序列显示将会开始显示实时图像。
初始值：“编组”

<选择了“编组”的时候>

可以选择在“编组注册”窗口中注册的编组。如果没有注册编组，下拉清单中将会只显示“--”。在这种情况下，刚刚登录后在操作窗口的图像显示区将会显示黑屏幕。
关于如何注册编组参见“注册编组[编组]”部分(第52页)。
初始值：--

<选择了“序列”的时候>

可以选择在“序列注册”窗口注册的序列。如果没有注册序列，下拉清单中将会只显示“--”。在这种情况下，刚刚登录后在操作窗口的图像显示区将会显示黑屏幕。
关于如何注册序列参见“注册序列[序列]”部分(第56页)。
初始值：--

注：

序列显示功能将会按照使用操作软件配置的序列驻留时间工作。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

对各个用户应用用户等级[用户等级设置]

单击[用户管理]按钮，并且单击[用户等级设置]标签可以显示“用户等级设置”页。

管理员可以通过应用用户等级决定注册用户可以操作的功能。

有5个用户等级。

用户等级为“LV1”的用户可以操作任何可以限制的功能。管理员可以决定“LV2”至“LV5”可以操作的功能。

重要：

“LV1”可以操作的功能不能改变。



步骤1

通过在选择框中打勾确定各个用户等级能够操作的功能。

→ 在选择框中打勾的功能为可操作的功能。

如果可以限制的功能参见“可以限制的功能”部分(第45页)。

步骤2

为各个用户等级确定可操作的功能后，单击[设置]按钮。

→ 设置将会保存并且应用。

可以限制的功能

以下功能可以根据用户等级进行限制。

功能	描述
显示当前设置	可以显示使用设置软件配置的当前设置。
报警复位/出错复位	可以取消录像机的报警状态和出错状态。
打印/保存为JPEG文件	可以打印/保存(作为JPEG文件)所显示的实时图像或者记录的图像。
下载	可以手动下载记录的图像。
手动录像操作法	可以手动开始/停止记录。
录像机控制	可以操作录像机上的录像机包括查找，回放记录图像。
预置位置注册	可以注册预置位置。
摄像机控制	可以操作摄像机。
音频(通话)	可以传送音频(从电脑向摄像机)。
显示报警日志	可以显示报警日志。
显示设备出错日志	可以显示设备出错日志。
显示网络出错日志	可以显示网络出错日志。

重要：

- 仅当允许“摄像机控制”(打勾的框)时“预置位置注册”为可用。
- 仅当允许“录像机控制”(打勾的框)时“手动录像操作法”为可用。
- 只有用户等级为“LV1”的用户可用“显示当前设置”。

初始值：

功能	LV1	LV2	LV3	LV4	LV5
显示当前设置	○	—	—	—	—
报警复位/出错复位	○				
打印/保存为JPEG文件	○	○			
下载	○	○			
手动录像操作法	○				
录像机控制	○	○	○		
预置位置注册	○	○	○	○	
摄像机控制	○	○	○	○	
音频(通话)	○	○	○	○	
显示报警日志	○	○	○	○	
显示设备出错日志	○	○	○	○	
显示网络出错日志	○	○	○	○	

可以登录到设备的注册用户[设备登录用户]

单击[用户管理]按钮，然后单击[设备登录用户]标签可以显示“设备登录用户”页。
输入用于登录到设备的用户名和密码。
登录到使用操作软件的设备时，将会需要在此页确定的用户名和密码。

	用户名	密码
用户0	ADMIN	*****
用户1		
用户2		
用户3		
用户4		
用户5		
用户6		
用户7		
用户8		
用户9		
用户10		
用户11		
用户12		
用户13		
用户14		
用户15		
用户16		

注：

- “用户0”只供管理员使用。
不能删除“用户0”。
- 作为“用户0”登录到HD300时，使用用户名“ADMIN”进行登录，不要使用设置的用户名。
使用为“用户0”设置的密码。
- 从录像机下载所记录的数据时需要用用户0的用户名和密码进行FTP通讯。因此，录像机管理员的用户名和密码要相应指定为用户0的用户名和密码。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

■ 用户名

输入要用于登录设备的用户名。
输入4至14个字母数字字符作为用户名。
初始值：ADMIN(用户0)

■ 密码

输入密码。
所输入的密码将会以“*”显示。
输入4至8个字母数字字符作为密码。
初始值：12345(用户0)

重要：

- 输入注册在设备的用户名和密码。
与此软件连接的所有设备都要注册相同的用户名和密码。
- 为“用户0”配置的设置不会由单击[设置]按钮应用于本软件。
重新启动本软件可以应用为“用户0”配置的设置。

管理注册的用户[用户状态]

能够操作本软件和编辑/删除注册用户信息的注册用户。
可以注册多达32个用户。

注册用户

步骤1

单击[用户管理]按钮。



步骤2

单击[用户状态]标签。
→ 将会显示“用户状态”页。



以下是关于显示在“用户状态”页上的各个项目的说明。

■ 用户注册

注册的用户将会以清单形式显示。

■ 用户数

将会显示注册的用户的编号。

■ [增加...]按钮

将会显示“用户注册”窗口。

■ [编辑...]按钮

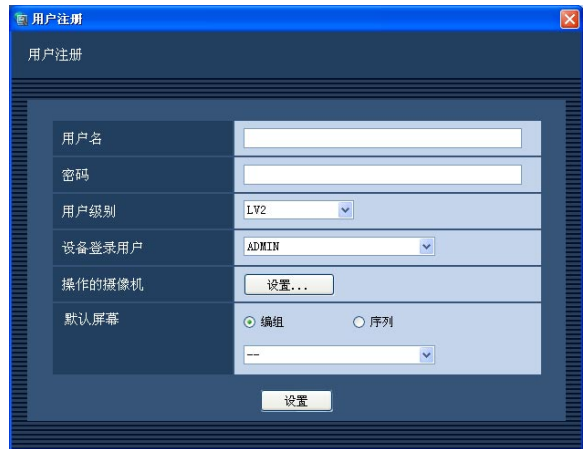
将会显示从清单中选择的用户的“用户注册”窗口。

■ [删除...]按钮

将会删除从清单中选择的用户。

步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“用户注册”窗口。



注：

当达到用户注册的最大数目(32用户)时[增加...]按钮将会变得不能用。

以下是关于显示在“用户状态”页上的各个项目的说明。

■ 用户名

输入4至14个字母数字字符作为用户名。
不能输入已经被使用的用户名。

■ 密码

输入4至8个字母数字字符作为密码。

注：

要增强安全，定期改变密码。

■ 用户级别

从以下选择应用于所选择用户的用户等级。

LV1/LV2/LV3/LV4/LV5

初始值：“LV2”

■ 设备登录用户

选择设备登录用户。可以选择在“设备登录用户”页注册的用户。

■ [设置...]按钮

单击此按钮时，将会显示“操作的摄像机”窗口。关于如何确定可操作的摄像机参见“确定可操作摄像机”部分(第50页)。

■ 默认屏幕

选择“编组”或者“序列”确定在刚刚登录后如何显示实时图像。

编组：在刚刚登录后编组显示将会开始显示实时图像。

序列：在刚刚登录后序列显示将会开始显示实时图像。

初始值：“编组”

<选择了“编组”的时候>

可以选择在“编组注册”窗口中注册的编组。如果没有注册编组，下拉清单中将会只显示“--”。在这种情况下，刚刚登录后在操作窗口的图像显示区将会显示黑屏幕。

关于如何注册编组参见“注册编组[编组]”部分(第52页)。

初始值：--

<选择了“序列”的时候>

可以选择在“序列注册”窗口注册的序列。如果没有注册序列，下拉清单中将会只显示“--”。在这种情况下，刚刚登录后在操作窗口的图像显示区将会显示黑屏幕。

关于如何注册序列参见“注册序列[序列]”部分(第56页)。

初始值：--

注：

序列显示功能将会按照使用操作软件配置的序列驻留时间工作。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

步骤4

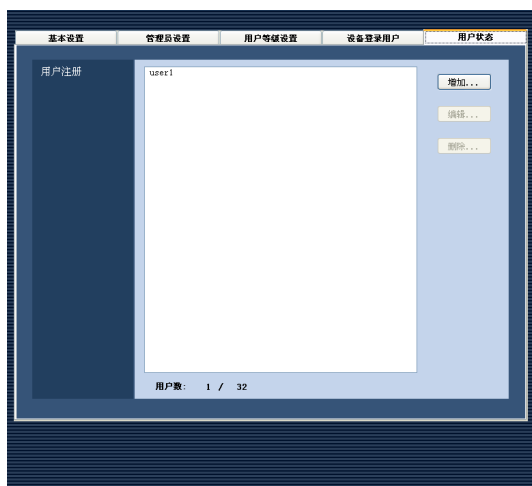
编辑的设置后单击[设置]按钮。

→ 将会关闭“用户注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

编辑用户信息

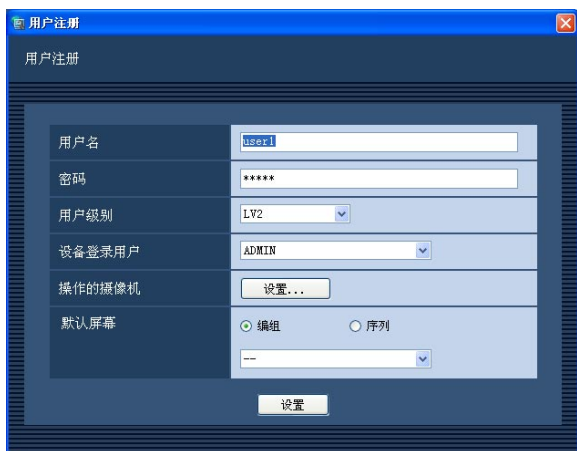
步骤1

显示“用户状态”页。(☞第47页)



步骤2

选择将要编辑信息的用户，并且单击[编辑...]按钮。
→ 将会显示“用户注册”窗口。



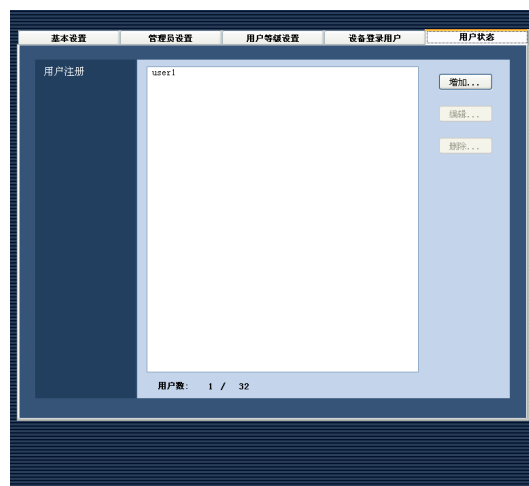
步骤3

编辑信息后单击[设置]按钮。
关于各个项目的进一步信息参见“注册用户”部分(☞第47页)。
→ 将会关闭“用户注册”并且设置将会保存并且应用。

删除用户

步骤1

显示“用户状态”页。(☞第47页)

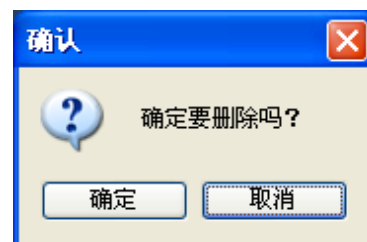


步骤2

选择要删除的用户。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮。
→ 选择用户的用户信息将会被删除。

重要:

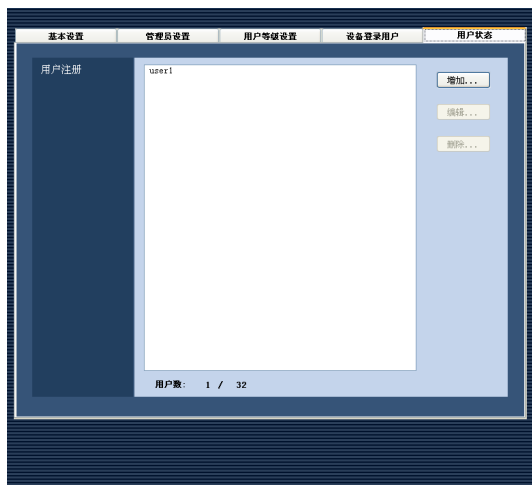
删除了作为自动登录用户的注册用户的用户信息时管理员将会自动被设置为自动登录用户。

