

SPC220NC - SPC225NC

用户指南

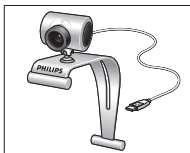


PHILIPS

包装盒内物品说明

SC

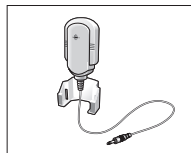
请检查飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 包装盒中，是否包含以下物品。您在安装和使用飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 摄像头时将需要这些物品。



飞利浦 SPC220NC/
SPC225NC
网络摄像头



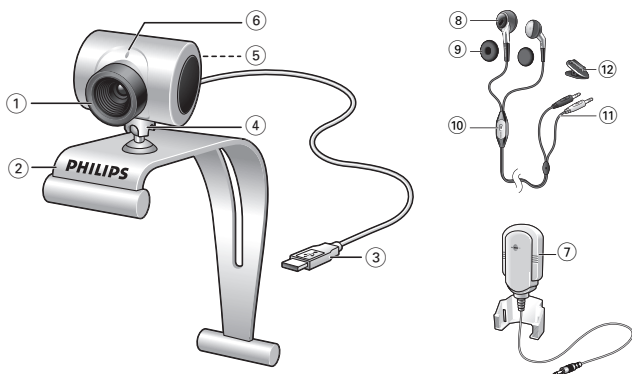
附用户指南的
安装光盘



麦克风
(仅 SPC220NC)



带听筒、线上麦克
风、泡沫耳垫及衣
领夹 (仅 SPC225NC)
的耳机



1 聚焦环

用于手动调整图像的聚焦。

2 具有橡胶镶边的夹子

用于将网络摄像头固定到 PC 显示器或笔记本电脑屏幕上。

3 USB 连接器

用于将网络摄像头连接到笔记本电脑或台式 PC 的 USB 端口。

完成 USB 连接后，网络摄像头将从该笔记本电脑或台式 PC 获得电源供给。

4 可旋转的摄像头底座

用于手动调整网络摄像头在垂直方向上的角度。

5 “快照”按钮

让您不用鼠标即可拍照。

6 电源 LED

在网络摄像头使用时发出红光。

7 外置麦克风（仅 SPC220NC）

用于在视频聊天或者视频录制时加入语音和声音。

耳机（仅 SPC225NC）配有：

8 耳机

视频对话时用于听对方的声音。

9 泡沫耳垫

视频聊天时为您的耳朵带来舒适感。

10 线上麦克风

视频对话时用于向对方传送您的声音。

11 音频缆线（仅 SPC225NC）

– 灰色耳机插头 (🎧) — 用于连接至 PC 声卡的耳机插孔。

– 白色麦克风插头 (🎤) — 用于连接至 PC 声卡的麦克风插孔或绿色插孔。

12 衣领夹

用于将音频缆线固定在您的衣服上。

3	包装盒内物品说明
4	功能图例
5	目录
6	引言
7	使用须知
7	安全预防措施
7	版权
8	安装
8	安装网络摄像头软件
10	将网络摄像头连接到 PC/笔记本电脑
12	网络摄像头设置
12	常规设置
13	图像设置
16	网络摄像头的操作
16	网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer)
17	即时消息，如视频聊天、视频电话和 VoIP
18	技术规格
19	重要信息
19	免责声明
19	FCC 规程
20	环境信息
20	系统要求
20	保证免除
20	有限制损害责任

引言

您购买的飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头是按照最高标准生产的，您可以安心使用多年。使用 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头，您得到的是灿烂的图片 and 鲜明的色彩。

安装后，新网络摄像头即可使用所有功能，如：

- **视频：**使用飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头实现视频聊天和视频电话。该网络摄像头可用于 Skype、Windows® Live Messenger、Yahoo! Messenger、AOL Messenger、QQ 以及其他免费即时消息和 VoIP（基于互联网协议的语音）服务；
- **视频 e-mail /视频捕捉：**创建您自己的视频展示、视频邮件、产品演示、培训视频、互联网剪辑等；
- **快照图片：**可将图片用于展示、创建明信片或者通过电子邮件发出；
- **编辑和特效：**使用飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头录制图像后，可采用图像或视频编辑程序方便地编辑图像。

