

Benten®

数码说明书之家

2005.09.01

www.54gg.com



C 320 **DIGITAL CAMERA**

数码说明书之家

2005.09.01

www.54gg.com

操作手册

｜ 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，我們誠摯的希望這份手冊能幫助您瞭解本相機的正確操作方式。最後祝您使用愉快！

数码相机之家

2005.09.01

www.54gg.com

注意事項

1. 本相機為精密電子產品，請勿強列碰撞、摔落或拆卸相機，以免保固失效。
2. 使用相機前，手部應保持乾燥，以免觸電。
3. 請勿將相機放置在高溫高壓環境下，以免造成意外。
4. 請小心使用相機，並避免重壓。
5. 請勿在打雷時使用本相機，以免導致觸電。
6. 請勿同時使用不同廠牌的電池，以免發生意外。
7. 若長時間不使用相機，請將電池取下。
8. 當電池發生變形或出現裂痕，請馬上更換新的電池。
9. 建議您使用本公司的附件，以提升本產品的效能。



目錄

歡迎使用
注意事項

準備 4

1. 認識相機 4
2. 安裝電池 5
3. 插入或退出 SD/MMC 卡 (選配) 6
 - 插入SD或MMC記憶卡 6
 - 退出SD或MMC記憶卡 6
4. 繫上吊帶 (選配) 7
5. 使用三腳架 (選配) 7

基本操作 8

1. 開機/關機 8
2. 切換模式 8
3. 拍照 8
 - 基本拍照方式 9
 - 調整焦距 9
 - 數位變焦 9
 - 閃光燈模式與自拍設定 10
 - 在  模式下的液晶螢幕顯示說明 10
4. 錄影 11
 - 在  模式下的液晶螢幕顯示說明 11

在相機上立即觀賞影像 12

1. 播放照片和影片 12
 - 在  模式下的液晶螢幕顯示說明 12
2. 刪除照片和影片 13



進階操作與設定

- | | |
|--|----|
| 1. 使用 MENU/OK (選單/確認) 鍵 | 14 |
| 在  模式下的 MENU 選單 | 14 |
| 在  模式下的 MENU 選單 | 15 |
| 在  模式下的 MENU 選單 | 16 |
| 2. 設定 | 17 |

安裝數位相機軟體

- | | |
|---------------------------|----|
| 1. 安裝 Cam 3200 Manager 軟體 | 18 |
| 2. 完成其他相關安裝 | 21 |

透過電腦觀賞影像

- | | |
|-------------------------------|----|
| 1. 使用 Windows「檔案總管」觀賞影像 | 23 |
| ❶ 用USB傳輸線連接相機與電腦 | 23 |
| ❷ 傳送照片和影片至電腦上 | 24 |
| ❸ 瀏覽觀賞您的照片或影片 | 26 |
| 2. 使用 Cam 3200 Manager 軟體觀賞影像 | 27 |
| ❶ 用USB傳輸線連接相機與電腦 | 27 |
| ❷ 開啓 Cam 3200 Manager 軟體 | 28 |
| ❸ 瀏覽並管理您的照片或影片 | 29 |
| Album 模式 | 30 |
| 觀賞您的照片與影片 | 31 |
| 管理您的影像 | 32 |
| 設定相簿路徑 | 33 |
| 建立 AVI 檔 | 34 |

使用電腦視訊攝影機功能

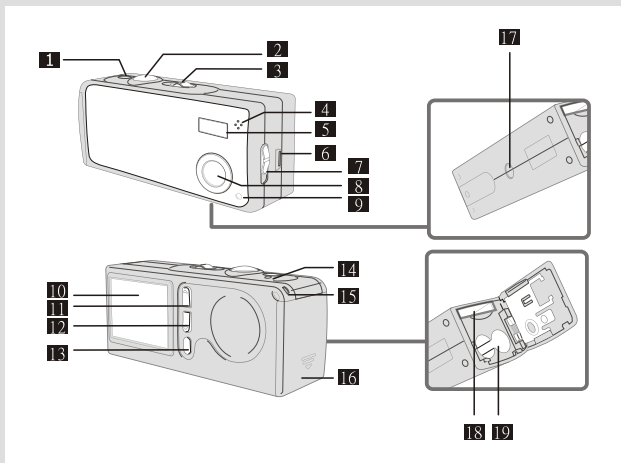
- | | |
|---------------------------|----|
| 1. 安裝 Cam 3200 Manager 軟體 | 35 |
| 2. 以USB傳輸線連接相機與電腦 | 35 |
| 3. 開啓 Cam 3200 Manager 軟體 | 36 |

4. 使用電腦攝影機	37
Live 模式	37
擷取即時畫面	37
5. 「Live 模式」下的進階設定	38
 設定影像格式	38
 設定	39
疑難排除	40
其他資訊	42
1. 電池壽命	42
2. 指示燈訊息	42
3. 內建記憶體或 SD/MMC 記憶卡存取容量	43
4. 在國外使用時	43
5. 規格	44

準備

1. 認識相機

相機各部位標示如下。熟悉相機的基本構造將有助您對手冊的閱讀及日後的操作。

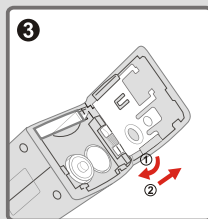
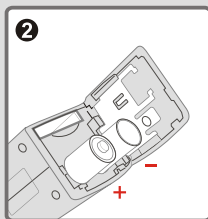
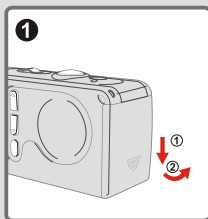


- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1 電源開關鍵 | 11 控制鍵 ▲ (拉近) |
| 2 快門鍵 | 12 控制鍵 ▼ (拉遠) |
| 3 功能鍵 | 13 MENU/OK (選單/確定) 鍵 |
| 4 麥克風 | 14 狀態指示燈 |
| 5 閃光燈 | 15 吊帶孔 |
| 6 USB 插槽 | 16 電池暨 SD/MMC 記憶卡 蓋 |
| 7 調焦切換鍵 | 17 腳架孔 |
| 8 鏡頭 | 18 SD/MMC 記憶卡插槽 |
| 9 自拍指示燈 | 19 電池槽 |
| 10 液晶螢幕 | |

