

目 录

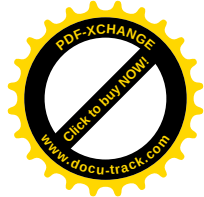
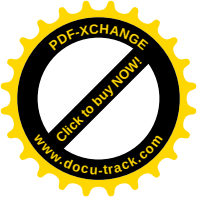
关于此手册.....	2
第一章 简介.....	2
1.1 前言.....	2
1.2 系统要求.....	3
1.3 包装内容.....	3
1.4 产品特性及应用.....	3
第二章 安装指南.....	4
第三章 应用软件使用说明.....	13
第四章 常见问题解答.....	18



本手册的所有信息可能在没有通知下变更, 本公司有权在任何时候, 对信息做出改变, 恕不另行通知。本手册提供的信息是正确可靠的, 但本公司对本手册的使用者不负任何责任, 对任何使用的权利和损害不负任何责任, 本公司亦不向任何一方授专利许可。

如果您有技术问题或其他方面的问题, 请致电010-82879700或浏览以下网址查询:

<http://www.lenovo.com>



关于此手册

以下为本手册的内容介绍:

第一章 简介

介绍“联想 T350 系列”摄像头的功能及应用

第二章 安装指南

详细说明如何安装“联想 T350 系列”摄像头的硬件和软件

第三章 应用软件使用说明

介绍产品附送的应用软件的使用方法

第四章 解答

详细解答一些常见问题

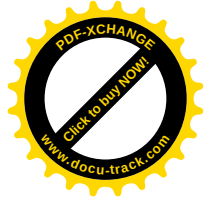
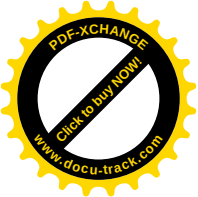
 : 请注意,有可能是安装中或使用中的需要或重要设置。

第一章 简介

1.1 前言

感谢您信任并选用高品质的联想T350系列摄像头!

联想T350系列摄像头除具备一般USB接口35万像素摄像头所具有的高清晰度、画面流畅、网上可视聊天、视讯会议等强大功能外,她还是一款带实时MPEG-1和MPEG-4压缩录像的USB摄像头。其内置的高质量实时MPEG压缩引擎,让您在家轻松录制生活小电影。从此,您的摄像头可代替价格昂贵的DV机,担负起“室内DV摄像机”的重任,即拍即压,即压即存,一家人一起录制“家庭小电影”,方便省时,其乐融融。享受电脑多媒体的无穷乐趣。



1.2 系统要求

- * 奔腾 733MHZ 或以上的CPU
- * 128M或以上内存
- * USB 接口
- * Win98SE/2000/ME/XP
- * 若要声效请配备声卡
- * 若需视讯会议和可视电话, 请配备MODEM或网卡

1.3 包装内容

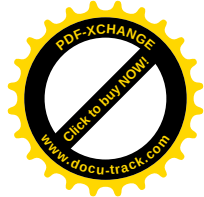
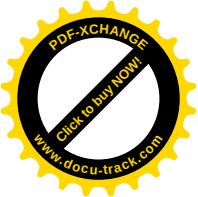
💡: 拆开包装盒后, 请务必检查您的产品配件, 如果您的产品内容不完整, 请向您的供货商询问详细情况。

- * 联想 T350 系列摄像头
- * 用户手册
- * 标准保修服务承诺书
- * 驱动及应用程序光盘

1.4 产品特性及应用

特 性:

- * 符合Win98/Win2000即插即用, 安装简易
- * 采用CMOS感光芯片, 硬件35万像素
- * 自动白平衡
- * 静态图像捕捉最大分辨率为 640X480, 提供的存盘格式为: BMP、JPG
- * 提供动态 AVI 图像捕获, 帧速率: 5-15fps(640X480)、30fps(352X288)
- * 提供快照按钮, 可连续快照和自动存盘, 并提供照片浏览和电子相册功能
- * 支持扫描仪TWAIN规格, 可通过图像编辑软件直接捕捉您所需要的画面
- * 影像视窗大小可调, 可全屏显示, 显示画面顺畅不间断



应 用：

- * 可用于 Internet 视讯会议（如：Netmeeting）
- * 可视电话（如：VDOPhone、I-Phone）
- * 影音电子邮件（如：讯连 Video Live Mail）
- * VCD 制作（如：讯连 Power VCR）