本手册的后续各章节对飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头的安装流程和用法进行逐步说明。

请仔细阅读下面的说明，并保留起来以便将来参考。手边有 PC 的使用说明作为参考也是很有帮助的。

安全预防措施

请切实遵守以下规定，以确保网络摄像头操作安全，避免故障发生。

- 请勿在超出以下条件范围的环境中使用网络摄像头：温度：0°C~40°C；相对湿度：45%~85%。
- 请勿在以下环境条件下使用或存放网络摄像头：
 - 阳光直射；
 - 过湿或灰尘过多；
 - 靠近任何热源。
- 若网络摄像头被溅湿，立即用软布擦干。
- 若镜头脏污，切勿用手指触摸镜头。
- 用软布清洁网络摄像头外部。
- 切勿使用含酒精、甲基化酒精和氨水的清洁剂。
- 切勿试图自行拆卸或维修网络摄像头。切勿打开网络摄像头。出现技术故障时，应将其送返飞利浦零售商店面处理。
- 切勿在水中使用网络摄像头。
- 避免让网络摄像头沾到油、水蒸汽、水分和灰尘。
- 切勿将网络摄像头的镜头对准太阳。

版权

Copyright© 2003, Philips Consumer Electronics B.V. 版权所有，保留所有权利。未经飞利浦公司书面授权，该出版物不得以任何形式或手段（包括电子、机械、磁、光、化学、手工等），在检索系统复制、传送、转录、存储或翻译成任何语言或计算机语言。品牌和商品名称为其各自公司的商标或注册商标。

安装网络摄像头软件

随附的软件只可用于安装了 Microsoft® Windows® 98SE、ME、2000、XP 和 Vista 操作系统的 PC。

注意！

- 在开始前，请拨下所有 USB 装置（USB 键盘和 USB 鼠标除外）。
- 暂不插入 USB 网络摄像头。请先运行安装光盘。
- 准备好您的 Windows® CD-ROM 光盘。

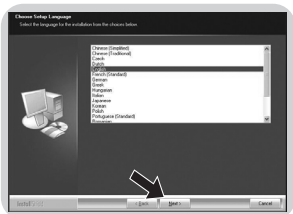


1 将安装 CD-ROM 放入 PC/笔记本电脑的 CD-ROM/DVD 驱动器。

> 几秒钟后将显示“语言选择” (Language selection) 画面。

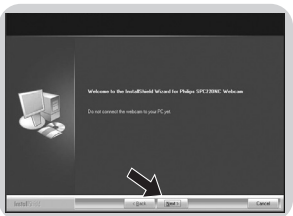
注意！

如果未自动显示“语言选择” (Language selection) 画面，请打开 Microsoft® Windows® 资源管理器，并在 CD-ROM 目录下双击“Set-up.exe”图标。



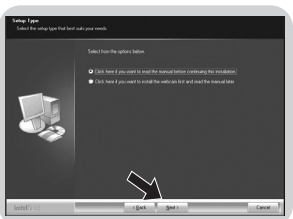
2 选择您的语言。

> 安装将自动继续。



> 出现“欢迎” (Welcome) 画面。

3 单击“下一步” (Next) 继续。



> 出现“指南” (Manual) 画面。

4 如果您希望在继续安装前阅读用户指南，请选择第一个选项。您可将指南打印出来，以便在之后的安装步骤中随时查阅。

阅读或打印了用户指南之后，选择第二个选项便可继续安装。

或：

如果您希望继续安装，请选择第二个选项。

单击“**下一步**” (Next) 继续。



> 出现“安装” (Installation) 画面。在屏幕左边会显示可安装项。屏幕右边则显示每项的说明。

已选择安装所有项。

5 如果您希望安装所有项，请单击“**下一步**” (Next)。

或：

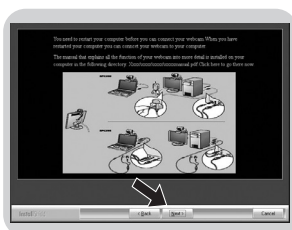
如果您不希望安装某些项，请清除这些项前的复选框。

对于 SPC220NC 和 SPC225NC 网络摄像头，请至少选择“SPC220NC 网络摄像头驱动程序” (SPC220NC WebCam Driver) 和“网络摄像头视频查看器” (WebCam Video Viewer) (这两种网络摄像头使用相同的软件)。单击“**下一步**” (Next) 按钮。



