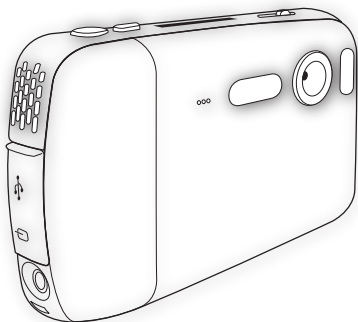




Digital Camcorder

Users Manual

繁體中文

歡迎您：

親愛的用戶，感謝您選購本產品。

我們在本產品的研發上，投注了相當多的心力與時間，希望您在往後數年間使用時，都不會遇上任何問題。

安全注意事項：

1. 請勿摔擲、損毀，或拆解本攝影機，以免保固失效。
2. 避免讓本產品碰水，使用前務必將手擦乾。
3. 請勿將本攝影機置於高溫或受陽光直射的環境下。若將攝影機置於前述環境，可能對其造成損害。
4. 請小心使用本攝影機。避免用力按壓機器本體。
5. 為了您個人安全著想，請避免於打雷或暴風雨時使用本攝影機。
6. 請勿使用不同規格電池，否則，將可能導致嚴重人身傷害。
7. 長時間不使用本機器時，請將電池取下，因為老化的電池可能影響本攝影機之功能。
8. 當電池出現滲漏或變形等現象時，請將電池取出。
9. 只可使用製造商提供之配件。
10. 請讓嬰幼兒遠離本攝影機。

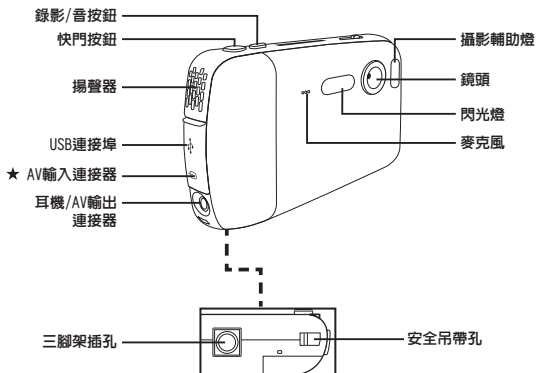
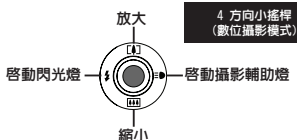
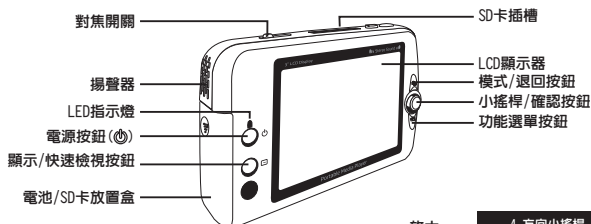


當本產品使用壽命告終時，請將其送至官方指定收集點回收，切勿與一般家庭垃圾一同丟棄。如此，方可幫助作環保。



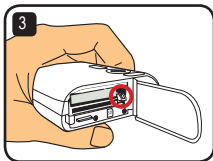
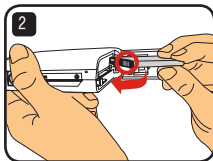
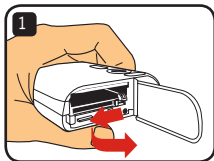
開始使用

攝影機各部零件



★ 僅適用於某些選定機種。詳細規格請參考包裝盒上列印說明。

裝入/取出電池

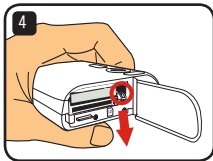


1 按圖指示，滑開電池盒的蓋子。

2 按圖指示，將鋰電池插入電池盒內。請注意，電池的金屬接點位置，務必和電池盒內標示保持一致。

3 確實鎖上電池防落桿。蓋上電池盒蓋子。

4 若要取出電池，將電池防落桿向下壓，即可取出電池。



i 當您第一次使用電池時，建議您先將電池放電，然後完全充電至少8小時。

i 請小心使用鋰電池：

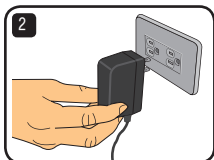
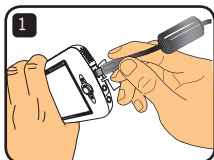
- 電池必須遠離火源或高溫之處(超過140°F或60°C)。
- 請勿摔擲電池或嘗試進行拆解。
- 若電池長時間不使用，請先將電池放電，然後至少每年進行一次完全充電，以確保電池使用壽命。

i 購買額外備用電池：

本攝影機使用一顆3.7 volt - 700mAh鋰電池作為主電源。您可以在當地商店買到相容電池。

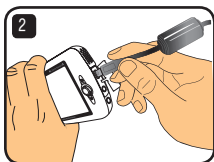
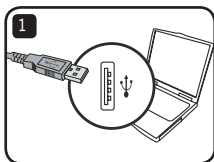
i 請勿用力強行取出電池，否則電池可能撞擊並損害到電池放置盒的蓋子。

為電池充電 — 使用變壓器



- 1 請將電源線較小的一端連接到攝影機之USB連接埠。
 - 2 將AC變壓器插入牆上插座，開始充電。充電進行期間，LED指示燈會亮紅燈。充電完成時，LED指示燈會熄滅。
- ❶ 使用變壓器充電期間，您依然可以打開攝影機電源並使用之。LCD上的圖示，會顯示目前充電進度。不過這樣可能會延長充電時間。

為電池充電 — 使用PC



- 1 請先將您的電腦開機。將USB連接線其中一端接到電腦上。
 - 2 將USB連接線的另一端接到攝影機上，開始充電。充電進行期間，LED指示燈會亮紅燈。充電完成時，LED指示燈會熄滅。
- ❶ 充電進行期間，請勿打開攝影機電源，否則就會中斷充電程序。

使用安全數位卡/多媒體卡(SD/MMC) (選購配件)

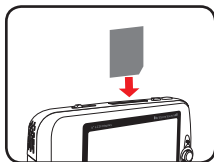
除了內建記憶體之外，您的攝影機還可以將資料儲存在安全數位卡(SD)或多媒體卡(MMC)內。若要插入記憶卡，請將卡片輕輕推入，直至頂住卡片插槽底部為止(請務必確認斜角位置正確)。卡片成功插入後，您就會在LCD上看到儲存裝置的圖示。若要取出記憶卡，請輕壓卡片，令其自動彈出。接著再將卡片自插槽內拉出。

