

飞利浦视界时尚版 (多功能网络摄像机)

使用说明书



PHILIPS

飞利浦视界时尚版(多功能网络摄像机)

飞利浦视界时尚版DMVC 300K

您刚购买的飞利浦视界时尚版(多功能网络摄像机)DMVC 300K是严格按照最高标准生产的,可以使您长期使用而无故障。本款新型数码照相机是您便捷拍摄动画或静态照片的最佳工具。安装后,该照相机可用做:

- 视频聊天和影像邮件的电脑摄像头;
- 拍摄高画质照片的数码照相机;
- 捕获影像剪辑的摄像机。

请仔细阅读以下说明。这些说明将按步骤说明安装全过程,解释如何使用飞利浦视界时尚版(多功能网络摄像机)。

目录

介绍	2
1. 使用须知	5-6
安全注意事项	5
版权	5
包装箱内物品说明	6
2. 快速启动	7-10
3. 功能概览	11-12
4. 安装	13-14
安装照相机软件	13-17
连接照相机与电脑	15
选择所需频率	15
选择低分辨率模式	16
连接项带	16
电池充电	17
5. 照相机操作	18-23
照相机的开启/关闭	18
拍摄照片	18
设定自拍	19
三张连拍	19-20
影像记录	20
清除照片及影像记录	20-21
传输/浏览照片及影像剪辑至电脑	22-23
用做电脑摄像头(网络照相机)	23
6. 应用软件使用	24-28
Philips VLoung	24
视频聊天	25-26
Microsoft® Netmeeting	25-26
Microsoft® MSN Messenger和Yahoo!® Messenger	26
图像	26-27
Philips Photo Manager	26-27
影像	27-28
Philips VRecord	27-28
7. 故障排除	29
8. 技术规格	30

9. 重要信息..... 31-32

 不承担责任的声明..... 31

 FCC规程..... 31

 回收利用..... 32

 系统配置..... 32

 不承担保证责任的声明..... 32

 受损限制..... 32

10. 质保书..... 33

1. 使用须知

- 请仔细阅读以下说明，并妥善保存以备将来参考。
- 该说明有助于在电脑上操作时随时参考。

安全注意事项

关注以下安全事项确保照相机操作安全，避免误操作。

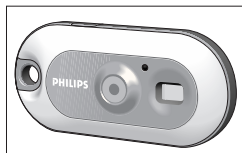
- 请在以下环境中使用照相机：0 °C至40 °C相对湿度：45%~85%。
- 请不要在以下环境使用或存放照相机：
 - 直射阳光下暴露；
 - 过湿或灰尘过多的环境；
 - 靠近热源的地方；
- 如果照相机淋湿，请用软布尽快擦干。
- 海水会严重损坏照相机。
- 若镜头或取景器变脏，请用镜头刷或软布擦干净，不要用手指触摸镜头。
- 用软布擦拭照相机外部。
- 不要使用含酒精、甲基化酒精和氨水等物质的清洁液。
- 不要自行拆机或维修，不要打开照相机，如遇技术困难请返回飞利浦销售商。
- 不要在雨雪天气时的户外使用。
- 不要在水中使用照相机。
- 注意防油、蒸汽、水汽、潮湿和灰尘。
- 不要将照相机镜头直对太阳。

版权

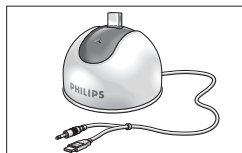
Philips Consumer Electronics B.V保留版权©2005的所有权利。未经飞利浦公司书面授权，不得将该出版物以任何形式或手段(包括电子、机械、磁、光、化学、手工等)，在检索系统复制、传送、转录、存储或翻译成任何语言和计算机语言。品牌和商品名称为其各自公司的商标或注册商标。