确定可操作摄像机

管理员可以根据用户确定可操作摄像机。

步骤1

显示“用户状态”页。(☞第47页)



步骤2

单击[增加...]按钮可以注册用户。单击[编辑...]按钮可以编辑注册用户的用户信息。

→ 将会显示“用户注册”窗口。



步骤3

单击[设置...]按钮。

→ 将会显示“操作的摄像机设置”窗口。



以下是关于“操作的摄像机设置”窗口中显示的各项的说明。

■ 摄像机

注册的设备将会以树图显示。

选择登录到操作软件时将要从中显示图像的设备。

如果没有在任何选择框打勾，登录后将会不显示图像。

初始值：所有选择框都打勾。

■ [全部摄像机]按钮

将会选择所有列出的摄像机。

■ [确定]按钮

将会关闭“操作的摄像机设置”窗口。

步骤4

编辑的设置后单击[确定]按钮。

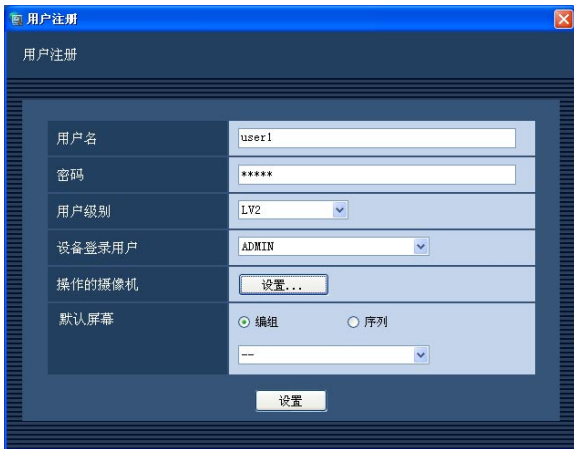
→ “操作的摄像机设置”窗口将会关闭而且将会显示“用户注册”窗口。

注：

即使单击[确定]按钮关闭“操作的摄像机设置”窗口，所编辑的设置也不会保存或者应用。关闭“操作的摄像机设置”窗口后在“用户注册”窗口单击[设置]按钮，可以保存和应用所设置。

步骤5

单击“用户注册”窗口的[设置]按钮。



→ 将会关闭“用户注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

重要：

使用本软件将摄像机选择为可操作摄像机时，即使在录像机(不允许监视实时图像)的设置菜单中将“摄像机访问权限”选择为“--”，也可以显示直接来自摄像机的实时图像。

摄像机有关的设置

包括与摄像机编组和序列显示功能的设置。

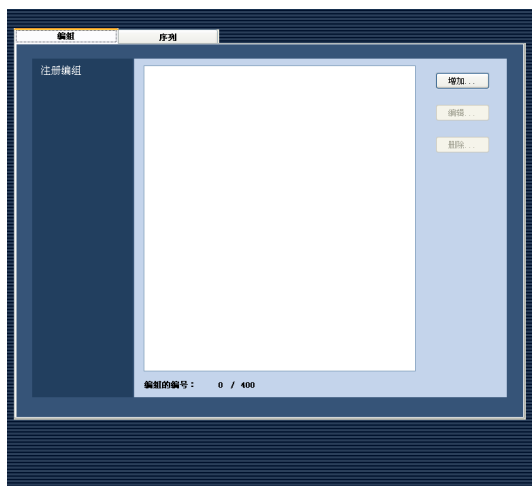
注册编组[编组]

屏幕模式和摄像机的编组合可以注册为一个编组。
一个编组中最多可以注册16台录像机。
最多可以注册400个编组。

注册编组

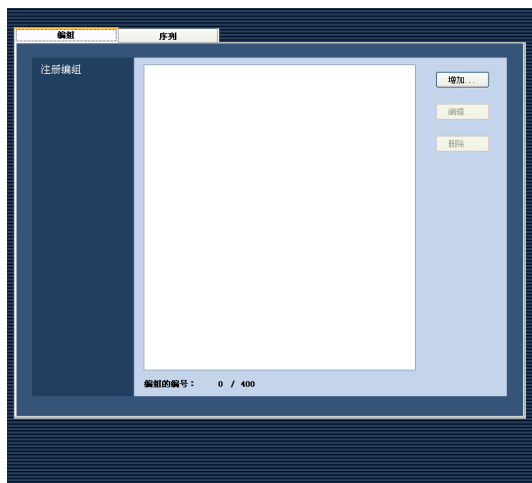
步骤1

单击[摄像机]按钮。



步骤2

单击[编组]标签。
→ 将会显示“编组”页。



以下是关于“编组”页中显示的各个项目的说明。

■ 注册编组

注册的编组将会以清单形式显示。

■ [增加...]按钮

将会显示“编组注册”。

■ [编辑...]按钮

将会显示从清单中选择的编组的“编组注册”窗口。

■ [删除...]按钮

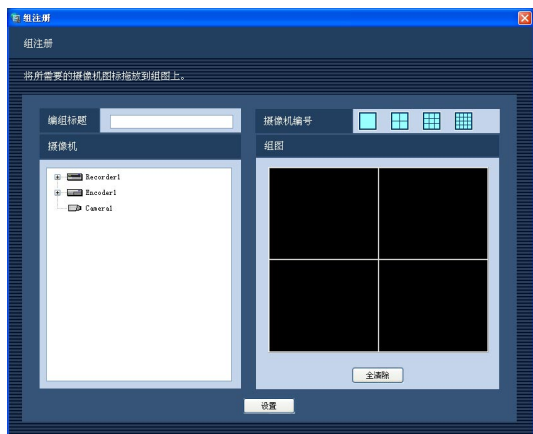
将会删除从清单中选择的编组。

■ 编组的编号

将会显示注册编组的编号。

步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“编组注册”窗口。



注：

当达到编组注册的最大数目(400编组)时[增加...]按钮将会变得不能用。

以下是关于“编组注册”窗口中显示的各个项目的说明。

■ 编组标题

输入编组标题。

编辑标题时，最多输入16个字符。

以下字符不能用于组标题。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ' { | } ~

不能输入已经使用的组标题。





■ 摄像机

注册的设备将会以树图显示。

■ 摄像机编号

选择屏幕模式以便确定摄像机数目。

图标指示用于编组显示的屏幕模式如下。

图标	描述
	在1分画面上显示编组。
	在4分画面上显示编组。
	在9分画面上显示编组。
	在16分画面上显示编组。

初始值：“4分画面”

■ 组图

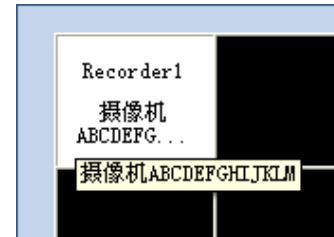
来自注册成编组的摄像机的图像将会显示在所选择模式的屏幕上。将在树图中显示的录像机图标，编码器图标或者摄像机图标拖放到所需要的区域。如果摄像机是注册过的，设备标题和摄像机标题将会在该区域显示。

注：

- 拖放录像机图标或者编码器图标时，录像机或者编码器的摄像机频道将会从摄像机频道1起自动顺序分配。

- 设备标题和摄像机标题的字符未完全显示，工具端帮助将会自动显示标签完全显示标题。

例如：摄像机ABCDEFGHJKLM →
摄像机ABCDEFG...



- 显示来自未在录像机注册的摄像机的图像时，“--”将会作为设备标题显示在编组展开区。
 - 如果右击组展开区域，则显示“清除”菜单。“清除”菜单的选择允许用户清除区域的设置。
-

■ [全清除]按钮

“组图”的设置被清除。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

步骤4

编辑信息后单击[设置]按钮。

→ 将会关闭“编组注册”并且设置将会保存并且应用。

编组将会显示在注册编组的清单中。

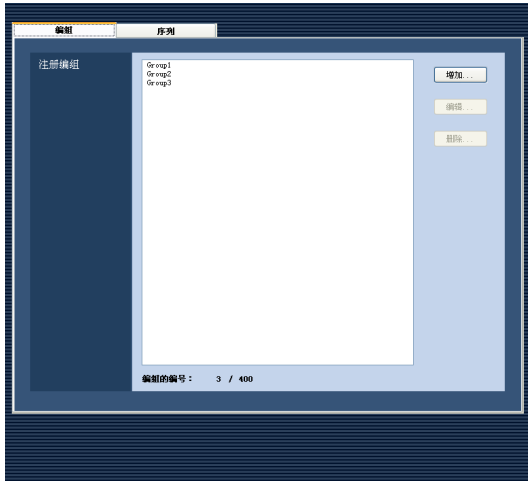
重要：

已经注册在编组中的摄像机不能添加到相同的编组中。

编辑编组信息

步骤1

显示“编组”页。(☞第52页)



步骤3

编辑信息后单击[设置]按钮。

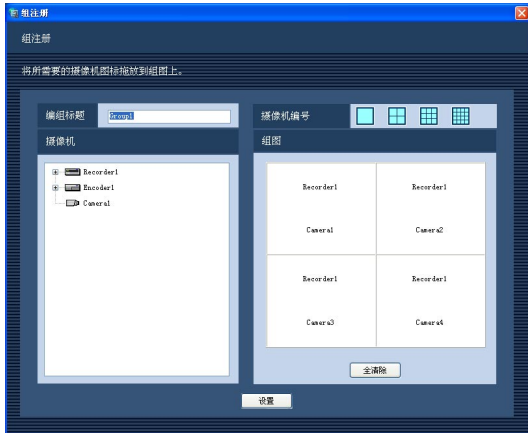
进一步信息参见“注册编组”部分(☞第52页)。

→ 将会关闭“编组注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

步骤2

选择需要编辑信息的编组，并且单击[编辑...]按钮。

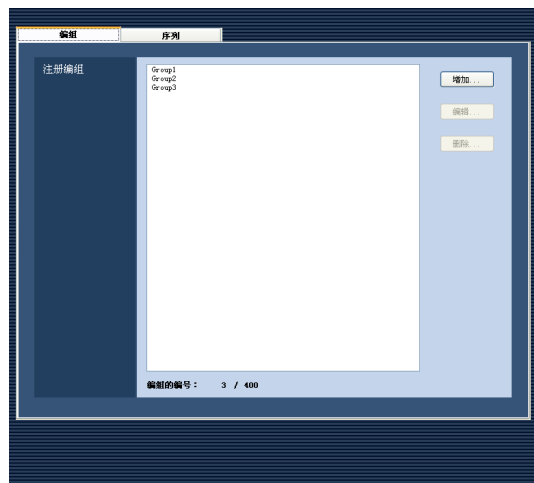
→ 将会显示“编组注册”窗口。



删除编组

步骤1

显示“编组”页。(☞第52页)

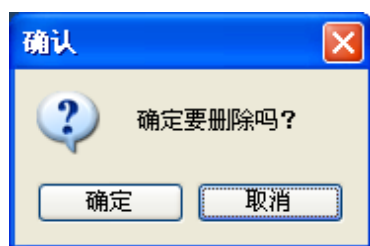


步骤2

选择需要删除的编组，并且单击[删除...]按钮。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮。

注：

如果删除了作为初始屏幕的编组，在“管理员设置”页，“用户注册”窗口和“实时窗口”页设置的“默认屏幕”将会显示“--”。

在这种情况下，操作软件的图像显示区将会显示黑屏幕。

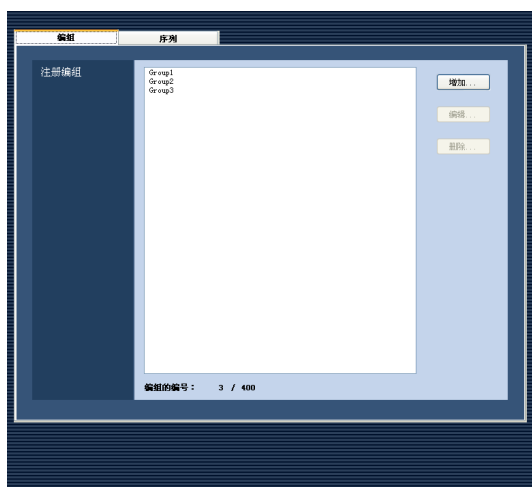
注册序列[序列]