- ❶ 本機共有2個卡片插槽。使用的卡片插槽不同，儲存裝置圖示也會跟著變化：

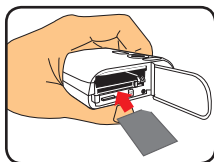
：使用內部記憶體

：使用卡片插槽1

：使用卡片插槽2



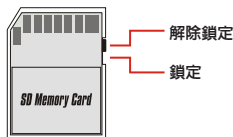
使用卡片插槽1



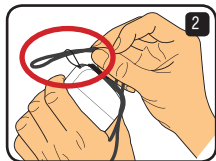
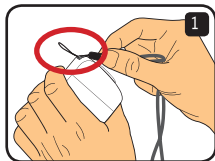
使用卡片插槽2

安全數位卡(SD)內建防寫開關。當防寫開關設定在“鎖定”位置時，即無法寫入資料。為確保攝影機操作正常，在插入安全數位卡(SD)之前，請您先將防寫開關設定至“解除鎖定”位置。

- ❶ 如果您買了新的記憶卡，建議您在儲存資料之前，先利用攝影機將其格式化。
- ❷ 當攝影機正在處理資料時，請勿取出安全數位卡/多媒體卡(SD/MMC)。
- ❸ 當您插入安全數位卡/多媒體卡(SD/MMC)時，攝影機會將其當作主要儲存媒體。除非您取出安全數位卡/多媒體卡(SD/MMC)，否則儲存在內建記憶體內之檔案，將暫時無法存取。



掛上安全吊帶(選購配件)



1 按圖指示，將安全吊帶穿過帶孔。

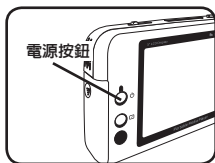
2 按圖指示，將安全吊帶的另一端穿過帶環，之後，您就可以輕鬆攜行攝影機了。

基本操作

打開和關閉攝影機電源

按住電源按鈕2秒，即可打開或關閉攝影機電源。

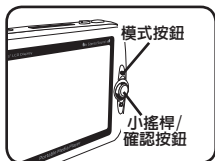
- ❶ 按下電源按鈕後，若攝影機無法正常開機，請先檢查：
 1. 攝影機內是否已裝入鋰電池。
 2. 安裝的電池是否留有足夠電力。
 3. 電池的金屬接點位置，是否與電池盒內標示一致。
- ❷ 如果將攝影機閒置超過一段時間，則攝影機就會按照電源關閉 [Power Off] 設定的指示自動關機。關於詳細資訊，請參考“進階操作”章節。



切換模式

本攝影機提供數種使用模式。打開攝影機電源後，請利用小搖桿選擇您想進入的模式。接著，按下確認(OK)按鈕確認之。若您稍後還想切換模式，請按下模式按鈕，然後重複上述操作程序。

-  : 設定 - 配置系統設定。
-  : 攝影機 - 拍照；錄影。
-  : 我的作品 - 播放檔案；刪除/複製/鎖定檔案。
-  : 數位錄音 - 可錄製音效片段。
-  : 休閒遊戲 - 玩休閒遊戲。
-  : 音樂播放 - 可播放MP3音樂。
-  : 影片錄製 - 可檢視/錄製AV輸入影像。



- ❶ 在設定和數位攝影以外的其他任何模式，您都可以按快門按鈕切換至數位攝影模式。

設定時間

- 1 打開攝影機電源，切換至設定模式 (⚙️)。
- 2 利用小搖桿選擇時間設定 [Clock] 選項，然後按下確認 (OK) 按鈕 (或將小搖桿向右移動) 確認之。
- 3 移動小搖桿上/下鍵調整數值。移動小搖桿左/右鍵在欄位間進行切換。
- 4 當所有操作都完成時，按下確認 (OK) 按鈕以確認設定。

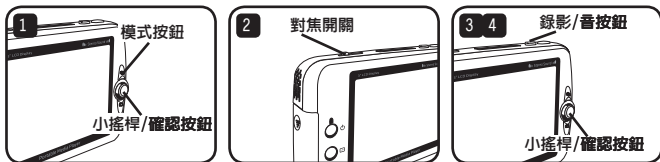


設定語言

- 1 打開攝影機電源，切換至設定模式 (⚙️)。
- 2 利用小搖桿選擇語言 [Language] 選項，然後按下確認 (OK) 按鈕 (或將小搖桿向右移動) 確認之。
- 3 移動小搖桿上/下鍵選擇語言。
- 4 完成時，按下確認 (OK) 按鈕以確認設定。



錄製短片



1 打開攝影機電源，切換至數位攝影模式 ()。

2 依需求調整焦距：

模式	焦距範圍
遠距離	79" ~ ∞ (200cm ~ ∞)
正常	39" ~ 79" (100cm ~ 200cm)
近距離 ()	12" ~ 20" (30cm ~ 50cm)

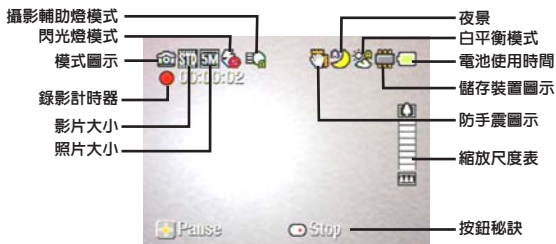
3 按下錄影/音按鈕開始錄影。錄影時，您可以移動小搖桿上/下鍵選擇放大/縮小，或是按下確認(OK)按鈕暫停/恢復錄影。

4 再次按下錄影/音按鈕，停止錄影。

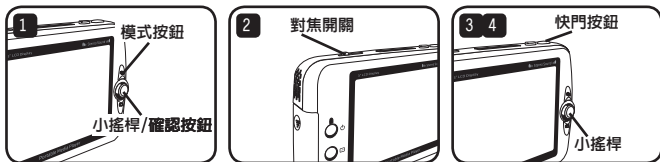
❶ 您可以按下顯示/快速檢視按鈕，檢視剛剛錄製的影片。檢視過程中，如果覺得不滿意，您可以按下功能選單按鈕，選擇刪除該檔案。

❷ 您也可以將小搖桿向右移動，變更攝影輔助燈模式。

螢幕顯示(OSD) — 錄影



拍攝靜態照片



1 打開攝影機電源，切換至數位攝影模式 ()。

2 依需求調整焦距：

模式	焦距範圍
遠距離	79" ~ ∞ (200cm ~ ∞)
正常	39" ~ 79" (100cm ~ 200cm)
近距離 ()	12" ~ 20" (30cm ~ 50cm)

