SONY

3-113-370-**63** (1)

半球型网络摄像机

用户指南

软件版本 1.1

IPELA

SNC-DF85N/DF85P *DynaView*

SNC-DF80N/DF80P *SuperExwave*™

SNC-DF50N/DF50P *DynaView*

© 2007 Sony Corporation

目录

概观

如何使用本用户指南 5
系统要求 5

准备

连接电脑或网络 6
连接摄像机至电脑 6
连接摄像机至局域网络 6
给本摄像机分配 IP 地址 7
用设置程序分配 IP 地址 7
当使用 Windows XP Service Pack 2 时 ... 9
当使用 Windows Vista 时 11
使用网络浏览器操作摄像机 13
由管理员进行的基本配置 15

操作摄像机

Administrator 和 User 16
登录主页－欢迎画面 17
以用户登录 17
直接显示 Administrator 菜单 18
关于浏览器 18
主浏览器的配置 19
主菜单 20
摄像机控制部分 20
监视影像 21
控制监视器影像 21
监视摄像机影像 21
放大监视图像 22
捕捉监视器影像 22
捕捉监视图像 22
保存被捕捉的图像 23
使用触发按钮 23
通过电子邮件发送监视图像 23
将监视图像发送给 FTP 服务器 23
将摄像机影像作为静止图像记录 23
控制 Alarm output 1、2 24
控制 Day/Night 功能
（仅限于 SNC-DF85/DF80） 24
播放存储在摄像机内的音频文件 24
切换 TCP/UDP 传输模式 25

管理摄像机

Administrator 菜单的基本操作 26
如何设置 Administrator 菜单 26
Administrator 菜单构成 27
配置系统 － System 菜单 28
System 选项卡 28
Date & time 选项卡 28
Initialize 选项卡 29
System log 选项卡 30
Access log 选项卡 30
设定摄像机的图像和音频 － Camera 菜单 .. 31
Common 选项卡 31
Picture 选项卡 32
Day/Night 选项卡
（仅限于 SNC-DF85/DF80） 33
Video codec 选项卡 34
Streaming 选项卡 35
配置网络 － Network 菜单 36
Network 选项卡 36
Dynamic IP address notification 选项卡
－通知 IP 地址 37
使用 802.1X 认证功能
－ 802.1X 菜单 39
802.1X 网络的系统配置 39
Common 选项卡
－ 802.1X 认证功能的基本设置 39
Client certificate 选项卡 40
CA certificate 选项卡 41
设定 802.1X 认证功能
－ Windows Server 2003 的示例 41
设置用户 － User 菜单 45
安全设置 － Security 菜单 46
经由电子邮件发送影像
－ e-Mail (SMTP) 菜单 47
Common 选项卡－设定 e-Mail
（SMTP）功能 47
Alarm sending 选项卡
－设定监测警报时的邮件发送摸式 48
Periodical sending 选项卡
－设定定期邮件发送模式 48
发送图像给 FTP 服务器
－ FTP client 菜单 49
Common 选项卡－设定 FTP 客户端功能 ... 49
Alarm sending 选项卡－设定当检测到警报时
的 FTP 客户端动作 50
Periodical sending 选项卡
－设置定期 FTP 客户端活动 51
在内存中记录影像
－ Image memory 菜单 52
Common 选项卡－设定影像内存功能 52
Alarm recording 选项卡
－设定当检测警报时的图像内存功能 ... 53
Periodical recording 选项卡
－设定定期录制模式 54
影像存储文件夹结构 54
从摄像机下载影像 － FTP server 菜单 55
设定警报输出
－ Alarm output 菜单 56
Alarm out 1、2 选项卡 56
与警报检测联动输出音频
－ Voice alert 菜单 57
Voice alert 1, 2, 3 选项卡 57

从浏览器设定操作
－ Trigger 菜单 58
设置时间表
－ Schedule 菜单 60
设定警报缓冲器
－ Alarm buffer 菜单 60
设定物体检测功能
－ Object detection 菜单 61
什么是无人注意物体检测? 61
Common 选项卡 63
Unattended object setting 选项卡 66

其他

使用附加设置程序 67
启动设置程序 67
Bandwidth control 选项卡 67
Date time 选项卡 68
重新启动摄像机 68
使用 SNC audio upload tool
－ 传输音频给摄像机 69
安装 SNC audio upload tool 69
将摄像机连接到计算机上 69
使用 SNC audio upload tool 70
使用 SNC video player
－ 播放录制在摄像机中的视频 / 音频文件 ..74
安装 SNC video player 74
使用 SNC video player 74
使用 SNC privacy masking tool
－ 屏蔽摄像机影像 75
安装 SNC privacy masking tool 75
使用 SNC privacy masking tool 75
设定隐私屏蔽 77
使用 Custom Homepage Installer 77
将 Custom Homepage Installer
上传主页至摄像机 77
用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址 80
使用 SNMP 80
1. 查询命令 80
2. 设置命令 81
术语表 82
索引 84

概观

- 使用所购买的网络摄像机监视影像时，会有第三者经由网络观看或使用监视中的影像或音频的危险。本系统只为了便于用户经由互联网访问摄像机而提供。使用网络摄像机时，请您充分考虑并负责确保被摄体的隐私和肖像权。
- 仅限于设定用户名和密码的用户能够访问摄像机或本系统。除此之外未提供其它身份验证方法，用户也不应该假定本服务提供了其它滤除功能。
- 无论出于何种原因本网络摄像机的相关服务停止或中断，Sony 概不负责。
- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。**SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作（包括但不限于）退货或赔偿。**
- 在使用前请始终确认本机运行正常。**无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作（包括但不限于）退货或赔偿。**
- 如果在使用本机时丢失数据，SONY 将不承担任何复原数据的责任。

用户须知

© 2007 Sony Corporation。版权所有。未经 Sony Corporation 书面批准，不允许全部或部分地把此手册或所述软件复制、翻译或简化成借助阅读器阅读的文件。

关于本手册、软件或其他相关信息，Sony Corporation 不提供任何担保。因此，Sony Corporation 严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。与本手册、软件或其他相关信息有关或无关的偶然的、必然的或特殊的伤害，不管是民事侵权行为、违反合约还是其他原因，Sony Corporation 不负任何责任。

Sony Corporation 有权在未通知的情况下随时修改本手册及相关信息。
此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- “IPELA”和IPELA是Sony Corporation的商标。
- DynaView™ 是 Sony Corporation 的注册商标。
- “SuperExwave™” 是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer 和 MS-DOS 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Java 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Acrobat 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的商标。
- CompactFlash和CF是SanDisk Corporation在美国和其他国家的注册商标。

所有其他公司和产品名称是各自公司或各自制造商的商标或注册商标。

如何使用本用户指南

本用户指南说明如何用电脑操作 SNC-DF85N/DF85P/DF80N/DF80P/DF50N/DF50P 型网络摄像机。
本用户指南用于电脑显示阅读。
由于本节提示如何应用用户指南，操作摄像机前请先阅读本部分。

转向相关页面

当用电脑显示阅读用户指南所述内容时单击一个语句可转到相关页面。

软件显示举例

注意用户指南中显示的画面是解释性的例子。运行应用软件时可能与用户指南中所显示的画面有所不同。
在本用户指南中，以 SNC-DF80 （SNC-DF80N 或 SNC-DF80P）为例显示摄像机和菜单显示的示意图。

打印用户指南

根据您的系统，用户指南中的某些显示或图表在打印时可能与屏幕显示有所不同。

安装手册 （印刷品）

附属的安装手册介绍网络摄像机各部分和控制器的名称和功能，摄像机的连接示例、设置方法以及安全操作须知。操作前请务必先阅读安装手册。

系统要求

对于显示输出图像和控制本机的电脑有一定的要求。

处理器

Intel Pentium 4, 1.5 GHz 或更高 （推荐使用 Pentium 4, 2.4 GHz 或更高）

RAM

256 MB 或更大

操作系统

SNC-DF85N/DF85P:
Microsoft Windows XP, Windows Vista
SNC-DF80N/DF80P/DF50N/DF50P:
Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista

网络浏览器

Microsoft Internet Explorer 版本 6.0 或更新版本

准备

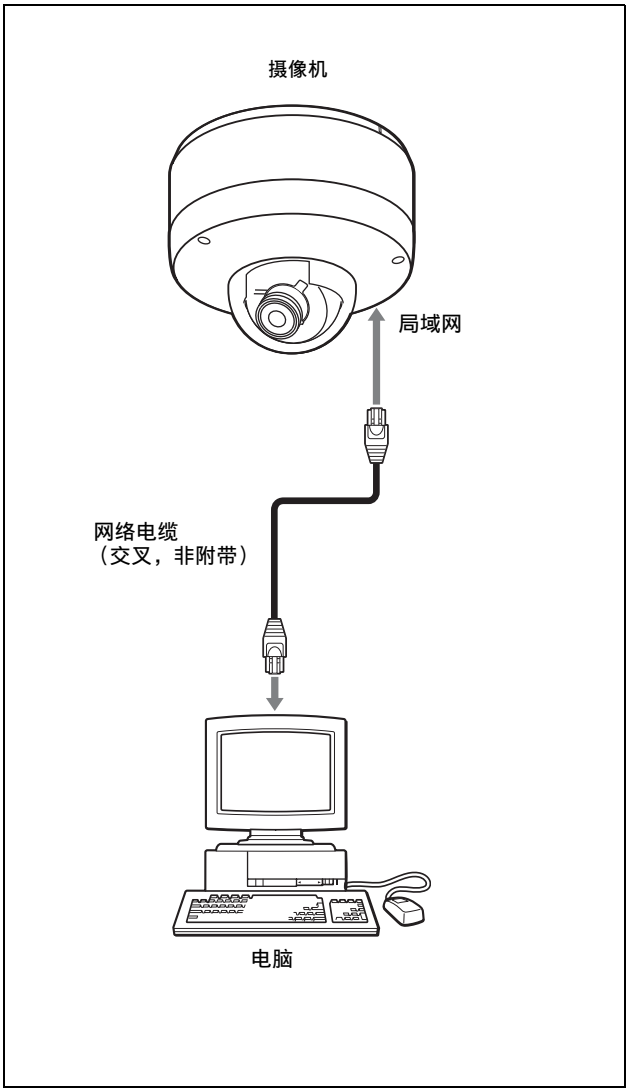
说明书的准备部分说明了在安装并连接摄像机之后，管理员需要做的监视图像准备工作。

连接电脑或网络

若要连接电脑，使用市场上出售的网络电缆 （交叉电缆）。
若要连接网络，使用市场上出售的网络电缆 （直通电缆）。

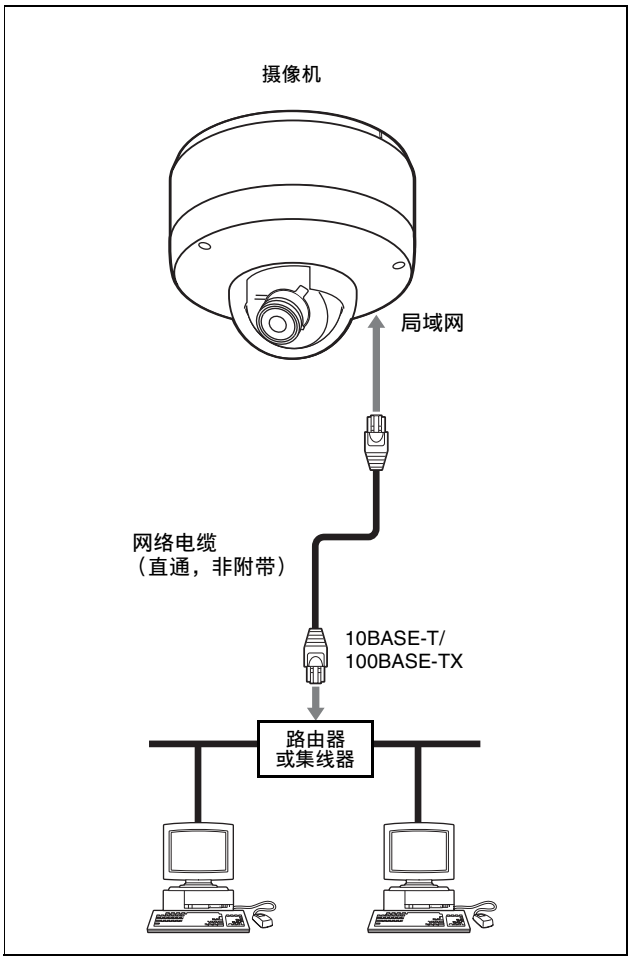
连接摄像机至电脑

使用市售的网络电缆 （交叉）连接摄像机的 LAN 端口至电脑。



连接摄像机至局域网络

使用市场上出售的网络电缆连接摄像机上的 LAN 端口至网络中的集线器。



给本摄像机分配 IP 地址

若要把摄像机连接到网络，需要在首次安装摄像机时给摄像机指派新的 IP 地址。
您可以用两种方法分配 IP 地址：

- 使用储存在附带的 CD-ROM 光盘中的设置程序（请参阅第 7 页）
- 使用 ARP （地址决定协议）命令 （请参阅第 80 页）

这个部分说明如何使用附带的设置程序给摄像机分配 IP 地址及如何配置网络。

开始之前，把摄像机连接，请参阅第 6 页上的 “连接电脑或网络”。
有关分配的 IP 地址事宜，请咨询您的网络管理员。

注

- 如果您的计算机使用个人防火墙或防病毒软件，Setup Program 可能无法正确工作。此种情况下，停用这些软件或使用其它方式为摄像机分配 IP 地址。有关示例，请参阅第 80 页上的 “用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址”。
- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。否则，IP Setup Program 无法正常工作。有关设置，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分。

用设置程序分配 IP 地址

1 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “AutoPlay”弹出菜单。有关详细说明，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

2 单击 IP Setup Program 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download”对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 9 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的 “安装软件”部分或第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

3 单击 **Open**。

注

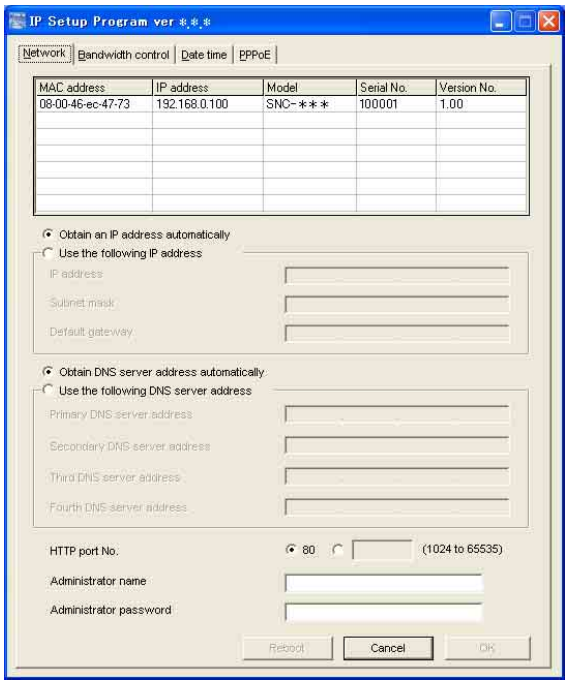
如果单击 “File Download”对话框上的 “Save this program to disk”，将无法正确地执行设定。请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

4 使用向导程序在您的计算机上安装 IP Setup Program。
如果显示 Software License Agreement，请仔细阅读并单击 **Accept** 以继续安装。

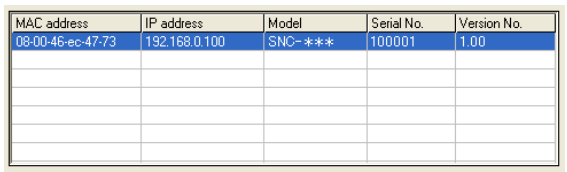
5 开始 IP Setup Program。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control - An unidentified program wants access to your computer”信息。这种情况下，请单击 **Allow**。

程序检测到连接在局域网络上的网络摄像机，并将其列举在 Network 选项卡窗口中。



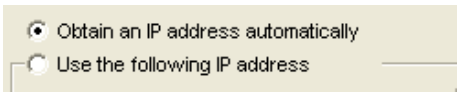
6 在列表中单击您想要分配新的 IP 地址的摄像机。



显示所选择摄像机的网络设置。

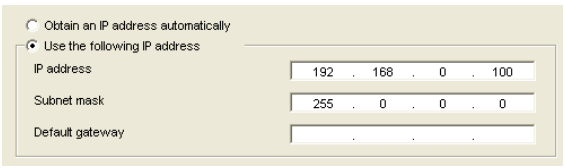
7 设置 IP 地址。

若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址：
选择 **Obtain an IP address automatically**。



将会被自动分配 IP 地址、子网掩码和默认网关。

若要手动指定 IP 地址：
选择 **Use the following IP address**，然后在相关的方框中输入 IP address、Subnet mask 和 Default gateway。



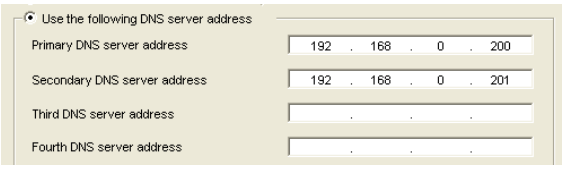
注

当选择 **Obtain an IP address automatically** 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

8 设定 DNS server 地址。

若要自动获取 DNS （域名）服务器地址：
选择 **Obtain DNS server address automatically**。

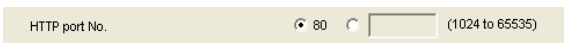
若要手动指定 DNS （域名）服务器地址：
选择 **Use the following DNS server address**，然后在相关的方框中输入 Primary DNS server address 和 Secondary DNS server address。



注

Third DNS server address 和 Fourth DNS server address 对本摄像机无效。

9 设定 HTTP port No.。



通常选择 **80** 为 HTTP port No.。若使用其它的端口值，请输入文本框中的 1024 与 65535 之间的端口值。

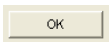
10 输入 Administrator name 和 Administrator password。

两个项目的出厂设置均为 “admin”。

注

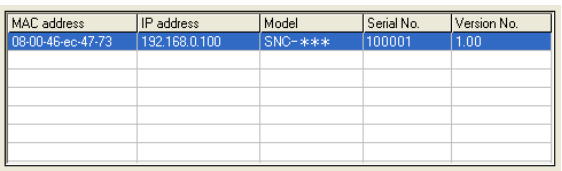
您无法在本步骤改变 Administrator name 和 Administrator password。要改变这些项目，请参阅第 45 页上的 “设置用户 － User 菜单”。

11 请确认所有的项目设置正确，然后单击 **OK**。



如果显示 “Setting OK”，则 IP 地址已被正确分配。

12 如果要直接访问摄像机，就双击列表中的摄像机名称。



MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
08-00-46-ec-47-73	192.168.0.100	SNC-***	100001	1.00

提示

- 摄像机网络的出厂设置如下。
  IP address: 192.168.0.100
  Subnet mask: 255.0.0.0
- 当您选择 network 选项卡中的摄像机并右击 **Copy** 时，您可以将摄像机的 **MAC address**、**DHCP/FIXED***、**IP address**、**Port number**、**Model name**、**Serial number** 和 **Version number** 复制到剪贴板 .
  当您按住 **Ctrl** 并按 **a** 时，您可以选择 network 选项卡中的所有摄像机。

  * **DHCP** 表示 DHCP 设置。**FIXED** 表示固定的 IP 地址。

网络摄像机的欢迎画面显示在网络浏览器上。

显示示例： SNC-DF80N

注

如果 IP 地址设置不正确，则在步骤 12 之后，不会出现欢迎画面。在这种情况下，请再次尝试设定 IP 地址。

当使用 Windows XP Service Pack 2 时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件 （例如：IP Setup Program）时，可能会出现有关动态内容的警告信息。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

举例： 安装 IP Setup Program 时

如果出现 “Internet Explorer”信息，单击 **Yes**。

如果出现“File Download – Security Warning”信息，单击 **Run**。

注

如果您在“File Download – Security Warning”对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。删除下载的文件，再次单击 **Setup** 图标。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”信息，单击 **Run**。

软件安装开始。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或 “Security Warning”。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现 “Information Bar”信息，单击 **OK**。

如果出现信息条，单击信息条并选择 **Install ActiveX Control...**。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”，单击 **Install**。

开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或 Object detection 菜单。

配置 Windows Firewall

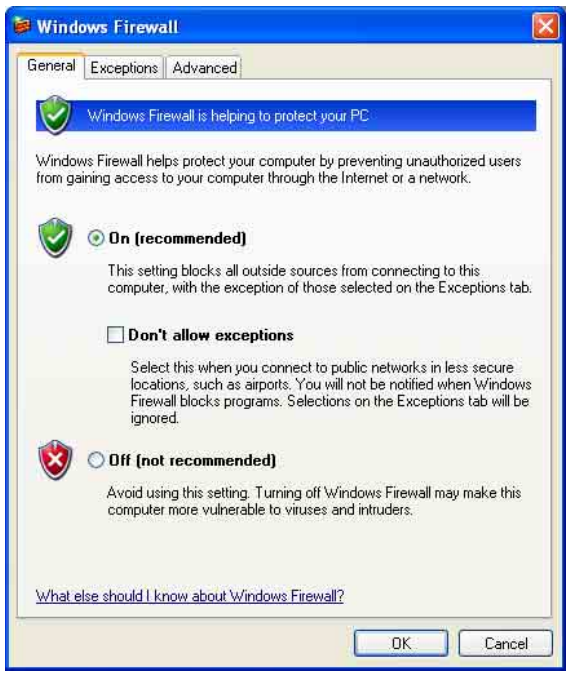
根据 Windows Firewall 的配置，IP Setup Program 或 SNC audio upload tool 可能不正常工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。） 这种情况下，请按照如下方法确认 Windows Firewall 的配置：

举例：安装 IP Setup Program 时

1 从 Windows 的 Start 菜单选择 **Control Panel**。

2 选择工作区域的 **Security Center**。

3 选择 **Windows Firewall** 并在 Windows Firewall 对话框中选择 **Off**。

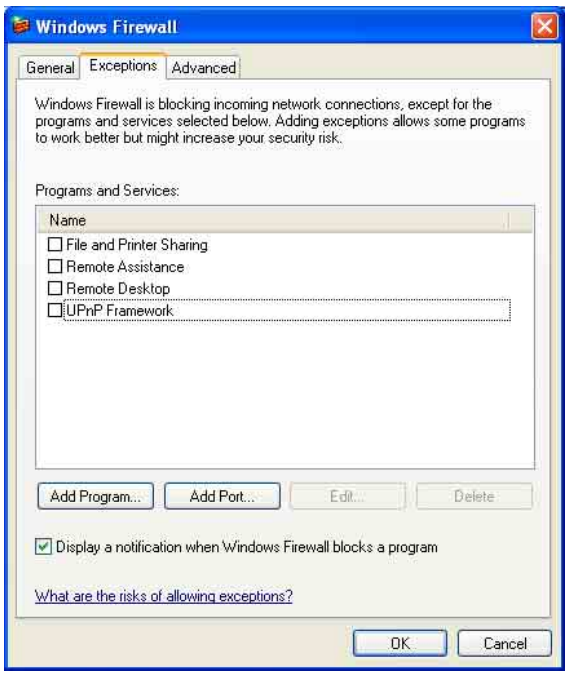


将在列表中显示摄像机。

如果您想要保持 Windows Firewall 为 **On**，请按照如下步骤继续操作。

4 选择 “Exceptions”选项卡。

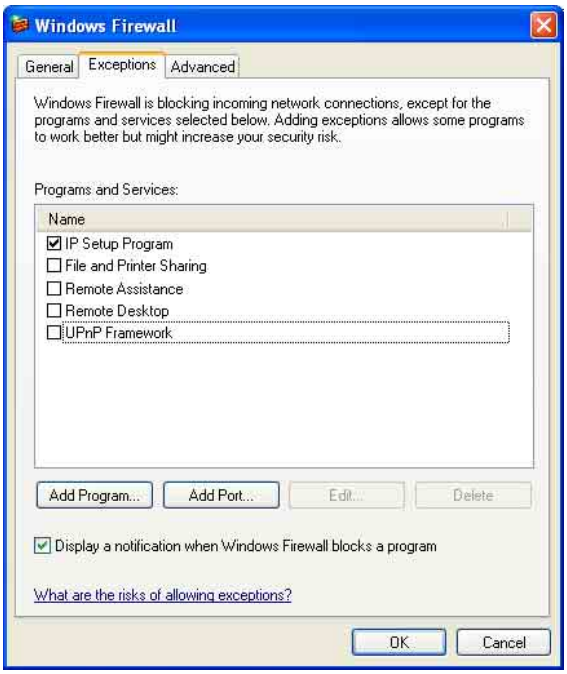
5 选择 **Add Program...**。



6 在 Add Program 对话框中，选择 **IP Setup Program** 并单击 **OK**。

然后 IP Setup Program 被添加到 Programs and Services 列表中。

7 单击 OK。



当完成上述步骤时，连接到局域网中的摄像机将会显示在 IP Setup Program 中。

当使用 Windows Vista 时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件（如：IP Setup Program）时，可能会出现有关动态内容的警告信息。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

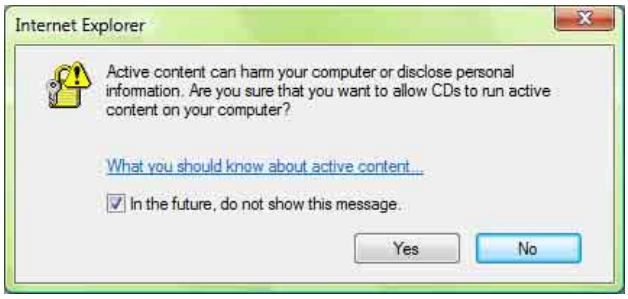
举例： 安装 IP Setup Program 时

将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器时如果出现“AutoPlay”弹出菜单，请单击 **Install or run program**。

注

如果单击 **Open folder to view files**，网络浏览器不会自动打开。这种情况下，请双击 CD-ROM 中的“index.htm”文件。

如果出现 “Internet Explorer”信息，单击 **Yes**。



如果出现“File Download – Security Warning”信息，单击 **Run**。

注

如果您在“File Download – Security Warning”对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。请删除下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”信息，单击 **Run**。

如果出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”信息，请单击 **Allow**。

软件安装开始。

启动软件

当您启动软件（例如：IP Setup Program）时，可能会出现“User Account Control － An unidentified program wants access to your computer”信息。这种情况下，请单击 **Allow**。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或“Security Warning”。这种情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现“Information Bar”信息，单击 **OK**。

如果出现信息条，单击信息条并选择 **Install ActiveX Control...**。

如果出现“User Account Control － Windows needs your permission to continue”信息，请单击 **Continue**。

如果出现“Internet Explorer － Security Warning”信息，单击 **Install**。

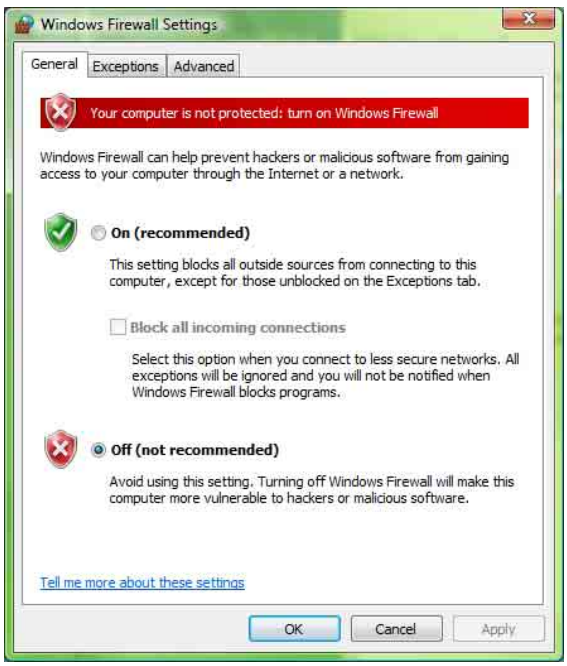
开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或 Object detection 菜单。

配置 Windows Firewall

根据 Windows Firewall 的配置，IP Setup Program 或 SNC audio upload tool 可能不正常工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。）这种情况下，请按照如下方法确认 Windows Firewall 的配置：

举例：安装 IP Setup Program 时

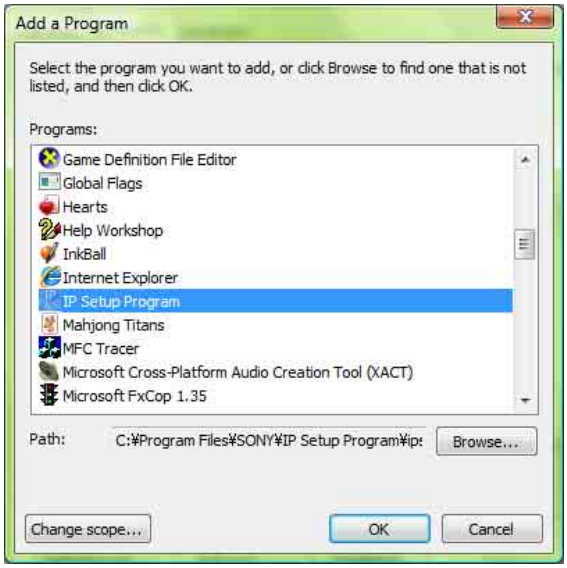
1. 从 Windows 的 Start 菜单选择 **Control Panel**。
2. 单击 **Windows Firewall**。
3. 选择 **Turn Windows Firewall on or off**。
   可能会出现“User Account Control － Windows needs your permission to continue”。这种情况下，请单击 **Continue**。
4. 在“General”选项卡中选择 **Off**。



