

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

CAM100



ZH-TW 使用手冊

PHILIPS

目錄

1	重要事項	4
	安全性	4
	注意	4

2	您的攝影機	5
	簡介	5
	內容物	5
	功能概要	6

3	開始使用	7
	裝入 Micro SD 記憶卡	7
	開啟	7
	設定日期及時間（僅限於初次使用）	8
	選擇選單的顯示語言	8
	為內建電池充電	8

4	使用您的攝影機	9
	錄製視訊	9
	拍照	9
	播放	9
	視訊播放期間的選項	9
	調整設定	10

5	進一步使用您的攝影機	10
	在電視上檢視視訊或相片	10
	安裝和使用攝影機軟體	11

6	技術規格	12
----------	-------------	-----------

7	常見問題集 (FAQ)	12
----------	--------------------	-----------

1 重要事項

安全性

- ① 閱讀這些指示
- ② 請妥善保存這些指示
- ③ 注意所有警告文字。
- ④ 遵循所有指示。
- ⑤ 請勿在近水處使用本產品。
- ⑥ 清潔時僅能使用乾布。
- ⑦ 請勿阻塞任何通風口。請依照製造商的指示進行安裝。
- ⑧ 請勿將本產品安裝在接近熱源處，例如暖器裝置、暖氣孔、火爐或其他會產生高溫的產品（包括擴大機在內）。
- ⑨ 僅使用原廠指定的附件/配件。
- ⑩ 所有維修服務應委託合格的服務人員處理。當本產品因故損壞時（例如電源線或插頭損壞、液體潑濺、物品掉入產品內部、產品淋到雨或受潮、無法正常運作或摔落等），都必須進行維修。
- ⑪ 請勿將本產品置於滴水或濺水環境。
- ⑫ 請勿在本產品上放置危險物品（如裝滿液體的物品、點燃的蠟燭等）。

聽力安全

用適當音量收聽。

- 耳機音量過高可能損傷聽力。本產品可產生的音量分貝可能達到損害一般人聽力的範圍，即使持續不到一分鐘也可能造成傷害。較高分貝數範圍是提供給聽力可能已受損的人。
- 音量不容易拿捏。聽了一段時間，聽覺「舒適度」會逐漸習慣更高的音量。因此長時間聆聽之後，「正常」的音量實際上已經很大聲，並可能有損聽力。請在聽覺適應之前將音量調至安全音量，並維持不變，以免聽力受損。

調整安全音量：

- 先將音量調低。
- 慢慢提高音量，直到聽起來舒服且清晰而無失真為止。

適時休息：

- 長時間聆聽，即使是正常「安全」的音量，也可能會損害聽力。
- 請務必適度使用裝置，並適時休息。

使用耳機時務必遵守以下準則。

- 音量適中，適時休息。
- 注意勿因聽覺適應而不斷調高音量。
- 勿將音量調高至聽不到週遭聲音的程度。
- 在有潛在危險的環境應提高警覺或暫不使用本產品。駕駛車輛、騎腳踏車、玩滑板或進行相關活動時，請勿使用耳機，否則可能釀成交通意外，而且有些地區也已立法禁止。

未經 Philips Consumer Lifestyle 明示核可即變更或修改本裝置，可能導致使用者操作本設備的授權失效。

注意



本產品符合歐洲共同體的無線干擾規定。



您的產品是使用高品質材質和元件所設計製造，可回收和重複使用。



當產品附有打叉的附輪回收筒標籤時，代表產品適用於歐洲指令（European Directive）2002/96/EC。

請取得當地電子產品分類收集系統的相關資訊。

請根據當地法規處理，請勿將廢棄產品當作一般家庭垃圾棄置。正確處理廢棄產品有助

於避免對環境和人類健康帶來潛在的負面影響。



您的產品包括了符合歐洲指令 (European Directive) 2006/66/EC 的電池，不得與其他一般家用廢棄物一併丟棄。請注意有關電池分類收集的當地法規，正確處理廢棄產品有助於避免對環境和人類健康帶來負面影響。若要取出產品的內建電池，請務必交由專業人員處理。

