

Panasonic®

使用说明书

硬盘录像机管理软件

型号 WV-ASM200/CH

功能扩展软件

型号 WV-ASE201/CH

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
软件配置	3
系统配置	3
系统规格	4
兼容设备一览表	5
特点	6
标准附件	7
关于用户手册	7
商标和注册商标	7
缩略语	7
文档术语	8
操作MPEG-4或H.264图像时的限制	10
操作流程.....	12

前言

硬盘录像机管理软件WV-ASM200/CH(以下称为本软件)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请参见“兼容的设备”部分。

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种应用程序:

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:

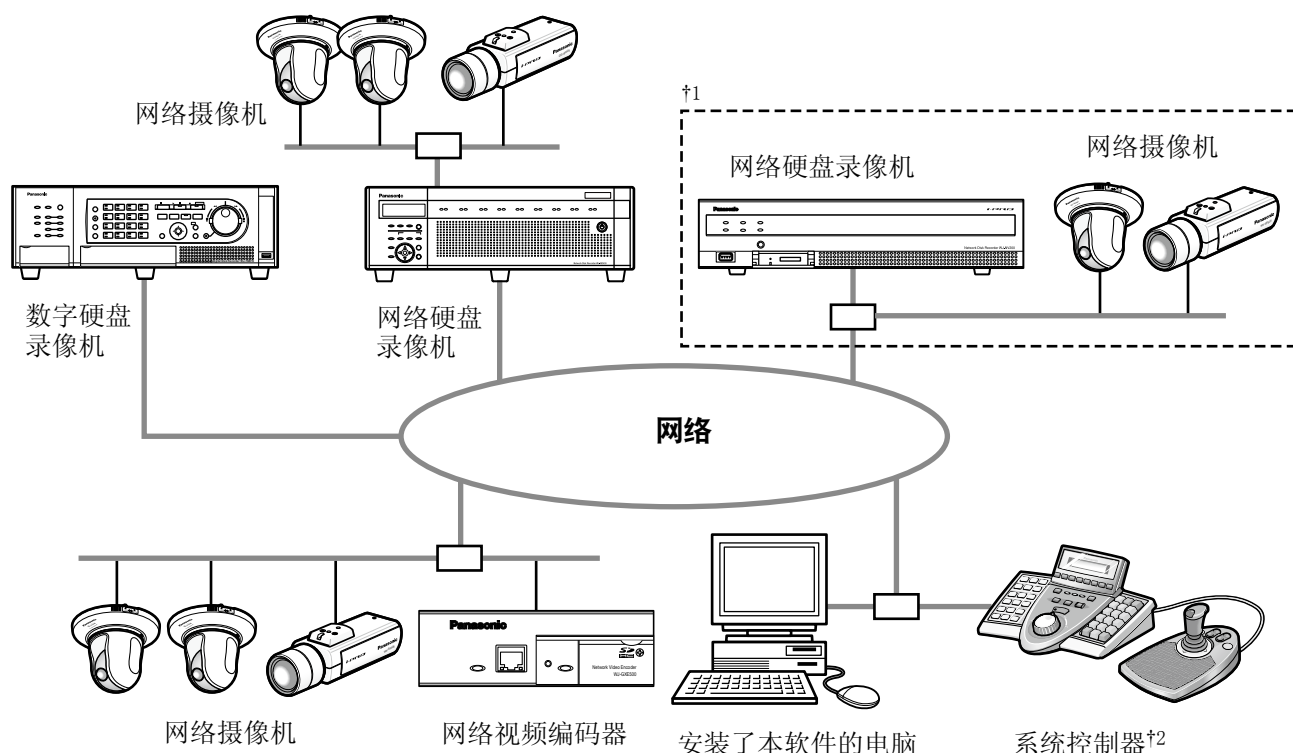
使用本软件可以显示实时图像,回放、下载、查找保存在录像机上的图像,以及控制摄像机。

服务软件:

接收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(系统托盘中的)常驻程序。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”，不用经过录像机在本软件中可以直接监视与录像机连接的摄像机的实时图像。

