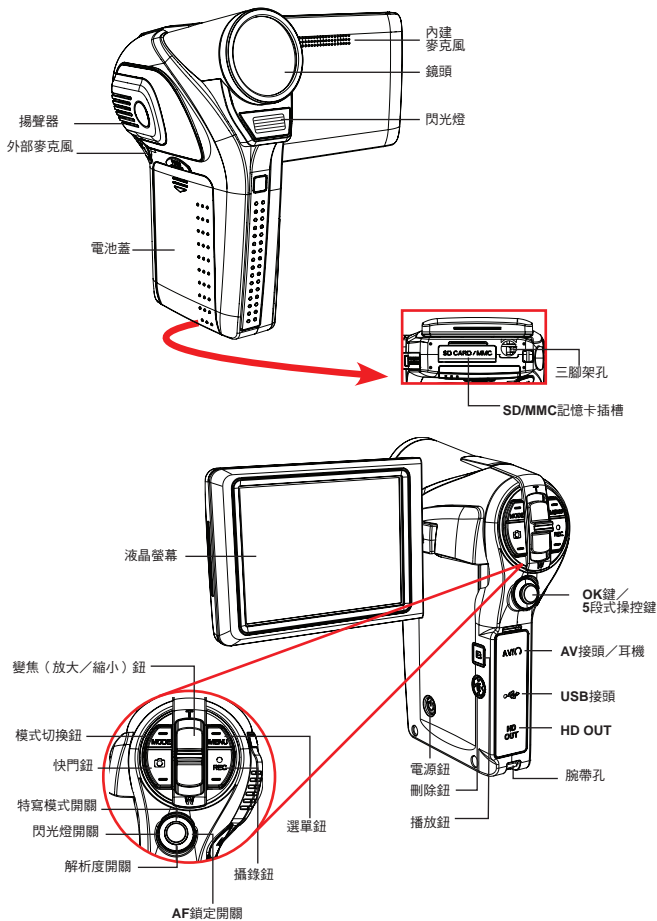


準備事項

● 攝影機各部名稱



● 安裝鋰電池

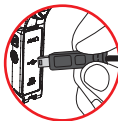
1. 先按下壓鈕，然後掀開電池蓋。
2. 將鋰電池裝入電池槽中。請注意：電池上方的金屬極片必須對齊槽中的金屬接點。
3. 待電池安裝完畢後，蓋上電池蓋即可。



● 將電池充電

第一次使用時，電池至少需先充電8小時。

1. 接上連接線。
將隨附AC變壓器的一端連接到攝影機的USB埠，另一端則連接到牆上電源插座。
或是
將隨附USB連接線的一端連接到攝影機的USB埠，另一端連接到已開機的電腦。確定已關閉攝影機的電源。
2. 開始充電時，充電LED指示燈顯示為紅燈。
3. 充電中斷或電池完全充滿電時，充電LED指示燈顯示為綠燈。



❗ 使用電腦將電池充電時，不可開啟攝影機電源，否則充電會停止。

● 插入記憶卡（選購）

若要插入記憶卡，請執行下面作業：

- (1) 開啟SD/MMC卡蓋。
- (2) 插入記憶卡，直到記憶卡到達插槽盡頭為止。

若要取出記憶卡，請稍微按壓記憶卡頂端，待記憶卡向上彈起之後，再行取出即可。

● 開啟／關閉攝影機電源

打開液晶螢幕或按住電源鈕1秒以開啟攝影機電源。

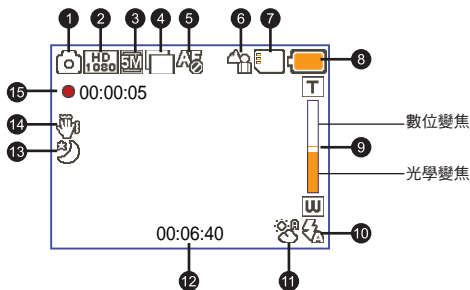
若要關閉攝影機電源，請按住電源鈕1到3秒或圍上液晶螢幕。

❗ 當攝影機閒置一段時間後，可能會超過【自動關機】的設定時間而自行關閉。

● 設定語言

1. 開啟攝影機電源。
2. 按模式切換鈕進入模式選單。
3. 使用操控鍵開關選擇系統設定模式，然後按OK進入選單畫面。
4. 使用操控鍵選擇語言項目，然後按OK確認。
5. 往上／下推操控鍵選擇語言。
6. 完成時，按OK確認設定。