注册的编组可以在序列中注册并且可以顺序显示来自注册在编组中的摄像机的图像。
最多可以序列注册64个编组。
最多可以注册10个序列。

注册序列

步骤1

单击[摄像机]按钮。



以下是关于“序列”页中显示的各项的说明。

■ 注册序列

注册的序列将会以清单形式显示。

■ [增加...]按钮

将会显示“序列注册”窗口。

■ [编辑...]按钮

将会显示从清单中选择的序列的“序列注册”窗口。

■ [删除...]按钮

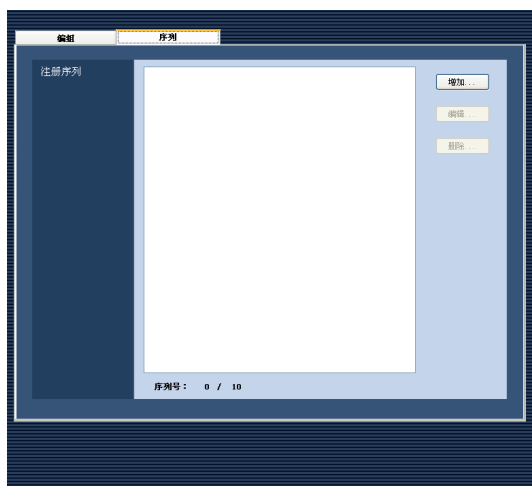
将会删除从清单中选择的序列。

■ 序列号

将会显示注册的序列的号。

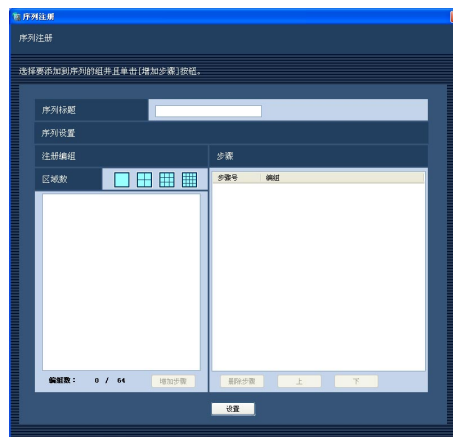
步骤2

单击[序列]标签。
→ 将会显示“序列”页。



步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“序列注册”窗口。



注：

如果达到序列注册的最大数目(10个序列)，[增加...]按钮将会变得不可用。

以下是关于“序列注册”窗口中显示的各项的说明。

■ 序列标题

输入序列标题。编辑标题时，最多输入16个字符。以下字符不能用于序列标题。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ' { | } ~

不能输入已经使用的序列标题。

■ 注册编组

可以注册到序列的编组将会以清单形式显示。

■ 区域数

从以下清单中选择编组的摄像机数以便显示编组。

1分画面：编组的屏幕模式为1画面。

4分画面：编组的屏幕模式为4画面。

9分画面：编组的屏幕模式为9画面。

16分画面：编组的屏幕模式为16画面。

初始值：“1分画面”

■ 编组的

注册在序列中的编组的数目将会以清单形式显示。

■ [增加步骤]按钮

从“注册编组”选择的编组可以添加到“步骤”。

注：

- 已经注册到序列的编组可以作为另外一个步骤再次注册到相同的序列中。
 - 如果达到步骤添加的最大数目(64步骤)，[增加步骤]按钮。变为步不可用。
-

■ 步骤

将会显示注册的序列的各个步骤。

■ [删除步骤]按钮

所选择的编组可以从序列中删除。

■ [上]按钮

所选择的编组将会向上移动一步。

■ [下]按钮

所选择的编组将会向下移动一步。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

步骤4

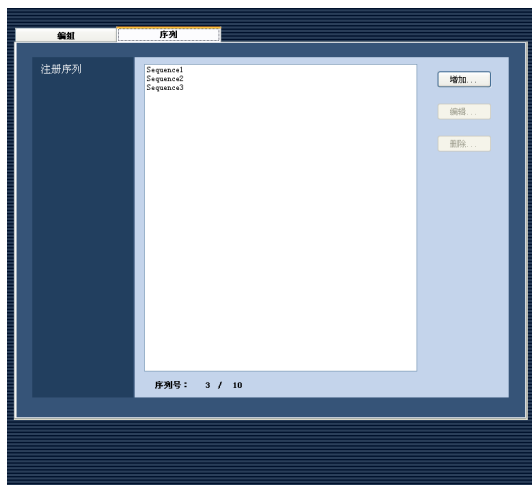
编辑信息后单击[设置]按钮。

→ 将会关闭“序列注册”窗口并且设置将会保存并且应用。序列将会显示在注册序列的清单中。

编辑序列

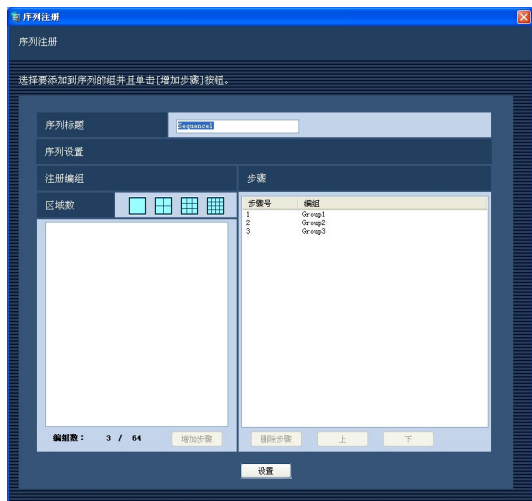
步骤1

显示“序列”页。(☞第56页)



步骤2

选择需要编辑信息的序列，然后单击[编辑...]按钮。
→ 将会显示“序列注册”窗口。



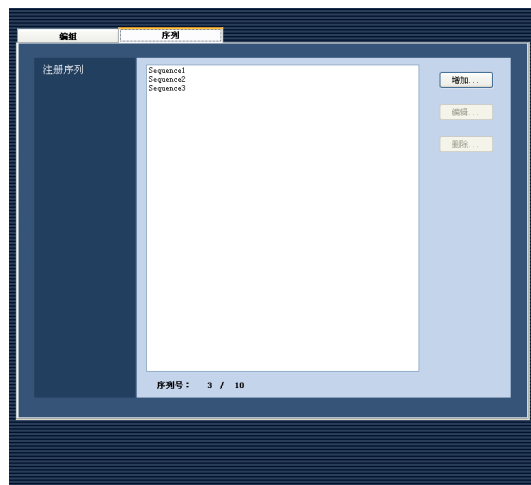
步骤3

编辑信息后单击[设置]按钮。
进一步信息参见“注册序列”部分(☞第56页)。
→ 将会关闭“序列注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

删除序列

步骤1

显示“序列”页。(☞第56页)

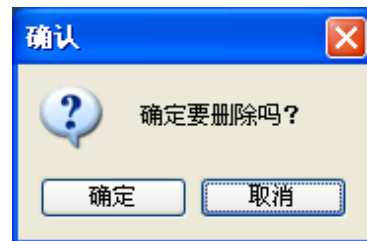


步骤2

选择需要删除的序列，然后单击[删除...]按钮。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮。
→ 选择的序列将会被删除。

注:

如果删除了作为初始屏幕的序列，在“管理员设置”页，“用户注册”窗口和“实时窗口”页设置的“默认屏幕”将会显示“--”。在这种情况下，操作窗口的图像显示区域将会显示黑屏幕。

窗口有关的设置

可以配置与实时窗口和地图窗口相关的设置。

使用实时窗口[实时窗口]

单击[窗口]按钮，并且单击[实时窗口]标签可以显示“实时窗口”页。



■ 默认屏幕

选择“编组”或者“序列”确定在刚刚登录后如何显示实时图像。

编组：在刚刚登录后编组显示将会开始显示实时图像。

序列：在刚刚登录后序列显示将会开始显示实时图像。

初始值：“编组”

<选择了“编组”的时候>

可以选择在“编组注册”窗口中注册的编组。

如果没有注册编组，下拉清单中将会只显示“--”。在这种情况下，实时窗口的图像显示区域将会显示黑屏幕。

关于如何注册编组参见“注册编组[编组]”部分(第52页)。

初始值：--

<选择了“序列”的时候>

可以选择在“序列注册”窗口注册的序列。如果没有注册序列，下拉清单中将会只显示“--”。在这种情况下，实时窗口的图像显示区域将会显示黑屏幕。关于如何注册序列参见“注册序列[序列]”部分(第56页)。

初始值：--

■ 序列驻留时间

从以下选择序列驻留时间。

仅当将“默认屏幕”选择为“序列”时才能配置此设置。

3秒/5秒/10秒/15秒/20秒/25秒/30秒/35秒/40秒/45秒/50秒/55秒/1分钟

初始值：“3秒”

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

使用地图窗口[地图窗口]

事先注册地图以便使用地图窗口。
最多可以注册100个地图。
以下是关于如何注册/编辑/删除地图的说明。

注册地图

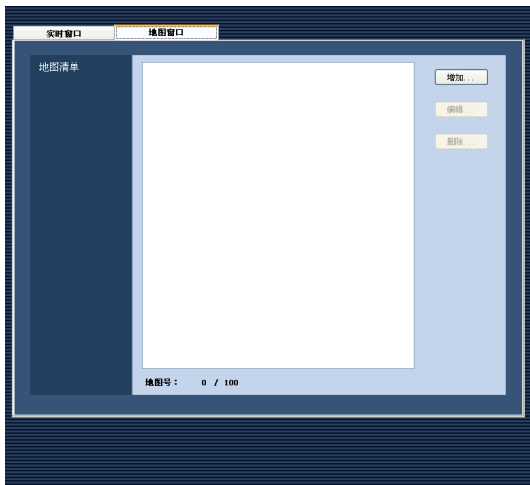
步骤1

单击[窗口]按钮。



步骤2

单击[地图窗口]标签。
→ 将会显示“地图窗口”页。



以下是关于“地图窗口”页中显示的各项的说明。

■ 地图清单

注册的地图将会以清单形式显示。

■ 地图号

将会显示注册的地图的编号。

■ [增加...]按钮

将会显示“地图注册”窗口。

■ [编辑...]按钮

将会显示从清单中选择的地图的“地图注册”窗口。

■ [删除...]按钮

将会删除从清单中选择的地图。

步骤3

单击[增加...]按钮。
→ 将会显示“地图注册”窗口。



注：

如果达到地图注册的最大数目(100个地图)，
[增加...]按钮将会变得不能用。

以下是关于“地图注册”窗口中显示的各项的说明。

■ 地图标题

输入地图标题。
编辑标题时，最多输入16个字符。
以下字符不能用于录像机标题。
!\$% ' <=> @ [\] ^ _ ' { | } ~
不能输入已经使用的地图标题。

■ 地图文件

单击[打开...]按钮时，将会显示文件选择窗口以便选择图像文件。

■ 添加摄像机图标

注册的设备将会以树图显示。

■ 地图上摄像机图标号

将会显示注册到地图的摄像机图标的数目。最多可以注册64个摄像机图标。

■ 添加地图图标

将会显示注册的地图图标的编号。

■ 地图上地图图标号

将会显示注册到地图的地图图标的数目。最多可以注册20个地图图标。

■ 地图显示区域

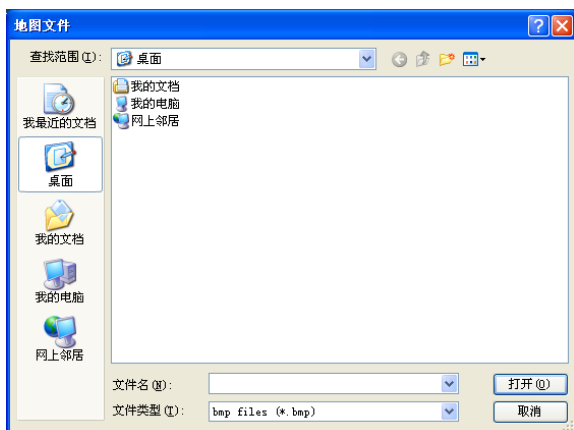
将会显示图像文件。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

