

Digital Camera

Users Manual

繁體中文

歡迎使用:

親愛的使用者您好,感謝您對本公司產品的支持與愛護。 這套產品為歷經多時研發與努力的成果,相信能提供您滿意的使用品質。 希望這本手冊能幫助您瞭解本產品的操作方式,並敬祝您使用愉快。

注意事項:

- 1. 本產品為精密儀器,請勿摔砸、碰撞或拆卸本產品,以免造成保固失效。
- 2. 請保持產品乾燥以避免水氣破壞電子零件。
- 3. 請勿將產品置於高溫或陽光直接曝曬的場所,以免造成損壞。
- 4. 請小心使用本產品,避冤機身遭強烈撞擊。
- 為了安全起見,請勿在暴風雨或打雷時使用本產品。
- 請勿同時使用不同廠牌的電池,以避免因電池種類不同而發生爆炸。
- 7. 長時間不使用時請將電池取出,以避免因電池腐蝕而損壞機身。
- 8. 假如電池有變形或漏液的情形,請立即取出更換新電池。
- 9. 請使用本公司所提供的附件,以避免發生規格不符的情形。
- 10.請避免讓幼兒玩耍本產品,以免發生誤食或觸電之危險。



開始使用

相機各部名稱



1

安裝電池







- 1 如圖示將電池蓋輕輕向下推開。
- 2 將兩顆AA格式電池置放入電池插槽中。注意電池正極(+)與負極(-)不能夠顚倒放置。
- 3 安裝完畢後,將電池蓋如圖示般關上。
- 請勿同時使用不同廠牌或格式之電池。
- 建議使用鹼性或可充式鎳氫電池以維持高效能。

使用吊帶(選擇性)





1 將吊帶細端如圖示般穿過吊帶孔。

2 將吊帶尾端穿過前方細端的環。完成後吊帶即固定於照相機上。

使用SD/MMC記憶卡(選擇性)

除了内建的記憶體(*)之外,您的照相機也能使用 SD(Secure Digital)卡或MVC(MultiMedia)卡作 為儲存媒體。如要使用記憶卡,請先將插槽蓋打開, 然後將記憶卡依圖示方向輕輕推入插槽中,直到固定 於插槽中為止。當記憶卡成功插入後,顯示幕上會出 現 [四] 圖示。如要取出記憶卡,請稍微用力按壓記 憶卡頂端,待記憶卡向上彈起之後,再行取出即可。



① * 内建記憶體:

1) 請參考包裝外盒的說明以得知相機内建記憶體之規格。

2) 假如您的相機内建記憶體為DRAM而非快閃記憶體,建議您使用記憶卡來儲存您所拍攝的相 片。內建SDRAM之機種只能儲存一個檔案(未使用記憶卡情況下),另外當電池沒電或取出電池 時,儲存於SDRAM的檔案會消失不見;因此建議您在打算取出電池之前,請先將存於SDRAM中的檔 案進行備份以覓資料遺失。

注意:在SD卡上具有防寫的開關設計。當開關被設定在鎖住的 位置時,該記憶卡將無法儲存檔案。為了確保攝影機能夠正常 操作,建議您要使用SD卡之前,請先確認防寫開關是否設定在 開放的位置。

- () 假如您使用一張新的記憶卡,建議您在存入資料前先使用本 機『格式化』功能將該記憶卡進行格式化。
- 當照相機正在存取記憶卡時,請勿將卡取出以発造成資料流失。
- ② 當您將一張記憶卡置入插槽中之後,照相機將會以該記憶卡 作為主要儲存媒體。在此情況下,之前儲存於相機內建記憶體的檔案將暫時無法存取,直到您取 出記憶卡為止。



基本操作

電源開/關

按下〔電源鈕〕即可開/關照相機電源。

- ⑥ 假如按壓電源開關後電源並未開啓,請檢查: 1. 是否已安裝兩顆AA格式電池。
 - 2. 電池是否具有充足的電力。
 - 3. 電池正(+)負(-)極方向是否安裝正確。
- ① 假如照相機閒置超過60秒,液晶顯示幕將會自動關閉以節省電力,此時按壓任何按鈕即可啓動顯示幕。如相機閒置超過3分鐘,電源將會自動關閉。



