

Kodak

PIXPRO SPZ1

Digital Camcorder

用戶手冊



注意事項

前言

感謝您購買 KODAK PIXPRO 數碼攝像機，請仔細閱讀本手冊並妥善保管，以供日後參考。

版權宣告

版權宣告 2013 JK Imaging Ltd. 保留一切權利。

如未事先取得 JK Imaging Ltd. 允許，不得以任何形式、任何目的，對本出版品的任何部分進行複製、傳送、儲存於可能修改的系統或翻譯成任何語言或電腦語言。

商標

本文件內所使用的所有商標均用於辨別之用，並可能為其所屬擁有者的財產。

關於本手冊

本手冊向您說明 KODAK PIXPRO 數碼攝像機的使用方法，JK Imaging Ltd. 已盡最大努力來確保本手冊內容的正確性，JK Imaging Ltd. 保留修改的權利，恕不另行通知。

本手冊內使用圖示

在本手冊中，以下圖示是用來幫助您快速且輕鬆地找出需要的資訊。



表示此項為有用的資訊。



表示此項操作攝像機時的須知。

使用前須知

美國使用者

經過測試符合FCC規範

可用於一般家庭或辦公室

FCC 規範

本設備經測試過並確認符合FCC法規第15編B類數位裝置的限值。操作均應遵照以下條件：

- (1) 本設備不得產生有害的電波干擾；
- (2) 本設備必須承受所有可能接收的電波干擾，包含可能造成非預期操作的電波干擾。

歐洲使用者

 "CE"標誌表示本產品符合歐洲的安全、健康、環境、與客戶保護需求。標示有"CE"標誌的攝像機可於歐洲銷售。

 本WEEE回收筒圖示表示在歐盟國家中個別回收廢棄電子與電機設備。請勿將設備丟入家庭廢棄物中。要進行丟棄時，請利用您當地的本產品回收系統。

一致性宣告

權責組織：JK Imaging Ltd.

地址： JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena,
CA 90248, USA
JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford,
WD17 1DS, UK

公司網址：www.kodakpixpro.com

安全守則

攝像機本體相關注意事項

- 請勿在以下環境中使用或存放攝像機：
 1. 強烈陽光直射或高溫（超過40°C）的地方；
 2. 強磁場區域；
- 如果長時間不使用攝像機，請下載照片並取出記憶卡。
- 如果將攝像機由低溫環境迅速移至高溫（低於40°C）環境，攝像機內部會因發生物理變化而產生的水滴凝結，建議在此情況下等待攝像機機體恢復至室溫再開機。
- 如人為原因操作不當，造成照片或視頻無法播放，恕本公司不予賠償。

記憶卡相關注意事項

- 在使用全新或由電腦啟用的記憶卡前，請務必先將記憶卡格式化。
- 請勿對記憶卡中的資料直接進行編輯，需編輯時，請先將資料複製到電腦硬碟中。
- 不可在電腦上對記憶卡的資料夾或檔案名稱進行更改，以免造成原資料夾或檔案在攝像機上無法識別或識別錯誤。
- 攝像機成關閉狀態時，才能取出記憶卡，否則將會損壞記憶卡。
- 插入記憶卡時，請確保記憶卡的缺口方向與卡槽上方的記憶卡標誌的缺口方向一致，不可強行將記憶卡插入卡槽。

LCD螢幕注意事項

- 受到目前的製造技術限制，液晶顯示幕有可能存在極少數的亮點或暗點，Kodak將對所有的液晶顯示幕進行充分檢測，並保證出廠的產品符合Kodak品質檢測範圍。
- 由液晶顯示幕缺陷造成的亮點或暗點並不會影響拍攝照片或視頻的畫質。
- 如果LCD螢幕有損壞的情況，請特別注意螢幕內的液晶體，如發生以下任一情況，請採取所敘述的緊急措施：
 1. 液晶體接觸到皮膚，請立即用乾布擦拭並用肥皂清洗後再用大量清水沖洗。
 2. 液晶體不小心濺入眼睛內，請立即用大量清水沖洗至少十五分鐘，並尋求醫療協助。
 3. 不小心吞下液晶體，請立即用清水漱口並盡量催吐，並尋求醫療協助。

使用產品前請先閱讀以下重要資訊

- 請勿自行將攝像機拆解或維修。
- 請勿重摔或敲打攝像機，處理不當可能會損壞攝像機。
- 裝入或取出記憶卡之前，請先將攝像機電源關閉。
- 請勿觸摸攝像機鏡頭的鏡片。
- 請勿將攝像機長時間暴露於陽光直射下。
- 請勿使用有侵蝕性、含酒精或有機溶劑的清潔劑清潔攝像機機身；請用專業鏡頭擦拭紙配合鏡頭專用清潔劑擦拭鏡頭。

功能及注意事項

防水/防塵/防摔/防凍結性能

- 本攝像機防水JIS/IEC保護等級為8級(IPX8)；
防塵JIS/IEC保護等級為6級(IP6X)。
防摔高度1.5米。
防凍結適用溫度範圍為-10°C~40°C
- 攝像機附帶配件不具備防水功能。

使用前的注意事項

- 請確認Micro SD卡蓋和HDMI/USB接口蓋（以下簡稱接口蓋）關緊。
- 防水橡膠及其接觸面不能有刮傷或夾有異物。
- 請避免用濕手開關攝像機的Micro SD卡蓋或接口蓋。
- 在溫泉中不要使用攝像機。
- 在水中使用攝像機時，需使用腕帶，防止攝像機丟失。

使用時的注意事項

- 水中使用攝像機時，水深不要超過5米。
- 攝像機在水中不能超過2小時。
- 不要將攝像機猛然落入水中，攝像機受到衝擊後，Micro SD卡蓋或接口蓋有可能會被打開。
- 在水中不要打開Micro SD卡蓋或接口蓋。
- 攝像機受到強烈的振動、壓力或者衝擊導致無法開機時，請到購買點或者我們公司的服務站進行諮詢。