将在列表中显示摄像机。
如果您想要保持 Windows Firewall 为 **On**，请按照如下步骤继续操作。

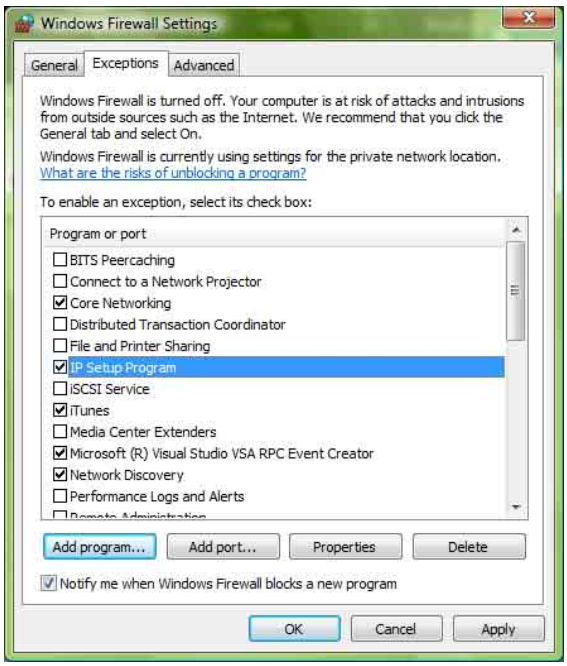
5. 选择“Exceptions”选项卡。
6. 选择 **Add Program...**。

7 如果出现Add a Program对话框，选择IP Setup Program并单击OK。



然后 IP Setup Program 被添加到 Program or port 列表中。

8 单击 OK。



当完成上述步骤时，连接到局域网中的摄像机将会显示在 IP Setup Program 中。

使用网络浏览器操作摄像机

当已向摄像机指派 IP 地址后，请使用计算机内安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。请使用 Internet Explorer 作为网络浏览器。

1 打开电脑上的网络浏览器并在网址框内输入摄像机的 IP 地址。

显示欢迎画面。

显示示例： SNC-DF80N

2 单击 Enter。
显示出主浏览器。

当主浏览器正确显示时，即确认已能访问摄像机。

当第一次显示摄像机的主浏览器时

当您单击 **Enter** 时，会显示 “Security Warning”。当您单击 **Yes** 时，会安装 ActiveX control 并显示主浏览器。

注

- 如果在Internet Explorer的局域网络设置上击活了 **Automatic configuration**，则可能不显示影像。在这种情况下，请关闭 **Automatic configuration** 并手动设置 Proxy 服务器。关于设置 Proxy 服务器，请与网络管理员联系。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录计算机。
- 当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，在单击 **Enter** 时可能会出现信息条或 “Security Warning”。有关详细说明，请参见第 9 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的 “安装 ActiveX Control”部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装 ActiveX Control”部分。

提示

本软件的每个画面都优化为 Internet Explorer 的显示字符尺寸 **Medium**。

若要正确显示欢迎画面和主浏览器

为能正确运行欢迎画面和主浏览器，请将 Internet Explorer 的安全等级设置至 **Medium** 或更低，参考如下：

1. 从 Internet Explorer 的菜单条选择 **Tools**，然后选择 **Internet Option** 并单击 **Security** 选项卡。
2. 单击 **Internet** 图标 （通过互联网使用摄像机时）或 **Local intranet** 图标 （通过当地网络使用摄像机时）。
3. 把滑块设置为 **Medium** 或更低。（如果未显示滑块，请单击 **Default level**。）

在电脑中使用防病毒软件等时

- 当您在电脑中使用防病毒软件、安全软件、个人防火墙或反弹出窗口软件时，摄像机的性能可能会下降，例如：显示影像的帧频可能会降低。
- 当您登录使用 JavaScript 的摄像机时，显示网页。如果您在电脑中使用上述防病毒软件或其他软件，网页显示的内容可能会受影响。

由管理员进行的基本配置

可以以本网络摄像机的初始设置登录，并监视摄像机影像。您也可以根据安装位置，网络条件或摄像机的用途设定多种功能。
从摄像机监视影像之前，建议您配置下述项目。

设置内容	设置菜单
设定摄像机发送影像的格式。	Video codec 选项卡（第 34 页）
选择摄像机发送图像的亮度。	Exposure （第 32 页） Brightness （仅限于 SNC-DF80）（第 32 页）
选择摄像机发送图像的质量。	Video codec 选项卡（第 34 页）
选择影像的视图尺寸。	View size （第 20 页）
选择是否发送来自外部麦克风的音频。	Microphone （第 31 页）
使摄像机的日期和时间与计算机的日期和时间同步。	Date & time 选项卡（第 28 页）
对监视图像作为电子邮件附件发送功能进行设置。	e-Mail (SMTP) 菜单（第 47 页）
设定摄像机的用户访问权。	User 菜单 （第 45 页）

操作摄像机

操作摄像机部分介绍由网络浏览器监视摄像机影像的方法。请使用 Internet Explorer 作为网络浏览器。
摄像机的功能应该由管理员来设定。设定摄像机，请参阅第 26 页上的 “管理摄像机”。

Administrator 和 User

本网络摄像机以 **Administrator** 或 **User** 识别登录者的身份。
Administrator 可以使用网络摄像机的所有功能，包括摄像机设置。**User** 可以使用从摄像机监视影像和音频的功能，并可以控制摄像机。**Viewer mode** 设置用来限制用户的访问权。有 3 种类型的用户。

各种类型的用户可利用的功能各自如下。

功能	Administrator	User		
		Full	Light	View
监视实况图像	●	●	●	●
浏览日期和时间	●	●	●	●
控制帧频 （仅在 JPEG 模式下有效）	●	●	–	–
控制图像查看尺寸	●	●	●	–
使用数码变焦缩放影像	●	●	●	–
将静止图像保存在电脑中	●	●	●	– 1)
将图像发送到 FTP 服务器	●	●	–	–
将图像作为电子邮件附件发送	●	●	–	–
在内置存储器中记录影像	●	●	–	–
控制摄像机上的 I/O 端口的警报输出	●	●	–	–
切换日 / 夜功能模式 （仅限于 SNC-DF85/DF80）	●	●	–	–
播放音频文件 （Voice alert）	●	●	–	–
切换 TCP/UDP 传输模式 （只在 MPEG4/H.264 模式中可用）	●2)	●2)	–	–
接收音频	●	●	●	●
控制设置菜单	●	–	–	–

● 可以使用的功能
– 不能使用的功能

1)可以在使用 Java applet viewer 时使用此功能。
2)使用 Java applet viewer 时，无法使用此功能。

可在 Administrator 菜单的 “设置用户 – User 菜单”中设定管理员和用户的访问权第 45 页上。

登录主页－欢迎画面

以用户登录

1 打开电脑中的网络浏览器输入您要监视摄像机的 IP 地址。

显示欢迎画面。

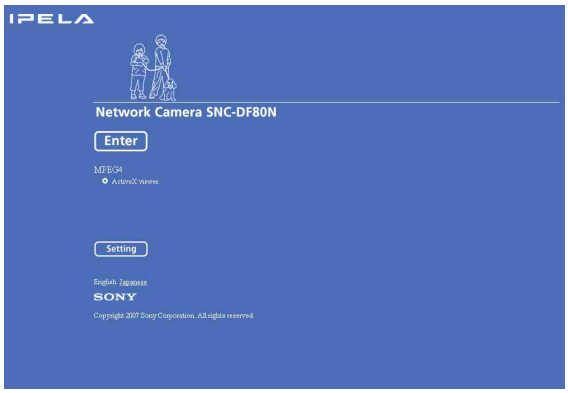
显示示例： SNC-DF80N

2 选择浏览器。
根据 Camera 菜单中的 Video codec 选项卡上的 **Mode** 设置，显示可利用的编解码器和浏览器（第 34 页）。

当 Mode 设定为 Single codec 时
可以监视所选视频编解码器的影像（JPEG，MPEG4 或 H.264）。观看 JPEG 影像时，可以选择 **Java applet viewer**。

选择 JPEG 时

选择 MPEG4 时



选择 H.264 时

当 Mode 设定为 Dual codec 时
可以监视 JPEG 和 MPEG4 影像。观看 JPEG 影像时，可以选择 **Java applet viewer**。

3 单击 Enter。
出现主浏览器。

ActiveX viewer 窗口 (MPEG4/H.264)

Java applet viewer 窗口

使用主浏览器控制摄像机。

注

如果欢迎画面不正确启动，可能是因为 Internet Explorer 的安全级别被设定为 **Medium** 以上的级别。请参阅第 14 页上的 “若要正确显示欢迎画面和主浏览器”并检查安全级别。

直接显示 Administrator 菜单

当管理员设定摄像机功能时，可以直接从欢迎画面打开 Administrator 菜单。

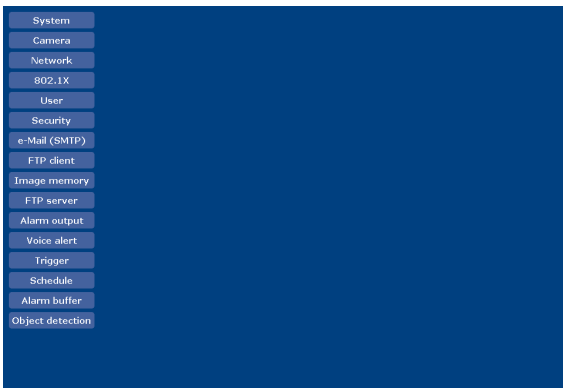
1 在欢迎画面上选择浏览器语言。
单击欢迎画面底部的 **English** 或 **Japanese**。

2 单击欢迎画面上的 **Setting**。
出现下面的对话框。

3 输入管理员所需的用户名称和密码，然后单击 **OK**。

出厂设置的管理员身份为用户名 “admin”和密码 “admin”。可以使用 Administrator 菜单中的 User 菜单改变这些项目的设置 （请参阅第 45 页)。

在其它窗口中出现 Administrator 菜单。



关于浏览器

可以使用下述浏览器。

ActiveX viewer

本浏览器可以使用 JPEG，MPEG4 和 H.264 视频编解码器监视摄像机影像。
当第一次访问主浏览器时，必须安装此浏览器。

当第一次显示摄像机的主浏览器时
当您第一次使用 ActiveX viewer 登录网络摄像机时 （单击 **Enter** 来进入主浏览器），会出现 Security Warning。单击 **Yes**，安装 ActiveX Control。用 ActiveX Control，可以使用浏览器的所有功能。

Java applet viewer

当摄像机的影像为 JPEG 格式时，可以选择该浏览器。其帧频低于 ActiveX viewer。
只有当您安装了 Java 并且 Java （Sun）被启用时，Java applet viewer 才可以使用。如果它不能正常运行，请确认是否成功地安装了 Java 并启动了 Java （Sun）。

有关已验证的 Java 版本，请与您授权的 Sony 代理商联系。

确认 Java 版本

从 Internet Explorer 的菜单条中选择 **Tools**，然后选择 **Internet Option** 并单击 **Advanced mode** 选项卡。检查 **Java （Sun）** 中显示的 Java 版本。如果没有显示 **Java （Sun）**，说明没有安装 Java。您需要安装 Java。

启用 Java 插件

例：使用 Java 插件 Ver. 1.6.0_01 时

请查阅 “Java （Sun）” 中的 “Use JRE1.6.0_01 for <applet> （requires restart）”。

安装 Java 插件

请从 Sun Microsystems, Inc. 的网站下载 Java 2 Runtime Environment, Standard Edition (JRE)，并按照安装程序上的指示进行安装。

注

- 如果在Internet Explorer的局域网络设置上击活了 **Automatic configuration**，则可能不显示摄像机影像。在这种情况下，请关闭 **Automatic configuration** 并手动设置 Proxy 服务器。关于设置 Proxy 服务器，请与网络管理员联系。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录计算机。

提示

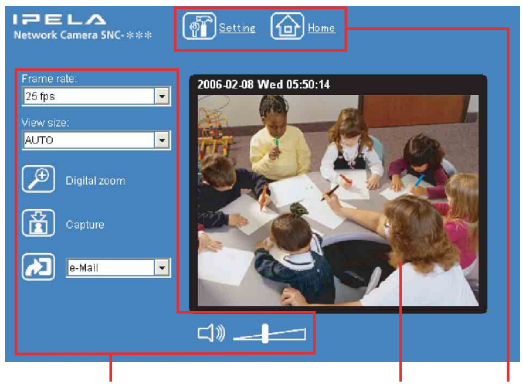
本软件的每个画面都优化为 Internet Explorer 的显示字符尺寸 **Medium**。

主浏览器的配置

这一部分说明主浏览器的各部分的功能和控制。有关各部分或控制的详细介绍，请参阅相关的指定页。

使用 ActiveX viewer （MPEG4 或 H.264）的主浏览器

使用 ActiveX viewer （JPEG）的主浏览器



使用 Java applet viewer 的主浏览器

主菜单

Setting

单击显示 Administrator 菜单。（第 26 页）
只有当您以管理员身份登录时，才能操作此功能。

Home

显示欢迎画面。

摄像机控制部分

Frame rate

（仅在摄像机影像为 JPEG 格式时显示。）

选择影像传输帧频。（第 21 页）

View size

选择显示的视图尺寸。（第 21 页）

Digital zoom

单击可以改变数码变焦的尺寸。（第 22 页）

Capture

（使用 Java applet viewer 时将会在主菜单中显示。）

单击此按钮捕捉摄像机拍摄的静止图像并保存在电脑里。（第 22 页）

Trigger

（仅在摄像机的 Viewer mode （第 46 页）设为 Full 并且 Trigger 菜单中启用了 1 个以上的触发器时显示 （第 58 页）。）

从下拉列表中选择想要使用的功能并单击 。所选功能被激活。可选功能如下：
- 作为电子邮件附件发送静止影像文件（第 23 页）
- 将静止影像文件发送给 FTP 服务器 （第 23 页）
- 记录静止影像文件 （第 23 页）
- 控制警报输出 （第 24 页）
- 切换日 / 夜功能的开 / 关 （仅限于 SNC-DF85/DF80）（第 24 页）
- 播放存储在摄像机内的音频文件 （第 24 页）

Transmission （TCP/UDP 传输模式）

（仅在摄像机影像为 MPEG4 或 H.264 格式并且使用 ActiveX viewer 时显示。）

每次单击可在 TCP 模式、UDP（Unicast）模式和 UDP（Multicast）模式之间切换视频 / 音频数据的传输模式。（第 25 页）
最后一次选择的模式会被保存到计算机里，并且会在下次启动时选择同一模式。

音量

（当 Microphone （第 31 页）设为 On 时显示。）

拖动 调节音量。
当单击 时，图标变成 ，且音频输出停止。
要输出音频，请再次单击 。

注

当使用 Java applet viewer 时，如果不出现 ，可能是由于 Audio codec 没有设为 G.711 (64 kbps) （第 31 页），或没有正确安装 Java。
如果要检查 Java 是否已被正确安装，请参阅第 18 页上的 “关于浏览器” 中的 “Java applet viewer”。

监视影像

在此处显示摄像机拍摄的影像。日期和时间显示在窗口顶部。

控制监视器影像

您可以在主浏览器的监视窗口上监视摄像机影像。

监视摄像机影像

1 在主页登录并显示主浏览器。
若要登录，请参阅第 17 页上的 “以用户登录”。

2 选择帧频 （仅限于摄像机影像为 JPEG 格式时）。

单击 **Frame rate** 列表框选择图像传输的帧频。可选择的帧频如下。

SNC-DF85N/DF80N/DF50N
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30 fps

SNC-DF85P/DF80P/DF50P
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 16, 20, 25 fps

“fps”是表示每秒钟传输的帧数的单位。
例如：如果您选择 **30 fps**，图像以连线的最大速度发送 （最大 30 fps）。

注

帧频选项显示可以传输的最大帧数。
实际传输帧数随网络环境和摄像机设置 （视野尺寸和影像品质设置）而改变。

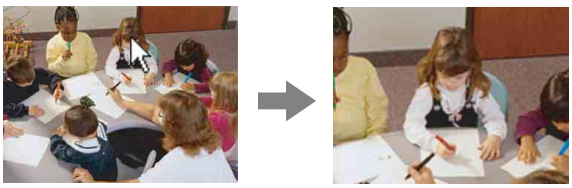
3 选择视图尺寸。

单击 View size 列表框从 Auto、640 × 480、320 × 240 或 160 × 120 中选择视图尺寸。Auto 由 Camera 菜单中所指定的影像尺寸来决定 （第 31 页 ）。

放大监视图像

1 单击 。

2 单击您想放大的点。
以单击位置为中心将影像扩大约 1.5 倍。



数码变焦图标变成 。

3 要取消放大时，单击 。

捕捉监视器影像

可以将监视中的影像捕捉为静止影像，并将其保存在计算机里。

捕捉监视图像

1 在监视器窗口中显示摄像机影像。

2 单击 。
您单击时的静止图像被捕捉，并将该静止图像显示在捕捉窗口中。

ActiveX viewer 窗口

Java applet viewer 窗口

3 要关闭捕捉窗口时，单击 Cancel 或 Close。

保存被捕捉的图像

ActiveX viewer 窗口

1 捕捉监视图像。

2 单击 Save。
出现 Save As 对话框。

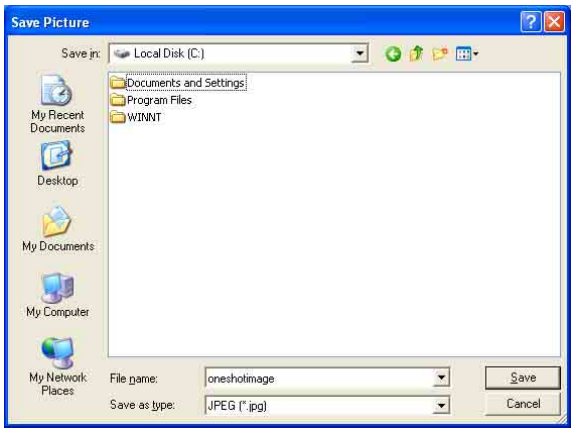
3 选择 JPEG Files 或 Windows Bitmap Files 作为 Save as type。

4 在 File name 上输入文件名，并指定 Save in，然后单击 Save。

Java applet viewer 窗口

1 捕捉监视图像。

2 单击鼠标右键显示菜单，然后选择 Save Picture As...。
出现 Save Picture 对话框。



3 选择 JPEG 或 Bit map 作为 Save as type。

4 在 File name 上输入文件名，并指定 Save in，然后单击 Save。

使用触发按钮

您可以通过单击主浏览器中的（触发），轻松地操作摄像机的各种功能。

通过电子邮件发送监视图像

可以将捕捉的静止图像作为电子邮件的附件发送。要使用此功能时，需要激活 e-Mail (SMTP)，并在 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中设定正确的地址 （第 58 页）。

1 在监视器窗口中显示影像。

2 从触发下拉列表中选择 e-Mail。

3 单击。
捕捉点击时刻的静止图像，并把附有图像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

将监视图像发送给 FTP 服务器

您可以向 FTP 服务器传送捕获到的静止图像。
如果要使用此功能，您需要启用 FTP client，并且在 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中正确设定地址 （第 58 页）。

1 在监视器窗口中显示图像。

2 从触发下拉列表中选择 FTP。

3 单击。
您单击时的静止图像被捕捉，然后图像文件被发送给 FTP 服务器。

将摄像机影像作为静止图像记录

可以把摄像机影像作为静止图像捕捉并记录。
静止图像被记录在 SNC-DF50 的内置存储器内，或 SNC-DF85/DF80 的内置存储器或 CF 存储卡 （非附件）内。
要使用此功能时，需要激活 Image memory，并在 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中设定详细内容 （第 58 页）。

1 在监视器窗口中显示影像。

2 从触发下拉列表中选择 Image memory。

3 单击。
捕捉单击时刻的静止影像，并将影像文件记录。

控制 Alarm output 1、2

您可以控制 Alarm output 1、2。
要使用此功能时，需要激活 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中的 Alarm output 1 或 Alarm output 2 （第 59 页 ）。

1 在监视器窗口中显示影像。

2 从触发下拉列表中选择 Alarm output 1 或 Alarm output 2。

3 单击。
可以通过单击切换警报输出。
可以在 Trigger 菜单中从 Alarm output 1、2 的 Toggle 或 Timer 中选择警报输出模式。（第 59 页 ）

提示

把外围设备连接到摄像机 I/O 端口的警报输出处，请参阅附属的安装手册。

控制 Day/Night 功能 （仅限于 SNC-DF85/DF80）

可以控制 Day/Night 功能的 On （夜晚模式）和 Off （白天模式）。
要使用此功能时，需要激活 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中的 Day/Night （第 59 页 ）。

1 在监视器窗口中显示影像。

2 从触发下拉列表中选择 Day/Night。

3 单击。
每次单击会交替改变 Day/Night 功能的 On （夜晚模式）和 Off （白天模式）。

注

如果 Trigger-Day/Night 菜单中的 Day/Night mode （第 59 页 ）设为 Disable 或 Auto，将无法通过单击控制 Day/Night 功能。

播放存储在摄像机内的音频文件

可以使用 SNC audio upload tool 播放事先存储在摄像机内的音频文件。
要使用此功能时，需要激活 Administrator 菜单的 Trigger 菜单中的 Voice alert 1，Voice alert 2 或 Voice alert 3 （第 59 页 ）。

1 在监视器窗口中显示影像。

2 从触发下拉列表中选择 Voice alert 1，Voice alert 2 或 Voice alert 3。

3 单击。
开始播放所选音频文件，并从连接在摄像机上的扬声器输出播放声音。

切换 TCP/UDP 传输模式

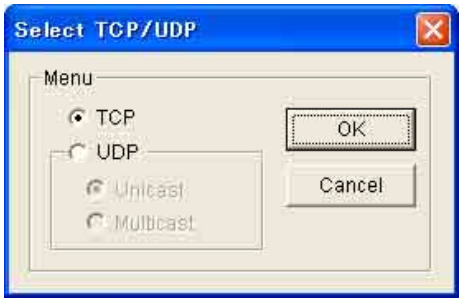
可选择 TCP 或 UDP 作为视频 / 音频数据用通信端口。
可在 Mode （视频编解码器模式）（第 34 页 ）设为 MPEG4 或 H.264，并且使用 ActiveX viewer 时使用此功能。

注

- 当您的计算机使用个人防火墙软件或防病毒软件时，可能无法正常操作此功能。此种情况下，请停用这些软件或选择 TCP 模式。
- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 “Windows Firewall” 功能。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。

1 打开主浏览器。

2 单击 TCP/UDP Transmission。
出现 Select TCP/UDP 对话框。



3 单击下面按钮之一：TCP、UDP (Unicast) 或 UDP (Multicast)。

TCP：通常选择此项。
当选择 TCP 作为通信端口时，视频 / 音频通信将采用 HTTP 通信。
HTTP 是用来阅读常规网页的协议。
在能够阅读网页的环境中，您可以通过选择 TCP 端口来欣赏视频或音频文件。

UDP (Unicast)：当选择 UDP (Unicast) 作为通信端口时，视频 / 音频通信将采用 RTP （实时传输协议）。由于 RTP 是用来传输视频 / 音频数据的协议，与选择 TCP (HTTP) 时相比，视频 / 音频的播放更加顺畅。如果摄像机和计算机之间安装有防火墙，或根据网络环境的不同，当选择 UDP (Unicast) 时，可能无法正常播放视频 / 音频。此种情况下，请选择 TCP。

UDP (Multicast)：当 Multicast streaming （第 36 页 ）为 On 时，可选择该协议。当 UDP (Multicast) 被选择作为传输端口时，视频 / 音频传输采用 RTP （实时传输协议）和 UDP 多播技术。通过选择此项，摄像机的网络传输负载被减轻。如果路由器不对应多点传送或在摄像机和计算机之间安装有防火墙时，可能无法正常播放视频 / 音频。此种情况下，请选择 TCP 或 UDP (Unicast)。

4 单击 OK 关闭这个对话框。

如果您不想更改传输设置，单击 Cancel。

管理摄像机部分介绍如何由管理员设置摄像机功能。
有关监视摄像机影像，请参阅第 16 页上的 “操作摄像机”。

这个部分说明在 Administrator 菜单中的基本操作和各个选项。

有关菜单选项显示的注意事项
本机的设置菜单中以清晰字体显示的是当前可以选择的设置选项。以灰色字体显示的选项无法选择。

Administrator 菜单的基本操作

可以利用 Administrator 菜单设定所有功能以满足用户的需要。
单击欢迎画面中的 **Setting** 或主浏览器中的 显示 Administrator 菜单。

如何设置 Administrator 菜单

1 在主页上登录并显示欢迎画面。
可以在第 17 页 “以用户登录”上学习如何登录。

2 在欢迎画面上选择浏览器语言。
单击欢迎画面底部的 **English** 或 **Japanese**。

3 在欢迎画面中单击 **Setting**。
出现身份验证对话框。输入管理员的用户名和密码。
出厂设置的管理员身份为用户名 “admin”和密码 “admin”。

出现 Administrator 菜单。

按照下面的步骤进行操作也可以显示 Administrator 菜单。

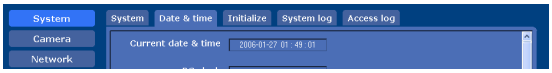
① 在欢迎画面中单击 **Enter** 显示主浏览器。
② 在主浏览器中单击 。
③ 输入管理员的用户名和密码。

4 单击 Administrator 菜单左侧的菜单名称 （例如：System）。
出现所单击的菜单。

举例：“System”菜单

5 在菜单上选择所需的选项卡，并设定选项卡中的各个设置选项。

举例：“System”菜单的 “Date & time”选项卡



有关菜单选项卡和设置选项的详细内容，请参阅第 28 页至第 66 页。

6 进行设置之后，单击 **OK**。
您所进行的设置被激活。

单击 **Cancel** 取消设置值并恢复以前的设置。

各个菜单共通的按钮

下述按钮显示在所有菜单上。各个菜单上的按钮功能相同。

OK
单击这个按钮以确认设置。

Cancel
单击这个按钮使设置无效，并返回原来设置。

有关菜单的一般注意事项

- 在菜单上改变某项设置后，请至少等待 10 秒钟后再关闭摄像机电源。

  如果您立即关闭电源，改变的设定可能不能被正确存储。
- 如果在观看主浏览器期间改变摄像机设置，某些设置将不会被还原。要在开启状态下的主浏览器上反映变化时，单击网络浏览器的 **Refresh**。

Administrator 菜单构成

System
显示 System 菜单。(第 28 页上的 “配置系统 － System 菜单”)

Camera
显示用于设定摄像机影像和音频的 Camera 菜单。(第 31 页上的 “设定摄像机的图像和音频 － Camera 菜单”)

Network
显示用于设定网络连接的 Network 菜单。(第 36 页上的 “配置网络 － Network 菜单”)

802.1X
显示用于将摄像机连接到配置为按照 802.1X 标准进行端口认证的网络中的 802.1X 菜单。(第 39 页上的 “使用 802.1X 认证功能 － 802.1X 菜单”)

User
显示用于设定登录用户名和密码的 User 菜单。(第 45 页上的 “设置用户 － User 菜单”)

Security
显示用于指定允许连接摄像机的计算机的 Security 菜单。(第 46 页上的 “安全设置 － Security 菜单”)

e-Mail (SMTP)
显示用于发送电子邮件的 e-Mail (SMTP) 菜单。(第 47 页上的“经由电子邮件发送影像 － e-Mail (SMTP) 菜单”)

FTP client
显示用于向 FTP 服务器发送影像 / 音频等文件的 FTP client 菜单。(第 49 页上的 “发送图像给 FTP 服务器 － FTP client 菜单”)

Image memory
显示用于存储影像 / 音频文件等的 Image memory 菜单。(第 52 页上的 “在内存中记录影像 － Image memory 菜单”)

FTP server
显示用于设定摄像机的 FTP 服务器功能的 FTP server 菜单。(第 55 页上的 “从摄像机下载影像 － FTP server 菜单”)

Alarm output
显示用于设定摄像机的警报输出端子的 Alarm output 菜单。(第 56 页上的 “设定警报输出 － Alarm output 菜单”)

Voice alert
显示用于与传感器输入或物体检测功能的警报检测同步播放存储在摄像机中的音频文件的 Voice alert 菜单。(第 57 页上的 “与警报检测联动输出音频 － Voice alert 菜单”)

Trigger
显示用于当您在主浏览器中单击触发按钮时的操作的 Trigger 菜单。(第 58 页上的 “从浏览器设定操作 － Trigger 菜单”)

Schedule
显示用于 Day/Night 功能 (仅限于 SNC-DF85/DF80)、e-Mail (SMTP) 功能、FTP client 功能、Image memory 功能和 Alarm out 功能、Voice alert 功能、以及其它功能的 Schedule 菜单。(第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”)

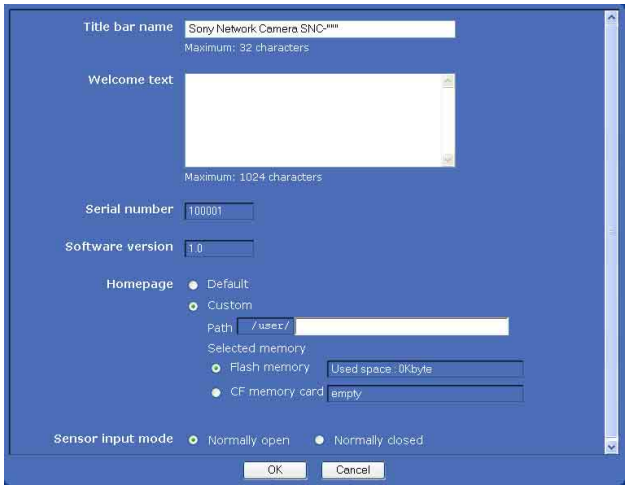
Alarm buffer
显示用于记录与警报检测有关的影像和音频的缓冲器的 Alarm buffer 菜单。(第 60 页上的 “设定警报缓冲器 － Alarm buffer 菜单”)

Object detection
显示用于摄像机内置的物体检测功能的 Object detection 菜单。(第 61 页上的 “设定物体检测功能 － Object detection 菜单”)

配置系统 – System 菜单

在 Administrator 菜单中单击 System 时，出现 System 菜单。
使用此菜单进行软件的主要设置。
System 菜单有 5 个选项卡：System、Date & time、Initialize、System Log 和 Access log。

