Dino-Lite 手持式数码显微镜 AM-413T

使用说明书

恭喜您购买了 Dino-Lite 手持式数码显微镜!

Dino-Lite 手持式数字显微镜有许许多多的应用范围,例如:

- 1. 皮肤检视
- 2. 发根检视
- 3. 工业检视,例如印刷电路板、精密机械等
- 4. 扩视器, 协助视障人士阅读
- 5. 印刷检视
- 6. 纺织检视
- 7. 生物观察
- 8. 宝石鉴定
- 9. 其它

Dino-Lite 手持式数码显微镜可和计算机连接,容易操作。利用检附的 DinoCapture 软件,可 轻松地进行拍摄照片,动态录像,定时录像等功能.

为使您能尽情享受使用 Dino 数码显微镜学习或观察的乐趣, 敬请务必详阅本使用说明书。

产品规格	3
安全警告及注意事项	3
配件与外观说明	4
连接计算机安装说明	4
系统需求	4
驱动程序安装步骤	5
Windows XP 安装说明	5
Windows 2000 安装说明	. 10
硬件安装步骤	. 13
操作 Dino-Lite 手持式数码显微镜步骤	. 13
应用软件 DinoCapture 操作步骤	. 14
启始	. 14
DinoCapture 工具列按键说明	. 15
照片与影片档案匣	. 15
拍摄照片	. 16
拍摄影片	. 17
自动定时摄影	. 17
另存照片或影片	. 18
传送邮件	. 18
分享	. 19
全屏幕显示	. 19
菜单说明	. 20
开照片档	. 22
按键功能说明	. 23
开影片档	. 23
疑难解答	. 24
版权/商标	. 25
认证	. 25
免责声明	. 26

目 次

产品规格

- 1. 分辨率: 1.3M
- 2. 内建1组光学镜头
- 3. 放大倍率: 10 倍~200 倍
- 4. 量测功能 (via DinoCapture)
- 5. MicroTouch 触摸式拍摄功能
- 6. 内建 LED 灯, LED 开关设定(via DinoCapture)
- 7. 影像速率:最大值 30 FPS
- 8. 界面: USB (PC)

安全警告及注意事项 🕂

- 1. 请勿以手指直接触摸镜头及 LED 部份,以免发生危险或招致镜头损坏.
- 2. 请勿自行拆解产品或改造内部结构,以避免故障或电击危险等事故发生。
- 3. 手潮湿时请勿插上或拔下电源适配器及其它接头。
- 当数码显微镜机体使用 / 非使用时,请勿将非此机体应有的电源插头插入机体内,以免造成 意外伤害。
- 5. 切勿使用酒精等有机溶剂清洁。
- 若镜头或取景窗脏污、受潮,最好使用干燥、不含麻质的布或者专业镜头纸进行擦拭,请勿 以手指触摸镜头,以免表面造成刮痕。擦拭时请勿在镜头上施压。
- 本产品不是专为户外使用而设计。在没有适当保护的情况下,最好不要暴露在户外;温度、 湿度过度都会对镜头产生伤害。
- 8. 请于下列环境下使用及储放:温度: O°C ~ 40°C,相对湿度: 45% ~ 85%
- 9. 若不慎使异物或水份/液体 进入数码显微镜本体及置物台内,请立即拔除 USB 线。立即送 至维修中心检修,请勿用吹风机吹干。
- 10. 请注意所有使用中或非使用中的 USB 线配置以防人员绊倒,或显微镜机体摔落。
- 11. 为避免可能的电击造成意外, 搬动计算机 / 电视时请先将显微镜本体电源拔除。

配件与外观说明

- 1. 数码显微镜本体
- 2. USB 连接线 (1.8m)
- 3. 安装光盘片 (内含使用说明)
- 4. 底座



连接计算机安装说明



系统需求

● 个人计算机,最低系统需求如下:

✓ Windows 98se, 2000, XP 操作系统。

Dino 数码显微镜使用说明书 4

- ✓ Pentium IV 1.5G, Celeron, AMD Athlon 或更高阶的 CPU。
- ✓ 128MB内存。
- ✓ 150MB 以上之硬盘空间(安装驱动程序及应用软件)。
- ✓ 支持 16-bit 的显示卡。
- ✓ CD-ROM 光驱。
- ✔ 一个 USB2.0 /1.1 连接埠。