使用後保養的注意事項

- 攝像機進水的時候不要打開Micro SD卡蓋或接口蓋，此時用乾淨的且不會掉纖維的幹布將其擦乾。
- 打開Micro SD卡蓋或接口蓋時，Micro SD卡蓋或接口蓋的內部跟機身接觸面可能有水滴，這時一定要將水滴擦乾。
- 在水中、有沙子及泥等異物存在的地方使用後，請及時用清水清洗（清洗時不可打開Micro SD卡蓋和接口蓋），清洗之後，用乾淨的且不會掉纖維的幹布將其擦乾。
- 為確保相機的防水能力，當防水橡膠及其接觸面有灰塵及沙子等異物存在時，請及時將其清理乾淨。
- 保養時不能使用藥劑，且防水橡膠上也不能涂硅脂。



防水橡膠刮傷和裂痕都會導致攝像機進水，請立即到購買商店或者我們公司的服務點進行維修，更換新的防水橡膠。

目錄

注意事項	1
前言	1
使用前須知	2
安全守則	4
攝像機本體相關注意事項	4
記憶卡相關注意事項	4
LCD螢幕注意事項	5
使用產品前請先閱讀以下重要資訊	5
功能及注意事項	6
防水/防塵/防摔/防凍結性能	6
使用前的注意事項	6
使用時的注意事項	6
使用後保養的注意事項	7
目錄	8
入門	12
附屬配件	12
各部名稱介紹	13
安裝電池和記憶卡	14
電池充電	15
開機/關機	16

設置顯示語言、日期/時間.....	17
首次開機設定語言、日期/時間	17
重新設定語言	18
重新設置日期/時間	19

基本操作..... 20

動畫錄影.....	20
變焦功能	20
影像畫素	21
影像色彩	21
LCD螢幕顯示圖	22
拍攝畫面	22
DISP.....	23
錄影中	24
回放.....	25
動畫全景模式	26

回放..... 28

預覽照片和視頻.....	28
視頻.....	28
放大照片	30
回放狀態螢幕顯示.....	31
刪除照片和視頻.....	32

選單設定.....	33
FUNC選單	33
測光設定	33
對焦設定	34
近拍設定	34
ISO	35
白平衡設定	35
幻燈片播放	36
HDR	37
變更尺寸	37
色彩	38
影像設定.....	39
影像尺寸	40
影像品質	40
防手震	41
連續自動對焦	41
DISP	42
變焦	42
連續拍攝	43
自拍	43
拍照日期標籤	44
預覽	44

基本設定.....	45
操作音效	46
省電.....	46
日期/時間	47
時區.....	47
語言設定	48
格式化	48
重設.....	49
複製至記憶卡	49
韌體版本	50
回放設定.....	51
保護.....	52
刪除.....	53
 連接	 54
HDMI連接電視輸出.....	54
USB連接電腦	56
 附錄	 57
規格表.....	57
提示訊息.....	60
疑難排解.....	62

附屬配件

產品包裝內應該包含您所購買的攝像機與以下的附屬品，如果有任何附屬品遺漏或損壞，請與產品販售商連絡。



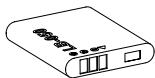
保證卡



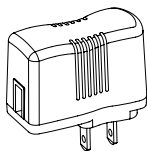
快速入門指引



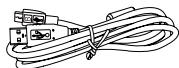
服務卡



可充電鋰離子電池



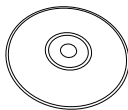
電源充電器



USB連接線

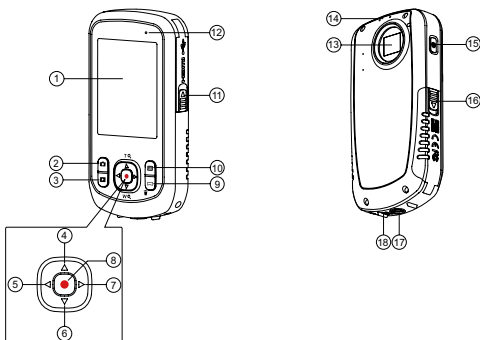


腕帶



CD-ROM

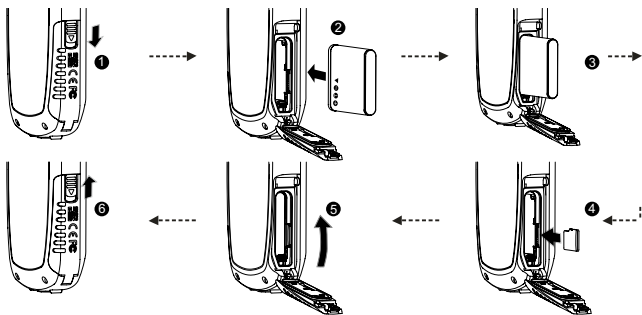
各部名稱介紹



1	LCD螢幕	10	選單按鈕
2	拍照按鈕	11	USB/HDMI 接口蓋開關
3	回放按鈕	12	狀態指示燈
4	方向按鈕（上）/ 放大按鈕	13	鏡頭
5	方向按鈕（左）/ 影像色彩	14	麥克風
6	方向按鈕（下）/ 縮小按鈕	15	電源按鈕
7	方向按鈕（右）/ 影像畫素	16	電池蓋開關
8	確認按鈕 / 錄影按鈕	17	三角架固定孔
9	動畫全景按鈕 / 刪除按鈕	18	揚聲器

安裝電池和記憶卡

1. 按照 ① 所示打開Micro SD卡蓋。
2. 按照 ②、③ 所示安裝電池。
3. 按照 ④ 所示安裝Micro SD卡。
4. 按照 ⑤、⑥ 所示關閉Micro SD卡蓋。