第二章 安装指南

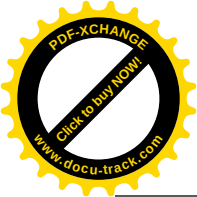
：请先确定您计算机的系统已升级或更换成 Windows98 SE、Windows Me、Windows 2000 或 Windows XP 简体中文版本。并请在安装之前卸载其他视频软件，否则由此引起的设备不能正常运行等后果，本公司不承担任何责任。

程序的安装及使用以 Windows 2000/Windows XP 为例做说明。并不是表明该程序不可以在别的操作系统中使用。联想 T350 系列摄像头程序支持 Windows 98SE/ME/2000/XP 简体中文版。

*** 现以操作系统 Windows 2000 简体中文版为例**



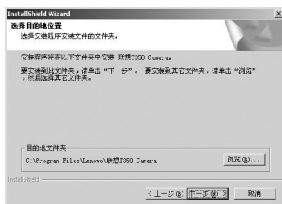
1) 将系列产品光碟放入 CD-ROM 驱动器中，会自动出现安装应用程序的引导画面。并且请您先确认联想 T350 系列摄像头还没有接入到 PC 的 USB 接口上。



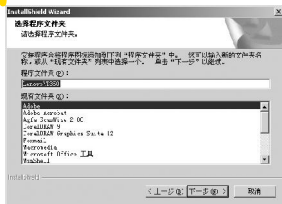
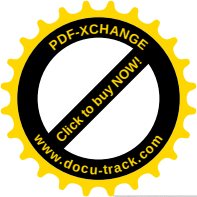
2) 按照引导画面的提示将应用程序安装到您的计算机中，如果您放入光盘后，安装画面没有出现，请手工运行 X:\联想 T350 摄像头\APP\setup.exe，进入联想T350系列摄像头的安装界面。(X 为光驱盘符)



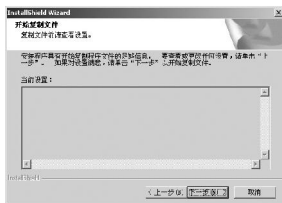
3) 进入安装界面，点击“下一步”。



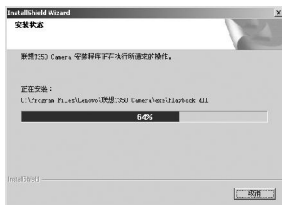
4) 选择目的地文件夹，可以使用默认的目的文件夹“C:\Program Files\Lenovo\联想 T350 Camera”也可以点击旁边的“浏览”按钮选择目的地文件夹，选好后点击“下一步”。



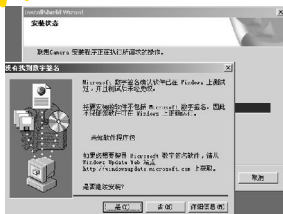
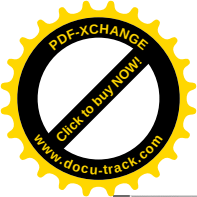
5) 点击“下一步”，Windows 开始安装联想 Camera。



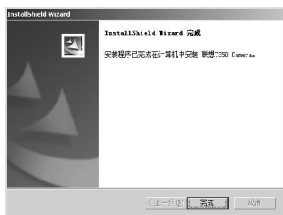
6) 提示看清安装前的配置文件，点击“下一步”。



7) 安装向导开始复制文件。



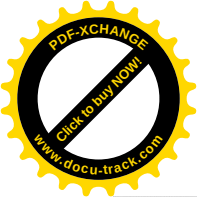
8) 这时会弹出软件安装对话框, 提示没有找到数字签名, 选择“是”继续安装。



9) 安装程序已完成, 点击确定。



10) 安装完成后会弹出以下对话框, 选择是, 重新启动计算机, 点击确定。



11) 重新启动计算机后, 将联想 T350 系列摄像头接入到 PC 的 USB 接口, 会提示找到联想 T350 系列摄像头驱动程序, 点击是, 继续安装。

12), 驱动程序系统将会自动安装完成, 请确认您的系统设备管理器的图像处理设备包含有以下联想 L35 系列摄像头的控件。

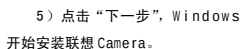
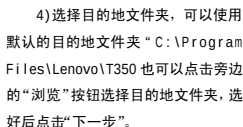
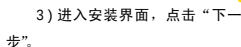
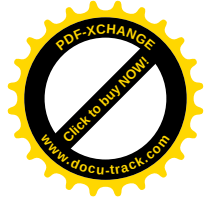