2. 安裝電池

請裝入兩顆四號（AAA 1.5V）電池。

■ 建議您使用鹼性電池（Alkaline Battery）。



① 參考圖例的操作動線（依編號順序）以及施力方向（依箭頭方向），打開電池暨SD/MMC記憶卡蓋。

② 根據圖例所標示正負極的位置，裝入電池。

③ 參考操作動線（依編號順序）以及施力方向（依箭頭方向），關上電池暨SD/MMC記憶卡蓋。

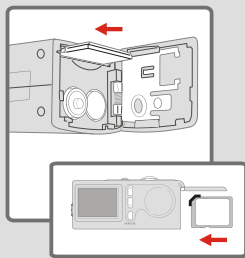
✓ 關於電池壽命的詳細資訊，請參見第42頁「電池壽命」章節之說明。

3. 插入或退出 SD/MMC 記憶卡（選配）

- 當本相機的狀態指示燈亮閃紅燈時，即表示本相機正在處理或運算資料，請勿在此時插入或退出 SD/MMC 記憶卡。（若您想進一步瞭解狀態指示燈的相關資訊，請參見第42頁「指示燈訊息」章節之說明。）

► 插入 SD 或 MMC 記憶卡

- 1 打開電池暨SD/MMC記憶卡蓋。
- 2 根據圖例的指示方向，插入 SD 或 MMC 記憶卡，並將該記憶卡輕推至 SD/MMC 記憶卡插槽的底部。
- 3 關上電池暨SD/MMC記憶卡蓋子。



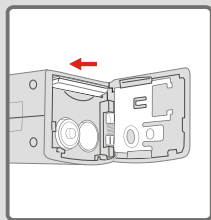
► 退出 SD 或 MMC 記憶卡

根據圖例的箭頭方向，向內壓一下SD或MMC記憶卡，便可將之退出。



當插入SD或MMC記憶卡時：所拍攝的影像將會儲存在插入的記憶卡中。

當沒有插入SD或MMC記憶卡時：所拍攝的影像將會儲存在本相機內建的16MB快閃記憶體中。

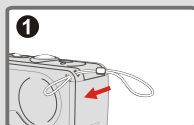


- ✔ 儲存容量的相關資訊，請參見第 43頁「內建記憶體或SD/MMC記憶卡存取容量」章節之說明。

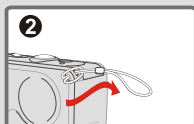
4. 繫上腕帶（選配）

繫上腕帶，攜帶方便又安全。

- ①** 將腕帶較細的那一端，依圖例的箭頭方向，輕推穿入本相機之吊帶孔。

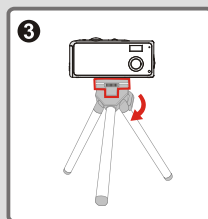
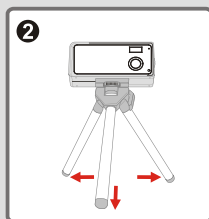
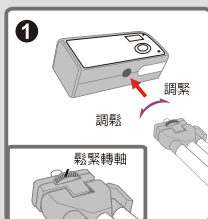


- ②** 依圖例的箭頭方向，將腕帶固定。



5. 使用三腳架（選配）

使用三腳架能有效減低相機晃動，避免造成拍攝影像品質不佳或影像模糊等情形；對於長時間錄影、自拍或視訊會議更是便利。



- ①** 將三腳架插入本相機之腳架孔，然後調整鬆緊轉軸以鎖緊腳架。

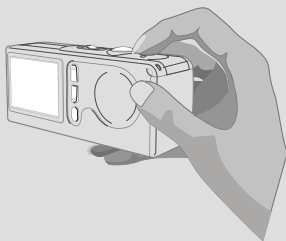
- ②** 攤開腳架的三隻腳，就定取景位置。

- ③** 將固定桿往下扳，以固定取景角度。

基本操作

1. 開機/關機

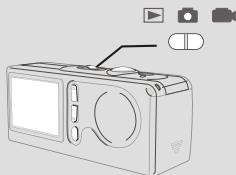
如下圖所示，按電源開關鍵，執行開機或關機動作。



如果您在60秒內未有任何操作動作，液晶螢幕將會自動關閉並進入省電模式，此時可按任何鍵恢復開機狀態。如果您超過3分鐘未有任何操作動作，相機便會自動關機。

2. 功能模式

本相機提供拍照、錄影和播放等三種模式。請輕推功能鍵至您欲使用的模式。



錄影模式



拍照模式



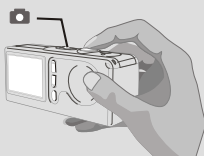
播放模式

3. 拍照

請依下列步驟進行拍照。同時也請利用調焦切換鍵調整焦距，或利用控制鍵▲進行數位變焦，以便拍攝出最好的影像品質。

► 基本拍照方式

- ❶ 將功能鍵輕推至 。



- ❷ 按快門鍵即可拍下靜態照片。

- ✓ 當狀態指示燈亮閃紅色燈號時，代表相機正在儲存所拍攝的影像；當狀態指示燈亮閃綠色燈號時，代表資料已儲存完畢。（若您想進一步瞭解狀態指示燈的相關資訊，請參見第42頁「指示燈訊息」章節之說明。）

► 調整焦距

在拍照之前，請先調整適當的對焦距離，以便拍攝出最佳的影像品質。

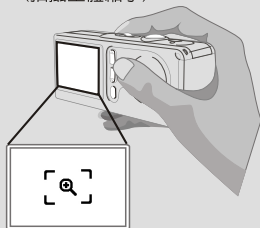


向上或向下扳動調焦切換鍵，即可調整適當焦距。請參考下表說明，並根據相機與拍攝物體之間的距離，設定之。

	近焦	30~60公分
	遠焦	150公分~無限遠

► 數位變焦

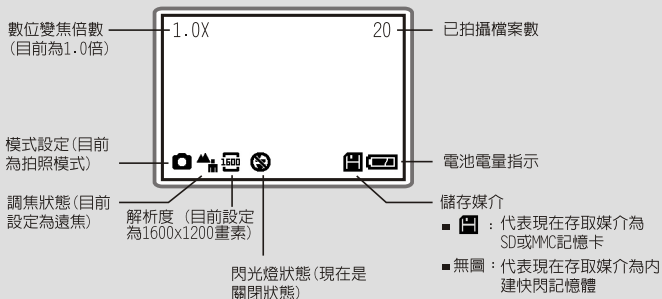
按控制鍵▲，將數位變焦距離拉近（拍攝主體放大）；或按控制鍵▼，將數位變焦距離拉遠（拍攝主體縮小）。