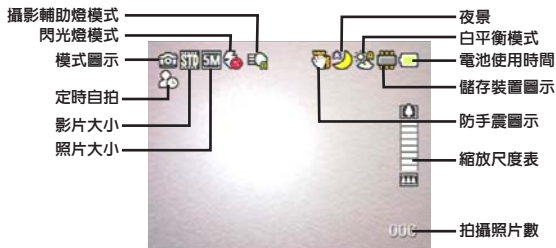
3 移動小搖桿上/下鍵選擇放大/縮小影像，直至設定出正確影像為止。

4 按下快門按鈕，拍攝靜態照片。

① 您可以按下顯示/快速檢視按鈕，檢視剛剛拍攝的照片。檢視過程中，如果覺得不滿意，您可以按下功能選單按鈕，選擇刪除該檔案。

① 您也可以將小搖桿向右移動，變更閃光燈模式。

螢幕顯示(OSD) — 數位攝影模式

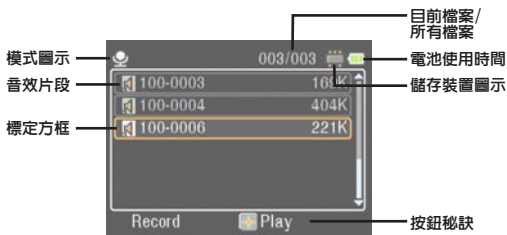


錄製音效片段



- 1 打開攝影機電源，切換至數位錄音模式 ()。
 - 2 按下錄影/音按鈕，開始錄音。錄音時，您可以移動小搖桿上/下鍵調整音量，或是按下確認(OK)按鈕暫停/恢復錄音。
 - 3 再次按下錄影/音按鈕，停止錄音。
- ❶ 您可以按下確認(OK)按鈕，播放錄製的音效片段。
- ❶ 在數位錄音模式下，您可以按下顯示/快速檢視按鈕，關閉顯示並鎖定按鈕。若要解除鎖定，請再次按下顯示/快速檢視按鈕，同時依照螢幕顯示指令操作。

螢幕顯示(OSD) — 數位錄音模式



播放檔案

- 1 打開攝影機電源，切換至我的作品模式 ()。
- 2 進入我的作品模式後，機器會提醒您選擇所要顯示的檔案類型。
 影像：顯示照片和影片。
 影片：只顯示影片。
 照片：只顯示照片。
 音效：只顯示音效片段。

- 3 我的作品模式內之各種操作：

檔案類型/檢視	按鈕	功能
檔案索引檢視畫面	小搖桿	移動檔案標定方框。
	確認 (OK) 按鈕	切換到全螢幕檢視畫面。如果選定檔案為影片或音效片段，就會開始自動播放。
全部 (全螢幕)	錄影/音按鈕	切換到檔案索引檢視畫面。
	小搖桿	移動左/右鍵在檔案之間進行切換。
靜態照片	小搖桿 (上鍵)	放大照片。
	小搖桿 (下鍵)	縮小照片 (當縮放比例大於 1.0 時)。
	確認 (OK) 按鈕 ➡ 小搖桿	當縮放比例大於 1.0 時，按下確認 (OK) 按鈕並利用小搖桿瀏覽放大之照片。如要退出瀏覽模式，再次按下確認 (OK) 按鈕即可。
影音檔案	確認 (OK) 按鈕	開始播放檔案。
影 音 檔 案 (播 放 時)	錄影/音按鈕	停止播放。
	小搖桿 (左/右鍵)	移動左/右鍵以便向前或向後快轉播放。
	小搖桿 (上/下鍵)	將音量調高/低。
	確認 (OK) 按鈕	暫停/恢復播放。

- ① 在我的作品模式下，您可以按下顯示/快速檢視按鈕，啟動/關閉螢幕顯示 (OSD) 圖示。(在其他模式下，您需要使用功能選單進入此功能。)

螢幕顯示(OSD) — 我的作品模式



鎖定檔案/複製檔案

將檔案設定在鎖定狀態，即可防止檔案遭到意外刪除。若要鎖定檔案：

- 1 利用小搖桿選擇您想要保護的檔案，同時按下功能選單按鈕，進入功能選單。接著選取鎖定檔案[Lock File]選項，按下確認(OK)按鈕(或將小搖桿向右移動)。
 - 2 選擇開啓[On]，按下確認(OK)按鈕(或將小搖桿向右移動)確認之。
 - 3 畫面上會出現一個鎖頭(🔒)圖示，檔案即可受到保護。
- ❗ 此功能無法防止檔案遭到格式化。
- 4 若要從目前使用的記憶體中，將檔案複製到其他地方，請按下功能選單按鈕，進入功能選單。接著選取複製檔案[Copy File]選項，按下確認(OK)按鈕(或將小搖桿向右移動)。請記住，您必須插入兩張記憶卡，方可啓用此功能。

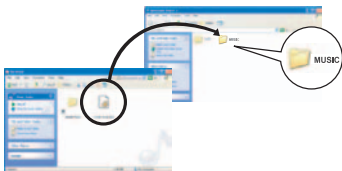
音樂播放

複製MP3檔案 ★

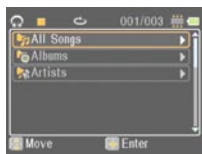
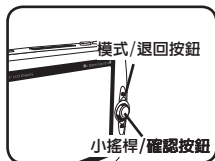
- 1 請先將您的電腦開機。將USB連接線其中一端接到電腦上。請務必確定連接器和USB連接埠確實對正。
- 2 打開攝影機電源，將USB連接線的另一端接到攝影機上。從彈出式功能選單內選取磁碟機[Disk]選項，然後按下確認(OK)按鈕(或將小搖桿向右移動)確認之。
- 3 電腦會提示您找到卸除式磁碟機。在我的電腦[My Computer]上按滑鼠左鍵兩次，您就可以找到卸除式磁碟機。在卸除式磁碟機內建立一個音樂[Music]資料夾 — 如果您沒看到的話，接著就可以將MP3檔案複製到資料夾內進行播放了。

❶ MP3檔案必須放置在音樂[Music]資料夾內才能播放。您可以將整個MP3檔案資料夾拖曳到音樂[Music]資料夾中，或是在音樂[Music]資料夾中建立子資料夾，以便分類和儲存您的MP3檔案。