按照 ① 所示箭頭指示方向撥動Micro SD卡蓋上的卡扣後，Micro SD卡蓋會自動開啟。拔出Micro SD卡時輕輕向里按壓Micro SD卡會自動彈出。



Micro SD/Micro SDHC記憶卡是選購的，不包含於附屬配件中，需另行購買。



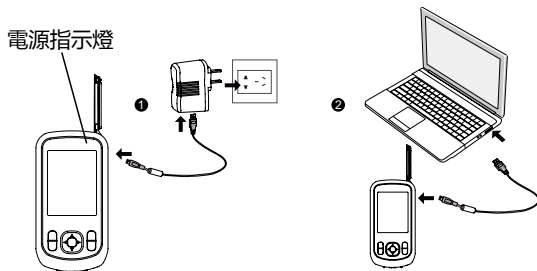
在選擇Full HD尺寸（1920X1080，1440X1080）錄製視頻時請使用高速卡（Class 6以上）。



在拍攝視頻時，若LCD螢幕顯示“記憶卡訪問慢”，請選擇高速卡或將此卡格式化後再進行拍攝。

電池充電

本攝像機可使用以下2種方式為攝像機充電：



1. 使用USB連接線連接攝像機與電源充電器進行充電，如圖 ①。

充電指示燈顯示：

紅色：充電中

充電完成後指示燈熄滅，並且相機自動關機。

2. 使用USB連接線連接攝像機與電腦進行充電，如圖 ②。

充電指示燈顯示：(紅色：充電中; 綠色：充電完成)



為讓電池壽命最佳化，第一次充電請至少充四小時以上。



電池充電，僅在攝像機關機下進行。



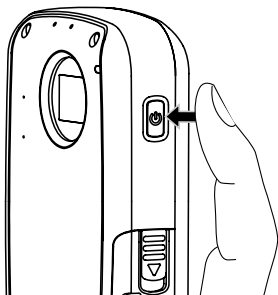
請在0°C到40°C的環境溫度下在室內對電池充電。



當電池長時間放置後，使用前請用附屬品中的電源充電器對電池充電。

開機/關機

按電源按鈕可打開/關閉攝像機。



設置顯示語言、日期/時間

首次開機設定語言、日期/時間

1. 第一次按電源按鈕開啟攝像機，攝像機會進入語言設定畫面。
2. 按 ▲▼ 選擇語言。
3. 按  按鈕確定選擇語言後，攝像機進入日期/時間設定畫面。
4. 按 ▲▼ 選擇調整區塊：月、日、年、小時、分鐘。
5. 按 ◀▶ 調整選擇區塊的數值。
6. 按  按鈕確定時間設定，攝像機進入拍攝畫面。

重新設定語言

首次設置語言完成後，重新設定語言需如下操作。

1. 按  按鈕，進入Func選單。
2. 按   選擇  選單。
3. 按  按鈕進入設置界面。
4. 按   選擇  選單；
按   選擇「Language/語言」選項。
5. 按  按鈕進入設置界面。
6. 按   選擇語言。
7. 按  按鈕確定，按  按鈕返回到拍攝畫面。



重新設置日期/時間

首次設置日期和時間完成後，重新設置日期和時間需要如下操作。

1. 按  按鈕，進入Func選單。
2. 按   選擇  選單。
3. 按  按鈕進入設置界面。
4. 按   選擇  選單；
按   選擇「日期/時間」選項。
5. 按  按鈕進入設置界面。
6. 按   選擇功能選項，
按   選擇設定值；
或按  按鈕返回到拍攝畫面。
7. 按  按鈕存儲設定值，按  按鈕返回到拍攝畫面。

 日期固定為：月-日-年-小時-分鐘；時間固定為：24小時格式



基本操作

動畫錄影

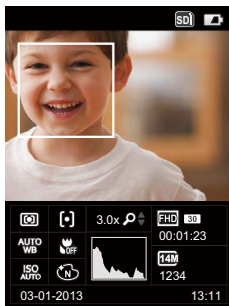
此功能可以拍攝動態畫面，記錄活動視頻。

1. 按電源按鈕，打開攝像機。
2. 按  按鈕開始錄影。
3. 再次按  按鈕錄影結束。

變焦功能

按   按鈕可將拍攝的物體放大或縮小：

- ：變焦放大
- ：變焦縮小



影像畫素

設置錄影時的影像分辨率。

按 ► 進入影像畫素選單，可供選擇的選項有：

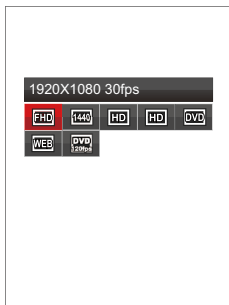
- 1920×1080 30fps *
- 1440×1080 30fps *
- 1280×720 60fps *
- 1280×720 30fps *
- 640×480 30fps
- 320×240 30fps
- 640×480 120fps



* 單次錄影最長時間為29分鐘。



若選擇640x480 120fps時，拍攝時間為30秒，回放時間為2分鐘。

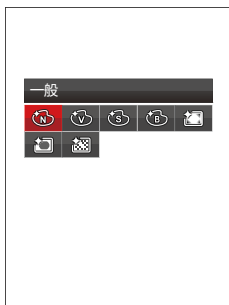


影像色彩

設置錄影時的影像色彩。

按 ◀ 進入影像色彩選單，可供選擇的選項有：

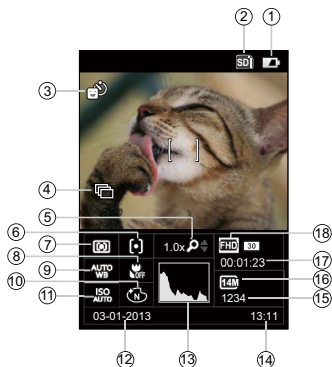
- 一般
- 鮮豔
- 懷舊
- 黑白
- 暗角
- 沙龍照
- 夢幻



LCD螢幕顯示圖

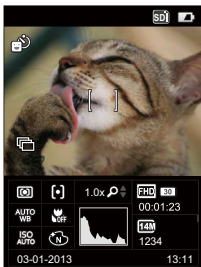
拍攝畫面

1. 電池狀態顯示
2. 記憶卡
3. 自拍
4. 連續拍攝
5. 變焦顯示
6. 對焦
7. 測光
8. 近拍
9. 白平衡
10. 色彩
11. ISO
12. 拍攝日期
13. 色階分佈圖
14. 拍攝時間
15. 靜態可拍攝照片張數
16. 影像尺寸
17. 動畫可錄影時間
18. 影像畫素

