



t450

數位攝像機
使用說明書

使用攝影機前請詳閱以下指示

安全指示

- 請勿將此裝置掉落、穿刺或拆解。
- 使用此裝置時請小心。操作不當可能會損壞內部組件。
- 請勿將此裝置曝露於高溫下。避免接觸到水。
- 請注意，裝置機身在操作經過一段時間後會變得溫熱。
- 使用此裝置前，請進行適當的操作測試。
- 僅能搭配生產廠商提供的配件使用。
- 僅能使用裝置隨附的電池類型。
- 長時間不使用裝置時，請取下電池。

產品資訊

- 裝置的設計和規格若有變更，恕不另行通知。包括主要的產品規格、軟體和本使用手冊。
- 本使用手冊是一般的參考指南。
- 手冊中的圖片可能與裝置的實際設計不同。

目錄

使用攝影機前請詳閱以下指示	2
第 1 部份 了解您的攝影機.....	4
第 2 部份 開始使用.....	7
第 3 部份 享受錄製模式.....	10
第 4 部份 享受播放模式.....	22
第 5 部份 設定您的攝影機	27
第 6 部份 無線到電腦 WiVideo Suite.....	31
第 7 部份 無線到行動裝置 WiVideo App.....	35
第 8 部份 無線到雲端 -Ustream.....	39
第 9 部份 在電視上檢視照片和影片.....	43
第 10 部份 在電腦上檢視照片和影片.....	44
第 11 部份 產品規格和系統需求.....	45
第 12 部份 疑難排解.....	47
第 13 部份 FCC 法規與 SAR 資訊.....	48

第 1 部份

了解您的攝影機

概觀

- ◆ 本攝影機配備 5 百萬像素的感應器，可以拍攝 H.264 格式的影片。H.264 技術可以使用較少記憶體錄製較長的影片。它也可以順暢地傳送高達 1 千 6 百萬像素的高品質影像。您可以透過彩色 LCD 螢幕輕鬆觀看和檢視影片和照片。
- ◆ 3 吋 LCD 觸控面板是操作裝置時的理想平台。用手指就可以輕鬆控制功能表選項。您可以透過觸控面板，直接且快速地選擇選項。
- ◆ 本攝影機同時具備了 1920x1080 高解析度影片錄製功能。您可以透過 HDMI 纜線將它連接到 HDTV，然後在寬螢幕的 HDTV 上輕鬆播放錄製的高畫質影片。
- ◆ 此外，本攝影機配備無線模組以及專屬的應用程式。您可以透過無線，在 Ustream 網站上傳播攝影機的即時串流。您的家人和朋友可以透過智慧型手機、平板電腦或一般電腦觀賞攝影機的即時影片串流。
- ◆ 10X 光學縮放可以幫助您控制拍攝的影片和照片。各種效果選項，例如：預錄、曠時攝影和慢動作等，則為錄影帶來更多樂趣。
- ◆ 內建記憶體可以讓您在沒有記憶卡的情況下拍照和錄影。記憶卡插槽可以讓使用者增加儲存容量。
- ◆ 鏡頭前緣的安裝接口可以安裝旋入式鏡頭/濾鏡以進行進階的拍攝，例如：輔助廣角鏡頭可以提供較好的廣角畫面，微距鏡頭可以拍攝近物照片，或使用其他特效濾鏡達到特別的目的。
- ◆ 此外，本裝置有進階的上傳功能。透過專屬的內建 Internet Direct 應用程式，您可以將裝置拍攝的影片輕鬆上傳到網站。



注意

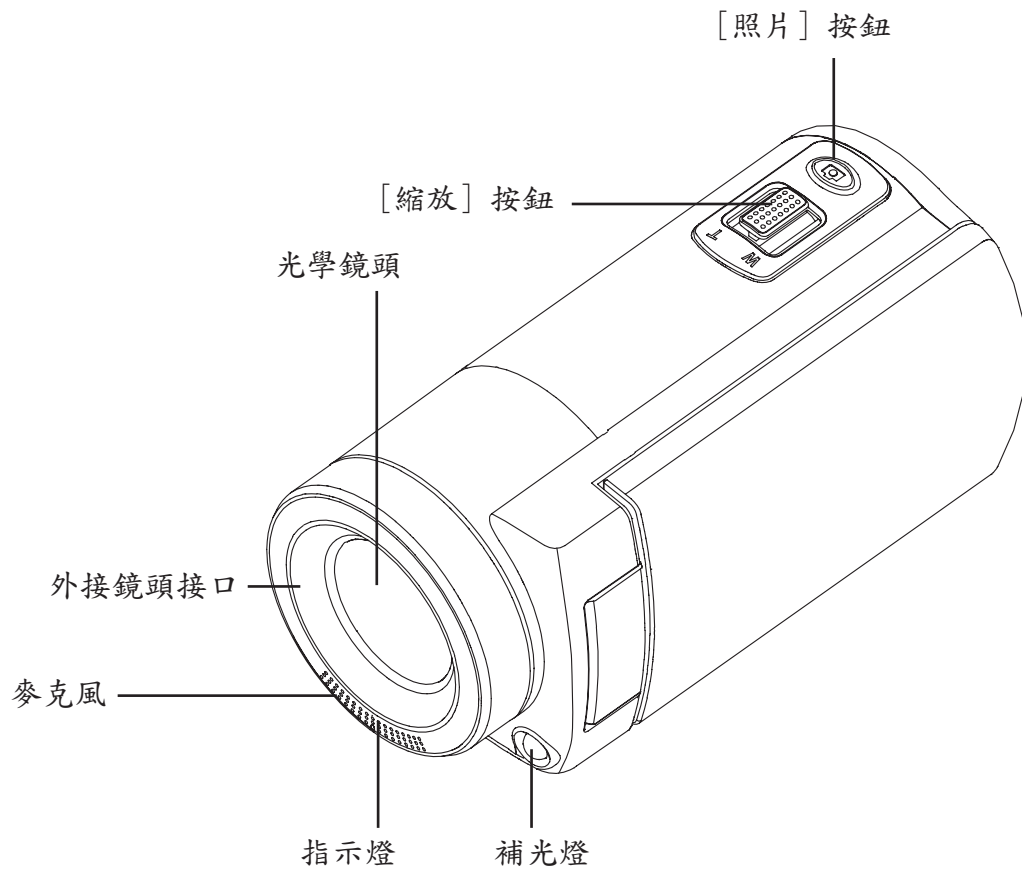
- 內建記憶體的一部份用於攝影機的韌體程式碼和軟體。
- 請安裝隨附的 ArcSoft MediaImpression 應用程式，可以在電腦上正確檢視影片。
- 為了讓無線正常運作，請確定已安裝隨附的 WiVideo 程式（僅供 Windows®），同時電腦的無線 LAN 模組已啟動。

標準配件

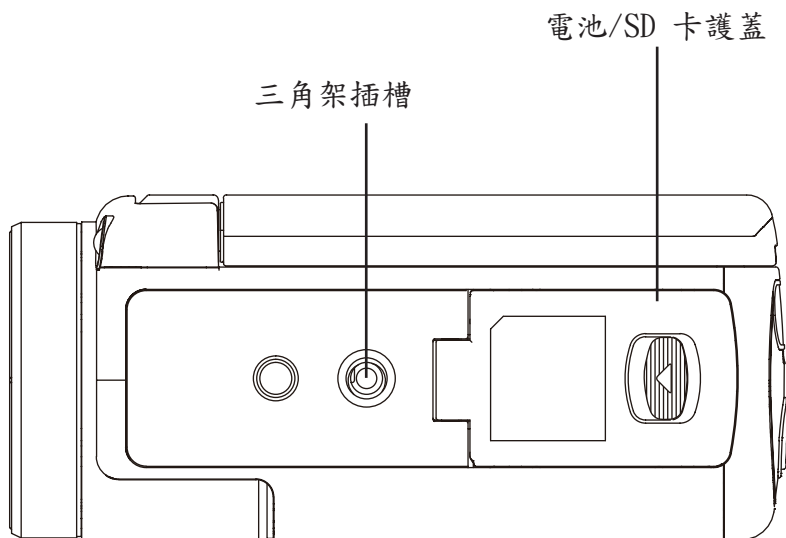
拆開包裝並確認內容物包含下列標準配件：

- Mini USB 纜線
- HDMI 纜線
- 變壓器
- 可重覆充電的鋰電池
- 快速入門指南
- 光碟（軟體、使用手冊）
- 棉布袋
- 鏡頭護蓋組（鏡頭和背帶）