驱动程序安装步骤

■ 打开计算机,将随货所附之安装光盘片放入光驱中,此时请勿将显微镜本体的 USB 连接线插 头插入计算机的 USB 插座。



- 点选安装驱动程序,依照计算机画面指示完成安装,说明如后。计算机将会自动判别操作系统。
- 安装驱动程序后,系统如要求重新开机,请重新启动 Windows 系统。

注意:同一台计算机,驱动程序仅需在第一次使用时安装。

Windows XP 安装说明

- 安装光盘片放入光驱后,安装程序将自动执行;如果无法自动执行,请从光盘片中点选 "我的计算机"→"光驱"→进行安装执行"AUTORUN.EXE"。
- 2. 选择"安装驱动程序"。



3. 请依如下图示选择执行"下一步"。



)ino Digital Microscope Setup	
选择目的地位置	And and a second se
选择安装程序在其中安装文件的文件夹。	
安装程序将在以下文件夹中安装 Dino Digital Microscope。	÷
要安装到此文件夹,请单击"下一步"。要安装到其它文件头 然后选择其它文件夹。	冬,请单击"浏览",
一目标文件夹	
C:\Program Files\Dino	浏览 (2)
stallShield	
< 上→步 ⑧)下	第122 取消

Dino Digital Microscope Se 法释程序文件事	tup	×
诸选择程序文件夹。		
安装程序会将程序图标添加到以下3 名称,或从"现有文件夹"列表中)	刘示的"程序文件夹"中。您可以输入新的文件 先择一个。单击"下一步"以继续。	夹
程序文件夹 (2):		
Dino Digital Microscope		
现有文件夹(X):		
Accessories		
Games		
IDEUtil Realtek Sound Manager		
SiS 661FX_760_741_M661FX_M760_	M741	
Startup		
nstallShield		

Dino Digital Microscope Setup	
开始复制文件 复制文件前请查看设置。	
安装程序具有开始复制程序文件的足够信息 步"。如果对设置满意,请单击"下一步" 当前设置:	1。要查看或更改任何设置,诸单击"上一 以开始复制文件。
Target Directory: C:\Program Files\Dino Program Folder: Dino Digital Microscop	je .
<	
InstallShield	

4. 当出现"软件安装"的警告讯息时,请按"继续安装"。

7



5. 按"完成",即完成驱动程序安装。



USB 连接线插上 Dino-Lite 手持式数码显微镜,请按"下一步",寻找新增硬件精灵。 6.



找到新的硬件向导	
肖导正在搜索,请稍候	
Dino Digital Microscope	
	3
	く上一步(B)下一步(B) > 取消

7. 当出现"软件安装"的警告讯息时,请按"继续安装"。

硬件安装	发
1	正在为此硬件安装的软件: Dino Digital Microscope 没有通过 Windows 微标测试,无法验证它同 Windows XP 的相容性。(<u>告诉我为什么这个测试很重要。</u>) 继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。 Bicrosoft 建议您现在停止比安装,并同硬件供应商 联系,以获得通过 Windows 数标测试的软件。
	仍然而来(2) 停止安装(3)

找到新的硬件向导	
向导正在安装软件,请稍候	E.
Dino Digital Microscope	
ksxbar.ax 到 C:\WINDOWS	1
	(< 上一步 (b)) (下一步 (b) >) 取消

8. 按"完成",即完成驱动程序安装。



Windows 2000 安装说明

- 安装光盘片放入光驱后,安装程序将自动执行;如果无法自动执行,请从光盘片中点选 "我的计算机"→"光驱"→进行安装执行"AUTORUN.EXE"。
- 2. 选择"安装驱动程序"。



3. 请依如下图示选择执行"下一步"。

Dino Digital Microscope Setup	the state of the second se	×
	欢迎使用 Dino Digital ■icroscope InstallShield Wizard InstallShield(R) Wizard 将在计算机中安装 Dino Digital Microscope。若要继续,请单击"下一步"	
		_
Dino Digital Microscope Setup		×
选择目的地位置 选择安装程序在其中安装文件	的文件夹。	
安装程序将在以下文件夹中安	装 Dino Digital Microscope。	
要安装到此文件夹,请单击" 然后选择其它文件夹。	下一步"。要安装到其它文件夹,诸单击"浏览",	
目标文件夹		
C:\Program Files\Dino	浏览 (B)	
InstallShield		
	< 上一步 (B) 下一步 (B) 入 取消	
	<u></u>	