System 选项卡



Title bar name

输入最长为 32 个字符的名称，该名称将显示在标题栏中。在此键入的字符被显示在网络浏览器的标题条上。

Welcome text

以 HTML 格式输入最多 1024 字符的文本，该文本将显示在欢迎画面上。用
 标签作为换行符。（一个换行符相当于 2 个字符。）

Serial number

显示摄像机的序列号码。

Software version

显示摄像机的软件版本。

Homepage

选择当您在浏览器的网络地址框中输入摄像机的IP地址时显示的主页。

Default: 显示存储在摄像机中的主页。
Custom: 显示您的个人主页。
可以显示存储在内置闪存、CF 存储卡（仅限于 SNC-DF85/DF80，非附件）中的您喜欢的主页。
要将主页的 HTML 文件存储在内置闪存内，需使用随机光盘中所含的 Custom Homepage Installer（自定义主页安装程序）。
要学习如何使用 Custom Homepage Installer，请参阅第 77 页。
关于验证卡，请与您授权的 Sony 代理商联系。

要显示您的个人主页时，执行下述操作：

1 选择 Custom。

2 在Path右侧的文本框中输入最多64字符的HTML文件路径。
对于 SNC-DF85/DF80，选择储存主页的存储器。
您可以选择 Flash memory 或 CF memory card。
Path 右侧的文本框中显示的目录根据所选内存而改变。

提示

即使当您选择 Custom 时，通过在网络浏览器的地址框中输入下述 URL，仍可显示摄像机内的主页。

举例：当摄像机的 IP 地址被设定为 192.168.0.100 时
http://192.168.0.100/en/index.html

Sensor input mode

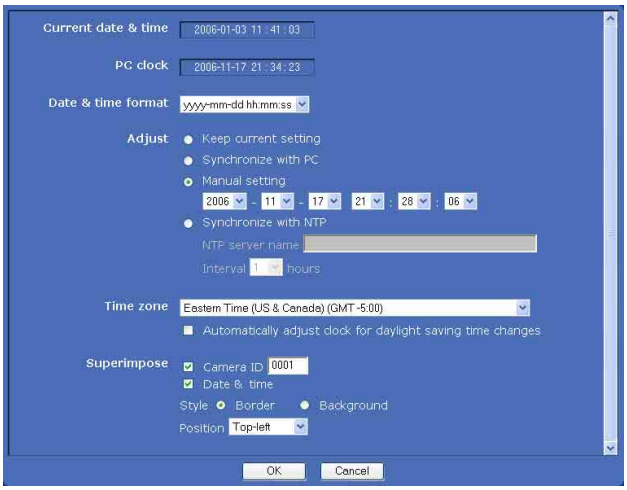
指定输入到摄像机传感器输入端口的信号的检测模式。

Nomally open: 当传感器输入短路时检测警报。
Normally closed: 当传感器输入开路时检测警报。

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Date & time 选项卡



Current date & time

显示在摄像机上设置的日期和时间。

注

在您购买摄像机之后，请一定确认摄像机的日期和时间，并且根据需要进行设定。

PC clock

显示在您的电脑上设置的日期和时间。

Date & time format
从下拉列表中选择要显示在主浏览器上的日期和时间格式。
可以在 yyyy-mm-dd hh:mm:ss （年－月－日 时：分：秒）、mm-dd-yyyy hh:mm:ss （月－日－年 时：分：秒）和 dd-mm-yyyy hh:mm:ss （日－月－年 时：分：秒）之中选择格式。

Adjust
选择如何设定日期和时间。

Keep current setting: 如果您不需要设定日期和时间，选择此项。
Synchronize with PC: 如果您想要让摄像机的日期和时间与计算机的日期和时间同步，选择此项。
Manual setting: 如果您想要手动设定摄像机的日期和时间，选择此项。
从每个下拉列表中选择年、月、日、小时、分钟和秒钟。
Synchronize with NTP: 如果您想要让摄像机的日期和时间与称为 NTP （网络时间协议）服务器的时间服务器的日期和时间同步，选择此项。
设定 NTP server name 和 Interval。

NTP server name
输入最多为 64 字符的 NTP 服务器的主机名称或 IP 地址。

Interval
在 1 和 24 小时之间选择您想要参照 NTP 服务器的时间调节摄像机的时间的间隔。设置的时间间隔只是一个指导，并不指示确切的时间。

注

根据网络环境，设置时间可能与确切时间不相符。

Time zone
在摄像机安装的地区设置与格林威治标准时间的时差。
从下拉列表中选择摄像机安装地区的时区。

Automatically adjust clock for daylight saving time changes
当您选择此项时，根据被选时区的夏令时自动调节时钟。

注

如果在 Time zone 中选择的时区与计算机的设置不同，将根据时差调节和设定摄像机上的时间。

Superimpose
选择是否在影像上叠加摄像机标识码和 / 或日期和时间。
摄像机标识码和 / 或日期和时间也会被叠加到由预先警报或过后警报功能记录的影像中。

Camera ID
勾选此框允许您叠加摄像机标识码。输入摄像机标识码用的四位数字。

Date & Time
勾选此框允许您叠加日期和时间。

Style
从 Border 和 Background 中选择叠加项目的型式。

Position
从 Top-left, Top-right, Bottom-left 和 Bottom-right 中选择叠加项目的位置。

注

- 叠加摄像机标识码和 / 或日期和时间的区域会被视为物体检测功能的非工作区域。
- 叠加区域的背景可能会显示浅色影像。
- 当影像尺寸设定为 384 × 288 或 320 × 240(QVGA) 时，所叠加的数字尺寸会缩小。
- 如果将影像尺寸设定为 160 × 120(QQVGA)，将无法识别所叠加的数字。
- 当改变 Date & Time 设置后，请单击网络浏览器的 Refresh 以在开启状态下的主浏览器上反映变化。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Initialize 选项卡

Reboot
重新启动摄像机。
单击 Reboot，出现 “This Camera will be rebooted. Are you sure?” 信息。单击 OK 重新启动摄像机。重新启动需要大概两分钟。

Factory default

把摄像机重新设置为出厂设置。
单击 **Factory default**，出现 “Setup data will be initialized. Are you sure?”信息。当单击 **OK** 时，摄像机上的网络指示灯开始闪烁。当默认设置的调节完成时，摄像机自动重新启动。在摄像机重启之前，不要关闭摄像机。

提示

一边按下摄像机上的复位开关，一边接通本机电源，也可以将摄像机复位到出厂设置。有关详情，参阅附带的安装手册。

Backup setting data

在文件中保存摄像机的设置数据。
点击 **Save**，按照网络浏览器上的说明，指定文件夹并保存摄像机的设置数据。
SNC-DF85 的出厂预设文件名为 “snc-df85.cfg”，
SNC-DF80 的出厂预设文件名为 “snc-df80.cfg”，
SNC-DF50 的出厂预设文件名为 “snc-df50.cfg”。

Restore setting

载入存储的摄像机设置数据。
点击 **Browse** 并选择存储设置数据的文件。然后，点击 **OK**，根据载入的数据调节摄像机并重新启动摄像机。

注

- 利用 **Restore setting** 时，可能无法复位 Network 菜单 （第 36 页）中的某些项目。
- 无法使用 **Backup setting data** 或 **Restore setting** 存储或恢复下述项目。
  - 使用 SNC audio upload tool 上载的音频文件
  - 使用 Custom Homepage Installer 制作的主页
  - 用于在 802.1X 认证功能中使用的客户证书和 CA 证书

Format CF memory card （仅限于 SNC-DF85/DF80）

单击 **Format** 以格式化插入到摄像机的 CF 卡插槽中的 CF 存储卡 （非附件）。格式化后，存储在 CF 存储卡上的文件和文件夹都将被删除。

注

- 格式化之前，请停用影像存储功能和 FTP 服务器功能以防止影像写入到 CF 存储卡上。
- 当没有卡插入到CF卡插槽中时，不要激活**Format CF memory card** 功能。

Delete custom homepage

通过按下 **Delete**，可以删除用 Custom Homepage Installer 记录在摄像机闪存内的主页 （第 77 页）。

Delete voice alert file

单击 **Delete** 可删除使用 SNC audio upload tool 存储在摄像机内的全部音频文件 （第 69 页）。

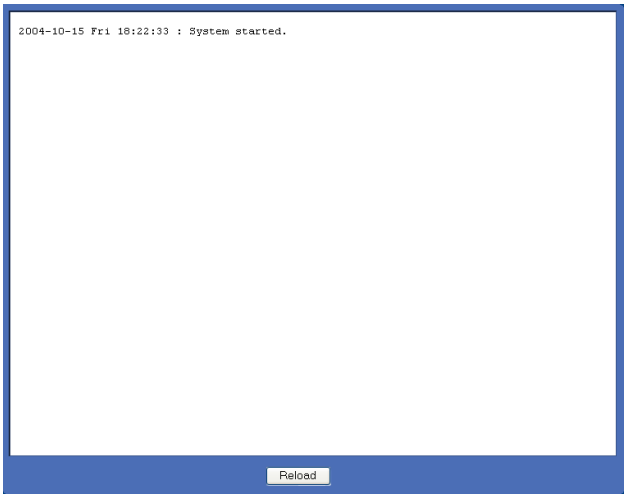
注

- 单击 **Delete** 可同时删除所存储的全部音频文件。仅删除指定的音频文件时，应在 Voice alert 菜单的相关 Voice alert 选项卡中执行音频文件的删除 （第 57 页）。
- 删除音频文件之前，请在 Voice alert 菜单的各个选项卡中将 **Voice alert** 设为 **Off** （第 57 页）。

System log 选项卡

摄像机的软件活动记录数据被录制在该记录中。它含有发生问题时非常有用的数据。
单击 **Reload** 重新装入最新的数据。

Access log 选项卡



显示摄像机的存取记录。
单击 **Reload** 重新载入最新的数据。

设定摄像机的图像和音频 — Camera 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Camera 时，出现 Camera 菜单。
使用此菜单设定摄像机的功能。
Camera 菜单由下列选项卡构成：
SNC-DF85/DF80：Common、Picture、Day/Night、Video codec 和 Streaming
SNC-DF50：Common、Picture、Video codec 和 Streaming

Common 选项卡

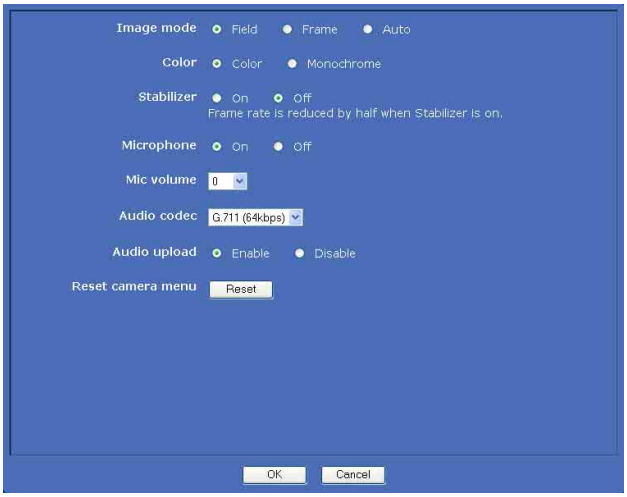


Image mode
选择从摄像机输出影像的模式。

Field：当拍摄移动影像时选择此选项。
Frame：当拍摄静止影像时选择此选项。使用此设置，影像的垂直分辨率增大，但移动物体的边缘可能会参差不齐。
Auto：根据影像的移动状态，自动执行 Frame 或 Field 模式处理。Frame 用于不移动区域的处理，Field 用于移动区域的处理。

Color
为图像选择 Color 或 Monochrome。

Stabilizer
选择用来补偿摆动的安定器。当摄像机受到摆动的影响时，请选择 On 激活安定器。

注

- 安定器对计算机上的影像有效。这些设置对视频输出无效。
- 当 Stabilizer 设为 On 时，摄像机的视角减少大约 10 %。
- 当 Stabilizer 设为 On 时，帧频降低一半。
- 根据摆动的程度大小，安定器可能没有效果。
- 如果拍摄场景的大部分为实心墙壁或地板等平面物体，或者占据场景较大部分的大型被摄体掠过画面或持续移动，整个影像可能会摆动。此种情况下，将 Stabilizer 设为 Off。
- 当场景亮度突然发生变化或您改变亮度设置时，整个影像可能会摆动片刻。

Microphone
选择是否从 麦克风输入连接器发送音频。选择 On 使本网络摄像机发送音频。

注

当改变 Microphone 设置时，单击网络浏览器上的 Refresh 以反映打开主浏览器画面时的变化。

Mic volume
设定从 麦克风输入连接器输入的音频音量。其调节范围是 -10 到 +10。

Audio codec
选择当您从 麦克风输入连接器发送音频时的比特率。您可以选择 G.711 (64kbps)、G.726 (40kbps)、G.726 (32kbps)、G.726 (24kbps) 或 G.726 (16kbps)。

注

如果比特率的设定不是 G.711 (64kbps)，当您使用 Java applet viewer 时将没有音频输出。

Audio upload
使用存储于附属 CD-ROM 内的 SNC audio upload tool，可以将输入到计算机的音频输入端子的音频从连接在摄像机的线路输出插孔上的扬声器输出。选择 Enable 从扬声器输出音频。

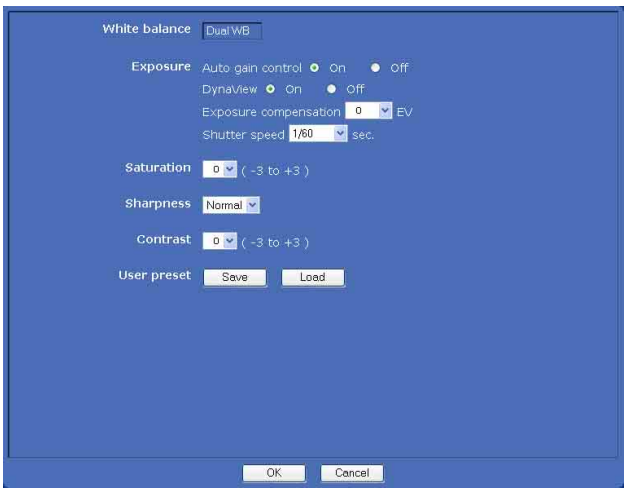
Reset camera menu
单击 Reset，出现 “Camera menu setting is reset to default. Are you sure?” 信息。如果要重设为默认值，单击 OK。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

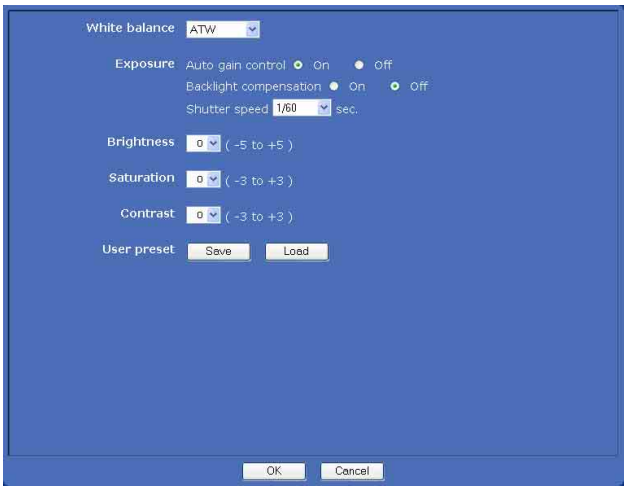
Picture 选项卡

您可以对摄像机进行色彩调节、曝光度等设置。

SNC-DF85/DF50



SNC-DF80



White balance

选择白平衡模式。

ATW：令被摄体更亮并自动调节以再现原来的色彩。（大约 2000 K 至 10000 K）

ATW-PRO：自动调节色彩以接近于您正在观看的影像色彩。（大约 2500 K 至 6500 K）

Dual WB：（仅限于 SNC-DF85/DF50）
针对低亮度到中亮度的被摄体自动调节色彩。（大约 2000 K 至 10000 K）

注

对于 SNC-DF85/DF50，当 Exposure 中的 DynaView 设定为 On 时，白平衡模式被固定为 Dual WB 且无法选择其他模式。

Exposure

选择摄像机的曝光。

Auto gain control
DynaView 功能能够减少诸如背光等高对比度拍摄场景下的色彩发白或发黑现象。当选择 On 时，将根据物体的亮度自动调节灵敏度。

DynaView （仅限于 SNC-DF85/DF50）
当您选择 On 时，DynaView 功能开始工作。

Backlight compensation （仅限于 SNC-DF80）
当您选择 On 时，中央重点测光的背景光补偿开始工作。

注

当 DynaView 或 Backlight compensation 设定为 On 时，可能会由于图像原因而发生图象跳动现象。这种情况下，请将其设定为 Off。

Exposure compensation （仅限于 SNC-DF85/DF50）
曝光补偿功能通过调节曝光来补偿图像的亮度。
从下拉列表中可以选择曝光补偿值。
可选择的 EV 数值如下：
+1，+0.6，+0.3，0，-0.3，-0.6，-1 (EV)

Shutter speed
从下拉列表中选择摄像机的快门速度。
可选择的快门速度值如下：

SNC-DF85N/DF80N/DF50N：1/10000，1/4000，1/2000，1/1000，1/500，1/250，1/100，1/60 (sec.)
SNC-DF85P/DF80P/DF50P：1/10000，1/4000，1/2000，1/1000，1/500，1/250，1/120，1/50 (sec.)

提示

当 Shutter speed 设定为 1/100 （用于 NTSC）或 1/120 （用于 PAL）时，可减少荧光灯光的闪烁现象。

Brightness （仅限于 SNC-DF80）

进行精细亮度调节。
从－5 至＋5 中选择亮度。数值越大图像越亮，数值越小图像越暗。

Saturation

从 -3 到 +3 的 7 个等级选择饱和度。
选择 +3 时影像具有最高的饱和度。

Sharpness （仅限于 SNC-DF85/DF50）

从 Sharp、Normal 或 Soft 中选择清晰度。

Contrast

从 -3 到 +3 的 7 个等级选择对比度。
选择 +3 时影像具有最高的对比度。

注

亮度、饱和度和对比度仅对计算机图像有效。这些设置对视频输出无效。

User preset

可以把当前设置作为自定义设置保存在摄像机中，也可以加载保存在摄像机中的设置。
此功能仅在暂时改变影像设置或将其重设为前一个设置时有作用。

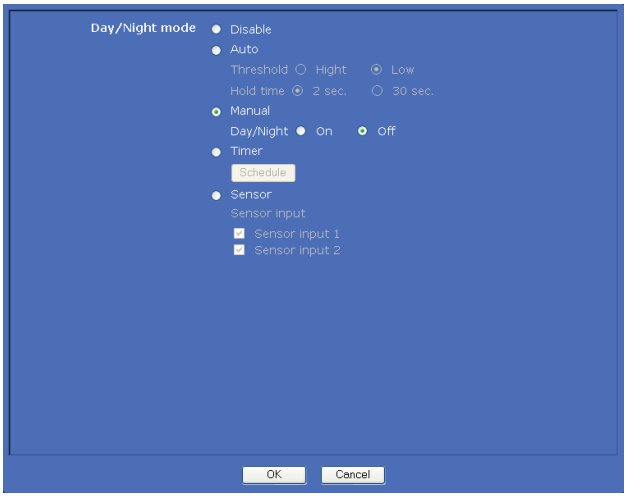
Save: 单击将 Picture 选项卡的当前设置保存起来。
Load: 单击来载入保存过的设置。如果要使用它们，单击 **OK**。

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Day/Night 选项卡 （仅限于 SNC-DF85/DF80）

使用本标签设定摄像机的日 / 夜功能。



Day/Night mode

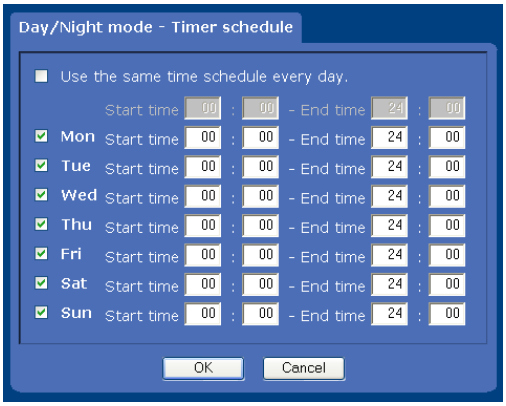
从 5 种模式中选择日 / 夜模式。

Disable: 一直以白天模式工作。
Auto: 通常以白天模式工作。在黑暗的地方自动切换到夜晚模式。
当在 Picture 选项卡中将 **Exposure** 中的 **Auto gain control** 设定为 **On** 时，此模式有效。切换时间可以通过如下参数予以设定。
Threshold: 为 Night 模式的亮度等级选择 **High** 或 **Low**。
Hold time: 为亮度变化时的反应时间选择 **2 sec.** 或 **30 sec.**。

注

- 当 Auto gain control （自动增益控制）设定为 **Off** 时，摄像机不会切换到 Night 模式。
- 在选择了 Night 模式时，如果有亮度较强的光线照射在摄像机上，可能会产生图象跳动现象。此种情况下，请选择 **Sensor input** 模式，这样可根据光线切换 Day/Night 模式，或选择 **Manual** 并切换 Day/Night 模式。

Manual: 手动切换日 / 夜模式。当选择 **Manual** 时，**On** 和 **Off** 被激活。选择 **On** 时，摄像机以夜晚模式工作。选择 **Off** 时，摄像机以白天模式工作。
Timer: 通常摄像机以白天模式工作。依据您在 Schedule 菜单中设定的时间切换到夜晚模式。单击 **Schedule**，然后有效期限的设置菜单被显示出来。（第 60 页上的 “设置时间表 — Schedule 菜单”）



Sensor input: 通过与传感器输入同步控制日 / 夜模式。

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Video codec 选项卡

使用本选项卡设定视频编解码器的项目。

Mode

选择摄像机的操作模式。

Single codec：从 JPEG、MPEG4 和 H.264 中选择一个视频编解码器。摄像机支持所选的视频编解码器。

Dual codec：摄像机同时支持 JPEG 和 MPEG4 视频编解码器。当您选择此选项时，请从 JPEG 或 MPEG4 中选择优先编解码器。

JPEG setting/MPEG4 setting/H.264 setting

设定视频编解码器的详细内容。
根据 Mode 设置，可选项目被激活。根据需要在 JPEG setting，MPEG4 setting 或 H.264 setting 中设定有效项目。

Image size

可以选择摄像机所发送的影像尺寸。
可以选择 640 × 480 （VGA），320 × 240 （QVGA）或 160 × 120 （QQVGA）。
当选择 640 × 480 （VGA）并且 Cropping 设为 On 时，可以修剪影像的一部分并在计算机上显示修剪后的影像。

Cropping

当图像尺寸被设置为 640 × 480 （VGA）时，您可以修剪一部分图像，并在计算机上显示修剪后的图像。修剪影像可使传输数据量减小，从而使网络负荷减小，进而获得较高的帧频。

选择 On 修剪影像，或选择 Off。

注

即使 Cropping 设为 On，物体检测 （第 61 页）对修剪前的影像尺寸的影像工作。

修剪图像

1 设定 Image size 为 640 × 480 （VGA）。
Cropping 被激活。

2 将 Cropping 设置为 On 并单击 Area setting 按钮。
出现区域设置窗口。

3 指定修剪区。
在静止图像上单击鼠标左键并以矩形对角线方式拖动。您拖动时会显示一个红色方框，指示将被修剪的区域。

4 单击窗口底部的 OK。
被修剪的图像显示在主浏览器上。

5 单击右上角的 以关闭影像。

Frame rate

设定图像帧频。
可选择的帧频数值如下：

SNC-DF85N/DF80N/DF50N：1，2，3，4，5，6，8，10，15，20，25，30（fps）
SNC-DF85P/DF80P/DF50P：1，2，3，4，5，6，8，12，16，20，25（fps）

“fps”是表示每秒钟传输的帧数的单位。

Image quality （仅限于 JPEG）

设定 JPEG 图像的质量。
可选值的范围是 Level 1 到 Level 10。
当选择 Level 10 时，可获得最佳影像质量。

Bandwidth control （仅限于 JPEG）

限制从摄像机输出的 JPEG 影像数据用网络带宽。
可选带宽为 0.5，0.6，0.7，0.8，0.9，1.0，2.0，3.0，4.0（Mbps）、以及 Unlimited。

注

根据所选带宽，音频可能会中断。此种情况下，请选择更宽的带宽。

Bit rate（仅限于 MPEG4 和 H.264）
设定 MPEG4 或 H.264 行影像传输的比特率。
可选择的数值如下：

H.264: 32，64，128，256，384，512，768，1024，1536（kbps）
MPEG4: 64，128，256，384，512，768，1024，1536，2048（kbps）

Adaptive rate control（仅限于 MPEG4 和 H.264）
本功能自动调节帧频和比特率，这样摄像机可以根据所连接的计算机环境播放流畅的影像。如果选择了 **On**，MPEG4 或 H.264 的影像率会被自动调整。

注

- 根据图像尺寸，拍摄场景或网络的条件，实际的帧频和比特率可能会有不同。
- 当 **Adaptive rate control** 设为 **On** 时，在 **Frame rate** 和 **Bit rate** 中设定的数值将成为最大传输率。
- 当选择**H.264**并且影像尺寸设为**640 × 480(VGA)**或**384 × 288** 时，摄像机传输影像所用的帧频如下：

  SNC-DF85N/DF80N/DF50N：10 fps 或更少
  SNC-DF85P/DF80P/DF50P：8 fps 或更少
- 当选择 **MPEG4** 时，影像尺寸被设为 **640 × 480（VGA）**或 **384 × 288** 且帧频被设为 **30 fps**。

  当比特率大于 512 kbps 或当物体检测功能工作时，帧频可能会降低。
- 当摄像机操作模式设为 **Dual codec**，并且 **MPEG4 setting** 中的影像尺寸设为 **640 × 480（VGA）**或 **384 × 288** 时，摄像机可传输数据的最大帧频为 20 fps。
- 当摄像机操作模式设为 **Dual codec** 时，由于同时管理 2 个视频编解码器的能力有限，在 **MPEG4 setting** 和 **JPEG setting** 中设定的实际值可能无法实现。请使用下表作为设置指南。

同时管理 2 个视频编解码器的能力

SNC-DF85N/DF80N/DF50N

JPEG		MPEG4	
VGA/384 × 288	15 fps	VGA/384 × 288	15 fps
VGA/384 × 288	20 fps	VGA/384 × 288	10 fps
VGA/384 × 288	10 fps	QVGA	30 fps
VGA/384 × 288	15 fps	QVGA	20 fps
QVGA	30 fps	QVGA	30 fps

SNC-DF85P/DF80P/DF50P

JPEG		MPEG4	
VGA/384 × 288	12 fps	VGA/384 × 288	12 fps
VGA/384 × 288	16 fps	VGA/384 × 288	8 fps
VGA/384 × 288	8 fps	QVGA	25 fps
VGA/384 × 288	12 fps	QVGA	16 fps
QVGA	25 fps	QVGA	25 fps

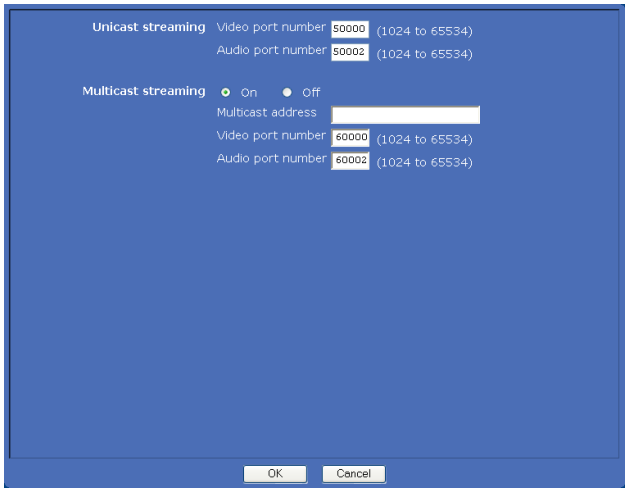
- 当选择了 **H.264** 时，物体检测功能不工作。
- 当选择了 **H.264** 时，不可以在 FTP client 菜单的 Alarm sending 选项卡和 Image memory 菜单的 Alarm recording 选项卡中选择 **Use alarm buffer**。

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的“各个菜单共通的按钮”。

Streaming 选项卡

使用本选项卡设定单播或多播传输的项目。



Unicast streaming

当在主浏览器中用 TCP/UDP 选择了 **UDP (Unicast)** 时，在此指定 MPEG4 或 H.264 视频数据和音频数据使用的传输端口号。

Video port number

指定 MPEG4 或 H.264 视频数据的传输端口号。初始设置是 50000。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。

视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

Audio port number
指定音频数据使用的传输端口号。初始设置是 50002。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。音频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

注

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

Multicast streaming

设定摄像机是否对 MPEG4/H.264 视频数据和音频数据使用多播流。通过让网络的相同网段接收相同的传输数据，可以减少摄像机的传输负荷。
选择 **On** 允许发送多播，选择 **Off** 不允许发送多播。
当选择 **On** 时，请正确设定 **Multicast address**、**Video port number** 和 **Audio port number**。

Multicast address
输入在多播流上使用的多播地址。

Video port number
指定组播流使用的 MPEG4 或 H.264 视频传输端口号。初始设置是 60000。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

Audio port number
指定在多播流上使用的音频传输端口号。初始设置是 60002。从 1024 到 65534 中指定一个偶数。音频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。

注

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

OK/Cancel

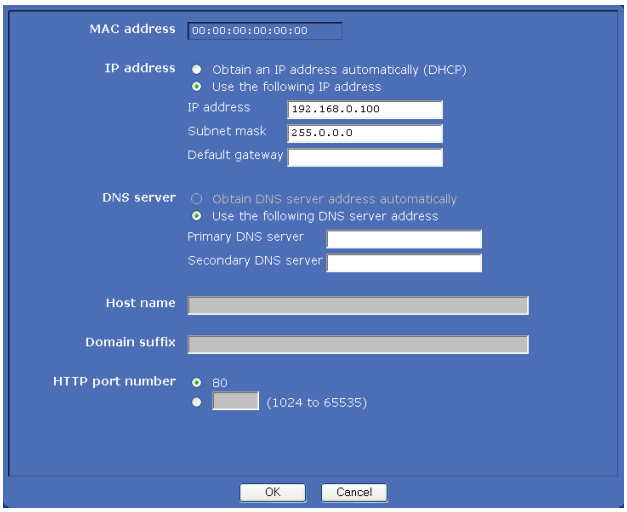
请参阅第 26 页上的“各个菜单共通的按钮”。

配置网络 – Network 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Network 时，出现 Network 菜单。
使用此菜单配置连接摄像机和计算机的网络。
Network 菜单由两个选项卡构成：**Network** 和 **Dynamic IP address notification**。