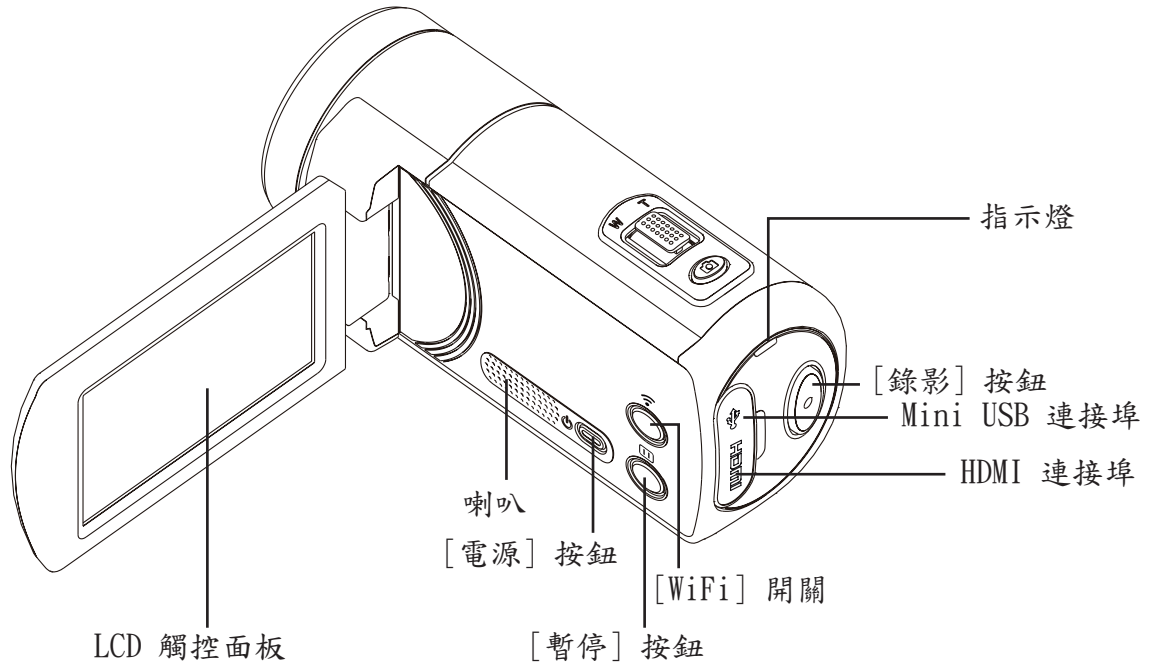
前視圖



底視圖



側/後視圖



第 2 部份 開始使用

裝入電池

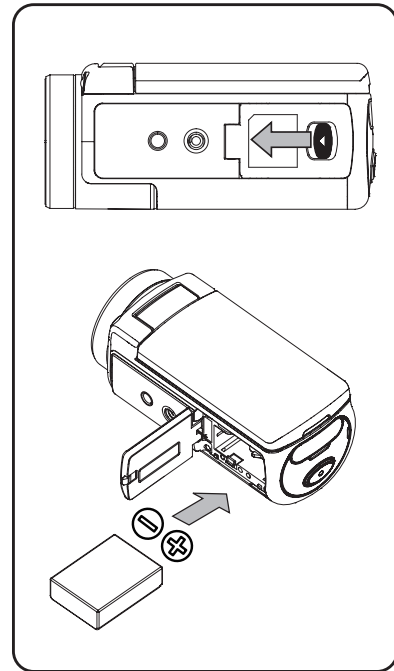
使用裝置前，您必須裝入隨附的可重覆充電鋰電池。

1. 滑動卡榫以開啟電池護蓋。
2. 依照正確的電極標示 (+ 或 -) 置入電池。
3. 將電池護蓋關妥。



注意

- 不同的電池類型和環境溫度可能會影響電池效能。
- 請勿將電池曝露於加熱設備中（例如：微波爐），請勿嘗試以燃燒或丟入火源的方式棄置電池。加熱會造成電池爆炸和/或釋放腐蝕性液體，兩者皆可能造成嚴重的傷害。
- 如果您發現電池過熱的情況，請關閉電源並停止使用電池。



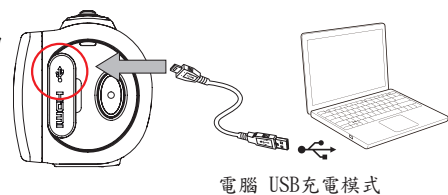
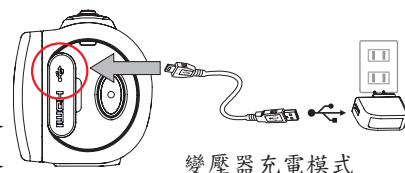
電池充電

第一次使用前請先將電池充飽。您必須使用隨附的變壓器或 USB 纜線。閃爍的燈號表示正在充電，持續的燈號表示充電完成。在變壓器充電模式下，完整充電時間約為 4-5 小時，燈號在 3-5 分鐘後會自動熄滅。（實際充電時間會因電池條件而有所不同。）



注意

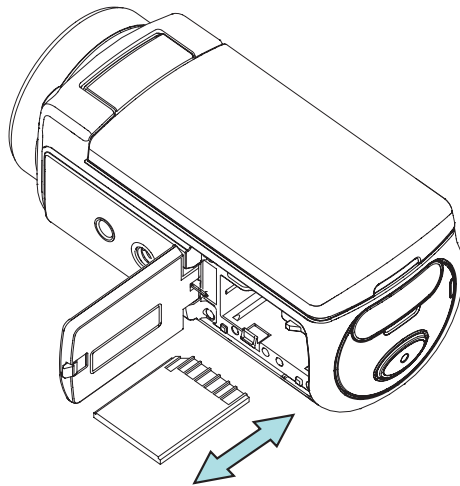
- 請勿以與操作指示不同的方式進行充電。否則可能會造成火災或爆炸而導致嚴重的傷害。
- 使用隨附的變壓器和指示的電源供應電壓。
- 使用其他電源供應電壓可能造成電擊。
- 請確定變壓器所插入的電源插座方便操作。當您需要拔下裝置上的電源線時，請確認電源線已從電源插座上拔下。
- 如果已啟動無線連線，裝置會持續運作直到電力耗盡為止。



插入和移除 SD 卡（選購）

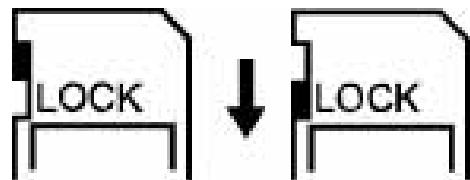
本攝影機隨附內建記憶體，可以讓您儲存照片和影片。您可以使用選購的 SD 記憶卡來擴充記憶體容量。

1. 將記憶卡推入插槽中直到它確實鎖住。請參考圖片。
2. 若要取出安裝的 SD 卡，按下卡片以釋放它。
3. 當卡片彈跳出來時，輕輕將它從插槽取出。
4. 建議記憶體容量：1GB 或以上。



注意

- 當記憶卡插入時，影片/照片會儲存在卡片中，而非內建記憶體中。
- 保護 SD 卡上的資料：當 SD 卡鎖定時，它是唯讀的。當 SD 卡鎖定時，不能儲存任何照片或影片。儲存任何媒體前，請確認它是在可寫入的位置上。






開啟攝影機




- 若要開啟裝置：
 - 掀開 LCD 面板，裝置會自動開啟。
 - 或按下 [電源按鈕] 一秒鐘以開啟電源。
 - 閒置 3 分鐘後，裝置會自動關閉。

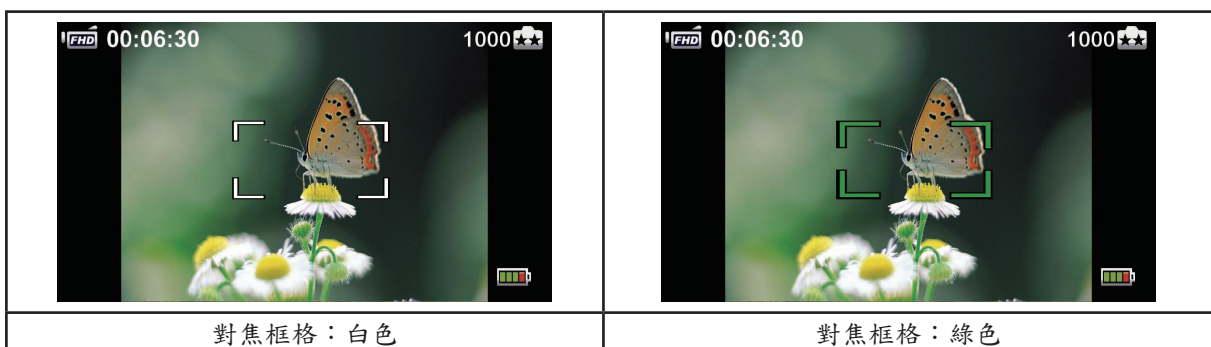
設定初始日期和時間


- 時間設定畫面會出現，讓您設定日期和時間：

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none">輕觸年、月、日、時、分和上下午 (AM/PM) 以進行設定。輕觸 ▲ / ▼ 以調整數值。輕觸 OK 圖示 () 確認設定。輕觸離開圖示 () 以離開。	

開始使用

- 若要錄影：按下 [影片按鈕 ] 以錄製影片。若要停止錄影，請再按一下。
- 若要暫停錄影：按下 [暫停按鈕 ] 以暫停錄影。若要繼續錄影，請再按一下。
- 若要拍照：輕按 [照片按鈕 ] 到一半直到對焦框格的顏色由白轉綠。然後將按鈕按到底以拍攝照片。