要使用本软件直接监视来自摄像机的实时图像，需要确认并设置以下的项目。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它各个设备。
 - 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100台录像机
- 编码器注册: 最多64台编码器
- 摄像机注册: 最多256台摄像机
- 用户注册: 最多32个用户
- 用户等级: 5个等级
- 编组注册: 最多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。
- 报警日志注册: 最多30000条日志(最多可以显示1000条日志)
- 设备出错日志注册: 最多1000条日志(最多可以显示1000条)
- 网络出错日志注册: 最多1000条日志(最多可以显示1000条日志)
- 系统日志注册: 最多1000条日志(最多可以显示1000条日志)
- 操作日志注册: 最多100000条日志(最多可以显示1000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取决于选择是否使用“实时窗口”以及所使用的录像机型号。

录像机	使用“实时窗口”	
	使用	不使用
ND300	4	6
ND200	2	4
HD300	2 ^{†1}	3 ^{†2}
ND400	8	16
HD600	4	8
NV200	1	1

†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1台电脑。

†2: 在16画面上显示图像时可以访问2台电脑。

†3: 在以下条件下，与录像机的连接会被中断并且显示黑屏。正在进行事件记录与序列的操作。每台HD300的整体实时比率超过15 ips。

- 关于HD300实时比率的设置方法，请参见WV-ASM200/CH的“设置说明书”。
- 网页浏览器的访问数或者通过FTP连接的用户数超过最大允许数值时，与录像机的连接会被中断并且显示黑屏。

兼容设备一览表

以下设备与本软件兼容。

重要:

- 由于兼容的设备固件版本的关系，有些功能可能不起作用。详情请咨询经销商。
 -
-

注:

- 关于能够连接到所使用的录像机的摄像机请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	ND300	5.20以上	MPEG-4 M-JPEG H.264
WJ-ND300A			
WJ-ND200	ND200	3.30以上	MPEG-4 M-JPEG H.264
WJ-HD309A WJ-HD316A	HD300	3.44以上	与型号有关
WJ-ND400	ND400	2.20以上	MPEG-4 M-JPEG H.264
WJ-HD616K WJ-HD716K	HD600	2.06以上	H.264
WJ-NV200	NV200	1.04以上	MPEG-4 M-JPEG H.264

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	1.32以上	MPEG-4 M-JPEG
WJ-NT314	NT314	1.32以上	MPEG-4 M-JPEG
WJ-GXE500	GXE500	1.30以上	H.264 MPEG-4 M-JPEG

兼容的摄像机

请参见CD-ROM中的“Readme.txt”文件。

特点

设备的遥控操作

使用本软件可以通过网络操作录像机、编码器和摄像机。通过网络操作录像机时，可以显示实时图像、回放记录的图像、摄像机操作、状态指示、查找等。

进一步信息请参见后续章节。

“监视器上的实时图像”

“回放”

“操作摄像机”

“状态栏”

“查找”

多画面监视器功能

多画面监视器功能最多可以使用三台电脑的监视器，同时显示操作窗口，实时窗口和地图窗口。

进一步信息请参见“下载记录图像”部分。

要使用多画面监视器功能，必须添加扩展软件包WV-ASE201的许可证。

图像下载

可以通过指定时间范围和目标录像机或者摄像机来下载所记录的图像。

进一步信息请参见“下载记录图像”部分。

报警/事件通知和日志管理

- 报警通知：从录像机发出发生报警通知时，报警描述将会在操作窗口的弹出窗口(报警通知窗口)中显示。报警描述也会作为日志在报警日志面板上显示。
- 事件通知：在发生录像机错误或者网络错误时，将会在操作窗口上弹出(出错通知窗口)显示错误描述。错误数目也将会作为日志显示在设备出错日志面板或者网络出错日志面板。
- 日志管理：每次发生报警或者错误时，将会自动记录日志。可以在日志面板(报警日志面板，设备出错日志面板和网络出错日志面板)按照相应日志类型(报警日志，设备出错日志和网络出错日志)查看日志。点击在日志面板上显示的日志，将会开始回放对应的记录图像。关于日志管理的进一步信息请参见“报警/事件通知和日志管理”部分。