❷ MP3檔案名稱長度不得超過54個英文字母（一個位元，包含空格）或27個中文字（兩個位元）。超過上述規則的MP3檔案，可能會導致攝影機無法正常運作。



播放音樂 ★



- 1 打開攝影機電源，切換至音樂播放模式 ()。
- 2 MP3檔案係按專輯列表或歌手列表而儲存。專輯列表和歌手列表的屬性，係由搭配特定MP3檔案一起儲存的ID3標籤所構成。
- 3 音樂播放模式內之各種操作：

檔案類型	按鈕	功能
MP3 (未播放)	確認(OK)按鈕	開始播放歌曲。
	小搖桿(上/下鍵)	選擇檔案。
MP3 (播放中)	確認(OK)按鈕	暫停/恢復播放。
	小搖桿(上/下鍵)	調整音量。(音量刻度表出現後，也可以按小搖桿左/右鍵調整音量。)
	小搖桿(左/右鍵)	輕按左/右鍵：在檔案間進行切換。 長按左/右鍵：向前或向後快轉播放。
	錄影/音按鈕	停止播放。

- ① 在音樂播放模式下，您可以按下顯示/快速檢視按鈕，關閉顯示並鎖定按鈕。若要解除鎖定，請再次按下顯示/快速檢視按鈕，同時依照螢幕顯示指令操作。

顯示歌詞 ★

您可以在播放MP3歌曲的同時顯示歌詞。若要啟動此功能，您必須將LRC格式檔案複製到音樂[MUSIC]資料夾內，並以與其對應的歌曲檔案名稱，來命名LRC檔案。舉例來說，如果歌曲檔案名稱為ABC.MP3，則LRC檔案應命名為ABC.LRC。您可以上網搜尋，找到您想要的歌詞檔案。

LRC檔案內含文字歌詞和時間標籤，所以能讓音樂與歌詞同步化。音樂播放可支援附有“進程時間標籤”(line time tags)的LRC檔案。以下是LRC檔案內容的一小段範例：

```
[00:01.16]Album:Voices (2005/10)
[00:03.16]Title:Always be my baby
[00:05.16]Written:
[00:06.16]Music:
[00:07.16]Arranged:
[00:08.16]Sing:Mariah Carey
[00:10.16]LRC Edit:
[00:49.71]We were as one,babe
[00:52.74]For a moment in time
[00:55.68]And it seemed everlasting
[00:58.31]That you would always be mine
[01:01.89]Now you want to be free
[01:04.77]So I\' ll let you fly
[01:08.08]\' Cause I known in my heart, babe
[01:10.43]Our love will never die, no
[01:14.07][02:15.24][03:04.02][03:28.51]You\' ll always be a part of me
[01:17.03][02:18.24][03:07.17][03:31.54]I\' am part of you indefinitely
```

- ❶ 歌詞檔案必須和配對的MP3檔案放在同一個資料夾內。
- ❷ 時間標籤的格式表示方式為[分]：[秒]：[千分之一秒]。
- ❸ 一行歌詞可加入一個以上的時間標籤。
- ❹ 通常檔案都是以文字為檔名，.LRC為副檔名。
- ❺ 播放期間不會顯示時間標籤。

玩休閒遊戲

玩休閒遊戲

本攝影機提供3款供您娛樂用的休閒遊戲。

1 打開攝影機電源，切換至休閒遊戲模式 ()。

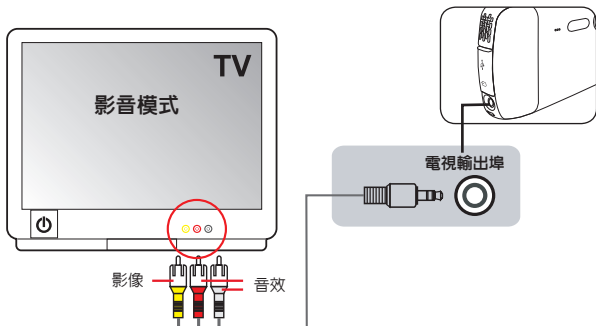
2 選擇您想玩的休閒遊戲：

遊戲	目標	操作方式
 數獨 (SUDOKU)	在空格內填滿數字，使每一行和每個3x3方塊都包含1到9的數字。	1) 按小搖桿左/右鍵設定等級。然後按下確認 (OK) 按鈕開始。 2) 使用小搖桿選擇空格。按確認 (OK) 按鈕填入數字。 3) 當您覺得完成時，按下錄影/音按鈕。
 打磚塊 (Brick Blaster)	將所有磚塊擊落。	1) 按小搖桿左/右鍵設定等級。然後按下確認 (OK) 按鈕開始。 2) 使用小搖桿移動下方的球板，擋住不斷彈跳之小白球。
 俄羅斯方塊 (Tetris)	儘可能以磚塊將每行填滿，不要有空隙。	1) 按下確認 (OK) 按鈕開始。 2) 使用小搖桿 — 上鍵旋轉物體；左/右鍵進行移動；下鍵將物體向下移動或進行堆疊。

檢視電視上的顯示畫面

連接攝影機和電視機

您可以透過影音 (AV) 連接線配件，連接攝影機和電視機，進行即時顯示播放。您也可以直接在電視上顯示自己錄製的短片、靜態照片，以及音效片段，和親朋好友一起分享。

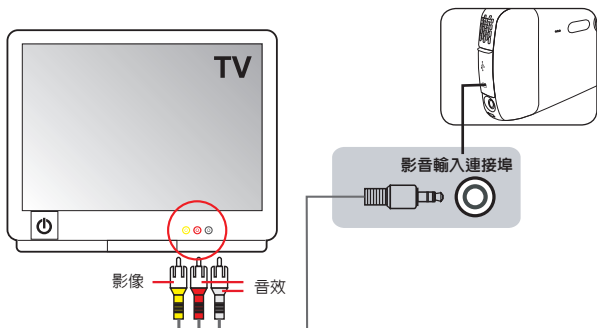


- 1 打開電視機電源，將電視切換到影音 (AV) 模式。
- 2 將影音 (AV) 連接線的影音端子接到電視機上的影音輸入 [Video/Audio In] 連接埠。
- 3 打開攝影機電源。
- 4 將影音 (AV) 連接線的另一端接到攝影機上的電視輸出 [TV out] 連接埠。
- 5 在彈跳式功能選單內選取電視輸出 [TV Out] 選項。按下確認 (OK) 按鈕確認之。