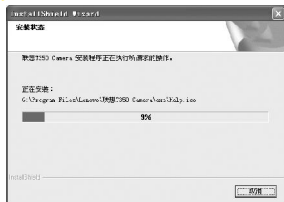
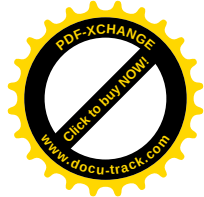
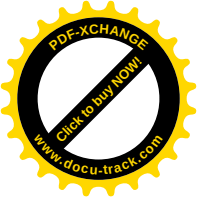
*** 现以操作系统 Windows XP 简体中文版为例**

1) 将系列产品光碟放入 CD-ROM 驱动器中, 会自动出现安装应用程序的引导画面。



2) 按照引导画面的提示将应用程序安装到您的计算机中, 如果您放入光盘后, 安装画面没有出现, 请手工运行 X : \Camera series\联想 Camera\APP\setup.exe, 进入联想 T350 系列的安装界面。(X 为光驱盘符)





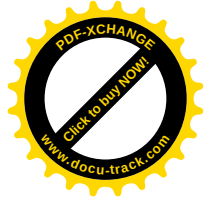
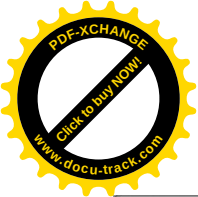
6) 安装程序开始拷贝文件并提示看清安装前的配置文件。



7) 这时安装向导会提示找到“联想 T350 系列摄像头驱动程序”，随后会弹出软件安装对话框，选择“继续安装”。



8) 点击“完成”按钮，Windows已经完成了联想Camera应用软件的安装和驱动文件的拷贝。



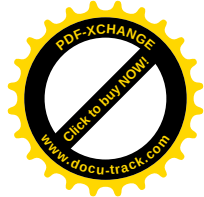
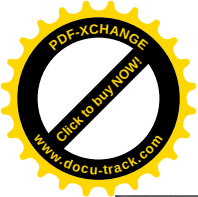
9) 选择重新启动计算机，点击确定。



10) 重新启动计算机后您可以接入联想T350系列摄像头到您的PC上, 这时系统会自动找到设备.选择自动安装软件, 然后点击下一步。



11) 系统开始自动搜索驱动文件, 然后会弹出硬件安装对话框, 选择继续安装。



12) 添加新硬件向导开始拷贝驱动程序文件。



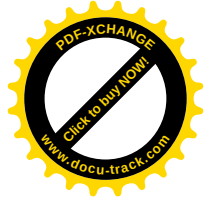
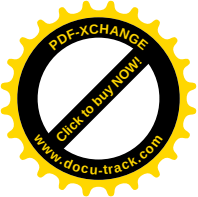
13) 单击“完成”，现在您已经安装好了联想 T350 系列摄像头。

14) 请确认您的系统设备管理器的图像处理设备包含有以下联想L35系列摄像头的控件。



接下来您可以参照以下软件使用说明使用软件了。

💡: 如果您是先连接联想 T350 系列摄像头到您的 PC 上，则系统会提示您找到新硬件，这时您需要将装有联想 T350 系列摄像头软件和驱动的光盘放入到光驱，然后根据提示一步步安装您的驱动。在此不再做累述。



第三章 应用软件使用说明



双击 Windows 桌面联想 T350 系列摄像头应用程序图标或从“开始”→“程序”→“联想 Camera”→“联想 T350 系列摄像头应用程序”启动联想 T350 系列摄像头的应用程序。如下图所示：

频操作界面提供的功能有：

显示视频：

启动软件后，视频显示窗口会自动显示出一路视频图像来。视频窗口可以任意拖动和拉伸。



NetMeeting: 关闭本软件并切换到 NetMeeting。注：关闭 NetMeeting 后，系统会自动回到本软件中来。



QQ: 关闭本软件并切换到 QQ。注：关闭 QQ 后，系统会自动回到本软件中来。



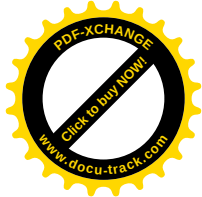
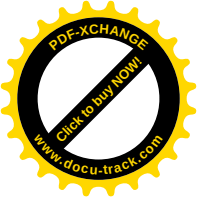
MSN: 关闭本软件并切换到 MSN。注：关闭 MSN 后，系统会自动回到本软件中来。