- 若要檢視儲存的影片和照片：輕觸螢幕上的  切換到播放模式。

關閉攝影機

- 若要關閉裝置：您可以按下 [電源按鈕 ] 一秒鐘，或將 LCD 面板放回原始位置。

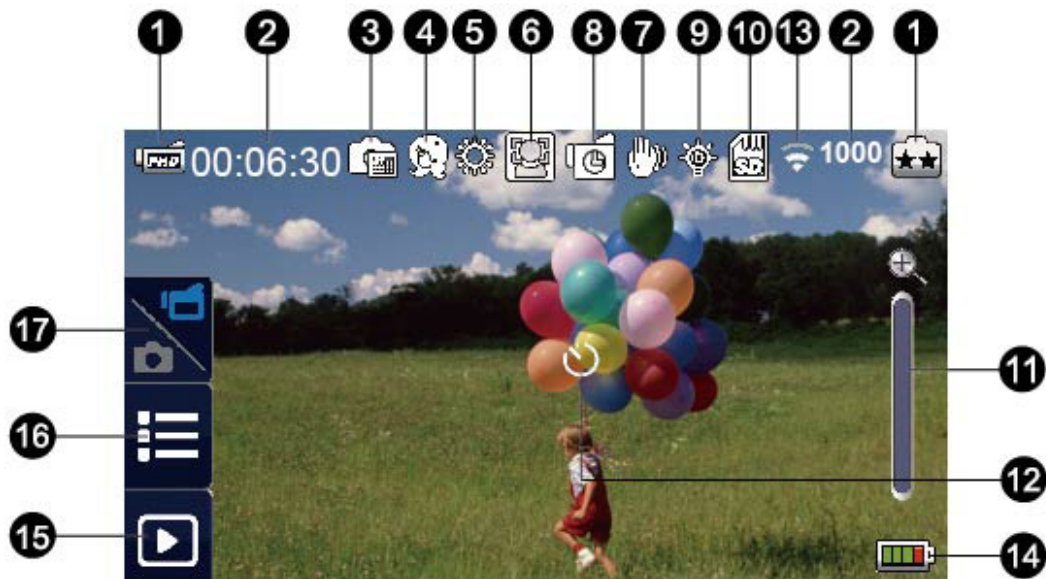
第 3 部份 享受錄製模式

按鈕功能




















	<p>電源</p> <ul style="list-style-type: none"> • 掀開 LCD 面板或按下 [電源] 按鈕。 • 閒置 3 分鐘後，裝置會自動關閉。
	<p>錄影</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按下以拍攝影片。 • 再按一下以停止。
	<p>照片</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按下以拍攝照片。
	<p>縮放</p> <ul style="list-style-type: none"> • T：放大。 • W：縮小。
	<p>WiFi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 輕觸以啟用/停用 WiFi。 • 使用 WiFi 以連結電腦/行動裝置/雲端。
	<p>暫停</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按下以暫停錄影。 • 再按一下以繼續。
	<p>影片/照片</p> <ul style="list-style-type: none"> • 輕觸以切換影片和照片。 • 預設為影片模式。
	<p>功能表</p> <ul style="list-style-type: none"> • 輕觸以開啟選項功能表。 • 左右捲動或輕觸  以切換三個功能表頁面（影片/照片/設定）。
	<p>播放</p> <ul style="list-style-type: none"> • 輕觸以前往播放模式。 • 檢視或刪除錄製的檔案。

LCD 螢幕資訊

以下所顯示的圖示會出現在 LCD 螢幕上：



(1)	影片解析度	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640x480)
		慢動作 (以 QVGA 解析度錄製影片。)
	照片解析度	
		16MP
		5MP
	3MP	
(2)	00:06:30	以目前解析度計算的可錄影時間
	1000	以目前解析度計算的可拍照張數
(3)		日期打印 (僅適用拍照)

(4)	情境	
		柔膚
		夜間模式
		背光
		黑白
		復古
(5)	白平衡	
		日光
		日光燈
(6)		燈泡光
		臉部追蹤開啟 (僅適用拍照)
(7)		防手震
(8)		曠時攝影 (僅適用錄影)
(9)		數位補光開啟
		補光燈開啟
(10)		SD 卡插入
(11)		縮放比例： 1X~50X (10X 光學縮放和 5X 數位縮放)
		動作偵測 (僅適用錄影)
(12)		啟用自拍
(13)		WiFi 訊號強度
		開啟 WiFi 到電腦/行動裝置/雲端



(14)		電池：電力全滿
		電池：高電力
		電池：中電力
		電池：低電力
		電池：無電力
		直流電模式
螢幕上可觸碰的功能圖示		
(15)		播放模式開啟
(16)		功能表開啟
(17)		切換 [影片模式] 和 [照片模式]







注意

- 點一下螢幕以關閉可觸碰的功能列。再點一下以顯示功能列。
- 曠時攝影和慢動作功能不能同時使用。(當曠時攝影開啟時，慢動作功能將會關閉，反之亦然。)
- 動作偵測、慢動作和曠時攝影功能不能同時使用。(當動作偵測開啟時，慢動作和曠時攝影功能將會關閉。)
- 動作偵測和縮放功能不能同時使用。
- 動作偵測、曠時攝影、慢動作和暫停功能不能同時使用。
- 在使用無線以連結電腦/行動裝置/雲端。充電模式中，您可以開啟裝置，它會變成直流電 (DC) 模式。在直流電 (DC) 模式中，裝置會以較少的電流進行充電。
- 無線訊號強度顯示存取點與攝影機之間的連線強度。有些存取點不允許您連線到網路。有些網路需要網路服務提供者 (NSP) 的驗證。請依照螢幕上的指示或聯絡網路服務提供者。

錄製影片

- 按下 [影片按鈕  00:06:30)。若要停止錄製，請再按一下。
- 若要暫停錄影，按下 [暫停按鈕  以檢視錄製的影片。
- 有四種解析度設定可以使用：


影片品質	
	Full HD (1080p 30 fps)
	HD (720p 60 fps)
	HD (720p 30 fps)
	VGA (640x480)






注意


- 錄影期間擷取之影像的解析度與影片的解析度相同。
- 啟動慢動作功能時，影片解析度為 QVGA，同時檢視角度會變小。

拍攝照片


- 輕按 [照片按鈕  以檢視照片。
- 有三種解析度設定可以使用：

影像品質	
	1 千 6 百萬像素
	5 百萬像素
	3 百萬像素

使用縮放功能

- 縮放功能在錄影或拍照時可以放大影像。
1. 若要縮放，按下縮放按鈕 。裝置會先以光學縮放進行放大。當光學縮放倍數到達最大時，縮放會暫時停止。如果您要放大到超過光學縮放的範圍，可再次按住 [望遠按鈕] (T)。它會啟動數位縮放，同時縮放會繼續。
 2. 它可以設定 1X 到 50X (10X 光學縮放和 5X 數位縮放)。

使用無線連線

- 以無線的方式連線裝置和電腦/行動裝置/雲端。
- 啟動無線連線。
- 按下 [WiFi ] 按鈕。
- 有三種連線類型可以選擇：WiFi 到行動裝置/WiFi 到電腦/WiFi 到雲端。





注意

- 如需詳細資訊，請參閱第 6、7 和 8 部份。

錄製功能表選項




功能表選項

1. 輕觸螢幕上的  以開啟功能表。
2. 左右捲動或輕觸功能表畫面上的  以切換頁面。

		
影片	照片	設定*
<ul style="list-style-type: none"> • 影片解析度 • 補光燈 • 情境 • 白平衡 • 防手震 • 動作偵測 • 慢動作 • 曠時攝影 	<ul style="list-style-type: none"> • 照片解析度 • 臉部追蹤 • 日期打印 • ISO • 自拍 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 連線類型 • WiFi ID • 功能表音效 • TV 系統 • 語言 • 時間設定 • 格式化 • 初始設定

* 如需 [設定] 的詳細資訊，請參閱第 5 部份。

影片功能表




操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 輕觸螢幕上的  以開啟功能表。功能表會顯示在螢幕上。 第一頁包括 8 個選項：解析度、補光燈、情境、白平衡、防手震、動作偵測、慢動作和曠時攝影，您可以調整裝置的設定。 輕觸離開圖示 () 以離開。 	



影片解析度

有四種解析度設定可以使用。

- HD (1080p 30)：以 1920x1080p 30 fps 的解析度錄製影片。
- HD+ (720p 60)：以 1280x720p 60 fps 的解析度錄製影片。
- HD (720p 30)：以 1280x720p 30 的解析度錄製影片。
- VGA (640x480)：以 640x480p 30 fps 的解析度錄製影片。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [解析度] 圖示。 輕觸以選取需要的選項。 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



注意




- 剩餘時間將會依據您的選項而有所不同。





補光燈

有三種補光燈設定可以使用。

- 補光燈開啟：補光燈會開啟。
- 數位補光：擴大背光的動態範圍以及高對比感應，物體會更亮且更清晰。
- 補光燈關閉：補光燈會關閉。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [補光燈] 圖示。 2. 輕觸以選取需要的選項。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	




	
無數位補光	數位補光開啟



情境

您可以根據情境條件選取適合的模式。

- 自動：在沒有任何特效的情況下進行拍攝。
- 柔膚：拍攝時，使用特效讓皮膚色調更自然。
- 夜間模式：在夜間或陰暗的情況下使用夜間模式。
- 背光：物件背後有亮光時，可使用此特效進行拍攝。
- 黑白：影像會轉換成黑白。
- 復古：影像會轉換成棕褐色。
- 負片：影像會轉換成負片。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [情境] 圖示。 2. 輕觸以選取需要的選項。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	






注意

- 在夜間模式時，為了避免影像模糊，請將裝置放在平坦、固定的平面上，或使用三角架。

WB 白平衡





裝置會自動調整影像的顏色平衡。有三種手動白平衡設定可以使用。

- 自動：裝置會自動調整白平衡。
- 日光：在戶外的情況下。
- 日光燈：在日光燈的情況下。
- 燈泡光：在燈泡光的情況下。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [白平衡] 圖示。 2. 輕觸以選取需要的選項。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	

防手震

以消除震動並增加數位影像穩定性的效果來錄影。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [防手震] 圖示。 2. 輕觸以選取 [開] () 或 [關] ()。 3. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	







防手震關閉



防手震開啟

動作偵測





當裝置偵測到動作時自動錄影。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [動作偵測] 圖示。 2. 輕觸以選取 [開] () 或 [關] ()。 3. 輕觸返回圖示 () 以離開。 4. 如果裝置偵測到動作，它會自動開始錄影。當它偵測不到動作時就會停止錄影。 	



