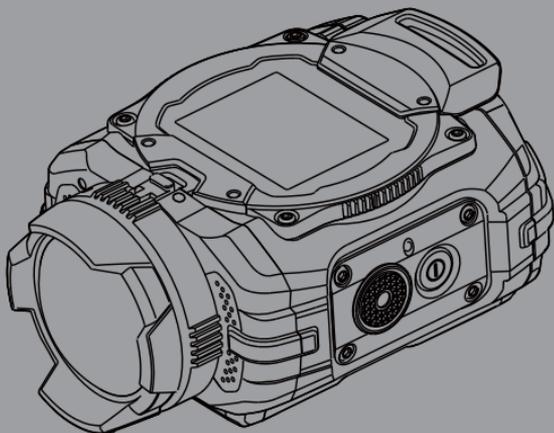


RICOH

數碼照相機

RICOH WG-M1

用戶手冊



為了確保照相機能夠發揮最佳功能，使用照相機前請閱讀本用戶手冊。

多謝您購買這部 RICOH WG-M1。

請在使用照相機之前閱讀這本手冊，有助於發揮所有的性能和功用。請妥為保存這本手冊，它是有用的工具書，幫助您明瞭照相機的所有功用。

關於版權問題

使用本公司數碼照相機拍攝的影像，除用於個人娛樂的目的之外，根據版權法的規定，未經允許不得拍攝涉及個人權益的內容。即使是用於個人娛樂的目的，在示範、演出及產品展示時也有可能被限制攝影，請注意。還有為了取得版權而拍攝的影像，超出版權法規定範圍的使用也是被禁止的，請注意。

關於商標

- microSDHC 標誌是 SD-3C, LLC 的商標。
- Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家的註冊商標。
- Macintosh 和 Mac OS、OS X 是 Apple Inc. 在美國和其他國家註冊的商標。
- Google和Google Play是Google公司注册的商標。
- HDMI、HDMI 標誌和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing, LLC 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- Intel、Intel Core 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美國及其他國家的商標。
- 本產品經 AVC Patent Portfolio License 授權，限於用戶個人使用或在以下非商業用途使用。
 - (i) 依據 AVC 規格編碼影片（編碼後的視頻在後述均稱為 AVC 視頻）。
 - (ii) 對消費者出於個人目的而編碼的AVC視頻，或者由經授權的AVC視頻提供商提供的視頻進行解碼。

上述以外的使用未獲包括默示許可在內的任何許可。

詳細資訊可從 MPEG LA, LLC 獲取。

請參閱 <http://www.mpegla.com>。

- 所有其他商標皆為其各自所有者的財產。

- 在本手冊中，以下的圖示是用來幫助您快速且輕鬆地找出需要的資訊：



表示此項目為有用的資訊。

- 在介紹照相機操作時，為了便於您的理解，文中可能出現如下的符號：
「項目內容」：照相機介面上的選項內容，用「」符號表示。

致照相機用戶

- 請勿在產生強電磁輻射或強磁場的裝置附近使用或存放本照相機。諸如無線電發射器等裝置產生的強靜電電荷或磁場可能會干擾顯示屏、損壞記憶卡中的數據或影響產品內部電路，從而使照相機無法操作。
- 顯示屏所用的液晶面板採用超高精度技術製造而成。雖然有效像素水平達到 99.99%或更高，但您應該意識到仍有 0.01% 或更少的像素可能不會變亮，或在不該變亮時亮起。但是，這對所記錄的影像並無影響。
- 本用戶手冊中的圖示或顯示畫面可能與實際產品有所不同。
- 在本用戶手冊中，後述的專業術語“電腦”泛指 Windows 個人電腦或 Macintosh 電腦。

安全使用您的照相機

您即使已經了解產品的操作性能，仍請特別注意下列所用符號的警告。

 **警告** 這個符號表示用戶如不理會警告有可能遭遇嚴重人身傷害。

 **注意** 這個符號表示用戶如不理會警告有可能遭遇輕度至中度人身傷害，或物質損失。

關於照相機

 **警告**

- 切勿拆開照相機或將它改裝。照相機內有高壓電，所以如果拆開照相機，會有電擊的危險。
- 照相機內部有可能暴露，例如由於照相機跌落引致，不論任何情況切勿觸及露出的部分，因會受到電擊的危險。
- 將照相機帶繞著脖子也是危險的。請小心勿讓兒童將照相機帶纏繞他們的脖子。
- 如果本產品冒煙或發出異味，或者出現其他異常現象，請立即停止使用，並聯絡本公司維修中心。繼續使用可能會引起火災或觸電事故。

 **注意**

- 當閃光燈閃光時，請勿將手指放置其上，否則會有灼傷的危險。
- 請勿在閃光燈與您的衣服接觸時閃光，否則衣服可能會褪色。
- 請注意，使用照相機時有些部分會發熱，這些部分如長時間握持會有低溫灼傷的危險。
- 如果顯示屏損壞，應提防玻璃碎片。同時，應謹防液晶接觸到您的皮膚或進入您的眼睛及嘴裏。
- 根據您的內在因素或身體條件，使用照相機可能導致發癢、皮疹或起皰。如果有任何不適應，請立即停止使用照相機並就醫。

關於電源供應器

警告

- 請在本產品指定的電源和電壓下，使用專用電源供應器。使用非本產品專用電源供應器，或者在非指定的電源或電壓下使用專用電源供應器會引致起火、電擊或照相機受損。指定電壓為 AC 100- 240V。
- 請不要拆開本產品或將它改裝。否則，會引起火災或觸電事故。
- 如果本產品有冒煙或異常氣味等異常現象出現，請立即停止使用，並與本公司維修中心聯絡。繼續使用可能會引起火災或觸電事故。
- 如果產品內部滲入了水，請與本公司維修中心聯絡。繼續使用可能會引起火災或觸電事故。
- 如果使用電源供應器時出現雷電天氣，請拔下電源插頭，停止使用。繼續使用可能使其受損，並可能引起火災或觸電事故。
- 如果電源插頭上沾有灰塵，請擦拭乾淨。否則，會引起火災。

注意

- 請勿將重物壓置在USB接線或交流電源線上，使重物跌落其上或使USB接線或交流電源線異常彎曲致使其受損。如果USB接線或交流電源線受損，請與本公司維修中心聯絡。
- 當插頭插在電源插座上時，請勿將其短路或觸碰輸出端。
- 請勿使用濕手來插拔電源插頭。這樣做可能會引起觸電事故。
- 請勿使本產品受到重擊或跌落在硬質表面上。這樣做可能會產生故障。
- 請勿用電源供應器對二次鋰電池組 DB-65 以外的電池充電。這樣做可能會引起過熱或電源供應器故障。

關於二次鋰電池組

警告

- 請務必將電池存放在遠離嬰幼兒的位置，放入口中可能會導致電擊。
- 如果電池漏液進入您的眼睛，可能會導致視力喪失，用清水沖洗兩眼，並立即進行醫療，請勿揉眼睛。

注意

- 請僅使用指定的電池。使用其他電池可能會導致爆炸或起火。
- 請勿拆解電池。拆解電池可能會導致爆炸或漏液。
- 如果照相機的電池變得很熱或開始冒煙，要盡快取出電池，要極為小心避免灼傷。
- 電線、髮夾與其他金屬物件應遠離電池的 + 與 - 極放置。
- 切勿讓電池短路，或者將電池置於火中。否則會導致爆炸或起火。
- 如果電池漏液接觸到皮膚或衣服，有傷害皮膚的危險。請用水徹底清洗接觸的部位。
- DB-65 電池使用注意事項：
 - 必須使用專用充電器
 - 不可以投入火中或加熱
 - 不可使其短路，不可以對其分解，否則會引起發熱、起火、破裂等事故

將照相機和配件放在嬰幼兒拿不到的地方



警告

- 請勿將照相機和其附件放在嬰幼兒拿得到的地方。
1. 由於本產品掉落或不當操作，可能會造成人身傷害。
 2. 將照相機帶纏繞在頸部可能會造成窒息。
 3. 電池或 microSD 記憶卡等小附件可能出現誤吞的情況，如果發生了誤吞，請立即就醫。

操作照相機須知

使用照相機之前

- 當照相機長時期未用時，請注意照相機是否操作正常，特別是拍攝重要題材之前（如結婚或外遊）。對於因照相機或記錄媒體（microSD 記憶卡）等產品的功能故障而引起的間接損失（如不能記錄、重播或將數據傳輸至電腦等），本公司將不承擔任何責任。
- 本照相機的鏡頭不能互換，且不能拆卸。

關於二次鋰電池組與電源供應器

- 儲存完全充電的電池可能會降低電池性能。特別要避免將其存放於高溫環境。
- 如果在電池插入狀態下長期不使用照相機，電池將過度放電，其使用壽命將縮短。
- 建議在使用照相機的當天或前一天對電池充電。
- 照相機附帶的電源供應器為本照相機專用。請勿用於任何其他設備。