Network 选项卡

这一部分的菜单设置用于通过网络电缆连接摄像机。



MAC address

显示摄像机的 MAC 地址。

IP address

配置 IP 地址。

Obtain an IP address automatically (DHCP)：当 IP 地址是由网络中设置的 DHCP 服务器分配时，选择此项。利用此设置，可自动分配 IP 地址。
Use the following IP address：当设定固定的 IP 地址时，选择此项。利用此设置，可手动指定 **IP address**、**Subnet mask** 和 **Default gateway**。

注

当选择 **Obtain an IP address automatically (DHCP)** 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

IP address
输入摄像机的 IP 地址。

Subnet mask
输入子网掩码。

Default gateway
输入默认网关。

DNS server
配置 DNS 服务器地址。

Obtain DNS server address automatically: 选择此项以自动取得 DNS 服务器的 IP 地址。只有当在 Network 选项卡中选择了 **Obtain an IP address automatically(DHCP)** 时，才可以对其进行设定。
Use the following DNS server address: 当您设定固定的地址作为 DNS 服务器的 IP 地址时，选择此项。利用此设置，可手动指定 **Primary DNS server** 和 **Secondary DNS server** 的地址。

注

当选择 **Obtain DNS server address automatically** 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

Primary DNS server
输入主 DNS 服务器的 IP 地址。

Secondary DNS server
必要时，输入第二 DNS 服务器的 IP 地址。

Host name
输入要传送到 DHCP 服务器的摄像机的主机名称。此设置只有在 Network 选项卡中选择了 **Obtain an IP address automatically (DHCP)** 时有效。

Domain suffix
输入要传送到 DHCP 服务器的摄像机的域名后缀。此设置只有在 Network 选项卡中选择了 **Obtain an IP address automatically (DHCP)** 时有效。

注

当设定了 **Host name** 时，会将域名后缀作为 FQDN (Fully Qualified Domain Suffix) 信息发送到 DHCP 服务器。

HTTP port number
通常选择 **80**。如果您想要使用 80 以外的端口号，选择文本框并输入 1024 至 65535 之间的端口号。

注

当您在 Network 菜单或 Setup Program 中将 **HTTP port number** 设定为 80 以外的号码时，请按如下所示方法在网页浏览器上输入本摄像机的 IP 地址以访问本摄像机：

举例：当 HTTP port number 被设定为 8000 时

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Dynamic IP address notification 选项卡－通知 IP 地址
当在 Network 选项中选择 **Obtain an IP address automatically (DHCP)** 时，可以利用 SMTP 或 HTTP 协议发送网络设置完成的通知。

e-Mail (SMTP) notification
DHCP 设置完成时，选择 **On** 发送电子邮件。

SMTP server name
输入用来发送电子邮件的 SMTP 服务器名称或 IP 地址，最多可以输入 64 个字符。

Authentication
当您发送电子邮件时，选择被要求的身份验证。

Off: 当发送邮件，不要求身份验证时选择。
On: 当发送邮件，要求身份验证时选择。从以下选项中选择一种身份验证方法并根据需要指定 **POP server name**、**User name** 和 **Password**。
SMTP: 当需要 SMTP 身份验证时选择此项。
POP before SMTP: 当需要 POP before SMTP 身份验证时选择此项。

注

当 **Authentication** 设定为 **On** 时，请务必选择 **SMTP** 或 / 和 **POP before SMTP** 其一或两者。

POP server name
当在 **Authentication** 中选择了 **POP before SMTP** 时，要求此项。
输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符。或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户进行身份验证时，要求此设置。

User name, Password
输入持有邮件账户的用户的用户名称和密码，最多可以输入 64 个字符。当发送邮件的 SMTP 服务器要进行身份验证时，要求此设置。

Recipient e-mail address
输入最长为 64 个字符的收件人的 e-mail 地址。您只能指定一个 e-mail 接收地址。

Administrator e-mail address
输入摄像机管理员的电子邮件地址，最多 64 个字符。这个地址用来作为回复邮件地址或作为来自邮件服务器的系统邮件的地址。

Subject
输入最长为 64 个字符的 e-mail 主题 / 标题。

Message
输入最长为 384 个字符的 e-mail 文本。（一个换行符相当于 2 个字符。）您可以用下述特殊标签来记述所获得的 IP 地址的信息。

HTTP notification
DHCP 设置完成时，选择 **On** 向 HTTP 服务器输出命令。您可以利用本功能配置一个实用的系统，例如查看存储于 HTTP 服务器的访问登录或启动外部 CGI 程序。

URL
用最长 256 个字符指定 URL 来发送 HTTP 命令。URL 通常由下面几部分组成：

```
http://ip_address[:port]/path?parameter
```

ip_address: 输入您想要连接的主机的 IP 地址或主机名称。
[: port]: 指定您想要连接的端口号。如果您想要使用已有端口号 80，则不需要输入该值。
path: 输入命令名。
parameter: 必要时，输入命令参数。您可以使用下列的特殊标签作为参数。

Proxy server name
通过 proxy 服务器发送 HTTP 命令时，请输入最长为 64 个字符的 proxy 服务器的名称或 IP 地址。

Proxy port number
通过 proxy 服务器发送 HTTP 命令时，请指定端口号。在 1024 和 65535 之间设置端口号。

Method
选择 HTTP 方法为 **GET** 或 **POST**。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

关于特殊标签
您可以利用下列五个特殊标签来使 DHCP 获得设置的通知，如 IP 地址。在您于 HTTP 的 Message 栏记述的 URL 的参数部分输入标签。

<IP>
利用该标签在文本或参数中置入 DHCP 中获得的 IP 地址。

<HTTPPORT>
利用该标签在文本或参数中置入指定的 HTTP 服务器端口号。

<MACADDRESS>
利用该标签在文本或参数中置入接口的 MAC 地址，您已经通过 DHCP 获得了该接口的 IP 地址。

<MODELNAME>
利用该标签将摄像机的型号名称嵌入到文本或参数中。

<SERIAL>
利用该标签在文本或参数中置入摄像机系列号。

使用 802.1X 认证功能 — 802.1X 菜单

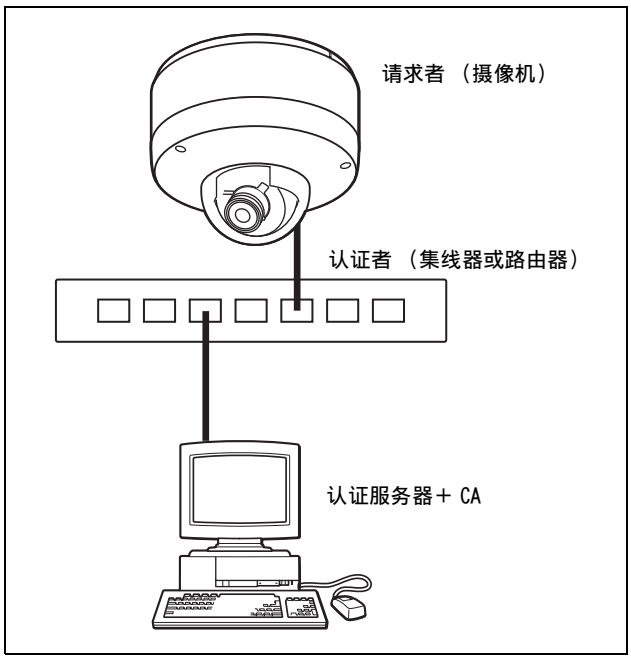
当您单击 Administrator 菜单中的 802.1X 时，会出现 802.1X 菜单。
使用此菜单可以配置兼容 802.1X 标准的基于端口的认证。
802.1X 菜单由三个选项卡构成：Common、Client certificate 和 CA certificate。

注

要使用 802.1X 认证功能时，您需要熟悉 802.1X 认证和数字证书。要建立 802.1X 网络时，您需要配置认证者、认证服务器和其他要素。有关这些设置的详细说明，请参阅相关设备的说明书。

802.1X 网络的系统配置

下图显示 802.1X 网络的泛用系统配置。



请求者
请求者是一个连接到认证服务器以便加入网络连接的设备。在 802.1X 网络中，此摄像机是一个请求者。通过认证服务器的适当认证，请求者能够进入 802.1X 网络。

认证者
认证者将请求者或认证服务器所发行的证书要求数据或响应数据转送给另一方。通常，集线器或路由器相当于认证者。

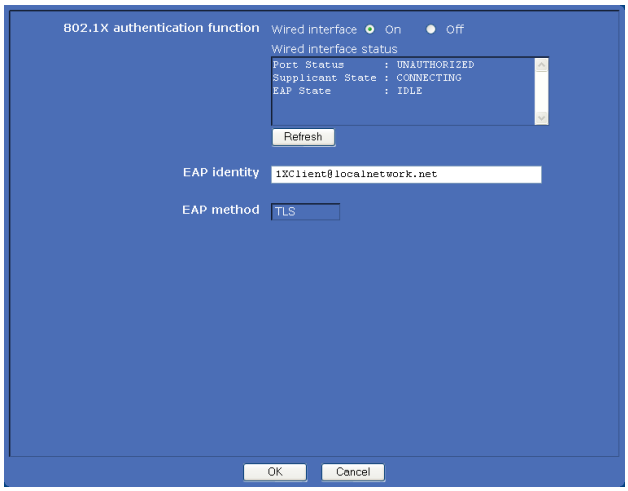
认证服务器
认证服务器有一个连接用户的数据库并检验请求者是否是正确的用户。它还被称作 RADIUS 服务器。

CA （证书机构）
CA 发行和管理认证服务器的证书 （CA 证书）和用户证书。CA 是基于证书的用户认证方式的关键要素。通常 CA 位于认证服务器内。

注

本摄像机只支持 EAP-TLS 模式，在该模式下，请求者和服务器使用证书互相认证。此模式需要发行证书的 CA。

Common 选项卡 — 802.1X 认证功能的基本设置



802.1X authentication function
此项目用于启用 / 停用 802.1X 认证功能和查看状态。

Wired interface
要启用 802.1X 认证功能时，选择 On。

Wired interface status
显示 802.1X 认证功能的认证状态。
单击 Refresh 更新状态。

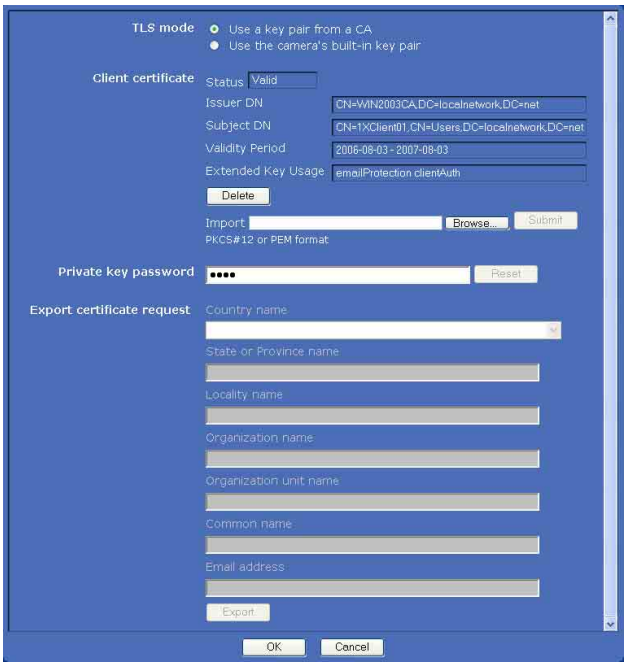
EAP identity
输入 3 到 253 个字符的用户名，用来识别 802.1X 认证服务器中的客户。

EAP method
显示认证服务器所使用的认证方式。此项固定为本摄像机唯一支持的 TLS 方式。

OK/Cancel
参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Client certificate 选项卡

您可以将客户证书调入本摄像机或调出证书要求。



TLS mode

选择 TLS 模式。
EAP-TLS 认证执行基于证书的认证。它需要构成密钥对的私钥信息以用于在摄像机中存储客户证书。
根据密钥对的需方，TLS 模式允许两个模式。

Use a key pair from a CA: 使用由 CA 发行的包含私钥信息的证书。支持 PKCS#12 和 PEM 格式。

Use the camera's built-in key pair: 使用存储在摄像机内置的防篡改芯片中的私钥信息。因为在发行证书要求或调入证书时不携带私钥信息，所以此模式很安全。此模式仅支持 PEM 格式。
要使用此模式时，首先通过执行请参阅第 41 页 **Export certificate request**，从 CA 获取证书。

Client certificate request

调入、显示或删除客户证书。

要调入客户证书时
单击 **Browse...**选择要调入的客户证书。
然后单击 **Submit**，所选文件将被调入到摄像机。

注

如果所选文件不是客户证书或所调入的客户证书不得到允许，调入过程将会无效。

要显示客户证书的信息时
当客户证书已被正确地保存在摄像机中时，它的信息会出现在 **Status**、**Issuer DN**、**Subject DN**、**Validity Period** 和 **Extended Key Usage** 上。

Status: 显示客户证书是否处于有效状态。
Valid 说明客户证书被正确地存储和设定。
Invalid 说明客户证书没有被正确地存储和设定。
可能导致 **Invalid** 的原因如下：
- 当选择了 **Use a key pair from a CA**，并且没有正确指定包含在客户证书中的私钥密码时
- 当选择了 **Use a key pair from a CA**，并且虽然没有对客户证书中的密钥对加密，却指定了私钥密码时。
- 当选择了 **Use a key pair from a CA**，并且客户证书中不包含密钥对时。
- 当选择了 **Use the camera's built-in key pair**，并且对应于 **Export certificate request** 所发行的客户证书没有被调入摄像机中时。

注

当要调入的客户证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，会在 **Issuer DN**、**Subject DN**、**Validity Period** 和 **Extended Key Usage** 栏中显示“<Put correct private key password>”。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

要删除客户证书时
单击 **Delete**，存储在摄像机中的客户证书将被删除。

Private key password

以最多 50 个字符输入包含在客户证书中的私钥信息的密码。仅当 **TLS mode** 设定为 **Use a key pair from a CA** 时，此文本框被激活。
如果包含在客户证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果没有在摄像机中设定私钥密码，会激活文本框以允许输入密码。
如果已经设定了私钥密码，将会以覆盖字符显示该密码。

Reset

要改变私钥密码时，单击此按钮。当前的密码被清除，密码文本框会被激活，以允许输入新的密码。

注

如果在单击 Reset 后想要取消改变私钥密码，单击菜单底部的 Cancel。如此操作可以将 Client certificate 选项卡中的其他设定项目复原为以前的设定。

Export certificate request

根据摄像机内置的密钥对调出证书要求。
要调出时，输入证书要求的所需项目并单击 Export。
当 TLS mode 设定为 Use the camera's built-in key pair 时可以调出。

注

如果您在 Export certificate request 中的所有设定项目均为空白时单击 Export，将调出在 Common name 中指定了 "localhost" 的证书要求。

Country name: 从下拉列表中选择国家名。
State or Province name: 可输入最多 128 个字母数字字符和符号的州名或省名。
Locality name: 可输入最多 128 个字母数字字符和符号的地点名。
Organization name: 可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织名。
Organization unit name: 可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织单位名。
Common name: 可输入最多 64 个字母数字字符和符号的组织名。
Email address: 可输入最多 64 个字母数字字符和符号的电子邮件地址。

注

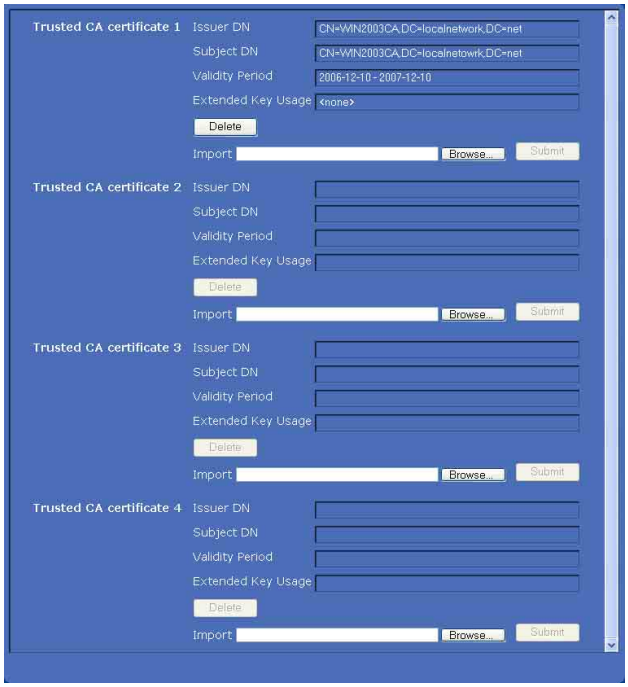
- / （斜线），= （等于号）和，（逗号）不可以作为符号使用。
- State or Province name、Locality name、Organization name、Organization unit name、Common name 和 Email address 中的字符总数应该如下：
  当选择 Country name 时：218 字符或更少
  当没有选择 Country name 时：220 字符或更少

OK/Cancel

参阅第 26 页上的 "各个菜单共通的按钮"。

CA certificate 选项卡

您可以将一个可信的 CA 证书 （服务器证书或路由器证书）调入摄像机。最多可从可信的 CA 调入四个证书到摄像机。仅支持 PEM 格式。



要调入 CA 证书时

单击 Browse... 选择要调入的 CA 证书。
然后单击 Submit，所选文件将被调入到摄像机。

注

如果所选文件不是 CA 证书，调入过程将会无效。

要显示 CA 证书的信息时

当 CA 证书已被正确地保存在摄像机中时，它的信息会出现在 Issuer DN、Subject DN、Validity Period 和 Extended Key Usage 中。

要删除 CA 证书时

单击 Delete，存储在摄像机中的 CA 证书将被删除。

设定 802.1X 认证功能 — Windows Server 2003 的示例

这一部分说明使用 Microsoft Windows Server 2003 配置认证服务器和 CA 的方法。

注

由于此部分基于 Windows Server 2003 上英文的用户界面说明认证方法，根据操作系统或 Service Pack 以及修补更新状态，UI 术语和页码配置可能不同。

设定前

配置 802.1X 网络前请执行下述设定。

Active Directory （域控制器）
下述设置范例基于已经配置完成了 Active Directory 的假设。

Windows IAS 配置
要添加 IAS （Internet Authentication Service）时，请执行下述步骤：

1. 在Windows Server 2003的**Manage Your Server**中配置**Remote access/VPN server**。
2. 从 Windows 菜单的 **Control Panel** 打开 **Add or Remove Programs**。
3. 在 **Add/Remove Windows Components** 中安装 **Internet Authentication Service**。

CA 配置
要配置 CA 时，执行如下步骤：

1. 从 Windows 菜单的 **Control Panel** 打开 **Add or Remove Programs**。
2. 选择 **Add/Remove Windows Components**。
3. 在 Component 菜单中添加 **Certificate Services**。
4. 选择 **CA Type** 上的 **Enterprise root CA**，然后前往下一步。
5. 在 **Common Name for this CA** 上输入 CA 的名称，然后配置 CA。

创建一个 Active Directory 用安全组

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 打开 **Active Directory Users and Computers**。
2. 选择您想要执行 802.1X 连接的域的 **Users**。
3. 从上下文菜单选择 **New**，然后选择 **Group** 并为 802.1X 连接配置组。
   例如，在此假设用 “Wired_802.1X_Group”组进行说明。

配置互联网认证服务

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 打开 **Internet Authentication Service**。
2. 在 operation 菜单上单击 **Register Server in Active Directory**。
3. 仔细阅读显示的使用须知，并单击 **OK** 接受须知。

然后，继续配置 EAP-TLS 方针。

4. 选择 **Remote Access Policy** 并右击。
5. 从上下文菜单中选择 **New**，然后选择 **Remote Access Policy** 以打开 “**New Remote Access Policy Wizard**”。
6. 选择 **Set up a custom policy**。
7. 设定下述项目：
   Policy name: 例如输入 “Allow 802.1X Access”。
   Policy conditions: 单击 **Add** 并添加如下项目：
   - NAS Port-Type: Ethernet、Wireless-IEEE802.11、Wireless-Other 和 Virtual (VPN)
   - Windows-Groups: Wired_802.1X_Group

   Permissions: 选择 **Grant remote access permission**。
   Edit Profile:
   - Dial-in Constraints 选项卡：根据需要，指定客户被允许连接时的会话超时期间。
   - Authentication 选项卡：从全部框中删除复选标记。单击 **EAP Method** 并添加 **Smart Card or other certificates**。

然后，继续配置 RADIUS 客户。

8. 选择 **RADIUS Clients** 并右击。
9. 从上下文菜单中选择 **New RADIUS Client**。
10. 设定下述项目：
    Friendly name: 例如输入 “authenticator”。
    Client address (IP or DNS): 认证者的 IP 地址
    Client-Vender: RADIUS Standard
    Shared secret: 指定要在认证者中设定的共享秘密。

添加一个用户

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 打开 **Active Directory Users and Computers**。
2. 选择您想要添加用户的域的 **Users** 并右击。
3. 从上下文菜单中选择 **New**，然后选择 **User**。
4. 设定下述项目以配置一个新的用户：
   例如，在此假设用 “1XClient”登录用户名进行说明。

First name: 1XClient
User logon name: 1XClient@<域名>
Password: 指定密码。然后在 Account 选项中选择 Password never expires。

5 选择要添加的用户并右击。

6 从上下文菜单中选择 Properties。

7 设定下述项目：
Dial-in 选项卡：在 Remote Access Permission (Dial-in or VPN) 中选择 Allow access。
Member Of 选项卡：添加“Wired_802.1X_Group”。

现在已完成配置 802.1X 网络的准备工作。
下一步进行发行要调入摄像机的证书的操作。

发行 CA 证书

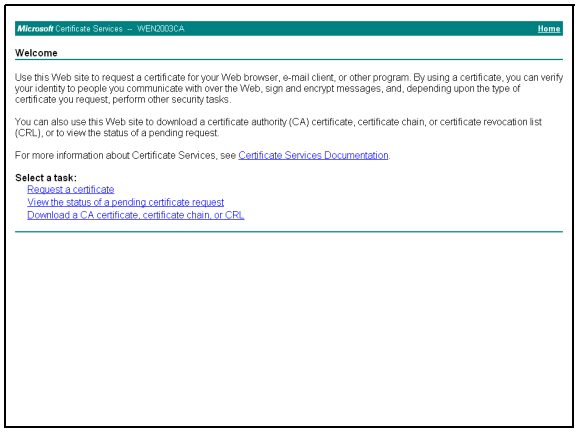
准备一台 Windows 客户 PC （后文中称之为 “客户 PC”）用来暂时存储证书，然后进行配置，以便让客户 PC 和 Windows Server 2003 电脑能够通过网络连接。

1 启动客户 PC 上的 Internet Explorer。

2 在网址栏中输入 CA 的 URL，然后单击 Go To。
CA 的 URL 通常如下：

http://<CA 的网址>/CertSrv/

“Microsoft Certificate Services”网页打开。



注

如果使用上述的 URL 不出现 Microsoft Certificate Service 页，请查看如下内容：
- 是否在 Internet Information Service （IIS）上激活了网站服务？
- 是否激活了 Certificate Services？
- 客户 PC 上的防火墙或防病毒软件设定是否阻碍连接？
- 客户 PC 上的网络配置和 Internet Explorer 设定是否正确？

3 当Internet Explorer提示输入登录用户名和密码时，输入如下的用户名。
举例：当用户名为 “1XClient”并且域名为 “localnetwork.net”时

1XClient@localnetwork.net

4 单击 Download a CA certificate, certificate chain, or CRL。

5 在 Encoding method 中选择 Base 64 并单击 Download CA certificate。
出现 “File Download”对话框。

6 指定文件存储位置并保存 CA 证书。

保存 CA 证书后，将其调入摄像机。这样就完成了 CA 证书调入步骤。

下载客户证书

根据摄像机的 TLS 模式的不同，下载客户证书的步骤各异。这一部分说明各个模式的步骤。
有关 TLS 模式，请参阅第 40 页上的 Client certificate 选项卡中的 TLS mode。

当选择了 “Use a key pair from a CA”时

1 启动客户PC上的Internet Explorer并在网址栏中输入 CA 的 URL。
CA 的 URL 通常如下：

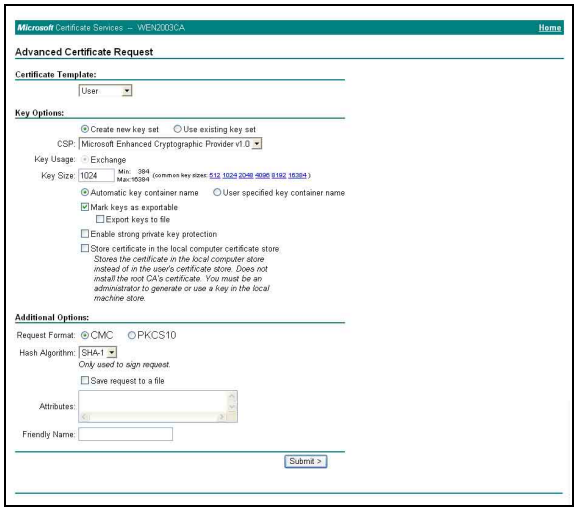
http://<CA 的网址>/CertSrv/

2 单击 Go To。

3 正确地输入登录用户名和密码，“Microsoft Certificate Services”页就会打开。

4 依次单击 Request a certificate、advanced certificate request 和 Create and submit a request to this CA。

5 设定下述项目。



Certificate Template: 用户
Key Options: 创建一个新的密钥设定
- CPS: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0
- Key Size: 1024
- 选取 **Mark keys as exportable**。

Additional Options: 为 **Hash Algorithm** 选择 **SHA-1**。

6 单击 **Submit**。
会出现“The certificate you requested was issued to you.”（已经为您发行了您所要求的证书。）信息。

7 单击 **Install this certificate.** 在客户PC的证书库中安装证书。

8 依次单击 Internet Explorer 的 **Internet Options**、**Content** 和 **Certificates**。
新的客户证书显示在 Personal 选项卡中。

9 选择所安装的证书并单击 **Export...**。
“Certificate Export Wizard”打开。

10 单击 **Next** 并选择如下。
Do you want to export the private key with the certificate?: 选择 **Yes, export the private key**。
Select the format you want to use: 选择 **Personal Information Exchange - PKCS#12(PFX)**。
Password: 指定私钥密码。
File to export: 指定要调出的文件名。

证书即被调出。将调出的文件作为摄像机的客户证书调入到摄像机。
有关详细内容，请参阅第 40 页上的 Client certificate 选项卡中的 “要调入客户证书时”。

当选择了 “Use the camera's built-in key pair” 时
要使用此模式时，首先从摄像机下载证书要求。
有关详细内容，请参阅第 40 页上的 Client certificate 选项卡中的 “要调入客户证书时”。

1 启动客户PC上的Internet Explorer并在网址栏中输入 CA 的 URL。
CA 的 URL 通常如下：

http://<CA 的网址 >/CertSrv/

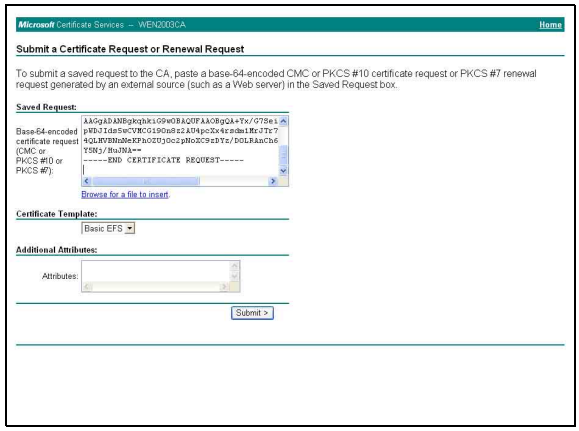
2 单击 **Go To**。

3 正确地输入登录用户名和密码，“Microsoft Certificate Services”页就会打开。

4 依次单击 **Request a certificate**、**advanced certificate request** 和 **Submit a certificate request by using a base-64-encoded CMC or PKCS #10 file, or submit a renewal request by using a base-64-encoded PKCS #7 file**。

“Submit a Certificate Request or Renewal Request”网页打开。

5 **Saved Request** 文本框中粘贴从摄像机调出的证书要求的内容。



6 设定 **Certificate Template** 至 **User** 并单击 **Submit**。
会出现“The certificate you requested was issued to you.”（已经为您发行了您所要求的证书。）信息。

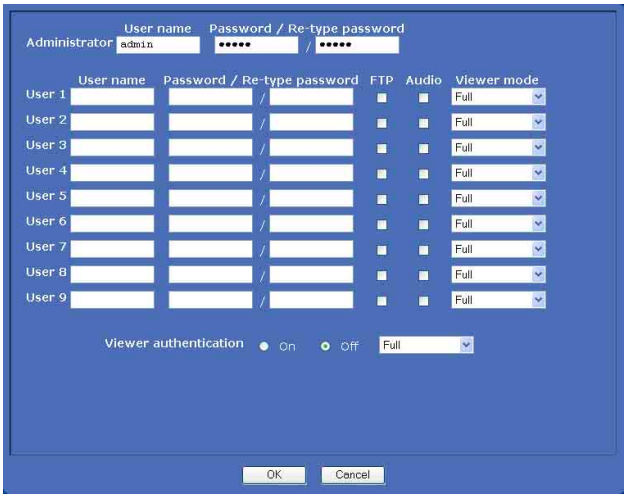
7 选择 **Base 64 encoded** 并单击 **Download certificate**。
证书即被保存。将所保存的文件作为摄像机的客户证书调入摄像机。
有关详细内容，请参阅第 40 页上的 Client certificate 选项卡中的 “要调入客户证书时”。

注

在上述步骤中保存的证书与保存 CA 证书的默认文件名具有相同的文件名 （certnew.cer）。
小心不要盖写客户 PC 上的文件。

设置用户 – User 菜单

在 Administrator 菜单中单击 User 时，出现 User 菜单。
使用此菜单来设定 Administrator 的用户名称和密码，以及最多 9 种用户 （User 1 到 User 9），以及每一用户的访问权限。