ICQ: 关闭本软件并切换到 ICQ。注：关闭 ICQ 后，系统会自动回到本软件中来。



Yahoo Message: 关闭本软件并切换到 Yahoo Message。注：关闭 Yahoo Message 后，系统会自动回到本软件中来。



 **快照：**点击快照按钮，或者按键盘空格键在屏幕一边会出现一张照下来的图片，当你关闭该图片的时候，程序会问你是否保存这张图片。如果要保存，程序会将当前图像按照时间顺序起名字，保存为BMP或JPG格式的文件。存放位置由设置里的快照存放目录决定。

 **录像：**点击录像按钮，会把将当前的视频流以时间顺序存储为 AVI 文件。再次点击录像按钮，停止录像。

 **浏览图像文件：**点击浏览图像文件按钮，视频显示界面自动隐藏，弹出浏览图像文件窗口，显示高级设置的快照存放目录中存放的所有图形文件。具体界面说明请参见图像浏览。

 **全屏：**点击全屏按钮，视频窗口覆盖整个屏幕。

 **帮助：**弹出本帮助文件。

 **暂停：**冻结视频图像。

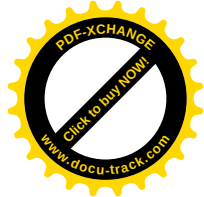
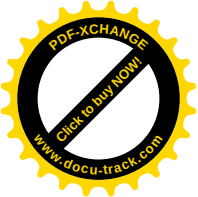
 **退出：**结束软件。

 **设置：**点击设置按钮，会弹出一个设置对话框，包括：

a. 录制文件压缩格式：在这里可以设定录制的文件格式。

用户可以选择录制成 AVI、Mpeg-1、Mpeg-4 格式的文件，还可以自定义录制 MPEG-1 格式的文件。





b. 录像和快照设置：设置存放录像和快照文件的路径等。

在这里，除了可以设置存放录像、快照文件的路径和快照文件格式之外，还可以选择录像时是否要录制音频以及设置友情链接聊天工具等。



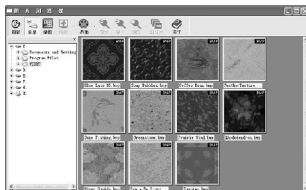
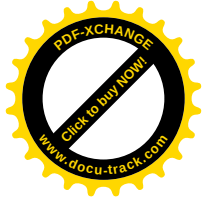
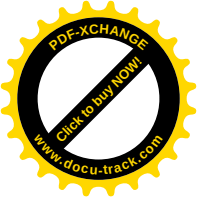
c. 设备设置：选择设备和查看设备的一些捕捉属性。

这里可以选择视频和音频捕捉设备，以及查看和设置当前音视频捕捉设备的一些捕捉属性。

图像浏览

在视频播放面板中单击“图像浏览”可启动图像浏览窗口，对您抓取储存到计算机中的快照进行浏览。





图像浏览窗口顶部的工具栏中包含许多功能按钮，方便您进行各项操作。

 **刷新：**刷新显示当前文件夹中的快照图像。

 **路径面板：**显示 / 隐藏窗口左侧的路径面板，此面板方便您选择浏览的文件夹。

 **图像面板：**显示 / 隐藏窗口左侧的图像面板，在此面板中您可以更好的预览选择的快照图像。

 **设为墙纸：**将当前选择的图片设定 Windows 桌面墙纸，单击此按钮右侧下拉箭头还可选择墙纸显示的方式。

 **窗口换肤：**设置图像浏览窗口的外观样式，从右侧下拉菜单中选择您喜欢的面板样式。

 **放大显示：**放大当前浏览图像的显示。

 **缩小显示：**缩小当前浏览图像的显示。

 **匹配缩放：**您可以从右侧下拉菜单中选择匹配显示的方式。

实际大小：完全按图像原大小显示；

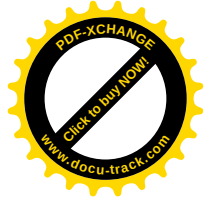
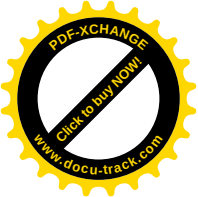
自动调整 最大匹配整个图像浏览窗口进行显示