錄製電視節目或DVD

連接攝影機和電視機或DVD播放器 ★

先進的MPEG-4數位影像錄影技術，能讓您經由影音輸入 (AV-IN) 連接線錄製電視節目。



- 1 打開電視機或DVD播放器的電源。
- 2 將影音 (AV) 連接線的影音端子接到電視機或DVD播放器上的影音輸出 [Video/Audio Out] 連接埠。(通常都不需要調整電視機或DVD播放器。關於設備操作方式，請參考其使用手冊。)
- 3 影音 (AV) 連接線的另一端接到攝影機上的電視輸入 [AV-in] 連接埠。
- 4 打開攝影機電源，切換到影片錄製模式 (📹)。請確認電視機或DVD播放器所顯示的影像，同樣在攝影機LCD顯示器上播放。
- 5 按下錄影/音按鈕開始錄影。
- 6 再次按下錄影/音按鈕，停止錄影。

- ❶ 您可以按下顯示/快速檢視按鈕，檢視剛剛錄製的影片。檢視過程中，如果覺得不滿意，您可以按下功能選單按鈕，選擇刪除該檔案。
- ❷ 錄製的影片也會出現在我的作品模式中。

進階操作

使用功能選單

功能選單內的項目，提供您數種不同選項，以微調攝影機的功能。下表為功能選單操作細節：



如何...	動作
帶出每個模式的功能選單	按下功能選單按鈕。請記住，此步驟在設定模式中並非必要。
移動標定光棒	使用小搖桿向上/下移動。
確認項目/動作：進入子功能選單	按下確認 (OK) 按鈕或將小搖桿向右移動 (已選定功能選單項目時)。
退出功能選單	按下功能選單按鈕或模式/退回按鈕。

設定模式中的功能選單項目 () - 1

項目	選項	說明
嗶嗶音效	開啓/關閉	啓動/關閉嗶嗶音效。
開機動畫	開啓/關閉	啓動/關閉開機動畫。
關閉電源	關閉 ~ 5分鐘	可設定攝影機若在多久之後未動作，就會自動關機。若設定為關閉[Off]，則攝影機將會永遠保持開機，直到電力耗盡為止。
USB模式	功能選單	和PC連接時，攝影機會顯示一個功能選單，讓您選擇想要的連接模式。
	磁碟機	和PC連接時，攝影機會自動進入磁碟機[Disk] (卸除式磁碟機) 模式。
	印表機	和PictBridge相容的印表機連接時，攝影機會自動進入印表機[Printer]模式。

設定模式中的功能選單項目(※) – 2

項目	選項	說明
影音輸出	功能選單	和外部裝置連接時，攝影機會顯示一個功能選單，讓您選擇連接模式。
	耳機	和外部裝置連接時，攝影機會自動進入耳機[Headphone]連接模式。
	電視輸出	和外部裝置連接時，攝影機會自動進入電視輸出[TV Out]連接模式。
時間設定	[時間設定]	向上/下移動小搖桿，調整數值。向左/右移動小搖桿，在項目間進行切換。完成時，按下確認(OK)按鈕。
語言	[設定語言]	可設定螢幕顯示(OSD)的語言。
電視系統	NTSC	此選項適用於美國、台灣、日本，以及韓國地區。
	PAL	此選項適用於德國、英國、義大利、荷蘭、中國大陸、日本，以及香港地區。
交流頻率	50赫茲/60赫茲	可將交流頻率設定為50赫茲或60赫茲。詳情請參閱下表。
螢幕亮度	1 ~ 4	可設定螢幕亮度。
螢幕對比	1 ~ 4	可設定螢幕對比。
選擇記憶卡	卡片1/卡片2	可選擇使用哪一張記憶卡。
卡片格式化	是/否	將儲存媒體格式化。請記住，儲存在媒體內的所有檔案都會被消除。
重設為原廠預設值	是/否	重設為原廠預設值。請記住，目前所有設定值都會被覆蓋清除。

* 交流頻率表：

區域	英國	德國	法國	義大利	西班牙	荷蘭	俄國
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

數位攝影模式中的功能選單項目(📷) – 1

項目	選項	說明
影片大小	WEB	將影片解析度設定為WEB (320x240) 畫素。
	STD	將影片解析度設定為STD (640x480) 畫素。
	DVD	將影片解析度設定為DVD (720x480) 畫素。
影像大小	3M	將照片解析度設定為3百萬畫素。
	5M	將照片解析度設定為5百萬畫素。
	12M	將照片解析度設定為1千2百萬畫素。
防手震功能	開啓/關閉	此功能啓動時，可將手部晃動造成的影像模糊現象減至最低。
定時自拍	開啓/關閉	啓動/關閉定時自拍。定時自拍啓動後，當您按下快門按鈕時，攝影機會延遲10秒才開始進行錄製。
白平衡	自動	攝影機會自動調整白平衡。
	晴天	此設定適合晴天的戶外攝影。
	陰天	此設定適合陰天或陰暗環境的攝影。
	日光燈	此設定適合採用日光燈照明或高色溫環境的室內攝影。
	鎢絲燈泡	此設定適合採用鎢絲燈泡照明或低色溫環境的室內攝影。
EV補償	+2.0 ~ -2.0	當預覽影像太亮或太暗時，可利用手動調整曝光，以取得較佳效果。正數值表示影像會比正常影像稍亮；負數值表示影像會比正常影像稍暗。
圖框	1 ~ 10	此設定可以讓您加入個人自訂的圖框。LCD顯示器上共有10種背景圖框可供選擇。
	0	圖框功能取消。
特殊效果	正常	以自然色錄製影像。
	黑白	以黑白兩色錄製影像。
	古典	以深褐色錄製影像。
合成照	開啓/關閉	此設定可以讓您將兩張個別拍攝的照片整合為一張。

數位攝影模式中的功能選單項目(📷) – 2

項目	選項	說明
閃光燈	關	閃光燈關閉。
	自動	光線不足時，閃光燈會自動開啓。
	開啓	在每次拍照時強制開啓閃光燈。
攝影輔助燈	開啓/自動/ 關閉	將LED燈設定為開啓、在暗處錄影時自動開啓，或是關閉。
圖示顯示	開啓/關閉	啓動/關閉螢幕顯示(OSD)的圖示顯示。
夜景功能	開啓/關閉	此設定啓動時，能讓您在暗處拍照。因為在暗處拍照時，快門速度會放慢，我們建議您使用三腳架，以免因手震而導致影像模糊。 註：夜景功能啓動時，雜訊會增加。
日期戳印	開啓/關閉	此功能啓動時，可在每張照片上加印日期標記。
選擇記憶卡	卡片1/卡片2	可選擇使用哪一張記憶卡。