Administrator

指定 User name、Password 和 Re-type password。

User 1 至 9

为每个用户 ID 指定 User name、Password、Re-type password、FTP、Audio 和 Viewer mode。

User name

输入 5 到 16 个字符的用户名称。

Password

输入 5 到 16 个字符的密码。

Re-type password

要确认密码时，重新输入您在 Password 框中输入的密码。

FTP

设定是否允许此用户登录到 FTP 服务器上。如果允许该用户登录到 FTP 服务器上，请勾选此框。

Audio

使用存储于附属 CD-ROM 内的 SNC audio upload tool，选择是否允许向连接在摄像机的线路输出插孔上的扬声器输出音频。勾选此框允许输出音频。

注

要使用 SNC audio upload tool 输出音频时，请在 Camera 菜单的 Common 选项卡中将 Audio upload 设为 Enable （第 31 页）。

Viewer mode
如果对登录主浏览器的用户实施身份验证，请选择身份验证之后显示的浏览器模式。

Full：用户可操作此模式下的所有功能。
Light：除了 **View** 模式的功能以外，用户还可选择主浏览器的影像尺寸、控制数码变焦、以及捕捉静止影像。
View：用户只可以监视摄像机影像。

有关各个浏览器模式的可利用功能，请参阅第 16 页上的 “Administrator 和 User”。

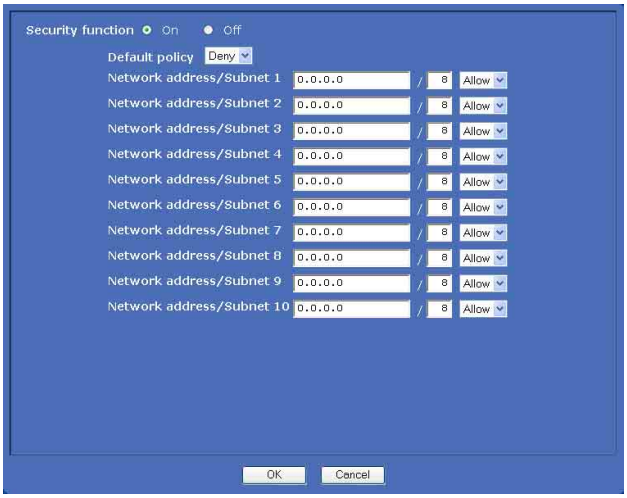
Viewer authentication
设定当显示主浏览器时，用户的身份验证是否被通过。

On：按照用户身份验证后的浏览器模式显示主浏览器。
Off：从 **Full**、**Light** 或 **View** 中选择无需身份验证便可以显示的主浏览器浏览模式。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

安全设置 – Security 菜单

在 Administrator 菜单中单击 **Security** 时，出现 Security 菜单。
使用此菜单对能够访问摄像机的计算机作出限制。



Security function
如果要启动安全功能，选择 **On**。

Default policy
对于在下面 Network address/Subnet 1 到 Network address/Subnet 10 菜单中指定的计算机，使用 **Allow** 或 **Deny** 这样简单的政策对其访问权限进行区别限制。

Network address/Subnet 1 到 Network address/Subnet 10
输入您允许或拒绝访问摄像机的网络地址和子网掩码值。
最多可以指定 10 个网络地址和子网掩码值。对于子网掩码，输入 8 至 32。
从右侧的下拉列表为各个网络地址 / 子网掩码选择 **Allow** 或 **Deny**。

提示

子网掩码值代表网址自左侧开始的位数。
例如，“255.255.255.0”的子网掩码值为 24。
如果设置为 **192.168.0.0/24** 和 **Allow**，您可以从 IP 地址为 “192.168.0.0”到 “192.168.0.255”的计算机进入。

注

如果输入在 User 菜单中 **Administrator** 框中设定的用户名和密码，甚至可以从 IP 地址的访问权被设定为 **Deny** 的计算机访问摄像机。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

经由电子邮件发送影像 — e-Mail（SMTP）菜单

在 Administrator 菜单中单击 e-Mail (SMTP) 时，出现 e-Mail（SMTP）菜单。
使用 e-Mail（SMTP）功能，可以将与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄下来的影像附加到电子邮件上发送。图像文件也可以定期发送。
e-Mail（SMTP）菜单由 3 个选项卡构成：Common、Alarm sending 和 Periodical sending。

Common 选项卡 — 设定 e-Mail（SMTP）功能

e-Mail（SMTP）

当您使用 e-Mail（SMTP）功能时，选择 On。

注

- 不可以利用电子邮件发送功能发送音频文件。
- 当用 e-Mail（SMTP）功能传送文件时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

SMTP server name

输入最长为 64 个字符的 SMTP 服务器名称，或者 SMTP 服务器的 IP 地址。

Authentication

当您发送电子邮件时，选择被要求的身份验证。

Off：当发送邮件，不要求身份验证时选择。
On：当发送邮件，要求身份验证时选择。从以下选项中选择一种身份验证方法并根据需要指定POP server name、User name 和 Password。
SMTP：当需要 SMTP 身份验证时选择此项。
POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 身份验证时选择此项。

注

当 Authentication 设定为 On 时，请务必选择 SMTP 或 / 和 POP before SMTP 其一或两者。

POP server name
当在 Authentication 中选择了 POP before SMTP 时，要求此项。
输入 POP（接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户进行身份验证时，要求此设置。

User name, Password
输入持有邮件账户的用户的用户名称和密码，最多可以输入 64 个字符。当发送邮件的 SMTP 服务器要进行身份验证时，要求此设置。

Recipient e-mail address

输入最长为 64 个字符的收件人的 e-mail 地址。
您可以最多指定三个 e-mail 接收地址。

Administrator e-mail address

输入最长为 64 个字符的管理员的 e-mail 地址。
这个地址用于回复电子邮件以及从邮件服务器发送系统信息。

Subject

输入最长为 64 个字符的 e-mail 主题 / 标题。
当 Alarm 发送选项卡的 Alarm sending 设定为 On 时，对于由警报检测发送的邮件，会在主题栏中标明警报类型。添加 S1 时代表传感器输入检测，添加 MD 时代表移动物体检测，添加 UD 时代表无人注意物体检测。

Message

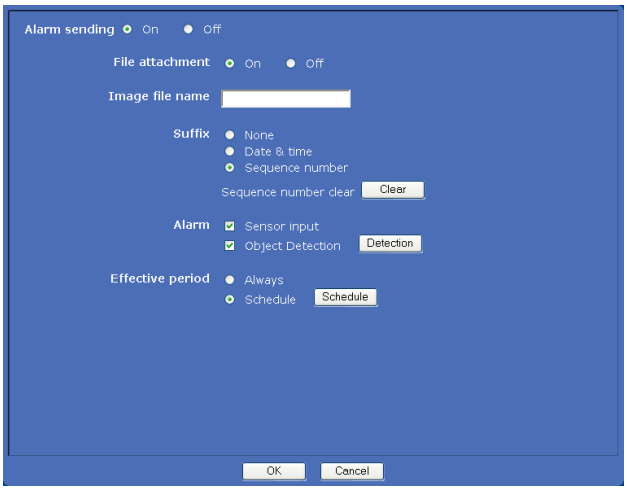
输入最长为 384 个字符的 e-mail 文本。（一个换行符相当于 2 个字符。）

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Alarm sending 选项卡－设定监测警报时的邮件发送模式

设定发送与外部传感器输入或内置物体检测功能的警报检测联动的电子邮件。



Alarm sending

选择 On 来设定发送与警报检测联动的电子邮件。

File attachment

设定是否将影像文件 （JPEG 文件）作为电子邮件附件发送。
当 On 被选择时，根据下列设置生成的图像文件被作为电子邮件附件。当 Off 被选择时，只有信息正文会被发送。

Image file name

输入您想要为将要附加到电子邮件的影像指定的文件名。您可以使用的名称由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。

Suffix

选择文件的后缀。

None: 不加后缀。影像文件名本身被指定给要经由电子邮件发送的影像。
Date & time: 在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 / 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number: 在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

Sequence number clear

单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Alarm

选择与电子邮件通知联动的警报。

Sensor input: 连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
Object detection: 通过物体检测功能检测到的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 61 页）。

Effective period

设定警报检测有效的期间。

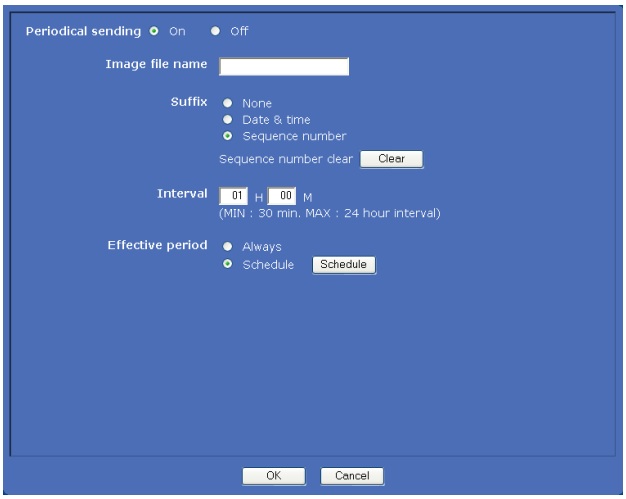
Always: 警报检测总是有效。
Schedule: 可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Periodical sending 选项卡－设定定期邮件发送模式

您可以设定定期发送邮件。



Periodical sending

当您想使用定期电子邮件发送功能时选择 On。

Image file name

输入最多 10 个字母和数字字符、- （连字符）和 _（下划线）作为电子邮件附件的影像文件名。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

Suffix
选择一个后缀加入到邮件发送时使用的文件名中。

None：发送的文件名将会是图像文件名。
Date & time：在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 & 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

Sequence number clear
单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Interval
输入定期邮件发送的间隔。您可以在 30 分到 24 小时 （一天）的范围之内设置小时 （H）和分钟 （M）。

Effective period
设定定期发送有效的期间。

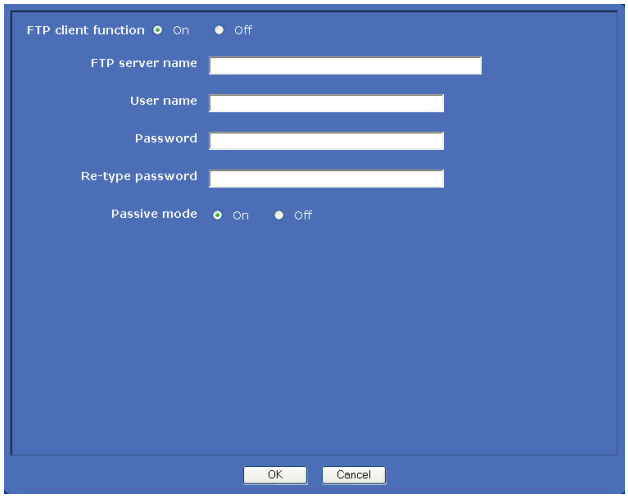
Always：定期邮件发送总是有效。
Schedule：可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

发送图像给 FTP 服务器 － FTP client 菜单

当单击 Administrator 菜单中的 FTP client 时，出现 FTP client 菜单。
使用此菜单设置捕获并发送静止图像给 FTP 服务器。使用 FTP client 功能，可以向 FTP 服务器发送与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄并记录下来的影像和音频文件。图像文件也可以定期发送。
FTP client 菜单由 3 个选项卡构成：Common、Alarm sending 和 Periodical sending。

Common 选项卡－设定 FTP 客户端功能



FTP client function
如果要启动 FTP 客户端功能，选择 On。

注

当文件通过 FTP 客户端功能传送时，主浏览器上帧频和可操作性可能下降。

FTP server name
输入上载静止影像用的 FTP 服务器名称 （最多 64 个字符）或 FTP 服务器的 IP 地址。

User name
输入最多 64 个字符的 FTP 服务器用的用户名称。

Password
输入最多 64 个字符的 FTP 服务器用的密码。

Re-type password
为了确认密码，请输入您在 Password 栏输入的相同密码。

Passive mode
设定当连接到 FTP 服务器时，您是否使用 FTP 服务器的被动模式。选择 On 以连接到 FTP 服务器时使用被动模式。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Alarm sending 选项卡－设定当检测到警报时的 FTP 客户端动作
对联动于外部传感器输入或内置物体检测功能的警报而向指定的 FTP 服务器传送影像和音频文件的功能进行设定。

Alarm sending
选择 On，与警报检测联动发送图像和音频文件给 FTP 服务器。

Remote path
输入最多 64 个字符的目标路径。

Image file name
输入向 FTP 服务器传送影像时赋予影像的文件名。您可以使用的名称由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。

Suffix
选择文件的后缀。

Date & time: 在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 / 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。

Sequence number: 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和两位连续数字 00 被加入到图像文件名称。

提示

被添加到 Date & time 和 Sequence number 中的连续号码用于识别以连续警报事件创建的多个文件中的每一个文件。

Sequence number clear
单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Alarm
选择与向 FTP 服务器转送文件联动的警报。

Sensor input：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
Object detection: 通过物体检测功能检测到的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 61 页 ）。

Effective period
设定警报检测有效的期间。

Always: 警报检测总是有效。
Schedule: 可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。(第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”)

Alarm buffer
当您要转送警报检测之前和之后拍摄下的影像 / 音频时，选择 Use alarm buffer （预先警报、过后警报）。
如果不选择警报缓冲器，只能转送警报检测时刻的影像。
单击 Alarm buffer 显示 Alarm buffer 菜单。
有关详情，请参阅第 60 页上的 “设定警报缓冲器 － Alarm buffer 菜单”。

注

如果在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择 H.264，设置将变为无效并将记录静止影像。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Periodical sending 选项卡－设置定期 FTP 客户端活动

可以设定定期向 FTP 服务器发送影像文件 （JPEG 文件）。

Periodical sending

当您想使用定期发送功能时选择 On。

Remote path

输入远程路径，最多 64 个字符。

Image file name

输入发送给 FTP 服务器图像的文件名，由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

注

不可以使用 FTP client 功能的定期发送功能发送音频文件。

Suffix

为发送到 FTP 服务器上的文件名选择一个后缀。

None: 发送的文件名将会是图像文件名。
Date & time: 在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 & 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number: 在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

Sequence number clear

单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Interval

输入您向 FTP 服务器定时传送影像的时间间隔。您可以在 1 秒钟到 24 小时 （一天）之内设置时 （H）、分 （M）和秒 （S）。

注

实际的间隔可能会超过设定值，这取决于图像尺寸，图像质量设置，比特率和网络环境。

Effective period

设定定期发送有效的期间。

Always: 定期邮件发送总是有效。
Schedule: 可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（ 第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

在内存中记录影像
－ Image memory 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Image memory 时，出现 Image memory 菜单。
使用 image memory 功能，可以在内置存储器 （约 18 MB）或插入到摄像机中的 CF 存储卡 （仅限于 SNC-DF85/DF80，非附件）上记录与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄下来的影像和音频文件。图像文件也可以定期记录。
计算机可以通过 FTP 服务器功能找到或下载录制的图像和音频文件。（请参阅第 55 页上的 “从摄像机下载影像 － FTP server 菜单”。）
Image memory 菜单由 3 个选项卡构成：Common、Alarm recording 和 Periodical recording。

关于验证卡，请与您授权的 Sony 代理商联系。

注

- 当关闭摄像机电源时，记录在内置存储器上的影像和音频文件会被删除。对于 SNC-DF85/DF80，当改变 Selected root directory 设定时，这些文件也将被删除。
- 存储影像期间，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

有关 CF 存储卡的注意事项 （仅限于 SNC-DF85/DF80）

- 当您从摄像机中取出 CF 存储卡，或在摄像机上插有 CF 存储卡的情况下关闭摄像机电源时，请将 Image memory 设定为 Off。
- 当取出或插入卡时，请等待至少 10 秒钟。
- 使用 CF 存储卡之前，请使用计算机或 System 菜单的 Initialize 选项卡中的 Format CF memory card 对存储卡进行格式化 （第 30 页）。

Common 选项卡－设定影像内存功能

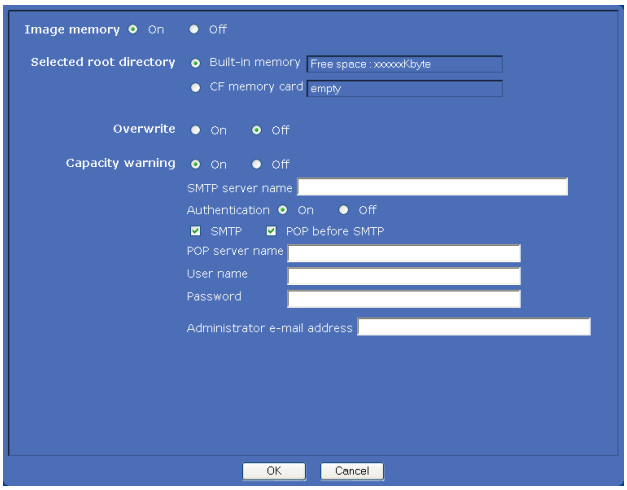


Image memory

要使用 Image memory 功能时，选择 On。

对于 SNC-DF50

Built-in memory
显示内置存储器当前的存储空间。

对于 SNC-DF85/DF80

Selected root directory
选择您想要存储影像的存储器。
在右侧显示当前的存储空间。

Built-in memory：本摄像机的内置存储器
CF memory card：在摄像机的 CF 卡插槽中插入的 CF 存储卡。

注

- 当改变 Selected root directory 的设置时，记录在内置存储器上影像和音频文件会被删除。
- 当把 Selected root directory 设为 CF memory card 时，会在存储空间框中显示 “empty”，并且无法访问内置存储器。

Overwrite

当存储器上的存储空间不够记录影像时，选择 On 可盖写或不盖写文件。

On：盖写有效，会按照日期顺序盖写旧文件。
Off：盖写被禁止。将不会执行记录。

Capacity warning

当存储器已满时，选择 On 可向管理员发送警告邮件。如果不想发送警告邮件，则请选择 Off。

注

当 Overwrite 被设定为 On 时，不会给管理员发送警告邮件。

SMTP server name
输入用来发送电子邮件的 SMTP 服务器名称，最多可以输入 64 个字符。
否则请输入 SMTP 服务器的 IP 地址。

Authentication
当您发送电子邮件时，选择被要求的身份验证。

Off：当发送邮件，不要求身份验证时选择。
On：当发送邮件，要求身份验证时选择。
从以下选项中选择一种身份验证方法并根据需要指定 POP server name、User name 和 Password。
SMTP：当需要 SMTP 身份验证时选择此项。
POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 身份验证时选择此项。

注

当 Authentication 设定为 On 时，请务必选择 SMTP 或 / 和 POP before SMTP 其一或两者。

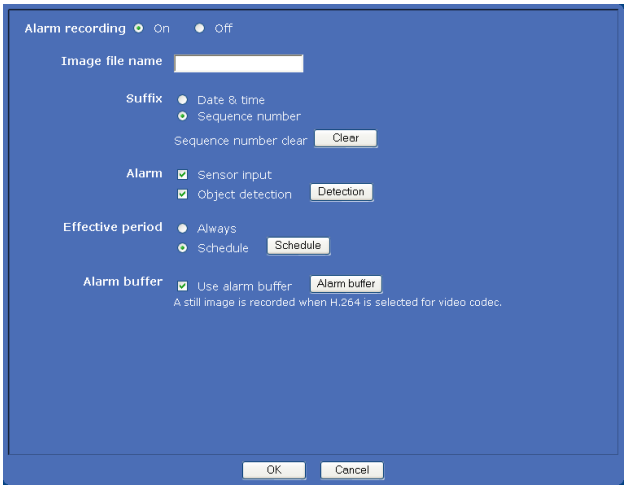
POP server name
当在 Authentication 中选择了 POP before SMTP 时，要求此项。
输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户进行身份验证时，要求此设置。

User name, Password
输入邮件账户所有人的用户名称和密码。当发送邮件的 SMTP 服务器要进行身份验证时，要求此设置。

Administrator e-mail address
输入最长为 64 个字符的接收警告邮件的 e-mail 地址 （摄像机管理员的电子邮件地址）。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Alarm recording 选项卡－设定当检测警报时的图像内存功能
可以设定在内存上记录与外部传感器输入或内置物体检测功能联动拍摄下来的影像和音频文件。



Alarm recording
选择 On 以记录与警报检测联动的影像和音频文件。

Image file name
输入您想要为将要记录的影像指定的文件名。您可以使用的名称由最多 10 个数字或字母，- （连字符）和 _ （下划线）组成。

Suffix
选择文件的后缀。

Date & time: 在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 & 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。

Sequence number: 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和两位连续数字被加入到图像文件名称。

提示

被添加到 Date & time 和 Sequence number 中的连续号码用于识别以连续警报事件创建的多个文件中的每一个文件。

Sequence number clear
单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Alarm
选择与记录影像和音频文件联动的警报。

Sensor input : 连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。

Object detection: 物体检测功能的警报。
单击 Detection，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 61 页 ）。

Effective period
设定警报检测有效的期间。

Always: 警报检测总是有效。

Schedule: 可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，然后有效期限的设置菜单被显示出来。(第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”)

Alarm buffer
当您要记录警报检测之前和之后拍摄下的影像 / 音频时，选择 Use alarm buffer （预先警报、过后警报）。
如果不选择警报缓冲器，只能记录警报检测时刻的影像。
单击 Alarm buffer 显示 Alarm buffer 菜单。
有关详情，请参阅第 60 页上的 “设定警报缓冲器 － Alarm buffer 菜单”。

注

如果在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择 H.264，设置将变为无效并将记录静止影像。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

Periodical recording 选项卡－设定定期录制模式

可以设定定期记录影像文件 （JPEG 文件）。

Periodical recording

当您想使用定期录制时，选择 On。

Image file name

输入最多 10 个字母和数字字符、- （连字符 ）和 _（ 下划线 ）作为记录在内存中的影像文件名。实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

注

您不能使用定期录制功能记录音频文件。

Suffix

选择文件的后缀。

None: 录制文件的文件名将会是图像文件名。
Date & time: 在图像文件名称中添加日期和时间后缀。
日期 / 时间后缀由年数的后两位 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续的数码 （2 位）组成，这样共有 14 位数加在影像文件名的后面。
Sequence number: 在 0000000001 和 4294967295 之间的一个十位数连续编号和固定的两位数字 00 被加入到图像文件名称。

Sequence number clear

单击 Clear 来将 Sequence number 的后缀重设为 1。

Interval

输入您想要在内存中定期记录影像的间隔时间。您可以在 1 秒钟到 24 小时 （一天） 之内设置时 （H）、分 （M） 和秒 （S）。

注

根据影像尺寸、影像质量、比特率或记录媒体的不同，实际的间隔时间可能长于设置值。

Effective period

设定定期记录有效的期间。

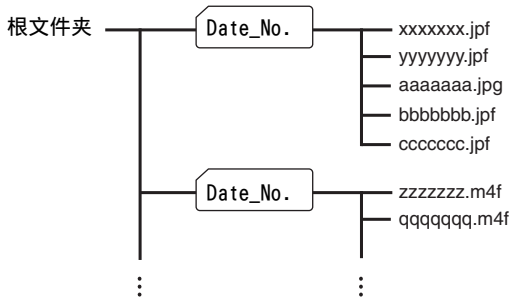
Always: 定期录制图像总是有效。
Schedule: 可以指定定期记录有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（ 第 60 页上的 “设置时间表 － Schedule 菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

影像存储文件夹结构

当使用影像存储功能时，影像以下述文件夹结构记录。



表示自动创建文件夹。
Date_No. （日期编号） 文件夹是一个 11 位数的名称，包括年数的后两位数字 （2 位）、月份 （2 位）、日期 （2 位）、下划线和序号 （4 位）。
在内置存储器中，一个自动创建的文件夹可以存储大约 1 MB 的影像文件。如果影像文件尺寸超出该限制，会自动创建一个新的文件夹以便继续记录。

注

当 SNC-DF85/DF80 使用 CF 存储卡时，根据 CF 存储卡的容量不同，文件夹的尺寸各异。

有关文件扩展名

要使用图像内存功能或 FTP 客户端功能录制 / 发送的文件拥有下面三种扩展名的其中之一，这取决于视频模式设置和摄像机的录制 / 发送设置。

.m4f: 在 Alarm recording 或 Alarm sending 选项卡中选择 **Use alarm buffer** 并且在 Alarm buffer 菜单中的 **Codec** 上选择 **MPEG4** 时，创建此种类型的文件。根据本摄像机麦克风的设置，文件可能包含音频数据。

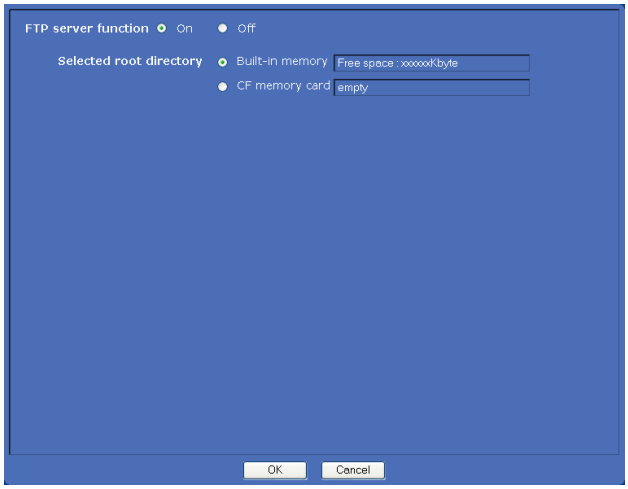
.jpf: 在 Alarm recording 或 Alarm sending 选项卡中选择 **Use alarm buffer** 并且在 Alarm buffer 菜单中的 **Codec** 上选择 **JPEG** 时，创建此种类型的文件。根据本摄像机麦克风的设置，文件可能包含音频数据。

.jpg: 没有在 Alarm recording 或 Alarm sending 选项卡中选择 **Use alarm buffer** 或执行定期发送或定期记录时，创建此种类型的文件。

SNC video player （第 74 页）可以播放 “.m4f” 和 “.jpf” 文件。

从摄像机下载影像 — FTP server 菜单

当单击 Administrator 菜单中的 **FTP server** 时，出现 FTP server 菜单。使用此菜单设置 FTP 服务器功能，此功能可以找到存储在内置存储器 （约 18 MB）或插入到摄像机中的 CF 内存卡 （仅限于 SNC-DF85/DF80，非附件）中的指定影像和音频文件，或者从摄像机下载文件。



FTP server function

要激活 FTP 服务器功能时，选择 **On**。

对于 SNC-DF50

Built-in memory

显示内置存储器当前的存储空间。

对于 SNC-DF85/DF80

Selected root directory

选择包含您想要下载文件的内存。
在右侧显示当前的存储空间。

Built-in memory: 本摄像机的内置存储器或从摄像机下载一个文件。

CF memory card: 在摄像机的 CF 卡插槽中插入的 CF 存储卡。

注

- 当SNC-DF85/DF80上的Image memory菜单的Common选项卡中的 **Selected root directory** 被设为 **CF memory card** 时，会在存储空间框中显示 “empty”，并且无法访问内置存储器。
- 当您使用安装在计算机中的 FTP client 软件登录到本装置的 FTP 服务器时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

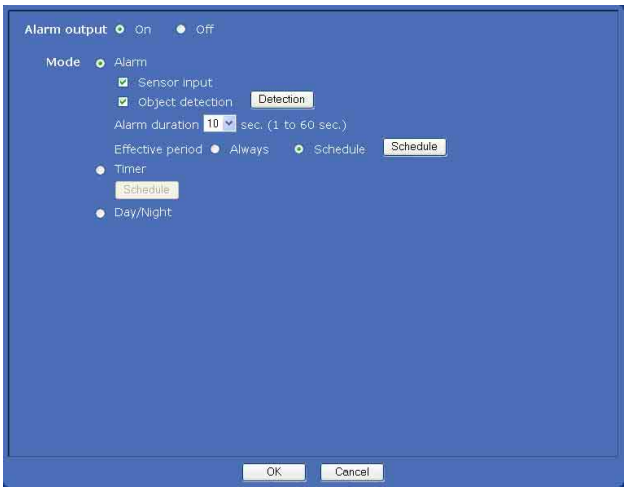
设定警报输出
— Alarm output 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Alarm output 时，出现 Alarm output 菜单。
您可以在此菜单中执行设置，以控制与警报检测、定时器和 Day/Night 功能联动的摄像机后部的 I/O 端口警报输出 （仅限于 SNC-DF85/DF80）。
Alarm output 菜单由 2 个选项卡构成：**Alarm out 1** 和 **Alarm out 2**。

提示

把外围设备连接到摄像机 I/O 端口的警报输出处，请参阅附属的安装手册。

Alarm out 1、2 选项卡



Alarm output
如果要启动警报输出功能，选择 **On**。

Mode
选择警报输出功能模式。

Alarm: 与外部感应器输入或内置物体检测功能同步控制警报输出。
当选择 **Alarm** 时，项目 **Sensor input**、**Object detection**、**Alarm duration** 和 **Effective period** 被激活。
Timer: 使用定时器控制警报输出。
单击 **Schedule** 显示有效期间的菜单。（第 60 页上的 “设置时间表 — Schedule 菜单”）
Day/Night: 控制与日 / 夜功能联动的警报输出。（仅限于 SNC-DF85/DF80）

Sensor input
令警报输出与摄像机 I/O 端口的传感器输入上连接的外部传感器联动时，选择此选项。

Object detection
令警报输出与物体检测功能联动时，选择此选项。
单击 **Detection**，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 61 页）。

Alarm duration
选择警报输出短路的时间，为 1 到 60 秒。

Effective period
当 **Mode** 设定为 **Alarm** 时，此项目被激活。
设定警报检测有效的期间。

Always: 警报检测总是有效。
Schedule: 可以指定警报检测有效的期间。
单击 **Schedule** 显示有效期间的菜单。（第 60 页上的 “设置时间表 — Schedule 菜单”）