2 您的攝影機

簡介

這台可攜式攝影機可以讓您：

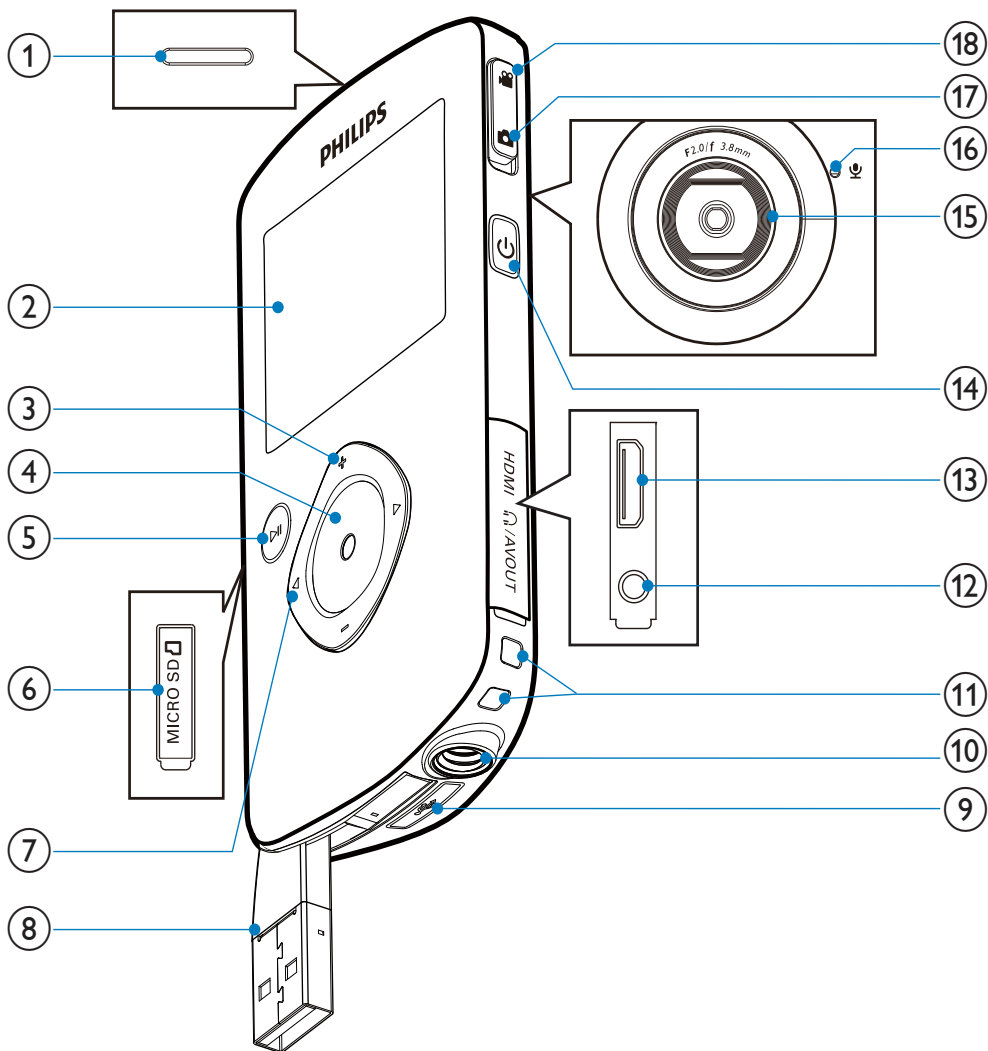
- 拍攝 HD (720P) 或 VGA 影片
- 拍照
- 直接播放錄製的影片或相片，或是在連線的電視大螢幕上播放
- 直接上傳錄製的影片或相片到網際網路