> 屏幕会出现以下软件许可同意书。

6 请点击“**同意**” (Yes) 继续执行安装。



> 安装成功后会出现以下画面。

7 选择用户指南。

或：

单击“**下一步**” (Next) 继续。



> 出现“重新启动” (Reboot) 画面。

8 选择“**是**” (Yes)，重新启动您的 PC / 笔记本电脑，然后单击“**完成**” (Finish)。

> 软件安装完毕后，将安装网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 桌面快捷方式 .

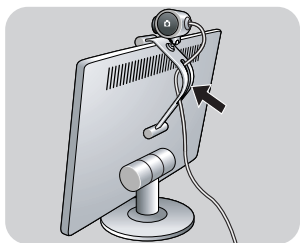
> 通过网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer)，您可访问所有摄像头相关软件。参见“网络摄像头的操作”。

9 现在可以连接网络摄像头了。

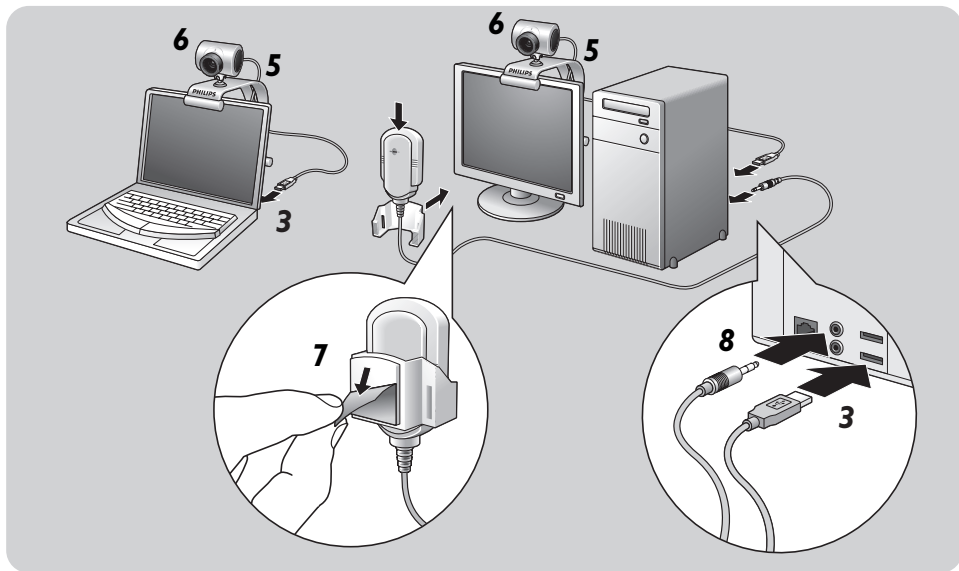
将网络摄像头连接到 PC/笔记本电脑

一般

- 1 将网络摄像头连接到 PC/笔记本电脑之前，请确保先运行安装 CD。
- 2 启动 PC/笔记本电脑电源。
- 3 将 USB 缆线的 USB 插头连接到 PC/笔记本电脑的 USB 端口。
> 现在网络摄像头将从 PC/笔记本电脑获得电源供给。
- 4 按要求对准网络摄像头。
- 5 将 USB 缆线置入缆线管理插槽中。
- 6 使用夹子和两个橡胶镶边将网络摄像头固定到 PC 显示器或笔记本电脑屏幕上。