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

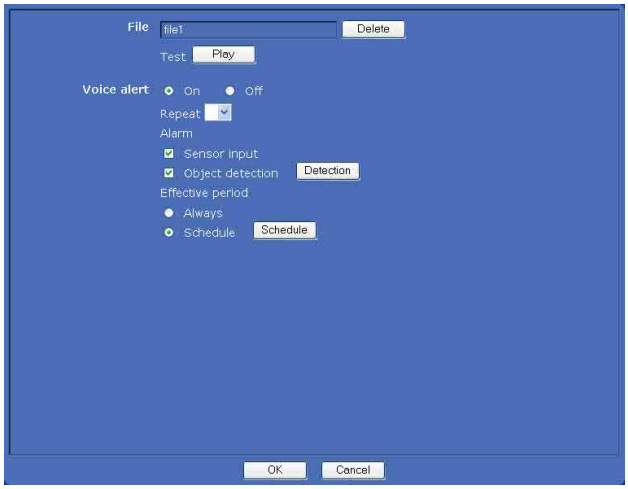
与警报检测联动输出音频 — Voice alert 菜单

在 Administrator 菜单中单击 Voice alert 显示 Voice alert 菜单。
使用此菜单可以设定声音警报功能，当传感器输入或物体检测功能检测出警报时，从摄像机的线路输出插孔输出音频。
可以与由传感器输入或物体检测功能触发的警报事件同步从连接在摄像机上的扬声器输出音频。
Voice alert 菜单由 3 个选项卡构成 : **Voice alert 1**, **Voice alert 2** 和 **Voice alert 3**。可为各个选项卡配置各自的音频文件。

注

使用声音警报功能之前，请务必使用存储在附带光盘中的 SNC audio upload tool 将音频文件保存到摄像机中。
有关 SNC audio upload tool 的使用方法，请参阅第 69 页。

Voice alert 1, 2, 3 选项卡



File

显示保存在摄像机中的音频文件名。如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示 “Not uploaded”。
要删除保存在摄像机中的音频文件时，单击 **Delete**。

注

在删除音频文件之前，请将 **Voice alert** 设为 **Off**。

Test

当音频文件保存在摄像机中时，可以播放该文件检查其内容。
单击 **Play** 播放一次音频文件。

Voice alert

要使用与传感器输入或物体检测功能联动的声音警报功能时，选择 **On**。

Repeat

从 1 至 3 选择播放重复次数。

Alarm

选择要与声音警报功能联动的警报。

Sensor input: 连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
Object detection: 通过物体检测功能检测到的警报。
单击 **Detection**，显示用于设定物体检测功能的 Object detection 菜单 （第 61 页)。

注

- 如果在输出声音警报期间另一个警报事件激活了新的声音警报，前一个声音警报会被取消并输出第二个声音警报。
- 如果将两个或三个音频文件设定为与同一个警报事件联动同时输出，其优先顺序为 **Voice alert 1**, **2** 和 **3**。

Effective period

设定警报检测有效的期间。

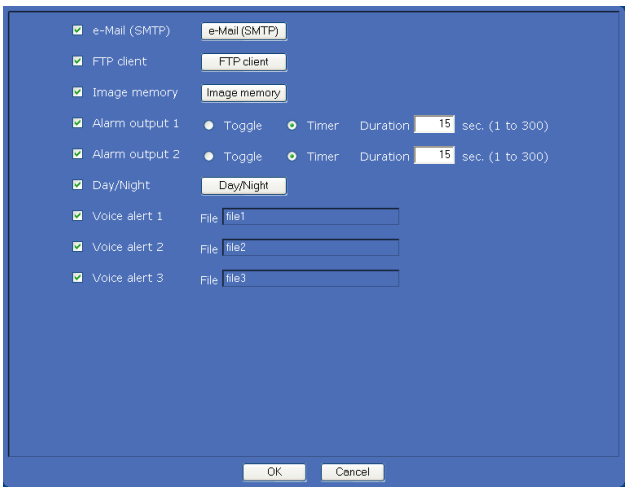
Always: 警报检测总是有效。
Schedule: 可以指定警报检测有效的期间。
单击 **Schedule**，显示有效期间的菜单。(第 60 页上的 “设置时间表 — Schedule 菜单”)

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

从浏览器设定操作
— Trigger 菜单

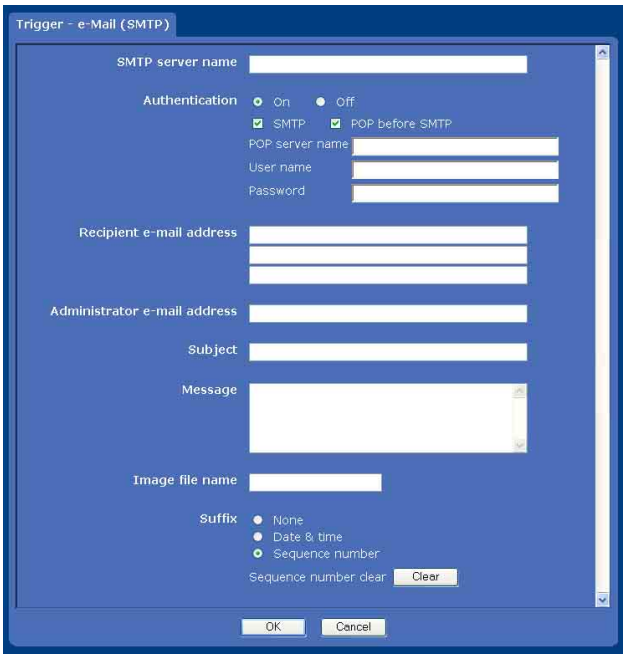
在 Administrator 菜单中单击 Trigger 显示 Trigger 菜单。
可以在此菜单中选择当您单击主浏览器的时可执行的功能。



e-Mail (SMTP)

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 e-Mail。
通过选择 e-Mail 并单击，可捕捉点击时刻的静止影像，并把附有影像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

当您单击 e-Mail (SMTP) 时，显示 Trigger-e-Mail (SMTP) 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 e-Mail (SMTP) 菜单相同 （第 47 页）。



FTP client

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 FTP。
通过选择 FTP 并单击，可以捕捉点击时刻的静止影像，并将影像文件发送给 FTP 服务器。

当您单击 FTP client 时，显示 Trigger-FTP client 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 FTP client 菜单相同 （第 49 页）。

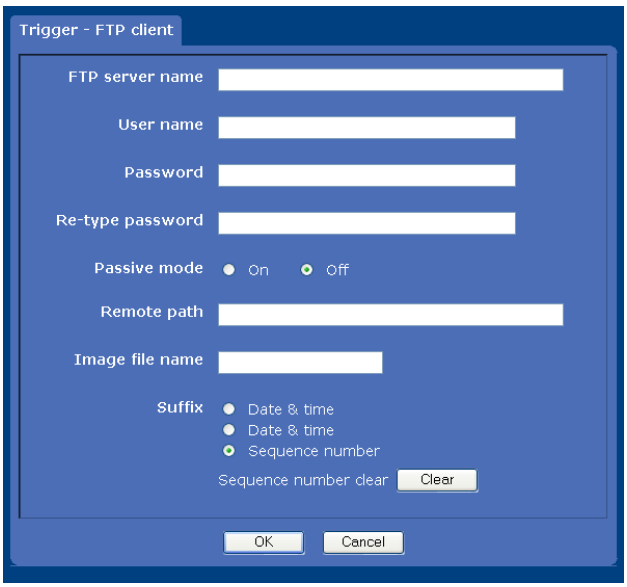
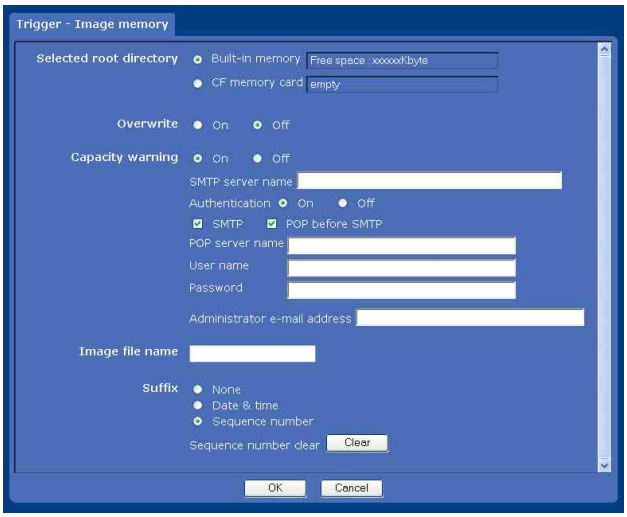


Image memory

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Image memory。

通过选择 Image memory 并单击，可捕捉单击时刻的静止影像，并把影像文件记录。

当您单击 Image memory 时，显示 Trigger-Image memory 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 Image memory 菜单相同 （第 52 页）。



Alarm output 1、2

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Alarm output 1 或 Alarm output 2。您可以通过选择 Alarm output 1 或 Alarm output 2 并单击来控制警报输出。

从 Toggle 或 Timer 中选择警报输出控制模式。
Toggle: 每次单击时，会在 On （短路）或 Off （开）之间切换。
Timer: 当您单击时，警报输出会切换为 On （短路），在 Duration 中指定的时间流逝后，警报输出会自动切换为 Off （开）。

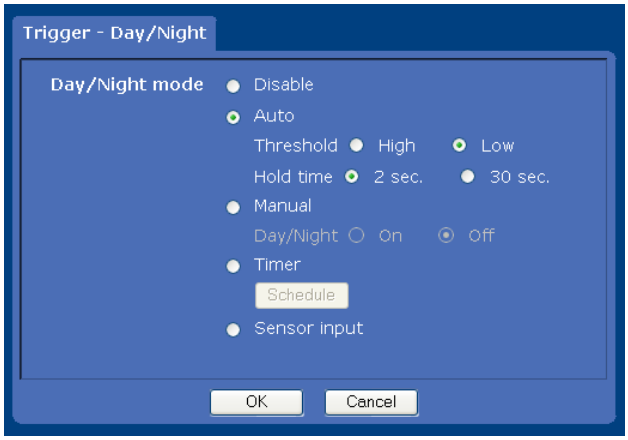
Duration

当选择了 Timer 时，指定 1 至 300 秒的警报输出维持短路的时间。

Day/Night （仅限于 SNC-DF85/DF80）

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Day/Night。可以通过选择 Day/Night 并单击控制日 / 夜功能的 On （夜晚模式）或 Off （白天模式）。

当您单击 Day/Night 按钮时，显示 Trigger-Day/Night 菜单。您可以在此设定必要的选项。设置选项和设置步骤与 Camera 菜单的 Day/Night 选项卡相同 （第 33 页 ）。



注

当 Trigger-Day/Night 菜单中的 Day/Night mode 设定为 Disable 或 Auto 时，即使单击，日 / 夜功能依然无效。

Voice alert 1, 2, 3

勾选此框允许您从主浏览器的触发下拉列表中选择 Voice alert 1, Voice alert 2 或 Voice alert 3。可以通过选择 Voice alert 1, 2 或 3 并单击，从保存在摄像机中的音频文件输出音频。

File

显示保存在摄像机中的音频文件名。如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示 “Not uploaded”。

OK/Cancel

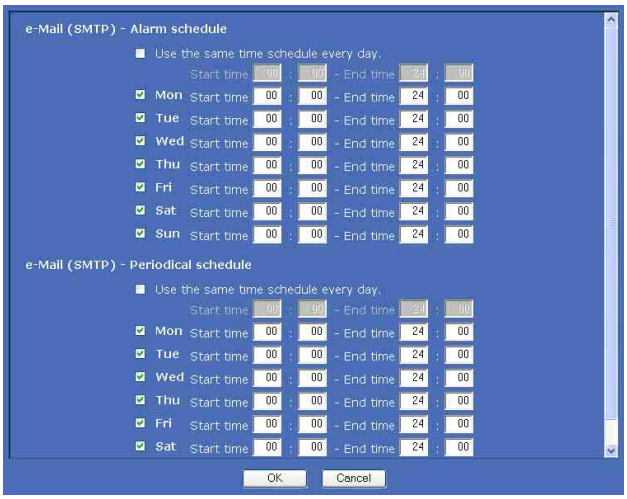
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设置时间表
— Schedule 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Schedule 时，显示 Schedule 菜单。
Schedule 菜单由 6 个选项卡构成。
此菜单与您在下述菜单中单击 **Schedule** 设定 **Effective period** 时所显示的 Schedule 菜单相同。

Day/Night: Camera 菜单的 Day/Night 选项卡中的 **Schedule** （仅限于 SNC-DF85/DF80）
e-Mail: e-Mail （SMTP）菜单的 Alarm sending 或 Periodical sending 选项卡中的 **Schedule**
FTP: FTP client 菜单的 Alarm sending 或 Periodical sending 选项卡中的 **Schedule**
Image memory: Image memory 菜单的 Alarm recording 或 Periodical recording 选项卡中的 **Schedule**
Alarm out: Alarm output 菜单的 Alarm out 1 或 Alarm out 2 选项卡中的 **Schedule**
Voice alert: Voice alert 菜单的 Voice alert 1, 2 或 3 选项卡中的 **Schedule**

举例：在 Schedule 菜单中设定 e-Mail （SMTP）（Periodical sending）时



Use the same time schedule every day
当勾选此项目时，相同的 **Start time** 和 **End time** 适用于所有日期。此种情况下，无法在 **Mon** （星期一）至 **Sun** （星期日）的日期中输入 **Start time** 和 **End time**。

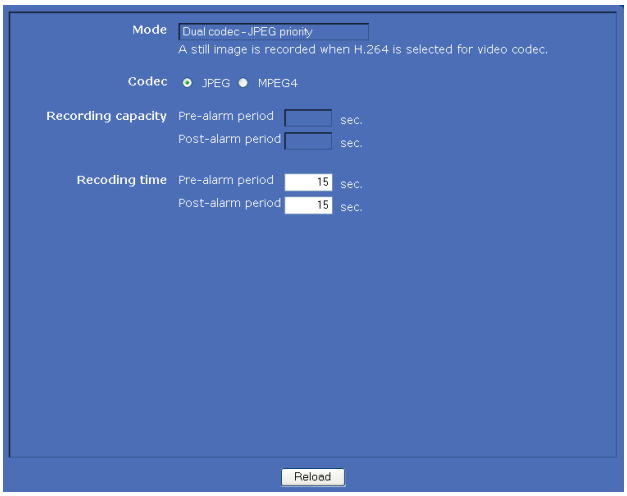
Mon （星期一）到 Sun （星期日）
勾选日期右边的时间段是时间表的有效期。

Start time, End time
指定起始时间和停止时间。

OK/Cancel
请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定警报缓冲器
— Alarm buffer 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Alarm buffer 时，显示 Alarm buffer 菜单。
您可以设定前警图像和音频 （警报检测之前的图像和音频），以及后警图像和音频。当 FTP client 菜单的 **Alarm sending** 或 Image memory 菜单的 **Alarm recording** 设定为 **On**，此外当选择了 **Use alarm buffer** 时，可以设定这些项目。



Mode
显示在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择的视频编解码器。

注

在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择了 **H.264** 时，无法设定警报缓冲器。

Codec
只有当前可利用的编解码器被激活。选择用于警报缓冲器的视频编解码器。

注

在 Camera 菜单的 Video codec 选项卡中选择了 **Dual codec** 时，如果您在此选择的视频编解码器与被指定为 **Dual codec** 的优先视频编解码器不同，经由警报缓冲器发送 / 记录的比特率和帧频可能要比设定值低。

Recording capacity
显示当前摄像机设置中视频模式、图像尺寸、比特率和帧频设置中警报缓冲器的最大录制能力。

Pre-alarm period: 显示警报检测之前图像 / 音频的最大录制能力。

Post-alarm period: 显示警报检测之后图像 / 音频的最大录制能力。

Recording time

设定前警图像 / 音频和后警图像 / 音频的录制时间。

Pre-alarm period: 输入前警图像 / 音频的录制时间。
Post-alarm period: 输入后警图像 / 音频的录制时间。

注

Recording capacity 的数值根据 Camera 菜单中的影像尺寸和影像质量的设置而改变。

OK/Cancel

请参阅第 26 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定物体检测功能 — Object detection 菜单

当您在 Administrator 菜单中单击 Object detection 时，出现 Object detection 菜单。
使用此菜单，可以设定激活内置 “Moving object detection” 和 “Unattended object detection” 功能的条件。移动物体检测功能检测摄像机影像中的移动物体并输出警报。无人注意物体检测功能检测以前拍摄的背景影像和当前所拍摄的影像之间的差异，并在差异持续时间超过指定时间时输出警报。
Object detection 菜单由两个选项卡构成：**Common** 和 **Unattended object setting**。

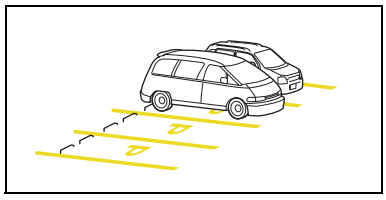
什么是无人注意物体检测?

本装置的无人注意物体检测比较当前影像和参考背景影像，用来检测无人注意物体。本装置可执行 “Abandoned object detection”，把以前不存在而新出现的物体看作无人注意物体。本装置还可执行 “Removed object detection”，把原本存在但消失了的物体看作无人注意物体。

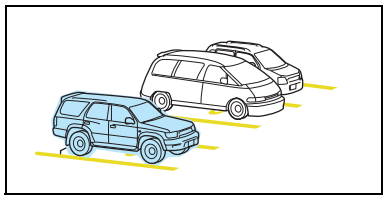
无人认领物体检测

摄像机首先在内存中存储背景影像作为参考。如果不存在的物体出现在背景上并停止，摄像机会将该物体作为无人注意物体检测。如果无人注意物体停留在摄像机影像中的时间比指定时间长，无人注意物体上会有绿框标记，并且输出与无人注意物体检测联动的警报。您可以启用 FTP 客户功能的警报发送、影像存储功能的警报记录和与警报同步播放音频文件的功能。

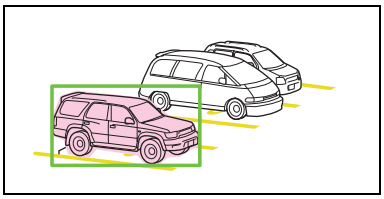
背景影像



前景中出现一辆汽车。



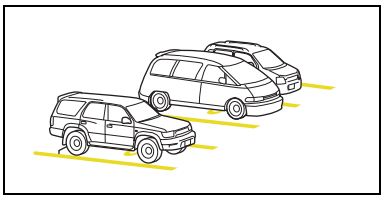
超过指定的检测时间后，前景中的汽车将被作为无人注意物体检测。



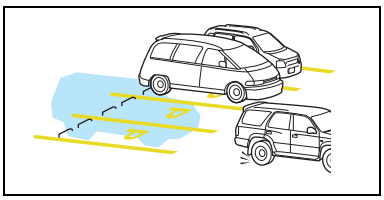
移开物体检测

摄像机首先在内存中存储背景影像作为参考。如果原本存在的物体移动或消失，摄像机将把原本存在物体的位置作为无人注意物体检测。如果无人注意物体（位置）没有变化的时间比指定时间长，该位置上会有绿框标记，并且输出与无人注意物体检测联动的警报。您可以启用 FTP 客户功能的警报发送、影像存储功能的警报记录和与警报同步播放音频文件的功能。

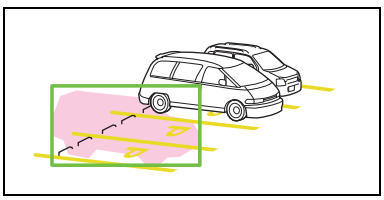
背景影像



前景中的汽车移开。



超过检测时间后，汽车曾经停泊的位置将被作为无人注意物体检测。



注

- 仅当在 Video codec 选项卡中选择了 **Dual codec** 时，才可以在设置物体检测功能期间在主浏览器中观看 **MPEG4** 影像。
- 当在 Video codec 选项卡中选择了 **H.264** 时，物体检测功能不工作。
- 如果场景的亮度有显著变化，例如当您从白天到晚上连续拍摄室外场景时，无人注意物体检测可能无法正确工作。
- 如果影像为单调的场景（例如：单色墙壁或地板），无人注意物体检测功能可能无法正常工作。
- 实际使用之前，请执行操作测试并确认物体检测功能正确工作。

第一次显示 Object detection 菜单时

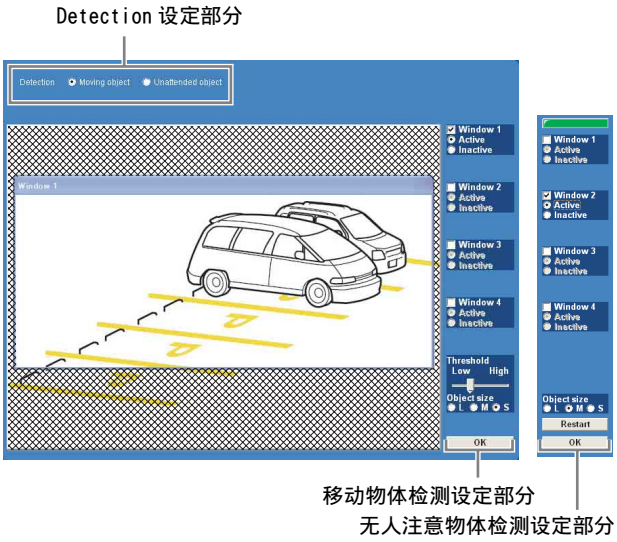
当您单击 **Object detection** 时，会显示“Security Warning”。
当您单击 **Yes** 时，会安装 ActiveX Control，并且显示 Object detection 菜单。

注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network（LAN）设定中激活了 **Automatic configuration**，可能不会显示图像。这种情况下，请禁用 **Automatic configuration** 并手动设定 Proxy 服务器。关于设置 Proxy 服务器，请与网络管理员联系。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录计算机。
- 当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，在单击 **Object detection** 时可能会出现信息条或“Security Warning”。有关详细说明，请参见第 9 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的“安装 ActiveX Control”部分或第 12 页上的“当使用 Windows Vista 时”中的“安装 ActiveX Control”部分。

Common 选项卡

使用此选项卡选择移动物体检测或无人注意物体检测，并一边观察摄像机影像一边设定检测条件。此菜单与您在 e-Mail (SMTP) 菜单的 Alarm sending 上，或在 Image memory 菜单的 Alarm recording 上单击 Detection 时所显示的菜单相同。



Detection 设定部分

选择移动物体检测或无人注意物体检测。

Moving object: 当您想要执行移动物体检测时选择此选项。选择了此选项时，出现移动物体设定菜单。
请参阅第 63 页上的 “移动物体检测的设置项目”。

Unattended object: 当您想要执行无人注意物体检测时选择此选项。选择了此选项时，出现无人注意物体设定菜单。
请参阅第 64 页上的 “无人注意物体检测的设置项目”。

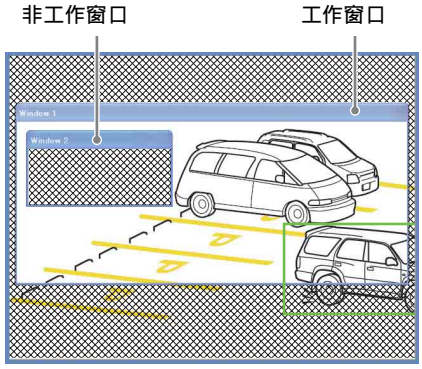
移动物体检测的设置项目

当 Detection 设定为 Moving object 时出现下述设置项目。

监视器显示

在监视图像期间设定工作 / 非工作窗口。

工作窗口的外侧和非工作窗口的内侧会被视为非工作区域并以网格画面显示。



注

- 监视器上所显示的影像分辨率较低。
- 监视器中显示的色彩和绿框不会显示在与物体检测功能联动发送或记录下来的影像文件中。

Window 1 至 Window 4 复选框

当您勾选复选框时，会在监视器上出现相关窗口（工作或非工作窗口）。可以改变窗口的位置和尺寸。

Active: 把窗口作为执行移动物体检测的工作区域使用。

Inactive: 把窗口作为任何移动物体都被忽略的非工作区域使用。选择 Inactive 在工作窗口内设定非工作区域。

注

不可以将 4 个窗口全都设为 Inactive 窗口。请务必将一个以上的窗口设定为 Active 窗口。

Threshold 设置滑动条

为移动物体检测设定所有窗口共通的阈值水平。阈值水平用来判断摄像机影像中是否有任何动作。当监视器画面上的物体动作超出阈值水平时，摄像机会判断已有动作发生并显示绿框。当绿框被添加到显示在一个工作窗口中的物体上时，会有警报输出。

Object size

从 L（大）、M（中）和 S（小）中选择可检测物体的最小尺寸。
各个选项代表下述相应尺寸：

L：64 × 64 点
M：32 × 32 点
S：8 × 8 点

提示

监视器显示为 640 × 480 点。尺寸 L 为监视器显示宽度的 1/10。

OK 按钮

单击向摄像机发送设定值并确认设定。

注

当您改变窗口的尺寸或设定时，虽然监视器上的显示迅速地反映所执行的设置，您需要单击 OK 按钮确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

要设定移动物体检测功能时

设定移动物体检测功能如下：

1 在 Detection 上选择 Moving object。
出现移动物体检测的设置项目。

2 勾选 Window 1 复选框。
监视器显示上出现 Window 1 框。

3 调节 Window 1 的位置和尺寸。
拖动 Window 1 移动窗口并改变其尺寸。

4 设定工作或非工作窗口。
选择 Active 将 Window 1 设为工作区域，或选择 Inactive 将其设为非工作区域。

注

如果工作窗口与非工作窗口重叠，重叠部分会被看作非工作区域。
当两个窗口重叠时，会在监视画面上的工作窗口之上显示非工作窗口。如果工作窗口被非工作窗口隐藏且无法改变其位置和尺寸，请暂时将工作窗口改变为非工作窗口并改变其位置和尺寸。完成改变后，将其重设为工作窗口。

5 为 Window 2 至 Window 4 进行功能设定。
对各个窗口重复步骤 2 到 4 的操作。

6 为 Object size 选择物体尺寸。
如果小的杂讯会被误检测为动作，选择较大尺寸。

7 调节 Threshold 设置滑动条设定摄像机执行检测的阈值水平。
一边观察监视画面并实际拍摄移动物体，一边调节检测水平。

8 单击 OK。
移动物体检测设置得到确认。

注

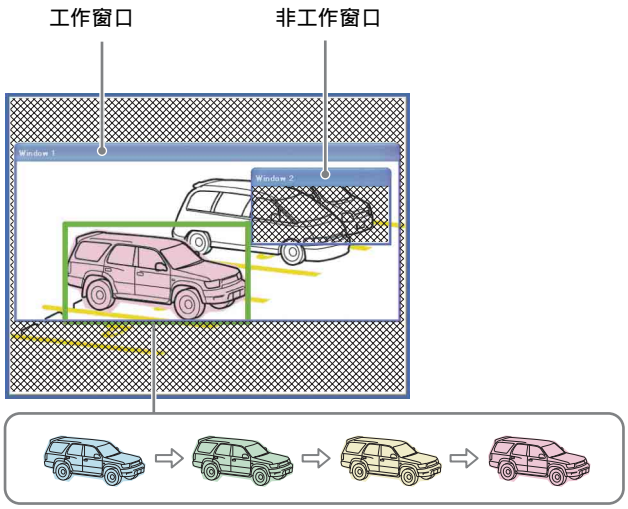
请务必单击 OK 按钮以确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

无人注意物体检测的设置项目

当 Detection 设定为 Unattended object 时，出现下述设置项目。

监视器显示

一边监视移动影像，一边设定工作 / 非工作窗口。



在监视器显示中检测到可能的无人注意物体时，物体会被染上颜色。随着成为无人注意物体的可能性的增大，物体的颜色会按照蓝色、绿色、黄色和红色的顺序变化。颜色的变化表明正在进行无人注意物体检测。当摄像机最终将物体看作无人注意物体时，会显示绿框。

注

- 监视器中用于指示可能的无人注意物体而显示的色彩和绿框不会显示在与物体检测功能联动发送或记录下来的影像文件中。
- 监视器上所显示的影像分辨率较低。

状态指示灯

显示无人注意物体检测是否在工作。

灰色：由于正在进行取得背景影像的处理中，无人注意物体检测未处于工作状态。当无人注意物体检测启动时，将取得背景影像。在此期间不检测无人注意物体。

绿色：由于已经取得背景影像，无人注意物体检测处于工作状态。

Window 1 至 Window 4 复选框

当您勾选复选框时，会在监视器上出现相关窗口（工作或非工作窗口）。可以改变窗口的位置和尺寸。

Active：要把窗口作为执行无人注意物体检测的工作窗口使用时。

Inactive：要把窗口作为任何无人注意物体都被忽略的非工作窗口使用时。选择 Inactive 在工作窗口内设定非工作区域。

注

不可以将 4 个窗口全都设为 Inactive 窗口。请务必将一个以上的窗口设定为 Active 窗口。

Object size

从 L （大）、M （中）和 S （小）中选择可检测无人注意物体的最小尺寸。
各个选项代表下述相应尺寸：

L： 64 × 64 点
M： 32 × 32 点
S： 8 × 8 点

提示

监视器显示为 640 × 480 点。尺寸 L 为监视器显示宽度的 1/10。

Restart 按钮

单击此按钮可初始化无人注意物体检测功能。将从现在的影像获取新的背景影像。

OK 按钮

单击向摄像机发送设定值并确认设定。

注

- 到状态指示灯变绿为止，无人注意物体检测不会工作。
- 当您改变窗口的尺寸或设定时，虽然监视器上的显示迅速地反映所执行的设置，您需要单击 OK 按钮确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

要设定无人注意物体检测功能时

设定无人注意物体检测功能如下：

1 在 Detection 上选择 Unattended object。
出现无人注意物体检测的设置项目。

2 等到状态指示灯变绿。
当状态指示灯为灰色时，摄像机正处于取得背景影像的处理中。在此期间，无人注意物体检测不工作。
当已经取得背景影像时，状态指示灯变绿。

注

当取得背景影像时，使用动作越少的影像越好。如果使用动作较多的影像，取得背景影像会花费较长时间。

3 勾选 Window 1 复选框。
监视器显示上出现 Window 1 框。

4 调节 Window 1 的位置和尺寸。
拖动 Window 1 移动窗口并改变其尺寸。

5 设定工作或非工作窗口。
选择 Active 将 Window 1 设为工作区域，或选择 Inactive 将其设为非工作区域。

注

如果工作窗口与非工作窗口重叠，重叠部分会被看作非工作区域。
当两个窗口重叠时，会在监视画面上的工作窗口之上显示非工作窗口。如果工作窗口被非工作窗口隐藏且无法改变其位置和尺寸，请暂时将工作窗口改变为非工作窗口并改变其位置和尺寸。完成改变后，将其重设为工作窗口。