- ❶ 當影像大小[Image Size]設定超過5M時，就無法使用“圖框”和“合成照”功能。
- ❶ 當影像大小[Image Size]設定為10M以上時，就無法使用“數位變焦”功能。
- ❶ “圖框”和“合成照”功能彼此獨立互斥。
- ❶ “定時自拍”和“合成照”選項彼此獨立互斥。還有，若您啓動其中一個選項，接著又按下錄影/音按鈕進行錄影，則該設定將會被自動取消。

我的作品模式中之功能選單項目(📁)

項目	選項	說明
刪除一個 *1,2,3,4	是/否	刪除選定的照片、影片，或是音效檔案。
刪除全部 *1,2,3,4	是/否	刪除儲存在目前使用媒體中的所有照片、影片，或是音效檔案。
鎖定檔案 *1,2,3,4	開啟/關閉	啟動/關閉選定檔案的保護功能。
複製檔案 *1,2,3,4	-	若您在攝影機內插入兩張記憶卡，即可利用此功能將目前使用記憶卡中的所有檔案，複製到未使用的那張記憶卡上。 註： 1) 您必須插入2張記憶卡方可使用此功能。 2) 較大的檔案，需花費較長時間複製。
影像循環播放 *1 影片循環播放 *2 照片循環播放 *3	-	開始以投影片方式播放錄製的照片和/或影片。若要停止播放，按下錄影/音按鈕即可。
選擇記憶卡 *1,2,3,4	卡片1/卡片2	可選擇使用哪一張記憶卡。

*1：影像專用(影片和照片)；*2：影片專用；*3：照片專用；*4：音效專用

數位錄音模式中的功能選單項目(🎧)

項目	選項	說明
音量	-	設定音量。
音質	正常音質	將音質設定為正常。
	高音質	將音質設定為高。可產生較佳音效，但可能會耗用較多記憶體。
刪除一個	是/否	刪除選定的音效片段。
刪除全部	是/否	刪除所有音效片段。
選擇記憶卡	卡片1/卡片2	可選擇使用哪一張記憶卡。

音樂播放模式中的功能選單項目(🎧) ★

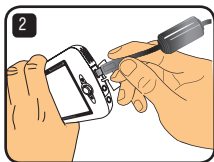
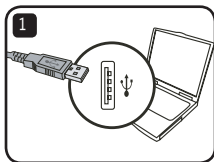
項目	選項	說明
重複播放	全部	重複播放目前清單內的所有歌曲。
	單曲重複	重複播放目前歌曲。
	隨機播放	以隨機順序重複播放目前清單內的所有歌曲。
	關閉	不進行重複播放。
音場效果	關閉 ~ 15音場效果設定	可從功能選單內選取一個預先定義的音場效果設定。您可以根據正在播放的音樂，選擇最適合之音場效果設定，或關閉音場效果，享受原音重現。
音效	立體音	同時處理左右聲道的音效訊號，故能產生立體音輸出。若兩個聲道皆大為單聲道訊號，則輸出將變成單聲道。
	左聲道	處理左聲道的音效訊號，跳過右聲道之訊號。
	右聲道	處理右聲道的音效訊號，跳過左聲道之訊號。
	人聲移除	調低歌曲中的人聲音量，形成卡拉OK效果。
3D環繞音效	關閉/低/中/高	設定3D環繞音效等級。
選擇記憶卡	卡片1/卡片2	可選擇使用哪一張記憶卡。

影片錄製模式中的功能選單項目(📺) ★

項目	選項	說明
影片大小	WEB	將錄製影片解析度設定為WEB (320x240) 畫素。
	STD	將錄製影片解析度設定為STD (640x480) 畫素。
	DVD	將錄製影片解析度設定為DVD (720x480) 畫素。
圖示顯示	開啓/關閉	啓動/關閉螢幕顯示 (OSD) 的圖示顯示。
選擇記憶卡	卡片1/卡片2	可選擇使用哪一張記憶卡。

將檔案複製到PC

連接攝影機和PC



- 1 請先將您的電腦開機，然後將附屬的USB連接線其中一端接到電腦的USB連接埠上。請務必確定連接器和USB連接埠確實對正。
- 2 將USB連接線的另一端接到攝影機上。打開攝影機電源，螢幕上會出現以下兩個項目：



：磁碟機(卸除式磁碟機)。



：印表機。

選擇磁碟機[Disk]，按下確認(OK)按鈕確認之。

- ① Windows 2000/XP使用者注意事項：
- 若您想中斷裝置和電腦的連結，請依照以下步驟操作：
1. 雙擊系統工作列中的 。
 2. 單擊  (USB磁碟機)，然後單擊“停止”。
 3. 選擇本裝置，當確認畫面出現時選取“OK”。
 4. 遵照螢幕指示，安全地中斷裝置和電腦的連結。

卸除式磁碟機的檔案資料夾

當攝影機和您的電腦連結，且被設定為卸除式磁碟機後，“我的電腦”內就會出現一個卸除式磁碟機的圖示。事實上，卸除式磁碟機就是攝影機的儲存媒體。您可以在此磁碟機內找到所有錄製的檔案，並可將其複製到電腦內。

請參考右圖，即可找到檔案儲存於何處。



故障排除 - 1

當您在使用攝影機的時候：		
問題	原因	解決方法
攝影機電源無法正常打開。	電池沒電。	更換電池或再充電。
	電池安裝方式不正確。	重新安裝電池。
按下快門或錄影/音按鈕時，無法拍攝照片或短片。	記憶體用完了。	空出安全數位卡/多媒體卡(SD/MMC)或內部記憶體的部份儲存空間。
	攝影機的閃光燈正在重新充電中。	請等到閃光燈重新充電完畢。
	使用“受保護的”安全數位卡(SD)。	將安全數位卡(SD)設定為可讀寫狀態。
無法使用閃光燈或無法錄影。	若電池圖示顯示低電量，則可能是電壓不足而導致閃光燈和錄影功能無法使用。	更換電池或再充電。
LCD螢幕出現“記憶體錯誤”或“記憶卡錯誤”訊息。或是攝影機無法讀取記憶卡。	記憶卡的格式和攝影機不相容。	使用“格式化”功能將卡片格式化。
	記憶卡本身有問題。	更換新的記憶卡。