► 閃光燈模式與自拍設定

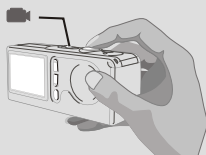
閃光燈和自拍功能，以及其他進階設定，請按 MENU/OK（選單/確定）鍵，進入選單模式，進行相關設定。詳細操作方法，請見第14-15頁。

► 在 模式下的液晶螢幕顯示說明



4. 錄影

- ❶ 將功能鍵輕推至 。



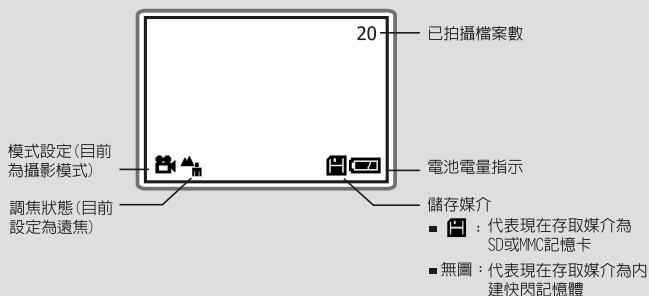
- ❷ 按快門鍵，即可開始錄影。

- ❸ 再按一次快門鍵，即可停止錄影。

✓ 在  模式下，仍可調整焦距。(詳細操作方式請見第9頁「調整焦距」之說明)

✓ 動態影像的解析度為320*240畫素。

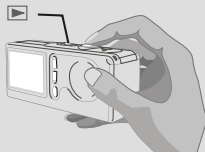
▶ 在 模式下的液晶螢幕顯示說明



在相機上立即觀賞影像

1. 播放照片和影片

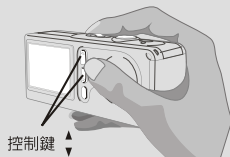
- ❶ 將功能鍵輕推至  。



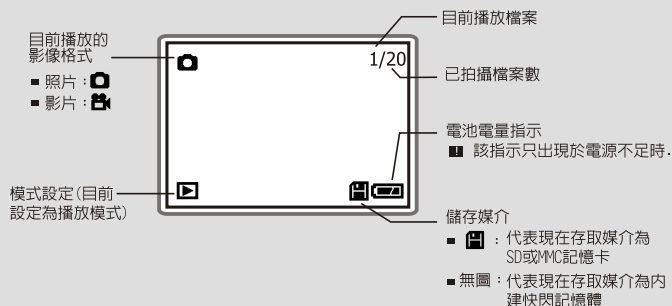
- ❷ 液晶螢幕會自動播放最後一次拍攝的照片或影片。

- ❸ 如果您要觀賞其他照片或影片，請按控制鍵  選擇並播放上一個或下一個檔案。

- ✓ 當您在相機上播放影片時，將只能觀賞到無聲的動態影像。如果您要觀賞有聲音的動態影像，請將檔案傳送到電腦進行觀賞。(詳細操作方式請見第23頁之說明。)

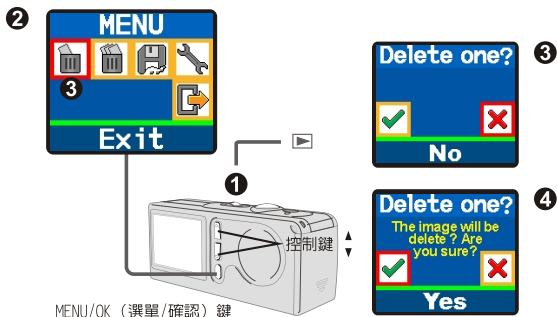


▶ 在 模式下的液晶螢幕顯示說明



2. 刪除單一照片或影片

若您欲刪除某一特定的照片或影片，請根據下列步驟，刪除之。



- 1 將模式切換鍵輕推至 ，然後按控制鍵  選擇您欲刪除的檔案（即讓液晶螢幕播放您欲刪除的檔案）。
- 2 按 MENU/OK (選單/確認) 鍵，進入選單模式。
- 3 按控制鍵  將紅框移至 "Delete One" 選項，然後按 MENU/OK (選單/確認) 鍵。
- 4 按控制鍵  將紅框移至 "Yes"，然後按 MENU/OK (選單/確認) 鍵完成刪除動作。

✓ 如果您要快速離開選單模式，請按快門鍵。

1. 使用 MENU/OK 鍵

選單 (MENU) 提供進階功能讓您可以對相機進行設定。按 MENU/OK (選單/確認) 鍵可呼叫出選單，然後利用控制鍵  選擇項目，再按 MENU/OK (選單/確認) 鍵進行確認。要離開時可利用快門鍵快速離開並關閉選單。

► 在  模式下的 MENU 選單



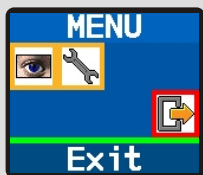
✓ 按 MENU/OK (選單/確認) 鍵可開啟選單或確認執行某一項動作。

✓ 如欲離開選單，請選擇  或是按下快門鍵。

名稱	選項	圖示		說明
		MENU	LCD 畫面	
Size	2048x1536 1600x1200 1280x960	 	 	此選項可讓您更改照片解析度。如欲沖印4x6相片，請選擇“1600x1200”或“2048x1536”解析度。如欲沖印3x5相片，請選擇“1280x960”解析度。
Strobe	Auto Off	 	 	此選項可讓您設定閃光燈模式。當您不確定光線是否足夠時，請選擇“Auto”模式，遇光線不足時閃光燈便會自動啟動。如果對閃光燈的使用有任何問題，請參閱「疑難排除」。
Self-Timer	On Off	 	 	此選項可讓您設定10秒鐘的定時自拍。如欲使用定時自拍功能，請選擇“On”模式，然後按下快門鍵，此時自拍指示燈將會閃爍紅燈10秒鐘，然後才啟動快門拍攝。