攜帶及使用照相機的注意事項

- 請勿在高溫環境及陽光直射的環境中使用或存放照相機。
- 避免放置在高溫及潮濕的地方。特別是汽車內的溫度容易升高，要特別小心。
- 照相機可以在 -10°C 至 40°C 的溫度中使用。
- 溫度較高時，顯示屏會變黑，當溫度恢復正常時便會恢復正常。
- 顯示屏會在低溫時反應變慢，這是液晶的特質而不是照相機發生故障。
- 如果照相機處於溫差大的地方，照相機的內外會凝結水氣。因此，請將照相機放入袋或塑料袋中。待溫差減小再把照相機取出來。
- 避免接觸垃圾、污垢、沙塵、水、有毒氣體、鹽等等，這會損壞照相機。如果照相機上落有雨點或水滴，請立即抹乾。
- 請勿用力按壓顯示屏，否則會引起其破裂或出現故障。
- 將照相機裝在三腳架上使用時，請小心不要將照相機三腳架插孔上的螺絲旋得過緊。

清潔照相機

- 清潔本產品切勿用有機的溶劑，例如稀釋劑、酒精或汽油。
- 請用鏡頭刷除去沉積在鏡頭上的灰塵。請勿用噴式氣泵清潔，因它可能會損壞鏡頭。

保管照相機

- 避免將照相機放置在有防腐劑和化學製品的地方。從袋子取出放置在空氣流通良好的地方防止照相機受潮。
- 請勿在易受靜電或電干擾的地方使用或存放照相機。
- 請避免在直射陽光下，氣溫急劇變化或凝結水氣的環境中使用或存放照相機。
- 建議每一至兩年作定期檢查，用以維持高性能。

其他注意事項

- 剛使用照相機後立即取出 microSD 記憶卡時要小心記憶卡仍是熱的。
- 當資料正在重播或正存入卡內，或照相機通過 USB 接線與電腦連接時，電池艙蓋需保持蓋上，且切勿取出 microSD 記憶卡或關閉照相機，否則會使資料丟失或記憶卡損壞。
- 切勿彎折 microSD 記憶卡或讓它受到強力撞擊。請勿將其弄濕，或存放在高溫場所。
- 請勿在 microSD 記憶卡格式化時將其取出，否則會損壞記憶卡，使其以後無法使用。
- microSD 記憶卡上的資料在以下情況下可能會丟失。本公司對丟失的資料刪除不承擔任何責任：
 - (1) 用戶不正確使用 microSD 記憶卡。
 - (2) microSD 記憶卡受到靜電或電干擾。
 - (3) microSD 記憶卡長期未使用。
 - (4) 當 microSD 記憶卡的資料正在記錄或存取時，彈出 microSD 記憶卡或取出電池。
- 如果長時期沒有用過，記憶卡上的資料可能變得難以讀取，重要資料請務必用電腦定期備份。
- 請務必格式化未使用過或在另一部照相機上使用過的 microSD 記憶卡。
- 使用一些記錄速度較慢的 microSD 記憶卡拍攝影片時，即使記憶卡還有足夠的空間也可能會中途停止拍攝，或拍攝與重播所需的時間變長。
- 請注意，即使刪除資料或格式化記憶卡、內置記憶體，原始資料仍然無法完全刪除。借助市售資料恢復軟體可能會恢復刪除的資料，資料的處置與管理有用戶自行負責。

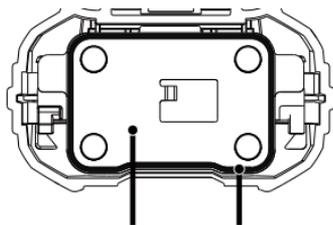
關於防水、防塵和抗撞擊設計

- 本照相機經測試證明具有 JIS (日本工業標準) 8 級防水性能和 6 級防塵性能 (IP68)。
- 本照相機已通過本公司的跌落試驗 (高度 2 米, 落至 5 cm 厚的膠合板表面), 符合 MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock 之試驗要求。
- 儘管本照相機滿足本公司的防水、防塵及抗撞擊性能測試之要求, 但無法保證它不出現問題或損壞。
- 如果照相機受到撞擊 (如跌落或擊打), 則無法保證防水性能。
- 爲了保證防水和防塵性能, 請始終安裝上標準鏡頭蓋和 underwater 鏡頭蓋。爲了保證防水性能, 請在水下時務必要是用水下鏡頭蓋 O-LP1532。

在水中使用照相機前的注意事項

在近水之前檢查以下事項

- 確保電池/卡蓋的橡膠墊上無裂口或劃傷。



電池/卡蓋 橡膠墊

- 在關閉電池/卡蓋之前，確保橡膠墊或接觸面上無異物（灰塵、沙子、毛髮、棉絨或液體），請用乾淨且不起絨的布將異物拭去。
- 正確關閉電池/卡蓋，直至其鎖定到位，否則，水可能會進入並損壞照相機。

靠近水時應小心

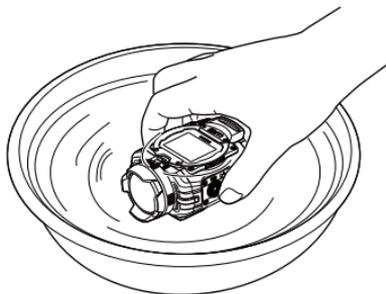
- 靠近水邊或手較濕時，應避免打開電池/卡蓋。請等到乾透後再更換電池或 microSD 記憶卡。請避免在照相機可能受潮或變髒的地方更換電池或記憶卡，並確保您的雙手乾燥。
- 本照相機若掉入水中便會下沉，故在水中或水邊使用照相機時，請務必安裝照相機帶並將其纏繞在您的手腕上。
- 鏡頭前部配有防護玻璃，以提高照相機的防水性能。由於玻璃上的污垢或水會影響拍攝的照片畫質，請保持玻璃清潔。

在水中使用照相機時的注意事項

- 切勿在水深超過 10 米的水中使用照相機。切勿在水中連續 60 分鐘以上使用照相機。
- 切勿在水中打開電池/卡蓋。
- 切勿在溫水或溫泉中使用照相機。
- 切勿向照相機施加過大力量，例如帶著照相機跳入水中。否則可能會損壞照相機的防水性能，或導致蓋子打開。
- 把照相機放在沙灘上會造成照相機超過其操作溫度，或造成揚聲器或麥克風被沙子堵塞。
- 請避免使照相機受到嚴重的震動、碰撞或壓力，否則可能會導致防水性能下降。如果照相機受到嚴重的震動、碰撞或壓力，則請將其送往就近的本公司維修中心進行檢查。
- 請避免將防曬霜或防曬油塗抹到照相機上，否則可能會導致其表面變色。如果不慎將任何油脂塗抹到照相機上，請立即用溫水洗淨。
- 氣溫急劇變化可導致照相機內外凝結水氣。請將照相機放在包內或機套內以減小溫差。

在水中使用照相機後的注意事項

- 如果照相機已被弄濕，切勿打開電池/卡蓋。請用乾淨且不起絨的布將水拭去。
- 電池/卡蓋打開時，其內表面可能是濕的，請將上面的水拭去。
- 若照相機上沾有沙塵，擦拭時可能會將照相機表面劃傷。確保電池/卡蓋已關緊，用自來水沖洗照相機。沖洗完照相機後，請用軟布將其擦乾。
- 請將防水橡膠墊或橡膠墊接觸表面上的污垢或沙粒抹淨。照相機的防水性能可能會因橡膠墊脫落、橡膠墊或橡膠墊接觸表面上的裂口或凹痕而受到影響。如果出現任何此類損壞，請就近聯絡本公司維修中心。
- 如果照相機變得很髒或在海水中用過，請務必先關閉照相機並關緊電池/卡蓋，然後再將其置於自來水中沖洗，或將其放在一盆清水中浸泡較短的時間（2 或 3 分鐘）。



- 請避免用肥皂水、中性洗滌劑和酒精等洗劑進行清潔，否則可能會損壞照相機的防水性能。
- 為了保持照相機的防水性能，建議一年更換一次防水橡膠墊。有關更換橡膠墊之事，請就近聯絡本公司維修中心。（要收費）
- 本照相機的附件沒有防水性能。

目錄

操作照相機須知.....	8
關於防水、防塵和抗撞擊設計.....	11
目錄.....	15
操作前準備.....	19
包裝內容	19
部品名稱	21
安裝登山扣帶.....	23
安裝和拆卸鏡頭蓋	24
安裝電池和記憶卡.....	26
充電.....	28