走择程序文件夹		A Start of S
诸选择程序文件夹。		
安装程序会将程序图标添加到山 名称,或从"现有文件夹"列表	以下列示的"程序文件夹"。 表中选择一个。单击"下一步	中。您可以输入新的文件夹 步" 以继续。
程序文件夹(P):		
Dino Digital Microscope		
现有文件夹():		
Accessories		
Administrative Tools IDEUtil Realtek Sound Manager SiS 661FX_760_741_M661FX_M Startup	760_M741	
alShield		
	< ⊢→# m)	下一先の1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	くエーダの川	下一一一一一 取得

o Digital Microscope Setup	
开始复制文件	A marked
复制文件前请查看设置。	
安装程序具有开始复制程序文件的足够信息。要查考	雪或更改任何设置,请单击"上一
一步"。如果对我直确急,请单击"下一步"以开始多	毛市山又1十○
当前设置:	
Target Directory:	×
Program Folder:	
Dino Digital Microscope	
	V
allShield	
< +	5(B) 下一步(B) 》 取消

4. 当出现"软件安装"的警告讯息时,请按"继续安装"。

没有找到数字签名	×
3	Microsoft 数字签名确认软件已在 Windows 上测试 过,并且测试后未经更改。
	格要安装的软件不包括 Microsoft 数字签名。因此 不保证该软件可在 Windows 上正确运行。
	未知软件程序包
	如果您想要搜寻 Microsoft 数字签名软件,请从 Windows Update Web 站点 http://windowsupdate.microsoft.com 上获取。
	是否继续安装?
	<u>表现</u> 否 (8) 详细信息 (8)

5. 按"完成",即完成驱动程序安装。

Dino Digital Microscope Setu	p
	InstallShield Wizard 完成 InstallShield Wizard 已成功安装 Dino Digital Microscope,单击"完成"以退出向导。
6	

6. USB 连接线插上 Dino-Lite 手持式数码显微镜



硬件安装步骤

以下步骤将告诉您如何将 Dino-Lite 手持式数码显微镜连接到您的计算机 将连接 Dino-Lite 手持式数码显微镜的 USB 连接线另一端标准插头插入计算机端的 USB 插座即可。

<u>____</u>

否(N)

详细信息(M)

是否继续安装?



操作 Dino-Lite 手持式数码显微镜步骤

以下步骤将告诉您如何操作 Dino-Lite 手持式数码显微镜。

- 1. 为使操作时获得正向的影像,使寻找目标物更为方便快速,建议依下图方向操作 Dino-Lite 手持 式数字显微镜。
- 2. 将目标物放在靠近显微镜本体前端。



3. 调整焦距:可用姆指旋转调焦旋钮(下图中的 A)至影像清晰为止。



4. 显微镜本体越接近被观察物时倍数越高,当物体位于本体前端的位置附近时,可以利用旋转调焦旋 钮找到两个焦距点,并对应不同的倍率。

备注: 在计算机使用时亦可应用所附之软件, 对观察影像作功能设定 (请参照第 24 页)

备注: 在计算机使用时亦可应用所附之软件, 对观察影像作功能设定 (请参照第 33 页)

应用软件 DinoCapture 操作步骤

启始

注意: 在启用 DinoCapture 前请先确认已经以 USB 连接 Dino-Lite 手持式数码显微镜。 点击 DinoCapture 后进入 DinoCapture 主画面,当 Dino-Lite 手持式数码显微镜连接时,就会在主 画面右边出现 Dino-Lite 手持式数码显微镜下的实时画面。