Exposure	Auto Back Light	  	此選項可讓您設定測光模式。當您不確定光線來源或是目標面向光源時，請選擇 "Auto" 模式。當目標背對光源時，請選擇 "Back Light" 模式。
White Balance [WB]	Auto Sunny Cloudy Fluorescent Tungsten	         	此選項可讓您設定特定環境中的光線色溫狀態。假如您非常了解拍攝環境的色溫狀況，譬如像 "Sunny" (明亮)、"Cloudy" (陰暗)、"Fluorescent" (色溫高/日光燈源) 以及 "Tungsten" (色溫低/鎢絲燈源) 等等，請選擇您認為最合適的模式。如果您不確定拍攝環境的色溫狀態，請選擇 "自動 (Auto)" 模式。
Effect	Normal B&W Classic Solarize	       	此選項可讓您設定四種相片效果。包括 "Normal" (標準)、"B&W" (黑白)、"Classic" (古典)、以及 "Solarize" (過度曝光) 等選項。
Setting	詳細內容請參閱第17頁。		

► 在 相機 模式下的 MENU 選單



名稱	選項	圖示	說明
		MENU	
Effect	Normal B&W	 	此選項可讓您設定影像效果。包括 "Normal" (標準) 以及 "B&W" (黑白) 兩種選項。
Setting	詳細內容請參閱第17頁。		

► 在 模式下的 MENU 選單



名稱	選項	圖示	說明
		MENU	
Delete One 	Yes No	✓ ✗	選擇此項目會刪除內建記憶體或 SD/MMC 記憶卡中的一幅圖片或一段影片。請注意，檔案刪除後無法還原。 *Yes (是) 以及 No (否)。
Delete All 	Yes No	✓ ✗	選擇此項目會將儲存於內建記憶體或 SD/MMC 記憶卡中的所有檔案刪除。請注意，檔案刪除後無法還原。 *Yes (是) 以及 No (否)。
Format 	Yes No	✓ ✗	選擇此項目將會格式化內建記憶體或 SD/MMC 記憶卡。請注意，所有檔案將會消失並且無法還原。 *Yes (是) 以及 No (否)。
Setting 	詳細內容請參閱第17頁。		

2. 設定

利用控制鍵  選擇選單 (MENU) 中的  圖像，並按 MENU/OK (選單 / 確認) 鍵即可進入設定畫面。以下圖示為三種模式下的設定 (Setting) 螢幕。下列表格為設定 (Setting) 選項的詳細說明。

📷 模式選單



📹 模式選單



📺 模式選單



設定 (Setting) 選項說明

名稱	選項	圖示	功能
Time	Year Month Day Hour Minute		此選項可讓您設定相機的時間。利用控制鍵  更改數值，然後按 MENU/OK 鍵進行確認。 *Year (年份)、Month (月份)、Day (日期)、Hour (時) 以及 Minute (分鐘)。
Beep	On Off	 	此選項可讓您設定操作相機時是否發出聲音。 *On (開啟) 以及 Off (關閉)。
Display	On Off	 	此選項用來設定液晶螢幕上的說明圖示是否顯示。 *On (開啟) 以及 Off (關閉)。
Date Stamp	On Off	 	此選項用來設定拍攝的相片是否印上日期。 *On (開啟) 以及 Off (關閉)。
Flicker	50HZ 60HZ	 	此選項可讓您設定燈光閃爍頻率來降低雜訊以得到最佳畫質。預設的燈光頻率以您所在的國家為基準。若需要更多資訊，請參閱第43頁「在國外使用時」。
Language	English Duestch	 	此選項可讓您設定液晶螢幕顯示的語言介面。 *English (英語) 以及 Duestch (德語)。
Default	Yes No	 	此選項可決定是否將所有設定回復到出廠的預設值。 *Yes (是) 以及 No (否)。

1. 安裝 Cam 3200 Manager 軟體

當您首次使用USB傳輸線連接相機與電腦前，請先完成 Cam 3200 Manager 軟體安裝，並依照下列指示進行安裝。

❗ 當您的作業系統是 Windows XP: 如果您不使用 Cam 3200 Manager 軟體所提供的「解析度增強」與 PC Camera 的功能，可略過本章節，直接前往第23頁「使用Windows 檔案總管瀏覽您的影像」。

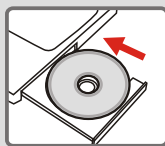
① 啟動您的電腦。

❗ 請勿在此步驟將USB傳輸線連接至您的電腦。

❗ 請關閉電腦上其他正在執行的應用程式。

② 將安裝光碟片至入光碟機。

③ 以滑鼠點選自動安裝畫面上 "Cam 3200 Manager" 項目，系統將自動執行安裝。



至入光碟片後，電腦螢幕將自動出現安裝畫面



請點選 "Cam 3200 Manager"



如果自動安裝畫面未出現：

請依照以下指示：

- ① 雙擊桌面上的「我的電腦」。
- ② 雙擊光碟槽 ("Cam 3200 Manager (E:)*").

*光碟槽的字母名稱會隨您電腦的設定而有所改變。

- 4 當 "Install Shield Wizard" 視窗出現時，系統將開始進行安裝。當圖1出現，請點選「下一步」。



圖1



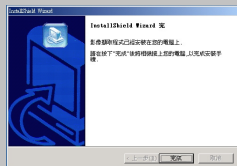
Windows 2000 使用者請注意：

- ① 「找不到數位簽章」對話框可能出現兩次，當它出現時，請點選「是(Y)」。本產品在 Windows 2000 系統下運作良好。



- ② 請依螢幕上指示完成相關的安裝程序，當下圖出現時請點選「完成」。

❗ 請勿在此步驟重新啟動您的電腦。



5 當圖2對話框出現時，請根據您的作業環境選擇是否安裝 DirectX 8.0 以上的版本。

- ① 如果您的作業系統並非 Windows Xp，或您從未安裝 DirectX 8.0 以上之版本，請點選「是(Y)」。
- ② 如果您的作業系統是 Windows Xp，或您已安裝 DirectX 8.0 以上之版本，請點選「否(N)」。

! 本產品必須安裝 DirectX 8.0以上的軟體，才能播放動態影片。



圖2

6 當圖3對話框或圖4視窗出現時，請點選「確定」或「完成」以完成安裝。



圖3

或者

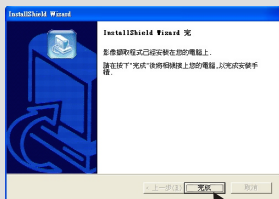
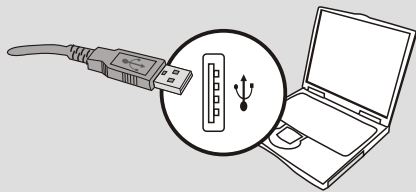