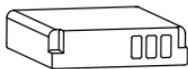
各按鈕功能介紹.....	29
操作方法.....	31
開機/關機.....	31
首次開機設定語言、日期和時間.....	32
LCD屏幕顯示.....	33
錄影和拍照的基本使用方法介紹.....	34
回放模式下LCD屏幕顯示.....	36
回放的基本使用方法介紹.....	37
菜單選項設定方法介紹.....	41
選單中選項介紹.....	42
一般設定介紹.....	43

模式設定介紹.....	47
影片設定介紹.....	48
拍攝設定介紹.....	55
AP設定介紹.....	58
智能設備APP操作方法.....	61
位置服務功能.....	61
APP首頁.....	63
回放.....	63
遠程遙控.....	73
關於.....	76

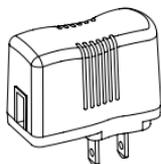
連接端口使用介紹	77
連接電腦	77
HDMI連接電視機輸出	78
附錄	79
主要規格	79
提示語與警告訊息.....	84
使用WG 粘貼支架O-CM1531	87
保修細則	90

操作前準備

包裝內容



二次鋰電池組
DB-65



電源供應器
GAC-03



USB 接線
I-USB152



照相機帶
O-ST153



快速入門指引



用戶手冊
CD-ROM



根據國家區域的不同，電源供應器的插頭形狀會有所差異，請以實物為準。



標準鏡頭蓋
O-LP1531



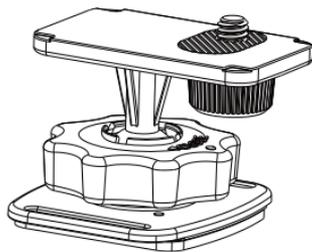
水下鏡頭蓋
O-LP1532



標準鏡頭蓋O-LP1531出廠時已安裝在產品上。

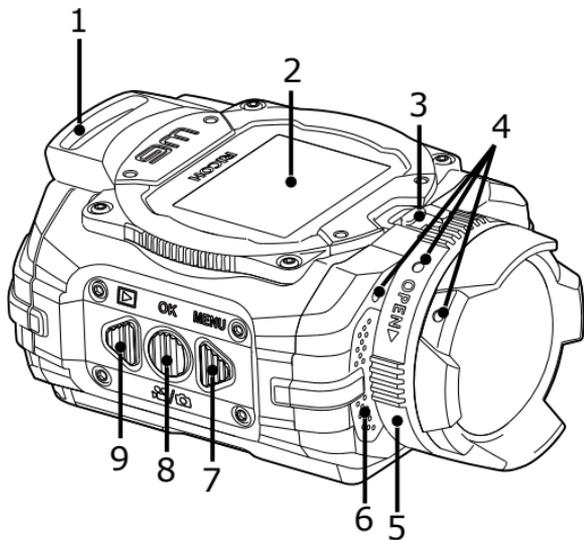


爲了保證防水和防塵性能，請始終安裝上鏡頭蓋。爲了保證防水性能，請在水下時務必使用水下鏡頭蓋 O-LP1532。

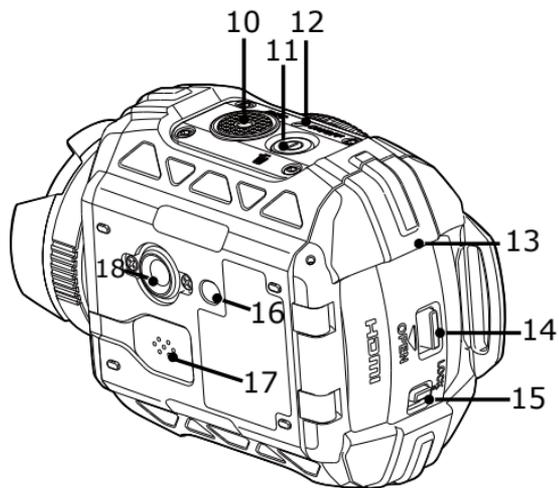


WG 粘貼支架
O-CM1531

部品名稱



1	栓環
2	LCD屏幕
3	鏡頭蓋鎖扣
4	對位點
5	鏡頭蓋
6	麥克風
7	菜單按鈕/方向按鈕(上)
8	OK按鈕
9	回放按鈕/方向按鈕(下)

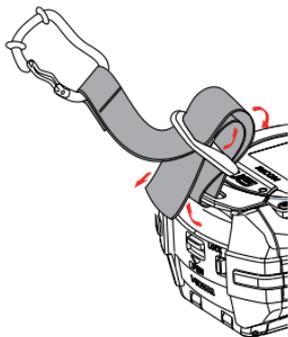


10	影片按鈕/快門按鈕
11	電源按鈕/刪除按鈕
12	狀態指示燈
13	電池/卡蓋
14	蓋子開啟扣
15	蓋子鎖扣
16	定位孔
17	揚聲器
18	三腳架固定孔

安裝登山扣帶

安裝照相機附帶的登山扣帶

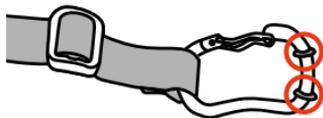
- 1 讓登山扣帶的一端穿過照相機上的栓環。
- 2 將登山扣帶的末端固定到止動銷上。



防護橡膠環

登山扣帶上帶有橡膠環，用於防止顯示屏受損，當登山扣撞擊到顯示屏時，這些橡膠環可以起到緩衝之作用。

在使用登山扣帶之前，為確保發揮最大效果，請務必按下圖所示調整橡膠環的位置。



安裝和拆卸鏡頭蓋

本產品配有兩種可拆換的鏡頭蓋。為了確保防水和防塵性能，請始終安裝上鏡頭蓋。

標準鏡頭蓋O-LP1531：

適用於一般條件下使用，不要在水下使用。

空氣中視角約 160° (*1)，水中無法對焦。

(*1) 拍攝，4:3，視角：廣視角



水下鏡頭蓋O-LP1532：

適用於水中。

空氣中視角約 130° (*2)，

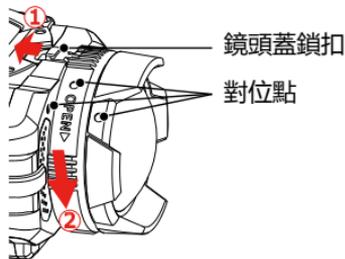
水中視角約 90° (*2)。

(*2) 拍攝，4:3，視角：水下

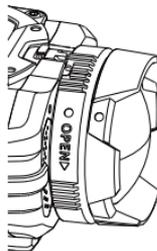


拆卸鏡頭蓋步驟：

1. 依照箭頭①方向拉住鏡頭蓋鎖扣，然後依照箭頭②方向旋轉鏡頭蓋。

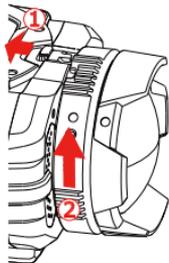


2. 當三個對位點呈一條直線時，取下鏡頭蓋。



安裝鏡頭蓋步驟：

依照箭頭①方向拉住鏡頭蓋鎖扣。當三個對位點呈一條直線時，依照箭頭②方向旋轉鏡頭蓋直到聽到“咔”的聲音。

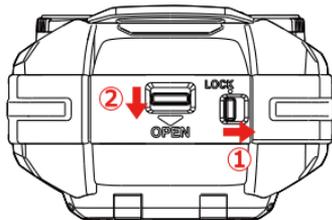


當受到冷熱溫差的影響時，鏡頭蓋內可能會結露，請拆下鏡頭蓋，用乾淨柔軟且不會掉纖維的幹布將其擦掉，重新安裝在鏡頭上。

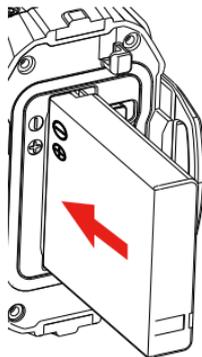
安裝電池和記憶卡

1. 開啟電池/卡蓋

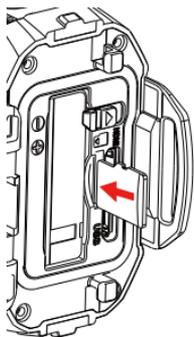
首先將蓋子鎖扣撥到右側 (①)，再將蓋子開啟開關向下推 (②)，將蓋子繞轉軸方向向下打開。