內容物

請確定包裝盒中內含下列項目：

- 攝影機
- AV 纜線
- 快速入門指南
- 收納袋
- 手腕帶
- Micro SD 記憶卡 (1G)

功能概要



① 內建喇叭

② 顯示面板

③ +/-

- 在觀景窗模式中，放大/縮小影像。
- 在選單中向上/向下瀏覽。
- 變更設定選單中的值。
- 視訊播放期間，變更音量。

- 執行特定功能，如顯示面板上所示。

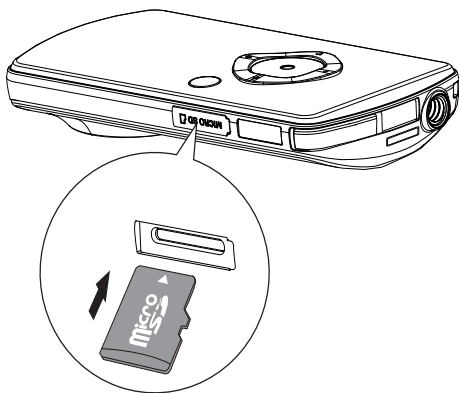
④ 快門按鈕

- 在觀景窗模式中，拍照或開始/停止錄製視訊。
- 在播放模式中，切換至觀景窗模式。

- 5 ▶||
 - 在觀景窗模式中，切換至播放模式。
 - 在播放模式中，播放選取的視訊短片。
 - 確認設定。
- 6 MICRO SD
 - 連接 Micro SD 記憶卡。
- 7 ◀▶
 - 在選單中向左/向右瀏覽。
 - 選取一個選單選項。
 - 在播放模式中，前往上一個/下一個相片/視訊短片。
 - 在觀景窗模式中，切換至設定選單。
- 8 USB 接頭
- 9 ⏏
 - 退出 USB 接頭。
- 10 三腳架承口
- 11 手腕帶孔
- 12 🔊/AV OUT
 - 連接耳機。
 - 以 AV 纜線連接至電視。
- 13 HDMI
 - 以 HDMI 纜線透過迷你 HDMI 接頭連接至電視。
- 14 ⏻
 - 開啟/關閉攝影機。
- 15 鏡頭
- 16 內建麥克風
- 17 模式切換按鈕
 - 在相片和視訊錄製模式之間切換。

3 開始使用

裝入 Micro SD 記憶卡



- 1 打開 Micro SD 記憶卡插槽的保護蓋。
- 2 插入 Micro SD 記憶卡至插槽。
 - 確認 Micro SD 記憶卡未受到寫入保護。
 - 確認記憶卡的的金屬接觸面朝下。
- 3 確實關上保護蓋。

開啟

- 請按 ⏻。
 - ↳ 對於第一次使用的使用者，會出現設定日期和時間的選單（請參閱「開始使用」>「設定日期及時間」）。
 - ↳ 攝影機切換至觀景窗模式。

關閉攝影機：

- 按住 ⏻。
 - ↳ 顯示面板的背光將關閉。



秘訣

- 為節省電源，攝影機會在閒置 3 分鐘之後自動關閉。

設定日期及時間（僅限於初次使用）

初次開啟攝影機時，會出現設定日期和時間的選單。

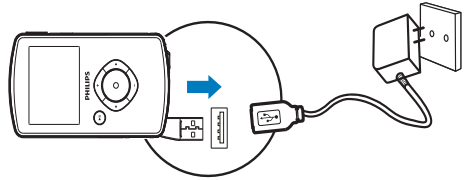
- 1 按 ▲ 以反白 [是]。
↳ 出現日期設定選單。
- 2 按 ◀▶ 依序選取日、月和年等欄位。
- 3 按 ▲▼ 變更各欄位的值。
- 4 按 ▶|| 確認日期設定。
↳ 出現時間設定選單。
- 5 按 ◀▶ 依序選取小時和分鐘等欄位。
- 6 按 ▲▼ 變更各欄位的值。
- 7 按 ▶|| 確認時間設定。
↳ 時間和日期設定已完成。
↳ 攝影機進入觀景窗模式。

