



目录

第一章 引言	1
一、数码相机结构介绍	1
二、附件	6
第二章 安装使用照相机	7
一、系统要求	7
二、安装数码相机电池	7
三、安装TWAIN驱动程序	8
四、数码相机与电脑连接	10
第三章 使用双功能照相机	11
一、数码相机设置	11
1、拍摄模式	11
2、选择分辨率模式	12
三、拍照（数码相机或视频摄像）	13
1、静态数码摄影	13
2、摄像	15



3、PC摄像头/PC视频摄像功能	16
三、删除图像	16
第四章 使用TWAIN软件从数码相机下载图像	17
一、了解TWAIN软件	17
二、把图像传送到计算机	17
第五章 双功能数码相机规格	27
第六章 DC350相机使用窍门	29
一、获得优质的照片	29
二、获得优质的照片输出	29



第一章 引言

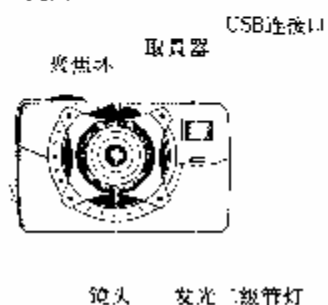
感谢您购买了联想—海鸥双功能数码相机!

本用户手册包括数码相机的安装、使用 and TWIN 驱动程序的应用指南。

本章介绍照相机的基本功能。要获得关于安装和使用照相机的进一步信息, 请参看下面的章节。

一、数码相机结构介绍

正视图



后视图



• 1 •



俯视图

删除/保留按钮

快门释放按钮



仰视图

电池室

支架孔或三角架孔



模式/电源按钮

在状态液晶显示屏内的显示



• 2 •



1. 单次快照



2. 连续快照(4 张图像)



3. 自拍器



4. 录像



5. 帧数



6. 照片数(对 200 张及以后图像, 图像计数均为 199)

• 3 •



7. 存储器剩余量(百分比)



8. 图像正在保存



9. 存储器已满



10. 删除单张图



11. 删除全部图像



12. USB 连接后的标记

• 4 •



13. 1024 × 768 像素分辨率(插值)



14. 640 × 480 像素分辨率



15. 320 × 240 像素分辨率



16. 电池充足



17. 电池不足

• 5 •



二、附件介绍

请您在使用本相机之前请核实所有附件



1. 照相机

2. TWAIN驱动程序

3. 2节7号碱性电池

4. 照相机袋

5. 吊带

6. 机架

7. USB连接线

8. 保修卡

9. 应用软件

10. 用户手册

• 6 •



第二章 安装使用照相机

一、系统要求

具有USB接口的个人电脑。

- 1、操作系统要求: Windows 98/Mc/2000, 具有16M以上的内存。
- 2、VGA彩色显示器(推荐真彩模式支持)。
- 3、光盘驱动器和3.5英寸软盘驱动器。
- 4、PC机有可利用的USB接口。

二、安装数码相机电池

本数码相机需要使用2节7号碱性干电池, 最好不要使用任何可充电电池。

- 1、打开电池盖。
- 2、插入2节7号电池, 确信电池正负极是否处在电池盖上所显示的位置上。
- 3、关闭电池盖。



· 7 ·

三、安装TWAIN驱动程序

TWAIN驱动程序的作用是使电脑系统能与数码相机进行连接。

当您需要把图像下载到电脑之前必须安装这个程序。

安装步骤:

- 1、启动计算机。
- 2、把标有“TWAIN驱动程序”的光盘插入光盘驱动器。
- 3、TWAIN驱动程序的安装有如下两种方法。

第一种自动运行程序

当把安装光盘插入光盘驱动器中时, 你会看到下面的图形。



· 4 ·

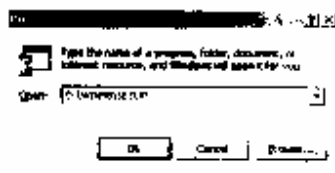


然后按照程序的提示进行按键操作，直到安装过程完毕
第二种在Windows主界面下，单击“开始”，然后单击“运行(R)”



当您使用的操作系统是Windows98或Windows Me, 请键入:
"drive:\win98\setup"

当您使用的操作系统是 windows2000, 请键入:
"drive:\win2000\setup"



• 9 •



请您用光驱的盘符 (E 或 F 或其它) 来代替 "driver".