2. 將電池裝入電池室中 (注意檢查電池的方向)。



3. 在關機狀態下，將記憶卡依圖示方向裝入卡槽中。插入記憶卡時，請注意記憶卡的缺口方向和卡槽上方的記憶卡的缺口方向一致，不可強行將記憶卡插入卡槽。



4. 關閉電池/卡蓋

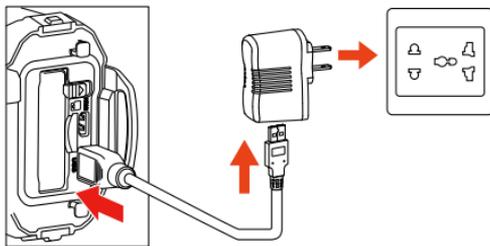
首先將蓋子繞軸方向向上關閉，閉緊時會發出咔的聲音，最後將蓋子鎖扣撥到左邊。

-  記憶卡（指 microSD 卡或 microSDHC 卡）為選購品，不包含於產品包裝中，需另行購買。建議使用Class 4及以上的記憶卡。
-  要取出記憶卡，請開啟蓋子，輕壓記憶卡使其彈出後，再將記憶卡小心取出。
-  在開機狀態下插拔記憶卡，產品會自動關機。

充電

請在照相機關機狀態下進行充電。

1. 用USB接線將產品和電源供應器相連。
2. 再將電源供應器的插頭插入電源插座即可進行充電。



-  電池長時間放置後，使用前請用電源供應器對電池充電。
-  狀態指示燈顯示：
紅色閃爍：充電中
充電完成後指示燈熄滅，並且照相機自動關機。
-  爲了讓電池壽命最佳化，第一次充電請至少充四小時。
-  充電時間最長爲200分鐘（這取決於環境溫度和充電條件）。請在0°C到40°C的環境溫度下在室內對電池充電。

各按鈕功能介紹

 取景狀態是指錄影和拍照取景狀態。

 為節省耗電量，如果在30秒內，產品無操作，會自動進入LCD關閉狀態（節電模式），此時按任一按鈕都可以喚醒LCD。

影片或拍攝模式：

按鈕	名稱	菜單狀態	取景狀態	錄影中
	電源按鈕/刪除按鈕	-	資訊隱藏時可顯示所有資訊	-
		長按：關機		
	OK按鈕	確定選擇	影片模式/拍攝模式切換	-
	菜單按鈕/方向按鈕（上）	菜單切換	進入模式設定界面	-
	回放按鈕/方向按鈕（下）	菜單切換	進入回放模式	-
	影片按鈕/快門按鈕	進入取景狀態 (Wireless功能除外)	開始錄影/拍照一張	停止錄影

 取景狀態下，當設定動感偵測或間隔錄影功能開啟時，按  進入準備錄影狀態。

回放模式：

按鈕	名稱	照片回放	影片回放		
			回放中	快進中/快退中	暫停中
	電源按鈕/刪除按鈕	刪除	回到影片開頭		
		長按：關機			
	OK按鈕	照片檔：無作用 影片檔：開始回放	暫停	正常速度回放	繼續回放
	菜單按鈕/方向按鈕（上）	前一檔案	快退	快退	前一幀
	回放按鈕/方向按鈕（下）	後一檔案	快進	快進	後一幀
	影片按鈕/快門按鈕	進入取景狀態	-		

操作方法

開機/關機

開機：

電源關閉時，長按 ① 2秒以上開機；或長按  2秒以上開機並且進入回放模式。

關機：

電源開啟時，長按 ① 2秒以上關機。

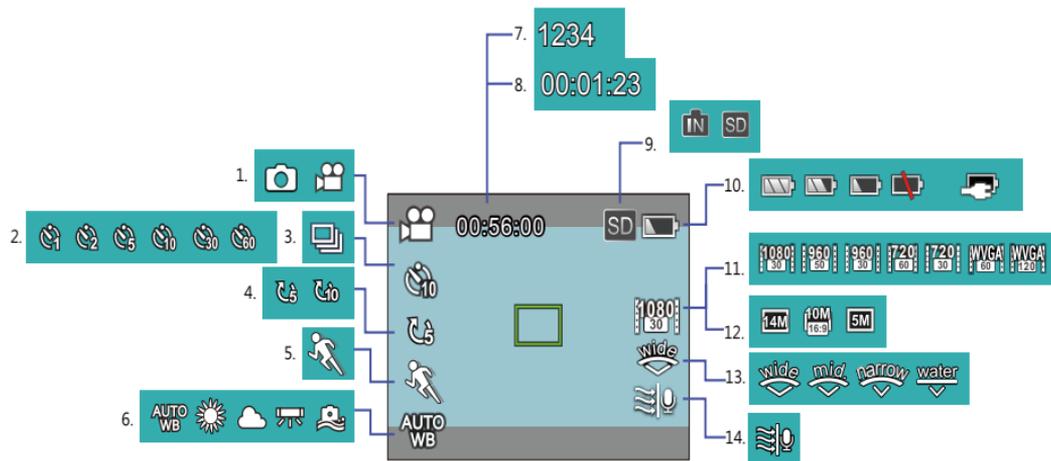
首次開機設定語言、日期和時間

首次使用時，請先進行初始設置。

1. 首次長按  2秒以上開機，進入語言選擇畫面；
2. 按  或  可循環選擇語言；
3. 按  確定選擇語言後，產品進入「日期/時間」設定畫面；
4. 按  或  調整日期和時間顯示格式，按  確定顯示格式；
5. 在日期和時間選項中，按  或  可循環調整數值，按  可進行確定；
6. 設定完成後，框中出現 ，按  進入取景狀態。



LCD屏幕顯示



1. 模式顯示
2. 間隔錄影顯示
3. 連拍顯示
4. 循環錄影顯示
5. 動感偵測顯示
6. 白平衡顯示
7. 可錄影時間顯示
8. 可拍張數顯示
9. 內建記憶體/
記憶卡顯示
10. 電池狀態顯示
11. 影片尺寸顯示
12. 拍攝尺寸顯示
13. 視角顯示
14. 風聲消除顯示

 部份圖標顯示2秒後會自動隱藏，
可按 **①** 顯示所有目前的設定訊息。

  表示16:9顯示範圍。

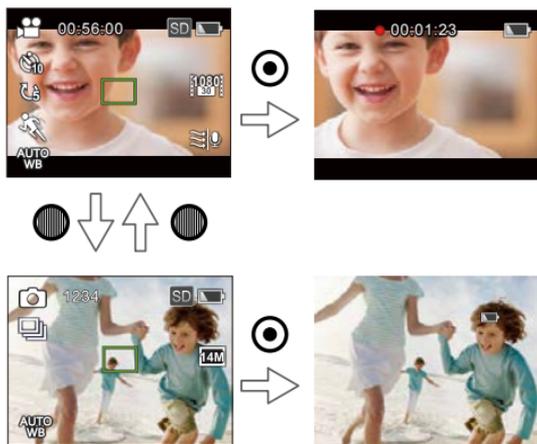
  表示4:3顯示範圍。

錄影和拍照的基本使用方法介紹

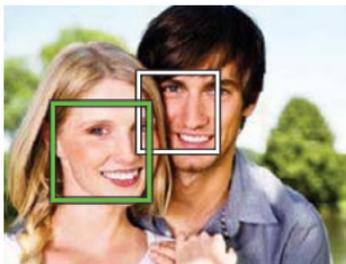
1. 進入取景狀態，按  可以切換選擇影片或拍攝模式；
2. 鏡頭對準要記錄的事物，按  進行錄影或拍照；
3. 影片模式下，再次按  停止錄影。



單次錄影最長時間為25分鐘。

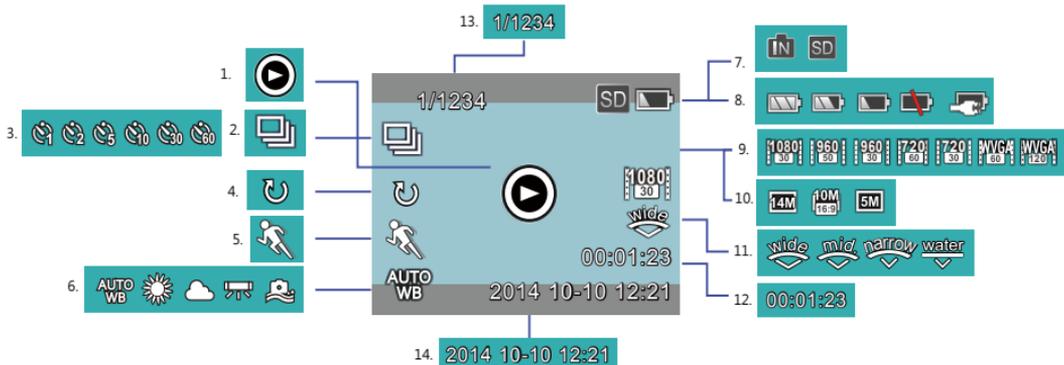


在拍攝模式狀態，當產品偵測到人臉時，顯示綠色人臉對焦框。當偵測到兩個以上的人臉時，顯示綠色主要對焦框和白色次要對焦框。



 當產品處於開機，但LCD是關閉狀態時（節電模式），按  將啟動或終止錄影。按其它按鈕將只喚醒LCD。

回放模式下LCD屏幕顯示



- | | | |
|--------------------|----------------|--|
| 1. 影片顯示 | 8. 電池狀態顯示 |  部份圖標顯示2秒後會自動隱藏。 |
| 2. 連拍顯示 | 9. 影片尺寸顯示 |   只有在回放影片檔案時才顯示。 |
| 3. 間隔錄影顯示 | 10. 拍攝尺寸顯示 |   表示16:9顯示範圍。 |
| 4. 循環錄影顯示 | 11. 視角顯示 |   表示4:3顯示範圍。 |
| 5. 動感偵測顯示 | 12. 影片時間長度顯示 | |
| 6. 白平衡顯示 | 13. 目前張數/總張數顯示 | |
| 7. 內建記憶體/
記憶卡顯示 | 14. 拍照時間日期顯示 | |