- 2 將 USB 接頭連接到 PC 上的 USB 插槽。
↳ 快門按鈕上的狀態指示燈開始閃爍橘燈。
- 3 靜待狀態指示燈停止閃爍，然後持續亮綠燈為止。
↳ 內建電池已充飽電。

❁ 秘訣

- 初次使用時，攝影機必須充飽電。
- 透過 PC 將內建電池充飽電大概需要 3 小時。

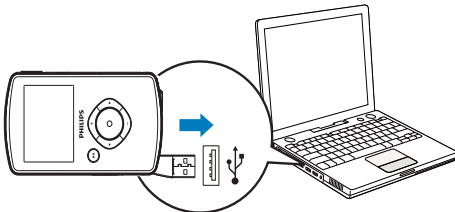
您也可以透過連接至主電源的 USB 轉接頭（未隨附）為攝影機充電。充電時間大約 2 小時。



選擇選單的顯示語言

- 1 在觀景窗模式中，按 ▶。
↳ 出現設定選單。
- 2 按 ▲▼ 以反白 [語言]。
- 3 按 ◀▶ 以選取語言。
- 4 按 ▲▼ 以反白 [解析度]。
- 5 按 ◀▶ 以選取 HD 或標準解析度。
- 6 按 ▶|| 以確認設定並返回觀景窗模式。


為內建電池充電




- 1 按攝影機底部的 ⏪ 以退出 USB 接頭。

4 使用您的攝影機




錄製視訊

- 將模式切換按鈕切換至 。
 - 顯示面板上會顯示選取的解析度和剩餘錄影時間。
- 穩定地拿住攝影機，將鏡頭瞄準拍攝對象。
- 按下快門按鈕開始錄影。
 - 顯示面板上會出現紅色的時間指示器。
 - 快門按鈕上的狀態指示燈開始閃紅燈。
- 再按一下快門按鈕即可結束錄影。
 - [錄製內容已儲存!] 會短暫出現。




拍照

- 將模式切換按鈕切換至 。
 - 顯示面板上會顯示檔案大小和剩餘可拍相片數。
- 穩定地拿住攝影機，將鏡頭瞄準拍攝對象。
- 按下快門按鈕開始拍照。
 - [相片已儲存!] 會短暫出現。





播放

- 在觀景窗模式中，按  以進入播放模式。
 - 自動播放上一支錄製的視訊短片。
- 按  以選取要播放的相片或視訊短片。
- 如果選取的檔案是視訊短片，請按  開始播放。

刪除檔案



- 在播放模式中，按  以選取檔案。
- 按  進入刪除模式。
- 按  以反白 [是]，然後確認刪除動作。
 - [已刪除!] 會短暫出現。

預覽



- 在播放模式中，按 。
 - 每頁會顯示 6 個檔案的縮圖。
 - 要選取檔案，請按 //。

視訊播放期間的選項


快轉/倒轉

- 在視訊播放期間，按住 。
 - 要恢復正常速度，放開 。

調整音量

- 在視訊播放期間，按 /。

使用耳機

- 將耳機插入攝影機上的 /AV OUT 插孔。

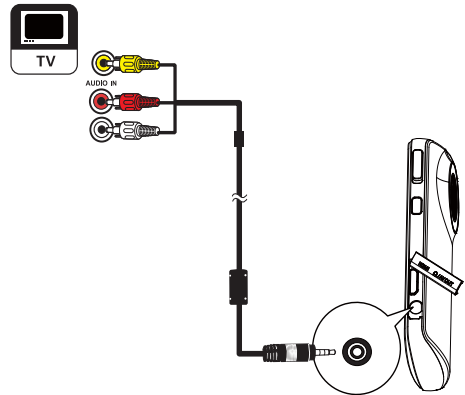
調整設定

- 1 在觀景窗模式中，按 **▶**。
↳ 出現設定選單。
- 2 按 **▲▼** 以反白選項。
- 3 按 **◀▶** 以選取設定。
- 4 按 **▶||** 以確認設定並返回觀景窗模式。