包装箱内物品说明

请核查以下飞利浦视界时尚版(多功能网络摄像机)包装箱内的物品。您安装和使用飞利浦视界时尚版(多功能网络摄像机)时将需要这些物品。



飞利浦视界时尚版
DMVC 300K



带有USB/麦克风
电缆的台式底座



包含Philips安装
软件、应用软件
和使用手册的光盘



项带

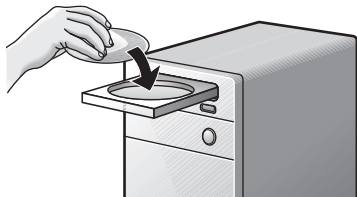


快速安装指南

2. 快速启动

安装

- 1 拔取所有的USB连线(除USB键盘和USB鼠标之外)。
- 2 将安装光盘插入计算机的光驱中。



- 3 选择你所使用的语言。



- 4 至少选择“FunCam drivers”和“Philips Photo Manger”。



- 5 点击“Start to install” (“开始安装”)开始安装软件。



注意！如果没有自动显示“Language Selection”（“语言选择”）屏幕，请打开Windows Explorer并直接双击光盘中“Autorun.exe”图标。

充电

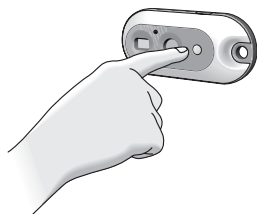
- 1 打开电脑。
- 2 确定在将照相机连接到电脑之前先运行安装光盘。
- 3 将USB/麦克风电缆的USB插头连接到电脑的USB接口上去。
- 4 将照相机的USB接口连接到台式底座的USB接口上，将其轻轻下插与接口相吻合。



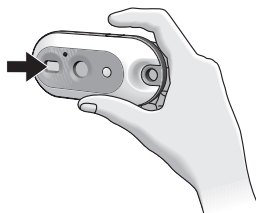
- ＞ 您将听到哗哗的声响，显示灯变为蓝色，充电LED灯变为红色。
- ＞ 屏幕上显示， 此时电池开始充电。

拍摄照片

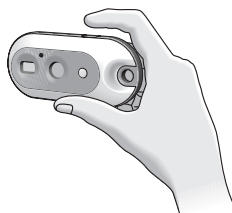
- 1 按住模式按钮2秒钟，启动照相机。



- 2 通过取景器给物体选定框架。



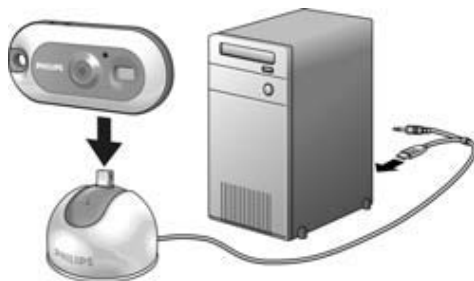
- 3 按下快门按钮。



- ＞ 当您听到两声哗哗声，照片拍摄成功。

传输照片/影像剪辑至电脑

- 1 确定电脑已打开并已安装了“FunCam drivers”和“Philips Photo Manager”。
- 2 把台式底座和电脑连接起来：
 - 将USB/麦克风电缆的USB插头连接到电脑的USB接口上去。
- 3 将照相机的USB接口连接到台式底座的USB接口上，将其轻轻下插与接口相吻合。