宽度优先 匹配图像的宽度来显示

高度优先 匹配图像的高度来显示

锁定 锁定当前缩放的比例，即后续浏览图像时也按此比例显示。





 **幻灯片：**启动幻灯片浏览式浏览图片，单击右侧下拉箭头可设定图像切换的时间间隔，其单位为：微秒。

 **版本信息：**显示图像浏览窗口的版本信息，还包括快捷键设定信息。

 在图像浏览窗口中可使用以下快捷键进行编辑操作

[Home] 跳转到第一幅图像

[End] 跳转到最后一幅图像

[Enter] 浏览当前选择的图像

[Esc] 退出当前图像浏览

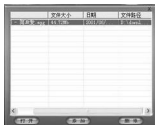
[F2] 重新命名选择图像

[Delete] 删除选择图像。

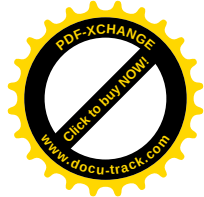
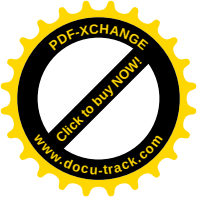
播放列表：



 弹出或隐藏播放列表窗口。播放列表窗口如下：



通过播放列表窗口，可以添加文件到播放列表中或从播放列表中删除文件。点击“打开”或双击列表中的某个文件，立即播放此文件。



-  **播放：**播放当前文件。
-  **停止回放：**停止文件回放，并返回视频预览状态。
-  **暂停回放：**暂停文件回放，包括暂停播放、暂停快进慢进、暂停快退慢退。
-  **快退：**快退播放当前播放的文件。
-  **快进：**快进播放当前播放的文件。
-  **慢退：**慢退播放当前播放的文件。
-  **慢进：**慢进播放当前播放的文件。
-  **帧退：**正在播放的文件当前位置后退一帧。
-  **帧进：**正在播放的文件当前位置前进一帧。
-  **变速器：**设置快进、快退、慢进、慢放时的速度。

说明：回放文件时可以快照，但不能够录像。回放时快照捕捉到的是正在播放的文件的图像。

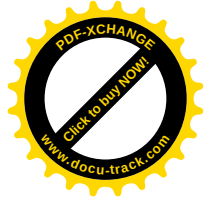
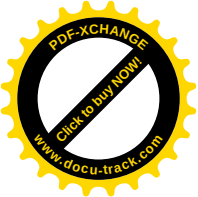
第四章 常见问题解答

4.1 为什么在录像时，录了一段时间以后会自动停止？

答：当磁盘空间已满时，会自动停止录像。另外，当录像发生异常时也会自动停止。若是后一种情况，您可在“设置\设备设置\视频捕捉参数\Color Space/Compression”中选择 RGB 24 方式(推荐)或 I420 方式。

4.2 当图象变暗或不正常时，怎么办？

答：用手遮挡镜头，等一会放开，让摄像头自动调节后就会正常。或者您还可在“设置\设备设置\视频捕捉属性”中调节图像的亮度，对比度等参数，直至达到您满意的效果为止。



4.3 安装好联想 T350 摄像头后，在启动应用程序时，为什么会提示“没有可用的视频捕捉设备！”的错误呢？

答：如果在安装联想 T350 之前，您已经在您的电脑上安装过其他摄像头，那么安装时有可能会提示“没有可用的视频捕捉设备！”的错误。若发生错误，请您按如下方法来处理。

请您检查设备管理器中的设备驱动程序是否为“Lenovo L350 USB PC Camera”。若不是，请您参照说明书的驱动程序安装项进行安装。

如果您已经参照了说明书中的驱动程序安装项，仍然不能正常安装，请您按如下方法删除相关内容后，再重新按说明书的指引来安装。

(1) 如果您使用的是 windows 98SE/ME:

请首先删除设备管理器中的图像处理设备，然后查找 windows\inf\other 文件夹中是否有 VMUSBVM31B.inf 文件，如有，请删掉。完成上述操作后，请务必重新启动您的计算机。

(2) 如果您使用的是 windows 2000:

请首先删除设备管理器中的图像处理设备，然后查找 winnt\inf\ 文件夹中是否有 oem*.inf 文件，如有，请删掉。完成上述操作后，请务必重新启动您的计算机。

(3) 如果您使用的是 windowsXP:

请首先删除设备管理器中的图像处理设备，然后查找 winnt\inf\ 文件夹中是否有 oem*.inf 文件，如有，请删掉。完成上述操作后，请务必重新启动您的计算机。