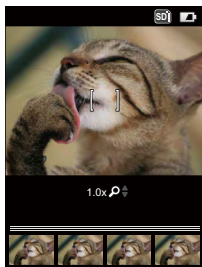


DISP

在拍攝狀態下，由  選單內的DISP作調整，可出現以下兩種畫面進行切換：



DISP 開啟



DISP 關閉

錄影中

1. 變焦顯示
2. 錄影中/已錄製時間（拍攝中）
3. 邊錄邊拍顯示
4. 已拍攝照片張數
5. 可拍攝照片張數
6. 電池狀態顯示

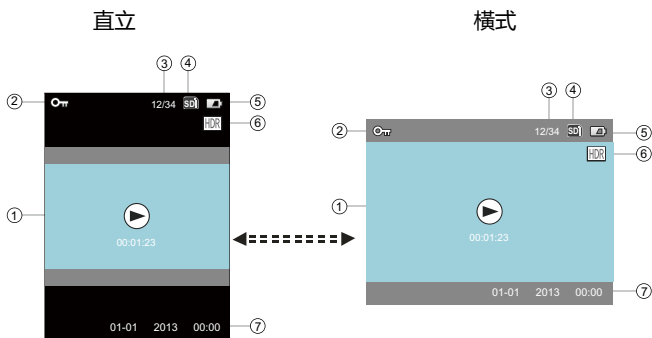


 在錄製視頻時，按  按鈕可拍攝照片。

 在動畫錄影中的拍照張數是有限制的，不同的影像尺寸可拍張數不同。

動畫畫質	對應靜止畫畫質	可拍張數
1920×1080: 30fps	1920×1080	6
1280×720: 60fps	1280×720	10
1280×720: 30fps	1280×720	12
1440×1080: 30fps	1440×1080	8
640×480: 30fps	640×480	48
640×480: 120fps	640×480	40
320×240: 30fps	320× 240	60

回放



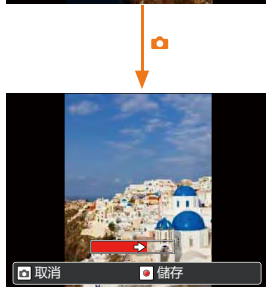
1. 動畫檔/影片長度
2. 檔案保護圖示
3. 當前顯示照片的排序/總張數
4. 記憶卡/內建記憶體顯示
5. 電池狀態顯示
6. HDR
7. 拍攝日期

動畫全景模式

您可以利用動畫全景模式來拍攝連續的照片，攝像機會自動將其合成為一張超廣角的全景照片。

請依照以下步驟操作：

1. 按  按鈕進入動畫全景模式。
2. 按方向按鈕選擇拍攝的方向（不作選擇攝像機默認為向右方向），2秒後自動進入拍照狀態，也可以按  按鈕快速進入拍照狀態。
3. 按  按鈕拍攝靜態影像，成功後完全按下拍攝第一張照片，此時屏幕上出現動畫全景拼接的進度框。
4. 按照設定的方向移動或轉動攝像機，當移動或轉動的範圍滿足攝像機的內部設定值，進度框會沿指示箭頭依次變成紅色，當進度框全部變為紅色時，即完成動畫全景拍攝。
5. 攝像機自動將拍攝的照片拼接成全景照片，拼接完成後預覽2秒。





動畫全景拍攝僅能使用橫式拍攝。



動畫全景拍攝過程中，按  按鈕中斷拍攝并保存當前拍攝畫面，按  按鈕取消拍攝且不保存先前拍攝畫面。



動畫全景拍攝過程中，當攝像機移動的方向錯誤或角度偏離內部設定值時，LCD顯示警告訊息「偵測範圍錯誤。請再試一次。」，并保存當前拍攝畫面後回到拍照狀態。

回放

預覽照片和視頻

預覽照片和視頻時，可使用直立或橫式進行播放。

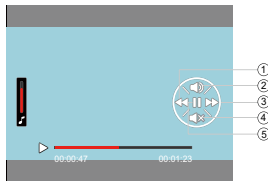
1. 按 **▶** 按鈕。
2. 直立：按 **◀ ▶** 選擇上/下一照片/視頻；
橫式：按 **◀ ▶** 選擇上/下一照片/視頻。
3. 播放所選視頻，按 **⏸** 按鈕可進入視頻播放畫面。



視頻

在播放畫面中各按鈕的功能說明如下：

- | | |
|--------|--------|
| 1 快退 | 4 減小音量 |
| 2 增大音量 | 5 暫停 |
| 3 快進 | |



在播放視頻時，畫面上會顯示操作指引。按 **⏸** 按鈕可播放或暫停。

在播放視頻時，按 **▶** 可快進；按 **◀** 可快退。

在暫停畫面中，按 **◀** 切換到上一幀照片；按 **▶** 切換到下一幀照片。



在正常播放視頻時，按  按鈕強制回到回放畫面。



在暫停畫面中，按  回到回放畫面。



在回放模式下視頻只顯示第一幀。



快進顯示：x2 / x4 / x8 / x16

快退顯示：x2 / x4 / x8 / x16

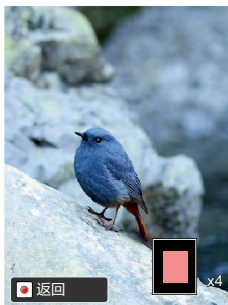


攝像機關機時，按  按鈕2秒可以開機，進入回放狀態。

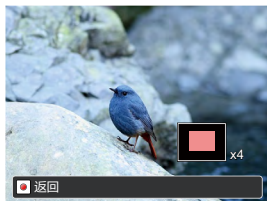
放大照片

在回放模式下，使用  可將照片放大到4倍。

1. 按  按鈕到回放模式。
2. 直立：按   選擇一張照片；
橫式：按   選擇一張照片。
3. 按  可將照片放大到4倍。
4. 按     可移動顯示區域的位置。
5. 再次按  按鈕回到回放畫面（原尺寸）。