圖4

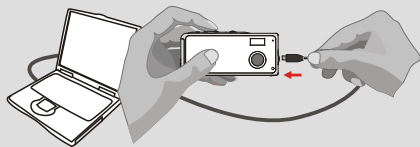
✓ 在您重新啟動電腦後即可開始使用本軟體。

2. 完成其他相關安裝

- 1 啟動您的電腦。
- 2 將相機上的模式切換鍵設定至 。
- 3 將USB傳輸線上較大的一端插在您電腦的USB插槽上。



- 4 將USB傳輸線上較小的一端插在您相機的USB插槽上。





Windows 2000/ ME/ 98SE 的使用者請注意，當您的相機設在 模式 下，並首次以 USB 傳輸線連接電腦與相機時：

請依照下列指示完成安裝。

■ Windows 2000 使用者：

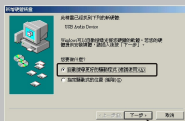
當「找不到數位簽章」對話框出現，且可能出現二次，請直接點選「是 (Y)」以完成安裝。



■ Windows ME 使用者：

當「新增硬體精靈」視窗出現，請選擇「自動搜尋更好的驅動程式 (建議使用) (A)」，然後按「下一步」以繼續安裝動作。

圖5



■ Windows 98SE 使用者：

當圖6出現，請按「下一步」。

→ 當圖7出現，請選擇「搜尋裝置的最適用的驅動程式-建議使用」，然後按「下一步」。

→ 請插入 Windows 98SE 的安裝光碟片至您的光碟機中。

→ 請依照螢幕上的指示完成安裝。

圖6



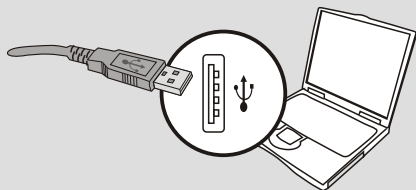
圖7



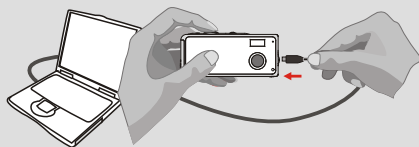
1. 使用 Windows「檔案總管」觀賞影像

► 1 用USB傳輸線連接相機與電腦

- 1 啟動您的電腦。
- 2 將相機上的模式切換鍵輕推至  或  。
- 3 將USB傳輸線上較大的一端插在您電腦的USB插槽上。



- 4 將USB傳輸線上較小的一端插在您相機的USB插槽上。



► 2 傳送照片和影片至電腦上

1 ■ Windows XP 使用者：

當您成功地將USB傳輸線連結至相機端與電腦端時，圖8的畫面會自動出現，請按一下「開啟資料夾以檢視檔案」正在使用 Windows 檔案總管」，然後點選「確定」。

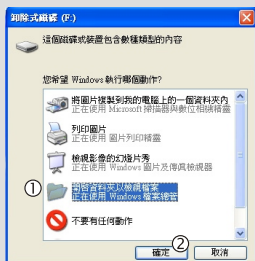
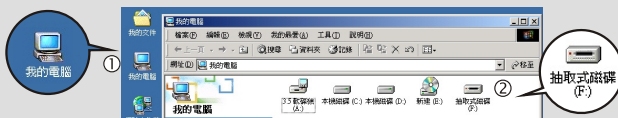


圖8

■ Windows 2000/ ME/ 98SE 使用者：

請雙擊「我的電腦」，然後雙擊「抽取式硬碟」。

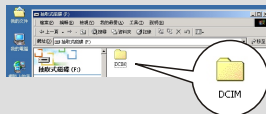


2 雙擊 "DCIM" 資料夾。

■ Windows XP 使用者：

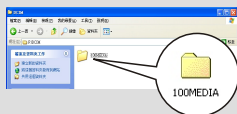


■ Windows 2000/ ME/ 98SE 使用者：

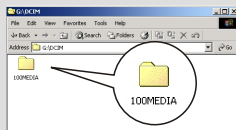


3 雙擊 "100MEDIA" 資料夾。

■ Windows XP 使用者：



■ Windows 2000/ ME/ 98SE 使用者：

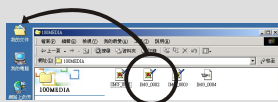


4 拖曳您想要觀賞的圖片至「我的文件」中。

■ Windows XP 使用者：



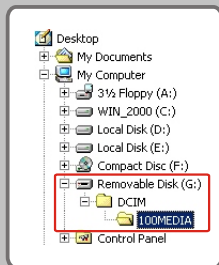
■ Windows 2000/ ME/ 98SE 使用者：



您的照片與影片存放在電腦中的位置：

請依照圖9的路徑來尋找您的檔案。

圖 9



▶ 3 瀏覽觀賞您的照片或影片

1 雙擊「我的文件」。

■ Windows XP 使用者：



■ Windows 2000/ ME/ 98SE 使用者：



2 選擇您想要觀賞的圖片或影片後，然後雙擊該檔案開啓之。

■ Windows XP 使用者：



■ Windows 2000/ ME/ 98SE 使用者：



Windows 2000/ ME 使用者請注意：將USB硬體由電腦上正確拔除的方式如下：

- 1 雙擊系統列上的 。
- 2 點選  (USB Disk)，然後按一下「停止(S)」。
- 3 請在「停止硬體裝置」的視窗中確認您的裝置 (Cam 3200) 已被選取，然後按一下「確定」。
- 4 並依照螢幕上的指示完成拔除硬體的動作。