回放的基本使用方法介紹

單張回放：

1. 在取景狀態下，按  進入影片和照片的回放狀態；
2. 在LCD螢幕上會顯示影片或照片檔案；
3. 按  或  瀏覽儲存於記憶卡或內建記憶體里的影片或照片。



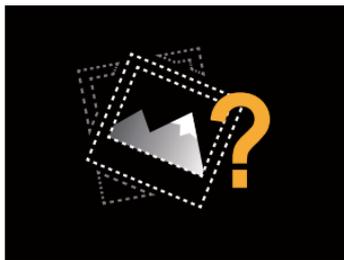
按  可以返回到取景狀態。



在插有記憶卡狀態下，只顯示記憶卡中的檔案，不顯示內建記憶體中的檔案。



當記憶卡或內建記憶體中無影像時，顯示無圖像警告視窗。



影片回放：

1. 選擇要回放的影片，按  開始影片回放。



2. 在回放影片時，畫面上會出現操作指引。您可以按壓相應按鈕執行相對應的功能。

按 ：影片回放快退，多次按壓速度累加x2 / x4 / x8 / x16。

按 ：影片回放快進，多次按壓速度累加x2 / x4 / x8 / x16。

按 ：正常回放狀態下，影片回放暫停；在快進、快退或暫停狀態下，恢復正常速度回放。

按 ：影片回放返回初始狀態。

影片回放快退或快進：



影片回放暫停：



快退或快進中，無聲音輸出。

影片或照片刪除：

1. 選擇要刪除的影片或照片，按 **①** 進入刪除畫面，按 **▶** 或 **◀** 選擇「刪除」，按 **⊙** 確認；
2. 影片或照片刪除成功後，LCD將顯示下一個影片或照片，如果您想刪除其它文件，請重複第1個步驟；
3. 如想退出刪除界面，可選擇「退出」，按 **⊙** 確認。



 影片或照片刪除後就無法還原。

 被保護的檔案不能刪除。

菜單選項設定方法介紹

1. 在取景狀態下，按  進入設定界面；
2. 按  或  可選擇「模式設定」、「影片設定」、「拍攝設定」、「AP設定」、「一般設定」；
3. 選擇一個選項（除了「模式設定」），按  進入對應的二階菜單界面；
4. 按  或  選擇一個選項，然後按  進入三階菜單界面；
5. 按  或  選擇一個選項，然後按  確定。選擇「退出」或按  確定返回到一階菜單界面。



在菜單界面中（除Wireless連接狀態外），按  可以返回到取景狀態。

選單中選項介紹

一階菜單	模式設定	影片設定	拍攝設定	AP設定	一般設定
二階菜單	影片	影片尺寸	拍攝尺寸	-	聲音設定
	拍攝	間隔錄影	連拍		自動關機
		循環錄影	視角		Wireless省電
		視角	白平衡		日期/時間
		動感偵測	退出		Language/語言
		風聲消除			格式化
		白平衡			複製到記憶卡
		退出			重設設定
			韌體版本		
			螢幕旋轉		
			退出		

一般設定介紹

一階選單「一般設定」中11個選項：

- 「聲音設定」
- 「自動關機」
- 「Wireless節電」
- 「日期/時間」
- 「Language/語言」
- 「格式化」
- 「複製到記憶卡」
- 「重設設定」
- 「韌體版本」
- 「螢幕旋轉」
- 「退出」

聲音設定

「聲音設定」中有4個選項：

-  音量1
-  音量2
-  音量3
-  關閉

自動關機

自動關機是指從LCD關閉開始計算，60秒後產品自動關機。

「自動關機」中有2個選項：

-  關閉
-  60秒



錄影中、影片回放中和Wireless連接中自動關機設定無效。

Wireless節電

Wireless節電是指在APP遠程遙控錄影30秒後，會自動斷開wireless連接，攝影機端保持錄影狀態。Wireless節電模式可以延長電池壽命。

「Wireless節電」中有2個選項：

-  關閉
-  開啟

日期/時間

首次開機設置日期和時間完成後，需要重新設定日期和時間，請按如下操作。

1. 進入二階界面中的「日期/時間」並按  確定；
2. 按  或  調整日期和時間顯示格式，按  確定顯示格式；
3. 在日期和時間數值選項中，按  或  可循環調整數值，按  可進行確定；
4. 設置完成後，框中出現 ，按  返回二階界面中的「日期/時間」；
5. 按  返回到取景狀態。

Language/語言

首次開機設置語言完成後，需要重新設定語言，請按如下操作。

1. 進入二階界面中的「Language/語言」並按  確定；
2. 按  或  可循環選擇語言；
3. 按  確定，返回二階界面中的「Language/語言」；
4. 按  返回到取景狀態。

格式化

格式化可以清除記憶卡或內建記憶體中存儲的所有數據（包含受保護的影片與照片）。

「格式化」中有2個選項：

-  取消
-  確定



產品在插入記憶卡狀態下，僅可以格式化記憶卡。若需要格式化內建記憶體，請先取出記憶卡。

複製到記憶卡

複製到記憶卡是將內建記憶體中的文件複製到記憶卡中。

「複製到記憶卡」中有2個選項：

-  取消
-  確定



當產品偵測不到有記憶卡存在時，「複製到記憶卡」界面不顯示選項。

重設設定

重設設定可以將產品所有設置恢復到出廠默認設置。

「重設設定」中有2個選項：

-  取消
-  確定

韌體版本

韌體版本中可顯示當前版本。

螢幕旋轉

開啟此功能後，LCD螢幕上的影像旋轉180°（上下方向）。

从照相機上傳來的影像可以在電腦上使用軟件（支援影像旋轉功能）進行回放。

「螢幕旋轉」中有2個選項：

-  關閉
-  開啟

模式設定介紹

一階選單「模式設定」中2個選項：

-  「影片」：可拍攝錄影
-  「拍攝」：可拍攝靜態照片

模式設定使用方法：

1. 選擇  或  選項後，按  確定。
2. 再按  即可進入取景狀態，顯示您選擇的  或  狀態。

 在取景狀態下，可直接按 ，實現  或  狀態切換。

影片設定介紹

一階選單「影片設定」中8個選項：

- 「影片尺寸」
- 「間隔錄影」
- 「循環錄影」
- 「視角」
- 「動感偵測」
- 「風聲消除」
- 「白平衡」
- 「退出」

影片尺寸

影片尺寸是指錄像時的影像分辨率。

「影片尺寸」中有7個選項：

 「1080p30」：1920×1080 (30fps)

 「960p50」：1280×960 (50fps)

 「960p30」：1280×960 (30fps)

 「720p60」：1280×720 (60fps)

 「720p30」：1280×720 (30fps)

 「WVGA60」：848×480 (60fps)

 「WVGA120」：848×480 (120fps)

 選擇  時，以超高速影片拍攝動感影像，並通過正常的30fps速度回放，從而輕鬆捕捉到肉眼難以分辨的精彩瞬間。

 選擇  時，最長可記錄時間為60秒，當時間到60秒時，自動停止錄影回到取景狀態。

 選擇  時，不能記錄聲音。

 選擇  時，不能開啟「間隔錄影」、「循環錄影」或「動感偵測」。

 選擇  時，不能開啟「間隔錄影」或「循環錄影」。

 單次錄影最長時間為25分鐘。

 請使用Class 4及以上的記憶卡錄影。

影片分辨率	影像尺寸	幀速率	最長可錄影時間約 (4GB)
 1080p30	1920×1080	30fps	31分39秒
 960p50	1280×960	50fps	31分39秒
 960p30	1280×960	30fps	49分種40秒
 720p60	1280×720	60fps	35分種11秒
 720p30	1280×720	30fps	1小時3分鐘45秒
 WVGA60	848×480	60fps	1小時3分鐘43秒
 WVGA120	848×480	120fps	35分鐘10秒