僅靜態照片可縮放，視頻檔案不能放大。



回放狀態螢幕顯示

按 **▶** 按鈕可顯示以下幾種狀態（圖片為橫式顯示）：

回放畫面：

在拍攝畫面時，按 **▶** 按鈕到回放模式；
如需返回請按 **📷** 按鈕回到拍攝畫面。

縮略圖：

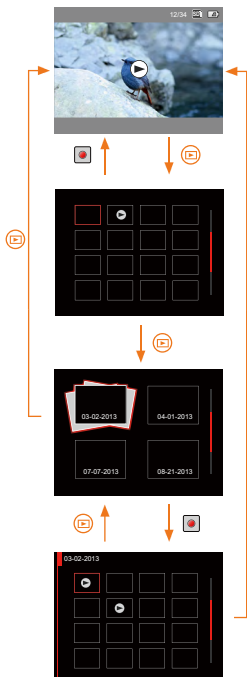
當螢幕顯示回放畫面時，按 **▶** 按鈕螢幕
將顯示4x4的縮略圖，按 **▲▼◀▶** 可選
擇需要查看的照片或視頻。

日期資料夾：

當螢幕顯示縮略圖畫面時，按 **▶** 按鈕螢
幕將顯示根據拍攝日期先後排列；或再
次按 **▶** 按鈕則回到回放畫面。

日期資料夾縮略圖：

當螢幕顯示日期資料夾時，按 **🕒** 按鈕
進入日期資料夾縮略圖（僅顯示日期資
料夾的照片）；或再次按 **🕒** 按鈕則回
到回放畫面。



刪除照片和視頻

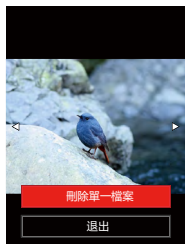
在回放狀態（回放畫面/縮略圖/日期資料夾/日期資料夾縮略圖）下，按  按鈕均可刪除當前選取的照片/視頻。

1. 按  按鈕到回放狀態（回放畫面/縮略圖/日期資料夾/日期資料夾縮略圖）。
2. 按     選擇要刪除的照片/視頻。
3. 按  按鈕畫面上會顯示刪除信息。
4. 按   選擇「刪除單一檔案」或「退出」：

刪除單一檔案：刪除當前選取的照片/視頻；

退出：返回上一畫面。

5. 按  按鈕確定選擇并返回到回放狀態。



照片/視頻刪除後不能進行復原。

選單設定

FUNC選單

模式： 

1. 按  按鈕，進入Func選單。
2. 按   選擇選單。
3. 按   選擇選單中的選項。
4. 按  按鈕確定。



測光設定

在此項可設定測光區域。

測光設定共有三個選項：

- 測光模式：點測光
- 測光模式：中央重點測光
- 測光模式：AiAE

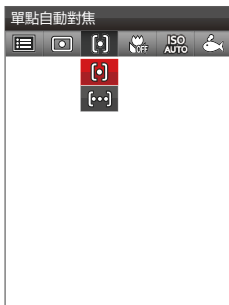


對焦設定

在此項可設定對焦設定。

對焦設定共有兩個選項：

- 單點自動對焦
- 多點自動對焦



近拍設定

使用此模式可對細小的物體進行近拍，該模式允許更近距離的拍攝，進一步放大主體。

近拍設定共有兩個選項：

- 關閉近拍
- 開啟近拍

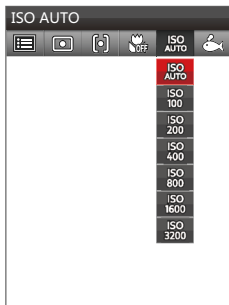


ISO

ISO 功能可讓您設定攝像機感應器的靈敏度，使攝像機在黑暗環境下還能以較快速的快門拍攝，在黑暗處請使用較高的ISO值，而較亮的環境可使用較低的ISO值。

ISO共有七個選項：

- ISO AUTO
- ISO 100
- ISO 200
- ISO 400
- ISO 800
- ISO 1600
- ISO 3200



白平衡設定

白平衡功能可讓使用者在不同的燈光來源下調整色溫，以確定色彩能正確地重現。

白平衡共有六個選項：

- 自動白平衡
- 日光
- 陰天
- 螢光燈
- 白熾燈
- 水下



模式：▶

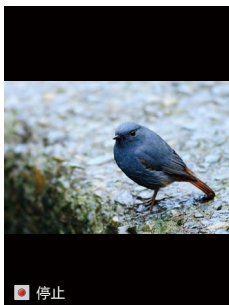
1. 按 ▶ 按鈕進入回放模式。
2. 按 𠄎 按鈕，進入Func選單。
3. 按 ◀▶ 選擇功能選單。
4. 按 ○● 按鈕確定。