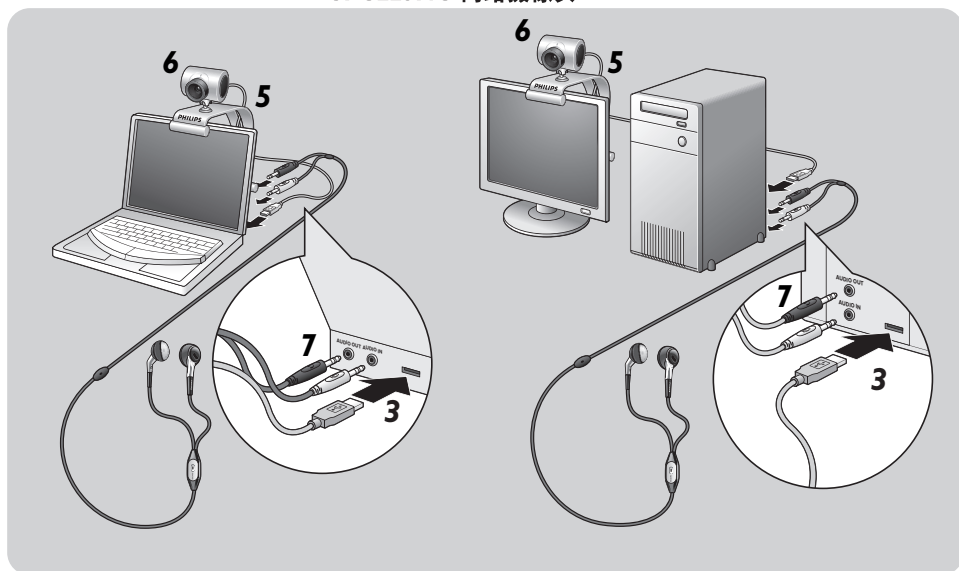


SPC220NC 网络摄像头



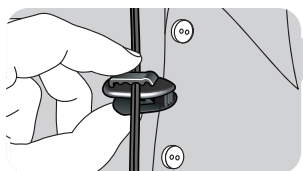
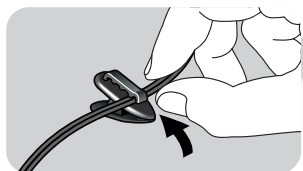
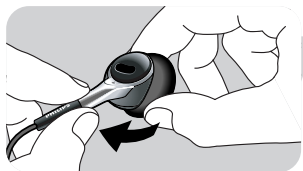
- 7 剥下麦克风（仅 SPC220NC）后面的保护金属箔，将麦克风安装在 PC 显示器或笔记本电脑屏幕上。
- 8 将麦克风插头连接到声卡的听筒或绿色插孔。

SPC225NC 网络摄像头



7 将耳机的音频缆线（仅 SPC225NC）连接至 PC/笔记本电脑的声卡。

- 将灰色耳机插头 (🎧) 连接至 PC 声卡的耳机插孔。
- 将白色麦克风插头 (🎤) 连接至声卡的麦克风插孔或绿色插孔。
- 如果需要，也可以将听筒套上泡沫耳垫，以便更加舒适。



- 如果需要，也可以将音频缆线卡入衣领夹，再将衣领夹固定在您的衣服上。

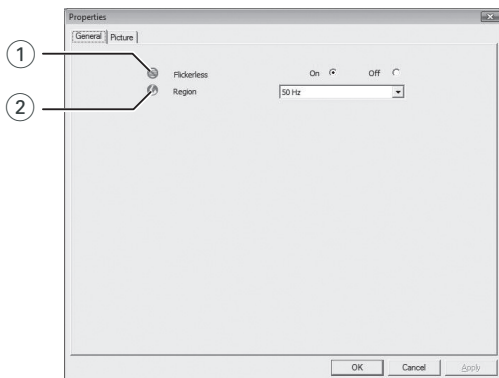
网络摄像头设置

可通过以下方式改变飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 的视频属性：

- 从应用程序中改变；
- 通过单击屏幕右下角 Windows 任务栏中的网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 图标 ，或
- 通过选择网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 中的“高级” (Advance)。

大多数应用程序都可以在显示器上显示“实况预览” (live preview) 的视频图像。当您修改设置时，即可利用这个功能选项，随时观察屏幕上的显示效果。

常规设置



① 无闪烁 (Flickerless)