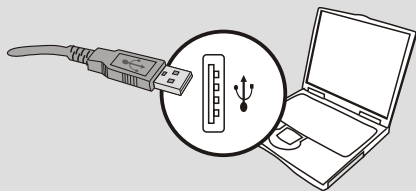
2. 使用 Cam 3200 Manager 軟體觀賞影像

► 1 用USB傳輸線連接相機與電腦

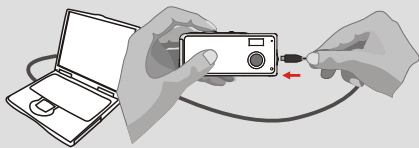
❶ 啟動您的電腦。

❷ 將相機上的模式切換鍵輕推至  或  。

❸ 將USB傳輸線上較大的一端插在您電腦的USB插槽上。

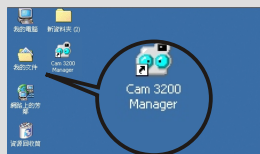


❹ 將USB傳輸線上較小的一端插在您相機的USB插槽上。



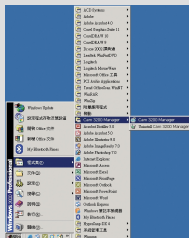
► 2 開啓 Cam 3200 Manager 軟體

雙擊桌面上 "Cam 3200 Manager" 圖示，現在您可以開始使用 Cam 3200 Manager軟體所提供的相片瀏覽與相簿管理功能。



或者

點選「開始」選單中的「程式集」（或「所有程式」），然後找到 "Cam 3200 Manager" 並點選之，隨後將出現一個「Album 模式」視窗。



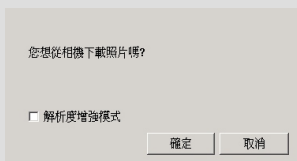
「Album 模式」視窗

▶ 3 瀏覽並管理您的檔案

當您完成步驟 1 與步驟 2 後，您可依照下列指示開始使用 Cam 3200 Manager 所提供的「解析度增強模式」與「相簿管理」的功能。

- 1 若您的相機已拍攝照片，當您開啓 Cam 3200 Manager 軟體時，圖 10 的對話框會自動出現，並詢問您是否想從相機上下載照片。

圖10



- 2 若您需要增強影像解析度，請點選「解析度增強模式」的方框。若您不需要增強影像解析度，則不用點選「解析度增強模式」的方框。

- ✓ 「解析度增強模式」功能：此功能可將影像解析度由310百萬畫素提升至400萬畫素、200百萬畫素提升至310萬畫素，以及130百萬畫素提升至200萬畫素。

- 3 若您現在想從相機上下載照片或影片，按一下「確定」；若您現在不要從相機上下載照片，請按一下「取消」。

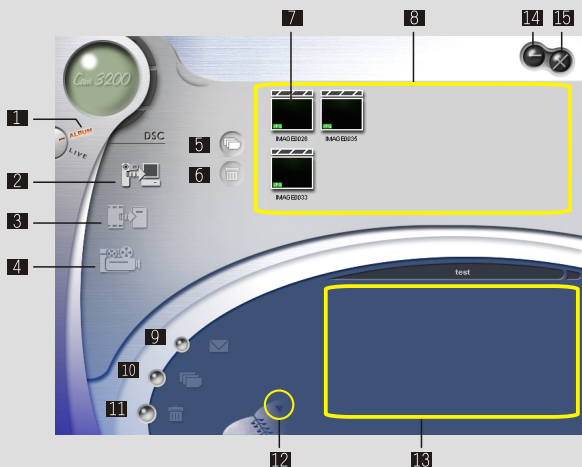
- ✓ 當您進入「Album 模式」視窗，您可按一下  圖示來開啓「解析度增強模式」的對話框。



「Album 模式」視窗

► Album 模式

「Album 模式」視窗之使用介面說明如下。



1 Album / Live 模式切換

2 傳送相機中的照片或影片至工作區中

3 傳送影像至相本

4 建立 AVI 檔

5 全選工作區中的圖片

6 刪除工作區中的圖片

7 縮圖

8 工作區

9 以電子郵件寄出

10 全選「我的相簿」中的圖片

11 刪除「我的相簿」中的圖片

12 相本精靈

13 我的相簿

14 最小化

15 離開

► 觀賞您的照片與影片

在工作區中，雙擊您想要觀賞的照片或影片，若您選擇的是照片，將開啓一個如圖11的畫面，若您選擇的是影片，將開啓一個如圖12的畫面。

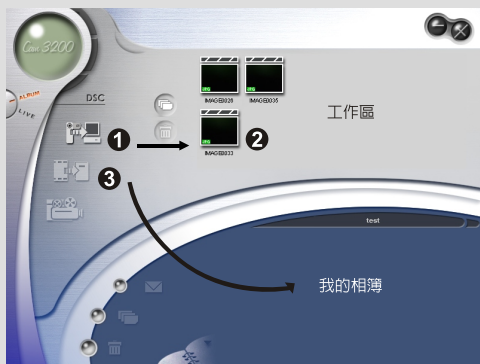


圖11



圖12

► 管理您的影像



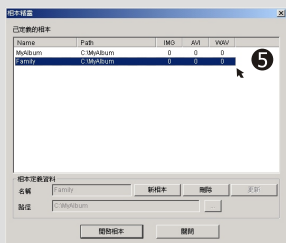
1 按一下  圖示可將您相機中的影像傳送至「工作區」中。

2 由「工作區」中選擇您想要傳送至「我的相簿」的影像。

3 按一下  圖示將您在「工作區」中所點選的影像傳送至「我的相簿」。

► 設定相簿路徑

- 1 按一下「相本精靈」來設定相本路徑。
- 2 在「名稱」的地方輸入您想要的命名。
- 3 按一下 [...] 來指定您相本的路徑。
- 4 按一下「更新」。
- 5 若您要開啓新增的相簿，請由您已定義的相本中擇一雙擊之。



► 建立 AVI 檔

- ❶ 由「工作區」中選擇您要的影像。
- ❷ 在「Album 模式」視窗中按一下  圖示，然後將出現一個「製作 AVI 檔」視窗。
- ❸ 您可以安排影像順序或設定影像格率。
- ❹ 若您想壓縮您的影像，請點選「壓縮」方框。
- ❺ 按一下「確定」以完成製作 AVI 檔案。



使用電腦視訊攝影機功能

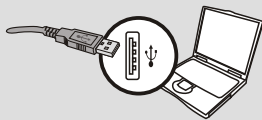
1. 安裝 Cam 3200 Manager 軟體

當您想使用電腦視訊攝影機功能時，請先安裝 Cam 3200 Manager 軟體。

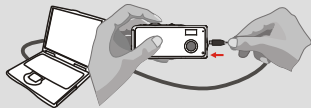
- 若您已安裝 Cam 3200 Manager 軟體，請略過 步驟1.(安裝 Cam 3200 Manager 軟體)，直接至 步驟2.(用USB傳輸線連接相機與電腦)。
- 若您尚未安裝 Cam 3200 Manager 軟體，請先完成安裝程序。若需要相關訊息，請參照第18頁的「安裝數位相機軟體」。