間隔錄影

間隔錄影是指通過間隔一定的時間來錄製1幀，並把每個間隔節點那1幀的影片拼接起來，從而將一些需要長時間才能完成的過程濃縮為幾分鐘的影像呈現出來。

「間隔錄影」中有7個選項：

-  關閉
-  1秒
-  2秒
-  5秒
-  10秒
-  30秒
-  60秒

間隔錄影使用方法：

1. 選定間隔錄影時間後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按 ，LCD顯示紅色字體的時間倒數；
3. 再次按  結束錄影。



-  影片尺寸不可選為  或 .
-  不能記錄聲音。
-  循環錄影或動感偵測開啟時不能使用間隔錄影功能。
-  單次錄影最長時間為25分鐘。

循環錄影

循環錄影是指錄影開始後將影片按選擇的時間長度為單位記錄成一段段獨立的影片。產品會連續錄製選定時間長度的影片，直到手動停止錄影為止。當記憶卡記滿後產品會從此循環錄影檔的第一段影片開始覆蓋。

「循環錄影」中有3個選項：

-  關閉
-  5分鐘
-  10分鐘

循環錄影使用方法：

1. 選定循環錄影時間後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  開始錄影；
3. 再次按  結束錄影。



-  影片尺寸不可選為  或  。
-  間隔錄影或動感偵測開啟時不能使用循環錄影功能。
-  循環錄影功能只能在產品中裝有記憶卡的狀態下使用。
-  在循環錄影功能開啟狀態下關機，再次開機後，循環錄影功能依然開啟。

視角

視角是指摄影机可以接收影像的角度範圍。

「視角」中有4個選項：

-  廣視角
-  普通視角
-  窄視角
-  水下

視角使用方法：

1. 選定視角角度後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  開始錄影；
3. 再次按  結束錄影。



只有在影片尺寸設定為  時，才可選擇普通視角或窄視角。如果在普通視角或窄視角狀態下，選擇除  以外的影片尺寸，產品會自動將視角設置為廣視角。

動感偵測

動感偵測是指若產品偵測到移動的物體進入LCD畫面中，會自動開始錄影。錄影過程中，若偵測到畫面連續10秒內無物體移動，自動暫停錄影。

「動感偵測」中有2個選項：

-  關閉
-  開啟

動感偵測使用方法：

1. 選定動感偵測開啟後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  ，當摄像机偵測到移動的物體時，自動開始錄影；
3. 當畫面10秒內沒有改變時，停止錄影；
4. 當畫面再次有變化時，錄影自動開始，並此時會重新生成一個錄影文檔；
5. 錄影過程中也可按  停止錄影。

當開啟動感偵測功能時，不能進行間隔錄影或循環錄影設置。

影片尺寸不可選為 。

動感偵測界面圖標：

- ① 表示有記錄下的總時間
- ② 表示本照相機的時間
- ③ 表示開始啟動錄影過程的總時間



當記憶卡滿時，①變為紅色字體並閃爍2秒鐘。



風聲消除

風聲消除是指減輕由風造成的噪音。

「風聲消除」中有2個選項：

-  關閉
-  開啟

風聲消除使用方法：

1. 選定風聲消除開啟後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  開始錄影；
3. 再次按  結束錄影。



白平衡

白平衡是指使用者在不同的光源下調整色溫，以確定色彩能正確地重現。

「白平衡」中有5個選項：

-  自動白平衡
-  日光
-  陰天
-  螢光燈
-  水下

白平衡使用方法：

1. 選定白平衡開啟後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  開始錄影；
3. 再次按  結束錄影。

拍攝設定介紹

一階選單「拍攝設定」中5個選項：

- 「拍攝尺寸」
- 「連拍」
- 「視角」
- 「白平衡」
- 「退出」

拍攝尺寸

拍攝尺寸是指靜態照片的像素數目。

「拍攝尺寸」中有3個選項：

- 「14M」：4320×3240(4:3)
- 「10M」：4320×2432(16:9)
- 「5M」：2592×1944(4:3)

4GB記憶卡最多可存儲張數：

拍攝尺寸	最多可拍照約
14M	911張
10M	1208張
5M	2391張

連拍

連拍是指單次連續拍攝10張後自動暫停。

「連拍」中有2個選項：

-  關閉
-  開啟

連拍使用方法：

1. 選定連拍中的開啟後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  啟動連拍拍攝，拍攝完10張後停止。

視角

視角是指摄影机可以接收影像的角度範圍。

「視角」中有4個選項：

-  廣視角
-  普通視角
-  窄視角
-  水下

視角使用方法：

1. 選定視角角度後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  拍攝。

 拍攝尺寸設定為「5M」時，無法選擇普通視角和窄視角。

白平衡

白平衡是指使用者在不同的光源下調整色溫，以確定色彩能正確地重現。

「白平衡」中有5個選項：

-  自動白平衡
-  日光
-  陰天
-  螢光燈
-  水下

白平衡使用方法：

1. 選定白平衡某一選項後，按  返回到取景狀態，LCD顯示對應的圖標；
2. 按  拍攝。

AP設定介紹

本攝像機可以通過wireless和您的智能設備連接。

連接前請先確認以下幾點注意事項：

1. 您的智能設備系統版本需要滿足iOS 6-7.1或Android 4.0-4.3。如果不是，請先升級您的智能設備系統版本。
2. 請不要在有強磁場、靜電、電波干擾的場所（例如微波爐附近）使用，可能會導致接收不到信號。
3. 請保持攝像機和智能設備之間的距離在10米以內，且無信號屏蔽干擾。
4. 請不要在飛機上使用wireless連接功能。
5. 攝像機和智能設備只能一對一連接。
6. 當電池的溫度過高時：
 - ① 無法開啟AP設定；
 - ② 在Wireless連接過程中，會自動中斷Wireless連接。

照相機和智能設備的連接設置方法：

步驟1：在照相機端安裝指定的應用程序

從Google Play 或 App Store上下載指定的應用程序（WG-M1），并安裝到您的智能設備上。

步驟2：在照相機端設置

在取景狀態下按 ，選擇「AP設定」，按  啟動Wireless連接功能，進入「AP模式」中的SSID界面；界面中顯示SSID和WPA2密碼訊息。



SSID界面

 按  或  選擇 ，再按  將改變WPA2密碼。

 如果需要關閉wireless，可以按  按鈕或者在SSID界面選擇  後按 ，出現是否關閉Wireless的選擇界面，選擇 ，按 ，wireless連接關閉。

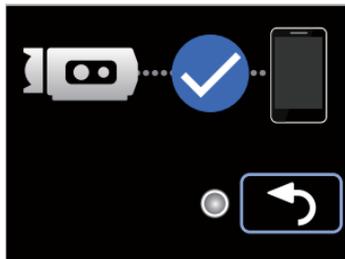


Wireless連接中斷界面

 Wireless連接過程大約需要30秒，此時除①以外，其它按鍵無作用。

步驟3：在智能設備端設置

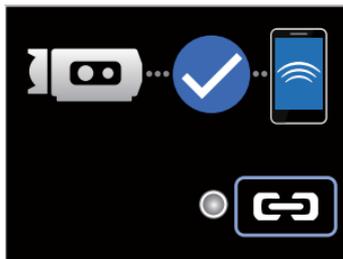
1. 開啟智能設備的wireless功能，搜索周圍的無線設備；
2. 選擇要連接的照相機的名稱（RICOH-WG-M1_XXXX），輸入照相機端的WPA2-PSK旁邊的八位數字密碼；



Wireless連接成功界面

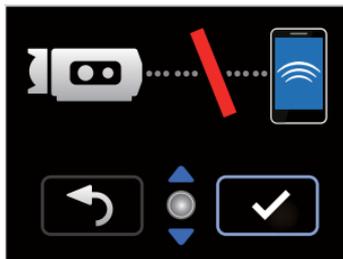
- ☰ 如果按 ⏪，照相機返回SSID界面。

3. 點擊圖標 ，啟動應用程序（簡稱APP）。



APP連接界面

- ☰ 如果需要中斷連接，按 ⏪，出現選擇界面，按 ⏪ 或 ⏩ 選擇 ✓，按 ⏪，連接中斷，返回SSID界面。



連接中斷界面

智能設備APP操作方法

位置服務功能

您的設備上的APP支援位置服務功能，它可以將GPS信息記錄在照片檔案中。此功能對錄影檔案無效。

Android系統：

1. 第一次開啟APP時會提示「“ WG-M1” 想用您的GPS服務」。如果智能設備未開啟位置服務，您可以按照界面提示選擇是否開啟。
2. 第二次及以後開啟APP時，如果已開啟位置服務功能，界面將直接進入APP首頁；如果未開啟位置服務功能，您可以按照界面提示選擇是否開啟。

iOS系統：

1. 第一次開啟APP時，如果位置服務開啟，將提示是否允許「“ WG-M1” 想用您的GPS服務」；如果位置服務關閉，將提示「打開位置服務，允許“ WG-M1” 確定您的位置」，如果點擊「設置」後進入智能設備位置服務設置界面。
2. 當開啟APP時，位置服務的狀態，如下所述：