注: 在电脑运行时, 当您第一次把数码相机的USB接口与电脑连接时, 支持即插即用的 Windows 98/Me/2000操作系统会向您提示'安装新硬件', 请按照提示按'下一步', 完成所有安装步骤即可。



本双功能数码相机可用作PC摄像头和数码相机。作为数码相机使用时, 内置内存中的图像可通过电脑获得和编辑。

四、数码相机与电脑连接

把该数码相机与电脑连接的步骤如下:

- 1、 关闭相机。
- 2、 把USB电缆的扁形端接到你的电脑空闲的USB接口上。

• 10 •

- 3、把USB电缆的另一方形端接到相机的USB接口上。
- 4、当相机被插入USB电缆时，就自动启动并与电脑完成连接了。
- 注：当USB电缆插入数码相机时，该相机上所有的键都会被锁定。

第三章 使用双功能照相机

一、数码相机设置

1、拍摄模式

按下“Mode/power”（模式/电源）按钮，并保持3秒钟，启动数码相机，然后按“Mode/power”按钮（每次不超过3秒钟），设定拍摄模式。该数码相机有5种可设定的拍摄模式：

- (1) 单张普通摄影模式 (📷)：在单张普通摄影模式中，每按下一次快门，您将拍摄一张照片。
- (2) 单张自拍模式 (📷⌚)：在此模式下，当您按下快门释放按钮后10秒钟，相机拍得1张照片。

注：当您按下快门按钮时，红色发光二极管灯开始闪烁，10秒钟后闪

· 11 ·

烁停止，相机自动完成拍摄。为保证拍摄效果，请使用三角架或一个稳定的支持物来支撑相机。

- (3) 连续摄影模式 (📷🔄)：当您按下快门时相机将连续拍摄4幅图像（1幅/秒），在存储图像时，照片数从4到1倒计数。但4幅连续图像显示数仅以1记数。
- (4) 连续自拍模式 (📷⌚🔄)：在此模式下，当您按下快门释放按钮后延迟10秒钟，相机拍得4个图像，请参照“单张自拍模式”的步骤拍照。
- (5) 录像 (📹)：相机有内置8兆的闪存存储器，可进行约160秒的录像。按下快门后并保持不放，相机将进行连续录像直到您松开快门为止。

注：录像时，在前盖中的红色发光二极管灯和后盖上的绿色发光二极管灯都会连续地闪烁。

2、选择分辨率模式

(1) 普通摄影模式：

当拍摄静态图像时，本双功能数码相机有3个不同的分辨率模式供选择，先按下“Mode/power”按钮并保持不放（时间在3秒钟以内），同时按下快门，即可转换不同的分辨率模式。

“SH1”模式：在此模式下，所拍摄的图像分辨率为1024X768（80万像素）（由软件进行内插计算处理）。

· 12 ·

"HI"模式: 所拍摄的图像分辨率为640X480 (35万像素, VGA模式)。

"S"模式: 所拍摄的图像分辨率为320X240像素 (7.5万像素)。

(2) 录像模式:

当进行录像时你可选择2种分辨率。

切换录像分辨率的操作方法和在普通摄影模式下所用的步骤相同。

"S"模式: 所拍摄的录像分辨率为320X240。

当无标记时, 拍摄的录像分辨率为160X120。

二、拍照 (数码相机或视频摄像)

准备拍摄时, 请先确信数码相机电源, 并在设定所需要的模式下。然后用取景器对被摄物定位。

注意:

① 为了省电, 如果您在一分钟内不操作相机, 相机会自动断电。如果您再想拍照或录像, 应重新启动相机。

② 如果按住"DEL/Remain" (删除/剩余) 按钮不放, 你可检查存储器中的剩余百分比。

1、静态数码摄影

• 13 •



(1) 按下"Mode/power"按钮3秒钟, 接通电源。

(2) 选择数码相机拍摄模式和分辨率。

(3) 将变焦环设定在正确位置, 设定依据如下:

本相机的聚焦范围从1.5英寸 (4mm) 左右到无穷远, 请参照下表设定焦距:



60 英寸 (1.5 米) ~ 无穷远



约 20 英寸 (50cm)

• 14 •



约10英寸 (25 cm)



约5英寸 (12 cm)



约2英寸 (6 cm)



约1.5英寸 (4 cm)

(4) 使用取景器取景。

(5) 按下快门拍照，相机大约花费1秒钟时间来保存图像。当绿色发光二极管灯停止闪烁且“BUSY”（忙）标记在状态液晶显示屏中消失后，图像保存完成，同时相机也为下一次拍摄作好了准备。