2. 用USB傳輸線連接相機與電腦

- ❶ 啟動您的電腦。
- ❷ 將相機上的模式切換鍵輕推至 。
- ❸ 將USB傳輸線上較大的一端插在您電腦的USB插槽上。



- ❹ 將USB傳輸線上較小的一端插在您相機的USB插槽上。



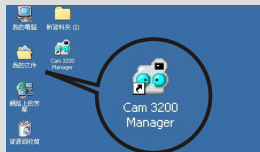
3. 開啓 Cam 3200 Manager 軟體

在您完成 步驟1. (安裝 Cam 3200 Manager 軟體) 與 步驟2. (用 USB傳輸線連接相機與電腦)，您可以準備開始使用電腦視訊攝影機功能或搭配其他視訊軟體，召開視訊會議。



本使用手冊提供關於「電腦攝影機」的使用說明。

雙擊桌面上 "Cam 3200 Manager" 圖示，然後開始使用 Cam 3200 Manager 軟體所提供的電腦攝影機功能。



或者

點選「開始」選單中的「程式集」(或「所有程式」)，然後找到 Cam 3200 Manager 並點選之，隨後將出現一個「Live 模式」視窗。

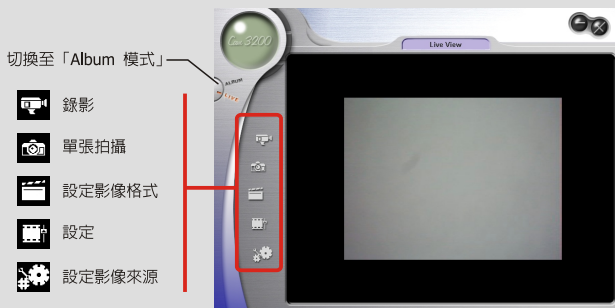


「Live 模式」視窗

4. 使用電腦攝影機

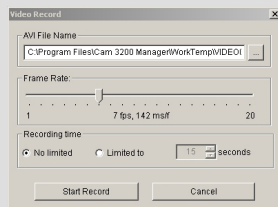
► Live 模式

「Live 模式」視窗之使用介面說明如下。



► 擷取即時畫面

- 1 請點選  圖示。
- 2 您可以調整播放格率或設定錄影時間。
- 3 點選「開始錄影」按鈕進行錄影。
- 4 點選  圖示停止錄影。



5. 「Live 模式」下的進階設定

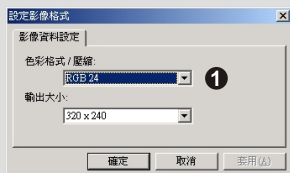
在「Live 模式」視窗下，請您點選「設定影像格式」或「設定」圖示來進行進階設定。

▶ 設定影像格式

① 色彩格式 / 壓縮

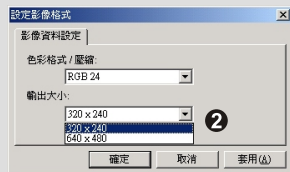
在不同的情況下，請選擇不同的規格。

RGB 24：影像畫質最佳。
I420：為經壓縮後的影像，將
加快傳輸速度。



② 輸出大小

調整輸出大小可改變預覽視窗的大小。系統預設尺寸為320x240，當您需要較大的視窗時，請選擇較大的解析度。



▶ 設定

1 視訊設定

① 光源閃爍設定

當燈光的閃爍頻率與您電腦螢幕上影像顯示的頻率無法同步時，便會造成閃爍。因此，當您的電腦螢幕閃爍不停時，請進入「光源閃爍設定」中選擇一個適合的頻率，您可參考第43頁的「在國外使用時」更改設定。系統的預設值為「Normal AE」（即出廠預設值）。

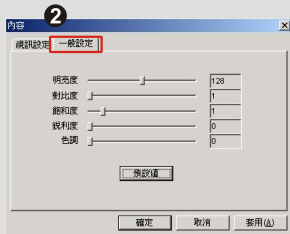


② 頻寬

當頻寬設定值越小，所佔用 USB 資源較少，則傳輸畫面速度較慢；頻寬設定值越大則反之。

2 一般設定

您可使用系統設定，或依照您的需要改變設定（明亮度、對比度、飽和度、銳利度以及色調）。



疑難排除

問題	解決方式 
 使用相機時	
相機無法開啓電源。	- 請檢查電池電源是否充足。如電源不足請更換電池。 - 檢視電池方向是否與說明相符。
雖然已經安裝電池，仍無法成功啓動電源。	- 確認電池安裝正確無誤。 - 假如待機超過3分鐘，相機將會自動關機。請按電源鍵或滑開鏡頭蓋重新啓動相機。
電源突然中斷。	- 當使用閃光燈充電時，如系統電源突然中斷，請換上新的電池。 - 請將電池取下，檢視電池兩端接點是否有毀損。
在拍照或錄影模式下中，按下快門鍵卻無法拍照或錄影。	- 請檢視記憶卡或內建記憶體是否已滿。 - 請檢視是否閃光燈仍在充電模式下進行充電。 - 請檢視記憶卡是否切至防寫模式。 - 螢幕如顯示 "MEMORY ERROR" 請切至  模式進行格式化。
我並未刪除圖檔和影片，但在 SD/MMC 卡中卻找不到。 .	請檢視檔案是否存放於內建記憶體中。如果在螢幕右下角出現  圖示，表示您的相機正在使用 SD/MMC 卡。請將卡移除，於內建記憶體中尋找檔案。(詳細內容請參閱第6頁的「退出 SD/MMC 記憶
閃光燈無法啓動。	請檢視電池的電量指示是否僅剩下半格或為空格狀態。如電力充足，請按控制鍵至閃光燈設定 ("Strobe" 選項) 上進行設定。