第一次開啟APP， 選擇的位置服務狀態	第二次及以後開啟APP	
	位置服務開啟時	位置服務關閉時
開啟	開啟位置服務設置 畫面	出現提示語「打開位置服務，允 許“ WG-M1” 確定您的位置」，如果點 擊「設置」後進入智能設備位置服務設 置界面。
關閉	出現提示語「位置服務是被WG-M1關閉。請退出WG-M1， 然後進入“設置->一般->位置服務”，並啟用WG-M1的位置服 務。」，點擊「確定」後進入APP首頁界面。並自動關閉位置 服務。	

APP首頁

進入APP 首頁，顯示三個選項：

- 「回放」： 進入回放狀態
- 「遠程遙控」：進入取景狀態，使用智能設備控制攝像機拍攝
- 「關於」： 查看APP版本。



在APP界面中，點擊◀可返回上一級界面。但在索引回放和遠程遙控狀態下，點擊◀直接返回到APP首頁。

回放

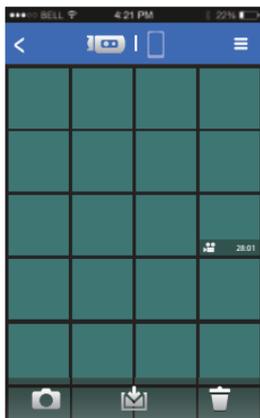
在APP首頁點擊「回放」，進入回放狀態。

回放狀態下有兩種回放方式：

- 索引回放（攝像機/智能設備）
- 單張回放（影片/照片）

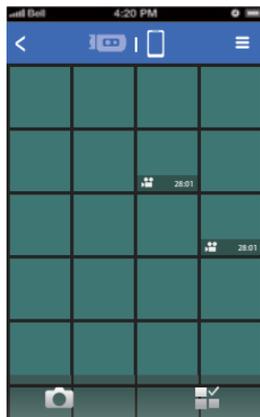
索引回放 (攝像機/智能設備)

1. 在APP首頁，點擊「回放」，進入索引回放狀態，進入攝像機的相簿。



-  : 進入遠程遙控狀態 (詳見第73頁)
-  : 將攝像機中的檔案下載到智能設備中 (詳見第66頁)
-  : 進入多選檔案進行刪除 (詳見第67頁)

2. 當您按  圖標時，下載到智能設備上的影像以索引形式回放。當您按  圖標時，返回到相机的影像索引回放。



-  : 進入遠程遙控狀態 (詳見第73頁)
-  : 多張選擇

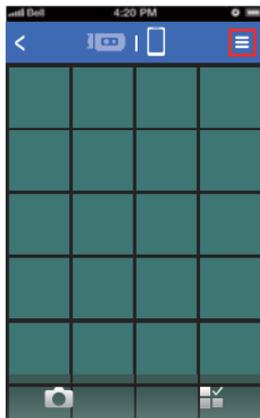
選擇  後進入選擇界面，點擊小圖可以選擇檔案。第二次點擊同一小圖將取消選擇。



-  : 分享
-  : 幻燈片播放
-  : 刪除

設置功能

點擊界面右上角的  可進入設置界面。

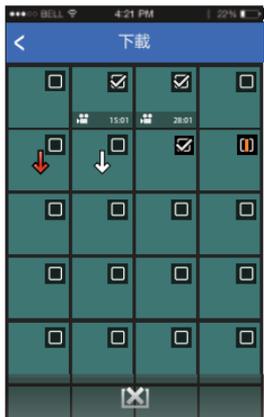


在Android系統中可清除緩存。

在iOS系統中可清除緩存，以及設置登入和登出帳戶。

下載功能

在照相機索引回放界面，點擊  進入下載模式。點選一個文件開始下載。

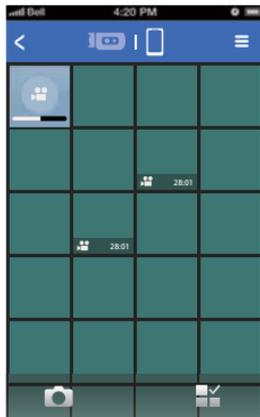


-  : 正在下載
-  : 等待下載
-  : 完成下載
-  : 取消下載
-  : 下載失敗

 最多一次只能選擇20個文件。

 在索引回放界面，點擊  或 ，會暫停下載。重新回到回放界面時自動繼續下載檔案。

 切換到智能設備索引界面會繼續下載，並顯示下載進度條。



刪除功能

1. 在攝像機索引回放界面，點擊  進入選擇界面。選取待刪除的檔案，再次點擊  刪除檔案，在刪除提示界面中選擇是否刪除。



2. 在智能設備索引回放界面，點擊  進入選擇界面。選擇需要刪除的檔案，點擊  刪除檔案，在刪除提示界面中選擇是否刪除。

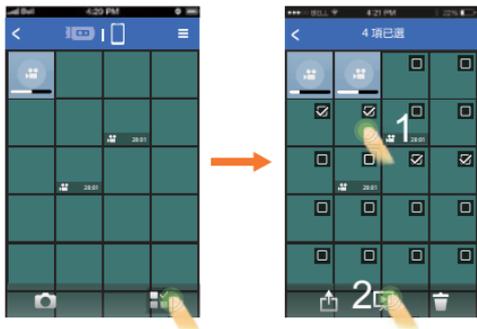


 無法刪除正在下載和等待下載的檔案。

 正在下載的檔案上不顯示選擇框 。

幻燈片播放功能

1. 在智能設備索引回放界面，點擊 ，進入選擇界面；
2. 先選擇待播放的檔案，再點擊  開始幻燈片播放；
3. 如果沒有選擇檔案，直接點擊 ，將播放全部的檔案。

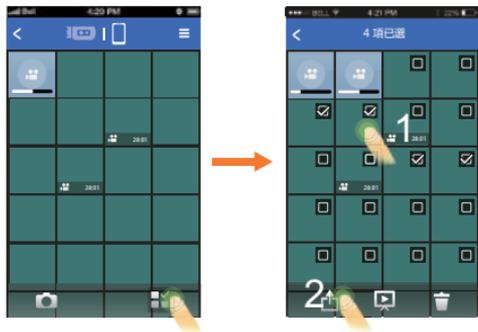


 幻燈片播放中點擊照片，會停止幻燈片播放，進入單張回放界面。

 幻燈片播放影片時只顯示第一幀，點擊影片，會停止幻燈片播放，進入影片播放界面。

分享功能

1. 在智能設備索引回放界面，點擊 ，進入選取界面，
2. 選取待分享的檔案，點擊  彈出分享選項。



 分享選項依照智能設備設定決定。

單張回放

在索引回放界面，點擊單一檔案可進入單張回放界面。

左右滑動可選擇瀏覽前後檔案。

雙擊單張照片，進入100%放大畫面，再次雙擊，恢復原尺寸。



請選擇支援PCM格式的播放器在Andriod設備上播放視頻。若使用不支援PCM格式的播放器，會出現播放無聲音的現象。

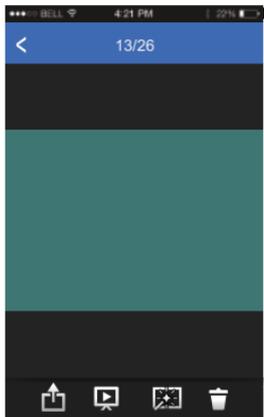
1. 攝像機端檔案單張回放中可執行：

- ：進入遠程狀態
- ：將攝像機中的檔案下載到智能設備中
- ：刪除
- ：開始播放影片/暫停播放（只支援iOS系統）



2. 智能設備端檔案單張回放中可執行：

- ：分享
- ：幻燈片播放
- ：編輯
- ：刪除
- ：開始播放影片/暫停播放
(只支援iOS系統)



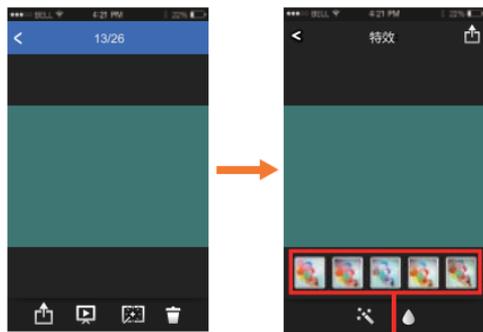
編輯功能：

1. 編輯照片檔案：

點擊  進入特效界面，此界面中可設置濾鏡效果、亮度調整和模型化效果。

• 濾鏡效果：

濾鏡效果分為23種，左右滑動效果選項欄，可以查看更多效果選項。



效果選項欄

- 亮度調整效果：



：關閉



：自動

- 模型化效果：



：關閉



：圓形



：帶狀（橫向）

先點擊選擇您喜歡的效果，再點擊 選擇「儲存」、「取消」或上傳社交網站選項。

2. 編輯影片檔案：

點擊 進入剪裁界面。



-  和 ：播放影片
- ：擴張幀數
- ：縮短幀數
- ：剪裁起點
- ：剪裁終點

影片裁剪的步驟

- ① 點擊  或  擴張或縮短幀數。
- ② 左右滑動快速瀏覽欄，使豎線停在需要剪切的小圖上，點擊  選定剪裁起點。
- ③ 再向左滑動快速瀏覽欄，使豎線停在需要剪裁的小圖上，點擊  選定剪裁終點。
- ④ 點擊  選擇「儲存」、「取消」或上傳社交網站選項。