切換模式

本相機共提供3種模式可供使用。請調整〔模式切換鈕〕 來選擇您想使用的模式:

- : 相片模式
- ■:影片模式
- ▶:播放模式



拍照



調整〔模式切換鈕〕至影片模式【

2 調整焦距至適當位置:

模式	距離	
▲ 遠焦	59" ~∞ (150公分 ~∞)	
🛨 近焦	16" ~ 24" (40公分 ~ 60公分) * 近焦模式無法使用閃光燈。	

3 利用上下〔控制鈕〕縮放畫面直到滿意為止。

4 按下〔快門鈕〕拍照。

- ③ 當解析度設為5M時,無法使用畫面縮放功能。
- ি 按壓住〔快門鈕〕可以連續拍攝照片(每照一張相片會花費數秒鐘儲存檔案)。
- ⑦ 您可以按〔選單/確認鈕〕來叫出選單並使用閃光燈、定時自拍...等功能。請參閱『進階操作』 章節。

顯示幕畫面 - 相片模式



錄影



1 調整〔模式切換鈕〕至影片模式【■】。

2 調整焦距至適當位置:

模式	距離	
▲ 遠焦	59" ~∞ (150公分 ~∞)	
🛨 近焦	16" ~ 24" (40公分 ~ 60公分)	

3 按下〔快門鈕〕開始錄影。

4 再按一次〔快門鈕〕停止錄影。

錄影只能錄製影像,聲音不會被錄進去。

錄影時無法使用畫面縮放功能。

⑦ 您可以按〔選單/確認鈕〕來叫出選單並調整解析度...等功能。請參閱『進階操作』章節。

顯示幕畫面 - 影片模式





瀏覽相片與影片



- 1 調整〔模式切換鈕〕至播放模式【▶】。
- 2 利用〔控制鈕〕上下切換瀏覽儲存在記憶體中的檔案。如要播放影片請按下〔快門鈕〕;再按一次〔快門鈕〕可停止影片播放。

顯示幕畫面 - 播放模式



切換至縮圖畫面



- 1 在播放模式【>>】時,按下〔選單/確認鈕〕進入選單。
- 2 利用〔控制鈕〕選擇『縮圖』(🐼)選項,然後按下〔選單/確認鈕〕確認。
- 3 在縮圖模式中可使用〔控制鈕〕切換瀏覽檔案。如要放大所選擇的檔案請按下〔選單/確認鈕〕。

刪除檔案

- 1 刪除一個檔案:
 - 1.1)使用〔控制鈕〕選擇所要刪除的檔案,然後按 下〔選單/確認鈕〕進入選單。
 - 3.2) 選擇『刪除單張』(¹) 選項,然後按下〔選 單/確認鈕〕。
 - 1.3) 選擇『✔』圖示,然後按下〔選單/確認鈕〕確 認。



- 刪除全部檔案:
 - 2.1) 按下〔選單/確認鈕〕進入選單。
 - 2.2) 選擇『刪除全部』(情) 選項,然後按下〔選單/確認鈕〕。
 - 2.3) 選擇『✔』圖示,然後按下〔選單/確認鈕〕確認。
- 前 檔案刪除後將會消失而且無法復原。

檔案保護

設定保護重要的檔案可以預防檔案遭到不小心誤刪。要設定檔案保護,請依照以下步 驟:

- 使用〔控制鈕〕選擇所要保護的檔案,然後按 下〔選單/確認鈕〕進入選單。
- 2 選擇『保護』(圖)選項,然後按下〔選 單/確認鈕〕。
- 3 選擇『♥』圖示,然後按下〔選單/確認鈕〕確認。



- 4 檔案瀏覽畫面上會出現一個鎖(下)的圖示,表示 此檔案已經設定為保護狀態。
- ① 如果使用『格式化』功能格式化記憶體,設定為保護狀態的檔案仍然會消失。

進階操作

使用選單

在多數操作模式下,您可以開啓選單對照相機功能做 細部調整。



選單操作方法請參考下表:

如何	動作
開啓選單	按〔選單/確認鈕〕
移動選框	使用〔控制鈕〕
進入子選單/確認選項動作	選擇一個選項之後按〔選單/確認鈕〕
離開選單/回到上一層選單	選擇『 』並按下〔選單/確認鈕〕
快速離開選單	按〔快門鈕〕