- › 您将听到哗哗的声响，显示灯变为蓝色，充电LED灯变为红色。
- › 屏幕上显示 ©，此时照相机自动开启。
- › 将会显示如下屏幕：



- 4 若要传输请按“YES ”
 - › 将会显示如下屏幕：



- 5 选择想要传输的照片，按“OK”。

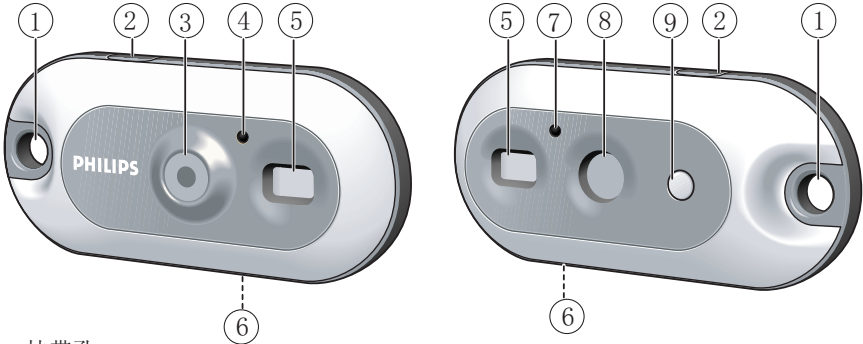
＞ 传输完毕将会显示以下画面：



注意！

- “Philips FunCam” 屏幕没有显示，请开始运行 “Philips Photo Manager” 并点击 “Get Photo” 图标，选择您的照相机 (Philips FunCam) 开始传输。
- 有关传输/浏览照片和影像剪辑更多信息请参阅
“第5章照相机操作” 的 “传输照片/影像剪辑至电脑” 部分。

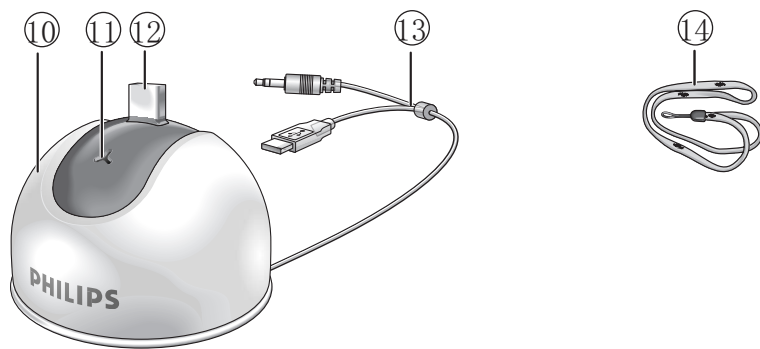
3. 功能概览



- 1 挂带孔
用于系项带。
- 2 快门按键
用于拍摄照片和制作影像记录。
- 3 镜头
- 4 计时LED
设定自拍后红灯闪烁10秒钟。
- 5 取景器
用于框定照片主体。
- 6 USB端口
用于连接照相机和台式底座。
- 7 充电LED
电池充电时闪烁红灯。
- 8 显示屏
 - 启动照相机后灯变为蓝色。
 - 告诉你目前照相机的状态。

00	当前拍摄照片数目(捕获模式)
St	自拍模式
3S	三张连拍模式
HiLo	高/低分辨率模式或低电量
CS	连续快拍模式(动态影像记录)
SD160	频率选择模式
CL	清除上一张照片模式
CR	清除所有照片模式
PC	电脑照相机模式
FV	内存满(不能拍摄更多照片)
On	电源打开

- 9 模式按钮
 - 用于开启/关闭照相机。
 - 用于改变照相机的设定。



- 10 台式底座
用于在下列情况下放置照相机：
 - 为电池充电
 - 将照相机用做电脑摄像头
 - 传输/浏览照片和影像剪辑
- 11 麦克风
- 12 USB连接器
用于连接照相机的USB端口。
- 13 USB/麦克风电缆
 - 用于连接至电脑的USB端口
 - 用于连接至电脑的音频输入
- 14 项带

4 点击 “Start to install” 开始安装。



注意！若您的电脑的操作系统为Windows XP，当出现以下对话框时请继续安装。
(在Windows2000/NT中也会出现同样的对话框请继续安装程序。)



- 5 按照屏幕指令完成安装。
- 6 当完成上述软件安装后请重新启动您的电脑。
桌面快捷方式  会在安装完成后安装。
 > Via VLounge适用于所有和照相机相关的软件。