6 为 Window 2 至 Window 4 进行功能设定。
对各个窗口重复步骤 3 到 5 的操作。

7 为 Object size 选择物体尺寸。
如果小的杂讯会被误检测为物体，选择较大尺寸。

8 查看是否能够正确地检测到无人注意物体。
将一个物体放在窗口中并确认无人注意物体检测是否正确工作。
被看作是无人注意物体的物体上会被标记绿框。

注

根据拍摄的影像，检测到无人注意物体可能会花费较长时间。

9 单击 OK。
无人注意物体检测设置得到确认。

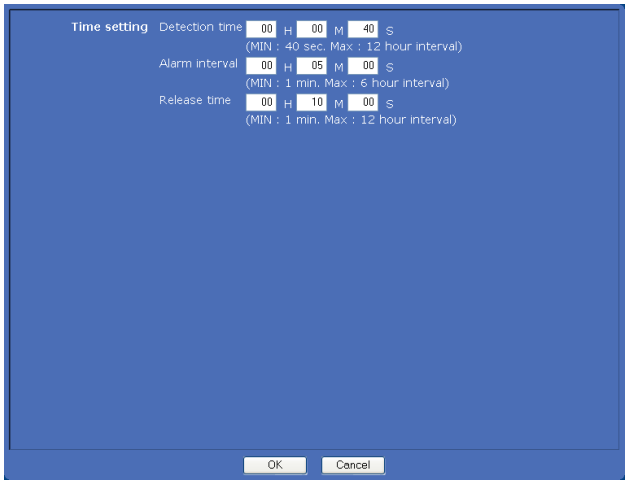
注

请务必单击 OK 按钮以确认设置。如果不单击 OK 按钮，设置将被取消。

10 在 Unattended object setting 选项卡中设定 Detection time、Alarm interval 和 Release time。

Unattended object setting 选项卡

使用此选项卡设定无人注意物体检测的警报时间。



Time setting

无人注意物体检测需要下述 3 种时间设置。

Detection time
设定从物体出现在工作窗口后静止或当工作窗口中的物体消失直到物体被看作无人注意物体为止的时间长度。如果超过所指定的时间，将会输出警报。
可以在 40 秒到 12 小时之间设定时间。

Alarm interval
可以在物体被看作无人注意物体之后，以一定的预设时间间隔重复警报输出。
如果将 Alarm interval 设定为 5 分钟，在发现无人注意物体之后，会每 5 分钟一次重复输出警报。
可以在 1 到 6 小时之间设定时间。

Release time
设定将曾经看作无人注意物体的物体看作背景为止所需的时间。
当把曾经看作无人注意物体的物体看作背景为止所需的指定时间已经超过时，将不再输出警报。
可以在 1 到 12 小时之间设定时间。

注

将 Release time 设定为比 Detection time 大的数值。

这一部分说明附带 CD-ROM 光盘上应用程序软件和命令的使用方法。

使用附加设置程序

对 IP Setup Program 中除 Network 选项卡以外的功能进行说明。

要安装 Setup Program，分配 IP 地址和设定网络时，请参阅 “准备”中的第 7 页上的 “给本摄像机分配 IP 地址”。

注

- 如果您的计算机使用个人防火墙或防病毒软件，Setup Program 可能无法正确工作。此种情况下，停用这些软件或使用其它方式为摄像机分配 IP 地址。有关示例，请参阅第 80 页上的 “用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址”。
- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。否则，IP Setup Program 无法正常工作。有关设置，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “配置 Windows Firewall”部分。

启动设置程序

从 Windows 的 Start 菜单选择 **Program**，然后依次选择 **Program**、**IP Setup Program** 和 **IP Setup Program**。
IP Setup Program 启动，并且出现 Network 选项卡。
IP Setup program 能够检测出接入局域网的摄像机并在 Network 选项卡窗口上列出。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control - An unidentified program wants access to your computer”信息。这种情况下，请单击 **Allow**。

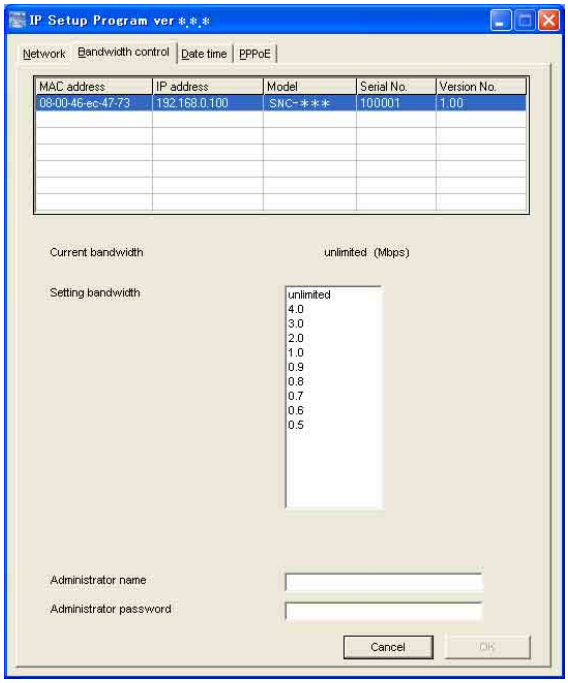
Bandwidth control 选项卡

可以为 JPEG 影像设定通信带宽。

注

无法控制 **MPEG4** 或 **H.264** 影像的带宽。

1 单击Bandwidth control选项卡以显示带宽设置窗口。
在 **Current bandwidth** 中显示当前带宽。



2 从列表框中单击选择要设定带宽的摄像机。

3 从 **Setting bandwidth** 列表栏中选择想要的带宽。

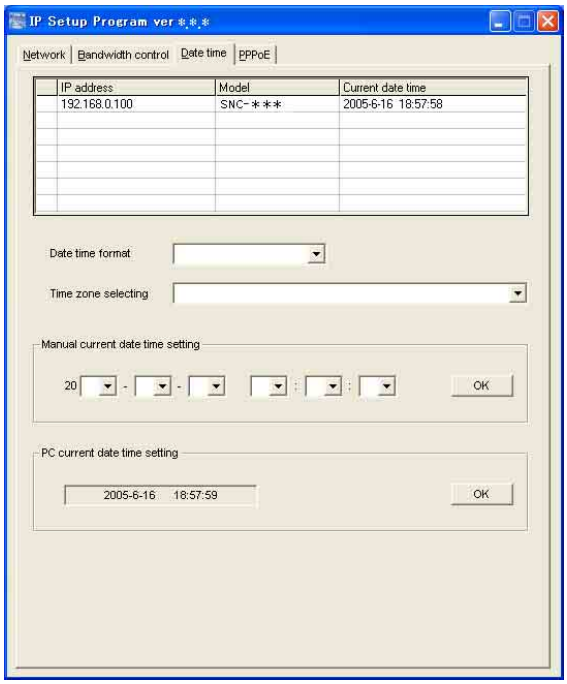
4 在每栏中输入 **Administrator name** 和 **Administrator password**。
两个项目的出厂设置均为 “admin”。

5 单击 **OK**。
如果显示 “Setting OK”，则已完成带宽设置。

Date time 选项卡

您可以在摄像机中设置日期和时间。

1 单击 Date time 选项卡显示日期 / 时间设置窗口。



2 单击您要为其设置日期和时间的摄像机。

您可以选择多个摄像机并同时设置日期和时间。

3 从下拉列表Date time format选择日期/时间格式。

4 从下拉列表Time zone selecting选择摄像机安装的区域。

5 设置日期和时间。

您可以用两种方法设置日期和时间。

Manual current date time setting
在 Manual current date time setting 栏中设定当前的日期和时间，并单击 OK。设置栏从左到右依次为年 （后两位）、月、日、时、分和秒。

PC current date time setting
在 PC current date time setting 栏显示电脑中设定的日期和时间。
单击右侧的 OK 设定与计算机的日期和时间显示一致的摄像机的日期和时间。

注

由于网络性能的原因，摄像机的设置可能与电脑显示的日期和时间稍有差别。

重新启动摄像机

单击 Network 选项卡中的 Reboot 重新启动摄像机。重新启动需要大约两分钟。

使用 SNC audio upload tool — 传输音频给摄像机

附带的 SNC audio upload tool 使您能够将声音从计算机传输给摄像机。
这一部分说明 SNC audio upload tool 的安装和操作。

SNC audio upload tool 支持传输下面的音频数据。

音频 CODEC	传输率
G.711 (μ-LAW)	64 kbps
G.726	40 kbps
G.726	32 kbps
G.726	24 kbps
G.726	16 kbps

注

只有一个用户可向摄像机传输声音。与此同时，其它用户将无法传输声音给摄像机。

安装 SNC audio upload tool

1 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现“AutoPlay”弹出菜单。有关详细说明，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

2 单击 SNC audio upload tool 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download”对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 9 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的“安装软件”部分或第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

3 单击 **Open**。

注

如果在 “File Download”对话框上单击 “Save this program to disk”，您将无法正确安装工具。请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

4 遵照显示的安装向导的指示，安装 SNC audio upload tool。
如果显示 Software License Agreement，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

将摄像机连接到计算机上

1 将扬声器连接到摄像机上 🔊 （线输出）插孔上。

2 将麦克风连接到计算机的麦克风输入插孔上。

注

如果计算机上的麦克风输入插孔设置不正确，计算机不会传输出声音，并且摄像机外接的扬声器不会发声。
从 Windows 的控制面板上设定麦克风输入插孔。

在 Windows 2000 上

1 从 Control Panel 中选择 **Sounds and Multimedia**。

2 单击 Audio 标签上的 **Sound Recording** 部分中的 **Volume**。
Recording Control 窗口打开。

3 在 **Microphone** 部分中勾选 **Select**。

在 Windows XP 上

1 从 Control Panel 中选择 **Sounds and Audio Device**。

2 单击 Audio 标签上的 **Sound Recording** 部分中的 **Volume**。
Recording Control 窗口打开。

3 在 **Microphone** 部分中勾选 **Select**。

在 Windows Vista 上

没有与麦克风插孔相关的设置。
如果无法录音，将麦克风设备连接至计算机并按照如下步骤查看录音设备是否正常工作。

1 从 Control Panel 中选择 **Sound**。

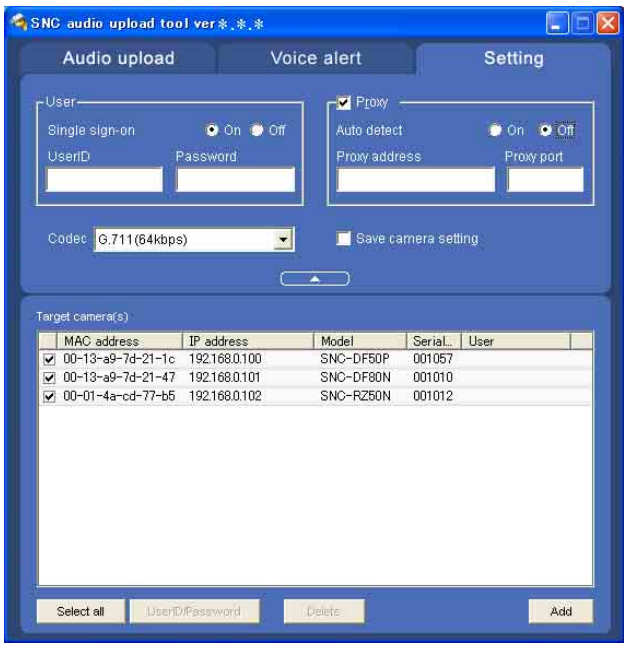
2 打开 Recording 选项卡并查看 Windows 是否正确地识别了硬件。

使用 SNC audio upload tool

当您启动 SNC audio upload tool 时，会显示 Setting 选项卡。

Setting 选项卡

使用此菜单可以设定使摄像机从计算机传输音频，或上载音频文件。



User
设定管理员的 User ID 和 Password。
管理员的用户名出厂设置是 “admin”，其 Password 是 “admin”。

Single sign-on: 选择 On 为所有摄像机使用相同的用户 ID 和相同的密码。选择 Off 为每个摄像机单独设定用户 ID 和密码。
有关 Off 时的设定，请参阅第 71 页上的 “User ID/Password”。

User ID: 当 Single sign-on 被设定为 On 时，可以设定此项目。在此指定的用户 ID 将应用于所有摄像机。

Password: 当 Single sign-on 被设定为 On 时，可以设定此项目。在此指定的管理员密码将应用于所有摄像机。

Proxy
当您使用代理服务器通信时选取此框。没有选取此项时，将直接与摄像机通信。

Auto detect: 选择 On 以从 Internet Explorer 自动获得代理服务器设定。

Proxy address: 输入代理服务器的 IP 地址或主机名称。

Proxy port: 输入与代理服务器通信的端口号。

注

Proxy 设定将应用于所有摄像机。您无法为各个摄像机使用单独的代理服务器设定。

Codec
从下拉列表中选择音频模式 （Codec）。

Save camera setting
选取此框以便在 Setting 选项卡中存储当前的设定和摄像机列表。当重新启动摄像机时，将调出相同的设定。

单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

Target camera(s) （摄像机列表）
当 SNC audio upload tool 开始工作时，它将自动检测连接到局域网的 Sony 网络摄像机并在摄像机列表中显示检测结果。最多可在列表中显示 256 台摄像机。
选择列表左侧的复选框将激活该摄像机上的音频传输和音频文件上载功能。 然后，您可以在多台摄像机上同时激活这些功能。

注

- 如果您正在使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista，请停用 Windows Firewall 功能。否则可能不会自动显示摄像机列表。有关详细说明，请参见第 10 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。
- SNC audio upload tool 无法检测在该程序启动后连接到局域网的摄像机。
- SNC audio upload tool 无法检测没有配备音频功能的网络摄像机。

摄像机选择复选框: 复选框位于列表的最左侧。 选择此复选框将激活该摄像机上的音频传输和音频文件上载功能。

MAC address: 显示网络摄像机的 MAC 地址。

IP address: 显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。

Model: 显示网络摄像机的型号名。

Serial: 显示网络摄像机的序列号。

User: 显示所指定的用户 ID 和密码。以覆盖字符显示密码。

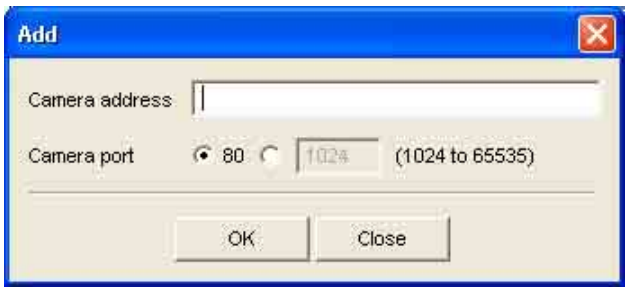
Select all
单击选择摄像机列表中的所有摄像机。当您从列表中删除所有摄像机或为所有摄像机指定相同的用户 ID 和密码时，此选项十分有用。

User ID/Password
当您指定只与所选摄像机通信时使用的用户 ID 和密码时，使用此选项。
从摄像机列表中选择摄像机并单击此按钮，会开启如下对话框。
输入管理员的用户 ID 和密码并单击 OK。

注

如果您从摄像机列表中选择多台摄像机，将为全部的所选摄像机设定相同的用户 ID 和密码。两个项目的出厂设置均为 “admin”。

Add
当您手动将新的网络摄像机添加到摄像机列表中时，使用此选项。单击此按钮，会开启如下对话框。
输入要添加的摄像机的 IP 地址和端口号并单击 OK。



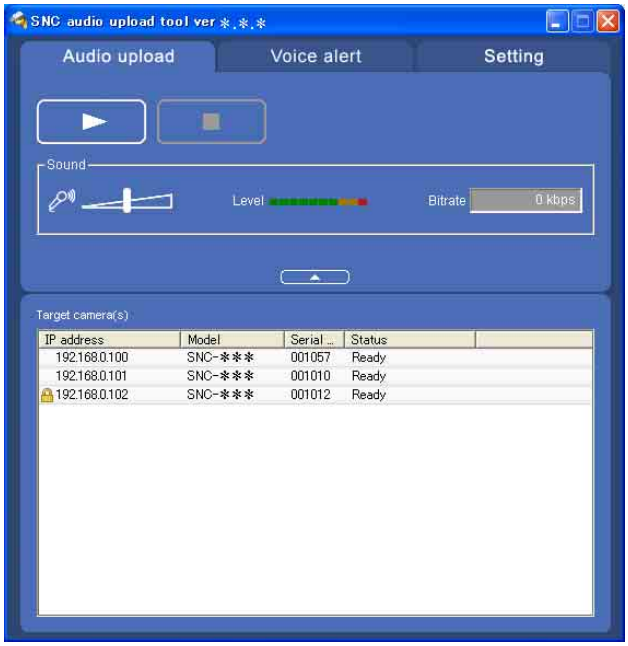
注

- 如果摄像机列表中已存在所指定的 IP 地址，所指定的 IP 地址已被分配给网络摄像机以外的设备，或者网络中不存在所指定的 IP 地址时，会出现错误对话框。
- 如果已经在摄像机列表中显示了最多 256 台摄像机，您将无法再添加新的摄像机。

Delete
单击此按钮从摄像机列表中删除所选摄像机。

有关切换选项卡的注意事项
当您从 Setting 选项卡切换到 Audio upload 选项卡或 Voice alert 选项卡时如果发生错误，会以红色显示摄像机。这种情况下，请查看摄像机设定和用户 ID 及密码设定。

Audio upload 选项卡
使用此菜单可从计算机传输音频到摄像机。您可以同时向显示在摄像机列表中的多台摄像机传输音频。传输之前，在 Camera 菜单的 Common 选项卡上将 Audio upload 设定为 Enable。



► （开始）/■ （停止）
要开始音频传输时，单击 ► （开始）。在传输过程中，传输速度显示在 Bitrate 框中。您可以根据需要调节麦克风音量、启动 / 关闭静音。
要停止音频传输时，单击 ■ （停止）。

注

- 如果在传输期间切换选项卡，音频传输将停止。
- 如果在 Network 菜单中的 IP address 上设定了 Obtain an IP address automatically (DHCP)，当 IP 地址改变时，音频可能会中断。
- 如果您同时向多个摄像机进行传输，音频可能会中断。

声音调节和指示器
通过移动 滑块调节麦克风输入音量。即使在声音传输过程中，您也可以调节音量。
单击 使消音功能有效 / 无效。麦克风输入音量被显示在这个 Level 上。
传输速度显示在 Bitrate 框中。

单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

Target camera(s)（摄像机列表）
显示在 Setting 选项卡中用摄像机列表的摄像机选择复选框所选的摄像机。
列表显示所选摄像机的信息和状态。

IP address: 显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。

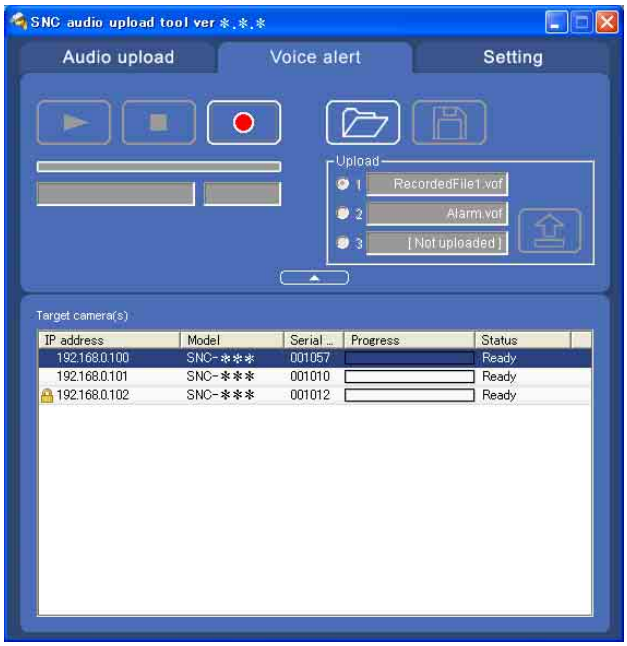
提示

在 SSL 通信期间， IP 地址左侧出现 。
本摄像机不支持 SSL 功能。

Model: 显示网络摄像机的型号名。
Serial: 显示网络摄像机的序列号。
Status: 显示摄像机的当前状态。
Ready: 可以连接摄像机。
Connected: 摄像机连接成功。
Fault: 摄像机连接失败。
Sending: 正在传输音频数据。

Voice alert 选项卡

使用此菜单经由计算机上连接的麦克风记录声音并将所记录的音频文件上载到摄像机。您可以将音频文件同时上载到从摄像机列表中选择的多台摄像机。



（播放）
要开始播放时，打开所记录的文件或其它音频文件并单击此图标。
可以查看所记录的声音或所选择音频文件的内容。
播放期间，进度条显示播放进度。

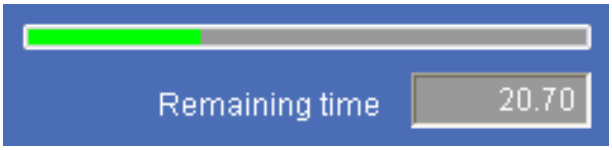
（停止）
单击停止记录或播放。
当您在记录期间单击此项时，记录停止，并可以回览所记录的声音或将所记录的内容上载到摄像机。
当您在播放期间单击此项时，播放停止，进度条显示返回开始位置。

（记录）
单击开始记录从计算机麦克风输入的声音。可记录的最大时间为 30 秒。
使用 Setting 选项卡中指定的编解码器记录。
记录的文件将显示为 “RecordedFile.vof”。

注

- 如果在记录或播放期间切换选项卡，记录或播放将停止。
- 记录的文件不被存储在计算机中。

记录 / 播放进度条



可以用此条检查记录或播放的进度。
记录期间，进度条的最右端代表 30 秒，同时在进度条的下方显示剩余记录时间。
播放期间，进度条的最大时间根据所记录的时间长短而定。

（文件打开）
单击选择前一个保存的音频文件。可以播放所选音频文件或将其上载到摄像机。

（保存）
单击将所记录的音频文件保存到计算机中。

选择声音警报序号

指定您想要上载音频文件的声音警报序号。例如，当上载音频文件至 voice alert 1 时选择 1。
所上载的音频文件的名称显示在序号的右侧。
如果没有音频文件上载至摄像机，会显示 “Not uploaded”。
如果上载使用 记录并且没有保存在计算机中的音频文件，音频文件名称将显示为 “RecordedFile” + “声音警报序号” + “.vof”。

注

- 如果 Setting 选项卡中所指定的摄像机使用旧版本的软件，则无法选择声音警报序号。
- 在此显示从摄像机列表中选择的摄像机用的音频文件名。要查看上载文件名时，在摄像机列表中单击摄像机。
- 音频文件将被上载到摄像机列表中所有摄像机上的相同声音警报号码。如果摄像机具有旧版本的软件，音频文件将被自动上载到声音警报号码 1。

（上载）
单击将所记录或所选音频文件上载到 Setting 选项卡中指定的摄像机。一次只可以上载一个音频文件至摄像机。

注

上载新的音频文件时会覆写前一个上载到摄像机的音频文件。

单击此按钮以隐藏摄像机列表。再次单击显示摄像机列表。

Target camera(s)（摄像机列表）
显示在 Setting 选项卡中用摄像机列表的摄像机选择复选框所选的摄像机。
列表显示所选摄像机的信息和状态。

IP address: 显示网络摄像机的 IP 地址。当用 DHCP 服务器获取 IP 地址时，会在 IP 地址的末尾显示 “DHCP”。

提示

在 SSL 通信期间，IP 地址左侧出现 。
本摄像机不支持 SSL 功能。

Model: 显示网络摄像机的型号名。
Serial: 显示网络摄像机的序列号。
Progress: 显示音频文件传输的进程。
Status: 显示摄像机的当前状态。
Ready: 可以连接摄像机。
Inquiry: 正在查询摄像机信息。
No func: 该摄像机不支持 Voice alert 功能。
Uploading: 正在上载音频文件。
Fault: 音频文件上载失败。
No Privilege: 摄像机没有被授权上载音频文件。
Succeeded: 音频文件上载成功。

上载所记录的音频文件到摄像机

提示

操作之前，创建音频文件并为音频上载设定摄像机。使用 Setting 选项卡设定摄像机。

1. 单击 Voice alert 选项卡中的 （记录）开始记录。
2. 单击 （停止）停止记录。
记录会在 30 秒后自动停止。
3. 选择声音警报序号。
4. 单击 （上载）将音频文件传输到摄像机。

将所记录的音频文件保存在计算机上

1. 单击 Voice alert 选项卡中的 （记录）开始记录。
2. 单击 （停止）停止记录。
记录会在 30 秒后自动停止。
3. 单击 （保存）。
出现 **Save as** 对话框。输入文件名并保存文件。

将所保存的音频文件上载到摄像机

1. 单击 Voice alert 选项卡中的 （文件打开）并选择要上载的音频文件。
2. 选择声音警报序号。
3. 单击 （上载）将音频文件传输到摄像机。

使用 SNC video player
— 播放录制在摄像机中的视频 / 音频文件

附带的 SNC video player 可以使您用计算机播放录制在摄像机上的视频 / 音频数据。
这一部分说明 SNC video player 的安装和操作。

安装 SNC video player

1 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现“AutoPlay”弹出菜单。有关详细说明，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

2 单击 SNC video player 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download”对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 9 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的“安装软件”部分或第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

3 单击 **Open**。

注

如果在 “File Download”对话框上单击 “Save this program to disk”，将无法正确安装播放机。
请删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

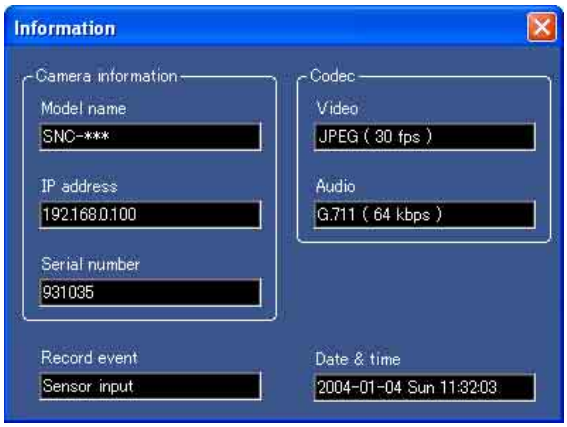
4 按照所显示的向导程序安装 SNC video player。
如果显示出软件使用许可协议，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

使用 SNC video player

1 启动 SNC video player。

2 单击 （浏览器）图标。
Select File 对话框开启。

3 选择您想播放的文件。
单击画面顶部的 INFO 将显示文件信息对话框。



File dialog

Model name：录制文件摄像机的型号名称。
IP address：录制文件摄像机的 IP 地址。
Serial number：录制文件摄像机的系列号。
Video：Video Codec
Audio：Audio Codec
Record event：录制时用的事件类型：**Sensor input** 或 **Motion detection**。
Date&time: 录制日期和时间

其他

播放视频 / 音频文件

单击 （开始）来从被选文件的开头部分进行播放。
要暂时停止电影播放，单击 （暂时）。再次单击 ，从停止位置重新开始播放。
要停止播放，单击 （停止）。
要重新从起始位置开始播放时，再次单击 （开始）。
当文件播放到达结尾时，播放停止。

从指定位置播放

移动影像显示下方的滑条，会从滑条的位置开始播放。

调节声音

通过移动 滑块来调节播放音量。移到左端是最小，移到右端是最大。
单击 （扬声器）使消音功能有效 / 无效。
当静音被启用时，即使您将滑块移动，也不会听到声音。

保存图像

在播放或暂停过程中，单击 （捕捉）图标，然后捕捉的图像被显示在弹出的对话框上。要保存图像，在对话框上单击 **Save**。您可以指定图像的保存位置并选择 JPEG 或 Bitmap 格式。

更改视图尺寸

单击 **× 1/4**、**× 1/2**、**× 1**、**× 2** 来更改视图尺寸。监视器按您选择的视图尺寸显示。
单击 **× 1** 时显示影像的原始尺寸。
选择的影像尺寸按钮被点亮。

使用SNC privacy masking tool — 屏蔽摄像机影像

附带的 SNC privacy masking tool 使您能够屏蔽将要传输的摄像机影像的一部分。

安装 SNC privacy masking tool

1 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现“AutoPlay”弹出菜单。有关详细说明，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

2 单击 **SNC privacy masking tool** 的 **Setup** 图标。
出现 “File Download”对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 9 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的“安装软件”部分或第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

3 单击 **Open**。

注

如果在 “File Download”对话框中单击 “Save this program to disk”，将不能正确安装程序。删除下载的文件，再次单击 **Setup** 图标。

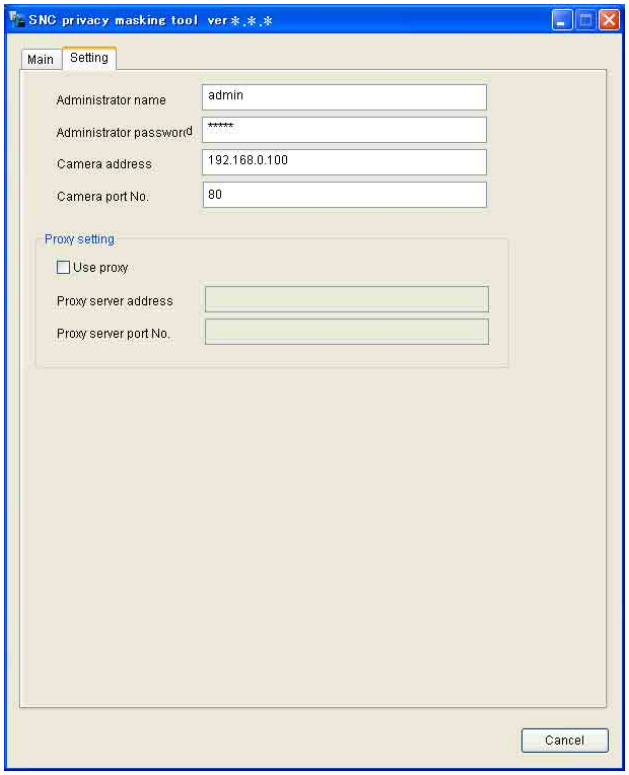
4 按照所显示的向导程序安装 SNC privacy masking tool。
如果显示 Software License Agreement，仔细阅读后同意该协议并继续安装。