● 操作畫面圖示



- | | |
|---------------|-------------|
| 1 操作模式圖示 | 9 數位變焦比例指示燈 |
| 2 攝影解析度 | 10 閃光燈 |
| 3 照片解析度 | 11 白平衡圖示 |
| 4 連拍 | 12 剩餘錄影時間 |
| 5 AF鎖定 | 13 夜景 |
| 6 對焦 | 14 防手震 |
| 7 內建記憶／已插入SD卡 | 15 已錄影時間 |
| 8 電池壽命參考表 | |

基本操作

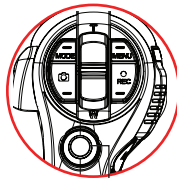
● 攝錄動態影像

1. 調整焦距：
攝影機通常可以自動對焦而不需要您調整焦距。如果想要拍攝照片，您可以按下「往上」按鈕以切換到特寫模式（📷）。
2. 變焦：
將變焦鈕向上或向下推來將畫面拉近或拉遠。
3. 按攝錄鈕來開始錄影。
4. 再按一次攝錄鈕來停止錄影。

- ❗ 錄影時（特寫模式除外）也可以使用變焦功能。
- ❗ 您可在錄影時按操控鍵開關，使用所設攝影解析度來擷取影像。擷取影像的解析度與錄影設定的解析度相同（1080P解析度模式除外）。
- ❗ 攝影機有內建的電子穩定器，可以只在HD 720P(60f) / WVGA(60f)中啟動。在HD 1080P(30f) / HD 720P(30f)模式中，此功能會停用。
- ❗ 連續使用／錄影後，攝影機會因其高效能些微發熱，此屬正常現象。

▶ AF鎖定

使用無放大／縮小或移動的單張錄製時，您可以向右推操控鍵來啟動AF鎖定功能。若要關閉此功能，請再次向右推動操控鍵。



AF鎖定開關

● 錄音

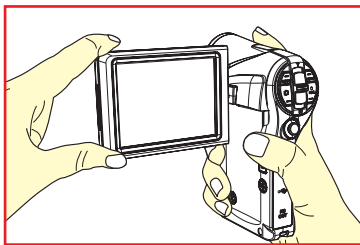
1. 開啟攝影機電源。
2. 按模式切換鈕進入模式選單。
3. 使用**操控鍵**開關選擇**錄音**模式，然後按**OK**進入選單畫面。
4. 按**攝錄**鈕來開始錄音。
5. 再按一次**攝錄**鈕來停止錄影。

● 拍照

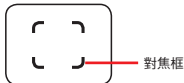
1. 調整焦距：
攝影機通常可以自動對焦而不需要您調整焦距。如果想要拍攝照片，您可以按下「往上」按鈕以切換到特寫模式（♥）。
2. 變焦：
將**變焦**鈕向上或向下推來將畫面拉近或拉遠。

❗ 如有必要，可調整其它進階功能。

3. 為了更好的拍照品質，我們建議您用手握緊液晶螢幕以避免因手振而引起的影像模糊。



4. 半按**快門**鈕不放讓攝影機進行自動對焦。對焦框變成綠色時，完全按下按鈕拍攝照片。

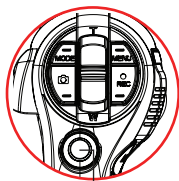


- ❗ 由於感應器拍攝功能的緣故，靜態照片的液晶螢幕預覽與比例依攝影解析度的不同而有所差異。
因此攝影機擷取影像時的攝影解析度會有所不同。

攝影解析度	預覽	拍照與對焦
HD 1080P (1440x1080)	16:9 	4:3 
HD 60f (1280x720)	16:9 	4:3 
HD 30f (1280x720)		
WVGA 60f (848x480)		