故障排除 – 2

當您在使用攝影機的時候：

問題	原因	解決方法
我並未刪除任何已錄製檔案，但卻無法在我的作品模式下找到它們。	攝影機正在使用某特定記憶卡：遺失的錄製檔案可能儲存在內部記憶體或另一張記憶卡上。	當您拍了一些照片或影片後，如果又插入記憶卡，就可能發生這種情形。當您移除或記憶卡後，即可存取到那些檔案。
攝影機操作期間，無法對任何動作產生回應。	攝影機可能遇到軟體問題。	將電池盒內的電池取出再重新裝入。然後重新打開攝影機電源。
拍攝的照片很模糊。	焦距可能沒有調好。	將焦距調整至適當位置。
錄製的照片或短片太暗。	拍照或錄影環境的光線條件可能不佳。	拍照時使用閃光燈。錄製短片時，請使用額外光源或啟動LED攝影輔助燈。
在LCD螢幕或電腦上檢視影像時出現雜訊。	交流頻率的設定可能和您所在地區之標準不搭配。	調整交流頻率設定。請參考使用手冊內的“交流頻率表”。

故障排除 – 3

當您連接攝影機至電腦或電視的時候：

問題	原因	解決方法
我無法在我的電腦上檢視影片。	電腦上可能尚未安裝驅動程式或軟體。	安裝Direct X 9.0或以上版本以解決此問題。請連結至以下網址： http://www.microsoft.com ，下載所需檔案。
將攝影機和電視機連接後，無法顯示電視畫面。	攝影機和電視機的連接可能不正確。	重新以正確方式連接攝影機和電視機。
攝影機和PC連接時沒反應。	USB模式[USB Mode]可能被設定為印表機[Printer]。	將USB模式[USB Mode]選項設定為功能選單[Menu]。
攝影機和電視機連接時沒反應。	影音輸出[AV Out]可能被設定為耳機[Headphone]。	將影音輸出[AV Out]選項設定為功能選單[Menu]。

電池電力指示表

螢幕顯示 (OSD) 圖示	螢幕顯示 (OSD) 圖示
	電量滿格
	電量中等
	低電量
	電力耗盡

註：為避免電池電力突然耗盡，當圖示出現低電量時，建議您更換電池或充電。

記憶容量表

記憶媒體	影片(時 : 分 : 秒")			音效(時 : 分 : 秒")	
	DVD (D1)	STD (VGA)	WEB (QVGA)	正常音質	高音質
Flash (22MB)	57"	1'02"	6'09"	17'38"	8'49"
SD/MMC記憶卡(256MB)	10'11"	13'04"	1:06'33"	3:17'26"	1:38'42"
SD/MMC記憶卡(512MB)	21'07"	24'47"	2:12'10"	6:34'19"	3:16'24"
SD/MMC記憶卡(1GB)	40'36"	53'05"	4:20'01"	12:47'05"	6:23'32"
SD/MMC記憶卡(4GB)	4:29'31"	4:40'08"	24:18'16"	52:07'18"	25:58'58"

記憶媒體	靜態照片		
	12M	5M	3M
Flash (22MB)	13	36	56
SD/MMC記憶卡(256MB)	165	415	640
SD/MMC記憶卡(512MB)	330	824	1281
SD/MMC記憶卡(1GB)	662	1653	2541
SD/MMC記憶卡(4GB)	2688	6810	10347

註：上表僅供參考。實際數值可能會因拍攝標的與週遭環境而有所出入(最高可達±30%)。

電池使用壽命

靜態照片	短片
拍攝照片張數	錄影時間
199	1:35'07"
條件： 1) 每30秒拍攝一張 2) 每張都使用閃光燈 3) 解析度設定為5M	條件： 1) 解析度設定為STD

註：上表僅供參考。實際數值可能會因電池充電量與品質而有所出入。

規格

- 數位攝影機(影片解析度)
DVD (720x480)，高達30fps
STD (640x480)，高達30fps
WEB (320x240)，高達30fps
- 數位相機(硬體解析度)
1千2百萬畫素：5百萬畫素：3百萬畫素
- 感應器解析度：5百萬畫素(2592 x 1944畫素)
- 檔案格式：ASF/ JPEG/ MP3/ WAV
- 內部記憶體：32 MB Flash記憶體(實際可用儲存容量為20 MB)
- 外部記憶體：安全數位卡(SD)雙插槽(每槽可容納高達4G的記憶容量)
- LCD顯示螢幕：3.0" LCD
- 鏡頭：固定式，3段
- 數位變焦：16倍
- 閃光燈：拍照專用(自動/開啓/關閉)
- 攝影輔助燈：攝影專用(自動/開啓/關閉)
- 防紅眼功能(IGBT)
- 內建立體聲麥克風
- 內建揚聲器
- 全功能音樂播放器
- 數位錄音機
- 內建3款休閒遊戲
- 電視輸出：支援NTSC/PAL彩色系統
- 定時自拍：10秒鐘
- 自動關機：1/3/5 分鐘自動關機
- 介面：USB 2.0大量儲存裝置
- 電池：充電式鋰電池(容量為700mA或更高)
- 外觀尺寸(長 x 寬 x 高)：103.8 x 68.0 x 22.5 mm

* 規格若有異動，恕不另行通知。

系統需求

- Microsoft Windows 2000/ XP
- Pentium 4, 1.5GHz或同等級之處理器
- 256MB的RAM (建議使用512MB)
- 顯示卡搭配64MB RAM, 以達到最少24bit (真彩)顯示效果
- 4倍數或更快速之CD ROM光碟機
- Direct X 9.0c或更新版本, 以及Windows Media Player Codecs
- USB連接器

附錄 – 2

➡ ArcSoft MediaConverter™的指示說明

介紹

ArcSoft MediaConverter乃是一套強大的全功能多媒體檔案轉換程式。此公用程式可快速且輕鬆地將相片、影片與音樂檔案轉換為最適合在您的可攜式裝置上使用的檔案格式。可同時轉換多個檔案與檔案類型。真的很簡單！只要三個步驟即可完成。

系統要求

若要安裝及執行MediaConverter，您的系統必須符合下列最低要求：

Microsoft Windows 98 SE/ME/2000/XP (Home或Professional版)

50 MB硬碟空間

256 MB記憶體

DirectX 9 (建議安裝DirectX 9c)

Microsoft Windows Media Player 10 (供轉換WMA與WMV檔案)

Microsoft Windows 98 SE/ME/2000/XP (Home或Professional版)

Apple QuickTime 6.5 (供轉換MOV檔案)