当未连接 Dino-Lite 手持式数码显微镜时,会出现警示讯息,提醒使用者连接 Dino 数码显微镜。



DinoCapture 工具列按键说明

		-	
ε.	÷		
U	68		
	=	2	

拍照。拍摄单张照片。



拍摄影片。拍摄动态影片。



III 储存。DinoCapture 拍照后将照片存在暂存区,等待使用者将图片存盘。

送电子邮件。DinoCapture 将利用 JPG 或 AVI 格式传送照片或影片。

照片与影片档案匣

主画面左边为照片和影片模式的档案匣。DinoCapture 将使用者拍摄的图片或影片储存在暂存区,并 以小图标的方式显示,程序结束并不会删除暂存区的照片或影片,但为安全以及程序运作速度起见,仍 建议使用者将档案储存,将不必要的档案自暂存区删除。



Thumbnail 符号说明



灰色阴影代表尚未储存的照片或影片。



橙色阴影代表已经储存的照片或影片。



蓝色边框代表被选择之照片或影片。

拍摄照片

可点选工具列之 按键,或点选拍摄选单中的照片。



拍摄影片

可点选工具列之 据键,或点选拍摄选单中的影片。



自动定时摄影

可点选工具列之 按键,或点选拍摄选单中的自动定时摄影。



另存照片或影片

另存新档时的预设格式为 JPG 压缩格式,但也可选择 BMP 格式。

另存为 ? 🗙 保存在 (I): 📋 我的文档 🔽 🔇 🤌 📂 🖽-☐ My Videos
圖图片收藏
♂ 我的音乐 Ì 我最近的文档 B 桌面 N 我的文档 我的电脑 网上邻居 保存(S) 文件名 (M): v 保存类型 (T): JPEG Files (*.jpg) ¥ 取消 JPEG Files (*.jpg) Bitmap Files (*.bmp)

可点选工具列之 [] 按键,或点选档案选单中的另存新檔。

传送邮件

传送邮件时,程序将所选择的图片压缩成 JPG 格式后,附加到新邮件的附件。由于自暂存区将照片或影 片寄出,所以文件名以系统之命名方式为之。

可点选工具列之 按键,或点选档案选单中的传送邮件。



分享

点选档案选单中的分享。

Share(分享)功能与另存新文件相类似,只是将照片或影片的储存路径指到共享照片或共享影片下的 DinoShare 目录

另存为							? 🔀
保存在 (L):	🚞 DinoShare			~ G		• •	
1000 我最近的文档							
() 泉面							
我的文档							
我的电脑							
网上邻居	文件名 (M):	1				-	保存(5)
	保存类型(1):	JPEG Files	(*.jpg)		1	-	取消
	1						

全屏幕显示

点选窗口右上角的∭,实时的影像便可放大到全屏幕。 按键盘上的 "Alt + Tab",即可回到原来的窗口。

菜单说明

1. 档案选单

档案选单中有开档,另存新檔,复制,删除,分享,传送邮件和离开等功能。其中开档为打开所选择的照片或影片。另存新檔、删除、分享、传送邮件与离开与一般习知者相同。 删除:删除所选的照片或影片 删除全部:删除全部的照片或影片

2. 设定选单



声音设定可选择声音相关的设定

Select S	ound Format	×
名称(M): [无题]	▼ 另存为(<u>s</u>) 删除	(<u>R</u>)
格式(2):	PCM	~
属性 (<u>A</u>):	11.025 kHz, 8 位, 单声道 10 KB/秒	~

影像设定可选择影像相关的设定

roperty Page	捕获源			
-Image Adjust-				
Brightness	•)	+	
Saturation	•	000)	+	
Sharpness	•)	+	
Gamma		>	CRT 🔽 LCD	
Environment-				
	O AWB	O DayLigh	t	
	🔿 Tungsten	O Fluoresc	ent	
		- Rotate Canv	as	
🗹 Flicker	0 50HZ	Flip Horizontal		
	● 60HZ	🔽 Flip Verti	cal	
Still Image : VG	A To Other Reso	lution		
📀 640 x 480	O 10:	24 x 768	Save All	
🔘 800 x 600	0 12	80 x 960	Load Default	

影像压缩设定可选择视讯压缩格式

影像录像的速度将与所选择的压缩方式有关。

视频压缩		
压缩程序(C):		确定
Cinepak Codec 1	by Radius 💌	取消
压缩质量 (g):	100	配置 (2)
☑毎(13)	15 帧	关于(4)