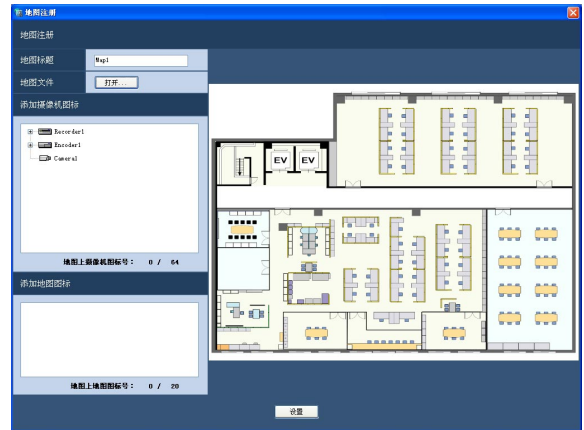
步骤4

单击[打开...]按钮。
→ 将会显示文件选择窗口。



步骤5

选择图像文件然后单击[打开]按钮。
→ 所选择的图像文件将会显示在地图显示区域。



将摄像机图标从“添加摄像机图标”拖放到地图显示区域。

将地图图标从“添加地图图标”拖放到地图显示区域。

注：

- 右击所摄像机图标时将会显示弹出菜单。摄像机图标可以旋转以便从显示的弹出菜单指示地图上摄像机的拍摄方向。进一步信息参见“旋转摄像机图标”部分(第63页)。
- 如果已经注册了64个摄像机图标，可以将摄像机图标拖放到地图显示区域。
- 如果已经注册了20个地图图标，可以将摄像机图标拖放到地图显示区域。

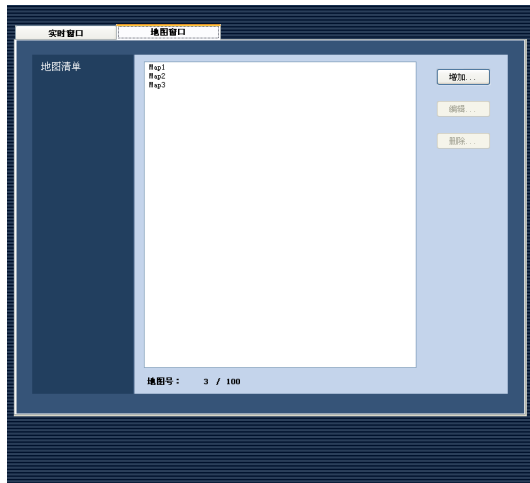
步骤6

编辑的设置后单击[设置]按钮。
→ 将会关闭“地图注册”窗口并且设置将会保存并且应用。
所选择的地图将会显示在“添加地图图标”的清单中。

编辑地图

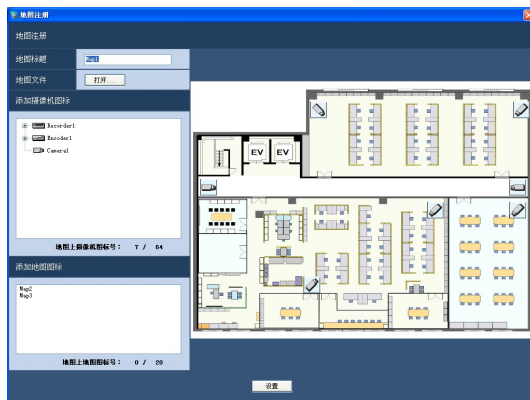
步骤1

显示“地图窗口”页。(☞第60页)



步骤2

选择将要编辑的地图，然后单击[编辑...]按钮。
→ 将会显示“地图注册”窗口。



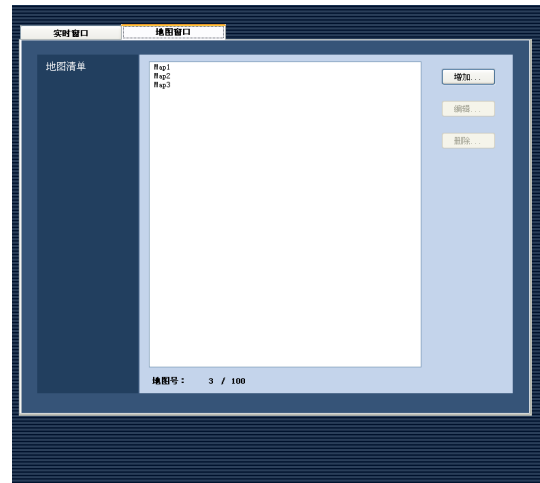
步骤3

编辑地图信息后单击[设置]按钮。
进一步信息参见“注册地图”部分(☞第60页)。
→ 将会关闭“地图注册”窗口并且设置将会保存并且应用。

删除地图

步骤1

显示“地图窗口”页。(☞第60页)

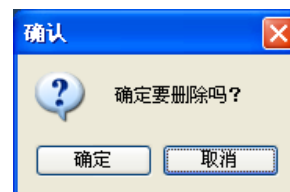


步骤2

选择将要删除的地图，然后单击[删除...]按钮。

步骤3

单击[删除...]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤4

单击[确定]按钮可以进行删除。
→ 将会删除所选择的地图。

重要:

如果将要删除的地图的地图图标注册在其他地图中，单击[确定]按钮时，其他地图上的地图图标将会被删除。

旋转摄像机图标

右击所摄像机图标时将会显示弹出菜单。

注册摄像机图标可以旋转以便指示地图上摄像机的拍摄方向，注册摄像机图标也可以从弹出菜单中删除。



■ 改变摄像机图标

从以下选择拍摄方向可以旋转摄像机图标。

- 上：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向上。
- 下：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向下。
- 左：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向左。
- 右：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向右。
- 左上：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向左上。
- 右上：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向右上。
- 左下：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向左下。
- 右下：摄像机图标将会旋转以便指示拍摄方向向右下。

注：

可以旋转“PTZ摄像机”摄像机图标。

■ 删除

将会删除所选择的摄像机图标。

事件动作有关的设置

配置在发生报警/错误时采取的事件动作的设置。

关于报警的进一步信息参见下面的“对发生报警时的事件动作的设置[报警]”部分。

关于设备出错和网络出错的进一步信息参见“对发生错误时的事件动作的设置[错误]”部分(第66页)。

对发生报警时的事件动作的设置[报警]

报警发生时，将会进行实时事件动作。有3种事件动作；显示信息，鸣叫蜂鸣器和显示来自发生报警的摄像机的实时图像。

注：

需要在“独特报警通知”页配置设置才能从设备接收报警通知。进一步信息参见“使用Panasonic报警协议配置与来自设备的报警通知有关的设置[独特报警通知]”部分(第68页)。

单击[事件动作]按钮，并且单击[报警]标签可以显示“报警”页。



■ POP服务器地址

确定在报警发生时是否显示报警通知窗口。

开：报警发生时将会显示报警通知窗口。

关：报警发生时将不会显示报警通知窗口。

初始值：“开”

■ 蜂鸣器

确定在报警发生时是否鸣叫蜂鸣器。

开：报警发生时，蜂鸣器鸣响。

关：报警发生时，蜂鸣器不鸣响。

初始值：“开”

注：

不能指定蜂鸣器鸣叫时程。

■ 报警摄像机直接实时窗口

确定是否在实时窗口自动显示来自发生报警的摄像机的实时图像。

开：报警发生时在实时窗口自动显示来自发生报警的摄像机的实时图像。

关：报警发生时不在实时窗口显示来自发生报警的摄像机的实时图像。

初始值：“开”

注：

如果将“报警摄像机直接实时窗口”选择为“开”，将“实况区域监视窗口(多画面)最大画面数”设置为除“-1”以外的其他选项。进一步信息参见“系统有关的设置”部分(第19页)。

■报警摄像机直接实时窗口号

将“报警摄像机直接实时窗口”选择为“开”时，选择用于显示来自发生报警的摄像机的图像的屏幕模式。

仅当将“报警摄像机直接实时窗口”选择为“开”时才能进行设置。

1分画面：在1画面显示来自发生报警的摄像机的图像。

4分画面：在4画面显示来自发生报警的摄像机的图像。

9分画面：在9画面显示来自发生报警的摄像机的图像。

16分画面：在16画面显示来自发生报警的摄像机的图像。

初始值：“4分画面”

■自动复位等待时间

选择复位报警和从发生报警的摄像机的实时图像切换回原来显示的图像前的等待时间。

仅当将“报警摄像机直接实时窗口”选择为“开”时才能进行设置。

关/10秒/20秒/30秒/1分钟/5分钟

初始值：“20秒”

注：

如果选择“关”，报警将不会自动复位。

关于如何复位报警参见使用说明书(PDF)。

■[设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

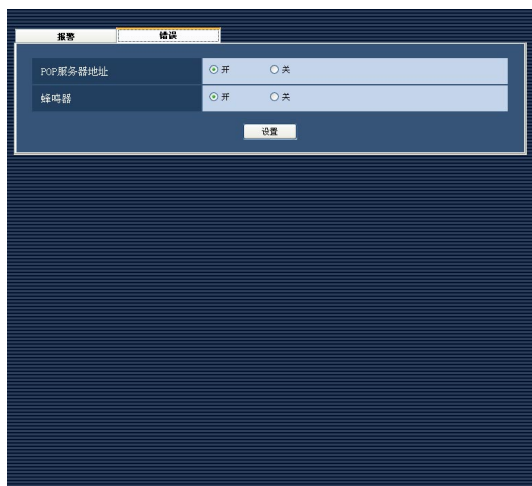
对发生错误时的事件动作的设置[错误]

配置在发生录像机错误/网络错误时采取的事件动作的设置。
有2种事件动作; 显示信息并且鸣叫蜂鸣器。

注:

需要配置“独特报警通知”设置才能从设备接收出错通知。进一步信息参见“通讯有关的设置”部分(第67页)。

单击[事件动作]按钮, 并且单击[错误]标签可以显示“错误”页。



■ POP服务器地址

确定是否在发生错误时显示出错通知窗口。

开: 在发生错误时显示出错通知窗口。

关: 在发生错误时不显示出错通知窗口。

初始值: “开”

■ 蜂鸣器

确定是否在发生错误时鸣叫蜂鸣器。

开: 发生错误时, 蜂鸣器鸣响。

关: 发生错误时, 蜂鸣器不鸣响。

初始值: “开”

注:

不能指定蜂鸣器鸣叫时程。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

通讯有关的设置

配置与使用本软件所需要的通讯相关的设置。

网络设置[基本设置]

单击[通讯]按钮，并且单击[基本设置]标签可以显示“基本设置”页。
配置“代理服务器地址”，“代理服务器端口号”和“FTP模式”的设置。



■ 代理服务器地址

输入代理服务器的IP地址。
最多输入到255个字母数字字符。

■ 代理服务器端口号

输入代理服务器的端口号。
输入从1至65535的数字。

■ FTP模式

为FTP模式选择“动作”或者“被动”。
初始值：“动作”

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

注：

- 如果在“代理服务器地址”和“代理服务器端口号”没有输入值，即使将“代理服务器”选择为“开”，所编辑的网络设置将配置不正确。
 - 使用代理服务器时，使用HTTP代理服务器。使用本软件可以通过HTTP代理服务器的下载功能完成通常使用录像机的FTP功能。
-

使用Panasonic报警协议配置与来自设备的报警通知有关的设置[独特报警通知]

单击[通讯]按钮，并且单击[独特报警通知]标签可以显示“独特报警通知”页。
配置“报警通知(Panasonic协议报警通知)”和“端口号”设置。



■ 报警通知(Panasonic协议报警通知)

确定是否从设备接收报警/出错通知。

开：从设备接收报警/出错通知。

关：不从设备接收报警/出错通知。

初始值：“开”

■ 端口号

输入用于接收Panasonic报警协议的端口号。

输入从1至65535的数字。

初始值：1818

重要：

如果 Windows XP的“Windows防火墙”是打开的，需要使所选择的端口号可用。关于如何使所选择的端口号可用参见“Windows防火墙的例外设置”部分(第91页)。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

控制器有关的设置

如果从系统控制器选择摄像机、组和序列，需要在选择前为要使用的摄像机、组和序列分配编号。

摄像机编号设置[摄像机编号设置]