 ① 當電池沒電或取出電池時,「日期時間」(参閱13頁)設定會回復為出廠預設值。
 ① 假如您的相機為內建SDRAM之機種,當相機電池沒電或取出電池時,所有選單裡的設定都將回復

假如您的相機為内建SDRAM之機種,當相機電池沒電或取出電池時,所有選單裡的設定都將回復為出廠預設值。

相片模式的選單項目(●)-1

項目	選項(圖示)	說明
	VGA (將相片解析度設為VGA(640x480畫素)。
±	1.3M (😱)	將相片解析度設為1.3M(1280x960畫素)。
1 X 11	3M (F))	將相片解析度設為3M(2048x1536畫素)。
	5M (將相片解析度設為5M(2560x1920畫素)。

相片模式的選單項目(••)-2

項目	選項(圖示)	說明
	開閉 (会)	關閉閃光燈功能。
閃光燈	自動 (物)	閃光燈設為自動。光源不足時,按下快門就會觸發 閃光燈。
	開啓 (👂)	開啓閃光燈功能。不論光源是否充足都會觸發。
定時自拍	開啓(〇〇) / 關閉(〇〇)	開啓或關閉定時自拍功能。如功能開啓,按下快門鈕 之後相機會倒數十秒才拍照。
	自動(🎝)	攝影機自動調整白平衡設定。
	晴天(〇〇)	適用於晴天或無陰影時於戶外拍攝。
白平衡	陰天 (〇)	適用於陰天或陰影下的戶外拍攝。
	鎢絲燈 (冒)	適用於一般鎢絲燈源的室内或低色溫環境拍攝。
	日光燈 (50)	適用於一般日光燈源的室内或高色溫環境拍攝。
嗶聲	開啓((2013) / 關閉((2014)	開啓或關閉按鍵暉聲。
頻率設定	50赫茲(段) / 60赫茲(60	將頻率設定為50或60赫茲(*)。 * 請參閱下方表格選取適當設定。
系統設定	系統設定(🛄)	請參閱第13頁說明。
離開	離開(🏂)	離開選單。

* 頻率設定表:

區域	英國	德國	法國	義大利	西班牙	荷蘭	俄羅斯
設定	50赫茲	50赫茲	50赫茲	50赫茲	50赫茲	50赫茲	50赫茲
區域	葡萄牙	美國	台灣	中國	日本	韓國	泰國
設定	50赫茲	60赫茲	60赫茲	50赫茲	50/60赫茲	60赫茲	50赫茲

註:交流電頻率(Flicker)設定依據每個地區的電流頻率標準而有所不同。

影片模式的選單項目(一)

項目	選項(圖示)	說明
+4	VGA (779)	將影片解析度設為VGA(640x480畫素)。
	QVGA (將影片解析度設為QVGA(320x240畫素)。
嗶聲	開啓((2013) / 關閉((2014)	開啓或關閉按鍵暉聲。
頻率設定	50赫茲(段) / 60赫茲(段)	將頻率設定為50或60赫茲(*)。 * 請參閱第11頁下方表格選取適當設定。
系統設定	系統設定(🛄)	請參閱第13頁說明。
離開	離開(🎾)	離開選單。

播放模式的選單項目(🖻)

項目	選項(圖示)	說明
刪除單張 (🌔)	是 (🖋) / 否 (🗙)	刪除目前所選檔案。
刪除全部 (🌔)	是 (🖋) / 否 (🗶)	刪除所有檔案。
保護(🚯)	是 (🖋) / 否 (🗙)	設定保護目前所選檔案。
格式化(是(💜)/ 否(🗙)	格式化目前使用中的配億卡(或內建配憶體)。 注意:格式化之後原先儲存於記憶卡或內建記憶體 中的所有檔案都會消失不見。
縮圖	縮圖 (🕎)	切換至縮圖瀏覽模式。
嗶聲	開啓 (🕼) / 關閉 (🚱)	開啓或關閉按鍵嗶聲。
系統設定	系統設定(踊)	請參閱第13頁說明。
離開	離開(50	離開選單。