影像過於模糊或焦距失焦。	請檢視焦距是否依照說明書所示的參考距離做設定（參閱第9頁說明）。
影像不夠明亮。	您可能需要在較明亮的地方拍攝照片或影片，或是使用閃光燈。
利用液晶螢幕觀看影片時聽不見聲音。	這是正常情況。如果要聽到聲音，請將影片傳送到您的電腦中播放。
白平衡功能失準。	請檢視白平衡參數是否與現在場景相符。請參閱第15頁的“White Balance”（白平衡）之說明。
室內拍攝時畫面閃爍，以致於在相機的LCD或電腦上觀看圖片時看見雜點。	請調整螢幕的閃爍頻率。請參閱第43頁的「在國外使用時」。
 將相機連接到電腦時	
驅動程式安裝失敗。	- 請先移除驅動程式和所有相關程式。然後依照手冊裡的步驟重新安裝。 - 請先安裝驅動程式再連接USB線。
與其他已安裝的相機或影像擷取裝置衝突。	假如您有安裝其他相機或影像擷取裝置，請將其裝置與驅動程式全部移除以避免衝突。
我的電腦無法撥放影片。	請安裝 Direct X 8.0 版以上。（請參閱第18頁「安裝 Cam 3200 Manager 軟體」，或上網至Microsoft網站下載並獲得更多資訊。）
在使用視訊會議功能時，電腦螢幕出現雜點。	請將頻率設定調成與您的地區一致。您可參閱第39頁的「光源閃爍設定」章節。

1. 電池壽命

測試數據 測試條件	可拍攝張數	可拍攝時間 (分鐘)
拍攝1600x1200畫素的 照片(關閉閃光燈功能)	650	45

*本測試在 25°C 環境下進行，使用鹼性電池，每隔4秒鐘拍攝一張。

- 附註：
1. 使用環境與電池品質均會影響電池壽命，以上數據僅供參考。
 2. 開啓閃光燈功能時，將因閃光燈充電而耗損電池壽命。
 3. 反覆開機/關機，將會耗損電池壽命。

2. 指示燈訊息

狀況	指示燈號顏色	代表意涵
操作狀態提示 (狀態指示燈)	紅	正在執行某一指令(模式切換、存取檔案或截取影像)
	綠	指令執行完畢 (此時您可操作任何動作)
閃光燈提示 (狀態指示燈)	紅	閃光燈充電中
	綠	閃光燈充電完畢 (此時您可操作任何動作)
資料傳送提示 (狀態指示燈)	紅	傳送檔案中
	綠	檔案傳送完畢 (此時您可操作任何動作)
自拍倒數提示 (自拍指示燈)	紅 (正常閃爍)	倒數計時中
	紅 (急促閃爍)	正在拍照

- 請勿在指示燈亮閃紅燈時，取出 SD/MMC 記憶卡或電池。

3. 內建記憶體或 SD/MMC 記憶卡存取容量

記憶體	照片張數			影片長度
	2048x1536	1600x1200	1280x960	320x240
內建記憶體 (16MB)	20張	30張	48張	2分鐘
SD/MMC記憶卡 (32MB)	40張	60張	96張	4分鐘
SD/MMC記憶卡 (64MB)	80張	120張	192張	8分鐘
SD/MMC記憶卡 (128MB)	160張	240張	384張	16分鐘
SD/MMC記憶卡 (256MB)	320張	480張	768張	32分鐘
SD/MMC記憶卡 (512MB)	640張	960張	1536張	64分鐘

- 附註：** 1. 實際上的拍照張數和影片長度，將因取景的色彩豐富度和複雜度，而有所不同。其誤差值約為 $\pm 30\%$
2. 以上數據僅供參考。

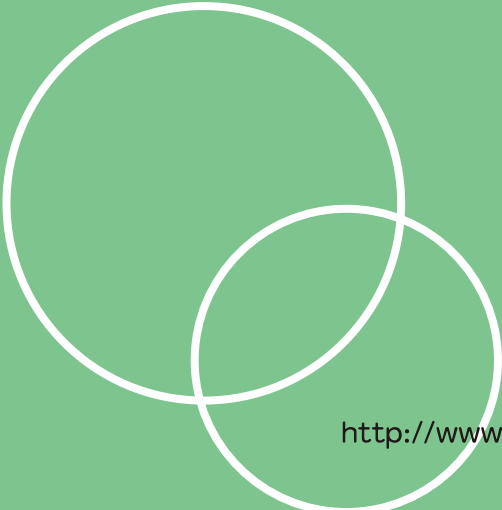
4. 在國外使用時

本相機在出貨時，已根據出貨地調整適合當地的燈光頻率，頻率不同將會導致拍攝效果不佳，所以當您要攜帶本相機出國旅遊，或是拍攝畫面出現雜訊時，請參考下表，將本相機的 "Flicker" 選項設定為當地的頻率。

國家與地區	英國	德國	法國	義大利	西班牙	荷蘭
設定	50Hz	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	50Hz
國家與地區	葡萄牙	美國	台灣	中國	日本	韓國
設定	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/ 60Hz	60Hz

5. 產品規格

硬體解析度	2048x1536 (310萬) 畫素
感應器解析度	1600x1200 (200萬) 畫素
內建記憶體	16MB SDRAM (供相機處理運算用) 16MB 快閃記憶體 (供儲存檔案用)
外接記憶卡	內建SD/MMC 記憶卡插槽 (最高支援: 512 MB)
相片拍攝	JPEG 格式/ 2048x1536 (310萬) 畫素; 1600x1200 (200萬) 畫素;1280x960 (130萬) 畫素
影片拍攝	Motion JPEG (AVI) 格式 QVGA (320x240 畫素) / 每秒約20格
電腦視訊攝影機	VGA (640x480 畫素) / 每秒約10格 QVGA (320x240 畫素) / 每秒約20格
螢幕顯示	1.5吋 TFT 彩色液晶螢幕
數位變焦	4倍 (僅拍照時可用)
曝光	自動/逆光
白平衡	自動/晴天(明亮)/陰天(陰暗)/日光燈(高色溫)/鎢絲燈(低色溫)
影像特效	拍照4種模式: 錄影2種模式
鏡頭	F=3.5, 8.5mm
自拍定時	10 秒鐘
傳輸介面	USB 1.1 (USB 2.0 接頭相容)
省電裝置	超過3 分鐘未有操作動作即自動關機
內建麥克風	有
內建喇叭	無
內建閃光燈	有
電池規格	2顆四號電池 (建議使用鹼性電池)
外觀尺寸	3.4"x1.6"x1.2" (88 x40 x 32 mm)



<http://www.benten.com.tw>



Benten®

82-220-00370 v1.0