幻燈片播放

您可利用此項設定，以幻燈片播放方式來查看所有拍攝的照片。

📄 再次按 ○● 按鈕停止播放。

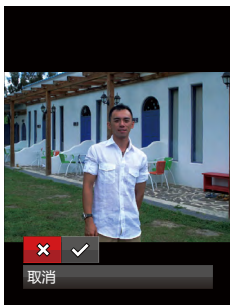


HDR

設定拍攝靜態照片時的高動態影像範圍。

HDR共有兩個選項：

- 取消
- 高動態範圍

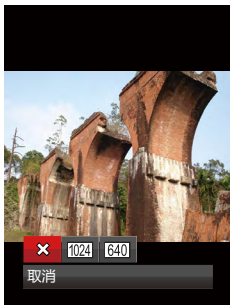


變更尺寸

此項設定可讓您將照片尺寸變更為特定的解析度，并另存為新的檔案。

變更尺寸共有三個選項：

- 取消
- 調整尺寸為 1024x768
- 調整尺寸為 640x480

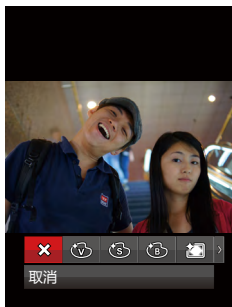


色彩

此項設定可讓您改變照片色彩效果，并另存為新的照片。

色彩共有八個選項：

- 取消
- 鮮豔
- 懷舊
- 黑白
- 暗角
- 沙龍照
- 顆粒
- 夢幻



影像設定

模式：  

1. 按  按鈕，進入Func選單。
2. 按 ◀▶ 選擇  選單。
3. 按  按鈕進入設置界面。
4. 按 ◀▶ 選擇  選單。
5. 按 ▲▼ 選擇選單中的選項。
6. 按  按鈕進入選單中相對應選項的設定界面。
7. 按 ▲▼ 選擇功能選項，按  按鈕確定并返回選單；按 ◀ 返回到選單或按  按鈕返回到拍攝畫面。



影像尺寸

影像的尺寸設定值是以影像的像素為基準，較高的影像解析度圖片所包含的細節就愈多，越能滿足大畫面精細的照片印製要求。

影像尺寸共有七個選項：

- 14M : 4320×3240
- 12M-3:2 : 4320×2880(3:2)
- 10M-16:9 : 4320×2432(16:9)
- 5M : 2592×1944
- 3M : 2048×1536
- 2M-16:9 : 1920×1080(16:9)
- VGA : 640×480

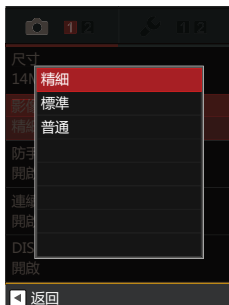


影像品質

影像品質設置調整圖像的壓縮比列。精細的影像品質能提供更好的照片，但占用較大的存儲空間。

影像品質共有三個選項：

- 精細
- 標準
- 普通

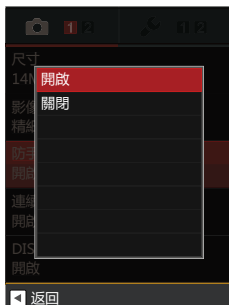


防手震

使用防手震功能拍攝視頻時，可以改善因手持攝像機晃動拍攝所造成的影片模糊。

防手震共有兩個選項：

- 開啟
- 關閉

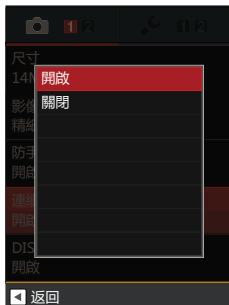


連續自動對焦

設定拍攝靜態照片時的連續自動對焦功能。

連續自動對焦共有兩個選項：

- 開啟
- 關閉



DISP

使用DISP功能可進行LCD螢幕顯示設定。

DISP共有兩個選項：

- 開啟
- 關閉



變焦

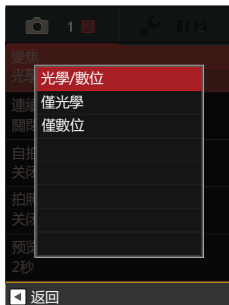
此選項可在拍攝時進行光學和數位變焦設置。

共有三個選項：

- 光學/數位
- 僅光學
- 僅數位



水中錄影開啟光學變焦時，影片噪音偏大，建議使用數位變焦。



連續拍攝

使用連續拍攝功能可進行連續拍攝。使用此功能時，需一直按  按鈕可連續拍攝；如需停止請鬆開  按鈕。

連續拍攝共有兩個選項：

- 關閉
- 開啟

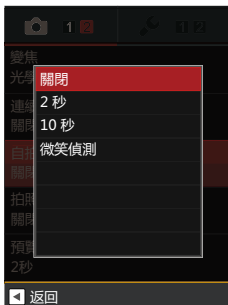


自拍

使用此功能可定時拍照，可將攝像機設定為按壓快門2秒、10秒後或微笑拍照進行拍攝。

自拍共有四個選項：

- 關閉
- 2 秒
- 10 秒
- 微笑偵測

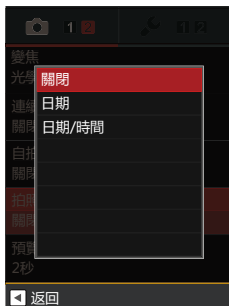


拍照日期標籤

設置拍照日期標籤可使日期與拍攝的照片或者影片一起保存。

拍照日期標籤共有三個選項：

- 關閉
- 日期
- 日期/時間

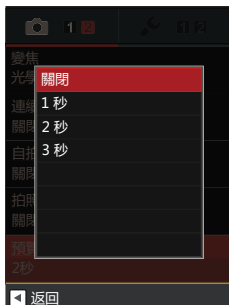


預覽

此選項可在拍攝之後立即進行快速相片預覽，每張相片會依照選擇的時間長度顯示于LCD螢幕上。

預覽共有四個選項：

- 關閉
- 1 秒
- 2 秒
- 3 秒



基本設定

模式：  

1. 按  按鈕，進入Func選單。
2. 按 ◀▶ 選擇  選單。
3. 按  按鈕進入設置界面。
4. 按 ◀▶ 選擇  選單。
5. 按 ▲▼ 選擇選單中的選項。
6. 按  按鈕進入選單中相對應選項的設定界面。
7. 按 ▲▼ 選擇功能選項，按  按鈕確定并返回選單；按 ◀ 返回到選單或按  按鈕返回到拍攝畫面。