系統設定子選單的選單項目

項目	選項(圖示)	說明	
日期時間(🕥)	[日期時間設定]	設定日期與時間。進入調整畫面後,請利用〔控制 鈕〕上下設定數值,然後按下〔選單/確認鈕〕逐一 確認各項數字。	
圖示	開啓(🤥) / 關閉 (👷)	開啓或關閉液晶顯示幕上的OSD圖示。	
系統語言	[各國語言]	設定人機介面所使用的語言。	
原廠設定(🖗)	是(💙)/否(X)	選擇是否回復為原廠設定。 注意:所有曾經變更過的設定都將會回復到原廠 預設值。	
離開	離開 (🔊	離開系統設定選單。	

連接相機與電腦

相機連接到電腦的功能

當照相機經由USB連接線連結到電腦時,可設定為下列其中一項功能使用:

功能	主要用途
抽取式磁碟機	將相機裡的相片或影片複製到電腦上:或將電腦上的資料存入相機記憶體中
網路攝影機	使用使訊會議或監視功能

依據您的使用目的及電腦上的作業系統,您可自行決定是否安裝產品隨附的驅動程式 光碟:

功能	電腦作業系統	是否需安裝驅動程式	
	Windows 98	需要	
加以工小路和未成	Windows 2000/ME/XP	不需要	
網路攝影機	Windows 98/2000/ME/XP	需要(安裝驅動程式同時也會安裝隨 附的「PC CAM」軟體)。	

安裝驅動程式 - 1

開啓電腦電源,將產品所附光碟片置放於光碟機中。

此時請勿將照相機連結至電腦。

i 請關閉電腦上其他正在執行中的軟體。

● 如果放入光碟片後,安裝程式未自動啓動,請雙擊桌面上「我的電腦」以及「光碟機」。然後執行「Setup.exe」安裝程式。

2 當光碟片的自動執行畫面出現後,點選安裝驅動程式的圖示開始安裝。

Windows 2000使用者注意事項: 在程式安裝過程中,警告訊息有可能會出現兩次以上。此時請點選「是」繼續安裝流程。本相機 與Windows 2000作業系統完全相容。

安裝驅動程式 - 2

- 3 程式安裝精靈會出現並自動開始安裝,請按「下一步」繼續。然後依照螢幕指示完成程式安裝。
- 4 安裝完成後,您可能必須重新啓動電腦才能啓用驅動程式。

將相機連接至電腦

- 1 開啓電腦電源,將USB連接線連結至電腦。確認 USB連接線接頭與電腦插孔連接妥當。
- 2 將USB連接線另一端接到相機機身。此時照相機電源 會開啓並在螢幕上顯示下列選項:
 - : 抽取式磁碟機
 - 🔍 : 網路攝影機

選擇您要使用的項目,然後按下〔選單/確認鈕〕 確認。

- Windows 2000/XP/ME使用者注意事項: 假如您使用抽取式磁碟機的功能,當您要中斷電腦與攝影機 的連結時,請依照以下步驟執行:
 - 1. 雙擊系統列的 🏀 圖示。
 - 2. 點選 🚓 圖示(USB DISK),然後選擇「停止」。
 - 3. 當「停止硬體裝置」視窗出現時,請確定攝影機裝置已被選取,然後按下「確定」。
 - 4. 依照畫面指示操作完成移除抽取式磁碟的工作。





檔案位置

當您將照相機連接至電腦後,在「我的電腦」裡面會出 現一台抽取式磁碟機。該磁碟機即是相機儲存檔案的空 間。在磁碟機底下的資料夾中可以找到相機裡所儲存的 所有檔案。

請參閱右方圖示瞭解檔案存放的資料夾位置。



使用網路攝影機

當相機已經連接到電腦並設定為網路攝影機之後,您可開始利用隨附驅動程式安裝的「PC CAM」軟體(或其他個人偏好的軟體)來使用網路攝影機功能。

要啓動「PC CAM」軟體,請點選「程式集」裡面的圖示或雙擊「桌面」上的捷徑。



程式開啓之後,將「選項」(Options)選單下拉並勾選「預覽」(Preview)項目, 您即可開始將相機當成網路攝影機使用。



使用網路攝影機錄影

如要使用網路攝影機的錄影功能,請將「錄影」(Capture)選單下拉並點選「開始錄影」(Start Capture)。

Capture	Help	
Start C	lapture	
Stop C	apture	
Captur	e Audio	
Closed Captioning		
Master Stream		
Set Frame Rate		
Set Tin	ne Limit	