使用 SNC privacy masking tool

本 SNC privacy masking tool 包含用于设定隐私屏蔽位置的 Main 选项卡和用于准备摄像机连接的 Setting 选项卡。
当您启动 SNC privacy masking tool 时，会显示 Setting 选项卡。

Setting 选项卡

在创建隐私屏蔽之前，应在 Setting 选项卡中设定下述项目以允许摄像机的连接。



Administrator name: 输入要连接的摄像机的管理员 ID。

Administrator password: 输入要连接的摄像机的管理员密码。

提示

两个项目的出厂设置均为 “admin”。

Camera address: 输入要连接的摄像机的 IP 地址或主机名称。

Camera port No.: 输入要连接的摄像机的端口号。

当您使用代理服务器连接摄像机时，点选 Use proxy 复选框并设定下述项目。

Proxy server address: 输入代理服务器的 IP 地址或主机名称。

Proxy server port No.: 输入代理服务器的端口号。

连接摄像机的准备工作即告完成。

Main 选项卡

设定隐私屏蔽。

注

如果摄像机的 video codec 设定为 **H.264**，即使单击 **Main** 选项卡也不会显示 Main 选项卡窗口。此种情况下，在 Camera 菜单的 **Mode** 中选择 **JPEG** 或 **MPEG4** （第 34 页）并重新操作。

浏览器

显示摄像机的现场影像。您可以在此区域指定隐私屏蔽的位置。

Numbers

显示已设定的隐私屏蔽的号码。

Rectangles

显示已设定的隐私屏蔽框。当屏蔽重叠时此项目有效。

隐私屏蔽设置部分 （No.1 至 No.7）

可以设定或删除隐私屏蔽。
您可以最多设定 8 个隐私屏蔽和屏蔽颜色。

Set

将浏览器上指定的区域设定为隐私屏蔽区域。
单击 **Set**，浏览器影像的该部分即被隐私屏蔽遮盖。隐私屏蔽的颜色为 **Color** 下拉列表中选择的颜色。

注

如果您切换 Stabilizer On/Off （第 31 页），隐私屏蔽位置可能会移动。改变安定器设定后，请修改屏蔽位置。

Clear
单击可删除隐私屏蔽。

Color
指定隐私屏蔽的颜色。颜色为所有隐私屏蔽的共通设置。
可选择的颜色如下：
Black （黑），White （白），Gray （灰），Red （红），Green （绿），Blue （蓝），Cyan （青），Yellow （黄），Magenta （品红）

All clear
单击可同时删除所有隐私屏蔽。

设定隐私屏蔽

要在喜好的位置设定隐私屏蔽时，进行如下操作：

1 在 Main 选项卡的浏览器上拖动鼠标指定隐私屏蔽区域。

2 从 Color 下拉列表中选择屏蔽的颜色。

注

颜色为所有隐私屏蔽的共通设置。将适用最后一次选择的颜色。

3 在隐私屏蔽设置部分选择想要的隐私屏蔽序号，然后单击相应序号的 Set。
屏蔽显示在浏览器上。

使用 Custom Homepage Installer

可使用附带的 Custom Homepage Installer 将您制作的网页文件存储在摄像机内并观看。

对于创建主页的说明

当您创建主页时，请注意下面几点。
- 文件名包含扩展名在内最多可输入 24 个字符。
- 主页的文件大小应该是 2.0 MB 或更低。
- 要观看所制作的网页时，在 System 菜单中设定 Homepage。

将 Custom Homepage Installer 上传主页至摄像机

1 将 CD-ROM 光盘插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

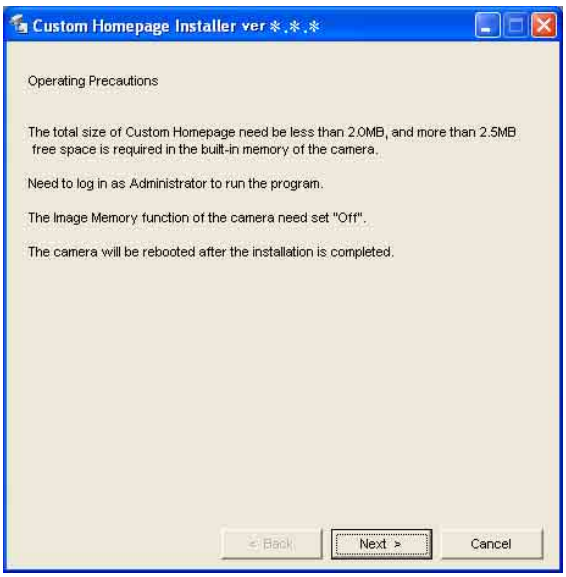
当您使用 Windows Vista 时，可能会出现“AutoPlay”弹出菜单。有关详细说明，请参见第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

2 单击 Custom Homepage Installer 的 Setup 图标。
出现 “File Download”对话框。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或 Windows Vista 时，可能会出现有关动态内容的信息。有关详细说明，请参见第 9 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 时”中的 “安装软件”部分或第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时”中的 “安装软件”部分。

3 单击 Open。
安装程序启动并显示说明。

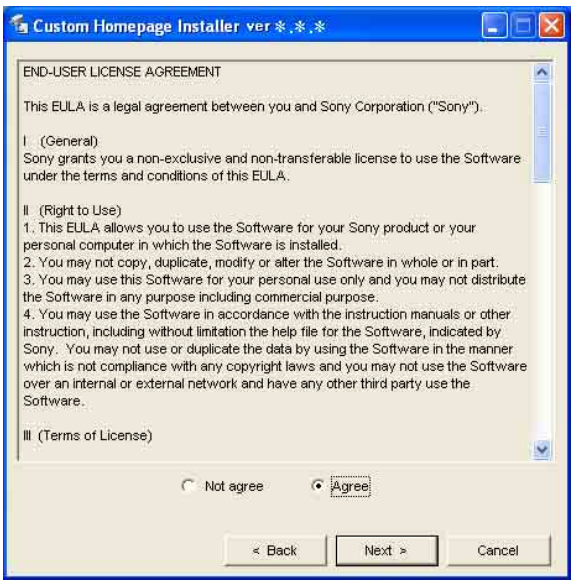
当您使用 Windows Vista 时，可能会出现“User Account Control - An unidentified program wants access to your computer”信息。这种情况下，请单击 **Allow**。



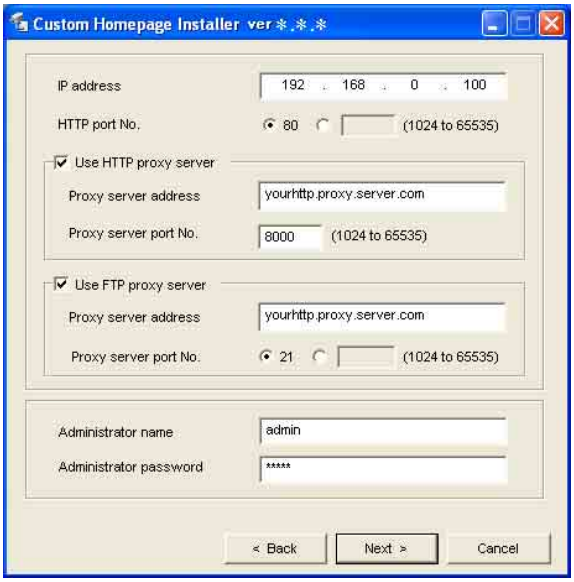
注

如果您在“File Download”对话框上单击“Save this program to disk”，CustomHomepageInstaller.exe 文件会被保存在计算机上。双击这个被保存的文件来启动运行它。

4 请仔细阅读，然后单击 **Next**。
出现软件许可协议书。



5 请仔细阅读协议书，如果您接受就选择 **Agree**，然后单击 **Next**。



6 在 IP address 框中输入要上传的目标摄像机 IP 地址。

7 指定摄像机的 HTTP port No.。
初始 HTTP port No. 被设置为 80。

8 当您使用代理服务器时，进行下面的设置：
对于您网络环境的代理服务器，请咨询您的网络管理员。

当使用 HTTP proxy server 时：
选择 **Use HTTP proxy server**，然后在 Proxy server address 和 Proxy server port No. 方框内输入设置。

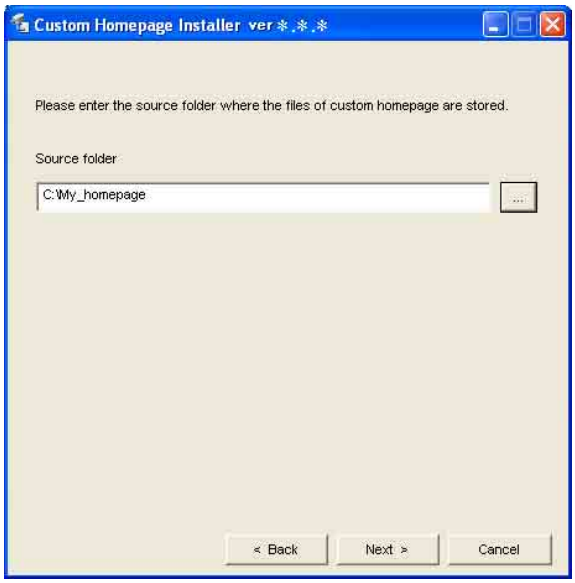
当使用 FTP proxy server 时：
选择 **Use FTP proxy server**，然后在 Proxy server address 和 Proxy server port No. 方框内输入设置。

注

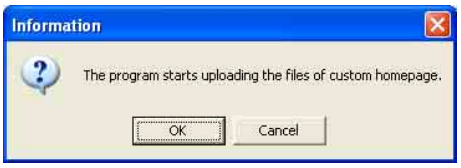
如果无法使用代理服务器与摄像机建立通信，可以不使用代理服务器，将摄像机连接到局域网并运行安装程序。

9 输入要上传摄像机的 Administrator name 和 Administrator password。
两个项目的出厂设置均为“admin”。

10 在确认所有项目无误后，在 Source folder 中输入保存主页的文件夹的路径或单击 [...] 指定文件夹。单击 **Next>** 继续。



11 在Source folder框中键入主页存储文件夹的路径，然后单击 Next。

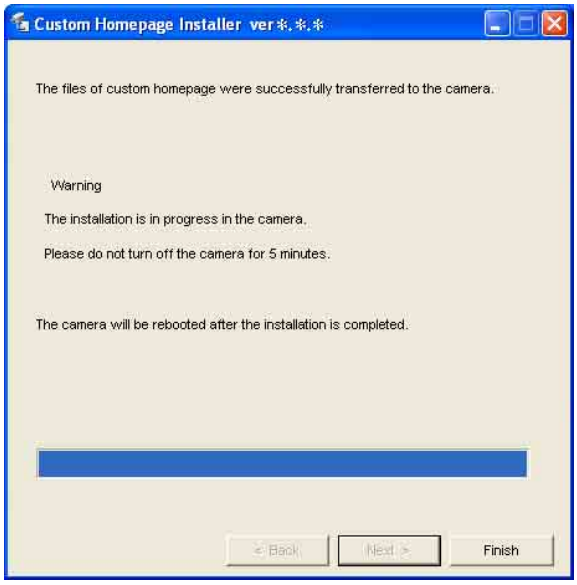


12 单击 OK。
开始上传主页文件。

注

在上传主页文件之后摄像机重新启动完成之前，不要关闭摄像机。

稍后会出现下面的页。



在显示此页之后，摄像机会被调节并在五分钟后自动重启。

13 单击 Finish 退出程序。

其他

用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址

这个部分说明如何用 ARP （地址决定协议）命令为摄像机分配 IP 地址，而不是用附加的设置程序。

注

当您接通摄像机的电源时，请在 5 分钟之内执行 ARP 和 PING 命令。此外，当您重新接通摄像机的电源时，请在 5 分钟之内执行操作。

1 打开电脑上的命令提示行。

2 使用下述ARP命令，输入摄像机的IP地址和MAC地址以分配新的 IP 地址。

```
arp -s <摄像机的 IP 地址> <摄像机的 MAC 地址>
ping -t <摄像机的 IP 地址>
```

举例：

```
arp -s 192.168.0.100  08-00-46-21-00-00
ping -t 192.168.0.100
```

3 当命令提示行显示下列信息时，按住 Ctrl 并按 C。
显示停止。

```
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time...
```

正常来讲，在接收到五个重复的 “Request time out” 之后，您会收到回复。

4 等待 PING 命令执行完毕，然后输入下述代码。

```
arp -d 192.168.0.100
```

注

如果您没有收到回复，请检查下面的问题：
- 您在接通摄像机电源后 5 分钟以内输入 ARP 命令了吗?
  如果不是，关闭摄像机并重新操作。
- 摄像机上的 NETWORK 指示器是否闪烁?
  如果指示器熄灭，说明网络连接有问题。请正确连接网络。
- 您是否输入了以前使用的 IP 地址?
  为摄像机分配新的 IP 地址。
- 电脑和摄像机的网址是否相同?
  如果不同，为电脑和摄像机设置相同的网址。

使用 SNMP

本系统支持 SNMP （简单网络管理协议）。可以用诸如 SNMP 管理器等软件阅读 MIB-2 对象。本系统也支持当打开电源或系统重启动时发生的 “coldStart” 陷阱，和使用 SNMP 通知不合法访问的 “Authentication failure” 陷阱。
使用 CGI 命令，可以设定共同体名称和访问限制、发送陷阱的主机和某些 MIB-2 对象。为了进行这些设置，您需要通过摄像机管理员对您的身份验证。

1. 查询命令

可以用下列 CGI 命令检查 “SNMP Agent” 设置。

<方法>
GET, POST
<命令>
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inqjs=snmp
（JavaScript 参数格式）
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inq=snmp
（标准格式）

用上述查询，可以得到下列设置信息。下列各项说明使用 “inqjs=snmp” （JavaScript 参数）格式的设置信息。

```
var sysDescr= “SNC-DF85”, “SNC-DF80”
或 “SNC-DF50”                              ...①
var sysObjectID=
“1.3.6.1.4.1.122.8501”                     ...②
var sysLocation= “”                        ...③
var sysContact= “”                         ...④
var sysName= “”                            ...⑤
var snmpEnableAuthenTraps= “1”             ...⑥
var community= “public,0.0.0.0,read,1”     ...⑦
var community=
“private,192.168.0.101,read,2”             ...⑧
var trap= “public,192.168.0.101.1”         ...⑨
```

① 说明范例 “mib-2.system. sysDescr.0”。不能改变此参数。

② 说明范例 “mib-2.system. sysObjectID.0”。不能改变此参数。

③ 说明范例 “mib-2.system. sysLocation.0”。此字段用于说明本摄像机的位置的信息。生产厂家未做设置。

④ 说明范例 “mib-2.system. sysContact.0”。此字段用于说明本摄像机管理员的信息。生产厂家未做设置。

⑤ 说明范例 “mib-2.system. sysName.0”。此字段用于说明摄像机的管理节点。生产厂家未做设置。

⑥ 说明范例 “mib-2.snmpEnable AuthenTraps.0”。此例在设置 “1”（启用）时显示。用此设置，当有一个身份验证失败时即产生一个陷阱。当设置为 “2”（不启用）时，没有身份验证失败陷阱产生。

⑦ 说明共同体属性。此例表明标识号码 “ID=1”，共同体名称 “public”，和从任意 IP 地址 （0.0.0.0）启用 “read”。

⑧ 说明共同体属性，类似于 ⑦。此例表明标识号码 “ID=2”。共同体名称 “private”，并能够通过来自“192.168.0.101”的主机的 SNMP 要求数据包启用 “read”。

⑨ 说明发送陷阱的属性。此例表明标识号码 “ID=1”，共同体名称 “public”，并使之能够向带有 IP 地址 “192.168.0.101”的主机发送陷阱。

2. 设置命令

本机支持 SNMP 的下列命令。

< 方法 >
GET, POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?<parameter>=<value>&<parameter>=...&...

首先，请进行下列参数的设定。

1） sysLocation=<string>
在 <string> 位置设定范例 “mib-2.system.sysLocation.0”。<string> 的最大长度为 255 个字符。

2） sysContact=<string>
在 <string> 位置设定范例 “mib-2.system.sysContact.0”。<string> 的最大长度为 255 个字符。

3） sysName=<string>
在 <string> 位置设定范例 “mib-2.system.sysName.0”。<string> 的最大长度为 255 个字符。

4） enaAuthTraps=<value>
在 <string> 位置设定范例值 “mib-2.snmp.snmp EnableAuthenTraps.0”。在 <value> 位置输入 “1”（启用）或 “2”（不启用）。

5） community=<ID>,r,<communityName>,<IpAddressString>
设置共同体属性。<ID> 记述设定标识码 (1 到 8)<communityName> 记述要设置的共同体名称，<IpAddressString> 记述您允许访问的主机的 IP 地址 （0.0.0.0 为任何主机）。
举例： 若允许在 “private”共同体读任何主机并带有 ID 号码 “2”。
community=2,r,private,0.0.0.0

6） trap=<ID>,<communityName>,<IpAddressString>
设置要为其发送陷阱的属性。<ID> 记述设定的标识号码 （1 到 8）,<communityName> 记述要为其发送陷阱的共同体名称，<IpAddressString> 记述要发送陷阱的主机的 IP 地址。
举例： 要指定陷阱的目的地为共同体和 ID 代码 “1”时。
trap=1,public,192.168.0.101

7） delcommunity=<ID>
此参数用来删除前面的共同体设定。<ID> 记述共同体设定标识号码 （1 到 8）。

8） deltrap=<ID>
此参数用来删除要为其发送陷阱的主机的以前的设置。<ID> 记述陷阱设定标识号码 （1 到 8）。

当您使用上述 1） 到 8） 的参数更改 SNMP 设置信息的过程结束后，使用询问命令检查更改后的设置。如果已改变的设定为 OK，请用下列 CGI 命令重新启动 SNMP。

SNMP 重新启动命令
< 方法 >
GET, POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?snmpd=restart

术语表

ActiveX control
可以在网页或其它应用程序上使用的组件程序对象。用于创建 ActiveX control 的技术为 Microsoft 开发软件的一部分。

ARP 命令
用于查看或更新主机中的 IP 地址和 MAC 地址记录的命令。

饱和度
色彩的饱和度。

被动模式
客户机 FTP 允许向 FTP 服务器进行数据传输用的 TCP 连接模式。

比特率
传输数据时的比特率。

编解码
用于编码 / 解码视频和音频数据的软件 / 硬件。

捕捉
用于在电脑上显示来自视频设备的音频和视频数码数据。

代理服务器
作为局域网络和互联网之间中介的服务器或软件，因此该服务器或软件可以代替局域网络中的电脑连接互联网。

带宽控制
用于限制传输数据量。

单播
通过指定单一的地址将数据传输到网络上的指定设备。

DHCP 服务器
Dynamic Host Configuration Protocol server 的缩写。可以通过 Dynamic Host Configuration Protocol （动态主机配置协议）(DHCP) 对没有专用 IP 地址的终端自动分配 IP 地址。DHCP 服务器向该终端指派 IP 地址。

第二 DNS 服务器
当不能使用主 DNS 服务器时使用的辅助 DNS 服务器。

DNS 服务器
Domain Name System server 的缩写。由于在 IP 网络上连接设备所需的 IP 地址由数字组成而不易于记忆，为此开发了 Domain Name System （域名系统）。域名由字母组成，相对较容易记忆。
当客户电脑使用域名连接其它电脑时，客户电脑请求 DNS 服务器将该名称翻译成相对应的 IP 地址。然后客户电脑便可以获取想要连接的电脑的 IP 地址。

多播
在 224.0.0.0 和 239.255.255.255 之间分配级别 D 的 IP 地址。使用此 IP 地址可以向多个设备传输相同的数据。

FTP 服务器
用于经由网络传输文件的服务器。

FTP 客户端
用于访问 FTP 服务器的软件。

H.264
影像压缩格式之一。这是由 JVT （Joint Video Team），以及 ISO 和 ITU-T 构成的联合标准化组织制定的标准。H.264 可以以高于 MPEG4 的高压缩率传输视频数据。

HTTP 端口
用于在互联网服务器和互联网客户机 （例如：互联网浏览器）之间通信的端口。

IP 地址
Internet Protocol Address 的缩写。基本上为互联网上连接的每一个设备单元指派一个独自的 IP 地址。

Java applet
用 Java 语言编写的可以在网络浏览器上使用的程序。

Java Virtual Machine
此软件可以将 Java applet 的比特码转换为您的系统能够执行的本机编码。

JPEG
Joint Photographic Expert Group 的缩写。由 ISO （International Organization for Standardization: 国际标准化组织）和 ITU-T 制定的静止影像压缩技术或标准。在互联网等普遍使用的图像压缩格式。

MAC 地址
用于单一识别各个 LAN （局域网）卡的网络地址。

默认网关
可以用于访问其它网络的设备。

MPEG4
Moving Picture Experts Group4 的缩写。影像压缩格式用的 MPEG 标准之一，用于以较低图像品质和较高压缩率传输影像。

NTP 服务器
经由网络发送和接收时间信息的网络时间服务器。

PoE
用 LAN 电缆提供电力的技术。

POP 服务器
到您阅读电子邮件为止存储接收邮件的服务器。

数码变焦
不使用光学变焦功能对影像进行变焦放大 / 缩小的功能。

SMTP 服务器
用来在服务器之间发送和中继电子邮件信息的服务器。

SNMP
用于监视和管理网络设备的协议。

TCP
Transmission Control Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准通信协议。与另一个通信协议（UDP）相比，TCP 能够保证可靠通信，但是传输速度较慢。

UDP
User Datagram Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准通信协议。与另一个协议 （TCP）相比，UDP 可更快地传输数据，但是不保证可靠通信。

网络地址
IP 地址中用于识别局域网络 （子网）的部分。

网络带宽
可以用于网络传输的比特率。

帧频
每秒钟能够传输的活动影像的帧数。

主 DNS 服务器
能够首先回复所连接的设备或其它 DNS 服务器的要求的 DNS 服务器之一。

子网掩码
用于区分子网地址和 IP 地址的 32 位字节数据。

索引

A

Access log 30
Active 63, 65
Active Directory 42
ActiveX Control 9, 12, 14
ActiveX viewer 18, 19
Adaptive rate control 35
Adjust 29
Administrator 16, 45
Administrator e-mail address 38, 47, 53
Administrator 菜单 18, 26
Alarm 48, 50, 53, 57
Alarm buffer 27, 50, 53
Alarm buffer 菜单 60
Alarm duration 56
Alarm interval 66
Alarm out 56
Alarm output 24, 27, 56, 59
Alarm output 菜单 56
Alarm recording 53
Alarm sending 48, 50
安定器 31
安全 46
ARP 命令 80
ATA 存储卡 52
Audio 45
Audio codec 31
Audio port number 36
Audio upload 31
Authentication 37, 47, 52
Automatically adjust clock for daylight saving time changes 29

B

Backlight compensation 32
Backup setting data 30
白平衡 32
Bandwidth control 34, 67
保存设置数据 30
曝光 32
曝光补偿 32
饱和度 32
被动模式 50
标题栏 28
Bit rate 35
比特率 35
播放音频 24
Brightness 32
Built-in memory 52, 55
捕捉 20, 22

C

CA certificate 41, 43
Camera 27, 31
Camera 菜单 31
Cancel 按钮 26
操作模式 34
Capacity warning 52
Capture 20
CA 证书 41, 43
CA （证书机构） 39
CF memory card 30, 52, 55
CGI 命令 80
重新启动 30, 68
重新设置 31
传输端口号 35
出厂设置 30
触发器 20
Client certificate 40
Codec 60
Color 31
Common 31, 47, 49, 52, 63
Contrast 32
Cropping 34
Current date & time 28
Custom Homepage Installer 77

D

带宽 67
Date & time 28
Date and time format 29
Date time 68
Date_No. 54
Day/Night 24, 33, 59
Day/Night mode 33
Default gateway 36
Default policy 46
Delete custom homepage 30
Delete voice alert file 30
登录 17
Detection setting section 63
Detection time 66
DHCP 服务器 36
电子邮件 23, 47
电子邮件地址 38
电子邮件 37
叠加 29
Digital zoom 20
定期电子邮件发送 48
定期发送 51
定期录制 54
DNS server 37
DNS 服务器 37
Domain suffix 37
Dual codec 17, 34
端口号 38
对比度 32
多播 35
多播地址 36
多播流 36
Dynamic IP address notification 37
DynaView 32

E

EAP method 39
Effective period 48, 49, 50, 51, 53, 54, 56, 57
e-Mail (SMTP) 27, 47, 58
e-Mail (SMTP) notification 37
e-Mail (SMTP) 菜单 47
End time 60
Exposure 32
Exposure compensation 32

F

Factory default 30
发送图像 23
國值 63
File 57, 59
File attachment 48
Format CF memory card 30
Frame rate 20, 21, 34
FTP 23, 45
FTP client 27, 58
FTP client function 49
FTP client 菜单 49
FTP server 27
FTP server function 55
FTP server name 49
FTP server 菜单 55
FTP 服务器 49

G

盖写 52
格式化 30

H

H.264 82
H.264 setting 34
Home 20
Homepage 28
Host name 37
后缀 48, 49, 50, 51, 53, 54
HTTP notification 38
HTTP port number 37
HTTP 方法 38
HTTP 服务器 38
HTTP 命令 38
欢迎画面 13, 17, 28

I

Image file name 48, 50, 51, 53, 54
Image memory 23, 24, 27, 52, 58
Image memory 菜单 52
Image mode 31
Image quality 34
Image size 34
Inactive 63, 65
Information Bar 信息 9
Initialize 29
Internet Authentication Service 42
Internet Explorer 13
Interval 29, 49, 51, 54
IP address 7, 36
IP Setup Program 7, 67
IP 地址 7, 36

J

Java 19
Java applet viewer 18, 19
监视 21
监视影像 21
记录影像 23, 52
警报 48, 50, 53
警报缓冲器 50, 53, 60
警报缓冲器的最大录制能力 60

警报检测 48, 50, 53
警报输出 24, 56, 57
警告邮件 52
JPEG 17
JPEG setting 34

K

客户证书 40
快门速度 32
扩展名 55

L

亮度 32
浏览器模式 46

M

MAC address 36
MAC 地址 36
麦克风 31
Message 38, 47
Method 38
Mic volume 31
Microphone 31
密码 38, 45, 47, 49, 53
Mode 34, 56, 60
默认网关 36
Moving object 63
MPEG4 17
MPEG4 setting 34
Multicast address 36
Multicast streaming 36

N

内存 52, 55
内置存储器 52, 55
Network 27, 36
Network address/Subnet 46
Network 菜单 36
NTP server name 29
NTP 服务器 29

O

Object detection 27, 56
Object detection 菜单 61
Object size 64, 65
OK 按钮 26
Overwrite 52

P

Passive mode 50
Password 38, 45, 47, 49, 53
PC clock 28
Periodical recording 54
Periodical sending 48, 51
Picture 32
屏蔽 75
Play 57
POP server name 38, 47, 53
POP 服务器 38, 47, 53
Post-alarm period 61
Pre-alarm period 61
Primary DNS server 37
Private key password 40
Proxy port number 38
Proxy server name 38
Proxy 服务器 38

Q

请求者 39
清晰度 32

R

Reboot 29, 68
Recipient e-mail address 38, 47
Recording capacity 60
Recording time 61
Release time 66
Remote path 50, 51
认证服务器 39
认证者 39
Repeat 57
Reset camera menu 31
Restart 65
Restore setting 30
Re-type password 45, 49
日 / 夜 24
日期和时间 28, 68
日期和时间格式 29
软件版本 28

S

Saturation 32
Schedule 27
Schedule 菜单 60
Secondary DNS server 37
Security 27
Security function 46
Security Warning 9, 10, 12, 62
Security 菜单 46
Selected root directory 52, 55
Sensor input 56
Sensor input mode 28
Sequence number clear 48, 49, 50, 51, 53, 54
Serial number 28
Setting 20
删除 30
Sharpness 32
身份验证 47, 52, 37
声音警报序号选择 72
摄像机 31
设置程序 7, 67
时差 29
时间表 27, 60
视频编解码器 34, 60
时区 29
视图尺寸 20, 21
收件人的 e-Mail 地址 38, 47
数码变焦 20, 22
Shutter speed 32
术语表 82
Single codec 17, 34
SMTP server name 37, 47, 52
SMTP 服务器 37, 47, 52
SNC audio upload tool 69
SNC privacy masking tool 75
SNC video player 74
SNMP 80
Software version 28
Stabilizer 31
Start time 60
Streaming 35
Subject 38, 47
Subnet mask 36
Suffix 48, 49, 50, 51, 53, 54
Superimpose 29
System 27, 28
System log 30
System 菜单 28

T

TCP 25
TCP/UDP 20, 25
TCP/UDP Transmission 25
特殊标记 38
Test 57
Threshold 设置滑动条 63
Time setting 66
Time zone 29
Timer 59
Title bar name 28
TLS mode 40
Toggle 59
Trigger 27
Trigger 菜单 58

U

UDP 35
UDP (Multicast) 25
UDP (Unicast) 25
Unattended object 63
Unattended object setting 66
Unicast streaming 35
URL 38
Use the same time schedule every day 60
User 16, 27, 45
User name 38, 45, 47, 49, 53
User preset 33

V

Video codec 34
Video port number 35, 36
View size 20, 22
Viewer authentication 46
Viewer mode 16, 46
Voice alert 24, 27, 57, 59
Voice alert 菜单 57

W

网络 36
网络带宽 34
Welcome text 28
文件夹结构 54
文件名 48, 50, 51, 53, 54
White balance 32
Window 63, 65
Windows Firewall 10
Windows Vista 11
Windows XP Service Pack 2 9
无人认领物体检测 61

无人注意物体检测 61, 64, 65, 66
物体检测 61

X

夏令时钟 29
下载影像 55
系列号码 28
信息条 9
系统 28
修剪 34

Y

移动物体检测 63, 64
移开物体检测 62
影像尺寸 34
影像内存 52
影像质量 34
音量 20, 31
音频 31
隐私屏蔽 75
用户 16, 42, 45
用户名称 38, 45, 47, 49, 53
远程路径 51

Z

帧频 20, 21, 34
证书要求 40
状态指示灯 64
主浏览器 13, 18, 19
主页 28
自定义设置 33
子网掩码 36

http://www.sony.net/
Sony Corporation