 请参阅 “Using the applications” (使用应用软件)。

- 7 双击已创建的VLounge应用图标。
 > 应用程序启动，VLounge选择屏幕出现。



连接照相机和电脑

- 1 在连接照相机和电脑之前，请确定首先运行安装CD。
- 2 打开电脑。
- 3 将台式底座连接至电脑
 - 将USB/麦克风电缆的USB插头连至电脑USB端口。
 - 将USB/麦克风电缆的3.5mm插头连至电脑的音频输入。
- 4 将照相机的USB接口连接到台式底座的USB接口上，将其轻轻下插与接口相吻合。

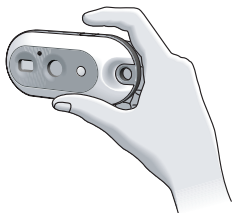


- › 您将听到哗哗的声响，显示灯变为蓝色，充电LED灯变为红色。
- › 屏幕上显示 , 此时照相机自动开启。
- › 此时照相机使用电脑电源。

选择所需频率

默认频率设定为 .

- 1 按下模式按钮直至在屏幕上出现当前选择频率范围：(欧洲)或  (美国) .
- 2 如需更改频率，请按快门按钮。

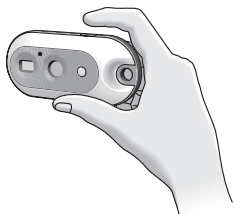


- › 哗哗声后，频率设定完成。

选择低分辨率模式

默认分辨率设定为VGA(高分辨率模式)。在 $\odot$ 模式，照相机将拍摄CIF(320×240规格的照片。)

- 1 按下模式按钮直至在屏幕上出现当前选择分辨率模式： $\odot$ 或 $\times$ 。
- 2 如需更改分辨率，请按快门按钮。



＞ 哔哔声后，分辨率模式更改完成。

连接项带

- 如下图所示，将项带从带孔中穿过去。



电池充电

- 1 确定照相机已关闭。
- 2 启动电脑。
- 3 将USB/麦克风电缆的USB插头连至电脑USB端口。
- 4 将照相机的USB接口连接到台式底座的USB接口上，将其轻轻下插与接口相吻合。



- ＞ 哔哔声后，显示灯变成蓝色，充电LED灯变成红色，电池开始充电。
- ＞ 完全充电需要四小时，当充电完成时充电LED灯会熄灭。

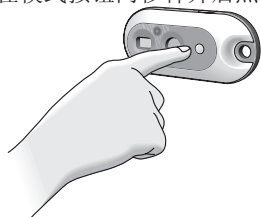
注意！

- 要及时充电！当电池电量用尽时，照相机内存中的照片会丢失。
- 当电池电量即将用尽时，照相机发出哔哔声并显示 $\odot$ 。

5. 照相机操作

照相机开启/关闭

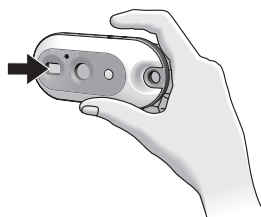
- 按住模式按钮两秒钟开启照相机。



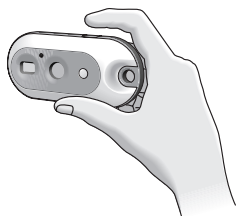
- › 哔哔声后，显示灯变为蓝色，充电LED灯变为红色。
 - › ③⑦照相机显示，后面为当前拍摄照片的数目 ③⑧。
- 再次按住模式按钮两秒钟关闭照相机。
 - › 当60秒内不按任何按钮时，照相机显示空白，您将听到哔哔声，照相机自动关闭。