当您在闪烁不定的光照环境（如荧光灯或氖灯）中摄像时，才能使用“无闪烁”功能选项，防止影像闪烁或出现颜色异常的视频影像。

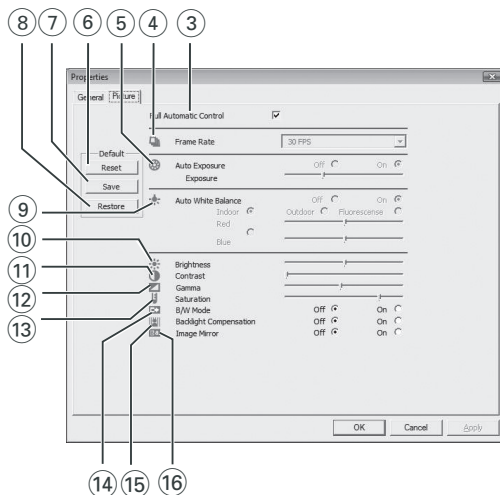
如果在正常光照环境中使用此功能选项，视频图像可能会曝光过度。

② 地区设定 (Region)

如果您在欧洲地区使用飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头，请选择“50Hz”。如果您是在北美地区使用，请选择“60Hz”。对于亚洲地区的用户来说，应根据当地的电源输出条件进行选择，例如，在中国选择“50Hz”，在台湾选择“60Hz”。在日本则依据各地区的情况而定。

请确认您当地的电源输出情况以作出正确的“地区”设置。

图片设置



- ③ **全自动控制模式 (Full Automatic Control): 开/关 (On/Off)**
 全自动控制模式提供了获得飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头最佳效果的简便方法。
 也可选择关闭全自动控制模式以最大限度地手动控制摄像头设置。全自动控制“on”（开启）是正常使用的首选设置。

在全自动控制模式下的有效技术包括：

- 自动曝光控制和自动白平衡控制，可提供最佳的视频源信号；
- 自动帧速选择，提高网络摄像头在光线较暗环境中的感光度。

- ④ **帧速 (Frame Rate)**
 可以使用滚动显示的菜单来设置您希望的视频捕捉帧速率，例如 30 fps 即指网络摄像头将以每秒 30 帧的速率捕获视频。

网络摄像头设置

⑤ 自动曝光及曝光滑块 (Auto Exposure & Exposure Slider)

曝光量是指传感器所接收光的量，取决于传感器捕捉快照或视频时曝光时间的长短。其结果由传感器的感光度来决定。如果选择自动曝光选项，网络摄像头会找到最优设置。如果您根据自己的个人喜好设置网络摄像头，您还可以使用曝光滑块。

⑥ 复位 (Reset)

按此按钮，即可将网络摄像头复位，使其恢复为默认的出厂设置。

⑦ 保存 (Save)

按此按钮，即可保存您的个人最佳设置。

⑧ 恢复 (Restore)

按此按钮，即可恢复您的个人最佳设置。

⑨ 自动白平衡 (Auto White Balance)

大多数光源不是 100% 的纯白，而是带有某种程度的“色温”。一般来说，我们的肉眼能够通过不同的色温对光线条件进行补偿。

如果选择了自动白平衡模式，会寻找一个代表白色的参考点，然后根据此白色点计算所有其他颜色并相应进行补偿，原理就象人眼一样。

您还可以选择固定的设置，以用于“室内”、“室外”和“荧光”场合，或者使用“红”和“蓝”滑块根据自己的色温喜好设置网络摄像头。

⑩ 亮度 (Brightness)

亮度选项可以让您调整影像或影片亮度，以满足您的个人喜好。

您可以使用滑块来选择您的最佳设置。

⑪ 对比度 (Contrast)

对比度选项可以让您根据自己的个人喜好，控制明暗之间的对比程度。

您可以使用滑块来选择您的最佳设置。

⑫ 灰度 (Gamma)

灰度选项可以让您在不使亮区过度曝光的情况下，将显示影像或影片中的暗区调亮，使图像更加清晰。

您可以使用滑块来选择您的最佳设置。

⑬ 彩色饱和度 (Saturation)