为注册摄像机名称分配编号。

手工分配

步骤1

单击[控制器]按钮。
→ 将会显示“摄像机编号设置”页。



以下是关于“摄像机编号设置”页中显示的各个项目的说明。

■ [自动编号]按钮

摄像机编号将会按照显示清单的顺序自动分配。

■ [全清除]按钮

显示在清单中的全部摄像机编号都将会清除。

■ [文件输出]按钮

显示的清单将会以CSV格式作为文件保存。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

步骤2

单击所需要的摄像机标题，然后单击对应所单击摄像机标题的摄像机编号列。
→ 所单击的列成为可以编辑的。



步骤3

输入所需要的摄像机编号。
可用1至99999。

步骤4

单击[设置]按钮。

自动编号

步骤1

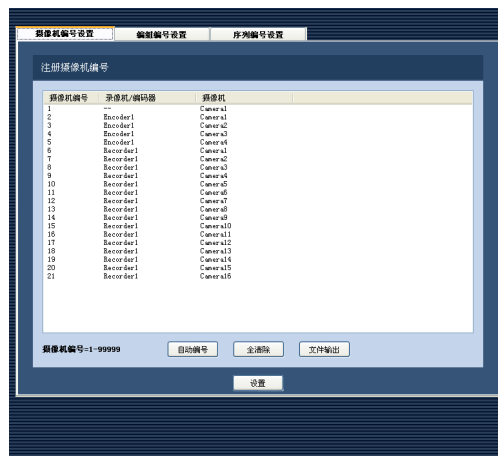
显示“摄像机编号设置”页。(☞第69页)



将摄像机编号清单作为文件导出

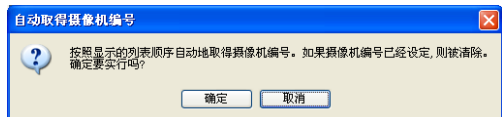
步骤1

显示“摄像机编号设置”页。(☞第69页)



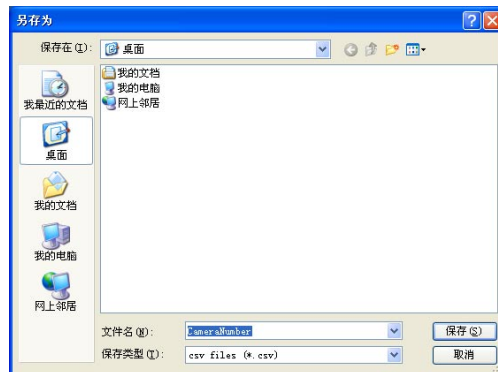
步骤2

单击[自动编号]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤2

单击[文件输出]按钮。
→ 将会显示“另存为”窗口。



步骤3

单击[确定]按钮。
→ 摄像机编号将会按照显示清单的顺序自动分配。



步骤3

指定目标文件夹后单击[保存]按钮。
→ 摄像机编号清单将会作为文件保存。

步骤4

单击[设置]按钮。

编组编号设置[编组编号设置]

为注册编组名称分配编号。

手工分配

步骤1

单击[控制器]按钮。



■ [自动编号]按钮

编组编号将会按照显示清单的顺序自动分配。

■ [全清除]按钮

显示在清单中的全部编组编号都将会清除。

■ [文件输出]按钮

显示的清单将会以CSV格式作为文件保存。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

步骤3

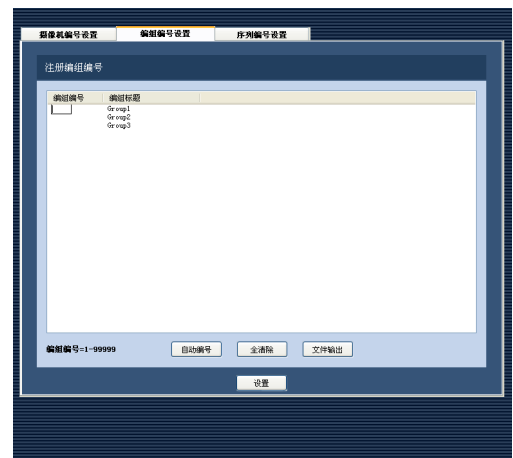
单击所需要的编组标题，然后单击对应所单击编组标题的编组编号列。

→ 所单击的列成为可以编辑的。

步骤2

单击[编组编号设置]标签。

→ 将会显示“编组编号设置”页。



步骤4

输入所需要的编组编号。

可用1至99999。

步骤5

单击[设置]按钮。

以下是关于“编组编号设置”页中显示的各个项目的说明。

自动编号

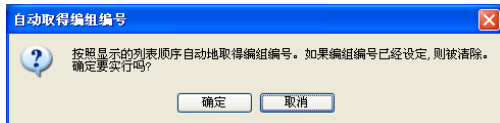
步骤1

显示“编组编号设置”页。(☞第71页)



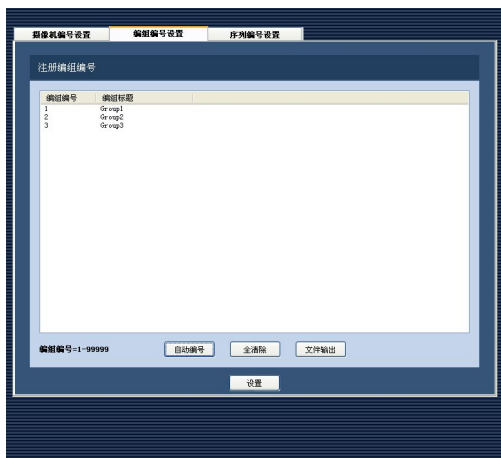
步骤2

单击[自动编号]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤3

单击[确定]按钮。
→ 编组编号将会按照显示清单的顺序自动分配。



步骤4

单击[设置]按钮。

将编组编号清单作为文件导出

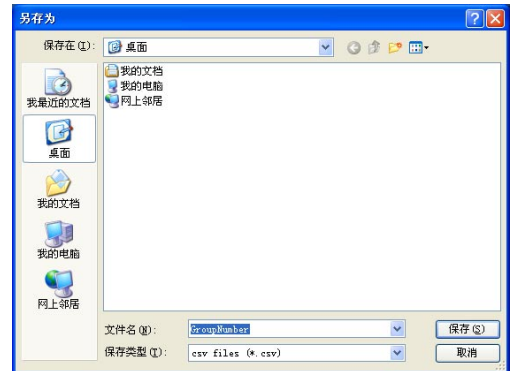
步骤1

显示“编组编号设置”页。(☞第71页)



步骤2

单击[文件输出]按钮。
→ 将会显示“另存为”窗口。



步骤3

指定目标文件夹后单击[保存]按钮。
→ 编组编号清单将会作为文件保存。

序列编号设置[序列编号设置]

为注册序列名称分配编号。

手工分配

步骤1

单击[控制器]按钮。



步骤2

单击[序列编号设置]标签。
→将会显示“序列编号设置”页。



以下是关于“序列编号设置”页中显示的各个项目的说明。

■ [自动编号]按钮

序列编号将会按照显示清单的顺序自动分配。

■ [全清除]按钮

显示在清单中的全部序列编号都将会清除。

■ [文件输出]按钮

显示的清单将会以CSV格式作为文件保存。

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

步骤3

单击所需要的序列标题，然后单击对应所单击序列标题的序列编号列。

→ 所单击的列成为可以编辑的。



步骤4

输入所需要的序列编号。
可用1至99999。

步骤5

单击[设置]按钮。

自动编号

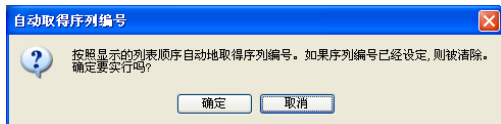
步骤1

显示“序列编号设置”页。(☞第73页)



步骤2

单击[自动编号]按钮。
→ 将会显示确认窗口。



步骤3

单击[确定]按钮。
→ 序列编号将会按照显示清单的顺序自动分配。



步骤4

单击[设置]按钮。

将序列编号清单作为文件导出

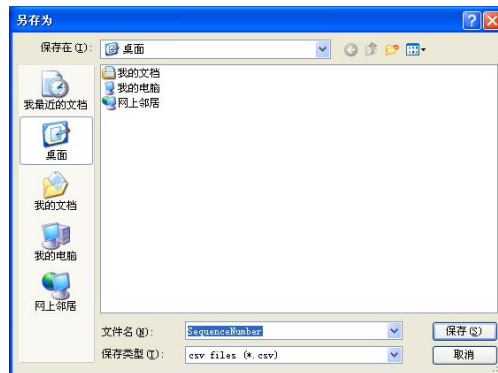
步骤1

显示“序列编号设置”页。(☞第73页)



步骤2

单击[文件输出]按钮。
→ 将会显示“另存为”窗口。



步骤3

指定目标文件夹后单击[保存]按钮。
→ 序列编号清单将会作为文件保存。

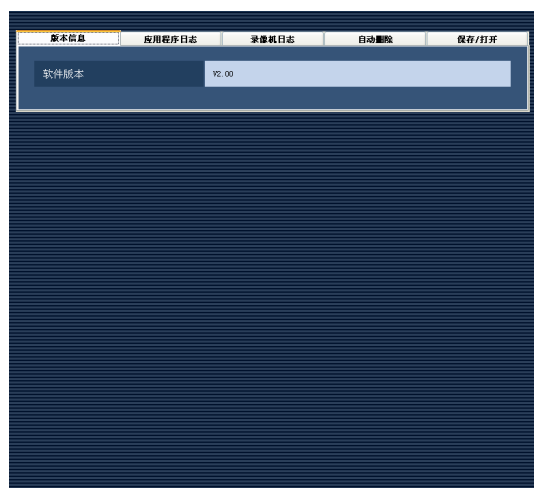
维护统有关的设置

以下各项可以在“维护”页进行。

- 显示此软件的版本
- 显示/保存应用日志
- 下载/显示录像机日志
- 日志的自动删除和设置日志保留时间
- 保存/装载设置软件的设置文件

显示此软件的版本[版本信息]

单击[维护]按钮，并且单击[版本信息]标签可以显示“版本信息”页。



■ 软件版本

将会显示此软件的版本。

显示/保存应用日志[应用程序日志]

可以查找寻本软件的日志文件并且进行显示/保存。所显示的内容根据所选择的日志类型而有所不同。关于日志内容的进一步信息参见“应用日志清单的说明”部分(☞第79页)。记录到本软件的日志及其内容如下。

报警日志:	包括使用Panasonic报警协议从设备传送的报警信息的日志
设备出错日志:	包括使用Panasonic报警协议从设备传送的设备出错信息的日志
网络出错日志:	包括发生在本软件和设备之间的网络出错信息的日志
系统日志:	包含本软件的系统信息的日志
操作日志:	包含本软件的操作历史的日志

注:

应用日志在达到能够存储的最大数目前将会一直记录。达到最大数目后，旧日志将会依次被覆盖。关于能够保存的日志的最大数目参见“应用日志清单的说明”部分(☞第79页)。

显示应用日志

从下拉清单选择日志类型可以显示各种类型的日志。

步骤1

单击 [维护] 按钮。

步骤2

单击 [应用程序日志] 标签。

→ 将会显示“应用程序日志”页。



以下是关于“应用程序日志”页中显示的各个项目的说明。

■ 选择日志类型

从下述选择日志类型。

报警日志/设备出错日志/网络出错日志/系统日志/
操作日志

■ 指定时期

确定记录日志时是否指定周期。

开：将会显示按照指定周期记录的日志。

关：将会显示全部记录的日志。

初始值：“关”