2 如要停止錄影,請將「錄影」選單下拉並點選「停止錄影」(Stop Capture)。



- 錄影只有影像而不會錄製聲音。
- ⑦ 您可以自行設定每秒畫面禎數及錄影時間限制等數值。這些選項(Set Frame Rate、Set Time Limit)都在「錄影」下拉選單中。

Choose Frame Rate	Capture Time Limit 🛛 🔀
✓ Use Frame Rate Frame Rate 14.990000 f/sec	☐ Use Time Limit Time Limit 0 sec
OK Cancel	OK Cancel
設定畫面禎數	設定錄影時限

設定網路攝影機選項

您可以利用軟體「選項」選單裡的項目來設定網路攝影機的 細部表現功能。

影像濾鏡 (Video Capture Filter) :設定影像亮度、對 比、彩度、及銳利度…等等數值。

ideo Proc Amp					
Brightness				50	Ξ.
Contrast				50	Ξ.
Hue	J			<u> </u>	Ξ.
Saturation				50	
Sharpness				20	Ξ.
Gamma	J				П
White Balance	-				Г
	J				
ColorEnable		Default	1		Auto

其他設定(Video Capture Pin):設定色彩壓縮格式、影像輸出大小…等等項目。

Properties	X
Stream Format	
Video Format	Compression
Video Standard: None	
Frame Rate: 5.000	I Frame Interval
Flip Horizontal	P Frame Interval
Color Space / Compression:	
RGB 24 💌	
Dutput Size:	Quality
320 x 240 💌	
UK	Cancer Apply

Options Capture Help		
✓ Preview		
Audio Format		
Video Capture Filter		
Video Capture Pin		

疑難排解 - 1

照相機使用相關:

問題	可能原因	解決方法
昭相撤無法正常政動電源	電池可能已經沒電	請更換電池
照帕險無広正吊啓動电脉	電池安裝錯誤	請重新安裝電池
照相機開啓電源後,液晶	照相機如閒置超過60秒,螢幕會 自動關閉	按下電源以外的按鈕來開 啓螢幕
螢幕自動關閉顯示	照相機如閒置超過3分鐘,相機電 源會自動關閉	按下電源鈕重新啓動電源
	記憶體不足	清出記憶卡或内建記憶體中 的部分空間
按下〔快門鈕〕無法拍照	閃光燈正在充電中(按快門會發 出嗶聲)	請等待閃光燈充電完畢(螢幕 上閃光燈圖示停止閃爍)
	SD卡設在防寫模式	將SD卡設為可寫入狀態
閃光燈無法使用	如螢幕顯示低電量,表示電力可 能已不足以使閃光燈完全充電	請更換電池
	記憶卡檔案格式與照相機不相容	使用相機「格式化」功能來格 式化記憶卡
或照相機無法讀取記憶卡	記憶卡已損壞	請更換記憶卡

疑難排解 - 2

照相機使用相關:

問題	可能原因	解決方法	
我並未刪除任何檔案,但在	使用記憶卡:檔案存放於内建 記憶體中	請取出插在相機中的記憶卡 即可看到您存在内建記憶體 中的檔案	
猫加模式中部黑丛看到的语 攝的照片或影片	使用SDRAM:原先的檔案已被後 來拍攝的檔案覆蓋;或因電池 沒電而消失	使用SDRAM只能儲存一個檔案而 且會因電力不足而消失。建議 您使用記憶卡儲存檔案	
照相機按任何按鍵皆無動作	攝影機内部軟體執行時發生 錯誤	取出電池再裝入電池,然後 重新開機	
拍攝出來的照片或影片過 於模糊	焦距設定不正確	請重新調整焦距至適當位置	
拍攝出來的照片或影片過 於陰暗	拍攝地點光源不足	請補充光源或是使用閃光燈	
觀看照片或影片時螢幕出 現雜點	「頻率設定」選項可能與您的 所在地不相符	請將「頻率設定」選項調整成 與您的所在地相符合。相關 資訊請參考第11頁的「頻率 設定表」	
更換電池後系統設定與原 來不同	該機種並未内建電池或快閃記 憶體儲存設定	請重新進行設定	