操作音效

操作音效設定可調整操作時按壓按鈕的聲音。

操作音效設定共有兩個選項：

- 開啟
- 關閉



省電

省電功能可延長電池的使用時間。

省電共有三個選項：

- 自動
- 普通
- 最佳



日期/時間

此選項可以設定攝像機時間。

日期/時間參考19頁



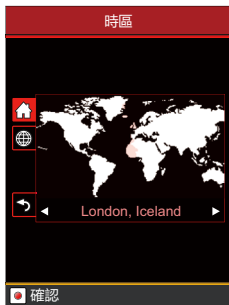
時區

在國外旅行時，可將世界時區調整為距離目的地最近城市的時區。

時區共有兩個選項：

-  當地時間
-  旅行地時間

 返回



語言設定

選擇此項可選擇攝像機不同的語言顯示。

語言設定參考18頁



格式化

使用格式化功能可消除記憶卡或內建記憶體中存儲的所有數據。

格式化共有兩個選項：

- 取消
- 確認



攝像機沒有插入記憶卡時，格式化內建記憶體；有記憶卡時，僅可格式化記憶卡。



重設

重設可將攝像機恢復為默認設置。

重設設定共有兩個選項：

- 取消
- 確認



複製至記憶卡

複製至記憶卡可將內建記憶體中存儲的文件複製到記憶卡中。

複製至記憶卡共有兩個選項：

- 取消
- 確認



韌體版本

選擇此項可查看目前的攝像機韌體版本。

韌體版本共有兩個選項：

- 退出
- 更新（Micro SD卡中有新版軟體可更新）



電池電量不足，版本無法更新。



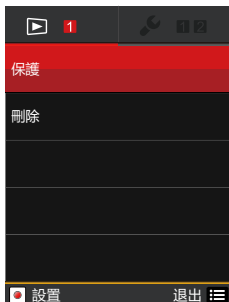
回放設定

模式：▶

1. 按 ▶ 按鈕進入回放模式。
2. 按  按鈕，進入Func設定選單。
3. 按 ◀▶ 選擇  選單。
4. 按  按鈕進入設置界面。
5. 按 ▲▼ 選擇選單中的選項。

回放設定共有兩個選項：

- 保護
- 刪除



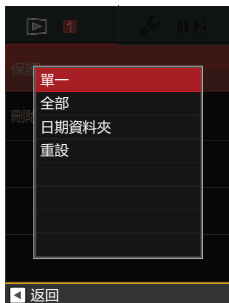
保護

您可以將單張或者所有照片/影片檔案鎖定以避免不小心的誤刪。

1. 按 ▲▼ 選擇選項，按  按鈕進入設定界面。

有四個選項：

- 單一：當照片未被保護時，鎖定選擇的照片或影片；當照片已被保護時，取消鎖定。
 - 全部：鎖定全部的照片或影片。
 - 日期資料夾：鎖定日期資料夾中的照片或影片。
 - 重設：取消全部被鎖定的照片或影片。
2. 選擇子選單，按  按鈕確定，並跳至下一張影像，按  按鈕返回到回放畫面。



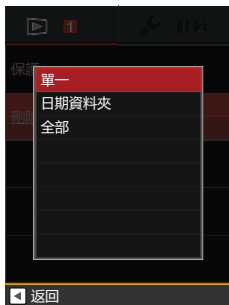
刪除

您可以將單張或所有照片/影片檔案進行刪除。

1. 按 ▲▼ 選擇選項，按  按鈕進入設定界面。

有三個選項：

- 單一：刪除單張照片或影片。
- 日期資料夾：刪除日期資料夾中的所有照片。
- 全部：刪除單張照片或影片。



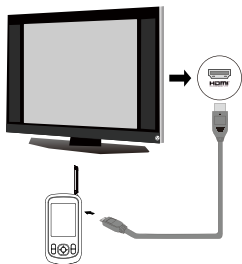
2. 選擇子選單，按  按鈕確定，並跳至下一張影像，按  按鈕返回到回放畫面。

連接

HDMI連接電視輸出

通過HDMI接口可進行幻燈片播放及視頻播放，其中選擇幻燈片播放時視頻只播放第一幀。

支持1080i：連接成功時電視會顯示畫面；
不支持1080i：自動選取電視最高支持的解析度，連接成功時電視會顯示畫面。拔出HDMI線後攝像機將自動關機。



HDMI回放下Func選單顯示如圖：

HDMI僅能顯示回放功能，在DV上所能呈現的回放均能在HDMI上顯示。



進入回放畫面：

按 ◀▶ 按鈕選擇上/下一照片/視頻；

- ◀▶ 按鈕：視頻

按 𠄎 按鈕，進入Func選單，再按 ◀▶，選擇幻燈片播放 𠄎，按 Ⓢ 按鈕開始/停止幻燈片播放。



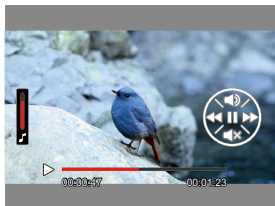
當攝像機與電視連接成功後，電視上會顯示回放畫面。



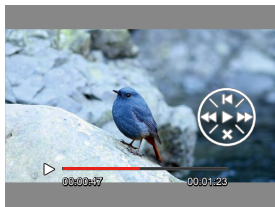
在回放畫面中出現視頻 (▶) 文件時，按 Ⓢ 按鈕可播放/停止播放視頻。



在播放視頻時，▲▼◀▶ 及 Ⓢ 按鈕的功能與在攝像機中播放視頻時相同（參第28頁考）。



在播放視頻時，需按先 Ⓢ 按鈕暫停播放再按 ▼ 按鈕回到單張回放畫面。



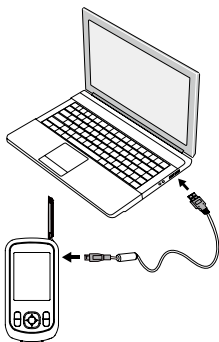
USB連接電腦

將攝像機中的照片和視頻複製到電腦上，
步驟如下：

1. 打開攝像機的USB/HDMI蓋開關。
2. 使用USB連接線將攝像機與電腦連接。

本攝像機支持Windows 操作系統
(Windows 2000、Windows XP、
Windows Vista、Windows 7、
Windows 8)。