彩色饱和度选项可以让您根据自己的个人喜好，设定影像或影片的彩色再生效果 – 由黑白到全彩皆可。

您可以使用滑块来选择您的最佳设置。

⑭ 黑白 (Black and White)

您可以使用“黑白”复选框，将彩色影像转换为黑白影像。

⑮ 背光补偿 (Backlight Compensation)

当您所拍景物的背景照明度较亮时（例如您正坐在较亮的灯前），您可开启背光补偿功能来提高影像的质量。

⑯ 镜像 (Mirror)

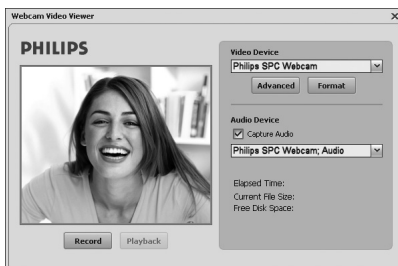
点击“镜像”复选框，即可将图像水平翻转。当您想把飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头和显示器当作镜子使用，或者想拍下镜射影像照片时，可使用此功能。

网络摄像头的操作

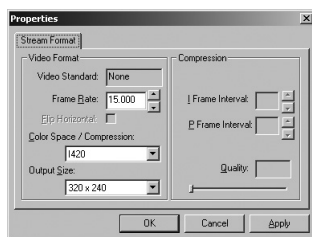
网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer)

所有网络摄像头应用程序都可通过网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 来访问。网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 是一个中心应用程序，您可通过它轻松访问飞利浦网络摄像头以及在设置过程中安装的所有图像和视频应用程序。

- 可通过以下方式启动网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer):
 - 通过任务栏中的 Windows 快速启动菜单，
 - 通过“SPC220NC 网络摄像头”程序组，或
 - 通过单击桌面上的网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 图标 。
- > 此时将初始化网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer)，然后会出现网络摄像头视频查看器 (WebCam Video Viewer) 的选择画面。



- 如果您想要调整视频格式，请选择“格式” (Format):
 - > 出现“属性” (Properties) 画面。



- 帧率：每秒显示的帧数。帧率越高，图像质量越好。
- 色彩空间 (RGB 24)/色彩压缩 (I420):
色彩压缩 I420 减少了用于显示视频内容的数据量，但又不会明显降低图片质量。压缩的视频文件比未压缩的视频文件更易存储和传送。在使用互联网应用程序时，可选择此选项。

摄像头的操作

– 色彩空间代表了网络摄像头能捕获的色彩层次的量，单位为“位/像素”（颜色的每个点）。RGB24（即“真彩色”）指每种色彩元素（红、绿、蓝）占用 8 位，因此，每个像素便占用 24 位。通过这种模式，可以将每种色彩元素以 256 个层次表现出来。使用非互联网应用程序时，可选择此选项。

– 输出大小（分辨率）：

分辨率是指一个显示器横向轴和纵向轴上的像素（颜色的每个点）个数。显示的图像是否逼真依赖于显示器的分辨率和大小。输出越高，显示图像的分辨率（逼真度）就越高。

- 选择“高级”（Advance），进入网络摄像头设置（WebCam settings）界面。参见“网络摄像头设置”（WebCam settings）。
- 如果您希望在录像过程中捕获声音，请勾选“捕获音频”（Capture Audio）复选框。

录制视频

1 选择“录制”（Record）。

2 选择用来存储录像文件的文件夹。

> 录制便会立即开始。

> 显示已播放的时间、文件大小和可用磁盘空间。

- 选择“停止”（Stop）可停止录制。
- 选择“重放”（Playback）可播放录制的视频。



即时消息和网络电话

（视频聊天、视频电话和 VoIP）

飞利浦 SPC220NC/SPC225NC 网络摄像头可用于所有免费的即时消息和 VoIP（基于互联网协议的语音）应用程序，如 Skype、Windows® Live Messenger、Yahoo! Messenger、AOL Messenger 和 QQ。

- 通过各自的网站下载并安装所需应用程序。
- 按照屏幕显示说明下载并安装软件。
- 安装应用程序后，为了能通过应用程序正确地使用网络摄像头，应在应用程序中进行必要的设置。