	說明
[場景]	選擇適合您拍攝場景的自動曝光模式，以輕鬆拍攝。
[效果]	為您的拍攝成品加上特殊效果。
[解析度]	選擇視訊解析度。
[音量]	變更鍵盤音和操作音效。
[日期]	設定日期。
[時間]	設定時間。
[自動電源開關]	啟用/停用自動電源開關模式。
[錄製音效]	開啟/關閉拍攝音效。
[語言]	選擇您要的選單語言。
[預錄]	啟用/停用 3 秒預錄模式。
[電視系統]	如果輸出視訊無法正確顯示在您的電視上，請變更這個設定。
[格式化]	清除 Micro SD 記憶卡或內建記憶體（當未使用 Micro SD 記憶卡時）中的內容。

5 進一步使用您的攝影機

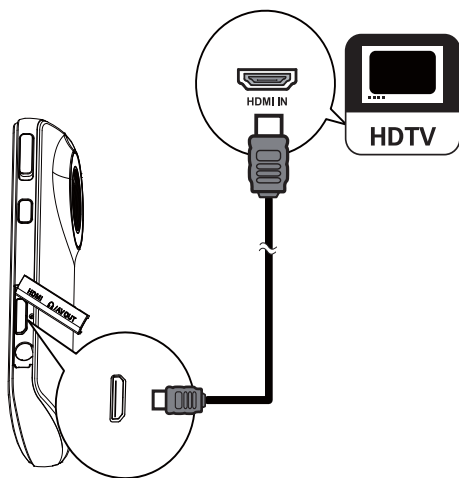
在電視上檢視視訊或相片



- 1 將隨附的 AV 纜線連接至：
 - 攝影機上的 **AV OUT** 插孔
 - 電視上的色差視訊和音訊輸入插孔
- 2 選擇檔案並開始播放。

要觀賞高畫量的視訊/相片：

- 1 將 HDMI 纜線（未隨附）連接至：
 - 攝影機上的 **HDMI** 插孔（需要迷你 HDMI 接頭）
 - HDTV 上的 **HDMI** 輸入插孔



安裝和使用攝影機軟體

- 1 在您的 PC 上，按一下開始 \ 程式集 (所有程式) \ ArcSoft MediaImpression HD Edition (ArcSoft MediaImpression HD 版本)。
↳ 軟體的主螢幕出現。



- 2 按一下選項以選取對應的操作。
- 3 依照螢幕上的指示完成操作。

將視訊/相片傳輸到 PC/Mac

- 1 將攝影機連接到 PC/Mac (請參閱「開始使用」>「為內建電池充電」)。
↳ PC/Mac 辨識攝影機可能要花一些時間。
- 2 在我的電腦/卸除式磁碟 DCIM100MEDIA 下找到您的視訊/相片。
- 3 複製任何視訊/相片至 PC/Mac 上指定的資料夾中。

秘訣

- 您也可以使用攝影機軟體 (如為 PC) 或 iMovie (如為 Mac) 匯入視訊/相片檔案。

安裝和使用攝影機軟體

使用攝影機內建記憶體中提供的軟體 (ArcSoft MediaImpression HD Edition)，您可以進行匯入、編輯、存檔，或是將相片/視訊輕鬆上傳到網際網路。

備註

- 此軟體只能在 Microsoft® Windows® XP、Vista 和 Windows 7 的 PC 上運作。
- 連接攝影機到 Mac 時，請使用 iMovie 軟體直接匯入和編輯您的相片/視訊。

安裝攝影機軟體

- 1 將攝影機連接到 PC (請參閱「開始使用」>「為內建電池充電」)。
- 2 如果軟體未自動安裝，請在我的電腦/卸除式磁碟下找到並按一下安裝圖示。
- 3 依照螢幕上的指示，完成軟體安裝。