本攝像機支持Mac操作系統



附錄

規格表



「設計與規格均可能更動，恕不另行通知。」

有效像素		1441 萬像素
總像素		1540萬像素 [1/2.3" (CMOS)]
鏡頭	焦距	6.0mm (廣角) ~18.0mm (望遠)
	相當於 35 mm	35mm (廣角) ~105mm (望遠)
	光圈數	F2.8 (廣角) ~F4.6 (望遠)
	鏡頭構成	9群10片
	光學變焦	3倍
	對焦範圍	通常：(廣角) 60cm ~∞; (望遠) 100cm ~ ∞; 近拍：(廣角) 10cm ~ ∞;
影像穩定系統		支援
數位變焦		6倍數位變焦 (結合光學變焦總計：18倍)
影像尺寸	靜態照片	14MP: 4320×3240, (3:2) 12MP: 4320×2880, (16:9) 10MP: 4320×2432, 5MP: 2592×1944, 3MP: 2048×1536, (16:9) 2MP: 1920×1080, 0.3MP: 640×480
	動態影像	1920x1080 (30fps) ,1440x1080 (30fps) ,1280x720 (60fps) ,1280x720 (30fps) ,640x480 (30fps) ,320x240 (30fps)
		高速錄影：640x480 (120fps)
	邊錄邊拍	拍照像素同靜態照片像素
影像品質		最佳、精細、一般

檔案格式	靜態照片	Exif 2.3 (JPEG)
	動態	影片：MOV (H.264) ， 聲音：Linear PCM (Stereo)
拍照模式		自動
偵測功能		臉部偵測，笑臉快門，閉眼偵測
HDR		支援 (後處理)
全景		0°~360°
防水功能		最深水下5m
防摔功能		最高落下1.5m
防塵功能		等效于JIS/IEC (IP6X)
防凍結功能		-10°C
LCD螢幕		2.5吋，23萬畫素
ISO感度		自動，ISO100/200/400/800/1600/3200
對焦模式		單點對焦，多點對焦 (TTL-9點自動測光)，臉部優先對焦
測光方式		單點測光，中央重點測光，智能AE(AiAE)，臉部優先測光
曝光控制		程式曝光 (AE固定)
快門速度		1/2000 ~ 1/4 秒
連續拍攝		支援

播放模式	單張播放、索引、幻燈片播放、 日期資料夾播放
	變焦(約 4x)
	快進/後退 2x/4x/8x/16x / 每幀
白平衡控制	自動白平衡、日光、陰天、白熾燈、螢光燈、 水下
儲存媒體	內建記憶體：約 8MB
	Micro SD / Micro SDHC記憶卡 (最高可支持32GB) [不支持MMC記憶卡]
其他功能	支持多國語言 (27國)
插孔	USB2.0 (Micro USB 5 pin) HDMI (Type D)
電源	LB-050, 3.7V 900mAh , 可充電鋰離子電池，支援相機內充電
拍攝功能 (電池效能)	照片約 250 張 (依照CIPA標準測量)
	視頻約 70 分鐘 (@1080/30fps)
操作環境	溫度：-10~40°C、溼度：0~90%
外觀尺寸 (W x H x D)	約 56.6mm x 110.6mm x 21.7mm
重量	約 130 g (不包含電池和記憶卡)

提示訊息

警告！電量即將耗盡 • 電池電量即將用完，請充滿電後再使用

無圖像 • 記憶卡或內建記憶體內無照片/視頻

拔出USB • 安全刪除硬件拔出USB

連接失敗 • 連接電視或電腦失敗，請重新連接

檔案無法辨識 • 攝像機無法辨識此檔案的格式

警告！升級中請勿關機！ • 韌體升級中請勿關機

韌體更新失敗 • 韌體升級失敗
• 韌體版本不合，請下載正確的版本進行更新

內存記憶體已滿	內存記憶體已滿，無法儲存新增的檔案，請刪除不需要的檔案或插入新的記憶卡
記憶卡已滿	記憶卡已滿，無法儲存新增的檔案，請刪除不需要的檔案或插入新的記憶卡
超過最大資料夾數	當SD卡內超過最大資料夾數(999)時，開機讀取時間可能過久，此時提示訊息。請先將資料複製到電腦硬碟中，在相機中將記憶卡格式化
記憶卡防止寫入	記憶卡切到保護鎖定，需取消記憶卡保護鎖定
檔案無法編輯	檔案已編輯過不能再次編輯
記憶卡錯誤	記憶卡格式無法被辨識或讀取失敗，需更換另一張新的記憶卡或將此卡格式化
記憶卡尚未格式化	格式化參考第48頁
請充電後再更新軟體	電力不足無法更新FW

疑難排解

攝像機無法開機	• 電量不足	• 將攝像機充電
操作時攝像機突然關機	• 電量已耗盡	• 將攝像機充電
拍出的照片很模糊	• 拍攝照片時手抖或被攝物晃動	• 建議使用三腳架
無法拍攝照片	• 內建記憶體或記憶卡已滿，空間不足無法拍攝 • 記憶卡尚未格式化 • 在回放模式下	• 插入或更換一張有空間的記憶卡或刪除不需要的檔案 • 將記憶卡格式化 • 返回到拍攝模式
無法錄製視頻	• 無記憶卡或記憶卡滿，空間不足無法拍攝 • 在回放模式下	• 插入或更換一張有空間的記憶卡或刪除不需要的檔案 • 返回到拍攝模式



柯達商標及商品外觀皆獲得柯達授權使用。

© 2013 by JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

www.kodakpixpro.com