技术规格

传感器	CIF CMOS
实际视频分辨率（最大）	320 x 240
实际静止画面分辨率（最大）	320 x 240
插值静止画面分辨率（最大）	640 x 480
每秒帧数	30 fps
光圈值	2.2
镜头可视角度	54 度
物体最低照明度	< 10 lux
数据格式	I420, IYUV
接口	USB 1.1
USB 缆线长度	1.5 m
麦克风	— 随附外置麦克风 (SPC220NC) — 随附入耳式耳机 (SPC225NC)
电源	通过 USB 电缆供电
电压要求	5V (— — —), 0.5A

免责声明

飞利浦公司对于本材料不作任何保证，包括但不限于本材料用作特殊用途的可销售性和适切性。

飞利浦公司对于本文件中可能出现的任何错误不承担任何责任。飞利浦公司不保证对本文件中所包含的信息进行更新或使其保持最新。

FCC 规程

本装置符合 FCC 规定第 15 章所制定的标准。

操作本装置时必须能够满足以下两种要求：

- 1 本装置不会引起有害干扰，
- 2 本装置必须能够经受住任何的干扰，包括可能导致不合意操作的干扰。

注意！

本设备已依照 FCC 规程第 15 章的标准进行了测试，测试结果符合 B 级数字装置的限制标准。这些限制标准能够对用户安装条件下的有害干扰提供适当保护，如果不按说明进行安装和使用，由于本设置会产生、使用并发射射频能量，因此会对无线电通讯产生有害干扰。然而，对于本设备在特殊条件下是否会产生干扰的问题，我们不作任何保证，如果在开/关本设备时，确实会对无线电或电视接收信号产生有害干扰，建议用户采取以下一种或多种措施屏蔽此类干扰：

- 对接收天线进行重新定向或重新定位。
- 增加设备与接收器之间的阻绝设施。
- 将设备插到与接收器不同的电路插座上。
- 咨询销售商或有经验的无线电/电视技术人员。

任何未经授权的设备改装行为，都可能让使用者失去操作本设备的权利。

重要信息

环境信息

处置您的废旧产品

您的产品采用优质的材料和部件进行设计和制造，这些材料和部件都可以被回收和重新利用。



当产品上贴有带叉号的轮式箱子标志时，即说明该产品符合欧洲 2002/96/EC 指导标准。

请了解当地关于电气和电子产品的分类回收规定。

请遵守当地规定，不要将您的废旧产品混同平日的家居垃圾一起处理。正确处理您的废旧产品，有助于防止对环境 and 人身健康造成潜在的不利影响。

警告

塑料袋具有危险性。为避免引发窒息危险，务必让婴儿及儿童远离这些塑料袋子。

系统要求

- Microsoft® Windows® 98SE/2000/ME/XP 或 Vista;
- Pentium® III, 500 Mhz 或相同等级的处理器;
- 128MB RAM 和 100 MB 硬盘可用空间;
- 一个空置的 USB 端口和 CD-ROM 或 DVD 驱动器。

保证免除

随机附赠的光盘软件是以其“当时现况”(as is) 出售的，不含任何明示或暗示性保证。由于本程序可能被放置于各种软件与硬件环境中运行，我们对特殊用途下的适切性不作任何保证。

有限制损害责任

即使厂家及其代表被告知损害的可能性或者预先采取的补救措施被认为未达到基本目的，对于任何间接、特殊、偶然或后果性损害（包括业务损失或利润损失等），厂家概不承担责任，无论这种责任是出自合同、侵权（包括疏忽）还是产品责任等。

从哪里可获得信息和支持？

请访问我们的网站获取最新产品信息：www.philips.com。

请访问：www.philips.com/support 获取最新版本的驱动程序及故障排除方法。

如有更改，恕不声明。

所有商标均属 Koninklijke Philips Electronics N.V. 或其各自拥有者所有。

2005 © Koninklijke Philips Electronics N.V. 版权所有。

www.philips.com

The Philips logo is located at the bottom right of the page, below a horizontal line. It consists of the word 'PHILIPS' in a bold, sans-serif font.