▶ 連拍

在預覽模式中，您可以「按住」**操控鍵**來連續拍攝影像（以影片解析度）。攝影機會連續拍照（最多每秒10張），直到您放開**操控鍵**或記憶體已滿為止。



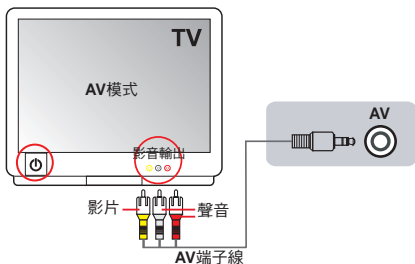
OK鍵／5段式操控鍵

- ❗ 連拍功能在HD 1080P(30f)模式中會關閉。

★ 僅適用於特定機型。詳細規格請參閱包裝中的使用手冊。

● 錄製電視節目

數位錄影技術可讓您透過AV輸入端子線錄製電視節目。



1. 開啟電視機或DVD播放機的電源。
2. 將AV端子線（黃色／白色／紅色）連接至電視機或DVD播放機的影音輸出插孔。（通常不需要切換模式，請參閱電視機或DVD播放機的使用手冊。）
3. 開啟攝影機電源。
4. 將AV端子線的另一端連接至攝影機的「AV」埠。畫面顯示彈出式訊息時，請選擇「AV輸入」。
5. 確定顯示在電視機或DVD播放機上的影像也顯示在攝影機的液晶螢幕上。
6. 按**攝錄**鈕來開始錄影。
7. 再按一次**攝錄**鈕來停止錄影。

- ❶ 錄製電視節目時，請勿轉台或關閉電視機電源，否則攝影機會停止錄製。
- ❷ 錄製電視機或DVD播放機的影像時，解析度會設為480P（D1）。
- ❸ 如果電視訊號不穩定，會造成檔案錄製失敗。

● 播放電腦中錄製的影片

▶ 安裝軟體

請注意錄製的影片是.mov格式。因此您需要特殊程式才能檢視電腦中錄製的影片。第一次使用時，請確定您的電腦中有QuickTime 7.0以上播放器。否則請從網站下載QuickTime播放器。
或是

請安裝隨附光碟中的軟體。

▶ 連接電腦與儲存檔案

軟體正確安全在電腦後，請依照下列步驟執行。

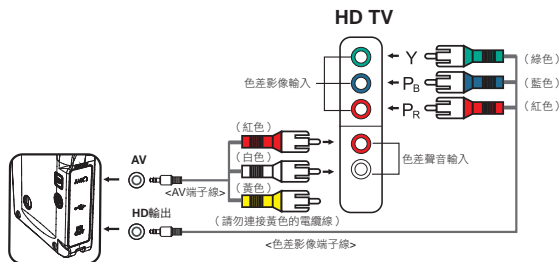
1. 開啟攝影機電源。
2. 使用USB連接線將攝影機（插入SD卡）連接至電腦。
3. 自動顯示對話視窗。請選擇「開啟資料夾以檢視檔案」項目，然後按一下「OK」。
4. 如果未自動顯示對話視窗，請按兩下「我的電腦」，然後開啟「抽取式磁碟」。
5. 在DCIM檔案資料夾上按兩下。
6. 在100MEDIA檔案資料夾上按兩下。
7. 複製需要保留的檔案，並將其儲存至電腦上的所需位置。

● 攝影機與電視連線輸出

請依下列指示使用隨附的AV端子線連接攝影機與電視進行即時播放。您可以將您錄製的影片和相片檔透過電視機與您的親好友分享。

▶ 攝影機與HDTV連線輸出

這裡的HD TV指的是HDTV內建的色差輸入埠，因此在連接後可顯示HD高解析度畫質。



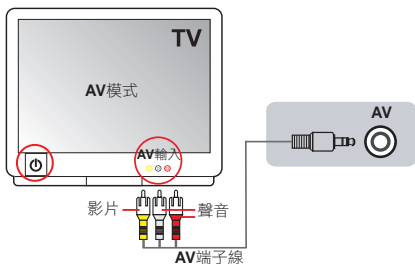
1. 開啟HD TV的電源。
2. 開啟攝影機電源。
3. 將色差影像端子線的其中一端插入HDTV的（色差影像輸入）埠，並且將另一端插入攝影機的（HD OUT）埠。
4. 將AV端子線的其中一端插入HDTV的（色差聲音輸入）埠，並且將另一端插入攝影機的（AV）埠。（請勿將黃色接頭插入HDTV的AV輸入。）
5. 按HD TV上的輸入開關模式並選擇「色差輸入」。