■ 开始

选择周期的开始时间。

■ 结束

选择周期的结束时间。

■ [确定]按钮

在指定周期内记录的日志将会显示在日志清单显示区域。

■ [全部...]按钮

所选择日志类型的全部日志将会以CSV格式作为文件保存。

■ [指定时期...]按钮

仅在指定周期内记录的所选择日志类型的日志将会以CSV格式作为文件保存。

■ [清单...]按钮

在日志清单显示区域显示的日志将会以CSV格式作为文件保存。

■ 日志

将会显示日志的说明。

最多可以显示1 000条日志。

注：

所列出的日志的说明依日志类型而有所不同。
进一步信息参见“应用日志清单的说明”部分
(第79页)。

■ 共计

将会显示在指定周期内记录的日志的总数。

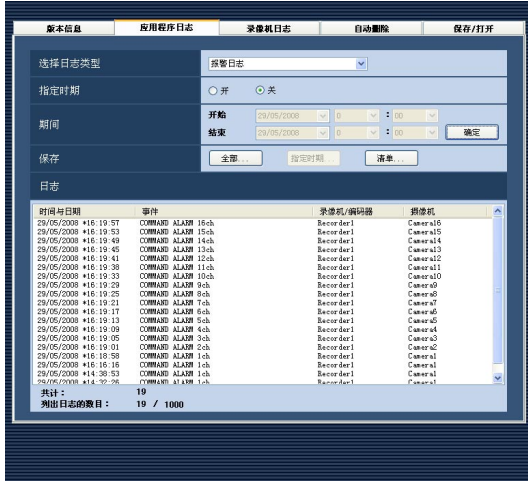
■ 列出日志的数目

当前显示在日志清单显示区域的日志数目。

步骤3

指定周期后单击[确定]按钮。

→ 在指定周期内记录的日志将会显示在日志清单显示区域。



保存应用日志

在结果清单显示区域显示的日志将会以CSV格式保存在指定的文件夹中。准备作为文件保存的日志根据单击以下按钮的不同而有所不同。

[全部...]按钮：全部列出的日志将会作为文件保存。

[指定时期...]按钮：在指定周期内记录的日志将会作为文件保存。

[清单...]按钮：仅显示在日志清单显示区域的日志将会作为文件保存。

步骤1

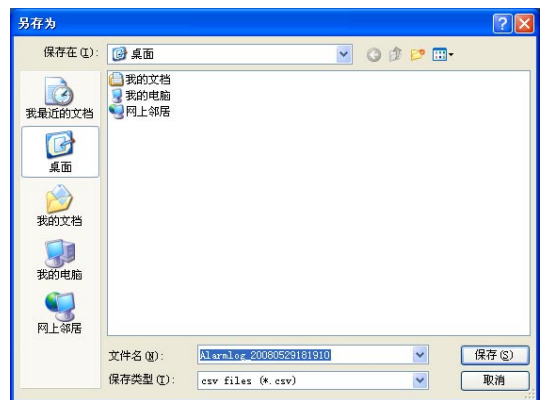
显示“应用程序日志”页。



步骤3

根据准备保存的日志单击所需要的按钮([全部...]/[指定时期...]/[清单...])按钮。

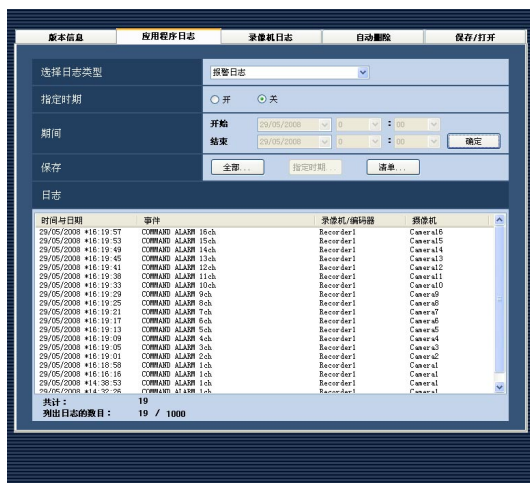
→ 将会显示“另存为”窗口。



步骤2

指定周期后单击[确定]按钮。进一步信息参见“显示应用日志”部分(第76页)。

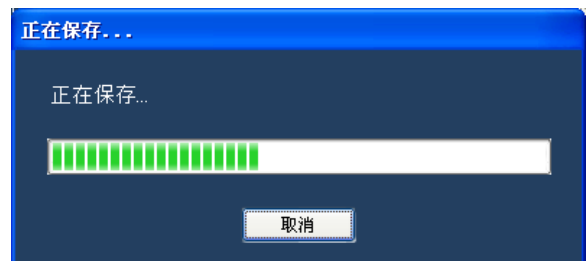
→ 在指定周期内记录的日志将会显示在日志清单显示区域。



步骤4

指定目的地文件夹后单击[保存]按钮。

→ 将会显示保存的状态窗口。



文件的保存完成时保存状态窗口将会自动关闭而将会显示“应用程序日志”页。

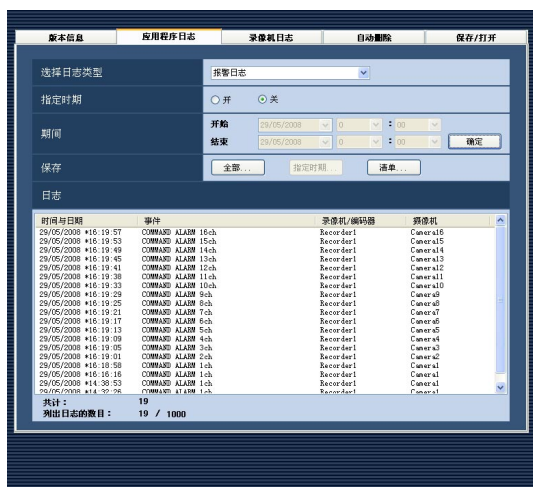
注：

当准备作为文件保存的日志的数目超过10 000时，准备保存的文件将会自动被化分为数个文件。

应用日志清单的说明

报警日志

报警日志将会在每次发生报警时记录。
最多可以保存30 000个报警日志。



■ 时间与日期

将会显示报警发生的时间和日期。使用夏时制时时间和日期后面将会跟一个星号“*”。

■ 事件

将会显示报警的说明。

■ 录像机/编码器

将会显示发生报警的设备的标题。

注：

未在录像机注册的摄像机发生报警时，将会显示"--"。

■ 摄像机

将会显示发生报警的摄像机的标题。

设备出错日志

每次设备发生错误时将会记录设备出错日志。
最多可以保存1 000个录像机出错日志。



■ 时间与日期

将会显示发生错误的时间和日期。使用夏时制时时间和日期后面将会跟一个星号“*”。

■ 事件

将会显示设备发生错误的说明。

■ 录像机/编码器

将会显示发生错误的设备的标题。

注：

未在录像机注册的摄像机发生设备错误时，将会显示"--"。

■ 摄像机

将会显示发生错误的摄像机标题。

网络出错日志

网络出错日志将会在每次网络发生错误时记录。最多可以保存1 000个网络出错日志。



■ 事件

将会显示网络错误的说明。

■ 录像机/编码器

将会显示发生网络错误的设备的标题。

注：

未在录像机注册的摄像机发生网络错误时，将会显示“--”。

■ 摄像机

将会显示发生网络错误的摄像机的标题。

■ 时间与日期

将会显示网络发生错误的时间和日期。使用夏时制时时间和日期后面将会跟一个星号“*”。

以下是将要记录的网络出错日志。

日志	描述
录像机通讯恢复。	到录像机的连接恢复时记录。
录像机通讯错误。	连接到录像机失败时记录。
未定义回复(从录像机)	从录像机接收未定义回复时记录。
录像机用户认证错误。	连接到录像机用户认证失败时记录。
最大同时访问。	由于当前访问限制连接录像机失败时记录。
主机认证错误。	连接到录像机主机认证失败时记录。
编码器通讯恢复。	与编码器的通讯恢复时记录。
编码器通讯错误	连接到编码器失败时记录。
摄像机通讯恢复。	到摄像机的连接恢复时记录。
摄像机通讯错误。	连接到摄像机失败时记录。
未定义回复(从摄像机)	记录来自摄像机或者编码器的未定义回复时记录。
摄像机认证错误。	连接到摄像机或者编码器用户认证失败时记录。
端口号重复。	端口号冗余时记入文件。在单播模式下将端口号手工分配给各个摄像机时，小心不要将相同的端口号分配给不同的摄像机。

系统日志

系统日志将会在每次系统状态改变时记录。最多可以保存1 000条系统日志，最多可以显示1 000条系统日志。



■ 时间与日期

将会显示系统状态改变的时间和日期。使用夏时制时间和日期后面将会跟一个星号“*”。

■ 事件

将会显示状态的说明。

■ 用户

将会显示操作此软件的用户名称。

■ 录像机/编码器

将会显示由用户操作的设备的标题。

注：

操作的设备是未在录像机注册的摄像机时，将会显示“--”。

■ 摄像机

将会显示被用户操作的摄像机标题。

操作日志

应用日志将会在每次用户操作本软件时记录。最多可以保存100 000条应用日志，最多可以显示1 000条应用日志。



■ 时间与日期

将会显示用户操作本软件的时间和日期。使用夏时制时间和日期后面将会跟一个星号“*”。

■ 用户

将会显示操作此软件的用户名称。

■ 窗口

将会显示用户操作本软件的窗口类型。

■ 事件

将会显示操作的说明。

■ 录像机/编码器

将会显示由用户操作的设备的标题。

注：

操作的设备是未在录像机注册的摄像机时，将会显示“--”。

■ 摄像机

将会显示被用户操作的摄像机标题。

以下是准备记录的系统日志。

日志	描述
操作软件启动。	启动操作软件时记录。
操作软件结束。	关闭操作软件时记录。
登录到操作软件的用户。	用户登录到操作软件时记录。
登出操作软件的用户。	用户登出操作软件时记录。
从未知型号接收Panasonic报警协议。	从未知型号收到Panasonic报警协议时记录。
从未知设备接收到Panasonic报警协议。	从未知设备接收到Panasonic报警协议时记录。
接收Panasonic报警协议时发生错误。	Panasonic报警协议接收发生错误时记录。
处理Panasonic报警协议时发生错误。	应用从设备接收的Panasonic报警协议失败时记录。
删除操作日志文件失败。	自动删除操作日志失败时记录。
发生了意外错误。操作软件重新启动以便继续进行监视。	发生了意外错误并且操作软件重新启动时记录。
实时软件启动。	实时窗口启动时记录。
实时软件结束。	实时窗口关闭时记录。
操作软件用户登录日志。	由于不能读出用户信息使用户登录到软件失败时记录。
发生了意外错误。设置软件重新启动以便继续进行监视。	发生了意外错误而且设置软件重新启动时记录。
设置软件用户登录出错。	由于不能读出用户信息使用户登录到设置软件失败时记录。
发生了意外错误。实时软件重新启动以便继续进行监视。	发生了意外错误并且实时软件重新启动时记录。
Panasonic报警协议接收开始错误。	Panasonic报警协议接收开始时发生错误时记录。
接收到非法Panasonic报警协议。 (未知范畴识别码)	Panasonic报警协议的范畴非法时记录。
接收到非法Panasonic报警协议。 (未知信息识别码)	Panasonic报警协议的信息识别码非法时记录。
设置软件启动。	设置软件启动时记录。
设置软件结束。	设置软件关闭时记录。
用户登录到设置软件。	用户登录到设置软件时记录。

显示/保存录像机日志[录像机日志]

可以下载各个录像机记录的录像机日志并且显示保存这些日志。
从录像机下载的日志及其内容如下所示。

故障：包括录像机出错历史的日志。

登录：包括录像机访问历史的日志。

事件：包括在录像机中事件发生的历史的日志。

网络：包括录像机的网络出错历史的日志。

下载录像机日志

步骤1

单击[维护]按钮。



步骤2

单击[录像机日志]标签。

→ 将会显示“录像机日志”页。



以下是关于“录像机日志”页中显示的各项的说明。

■ 录像机

选择准备下载录像机日志的录像机。

■ [下载]按钮

将会下载记录在所选择录像机中的录像机日志。

■ 日志

将会显示日志的说明。每条日志都会显示“编号”，“时间与日期”和“内容”。

注：

- “网络”将会显示“协议”。
- 显示“事件”时，将会显示“事件”而不是“内容”。

■ [故障]/[登录]/[事件]/[网络]标签

下载的日志将会按照日志类型排序，排序的日志将会显示在相应的标签下。

■ [保存...]按钮

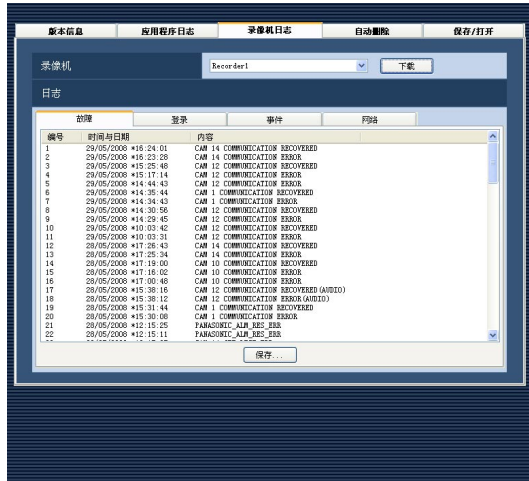
显示的日志将会以文件保存。

步骤3

选择录像机然后单击[下载]按钮。

→ 光标将会变为沙漏形状。

下载完成后，将会显示下载日志清单。



保存录像机日志

步骤1

显示“录像机日志”页。(第83页)