勾选 Dino 光标后,在 DinoCapture 内的光标将由系统光标改为 Dino 光标。Dino 光标将呈现闪 烁状态。

影像图标自动播放

影像图标自动播放勾选后,在影像模式下,当光标移动到任何一个小图标时,小图标的影片将会 自动播放。

3. 拍摄选单

拍摄选单中可选择照片、影片及自动定时摄影。与工具列之🚾 💽 按键功能相同。



4. 说明选单

说明选单下有程序更新,可以让使用者由 AnMo 网站上下载最新版本的 DinoCapture 软件。 或是直接上 <u>www.anmo.com.tw</u> 下载最新的软件。



在照片模式下,双击任一小图标后将会打开窗口以显示图片。DinoCapture允许开启多个窗口,也可以让使用者在打开之照片档内以了对于按键浏览前后的图片。

打开之照片文件亦可看全屏幕,光标任点一下即可回到原窗口。



按键功能说明



在影片模式下,双击任一小图标后将会打开窗口以显示影片。DinoCapture 允许开启多个窗口,也可以让使用者在打开之影片档内以 按 按键浏览前后的影片。



开影片文件按键的功能与开照片文件大致相同。除了以下的播放按键之外。



疑难解答

- Q1. 为何使用数码显微镜时看不见被观测物体?
- A: a. 请检查电源及所有联机是否正确。
- Q2. 当连接计算机使用时为何无法启动?
- A: a. 请确认驱动程序已经安装完成。
 - b. 请确认 USB 连接线是否已经接上本产品及计算机的 USB 连接端口。
- Q3. 如何安装驱动程序?

Dino 数码显微镜使用说明书 24

- A: a. 安装驱动程序以前,请不要接上 USB 连接线。
 - b. 将本产品所附的光盘片放入光驱中,自动产生"执行选项",请点选"安装驱动程序"开始安装。
- Q4. 如果在安装驱动程序以前,已经在 USB 连接端口上插入本装置?
- A: 拔掉 USB 连接端口上的本装置,然后将本产品所附的光盘片放入光驱中,自动产生"执行选项", 请点选"安装驱动程序"开始安装。
- Q5. 如何连接"DinoCapture"?
- A: 当安装完成驱动程序以后,请将本装置插入 USB 连接端口上,然后再执行[开始]→[程序集]→ [Dino Digital Microscope]→[DinoCapture]来启动影像应用程序。
- Q6. 如何移除驱动程序?
- A: 要移除驱动程序以前,请先拔掉 USB 连接端口上的本装置,然后再执行[开始]→[程序集]→[Dino Digital Microscope]→[Uninstall]来移除驱动程序。
- Q7. 为何影像会有类似马赛克的现象或是显示太慢不顺畅?
- A: 原因和解决方式如下:
 - a. 硬件配备是否太老旧,不符合说明书所列的最低标准,如果是的话,请改换符合条件的硬件配备,以达到效能需要。
 - b. 执行太多的软件程序,导致中央处理器(CPU)或物理内存(Physical Memory)已经达到饱和。 请关闭其它程序;如果影像还是一样出现马赛克的话,请重新开机释放物理内存。
 - c. 请检查系统是否中毒,系统中毒后因可能使系统效能降低而导致类似情形。
- Q8. 如何处理系统当机?
- A: 当系统当机时,请拔除 USB 连接线及 DC 连接线,待重新开机后再重新插线。

版权/商标

AnMo Electronics Corp. (安鹏科技股份有限公司)保留所有专利、商标、版权及其它知识产权(如说明书)。说明书内容未经 AnMo Electronics Corp. 许可不得复制。非法使用此文本文件内容的行为将受到法律追究。

Windows 98se, Windows 2000和Windows XP是Microsoft公司的注册商标。

认证

CE、FCC Dino 数码显微镜使用说明书 25





免责声明

对于不正当的使用本产品所造成的伤害或其它损害,本产品的制造商与销售商不负任何责任。 本说明书内的内容系根据现行制品的规格所准备。制造商 AnMo Electronics Corp.为了改善产品或其 它原因,将不对本文件中可能出现的任何错误承担任何责任。同时,AnMo Electronics Corp.并不承 担随时更新本文件内容与信息之义务。