❗ 如果在連接HD TV後錄製HD解析度影片，電視機會因資料位元速率而將播放影片解析度將縮小至D1（480P）解析度，但是錄製檔案仍然維持在HD。

❗ HD TV將以1080i（60個圖場）解析度模式播放您的影片，即使該影片是以1080P（30個畫格）設定錄製。

▶ 攝影機與標準電視連線輸出

電視機=傳統電視機



1. 打開電視機並將電視機切換為AV模式。
2. 將AV端子線（黃色／白色／紅色）的聲音與影像端子連接至電視機的「AV輸入」插孔。
3. 開啟攝影機電源。
4. 將AV端子線的另一端連接至攝影機的「AV」埠。畫面顯示彈出式訊息時，請選擇「影音輸出」。

● 電池壽命參考表

靜態影像拍照	動態影像攝影
拍攝張數	攝影時間（分）
500	80
* 拍攝間隔30秒 ** 閃光燈關閉 *** 5M（2592x1944）畫素所能拍照的張數	* 720P 60f畫素所能拍照的張數 （1280x720 @60f）

註：本表資料僅供參考。實際電池使用壽命將因為電池類型和充電程度不同而有所差異。

● 記憶體儲存容量表

記憶體	錄影 (分)		靜態影像拍照		
	HD 1080P 30f / HD 720P 60f	HD 720P 30f / WVGA 60f	8M	5M	3M
SD卡 (256MB)	3	7	95	145	230
SD卡 (512MB)	7	15	190	290	460
SD卡 (1GB)	15	30	380	580	920
SD卡 (2GB)	30	60	770	1160	1840
SD卡 (4GB)	60	120	1540	2320	3680

註：實際數值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%）。

● 系統需求



不同攝影解析度設定有不同的系統要求：

攝影解析度	電腦系統要求
HD 1080P (1440x1080) @30fps	作業系統 = Windows XP SP2、Vista或以上 CPU = Pentium 4 3.2GHz Core 2 Dual或以上
HD 60f (1280x720) @60fps	電腦記憶體 = 1GB (建議使用2GB) 顯示卡 = 256MB RAM
HD 60f (1280x720) @30fps	作業系統 = Windows XP SP2、Vista或以上 CPU = Pentium 4、3.2GHz或以上
WVGA 60f (848x480) @60fps	電腦記憶體 = 512MB (建議使用1GB) 顯示卡 = 256MB RAM

TC

● 系統規格表

項目	說明
機型	5百萬畫素相機
影像感應器	5百萬 (2592x1944畫素)
解析度	靜態影像：3M (2048x1536) · 5M (2592x1944) · 8M (3200x2400) 1440x1080 (HD 1080P) 1280x720 (HD 60f) 1280x720 (HD 30f) 848x480 (WVGA 60f)
鏡頭	光學變焦鏡頭
數位變焦	4X (2X使用1080P模式)
檔案格式	MOV、JPEG、WAV
影片播放畫格速度	1440x1080，最高30fps (HD 1080P) 1280x720，最高60fps (HD 60f) 1280x720，最高60fps (HD 30f) 848x480，最高60fps (WVGA 60f)
內建記憶	是
外接記憶體	SD/MMC卡 (最高32GB SDHC)
液晶螢幕	3吋液晶螢幕
電視輸出	HDTV色差輸出，支援NTSC/PAL系統
介面	USB 2.0
聲音錄製器	是
麥克風	內建 (立體音)；外接麥克風插孔
揚聲器	是
夜景	有 (靜態影像與影片模式皆可使用)
E.I.S.	電子影像穩定 (僅能在720P 60fps和WVGA 60 fps的影片解析度模式中使用)
電池	NP60相容可充式鋰電池

註：系統規格如有變更，恕不另行通知。

❗ 如需有關攝影機詳細功能與更多進階操作的資訊，請參閱隨附光碟片中的電子手冊。