支援的檔案格式

■ 影片播放

影片檔案會被轉換為以MPEG-4編碼的AVI檔案或以MPEG-4編碼的ASF檔案（預設）並複製到選擇的位置。

■ 支援轉換的檔案類型

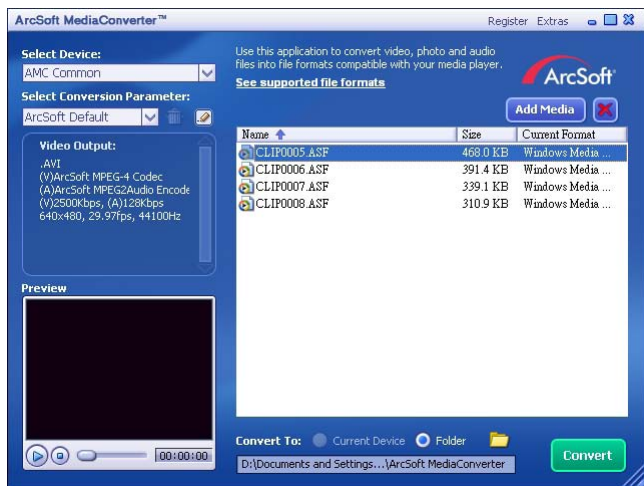
- AVI (Microsoft Video 1格式、Cinepak、Intel Indeo、未壓縮等等)
- MPEG、MPG、MPE格式的MPEG-1
- AVI格式的MPEG-4
- ASF格式的MPEG-4
- WMV
- RM
- QuickTime MOV

需要有QuickTime 6.5與Windows Media Player 10 或更新的版本來分別轉換QuickTime MOV與WMV檔案。

■ 支援匯出的檔案類型

- AVI (MPEG-4 SP)
- ASF (MPEG-4 SP)

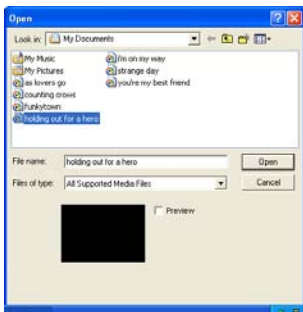
轉換檔案



第1步：選擇媒體檔案

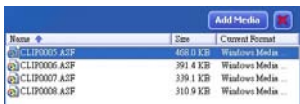
■ 新增轉換檔案

- 1 點選「新增媒體」按鈕。
- 2 將出現一個「開啟」視窗。請移到含有想轉換的檔案之資料夾。
 - a. 利用「同類型檔案」選單來過濾想要顯示的檔案類型。
 - b. 預覽反白的檔案以便確認它們是你想要的檔案。在點選檔案之後，勾選「自動播放」欄位可開始自動錄放。
- 3 重複以上步驟1與2，直到想要的檔案全部新增完畢為止。除了利用上述方法以外，也可直接將檔案拖曳到程式視窗的檔案清單中。



■ 移除檔案

欲從清單中刪除一個檔案，請將它反白然後點選“X”圖像。



第2步：選擇目的地

點選  圖像來選擇轉換的檔案之儲存地點。預設的儲存地點是 “C:\Documents and Settings\[目前用戶]\My documents\ArcSoft MediaConverter”。然而，你很可能想要將檔案儲存到可攜式裝置。在此情況下，請確認裝置已連接妥當，然後點選  圖像並選擇適當的資料夾（通常是在卸除式磁碟之下）。



設定

■ ArcSoft預設值

這是預設值。程式將根據你所選擇的裝置自動設定轉換參數。

■ 使用客製轉換設定

可藉由點選圖像  來進入各種程式設定。



藉由使用此選項，可手動設定各種轉換參數。



■ 錄影設定

在轉換錄影檔案時，有許多不同參數：

- 檔案格式 (MPEG-4編碼的AVI檔案或MPEG-4編碼的ASF檔案)
- 解析度 (選項包括QVGA (320 x 240)與VGA (640 x 480))
- 影像位元率 (選項包括2.0 MB、2.5 MB、與3.0 MB)
- 聲音位元率 (選項包括96 KB、128 KB、192 KB)
- 每秒格數 (選項包括15.00、20.00、24.00、25.00、及29.97)
- 音效取樣頻率 (選項包括44.1 kHz與48 kHz)

在瀏覽/變更各種設定之後，選擇「暫存」、「儲存」或「取消」回到主畫面。如果想要保留所作的變更，請點選「暫存」或「儲存」。否則，請點選「取消」。

第3步：轉換

當你準備好時，請點選「轉換」按鈕開始檔案轉換。



將有一個進度長方條顯示目前情況。當檔案全部轉換完畢並儲存到你所選擇的地點時，會跳出一個功能選單通知你。

播放相機中轉換的ASF檔案

若要播放使用您的MPEG-4數位相機中ArcSoft MediaConverter轉換的影片片段或電影（僅適用於ASF格式的MPEG-4檔案），請執行下列步驟。

步驟1

插入一張SD/MMC記憶卡到記憶卡插槽中，然後透過USB連接線將相機連接至電腦。您可以依照“將攝影機連結至電腦”的指示以取得更多資訊。

步驟2

將電腦上MediaConverter轉換的ASF檔案儲存到您的相機中。

- 1 複製轉換好的ASF檔案。
- 2 開啟Windows檔案總管並在我的電腦中找出“抽取式磁碟機”。
- 3 在抽取式磁碟機的圖示上按兩下。
- 4 在DCIM檔案資料夾上按兩下。
- 5 在100MEDIA檔案資料夾上按兩下。
- 6 將檔案貼到100MEDIA檔案資料夾中。
- 7 將檔案名稱變更為PICT****.ASF。

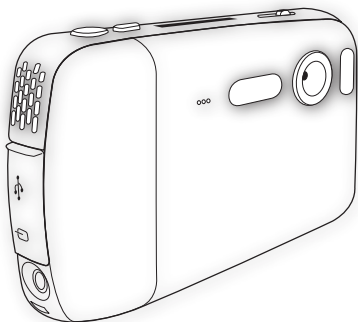
**** 可以是任何從0001至9999的4位數數字。

❗ 檔案名稱必須依照相機的命名原則來命名，這樣一來相機才能辨識儲存在100MEDIA檔案資料夾中的檔案。

步驟3

現在你可以利用你的攝錄相機在大型LCD螢幕上享受錄影剪輯或電影了！

此套件中的ArcSoft MediaConverter乃是一套為您的數位相機設計的自訂版本。您可以光臨此網站：<http://www.arcsoft.com>，以取得更詳細的產品資訊。



Digital Camcorder

Users Manual

ไทย