6 技術規格

產品資訊可在未通知狀況下修改。

影像感應器	1/4 吋 1.1 公尺 CMOS 感應器
操作模式	錄製影片、拍攝相片
鏡頭 (對焦)	固定
對焦模式	固定
對焦範圍	0.6 公尺到無限遠
光圈	F2.0
數位變焦	2X
曝光控制	自動
曝光補償	-2.0~2.0EV
白平衡	自動
自動關機	3 分鐘
記憶體	64MB (512Mbit) DDR2 + 128MB SLC (AP 為 96MB) + Micro SD 記憶卡插槽
快門類型	電動
快門速度	1/2~1/4000 秒
相片檔案格式	JPEG
視訊壓縮格式	*.MP4 (H.264)
視訊解析度	HD (720p 30) 1280X720 (30fps) VGA (4:3) 640X480 (30fps)
音訊檔案格式	AAC
電池	內建 700mAh 鋰電池
PC 介面	迷你 USB 2.0 連接埠
系統支援	Windows XP/Vista/ Windows 7、Mac (僅大容量儲存)
電視輸出	可選擇 NTSC/PAL、迷你 HDMI (C 型)
重量	0.06 公斤
尺寸 (寬 x 高 x 深)	32 x 95.7 x 22.5 公釐

7 常見問題集 (FAQ)

當我使用攝影機時，為什麼沒有回應？

- 攝影機進入電源關閉模式裡。開啟攝影機 (請參閱「開始使用」>「開啟」)。
- 內建電池的電力可能已耗盡。為電池充電 (請參閱「開始使用」>「為內建電池充電」)。

當我嘗試錄製拍照時，為什麼會顯示 [記憶體已滿]？

- 請確認 Micro SD 記憶卡正確插入 (請參閱「開始使用」>「裝入 Micro SD 記憶卡」)。
- 記憶體耗盡。將您的視訊/相片儲存到電腦上 (請參閱「進一步使用您的攝影機」>「將視訊/相片傳輸到 PC/Mac」)。然後從您的攝影機刪除檔案或清除記憶體。

為什麼我無法從電腦上存取攝影機上的資料夾？

- 請確認 USB 正確連線。
- 攝影機會在連線至電腦的 15 分鐘後自動關閉。您可能按 ►|| 重新開啟它。

為什麼我的視訊/相片看起來很模糊？

- 在拍攝期間，雙手請穩定地拿住攝影機。
- 在拍攝視訊期間，不要快速地移動攝影機。
- 必要時，請使用三腳架 (未隨附)。

為什麼我的視訊/相片在電視螢幕上會看起來歪曲？

- 請選取適合的電視系統。

如何為攝影機充電？

- 您可以透過 USB 彈出式接頭，為攝影機充電。當您將攝影機連接至 PC/筆記型電腦時，它也會自動充電。您還可以使用 USB 彈出式接頭，將攝影機插到 USB 充電器上。

攝影機充電需要多久時間？

- 初次使用時，攝影機必須充飽電。將攝影機連接到 PC/筆記型電腦時，充電時間是 3 小時。透過 USB 轉接頭進行充電時，充電時間是 2 小時。

如何在攝影機上快轉或倒轉？

- 在影片播放期間，按住向右按鈕 2 秒，可以讓影片向前快轉。在影片播放期間，按住向左按鈕 2 秒，可以讓影片向後倒轉。

我可以透過電視、DVD/藍光播放機或家庭劇院上的 USB 連接埠，連接攝影機嗎？

- USB 插頭的設計是用來分享您的視訊/相片到您的 PC 或筆記型電腦。您可以將 CAM100 直接插到電視、DVD/藍光播放機或家庭劇院（這些裝置在下文中統稱為「主機」）上，它們就能播放 CAM100 上儲存的相片。若要播放 CAM100 上的視訊，這必須視您主機是否支援 CAM100 的檔案格式 H.264 而定。大多數具備藍光功能的播放機，都能播放這種格式。