拍摄照片

- 1 确定照相机已开启。
- 2 通过取景器框定您想要拍摄的主体。



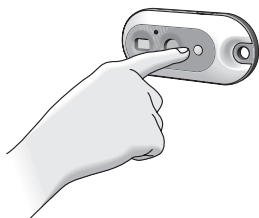
- 3 按下快门按钮。



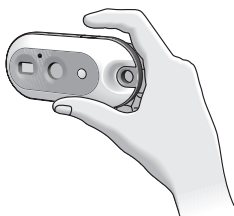
- › 两声哔哔后，拍摄完成。

设定自拍模式

- 1 确定照相机已开启。
- 2 按住模式按钮直至显示 (56)。



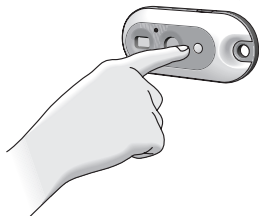
- 3 按快门按钮进入自拍模式。



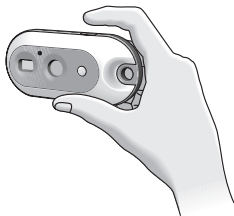
- 4 在五秒内再次按下快门按钮。
 - ＞ 您将听到两声哔哔音。
 - ＞ 计时LED开始闪烁红色，每一秒发出一声哔哔。
 - ＞ 10秒后照相机自动拍摄一张照片。

设定三张连拍(三张连拍模式)

- 1 确定照相机已开启。
- 2 按下模式按钮直至显示 (35)。



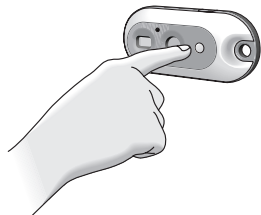
- 3 按下快门按钮进入三张连拍模式。



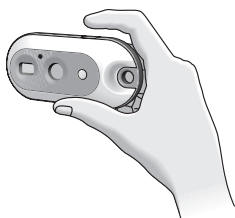
- 4 在五秒内按下快门按钮。
 - › 照相机自动连拍三张。
 - › 每拍摄一张照片您都将听到一声哔哔音。

影像记录(连续快拍模式)

- 1 确定照相机已开启。
- 2 按下模式按钮直至显示 .



- 3 5秒内按下快门按钮开始影像记录。
想要记录多长时间就按住快门多长时间(最大记录时间为35秒)。

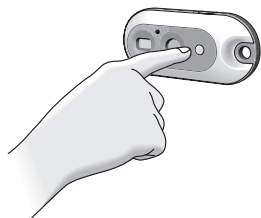


- › 当快门按钮松开时，记录停止，连续快拍模式不可用。

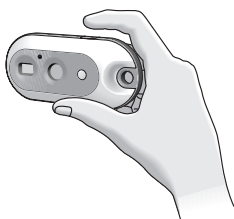
清除照片和影像记录

清除最后一次照片/影像记录

- 1 确定照相机已开启。
- 2 按住模式按钮直至显示 .



- 3 按下快门按钮进入清除上次模式。

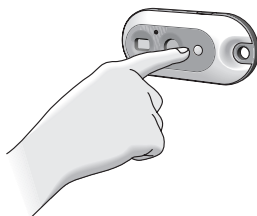


＞ 哔哔声后，照相机开始清除上次模式。

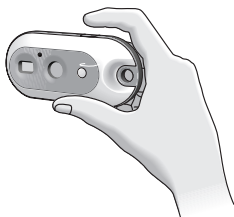
- 4 五秒内再次按下快门按钮，确定你想要清除上次存储的照片/影像记录。
＞ 当上次照片/影像记录被从内存中清除后您将听到一声哔哔音。

清除全部照片/影像记录

- 1 按住模式按钮直至显示 。



- 2 按下快门按钮进入清除全部模式。



＞ 您将听到一声报警音，提示您照相机已置于清除全部模式，所有照片/影像记录都将被清除。

- 3 5秒内再次按下快门按钮，确定您希望从内存中清除所有照片/影像记录。
＞ 当所有照片/影像记录被从内存中清除后您将听到一声哔哔音。

传输照片/影像记录至电脑

- 1 确定电脑已开启并已安装“Philips FunCam drivers”和“Philips Photo Manager”。
- 2 连接台式底座和电脑。
 - 将USB/麦克风电缆的USB插头连至电脑USB端口。
- 3 将照相机的USB接口连接到台式底座的USB接口上，将其轻轻下插与接口相吻合。