2. 摄像

(1) 按下“Mode/power”按钮3秒钟，启动相机。

(2) 选择摄像模式和分辨率模式（选择方式参照设定相机）。

• 15 •



(3) 把聚焦环设定在正确位置（参照在聚焦环处的数据）。

(4) 使用取景器取景。

(5) 按下快门不放进行摄像。相机将进行连续摄像直至您松开快门为止。

注：通常使用时，请设定聚焦环在∞位置处（聚焦范围从1.5米~无穷远）。

3. PC摄像头/PC视频摄像功能

(1) 关闭相机。

(2) 把相机通过USB电缆接到电脑上。相机会自动开启并切换到视频摄像功能。此时您的数码相机就变成一个PC摄像头了。

(3) 选择运行MGI图像处理应用软件——VideoWave III SE或其它图像处理工具。

(4) 调节聚焦环以获得清晰图像。聚焦范围大约从1.5英寸（4cm）到无穷远。

三、删除图像

1. 删除单张图像 ：按下“DEL/Remain”（删除/剩余）按钮，删除标记会在状态液晶显示屏上出现。然后按下快门按钮，最后一张图像将被删除。

2. 删除所有图像 ：按“DEL/Remain”按钮两次，删除所有图像的标记将会在液晶显示屏上出现，然后按下快门按钮，所有图像均会被删除。（请您慎用此功能！）

注：当相机与电脑连接时，通过电脑端的应用软件可以对相机内存内的图像进行删除操作。

• 16 •

第四章 使用TWAIN软件从数码相机下载图像

一、了解TWAIN软件

TWAIN接口是扫描仪和数码相机的工业标准接口,随机附带的TWAIN接口软件可下载本相机所拍摄的图像。

二、把图像传送到计算机

下图所示:把相机中的照片下载到电脑。我们使用 windows 系统中的“映象”作为TWAIN的图像处理软件

1、 执行 windows 系统中的“映象”软件



• 17 •



2、 选择TWAIN源



3、 选择“Dual Mode DSC”



• 18 •

注：TWAIN源仅需选择一次（步骤2和3）
4. 开始下载：按"Download（下载）按钮



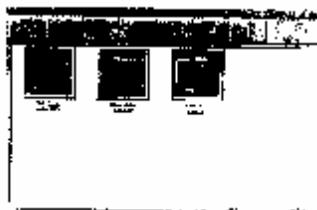
4.1 开始下载：



• 19 •



4.2 缩略图：下载后，就会得到许多你下载图像的缩略图



5. 如果出现"Can Not find Digital still camera"（找不到数码相机）的错误：
请检查USB线的连接并按"OK"和"Preview"（预览）键再试试



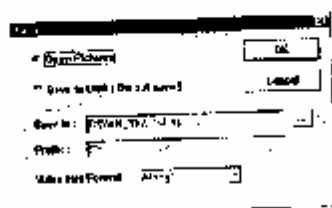
6. 获得照片：请选择你想要的照片，然后单击：“get picture”（获取相片）按钮

• 20 •



6.1 打开照片

如果你想在保存之前，看一下原尺寸的图像，则选择“open picture”（打开图像）。



6.2 当你按下OK键以后，就会出现原尺寸的图像，缩略图窗口将被关闭。

• 2 •



6.3 直接保存到磁盘

如果你想把这些图像直接保存到磁盘上，请选择“save to Disk [Do not open]”（保存到磁盘（不打开））。



你可任意选目录来保存图像，只要按浏览按钮“...”。



• 22 •



在保存图像时，图像文件名会被自动加上前缀“pic”。例如，你选择的图像0001、0002、和0010进行保存，那么图像文件各会是pic0001.jpg、pic0002.jpg和pic0010.jpg。