攝影機停止回應？

- 您的攝影機不大可能發生停止回應的狀況，但若發生，您可以手動重設攝影機。重設按鈕位於 HDMI 耳機/AV OUT 的蓋子下方。在那裡，您會看見 HDMI 連接上方有個小縫。請用小型尖物（例如，筆）伸入並輕輕按下，即可進行重設。重設攝影機之後，請重新開啟攝影機，然後攝影機會重新啟動設定程序。

為什麼攝影機有時無法拍攝下正確的色彩？

- 若要同時在室內和室戶拍攝，並且不想變更任何設定，攝影機有自動白平衡修正的功能。這個功能可讓您同時在室內和室戶拍攝，不必擔心周圍環境的光量變化。如果您迅速從室戶進到室內，攝影機可能需要一些時間修正光量變化，在嚴重的情況下，色彩可能會看起來有點不自然。但是，數秒之後，攝影機便會自動修正這種情況。

如何將攝影機連接到 Windows PC/筆記型電腦？

- 請透過 USB 將攝影機連接到您的 PC/筆記型電腦。USB 彈出式接頭的強韌度

足以支撐讓攝影機插到 PC 的 USB 連接埠。為輕鬆分享和編輯，請攝影機隨附的安裝軟體程式 (Media Impression HD)。

如何連接攝影機到 Mac？

- 攝影機需透過 USB 連接到 Mac。USB 彈出式接頭的強韌度足以支撐讓攝影機插到 USB 連接埠。攝影機可與 Mac 所隨附 iLife 套件中的 iMovie 軟體完美搭配使用。若要使用 iMovie 傳輸視訊，只是透過 USB 將攝影機連接到您的 Mac，然後啟動 iMovie，再按一下攝影機圖示開始匯入視訊。選取「Use original quality」（使用原來品質）確保最佳畫質並維持最佳檔案大小。

HD 是什麼？

- HD 代表高畫質 (High Definition)。攝影機以高畫質 (720p) 拍攝視訊，這也是 HD 電視節目播放時使用的解析度。「720」代表顯示解析度，也就是螢幕上的水平線條數。「p」就是循序掃描，也就是線條依序出現在影格中的效果。HD 720p 呈現出的影片品質優於一般手機和數位相機。

如何在電視上播放我的視訊？

- 在電視上播放視訊，如果您的電視接受 HDMI 輸入，請使用 HDMI 接頭（迷你 HDMI 到標準 HDMI），或請使用提供的視訊輸入纜線。

為什麼沒有鏡頭蓋？

- 攝影機沒有鏡頭蓋，這是為了讓它使用起來簡單方便。鏡頭是採用堅固材質，在一般正常使用下不易刮傷。隨附旅行收納袋和鏡頭擦拭布，讓您保持攝影機乾淨。

攝影機錄製的格式為何？

- 攝影機與藍光播放機和光碟採用相同的視訊格式，即 H.264。這種高度精密的格式可發揮優異的 HD 畫質。

設定中的預錄，其功能為何？

- 預錄按鈕的設計是要讓您不錯過任何片刻。當您啟用預錄功能時，攝影機會在您按下錄製按鈕的 3 秒前開始錄製視訊。所以當您播放錄製的影片時，您會自動看到在您按下錄製按鈕 3 秒前的畫面。

這個功能在拍攝意外片刻時，可能非常有用。預錄功能不會殆耗電池壽命，其運作方式如常。

拍攝視訊的小秘訣

- 您可以輕鬆回顧有趣的片段，透過攝影機重溫那些精彩時光。若要充分享受這些回憶，這裡提供您一些簡單的拍攝視訊小秘訣：
 - 拍攝視訊時，雙手請穩定地拿住攝影機。
 - 在取景（也就是水平方向移動攝影機）時，不要移動太快，否則之後當您檢視視訊時，會發現攝影機跟不上拍攝物。
 - 嘗試從不同角度拍攝，例如從正面、從側面、甚至從下方。您可以使用隨附的 PC 軟體，輕鬆將不同的視訊片段連接在一起。