- ＞ 您将听到一声哔哔音，电源LED灯变为蓝色。
- ＞ 照相机自动开启并显示如下屏幕。
- ＞ 显示如下屏幕：



- 4 如需传输请点击“YES”
 - ＞ 显示如下屏幕：



- 5 选择想要传输的照片，点击“OK”。

＞ 传输完成显示如下屏幕：



注意！如果没显示“Philips FunCam”屏幕，您可以开启“Philips Photo Manager”并点击“Get Photo”图标。选择您的飞利浦视界时尚版照相机(Philips FunCam)开始传输。

用做电脑摄像头(网络照相机)

1 确定在连接照相机和电脑之前运行安装CD。



2 开启电脑。

3 连接台式底座和电脑：

- 将USB/麦克风电缆的USB插头连至电脑USB端口。
- 将USB/麦克风电缆的3.5mm插头连至电脑音频输入。

4 将照相机的USB接口连接到台式底座的USB接口上，将其轻轻下插与接口相吻合。



＞ 一声哔哔音后，电源LED灯变成蓝色。

＞ 照相机自动开启并显示^(P.29)。

＞ 照相机现在可以用做电脑摄像头(网络照相机)，照片和影像剪辑能够传输至电脑。参见“传输/浏览照片和影像剪辑”相关章节“NetMeeting”以及“Philips VRecord”。

注意！Philips FunCam和Microsoft[®] MSN Messenger以及Yahoo![®] Messenger同时运行。

6. 使用应用软件

Philips VLounge

注意！确定电脑操作系统为Microsoft® Windows® 98SE, ME, 2000或XP，并确定在电脑上已运行了Philips FunCam安装光盘。

所有的应用程序都通过Philips V(ideo)-Lounge 应用软件来运行。VLounge是您使用飞利浦视界时尚版的中心程序，通过它可以安装运行所有的图像和影像应用程序。您可以通过Windows任务栏中的QuickLaunch菜单启动VLounge, 也可通过程序组“Philips FunCam”或 桌面上的VLounge图标启动。

允许您运行以下应用程序(如果已经安装)：

- 1 图像 -Philips Photo Manager
 - 2 影像 -Philips VRecord
 - 3 视频聊天 -Windows® NetMeeting
 - 连接Microsoft® MSN Messenger和Yahoo!® Messenger
- 移动光标至屏幕下方的按钮，可以发现VLounge的详细功能。
 - 点击按钮开始启动应用程序。
 - > 若按钮呈灰白色，则该应用软件未安装。安装软件见“安装照相机软件”。



可选按钮

- 4 飞利浦视界时尚版(多功能网络摄像机)手册。

视频聊天

Microsoft® Netmeeting

Microsoft® Netmeeting能使您通过本地局域网及互联网与别人交流。

启动视频聊天

- 1 点击“VLounge”选择屏幕上的“NetMeeting”按钮启动“NetMeeting”。



点击“Help”->“About NetMeeting”查看您的IP地址。

您可以告诉对方通过同样的方法查看他/她的IP地址。



- 3 点击电话图标。



- 4 在“Place A Call”对话框中，在“To:”中键入对方IP地址。
- 5 点击“Call”等待反应。

注意：如果您或对方使用了防火墙或代理服务器(公共或办公室用户)，请参见“NetMeeting Help”有关具体解决方法。

回应对方：

- 1 您可选择“Automatically Accept Calls”或手动接受。
- 2 出现“Incoming Call”时点击“Accept”。

注意！

- 只有两台电脑之间在NetMeeting中可以互相语音交流。
其余参与者可以通过其它的选择，如聊天或其它共享书写板。
- 您可以和多于一个的用户进行视频交流，请阅读Microsoft® NetMeeting的帮助文档。
Microsoft® MSN Messenger和Yahoo!® Messenger