慢動作

以慢動作的效果來錄影。播放影片時，播放時間會比實際錄影時間長。在某些情況下您可以使用此效果，例如：任何運動的技巧展示或運動會的關鍵時刻。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [慢動作] 圖示。 2. 輕觸以選取 [開] () 或 [關] (). 3. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



注意




- 啟動慢動作功能時，將不會錄下聲音，同時數位縮放會停用。
- 啟動慢動作時，檢視角度可能會變小。
- 啟動慢動作功能時，影片解析度為 QVGA。



曠時攝影

以設定的特定時間間隔拍攝照片，並以一個影片檔進行播放。此效果適合錄製雲朵移動、種子發芽和開花。

- 關閉：停用曠時攝影。
- 1 秒：每秒拍攝一張照片。
- 3 秒：每 3 秒拍攝一張照片。
- 5 秒：每 5 秒拍攝一張照片。




操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在影片功能表中，輕觸畫面上的 [曠時攝影] 圖示。 2. 輕觸以選取需要的選項。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



注意

- 啟動曠時攝影時，暫停功能將無法使用。

照片功能表




操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 輕觸螢幕上的  以開啟功能表。功能表會顯示在螢幕上。 滑動功能表畫面換到下一頁。 第二頁包括 5 個選項：解析度、臉部追蹤、日期打印、ISO 和自拍，您可以調整裝置的設定。 輕觸離開圖示 () 以離開。 	



照片解析度

有三種解析度設定可以使用。

- 16MP：以 4608×3456、16MP 的品質拍照。
- 5MP：以 2592×1944、5MP 的品質拍照。
- 3MP：以 2048×1536、3MP 的品質拍照。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 在照片功能表中，輕觸畫面上的 [解析度] 圖示。 輕觸以選取需要的選項。 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



臉部追蹤

攝影機可以偵測人臉並自動對焦人臉。此功能僅適用於拍照。它在背光的情況下可以拍出漂亮的人像。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 在照片功能表中，輕觸畫面上的 [臉部追蹤] 圖示。 輕觸以選取 [開] () 或 [關] ()。 輕觸返回圖示 () 以離開。 	
	



注意

- 啟動臉部追蹤時，對焦框格會瞄準人臉。同時，在按下 [錄影] 按鈕前，對焦框格會顯示在 LCD 面板上。



日期打印

在照片上打印日期和時間。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在照片功能表中，輕觸畫面上的 [日期打印] 圖示。 2. 輕觸以選取 [開] ()或 [關] ()。 3. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	
<ol style="list-style-type: none"> 4. 當您啟動此功能時，拍照完成後，日期會顯示在照片的右下方。 	






注意

- 日期打印功能不能用在錄影模式中。



ISO

攝影機會自動調整影像的 ISO 靈敏度。有兩種手動 ISO 靈敏度設定可以使用 (800/1600)。數字越大，ISO 靈敏度越高。選擇較低的設定以拍出較平順的影像。在呆板的環境拍照或拍攝高速移動的物體時，選擇較高的設定。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在照片功能表中，輕觸畫面上的 [ISO] 圖示。 2. 輕觸以選取需要的選項。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	







注意

- 當您選擇較高的數字時，影像可能會變模糊。



自拍

自拍可以讓您延遲十秒鐘拍照。裝置前方的 LED 燈也會閃爍。快要拍照前，閃爍的速度會加快。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在照片功能表中，輕觸畫面上的 [自拍] 圖示。 2. 輕觸以選取 [開] ()或 [關] ()。 3. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	

第 4 部份 享受播放模式

播放模式操作

播放模式可以檢視或管理內建記憶體或 SD 卡的影片/照片。

操作	顯示畫面
1. 輕觸螢幕上的  以切換到播放模式。	
2. 輕觸  以前往影片播放模式。 3. 輕觸  以前往照片播放模式。 4. 輕觸  以回到錄影模式。	

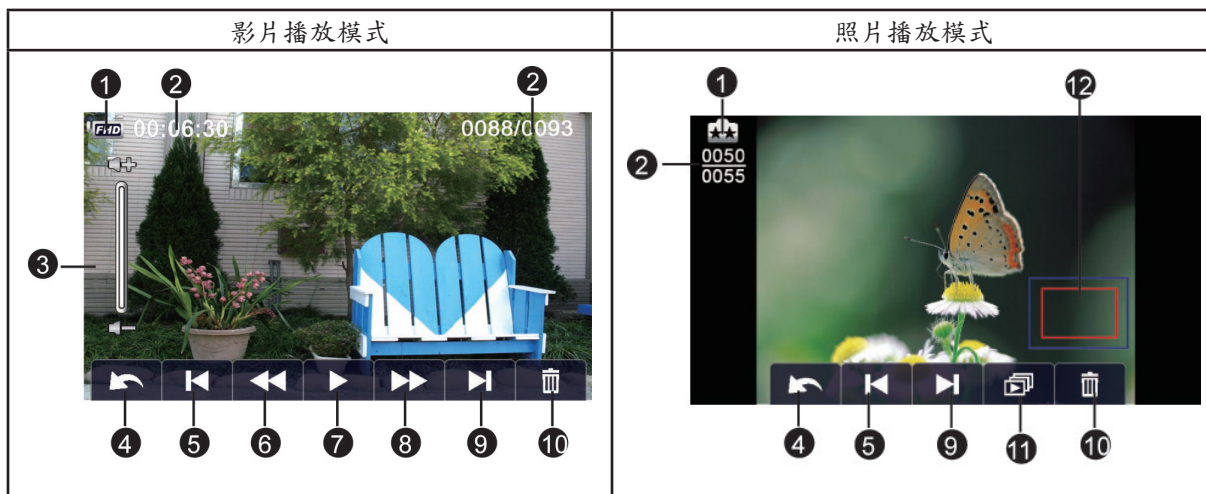
按鈕功能













按鈕在播放模式中有下列功能。

	影片按鈕： 1. 按下以前往播放模式主功能表。
	照片按鈕： 1. 按下以前往播放模式主功能表。
	[T] 望遠按鈕： 1. 增加音量。 2. 放大照片。 [W] 廣角按鈕 1. 降低音量。 2. 縮小照片。
	電源按鈕： 1. 按下一秒鐘以開啟或關閉裝置。
	WiFi 按鈕： WiFi 開/關

LCD 螢幕資訊

以下是兩種播放模式中 LCD 螢幕所顯示的圖示：





(1)	影片解析度	
		Full HD (1080p 30 fps)
		HD (720p 60 fps)
		HD (720p 30 fps)
		VGA (640x480)
		慢動作 (QVGA)
	照片解析度	
		16MP
		5MP
	3MP	
(2)	00:06:30	影片播放計時器
	0088/0093	照片/影片的目前數量/總數量
	<u>0050</u> 0055	
(3)		音量
(4)		返回
		影片停止
(5)		上一個影片/照片

(6)		影片倒帶
(7)		影片播放
		影片暫停
(8)		影片快轉
(9)		下一個影片/照片
(10)		刪除
(11)		投影片
		投影片停止
(12)		放大圖示



注意

-  (圖示) 只有在照片播放模式中選擇  時才會顯示。

影片播放

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 在影片播放模式中，輕觸  以播放或暫停影片。 向右捲動或輕觸  以返回；向左捲動或輕觸  以前往下一個影片。 播放影片時，輕觸  /  以倒帶/快轉。 輕觸  以調整音量。 輕觸  以離開。 	



注意

- 當 LCD 閒置數秒鐘後，播放功能圖示會自動消失。再點一下螢幕即可叫出功能列。

刪除影片



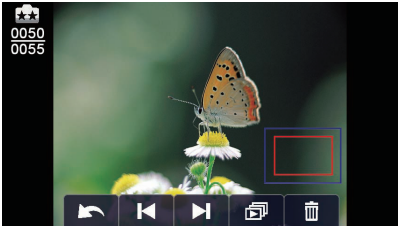
操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 輕觸  以前往刪除選項畫面。 	
<ol style="list-style-type: none"> 輕觸 [是] 以刪除目前的影片，輕觸 [否] 以取消操作然後離開，輕觸 [全部 (刪除全部)] 以刪除所有影片。 	
<ol style="list-style-type: none"> 選擇 [全部] 後會出現確認畫面，輕觸[是] 執行操作，或 [否] 取消操作。 	



注意

- 如果有插入記憶卡，您只能刪除儲存在卡片中的影片。
- 在防寫入記憶卡中的影片將無法刪除。

照片播放


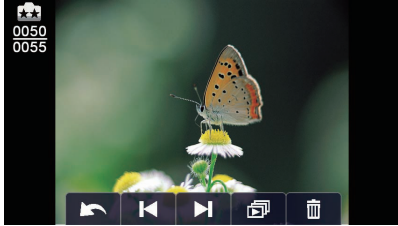


操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在照片播放模式中，向右捲動或輕觸  以返回；向左捲動或輕觸  以前往下一張照片。 2. 選取照片時，向前按下 [T]  (望遠按鈕) 可放大。(放大圖示會顯示在螢幕上) 3. 若要瀏覽放大的照片，用一根手指按在螢幕上並移動到所需的方向。 4. 向前按下 [W] (廣角按鈕) 以縮小或離開放大模式。 5. 輕觸  /  以開始或停止投影片。 6. 輕觸  以離開。 	



注意

- 當 LCD 閒置數秒鐘後，播放功能圖示會自動消失。再點一下螢幕即可叫出功能列。

刪除照片

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 輕觸  以前往刪除選項畫面。 	
<ol style="list-style-type: none"> 2. 輕觸 [是] 以刪除目前的照片，輕觸 [否] 以取消操作然後離開，輕觸 [全部 (刪除全部)] 以刪除所有照片。 3. 選擇 [全部] 後會出現確認畫面，輕觸 [是] 執行操作，或 [否] 取消操作。 	 