安全

可以通过使用用户验证功能(要求输入用户名和密码)加强安全性。本软件按照管理员(可以管理本软件)和注册用户(可以进行除配置以外的软件操作)进行管理。

还可以通过对各个注册用户应用用户等级设定来限制操作功能。

关于用户管理的进一步信息请参见“用户管理”部分。

重要：

- 检查所使用的模型与各个功能是否兼容。详情请咨询经销商。
-

标准附件

CD-ROM.....	1张
安装指南.....	1本
激活密钥卡.....	1个

重要:

- 随机提供的CD-ROM中包含有本软件的安装向导、使用说明书(PDF)、设置说明书(PDF)以及Readme.txt文件。安装前阅读Readme.txt文件。
 - 如果未注册许可证，本软件将不能运行。在计算机中安装本软件后，请注册许可证。
-

关于用户手册

有两份PDF文件(使用说明书和设置说明书)与1本安装指南(小册子)。

本PDF手册是面向普通注册用户，包括操作软件的窗口与功能的说明与如何使用操作窗口的说明。

开始运行本软件前请参见WV-ASM200/CH设置说明书(PDF)中关于如何安装本软件和需要进行的前期设置的说明。

以下数页的描述是基于在电脑上运行Microsoft® Windows® 7 Professional的假设进行的。

如果使用不同的操作系统或者不同的OS设置，显示的操作窗口可能会有所不同。

使用其它操作系统时，请参见相应操作系统的使用说明书。

商标和注册商标

- Adobe、Acrobat Reader和Reader是Adobe Systems公司在美国和/或者其他国家的注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、Active X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。
- 微软产品的屏幕截图的使用经过Microsoft Corporation许可授权。
- Intel和Intel Core是Intel公司在美国和其他国家的商标或者注册商标。
- 本书中出现的其它公司名称或商品名称均为各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 Vista® Business SP2 32位及Microsoft® Windows Vista® Business SP2 64位均称为Windows Vista。
- Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32位及Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64位均称为Windows 7。

文档术语

这是关于说明书中使用的基本术语的说明。

管理员

具有管理和操作本软件权限的人。

用户

负责操作本软件的人。在本软件中每个用户都应当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

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请参见“兼容的设备”部分。

编码器

Panasonic网络接口单元。关于与本软件兼容的录像机请参见“兼容的设备”部分。

固定摄像机

没有摇动和俯仰功能的摄像机。

PTZ摄像机

具有摇动，俯仰和变焦功能的摄像机。

实时图像

来自摄像机的实时图像。

直接图像接收

不通过录像机，直接从注册到网络硬盘录像机的摄像机接收图像。

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

每个已注册编组的图像可以按照事先确定的顺序显示。
本软件的序列功能仅在显示实时图像时有效。

电子变焦

显示实时或者记录图像时可用的变焦功能相对于摄像机的通过自身的变焦功能来放大图像，电子变焦功能则是在本软件上通过图像的放大处理来实现。

点击电子变焦图像中的一点，以点击的点为中心点移动显示的电子变焦图像。

摄像机操作

已连接的摄像机的操作，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

通过点击[录像 - 开始]按钮和[录像 - 停止]按钮手动进行录像记录的功能。

下载

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

与移动物体有关的信息，包括物体被留在或者带出场景。

如果将“显示AVMD信息”选择为“开”，检测到报警时，图像会显示框边界或者轨迹。

检查所使用的模型与本功能是否兼容。

进一步的信息请参见随机提供的“各种兼容的设备可用的功能清单”。

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

从录像机下载的记录图像。

文件回放

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

包括使用Panasonic报警协议从设备传送的报警/事件通知的功能

应用日志

从录像机获取的报警信息或者设备出错信息，以及本软件的系统信息等记录。

应用日志包含报警日志、设备出错日志、网络出错日志、系统日志和操作日志等不同的日志记录。

录像机日志

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。

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负载将会减小。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表示为“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记忆卡备份

SD记忆卡录像(SD记忆卡数据)

SD记忆卡录像是指将保存于摄像机的SD记忆卡上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以摄像机的时间为基准。