Philips VLounge内含网络链接以允许您下载Microsoft® MSN Messenger和Yahoo!® Messenger。这两个应用软件使您能立即与其他在线用户交流。您的信息或对对方的回应信息将被即时传送，您就好像在进行平常的面对面的交谈。

通过Microsoft® MSN Messenger和Yahoo!® Messenger，您可以和您的同学在线学习，玩游戏，和您的同事一起工作，交流想法，传输照片和文件，结识陌生人，网上冲浪等等。

- 只要点击想要的链接，按照屏幕指令下载安装应用程序就行。



图像

Philips Photo Manager

Philips Photo Manager能使您传输、浏览、编辑、发送电子邮件、打印和组织您的照片和影像记录。

- 1 在VLounge选择屏幕上点击“Philips Photo Manager”按钮。



- 2 当您初次使用“Philips Photo Manager”时，如果搜索照片和影像记录不能自动运行时，请点击工具中的“Search”。
 - › 所有的照片和影像剪辑，无论位于系统的任何位置，都将被搜索到。
 - › 搜索之后，包含照片和剪辑的文件夹都将在桌面上显示。

- 双击文件夹显示内容。
 - 使用工具栏中的工具您可以编辑照片，创建幻灯片演示，增加音频，创建新相册等等。
 - 如需更多有关“Philips Photo Manager”的信息，在工具栏中选择“Help”，然后选中“Contents...”。
- › 在“Albums/Tree structure”，“Menu commands”，“Tools”，和“Advanced features”相关章节，您将发现您需要创建的多媒体收藏夹的所有信息，这些自创的收藏夹内容来自于您系统里任何地方存放的文件。

影像

Philips VRecord

Philips VRecord能使您在硬盘上记录影像剪辑。

- 1 在“VLounge selection”选择屏幕上点击“Philips VRecord”按钮。



- › 显示Philips VRecord屏幕。



- 2 使用“Set Capture File”在文件菜单中选择文件名称。
- 3 点击“Devices”，设定您想要使用的影音资源。



- 4 在可选菜单中使用“Preview”可以预览飞利浦USB网络照相机的生动图像，然后如有必要，调整您的影音设定。
比如，在设定选择中设定“Frame Rate”，该设定决定飞利浦USB网络照相机硬件应该传送给VRecord的帧频。

- 5 使用捕获菜单开始或停止捕获影像。

如果您要在拍摄时记录声音，选择“Capture Audio”。

(参见以下捕捉可选内容)

- 6 在文件中选择您捕获文件名打开AVI文档重放记录设定捕获文件名。

在Windows浏览器中双击AVI文档，Windows多媒体播放器将显示您的记录。

其它捕获可选项

“Master Stream”可选项决定在影像流和记录声音之间的同步首选。

- 如果您想确定影像速率是否适合声音记录速率，请选择“Audio”。
- 如果您想确定声音记录速率是否适合影像速率，请选择“Video”。

如果选择“None”，VRecord将根据需要随时调整两种速率使之互相适应。

如果“Use Frame Rate”(使用帧率)在Capture-Set Frame Rate(捕获-设定帧率)中可用，则可以用来确定软件的帧率。这些软件帧率是由VRecord捕获的独立动画，来自于飞利浦USB网络照相机根据在Options-VideoFormat(可选-影像格式)菜单设定中的帧率传输的硬件帧率。