疑難排解 - 3

照相機與電腦連接使用相關:			
問題	可能原因	解決方法	
我的電腦無法播放錄製的影片	電腦並未安裝驅動程式或相 關軟體	請安裝「Direct X 8.1」以 上版本。請上網至微軟網站「 http://www.microsoft.com」 下載相關檔案	
驅動程式安裝無法成功	安裝過程不正常終止	請移除驅動程式以及其他相關 軟體,依照使用說明書中的步 驟重新安裝	
	照相機在安裝驅動程式前已透 過USB連接線連結到電腦	請先安裝驅動程式再將照相機 連結至電腦	
連接照相機後與其他數位相機 或影像擷取裝置發生衝突	該裝置與本相機不相容	如果發生衝突的情形,請將發 生衝突的裝置及其驅動程式從 電腦中移除	

LED指示燈號表

狀態	LED狀況	代表意義
44能(44能化二級)	短暫熄滅	忙碌(記憶體或拍攝中)
1/1/25 (1/1/25/10/1/32)	穩定	待命(等待指令)
田 业内(中能七二内)	閃爍	閃光燈充電
小元短(小恋白小短)	穩定	待命(等待指令)
定時自拍(定時自拍指示燈)	閃爍	倒數中

電池電力參考表

相片	影片(無聲音)
可拍次數	可錄影時間(分)
100	65
條件: 1) 每30秒拍攝一次 2) 每拍攝2次使用一次閃光燈 3) 每拍攝10次進行關機再開機 4) 解析度認為3M 5) 使用2顆AA鹼性電池	條件: 1) 解析度設為QVGA 2) 使用2顆AA鹼性電池

註:實際電池使用壽命會因為電池種類及品質而有所差異,本表資料僅供參考。

記憶容量參考表

記憶體容量	錄影[無聲音](hh:mm'ss")		
	VGA	QVGA	
SD/MMC 記憶卡 (64MB)	4'20"	8'40"	
SD/MMC 記憶卡 (128MB)	8'40"	17'20"	
SD/MMC 記憶卡 (256MB)	17'20"	34'40"	
SD/MMC 記憶卡 (512MB)	34'40"	69'20"	

司接触交易	相片			
山心痘谷里	VGA	1.3M	ЗM	5M
SD/MMC 記憶卡 (64MB)	580	192	80	70
SD/MMC 記憶卡 (128MB)	1160	384	160	140
SD/MMC 記憶卡 (256MB)	2320	768	320	280
SD/MMC 記憶卡 (512MB)	4640	1536	640	560

註:實際數値可能會依拍攝主題之複雜度及彩度不同而有所差異(誤差範圍:± 30%)。

電池圖示表

OSD圖示	狀態
Ń	電池電力全滿
	電池電力偏低
	電池電力已耗盡

註:為避冤攝影機於拍攝中途斷電,建議您在電池電力偏低時即更換電池或充電。

產品規格

系統規格表:

- 數位昭相機: ● 5 MP (2560 x 1920) 書素 ● 3 MP (2048 x 1536) 書素 ● 1 MP (1280 x 960) 書素 ● VGA (640 x 480) 書素 - 數位攝影機: (無聲音) ● VGA (640 x 480 書素) / 最大10 fps ● OVGA (320 x 240 書素) / 最大15 fps - 網路攝影機: ● VGA (640 x 480 書素) ● OVGA (320 x 240 書素) - 支援檔案格式: JPFG, AVI - 感應器有效書素: 三百萬 (2048 x 1536) 書素 - 硬體插點解析度: 五百萬 (2560 x 1920) 書素 - 擴充記憶體: 内建SD/MMC記憶卡插槽 (最高支援2G) - 鏡頭: F=3.0 - 數位變焦: 4X (相片模式) - 液晶顯示幕: 2.4"彩色螢幕 - 閃光燈: 白動/ 開啓/ 關閉(相片模式) - 定時自拍: 10秒 - 白平衡: 白動/ 晴天/ 陰天/ 鎢絲燈/ 日光燈 - 傳輸介面: USB 1.1 (2.0相容)

- 省電功能: 60秒閒置自動關閉螢幕;3分鐘閒置自動關閉電源
- 電池: AA格式電池2顆 (建議使用鹼性電池)

註:系統規格如有變更恕不另行通知。

82-305-91010v1.0