注意

- 如果有插入記憶卡，您只能刪除儲存在卡片中的照片。
- 在防寫入記憶卡中的照片將無法刪除。


第 5 部份 設定您的攝影機

設定功能表

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 輕觸螢幕上的  以開啟功能表。功能表會顯示在螢幕上。 捲動功能表畫面換到下一頁。 [設定] 頁面包括 8 個選項，可進行裝置的設定。包括：WiFi 連線、WiFi ID、功能表音效（操作音效）、TV 系統、語言、時間設定、格式化和初始設定。 輕觸離開圖示 () 以離開。 	

WiFi 連線

您可以選擇此功能，透過無線連線設定或觀賞即時影片。



操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [WiFi 連線] 圖示。 它提供三種連線類型。 選擇 (1) WiFi 到行動裝置 (2) WiFi 到電腦 (3) WiFi 到雲端以進行連線。 	

注意

- 如需詳細資訊，請參閱第 6、7 和 8 部份。

WiFi ID





在 [WiFi 到行動裝置] / [WiFi 到電腦] 上編輯 [WiFi ID 和密碼]。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [WiFi ID] 圖示。 輕觸以輸入 [WiFi ID] 和 [密碼]。 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



功能表音效

啟用或停用操作音效的聲音效果。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [功能表音效] 圖示。 2. 輕觸以選取 [開] () 或 [關] ()。 3. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



TV 系統

選擇適合您地區的 TV 標準：NTSC 或 PAL。錯誤的 TV 系統設定會造成影像閃爍。




- NTSC(60Hz): 美國、加拿大、日本、南韓、台灣等。
- PAL(50Hz): 英國、歐洲、中國、澳洲、新加坡、香港等。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [TV] 圖示。 2. 輕觸以選取 [PAL] 或 [NTSC]。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	








語言

使用此選項以選擇使用者界面的語言。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [語言] 圖示。 2. 輕觸以選取需要的選項。 3. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 4. 輕觸返回圖示 () 以離開。 	



時間設定

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [時間設定] 圖示以進入時間設定畫面。 2. 輕觸年、月、日、時、分和上下午 (AM/PM) 以進行設定。 3. 輕觸  /  以調整數值。 4. 輕觸 OK 圖示 () 確認設定。 5. 輕觸離開圖示 () 以離開。 	



格式化

- 是：格式化內建記憶體 (沒有插入 SD 卡時)/ 或插入的 SD 卡。
- 否：不要格式化內建記憶體 (沒有插入 SD 卡時)/ 或插入的 SD 卡。

操作	顯示畫面
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [格式化] 圖示。 2. 輕觸以選取 [是] 或 [否] ( )。 (輕觸 [是]  以進入確認畫面。) 	
<ol style="list-style-type: none"> 3. 輕觸  圖示執行操作，或  圖示取消操作。 	










注意

- 如果格式化 SD 卡，所有資料將會被清除。請確認已做好資料備份。

初始設定

還原成初始設定。

操作	顯示畫面
1. 在設定功能表中，輕觸畫面上的 [初始設定] 圖示。 2. 輕觸以選取 [是] 或 [否] ( )。 (輕觸 [是]  以進入確認畫面。)	
3. 輕觸  圖示執行操作，或  圖示取消操作。	

裝置的初始設定如下所列。

設定	初始設定
解析度	影片：FHD (1080p 30) 照片：5MP
補光燈	關
情境	自動
白平衡	自動
防手震	關
動作偵測	關
慢動作	關
曠時攝影	關
自拍	關
臉部追蹤	關
日期打印	關
ISO	自動
功能表音效	開
WiFi ID 密碼	0000
TV 系統	根據出貨地區進行設定
語言	根據出貨地區進行設定
音量	第 3 級

第 6 部份 無線到電腦 WiVideo Suite

在電腦上進行進階操作 - WiVideo

本攝影機可透過無線或 USB 連接到電腦。在電腦上啟動 [WiVideo] 應用程式後 (僅適用 Windows® 系統)，它會搜尋您的攝影機並連線。然後您就可以在電腦上操作更多功能。可進行的各項功能如下：

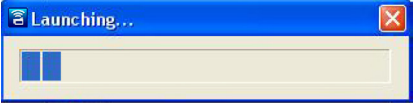

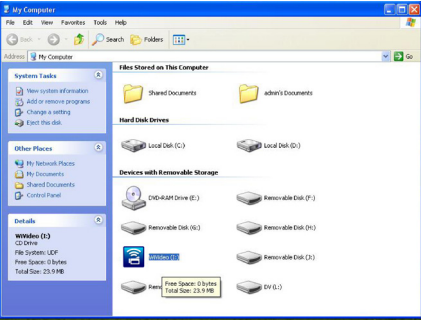
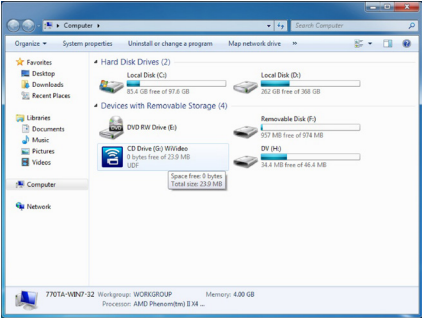
- 從攝影機傳輸檔案。(無線/USB 連線)
- 在電腦上觀賞攝影機的即時影片串流。(無線連線)
- 將攝影機作為網路攝影機以進行視訊交談。(無線連線)
- 設定社交網站帳戶並將資訊儲存在攝影機。(USB 連線)
- 設定並同步攝影機上的無線設定檔。(USB 連線)


在電腦上安裝 [WiVideo]

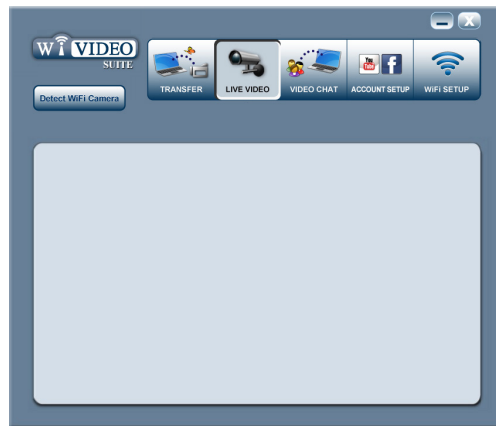
若要透過無線正確連接攝影機並啟動 [WiVideo] 應用程式，首先您必須安裝此程式。它是一個絕佳的平台，可以讓您觀賞攝影機的即時影片串流，並且將攝影機作為網路攝影機以進行線上視訊交談。

請依照以下步驟在電腦上安裝 [PC WiVideo Suite]。

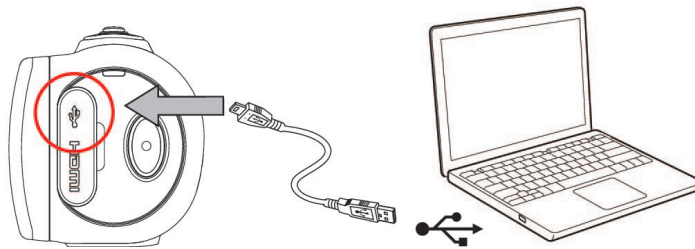
1. 使用隨附的 USB 纜線將攝影機連接到電腦。
2. USB 連線完成後，程式會自動安裝，或者會出現自動執行/自動播放視窗。(可能會根據作業系統辨識而有所不同。)如果自動播放視窗未出現，請按一下 [我的電腦] → [PC WiVideo Suite] 以執行本程式的安裝程序。

Windows XP	Win7
 <p>(自動安裝)</p>	 <p>(自動播放視窗)</p>
 <p>(WiVideo.exe 的路徑)</p>	 <p>(WiVideo.exe 的路徑)</p>

3. 依照螢幕上的指示完成安裝。
4. WiVideo 的捷徑 () 會出現在桌面上。(或者您可以在 [開始] → [所有程式] 中找到。)
5. 主畫面會自動出現在桌面上。



6. 安裝完成後，您可以拔下 USB 纜線。



注意

- WiVideo 程式會安裝 H.264 Codec (ffdshow, GPL 授權的免費軟體) 供檢視影片。
- 為了正確安裝，在安裝前您必須先登出/離開立即訊息 (IM) 應用程式。
- WiVideo 僅適用於 Windows® 系統。
- 如果無法閱讀螢幕上的文字，請參閱疑難排解部份。

透過無線連線使用 WiVideo

操作	畫面
<p><u>在攝影機上:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下 WiFi 按鈕  並選擇 [WiFi 到電腦] () 以連線。(預設密碼為 0000。WiFi ID 和密碼可以在設定功能表中的 WiFi ID () 進行編輯。) 	


在電腦上:

2. 連按兩下桌面上的 [WiVideo] 捷徑 。(請先確認 [WiVideo] 應用程式已安裝在電腦中。)

3. 按一下 [偵測 WiFi 攝影機] 按鈕搜尋攝影機。

*當無線網路範圍內出現兩部或以上的無線攝影機時，可能會彈出一個工作視窗要求您選擇攝影機。

4. 檢查 [WiFi ID] 並在 WiVideo 工作視窗中輸入攝影機上所顯示的 [密碼]。然後按一下 [OK]。

5. 建立連線後，無線到電腦的訊號  會顯示在螢幕上方。




6. 然後 WiVideo Suite 的無線到電腦連線模式就完成了。



注意


使用前請開啟電腦的無線功能。

WiVideo 應用程式透過無線連線提供 3 種選項:


功能	說明
TRANSFER/DELETE (傳輸/刪除)	您可以從遠端遙控儲存在攝影機中的影片和照片。 您可以在電腦上傳輸或刪除檔案。
LIVE VIDEO (即時視訊)	在電腦上透過攝影機觀賞即時串流。 您可以選擇影片解析度。
VIDEO CHAT (視訊聊天)	將攝影機作為網路攝影機以進行視訊交談。 (您必須先在視訊/音訊設定中選擇此裝置作為網路攝影機。)* <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">*您必須選擇 [WiVideo 攝影機] 作為線上視訊聊天的網路攝影機/麥克風。</div> <div style="text-align: center;">  Microphone:WiVideo Camera (e.g. Skype)  Webcam:WiVideo Camera</div>

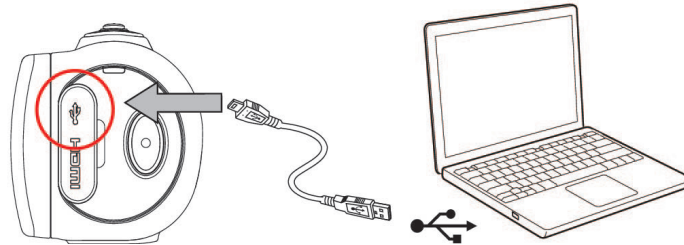


注意

- 為了讓無線連線正常運作，請確定已安裝隨附的 WiVideo (僅適用 Windows® 系統)，同時電腦的無線 LAN 模組已啟動。
- 請確認電腦正確連線到存取點 (AP)，同時攝影機在相同範圍的 WLAN 內。
- 為了確保使用即時視訊或視訊聊天時有較穩定的視訊串流，請確認攝影機上的無線訊號強度 () 達 2 格或以上。
- 若要增強無線訊號強度，您可以將攝影機移近電腦。
- 如果攝影機距離電腦或 AP 裝置較遠，可能需要較長時間才能連線到網路。(訊號和傳播頻率可能會受到干擾。)
- 為了避免攝影機意外關閉，請確認電池的電力已充飽。

透過 USB 連線使用 WiVideo

1. 使用隨附的 USB 纜線將攝影機連接到電腦。
2. USB 連線完成後，會出現主畫面。或按一下桌面上的 [WiVideo PC Suite] 捷徑  以執行程式。或者您可以在 [開始] → [所有程式] 中找到。



WiVideo 應用程式透過 USB 提供 2 種功能：

功能	說明
TRANSFER (傳輸)	<p>您可以存取攝影機中的影片和照片並上傳檔案到社交網路中。</p> <p><u>上傳</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在縮圖畫面中選擇影片/照片。 2. 按一下 [上傳]。 3. 會出現網站選項。 4. 選擇網站，然後檢查欄位中特定社交網站的使用者名稱/電子郵件和密碼。 5. 按一下 [設定] 以上傳。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="419 1263 708 1478"> </div> <div data-bbox="836 1256 1131 1478"> </div> </div>
SETUP (設定)	<p><u>帳戶設定</u></p> <p>設定您的社交網路帳戶資訊並儲存到攝影機。</p> <p><u>無線設定</u></p> <p>設定並同步無線設定檔到攝影機。 為攝影機命名並建立安全性密碼。</p> <div style="text-align: right;"> </div>



注意

- 透過 USB 連線無法進行即時視訊和視訊聊天。
- 有些社交網站可能不被允許在特定地區或網路上存取。
- 您的電腦必須有網際網路存取才能上傳檔案到網站上。
- 如果您沒有帳戶，請先在網站上註冊一個。
- 社交網路可能會更新而不另行通知 (例如：密碼驗證、建立頻道)。請先造訪網站以更新您的帳戶設定。

第 7 部份 無線到行動裝置 WiVideo App

在行動裝置上進行進階操作 - WiVideo


使用您的行動裝置作為遠端遙控，以無線方式從攝影機拍照/攝影。它讓攝影機成為可攜式的配件，搭配您的行動裝置，讓您隨時隨地錄影。可進行的各項功能如下：

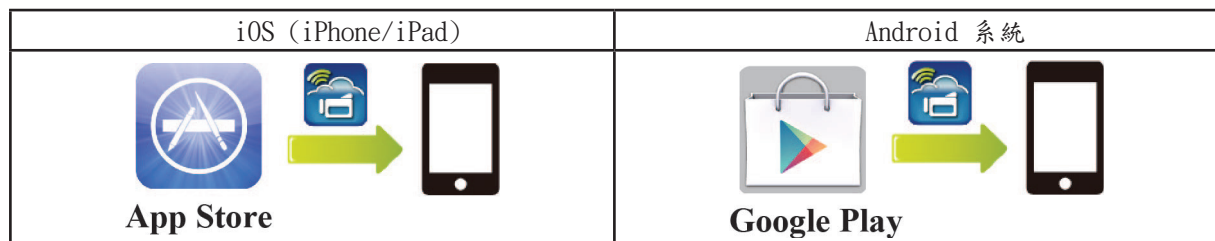
- 使用您的行動裝置作為遠端遙控，以無線方式從攝影機拍照/攝影。
- 透過行動裝置縮放攝影機鏡頭。

在行動裝置上安裝 [WiVideo]

若要連接攝影機，首先您必須安裝 [WiVideo] 應用程式。安裝在行動裝置上的 [Mobile WiVideo App] 有兩種系統。需視您的行動裝置適用哪種系統。針對 Android 系統，請在 Google Play 下載此 App；針對 iOS 系統 (iPhone/iPad)，請參閱 Apple APP Store 以進行安裝。

請依照以下步驟在行動裝置上安裝 [Mobile WiVideo App]。





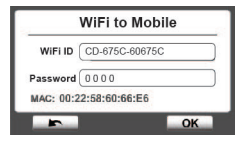




1. 從 Google Play (作業系統：Android 2.2 或以上) 或 Apple APP Store (作業系統：iOS4 或以上) 下載 WiVideo App 到行動裝置中。
2. 依照螢幕上的指示完成安裝。
3. WiVideo 的捷徑 () 會出現在桌面上。




iOS 系統 (iPhone/iPad)：直接/熱點/存取點模式

如果您是 iPhone/iPad 的使用者，攝影機有三種無線模式可以連線到行動裝置。您可以根據不同的環境和情況，使用當時最有效的方法進行連線。






(1) iOS：使用 [直接模式]，不需無線行動服務

操作	架構	圖說
<p>在攝影機上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 按下 WiFi 按鈕  並選擇 [WiFi 到行動裝置] () 以連線。 在 [WiFi 存取點] 清單上選擇 [直接模式]。 如果 [直接模式] 已連線，會顯示訊號圖示 ()。 點一下連線模式，畫面會顯示 [WiFi ID] 和 [密碼] 三秒鐘。 		
<p>在行動裝置上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 前往 [設定] 然後前往 [WiFi] 功能。 選擇與攝影機上所顯示的相同 [WiFi ID] 進行連線。 出現 [] 圖示時，表示已啟動直接模式連線。 按下 WiVideo 圖示 [] 以啟動行動 WiVideo App。 <p>注意：需要一點時間才會出現 [] 圖示以進行連線。</p>		

(2) iOS：使用 [熱點模式]，需要無線行動服務

操作	架構	圖說
<p>在行動裝置上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 前往行動裝置的 [設定] 然後前往 [WiFi] 功能。 在行動裝置上選擇 [個人熱點] 功能。 點一下 [開啟] 以啟用 [個人熱點]。 啟動 [個人熱點] 後，您可以與攝影機共用無線以進行連線。 		
<p>在攝影機上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 按下 WiFi 按鈕 () 並選擇 [WiFi 到行動裝置] () 以掃描可用無線存取點 (AP)。 在可用存取點清單中選擇與行動裝置相同的熱點。 將攝影機連線到此熱點。 		






(3) iOS: Using [AP Mode] with wireless Access Point

操作	架構	圖說
<p>在行動裝置上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 前往行動裝置的 [設定] 然後前往 [WiFi] 功能。 在 [Wi-Fi 網路] 上啟用無線功能。 選擇可用的存取點。 		
<p>On your camera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按下 WiFi 按鈕 () 並選擇 [WiFi 到行動裝置] () 以掃描可用的無線存取點 (AP)。 選取與行動裝置所選擇之相同的存取點。 將攝影機連線到此存取點。 		

Android 系統：上網熱點/存取點模式

如果您是 Android 系統的手機使用者，攝影機有兩種無線模式可以連線到行動裝置。您可以根據不同的環境和情況，使用當時最有效的方法進行連線。

(1) Android：使用 [上網熱點模式]，需要無線行動服務

操作	架構	圖說
<p><u>在行動裝置上:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 前往 [設定] 然後前往 [無線和網路] 功能。 啟用上網熱點和/或存取點功能。 啟動 [上網熱點] 後，您可以與攝影機共用無線以進行連線。 	 <p>Hotspot</p>	
<p><u>在攝影機上:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 按下 WiFi 按鈕 () 並選擇 [WiFi 到行動裝置] () 以掃描可用的存取點。 在 [WiFi 存取點] 清單中選擇與行動裝置相同的上網熱點。 將攝影機連線到此熱點。 <p>注意：操作方式可能不同，請參閱個別機型。</p>		

(2) Android：使用 [存取點模式]，需要無線存取點

操作	架構	圖說
<p><u>在行動裝置上:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 前往 [設定] 然後前往 [無線和網路] 功能。 在 [WiFi 設定] 上啟用無線功能。 選擇可用的存取點。 		
<p><u>在攝影機上:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 按下 WiFi 按鈕 () 並選擇 [WiFi 到行動裝置] () 以掃描可用的存取點。 選取與行動裝置所選擇之相同的存取點。 將攝影機連線到此存取點。 		