7. 故障排除

一旦发生故障，首先检查以下列表所列的要点。如不能从下列症状中判断以解决问题，请咨询销售商。不要自己打开照相机，否则不能提供质保。

首先，检查电缆是否连接正确。

问题	可能原因/更正措施
按下快门时不能拍摄	电池耗尽 • 电池充电。见“电池充电” 存储已满 • 将照片/影像记录传输到电脑或清除照片以创建存储空间。 见“传输/浏览照片和影像记录”和/或“清除照片和影像记录”。 照相机仍连接在电脑USB端口。 • 取消连接或将照相机从台式底座上拔下。 弱光条件 • 改善光线条件。 照相机自动关机(60秒内没有按下按钮) • 重新开启照相机，见“照相机开启/关闭”。
照相机无反应	电池耗尽 • 电池充电。见“电池充电”。
无法传送文件	电缆没有正确连接 • 正确连接USB电缆至台式底座和电脑， 确定照相机与台式底座连接完好。 未安装USB驱动程序 • 在电脑上安装USB驱动程序和“Philips Photo Manager”。
无法将所有图片传送到电脑	电脑内存不足。 • 关闭所有软件程序传输图片。如果问题依然存在，分批传送图片，传输过程中每一批图片都存储在您的硬盘上。确定在清除照相机内存时您所需要的图片都存储在电脑硬盘上。
照相机连接正确但系统驱动显示“设备没准备好”	• 检查照相机电源是否打开。 如果没有，打开电源将其放在台式底座上重新连接电脑和照相机。

8. 技术规格

图片分辨率	VGA (640 × 480)
传感器	1/4VGA CMOS
电脑照相机分辨率 (连接到电脑)	VGA (640 × 480) 最高达15 fps或 CIF (320 × 240) 最高达25 fps
影像分辨率 (没有连接到电脑)	CIF (320 × 240) 最高达15 fps
内置式电池	锂聚合电池，150毫安，通过USB充电
PC连接	USB 1.1
内存容量	8 MB
外壳材料	金属
开机时间	2秒
自动关机时间	60秒
静态图片格式	JPEG
影像文件格式	AVI
电压要求	5V (°), 0.5A

9. 重要信息

不承担责任的声明

飞利浦公司对本材料包括的(但不局限于此)适合销售或适合任何特殊目的的暗示保证不做说明；飞利浦公司对本文件中所可能出现的错误不承担责任；飞利浦公司也没有对信息的更新进行说明或通知的义务。

FCC规程

该装置符合FCC第15章。操作需服从以下两种情况：

- 1 该装置不会引起有害干扰，
- 2 该装置必须接纳收到的任何干扰，包括会引发不合意操作的干扰。

注意！

依照FCC规程第15章，该设备经测试符合B级数码装置的限制。

这些限制是为了提供有利的保护以防止在用户安装后的有害干扰。

如不按照指令安装，该设备产生和使用的辐射无线电频率能量能够对无线通讯产生有害干扰。

然而，对于特别安装时出现的干扰不做保证。

如果本设备开启/关闭时对无线或有线接受器造成了有害干扰，用户可以通过以下一种或多种途径来屏蔽这种干扰：

- 重新设置或定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器连接不同的另一回路上。
- 咨询销售商或有经验的无线/有线技术人员。

未经授权的该设备的任何更改都将导致该设备运行授权的撤消。

回收利用



飞利浦特别关注环境和生态保护。

您的新款照相机中包含可回收利用的物质。

在达到使用寿命后，专业公司会拆除照相机，回收利用其可用材料，把要处理的物质减少到最小程度。

请确保您对旧照相机的处理符合当地的法律法规。

注意！本产品包含铅和汞。处理这些物质要考虑到环境保护。

对于处理及回收信息，请联系我们授权的当地部门或电子工业联盟(特别是美国)：
www.eiae.org.

系统配置

- Microsoft® Windows® 98SE/2000/ME或XP;
- Pentium II或 AMS K6-11或更高配置;
- 32MB RAM和100 MB硬盘可用空间;
- 一个空置的USB端口和CD-ROM-/DVD驱动器。

不承担保证责任的声明

提供的光盘软件不做任何改进，也不承担明示或暗示的保证。

因为本程序使用的软件环境和硬件环境是多样的，没有责任去提供一个适用于特定目的的软件产品。

受损限制

无论是否违反合同、契约(包括疏忽)、产品信用等等，厂商都没有责任为任何间接、特殊、偶然或伴随的损坏(包括商业利益损失、商务损失等等)提供保证，即使厂商或其代表曾建议有损坏的可能性或在发生意外后进行了补救措施。

10. 质保书

摄像头质保二年