设置软件

为运行软件而进行的所需要的设置的程序。

操作软件

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，以及控制摄像机等应用程序。

操作窗口

用于操作除配置本软件以外的全部功能的窗口。

实时窗口

仅用于编组或者序列实时图像显示的窗口。

地图窗口

显示带注册摄像机图标的地图的窗口。

可以通过在地图上点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。

SD记忆卡下载

是指将保存于摄像机的SD记忆卡上的H. 264视频文件(mp4文件)用FTP功能传送到计算机上的功能。

高速回放平滑模式

Step 2与Step 3高速回放时，非跳跃式地回放全部的帧。

许可证

使用本软件时必须注册许可证。请参见“激活密钥卡”，获取并注册“注册密钥”。所获取的“注册密钥”只能在安装了本软件的计算机上使用。

操作MPEG-4或H.264图像时的限制

通过本软件使用MPEG-4或H.264图像时有以下功能限制。操作本软件前阅读以下内容。

1.在显示实时图像时

- 在显示MPEG-4或H.264格式的实时图像期间如果进行以下的操作，开始的数秒钟(*)可能会出现黑屏。
 - 显示MPEG-4或H.264格式的实时图像时(通过切换摄像机频道等)
 - 放大MPEG-4或H.264格式的实时图像时例如：将摄像机的刷新间隔选择为“3秒”时，MPEG-4图像将会以3秒钟的间隔刷新。
- 在分辨率为SXVGA的16画面上显示图像时，将会根据刷新间隔刷新图像。(当图像中16画面上显示时，所有的图像会持续显示数秒钟。)

2.回放记录的图像时

- 如果回放MPEG-4或H.264的记录图像时进行以下操作，显示的回放时间可能会被跳过数秒钟(*)。
 - 显示MPEG-4或H.264格式的回放图像时(通过切换摄像机频道等)
 - 放大MPEG-4或H.264格式的实时图像时
(如果在暂停所记录的MPEG-4图像时进行放大操作，暂停图像后数秒钟的图像将会被放大。)
 - 回放MPEG-4及H.264图像期间再次点击[回放]按钮时
- 如果回放MPEG-4及H.264图像时进行以下操作，回放将会以数秒钟间隔进行(*)。
 - 反向回放
 - 快速回放/快速反向回放
 - 反向帧回放例如：将摄像机的刷新间隔选择为“3秒”时，MPEG-4图像将会以3秒钟的间隔刷新。
- 如果两个记录顺序回放，前一个记录的最后数帧和后一个记录的最前数帧可能会重叠显示。
- 点击[跳过]按钮或者[反跳过]按钮时跳过点可能会以选择的时间量或者离下一个记录的第一帧比要跳过的点迟数秒钟(†)。
- 显示黑屏时以下操作不能进行。
 - 回放/反向回放
 - 快速回放/快速反向回放
 - 帧回放/反向帧回放
 - 跳到下一个/上一个记录图像
 - 前向/向后跳过一定数量的时间点
 - 暂停
- 按指定的时间与日期回放图像时，回放将会从指定的时间和日期的数秒后(↑)的一点开始。有时，回放会从下一个记录的开始处开始。
- AVMD信息的ON/OFF设置与下一图像一致。
- 在分辨率为SXVGA的16画面上显示图像时，将会根据刷新间隔(†)刷新图像。(当图像中16画面上显示时，所有的图像会持续显示数秒钟。)