透過無線連線使用 WiVideo

操作	畫面
<p>遠端遙控攝影機 (從行動裝置):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下行動裝置上的 [Mobile WiVideo App] 圖示。 2. 自動從行動裝置偵測可用的攝影機。 3. 輸入密碼 (預設為 0000, 可以在 WiVideo App 的 [設定] 或攝影機的 [設定] 中編輯)。 4. 享受透過行動裝置播放攝影機影片吧。 	

行動 WiVideo Suite 功能



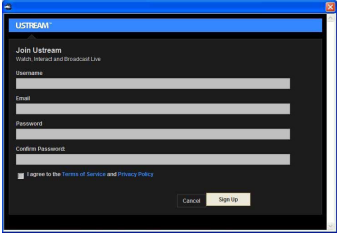



透過行動裝置，您可以無線的方式遠端遙控攝影機。以下是顯示於行動裝置中的圖示清單和功能說明。

	<p>望遠(T)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 放大
	<p>廣角(W)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 縮小
	<p>影片</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按下以拍攝/停止影片
	<p>照片</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按下以拍攝照片
	<p>檢視</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在攝影機上進行即時檢視
	<p>相簿</p> <ul style="list-style-type: none"> • 播放/刪除攝影機上的檔案
	<p>設定</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在攝影機上管理設定

註冊並將 Ustream 帳戶儲存在攝影機中

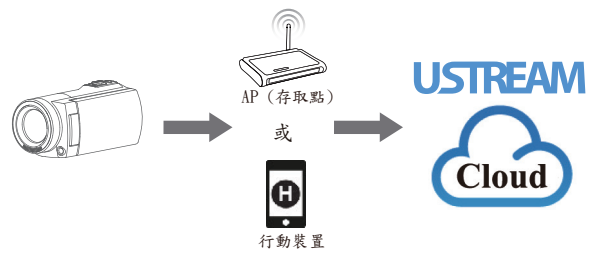
Ustream 可以讓您免費傳播攝影機的即時視訊。大家可以使用 iPhone、iPad、iPod、Android 手機/平板電腦或電腦，隨時隨地從在 Ustream 網站/App 上觀賞您的視訊傳播。WiVideo 程式會自動引導您進行 Ustream 設定。

開始使用 Ustream 之前，您需要在 Ustream 網站上 (www.ustream.tv) 註冊一個帳戶。

操作	畫面
<p>(1) 建立帳戶 (如果已有 Ustream 帳戶可略過此步驟)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 前往電腦的 WiVideo Suite [帳戶設定] 並建立一個 Ustream 帳戶。 2. 按一下 [建立新帳戶] 然後逐步填入所需的資訊。 3. 然後按一下 [註冊]。 <p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 記得插上 USB 纜線連接電腦和攝影機以進行連線。 • 註冊成功後，畫面會回到 WiVideo 設定。 • 記得先在 [時間設定] 中輸入日期和時間，以方便透過 Ustream 觀賞即時視訊。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.  2. 
<p>(2) 在攝影機上儲存/移除帳戶資訊輸入使用者名稱/密碼，然後按一下儲存/移除。</p>	
<p>(3) 選擇一個頻道</p> <p>電腦的 WiVideo Suite 有一個預設頻道。您可以在 Ustream 網站上建立更多頻道。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 選擇一個頻道以進行 Ustream 視訊傳播。 • 為加強隱私，您可以選擇將選取的頻道輸入密碼。 <p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 行動裝置的 Ustream App 無法存取私人頻道。 • 有關私人頻道的使用方式，請參閱 Ustream 網站以取得詳細資訊。 • 即使 LCD 面板關閉了，Ustream 仍然會繼續。 	



準備存取點/行動上網熱點以進行 Ustream 傳播

確定您有可使用的 AP (存取點) / 行動上網熱點裝置，準備開始視訊傳播。



在 Ustream 上傳播即時視訊

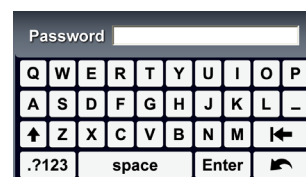
在攝影機上啟動即時視訊串流

1. 按下攝影機上的 [WiFi' ] 按鈕。
2. 在 [連線類型] 中選擇 [WiFi 到雲端] ()。
3. 登入您的 Ustream 帳戶。
4. 輸入使用者名稱和密碼。
5. 攝影機會列出可用的存取點。
6. 選擇一個以進行無線連線。
7. 攝影機會連線到 Ustream 伺服器並開始視訊串流。



注意

- 輸入 Ustream 帳戶的使用者名稱後密碼後，下次它會自動顯示。
- 如果沒有看見，請使用動態鍵盤輸入使用者名稱/密碼。



在行動裝置上觀賞即時視訊

1. 從 Google Play 或 Apple Store 安裝 Ustream App。
2. 啟動 App 並輸入使用者名稱/頻道。
3. 按一下 Ustream App。
4. 搜尋您的帳戶。
5. 行動裝置會連線到 Ustream 伺服器並檢視攝影機上的視訊串流。
6. 建立連線後，訊號強度會顯示在螢幕上方。
7. 若要取消串流，輕觸 [返回] 圖示以停止串流。



在電腦上觀賞即時視訊

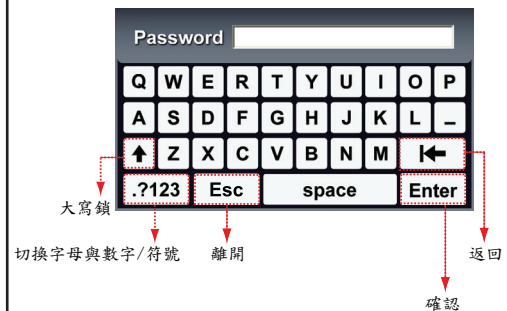
1. 前往 Ustream 網站並輸入使用者名稱/頻道。
2. 視訊串流會在 Ustream 網站上傳播。
3. 擁有您帳戶資訊的人可以造訪 Ustream 網站並在電腦上觀賞攝影機上的即時視訊串流。



攝影機會列出可用的存取點。請選擇一個以進行無線連線。

圖示	說明
	目前連線的存取點
	受保護的網路：需要密碼才能存取存取點。
	訊號強度
	上下方向鍵：變更頁面。
	存取點設定檔資訊：檢查狀態或者移除此設定檔。

1. 選取需要的存取點（網路）以進行連線。
2. 如果選擇的存取點需要密碼驗證，會出現動態鍵盤畫面。
3. 輸入密碼並輕觸 [Enter] 圖示以確認。
4. 或輕觸 [返回] 圖示以離開。



1. 畫面若顯示 [連線失敗] () 圖示，表示攝影機未正確連線到網路。



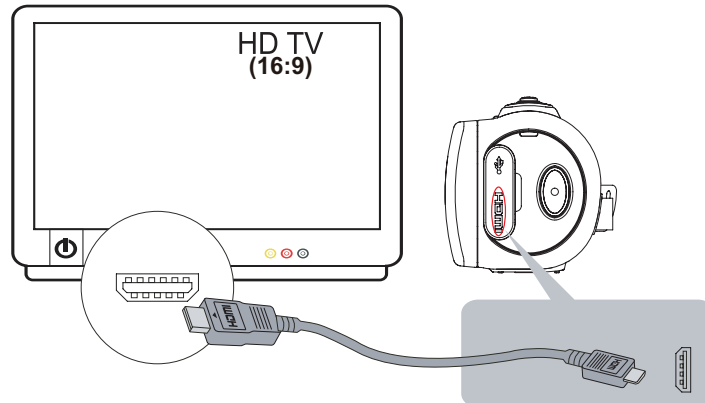
注意

- 「連線失敗」的可能原因為：(1) 密碼錯誤。(2) 未在存取點的無線網路範圍內。(3) 攝影機不支援用於存取點的加密類型。此模式僅支援 WEP/WPA/WPA2 個人加密類型，但不支援企業等級。(4) 網路需要 PPPoE 帳戶/密碼資訊。
- 此攝影機僅支援英文/數字/符號 (ASCII 字元) 的存取點 (SSID) 名稱。
- 無論操作介面的語言為何，您只能輸入英文。
- 有些存取點路由器不允許您連線到網路 (例如：防火牆)。
- 網路服務提供者可能會向您收費。
- 由於無線頻率訊號可能會干擾連線，因此請遠離電子設備。
- 進行 Ustream 串流時，錄影/縮放功能會停用。
- 當攝影機透過纜線連接到 HDTV 時，它將無法連線到網路，反之亦然。
- 連線到存取點/網路或上傳時，需要一點時間掃描和連線。串流速度會受到網際網路連線速度和其他因素的影響。
- 連線到網路前，請確認電池的電力已充飽。上傳可能需要一點時間。
- 如果您沒有帳戶，請先在網站上註冊一個。
- 社交網站可能會更新而不另行通知 (例如：密碼驗證、建立頻道)。請先造訪網站以更新您的帳戶設定。
- Ustream 可能不被允許在特定地區或網路上存取。
- 請避免在公開網路或公共場合傳輸機密檔案和設定個人帳戶資訊。透過無線傳輸的資料可能外洩。

第 9 部份 在電視上檢視照片和影片

連線到高畫質 16:9 (寬螢幕) 電視

1. 連接 HDMI 纜線到裝置的 HDMI 輸出連接埠。
2. 連接纜線的另一端到電視。
3. 將電視的視訊輸出來源設定成 “HDMI”。
4. 在 HDTV 上檢視儲存的影片和照片的步驟，與在 LCD 螢幕上檢視的步驟相同。