步骤2

选择录像机然后单击[下载]按钮。

→光标将会变为沙漏形状。

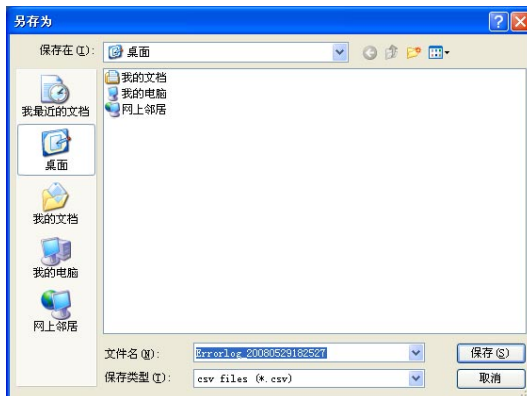
下载完成后，将会显示日志清单。



步骤3

单击所需要日志类型的标签，并且单击[保存]按钮。

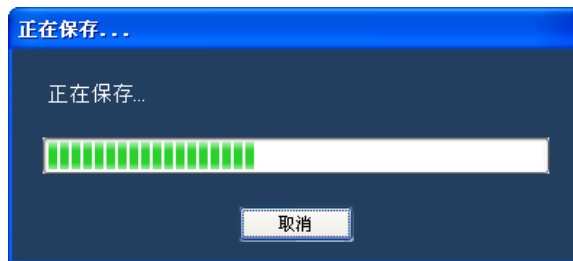
→ 将会显示“另存为”窗口。



步骤4

指定目的地文件夹后单击[保存]按钮。

→ 将会显示保存的状态窗口。



文件的保存完成时保存状态窗口将会自动关闭而将会显示“录像机日志”页。

录像机日志清单的说明

每次发生包括登录录像机的网络错误或者连接在登录录像机的摄像机的错误等错误时,将会记录录像机日志。每条日志将会显示错误发生时的时间和日期及其数目。能够保存的日志的最大数目根据日志形式而有所不同如下所示。

- 故障：最多100条日志
- 登录：最多100条日志
- 事件：最多750条日志
- 网络：最多1 000条日志



编号	时间与日期	内容
1	18/07/2007 *16:17:23	CAM 4 SD ERR
2	18/07/2007 *16:15:10	CAM 13 ERR
3	18/07/2007 *16:11:43	CAM 30 RECOVER
4	18/07/2007 *16:11:41	CAM 27 RECOVER
5	18/07/2007 *16:11:41	CAM 28 RECOVER
6	18/07/2007 *16:11:41	CAM 29 RECOVER
7	18/07/2007 *16:11:41	CAM 26 RECOVER
8	18/07/2007 *16:11:30	CAM 27 ERR
9	18/07/2007 *16:11:30	CAM 28 ERR
10	18/07/2007 *16:11:30	CAM 11 ERR
11	18/07/2007 *16:11:30	CAM 29 ERR
12	18/07/2007 *16:11:30	CAM 30 ERR
13	18/07/2007 *16:11:30	CAM 26 ERR
14	18/07/2007 *16:11:06	CAM 17 ERR
15	18/07/2007 *16:09:37	CAM 4 SD ERR
16	18/07/2007 *16:09:37	CAM 4 RECOVER
17	18/07/2007 *16:09:35	CAM 21 RECOVER
18	18/07/2007 *16:09:32	CAM 5 RECOVER
19	18/07/2007 *16:09:26	CAM 5 ERR
20	18/07/2007 *16:09:24	CAM 4 ERR
21	18/07/2007 *16:09:22	CAM 21 ERR
22	18/07/2007 *16:09:00	CAM 4 ERR

■ 编号

将会显示日志编号。较年轻的编号赋予较新的日志。

■ 时间与日期

将会显示日志记录的时间和日期。

■ 协议

将会显示协议。

■ 内容

将会显示关于发生在录像机的错误的说明,录像机访问信息,和关于发生在录像机的网络错误的说明等。

■ 事件

将会显示事件的说明。

自动删除操作日志[自动删除]

确定是否自动删除记录的操作日志。
删除操作日志时，设置日志的保留时间。
达到所设置的保留时间时操作日志将会被自动删除。

重要：

如果电脑没有启动，即使已经超过所设置的保留时间，操作日志也不会删除。

注：

关于能够保存的日志的最大数目参见“应用日志清单的说明”部分(第79页)。

单击[维护]按钮，并且单击[自动删除]标签可以显示“自动删除”页。



■ 操作日志最多检测

确定是否自动删除操作日志。
开：操作日志将会自动删除。
关：操作日志将不会自动删除。
初始值：“开”

■ 文件保留期间

从以下选择保留时间。仅当将“操作日志最多检测”选择为“开”时才能配置本设置。
31天/92天/184天/366天
初始值：“92天”

■ [设置]按钮

编辑的设置将会保存并且应用。

保存/载入/初始化设置数据[保存/打开]

设置数据可以保存/加载/初始化。

将设置数据作为备份保存

重要：

通过将设置数据复制到外部硬盘驱动器或者其他存储介质定期备份设置数据。如果所使用的电脑受到损害时可能不能恢复设置数据。

步骤1

单击[维护]按钮。



步骤2

单击[保存/打开]标签。
→ 将会显示“保存/打开”页。



以下是关于“保存/打开”页中显示的各个项目的说明。

■ [保存...]按钮

将会显示“另存为”窗口。

■ [装载...]按钮

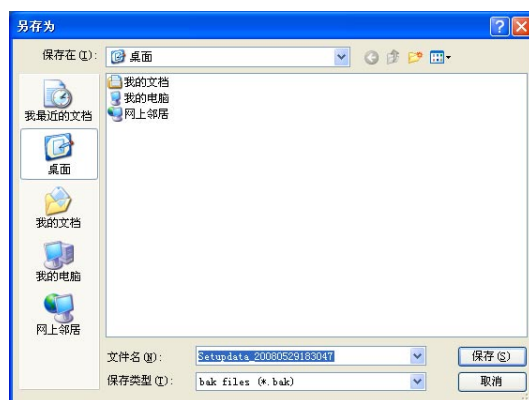
将会显示“打开”窗口。

■ [执行...]按钮

将会显示初始开始确认窗口。

步骤3

单击[保存...]按钮。
→ 将会显示“另存为”窗口。



步骤4

指定目的地文件夹后单击[保存]按钮。
→ 设置数据的保存将会开始。

步骤5

在确认窗口单击[确定]按钮。
→ 将会再次显示“保存/打开”页。

载入设置文件

重要：

- 载入设置文件开始后本软件的全部设置数据将会被覆盖。
- 载入设置文件完成时设置软件将会重新启动。

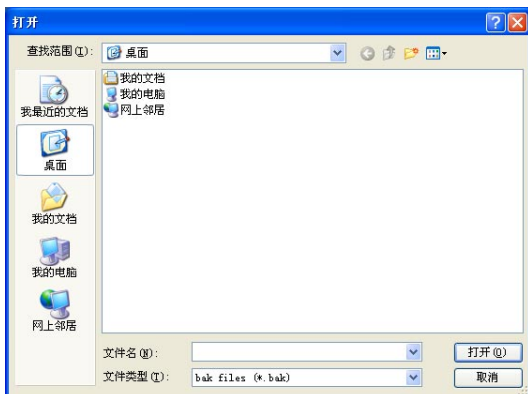
步骤1

显示“保存/打开”页。(☞第88页)



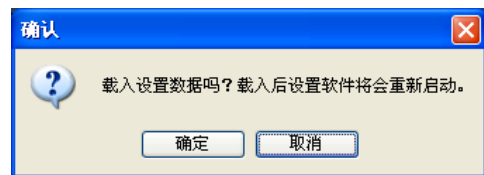
步骤2

单击[装载...]按钮。
→ 将会显示“打开”窗口。



步骤3

选择准备载入的设置文件，然后单击[打开]按钮。
→ 将会显示装入开始确认窗口。



步骤4

在确认窗口单击[确定]按钮。
→ 设置文件的装入将会开始。

步骤5

显示载入完成窗口时，单击[确定]按钮。
→ 设置软件将会重新启动并且将会显示登录窗口。

初始化设置文件

重要：

- 设置文件的初始化开始后，本软件的全部设置数据都将会初始化。建议在初始化设置文件前备份设置文件。
- 设置文件的初始化完成后，设置软件将会重新启动。

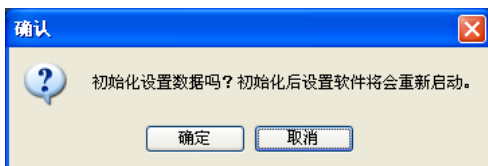
步骤1

显示“保存/打开”页。(第88页)



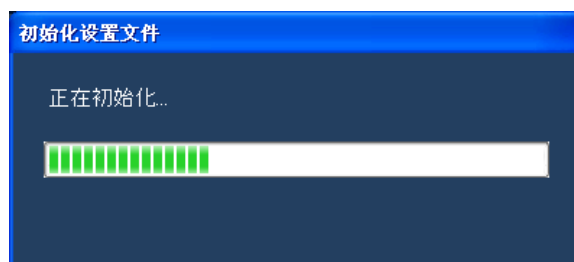
步骤2

单击[执行...]按钮。
→ 将会显示初始化开始确认窗口。



步骤3

单击[确定]按钮。
→ 设置文件的初始化将会开始。
初始化完成后，将会显示确认窗口。



步骤4

在确认窗口单击[确定]按钮。
→ 设置软件将会重新启动并且将会显示登录窗口。

Windows防火墙的例外设置

使用下载功能或者Panasonic报警协议功能(报警通知, 录像机出错通知)时, 配置Windows防火墙的例外设置。

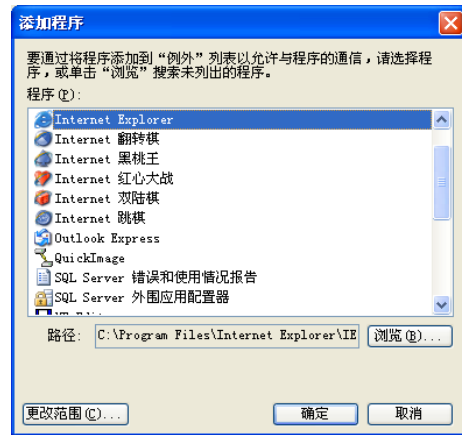
步骤1

单击“控制面板”上的[安全中心]。
→ 将会显示“Windows安全中心”窗口。



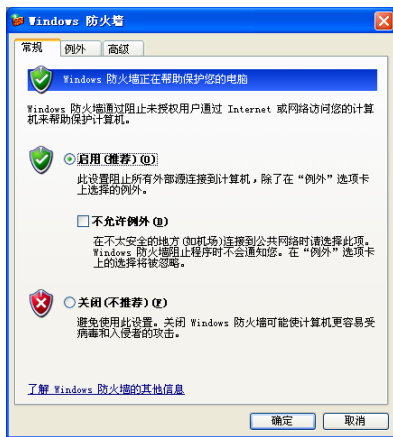
步骤3

单击[例外]标签, 然后单击[添加程序...]按钮。
→ 将会显示“添加程序”窗口。



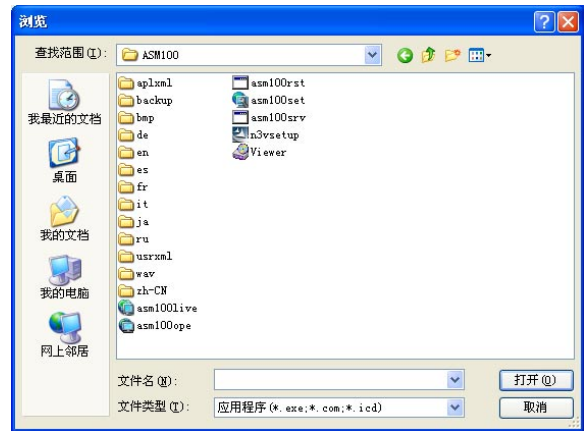
步骤2

单击[Windows防火墙]。
→ 将会显示“Windows防火墙”窗口。



步骤4

单击[浏览...]按钮。
→ 将会显示“浏览”窗口。



步骤5

选择“asm100ope.exe”然后单击[打开]按钮。

注:

如果安装软件时未指定目标文件夹, 将会在以下路径发现“asm100 ope.exe”。
C:\Program Files\Panasonic\ASM100

步骤6

选择“asm100ope.exe”，然后单击[确定]按钮。



步骤7

以同样方式执行步骤3至6可以添加“asm100live.exe”，“asm100srv.exe”“sqlservr.exe”和“sqlbrowser.exe”。

注：

如果安装软件时未指定目标文件夹，将会在以下路径发现这些文件。

asm100live.exe :

C:\Program Files\Panasonic\ASM100

asm100srv.exe :

C:\Program Files\Panasonic\ASM100

sqlservr.exe :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Binn

sqlbrowser.exe :

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Shared

故障排除

要求维修前，在下表中核对症状。

如果在检查和尝试解决方法后问题仍然不能解决或者问题未在以下描述，请与供货商联系。

症状	原因/解决方法	参考页
不能注册录像机。	<ul style="list-style-type: none"> 注册录像机的数目已经达到最大允许数目。删除不必要的录像机并且新注册录像机。 	4, 22, 29
不能注册编码器。	<ul style="list-style-type: none"> 注册的编码器已经达到允许的最大数目。删除不必要的编码器并且新注册一台编码器。 	4, 30, 35
不能注册摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 注册的摄像机已经达到允许的最大数目。删除不必要的编码器并且新注册一台摄像机。 	4, 36, 41
不能注册用户。	<ul style="list-style-type: none"> 注册用户的数目已经达到最大允许数目(32用户)。删除不必要的用户并且新注册用户。 	4, 47, 49
不能注册编组。	<ul style="list-style-type: none"> 注册编组的数目已经达到最大允许数目(400编组)。删除不必要的编组并且新注册编组。 	4, 52, 55
不能注册序列。	<ul style="list-style-type: none"> 注册序列的数目已经达到最大允许数目(10序列)。删除不必要的序列并且新注册序列。 	4, 56, 58
不能注册地图。	<ul style="list-style-type: none"> 注册地图的数目已经达到最大允许数目(100地图)。删除不必要的地图并且新注册地图。 	4, 60, 62
在工具端显示的摄像机标题与注册的不同。	<ul style="list-style-type: none"> 有些用于摄像机标题的标记可能不能正确显示。例如)输入"&&"时，在工具端将会显示为"&"。 	—
无法刷新实时图像。 与设备的连接中断。 从FTP服务器下载图像文件出错。 图像无法正确显示，不能录像、回放。	<ul style="list-style-type: none"> 装置与集线器的网络速度设置可能不一致，例如，连接设备的速度为100M BASE-TX全速，而集线器的速度为100M BASE-TX半速等。有些集线器会根据网络流量而自动改变网络速度，因此可能导致配置错误。检查连接设备与集线器的网络速度设置，并为其配置相同的网络速度设置。 	—

显示的信息和解决方法

启动设置软件时

如果启动过程中显示信息窗口，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
关闭操作软件前不能开始设置软件。	<ul style="list-style-type: none">操作软件打开时设置软件不能运行。 单击[确定]按钮，然后在关闭操作软件后启动设置软件。
由于未找到硬件钥匙，不能启动设置软件。	<ul style="list-style-type: none">硬件钥匙未插入电脑的USB端口。 将硬件钥匙插入USB端口后启动设置软件。

单击登录窗口中的[确定]按钮时

如果信息窗口是单击登录窗口中的[确定]按钮时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
登录失败。	<ul style="list-style-type: none">输入的用户名或者密码不正确。 输入正确的用户名和密码。如果仍不能登录，与管理员联系。管理员应当检查用户信息。

单击[设置]按钮时

如果信息窗口是单击[设置]按钮时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
你的用户等级不允许在DB中设置信息。	<ul style="list-style-type: none">如果非管理员的用户单击了[设置]按钮，将会显示此信息。 单击[确定]按钮可以关闭确认窗口。将会保存所编辑的设置。
不能在DB中设置信息。 <ul style="list-style-type: none">无效字符输入。无输入。无效值输入。	<ul style="list-style-type: none">当输入无效而单击[设置]按钮，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。 如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。

信息	解决方法
输入的内容已经被使用。	<ul style="list-style-type: none"> 如果在输入了已经被使用的值以后单击[设置]按钮，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。
设置的编辑将影响其他设置。确定要继续吗？	<ul style="list-style-type: none"> 影响其他设置的设置被编辑或者删除时，将会显示此信息。单击[确定]按钮时编辑/删除的设置将会被保存或者应用。单击[取消]按钮时编辑/删除的设置将不会被保存或者应用。
不下载设备信息就不能配置。	<ul style="list-style-type: none"> 如果编辑了“地址”，“HTTP端口号”或者“使用代理服务器”，将会显示此信息。单击[开始...]按钮可以下载录像机信息。
请设置操作窗口和实况窗口的合计数为20画面以内。	<ul style="list-style-type: none"> 如果在“系统”的“基本设置”页将操作窗口和实时窗口的区域总数设置为21以上，单击[设置]按钮时将会显示此信息。配置设置(“操作区域监视窗口(多画面)最大画面数”和“实况区域监视窗口(多画面)最大画面数”)使操作窗口和实时窗口的区域总数应为20以下。

单击[删除...]按钮时

如果信息窗口是单击[删除...]按钮时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
你的用户等级不允许在DB中设置信息。	<ul style="list-style-type: none"> 如果非管理员的用户单击了[删除...]按钮，将会显示此信息。单击[确定]按钮可以关闭确认窗口。将会保存所编辑的设置。
确定要删除吗？	<ul style="list-style-type: none"> 如果[删除...]按钮显示在设置页时单击了“设备管理”，“用户管理”，“摄像机”或者“窗口”，将会显示此信息。单击[确定]按钮时，删除的设置将会保存和应用。单击[取消]按钮时，删除的设置将不会保存和应用。

信息

设置的编辑将影响其他设置。确定要继续吗？

解决方法

- 编辑了影响其他设置的设置时，将会显示此信息。单击[确定]按钮时，编辑的设置将会保存和应用。单击[取消]按钮时，编辑的设置将不会保存和应用。

单击"设备管理"的设置页中的[开始...]按钮时

单击"设备管理"的设置页中的[开始...]按钮后显示信息窗口时，参见下文以便解决问题。

信息

信息下载失败。

解决方法

- 下载设备信息失败时将会显示此信息。检查到设备的连接和"地址"，"HTTP端口号"，"使用代理服务器"等设置后试试再次下载设备信息。

信息下载失败。所连接的录像机不兼容。

- 试图从与本软件不兼容的型号下载录像机信息时将会显示此信息。检查所使用的录像机型号是否与本软件兼容。

信息下载失败。所连接录像机的固件版本不兼容。

- 试图从固件版本与本软件不兼容的型号下载录像机信息时将会显示此信息。检查所使用的录像机的固件版本。

信息下载失败。所连接的编码器不兼容。

- 试图从与本软件不兼容的型号下载编码器信息时或者在连接到编码器时未通过用户认证时将会显示此信息。检查所使用的编码器型号是否与本软件兼容，或者"设备登录用户"和"用户状态"。

信息下载失败。所连接编码器的固件版本不兼容。

- 试图从固件版本与本软件不兼容的型号的编码器的信息时将会显示此信息。检查所使用的编码器的固件版本。

信息	解决方法
信息下载失败。所连接的摄像机不兼容。	<ul style="list-style-type: none"> • 试图从与本软件不兼容的型号下载摄像机信息时或者在连接到摄像机时未通过用户认证时将会显示此信息。检查所使用的摄像机型号是否与本软件兼容，或者“设备登录用户”和“用户状态”。
信息下载失败。所连接摄像机的固件版本不兼容。	<ul style="list-style-type: none"> • 试图从固件版本与本软件不兼容的型号下载摄像机信息时将会显示此信息。检查所使用的摄像机的固件版本。
发现新的型号。信息下载取消。请在删除当前数据后以新型号注册。	<ul style="list-style-type: none"> • 前一个注册的型号改变了的时候，将会显示此信息。删除原注册信息后重新注册设备。
不能在DB中设置信息。 <ul style="list-style-type: none"> - 无效字符输入。 - 无输入。 - 无效值输入。 	<ul style="list-style-type: none"> • 当输入无效而单击[开始...]按钮，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。

单击"摄像机"的设置页中的[确定]按钮时

如果信息窗口是单击[确定]按钮时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
不能在DB中设置信息。 <ul style="list-style-type: none"> - 无效字符输入。 - 无输入。 - 无效值输入。 	<ul style="list-style-type: none"> • 当输入无效而单击[确定]按钮，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。

将图标拖放到地图显示区域时

将图标拖放到地图显示区域后显示信息窗口时，参见下文以便解决问题。

信息	解决方法
由于会超过允许注册的最大数目，不能添加新项目。	<ul style="list-style-type: none">即使在已经达到最大注册数目时仍然试图注册摄像机/地图，将会显示此信息。 先删除不需要的地图或者摄像机然后注册新的。

单击"录像机日志"窗口的[下载]按钮时

如果信息窗口是单击"录像机日志"窗口的[下载]按钮时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
信息下载失败。 故障 登录 事件 网络	<ul style="list-style-type: none">未能连接到录像机下载录像机日志信息时，将会显示此信息。 检查至录像机的连接后，再次尝试下载录像机日志信息。

单击"另存为"窗口的[保存]按钮时

如果信息窗口是单击"另存为"窗口的[保存]按钮时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
已经使用相同文件。你确定将其覆盖吗？	<ul style="list-style-type: none">在指定保存新文件的文件夹中已经存在相同文件名时，将会显示此信息。 单击[确定]按钮覆盖存在的文件。 单击[取消]按钮可以取消保存新文件。
文件保存失败。	<ul style="list-style-type: none">未能保存文件时将会显示此信息。 尝试再次保存文件。

发生错误时

如果信息窗口是发生错误时显示的，参见以下说明进行解决。

信息	解决方法
请重新启动操作系统。如果重新启动后显示这个信息，请重新安装软件。	<ul style="list-style-type: none">发生严重错误时显示此信息。请重新启动操作系统。如果重新启动后显示此信息，请重新安装本软件。
DB中未找到所需要的数据。请载入备份数据。没有备份数据时，请重新安装或者初始化设置数据。	<ul style="list-style-type: none">在数据库中未找到需要的数据时将会显示此信息。导入设置数据的备份文件。

确定在"控制器"的设置页中输入的编号时

确定输入的编号(摄像机编号设置、编组编号设置、序列编号设置)后显示信息窗口时，参见以下说明解决问题。

信息	解决方法
不能在DB中设置信息。 <ul style="list-style-type: none">无效字符输入。有重复使用的摄像机编号无效值输入。	<ul style="list-style-type: none">即使输入的字符或者摄像机编号无效，或者输入的摄像机编号已经被使用，仍然试图在"控制器"的设置页中确定值时，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。
不能在DB中设置信息。 <ul style="list-style-type: none">无效字符输入。有重复使用的编组编号无效值输入。	<ul style="list-style-type: none">即使输入的字符或者编组编号无效，或者输入的编组编号已经被使用，仍然试图在"控制器"的设置页中确定值时，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。
不能在DB中设置信息。 <ul style="list-style-type: none">无效字符输入。有重复使用的序列编号无效值输入。	<ul style="list-style-type: none">即使输入的字符或者序列编号无效，或者输入的序列编号已经被使用，仍然试图在"控制器"的设置页中确定值时，将会显示此信息。输入了无效值的设置项目将会以红色显示。如果有任何设置项目以红色显示，改正无效设置。



制造商：松下系统网络科技株式会社
日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目1番62号
进口商：松下电器（中国）有限公司
北京市朝阳区景华南街5号远洋·光华国际C座5层
原产地：日本
<http://panasonic.net>