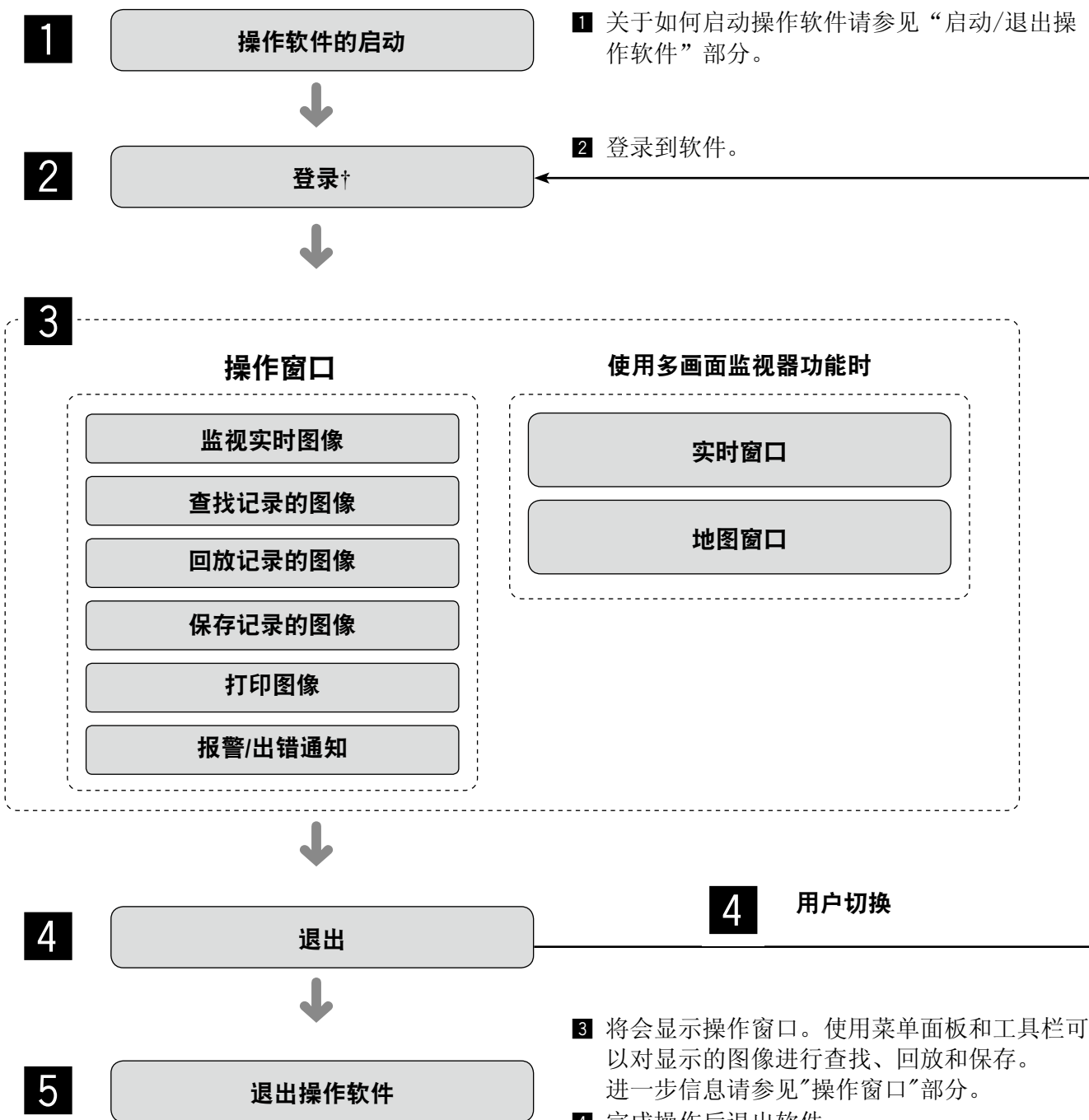
3. 下载记录图像时

下载记录图像将会从指定的开始时间数秒钟(†)后的一点开始。
将下载时间访问设置得比摄像机上设置的刷新闻隔长一些。

重要：

- 时间(秒钟)与间隔(†)因摄像机中的刷新闻隔设置而不同。(设置范围：根据摄像机的型号不同而有所不同。)
 - 要减少时间延迟，请将摄像机上的刷新闻隔设置得短一些。关于如何配置摄像机上的刷新闻隔请参见摄像机的使用说明书。
-

操作流程



1 关于如何启动操作软件请参见“启动/退出操作软件”部分。

2 登录到软件。

3 将会显示操作窗口。使用菜单面板和工具栏可以对显示的图像进行查找、回放和保存。进一步信息请参见“操作窗口”部分。

4 完成操作后退出软件。可以使用另一个用户名登录软件(用户切换)。进一步信息请参见“用户切换”部分。

5 从操作软件退出。

† 频繁使用的用户如果使用自动登录功能，在启动设置软件时就无须进行登录操作。只有管理员能够配置自动登录的设置。

注:

- 点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”部分并且按照指示进行。

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 远洋光华中心C座 3层、6层
原产地：日本
<http://panasonic.net>