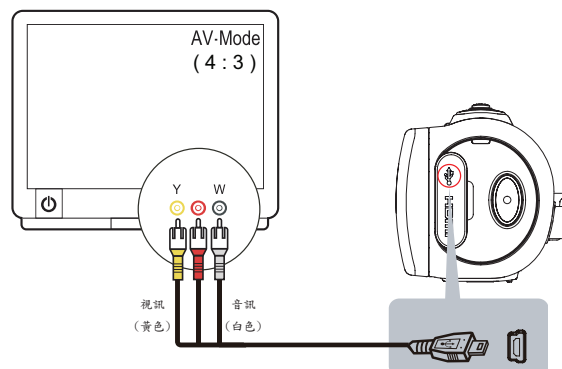


注意

- 當裝置連接到 HDTV 時，有些功能可能無法存取。

連接到 4:3 電視

1. 連接 AV 纜線 (另售) 到裝置的 Mini USB 2.0 連接埠。
2. 連接纜線的另一端到電視。
3. 在電視上檢視儲存的影片和照片的步驟，與在 LCD 螢幕上檢視的步驟相同。



注意

- 當裝置連接到電視 / HDTV 時，有些功能可能無法存取。
- 當攝影機連接到 HDTV 時，LCD 螢幕上的某些圖示可能不會顯示。
- 連接 HDMI 纜線時將無法錄影/拍照。
- 連接 HDMI 纜線於電視上時，將無法使用無線功能。

第 10 部份 在電腦上檢視照片和影片

傳輸照片或影片到電腦

您可以將儲存在裝置中的照片或影片傳輸到電腦，然後以電子郵件傳送給朋友或張貼在網站上。

若要進行傳輸，您必須：

1. 使用隨附的 mini USB 2.0 纜線連接電腦和裝置。
2. 若要存取 SD 卡上的照片和影片：在電腦的 我的電腦\SD\DCIM\100MEDIA 中可以找到影片和照片（路徑會因 SD 卡的名稱而不同）。
3. 若要存取裝置內建記憶體中的照片和影片：在電腦的 我的電腦\DV\DCIM\100MEDIA 中可以找到影片和照片。
4. 在此資料夾中，您可以檢視、刪除、移動或複製影片/照片。

第 11 部份 產品規格和系統需求

產品規格	
影像感應器	5 百萬像素 CMOS 感應器
操作模式	錄影、拍照
鏡頭類型	10X 光學縮放
鏡頭	自動對焦鏡頭 (F2.8)
對焦範圍	正常模式 廣角：1 公分 ~ 無限
	望遠：80 公分 ~ 無限
縮放	1X~50X (10X 光學縮放和 5X 數位縮放)
快門	電子式
LCD 螢幕	3 英吋觸控式 LCD (16:9)
外接鏡頭/濾鏡接口	Ø 37mm
儲存媒體	內建 128MB 記憶體 (部份記憶體用於韌體程式碼和軟體)； 支援 SD/SDHC/SDXC 卡插槽 (最高達 64 GB)
照片解析度	16MP: 4608×3456 (1千6 百萬像素) (軟體插值)
	5MP: 2592×1944 (5 百萬像素)
	3MP: 2048×1536 (3 百萬像素)
影片解析度	Full HD (1080p 30): 1920×1080(30fps)
	HD+ (720p 60): 1280×720(60fps)
	HD (720p 30): 1280×720(30fps)
	VGA (640×480): 640×480(30fps)
白平衡	自動/手動 (日光、日光燈、燈泡光)
自拍	10 秒延遲
補光燈	補光燈開/數位補光/補光燈關
檔案格式	照片：JPG
	影片：MP4 (H.264)
影像播放	單張影像/投影片
電腦介面	Mini USB 2.0 連接埠
電視輸出	HDMI
電池	可重覆充電的鋰電池
尺寸	121 公釐 (長) × 59 公釐 (高) × 54 公釐 (寬)
重量	247 公克 (不含電池)

系統需求

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Intel /AMD 雙核心 CPU 或以上
- 1GB 系統記憶體
- 2GB 可用硬碟空間
- 可用的 USB 1.1/2.0 或以上連接埠



注意

- LCD 螢幕使用超高精密技術生產，超過 99.99% 的像素都能有效運作。the pixels are operational for effective use. 但是 LCD 螢幕仍可能會出現極少數的小黑點和/或亮點（白色、紅色、藍色或綠色）。這些小點是生產過程中的正常結果，並不會影響錄製效果。

第 12 部份 疑難排解

疑難排解

如果攝影機未能如預期運作，請查看以下常見問題清單。

問題/情況	解決方法
無法開啟攝影機。電源會突然關閉。	<ul style="list-style-type: none"> • 電源已關閉。按下 [電源按鈕] 以開啟電源。 • 電力不足或電力耗盡。將電池充電。
插上變壓器後，攝影機無法開啟。	<ul style="list-style-type: none"> • 請確認您使用隨附的變壓器，並正確插入電池插座。
當 LCD 顯示 “!” 符號時，記憶卡中的檔案無法順利顯示。	<ul style="list-style-type: none"> • “!” 表示 SD 卡速度較慢或包含損壞的檔案。若要解決此問題，使用攝影機來格式化 SD 卡，不要在電腦上進行。(如需格式化的詳細資訊，請參閱第 5 部份。) • 記憶卡有問題，無法辨識。更換另一張記憶卡。 • 或請換成一張高速 SD 卡。
無法攝影/拍照。	<ul style="list-style-type: none"> • 記憶體已滿。刪除一些不需要的影片/照片，或插入新的 SD 卡。 • 電源已關閉。按下 [電源按鈕] 以開啟電源。
攝影機凍結。	<ul style="list-style-type: none"> • 請取下電池/拔下變壓器。然後再放入電/插上變壓器，再次開啟攝影機。
打印在照片上的日期不正確。	<ul style="list-style-type: none"> • 在 [設定] 功能表上設定日期和時間。
為什麼有些室內的相片看起來模糊或較暗？	<ul style="list-style-type: none"> • 燈光不足。在光線較好的地方拍照。 • 攝影機在燈光較暗/室內的情況時會延長相片的曝光時間。拍照時，請維持攝影機（和目標物件）靜止數秒。 • 拍照時，請將攝影機放在平坦、固定的平面上，或使用三角架。
影片/照片的顏色不自然。	<ul style="list-style-type: none"> • 根據光源選擇適當的白平衡選項。
當攝影機透過 USB 纜線連接到電腦時，可能會出現許多自動播放視窗。它們表示攝影機的磁碟。	<ul style="list-style-type: none"> • [DV] 表示攝影機的內建記憶體。 • [抽取式磁碟] 表示外部記憶體（安裝於攝影機內的記憶卡）。 • [DVAP] 磁碟會顯示儲存在此磁碟中的內建 Internet Direct 應用程式。請勿格式化此磁碟或刪除裡面的應用程式，否則 Internet Direct 應用程式將無法運作。
無法閱讀螢幕上的文字。	<ul style="list-style-type: none"> • 無法閱讀螢幕上顯示的文字時，請參閱個別電腦原始生產廠商網站上的常見問題。

第 13 部份 FCC 法規與 SAR 資訊

FCC 法規

15.19(a)(3)：

本裝置符合 FCC 法規第 15 篇之規定，本設備的操作受到以下兩個條件限制：(1) 本裝置可能會造成有害干擾，且 (2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能使操作不如預期的干擾。

15.105(b)：

附註：本設備已經過檢測並且遵照 FCC 法規第 15 篇之規定，符合 B 級 (Class B) 數位裝置之限制條件，這些限制的目的是為了合理保護安裝區域，使其免於受到有害干擾。

本設備會產生、使用及釋放無線電頻率能量，如果未依照指示安裝及使用可能會受到無線電通訊的有害干擾。然而，我們並不保證以特定安裝方式安裝就不會產生干擾。如果本設備接收無線電或電視訊號時確實會對人體造成有害干擾（關閉或開啟設備決定設備是否對人體造成有害干擾），建議使用者試著以下列其中一或多種方法來處理干擾問題：

- 重新調整或配置接收天線。
- 增加設備與接收器之間的距離。
- 將設備接頭與不同於接收器所連接之電路的插座連接。
- 尋求經銷商或經驗豐富的無線電/電視技術人員協助。

未經依法負有責任之一方明確批准所做的變更或修改，將導致使用者喪失操作本設備的權益。

RF 曝露資訊 (SAR)

本設備符合政府對曝露於無線電環境的法規要求。

本設備的設計和製造符合美國聯邦通訊委員會所訂定的要求，未超過無線電頻率 (RF) 能量的放射限制。

曝露標準採用的計量單位稱之為「特定吸收率」(Specific Absorption Rate) 或 SAR。FCC 對 SAR 所訂定的限制為 1.6W/kg (瓦/公斤)，SAR 測試是在不同頻道的特定功率下，依照 FCC 可接受的標準操作位置，對待測物進行放射測試。

FCC 對置放於人體附近之裝置可接受的 SAR 最大值為 0.226W/kg。

FCC 已認可本裝置符合 FCC RF 曝露指引評估報告的 SAR 等級要求。本裝置的 SAR 資訊皆歸入 FCC 文件中，並且可以在搜尋 FCC ID 後於 www.fcc.gov/oet/ea/fccid 的「顯示授權」部分找到。E8HDCB229C100。

本裝置符合 ANSI/IEEE C95.1-1999 中 SAR 公眾接觸極限之要求，且經測試符合 OET 第 65 號公告附錄 C (OET Bulletin 65 Supplement C) 中所規定的測量方法和程序。