特别注意：如果在目录里已经有一相同的文件名，那么新下载的图像将自动覆盖原图像。

在视频格式中，你可选择AVI或Mpeg1文件格式。其中，AVI文件尺寸较大但图像处理时间短；Mpeg1文件尺寸较小但图像处理时间长。



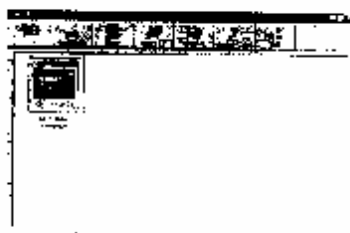
7、删除图像：选择你要删除的图像，单击“ERASE”钮

• 23 •



注：在单击“ERASE”钮之前请确认你要删除的图像，当你单击“ERASE”（删除）钮后，存储在相机中的相应图像将被删除。

删除之后



• 24 •



8. 普通摄影

按“snapshot”（拍摄）钮，你能够直接拍一张照片



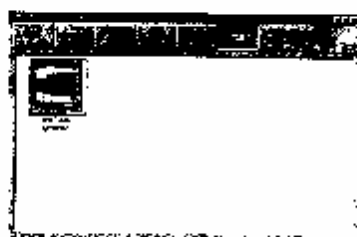
9. 检查内存

按下“Memory check”（内存检查）钮，可检查相机中的闪存使用状况。

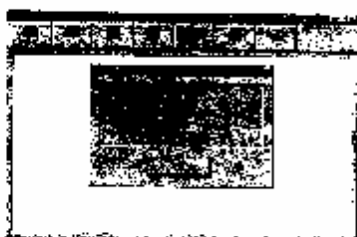
警告：

- ① “Memory check”可能会损坏相机中的照片
- ② “Memory check”要花一些时间，在未完成前，请不要中断处理

• 25 •



检查完毕后



祝贺你！现在你能按你所想的那样，对你的照片进行管理并加强和编辑了。

• 26 •

第五章 双功能数码相机规格

相机技术参数	
输出分辨率	1024X768像素、640X480像素
传感器	24 位真彩
曝光	自动
曝光/光圈控制--ISO 额定值	100
白平衡	自动
快门速度	1/4秒
自拍延时时间	10 秒
镜头	手动调焦--340度手动可调($f=7.1\text{mm}$; 相当于35mm 相机上的46.7mm镜头)
聚焦范围	4cm~无穷远
镜头相对孔径	2.2/5.6 (自动切换)
最大彩色	14670 万 (24 位)
连续拍摄	4 幅, 1 幅/秒
文件格式	JPEG
图像容量	160 幅 (基于内藏 8M 字节高速存储器)

• 27 •



PC 相机		
最大帧数 / 秒和记录时间	QVGA (320X240): 4 帧 / 秒 -- 总时 160 秒 (160X120): 20 帧 / 秒 -- 总时 160 秒 基于内藏 8M 字节高速存储器	
文件格式	Windows 录像的多媒体文件格式 AVI、MPEG	
播放		
删除图像	所有 / 单张两种模式	
一般规格		
电池	2 节 7 号碱性电池	
接口	USB	
尺寸 (宽 X 高 X 厚)	90mm(宽) X 58mm(高) X 31mm(厚)	
重量 (不含电池)	100 克	
功耗	最大 1 瓦	
操作系统		
微软 windows98 / 2000 / Me		
附件		
2 节 7 号碱性电池	USB 电池	TWAIN 下载软件
用户手册	快速入门指南	相机袋和手提吊带

• 28 •



第六章DC350相机使用窍门

一、获得优质的照片

- 1、由于日光灯等荧光光源会引起视频闪烁,因此,在日光灯下使用该数码相机拍摄的照片效果会受到影响。尽量在自然光下摄影。
- 2、请尽量将对焦环设定在正确位置。
- 3、保持相机镜头的清洁。如果镜头被玷污,请按图以下方法清洁。
 - (1) 先吹去镜头上的灰尘和污垢。
 - (2) 对镜头吹气,使镜头表面微微湿润。
 - (3) 用专用光学擦镜纸或清洁柔软无绒毛的布擦拭镜头。

注意:镜头是影响数码相机图像质量的重要部件,请您在使用和保存过程中注意对镜头的保养。

二、获得优质的照片输出

由于该数码相机的分辨率为35万像素,因此打印成较大幅面的照片会发生锯齿现象,影响照片效果。因此建议打印相片大小不大于A6幅面(普通A4打印纸的1/4大小)。

如果追求更好的效果,请使用高打印分辨率的彩色喷墨打印机(如联想Z32打印机)和专用的照片打印纸(如海鸥专用照片打印纸)。

- 29 -



在打印设置时,请选择高精度打印模式并将打印纸设置成合适的规格。

如果您需要对您所打印出来的照片进行复印,请选择黑白打印,因为彩色打印出来的照片的复印效果可能没有黑白照片好。

联想电脑公司
上海海鸥照相机有限公司

- 30 -