遠程遙控

在APP首頁點擊「遠程遙控」，進入取景狀態，使用智能設備控制攝像機拍攝。



通過APP拍攝的檔案存放在攝像機中。

在智能設備端的影片模式和拍攝模式界面上方顯示攝像機的設置參數。

影片尺寸： [1080p30]
[960p50]
[960p30]
[720p60]
[720p30]
[WVGA60]
[WVGA120]

視角：
 廣視角
 普通視角
 窄視角
 水下

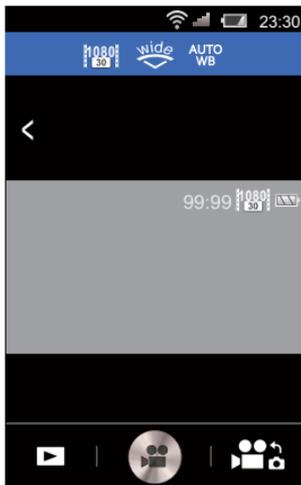
白平衡：
 自動白平衡
 日光
 陰天
 螢光燈
 水下

拍攝尺寸：
14M
10M-16:9
5M

連拍：
 單張拍攝
 連拍

 這些參數的特性和照相機一樣。

影片模式：



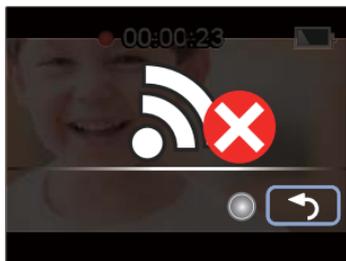
-  : 進入攝像機索引回放狀態
-  : 開始錄影/停止錄影
-  : 從影片模式切換到拍攝模式

影片模式使用方法：

1. 點擊界面上方的圖標設置相應的參數。
2. 點擊  開始錄影，點擊  停止錄影。
3. 點擊  進入索引回放狀態。



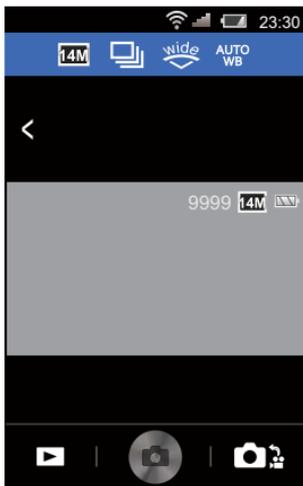
在wireless節電開啟狀態下，智能設備端錄影時後會彈出有關wireless連接30秒斷開的提示語。此時使用者若沒有停止錄影，wireless連線將自動斷開，攝像機顯示wireless斷開訊息並持續錄影。



拍攝模式：

拍攝模式使用方法：

1. 點擊界面上方的圖標設置相應的參數。
2. 點擊  拍攝張片。
3. 點擊  進入索引回放狀態。



關於

在APP首頁點擊「關於」，可以查看APP版本。

-  : 進入照相機索引回放狀態
-  : 拍攝照片
-  : 從拍攝模式切換到影片模式

連接端口使用介紹

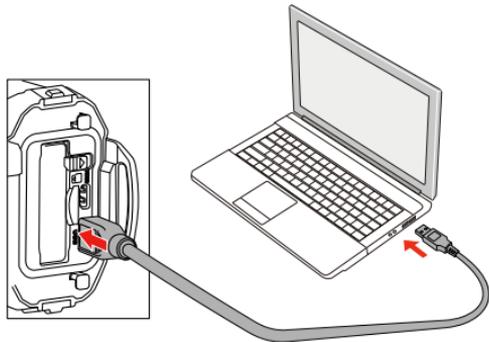
連接電腦

您可以使用USB接線連接照相機將照片複製(傳輸)到電腦上。

將檔案傳輸到電腦

請依照以下步驟將照相機連接到電腦。

1. 確定電腦處於開機狀態。
2. 將隨附的USB接線的一端連接到照相機的USB連接埠。
3. 將USB接線的另一端的接頭連接到電腦的USB連接埠。
4. 電腦會自動偵測照相機並識別為抽取磁碟，在電腦圖示上雙擊滑鼠左按鈕，找出並開啟抽取式磁碟，然後您即可將您所需要的資料夾和檔案由磁碟機複製到電腦的資料夾內，操作方式與您複製一般資料夾和檔案的方法相同。
5. 傳輸完成後，請依照所使用電腦系統的安全移除USB設備的方式，移除USB接線。



用電腦回放

傳送到電腦的文件可以通過各操作系統的畫像閱覽軟件等進行回放。

支援的操作系統=> Windows: Windows Vista® / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1

Macintosh: Mac OS X 10.6, OS X 10.7 / 10.8 / 10.9



產品中入插由記憶卡，將只讀取記憶卡中的文件。如需讀取內建記憶體中的文件請在連接電腦前將記憶卡拔出。

HDMI連接電視機輸出

產品可以通過HDMI在電視上進行影片和照片回放。

本產品HDMI連接默認為自動連接方式。

步驟如下：

1. 在電視機和照相機開啟狀態下，打開產品的電池/卡蓋，將HDMI線（需單獨購買）一端連接到符合HDMI標準的電視機上，另一端連接到產品的HDMI連接埠上；
2. 連接上後自動進入回放狀態，操作方法同第37頁「回放的基本使用方法介紹」。

附錄

主要規格

類型	輕便型數碼照相機	
有效像素	約14百萬像素	
影像感應器	1/2.3英吋 CMOS	
解析度	靜態照片	(4:3) 14M: 4320×3240 5M: 2592×1944 (16:9) 10M: 4320×2432
	影片	1920×1080(30fps) 1280×960(50fps) 1280×960(30fps) 1280×720(60fps) 1280×720(30fps) 848×480(60fps) 848×480 (120fps)
感光度	自動 (ISO 100 - 800)	
檔案格式	靜態照片	JPEG (Exif 2.3)、DCF2.0
	影片	MOV/H.264、30fps/50fps/60fps/120fps、PCM系統、立體聲
儲存媒體	內置記憶體 (月100MB)、microSD記憶卡/ microSDHC記憶卡	

拍攝幅數與記錄時間約數

靜態照片

	內置記憶體	4GB microSD卡
14M (4320×3240)	24幅	911幅
10M (4320×2432)	32幅	1208幅
5M (2592×1944)	64幅	2391幅

- 實際的拍攝幅數因 microSD 記憶卡及主體而異。

影片

	內置記憶體	4GB microSD卡
1920 × 1080 · 30fps	46秒	31分39秒
1280 × 960 · 50fps	46秒	31分39秒
1280 × 960 · 30fps	1分15秒	49分40秒
1280×720 · 60fps	52秒	35分11秒
1280×720 · 30fps	1分38秒	1小时3分45秒
848 × 480 · 60fps	1分38秒	1小时3分43秒
848 × 480 · 120fps	52秒	35分钟10秒

- 以上資料是在本公司標準拍攝條件下得出的，會因主體、拍攝條件以及所使用的 microSD 記憶卡類型而異。
- 每一次錄影您可連續錄影直到記錄的影片時間達到 25 分鐘（僅848×480 · 120fps為60秒）。

白平衡	自動白平衡，日光，陰天，熒光燈，水下	
鏡頭	焦距：3mm（折合35mm膠片規格：約16.8mm） 明亮度：F2.8 鏡頭組成：6組6片（2片非球面鏡片） 最大視角：靜態照片約160°（4：3、廣視角） 影片約137°（1280×960）	
震動補償	EIS防抖（僅錄影）	
顯示屏	1.5吋寬LCD、約11.5萬點	
重播模式	靜態照片回放、影片回放	
對焦	類型	定焦
	對焦範圍	空氣中（安裝標準鏡頭蓋O-LP1531、水下鏡頭蓋O-LP1532）：60cm～∞ 水中（安裝水下鏡頭蓋O-LP1532）：80cm～∞
曝光控制	測光方式	AiAE、臉部AE（不可切換）
拍攝模式	靜態拍攝、動態錄影、間隔錄影、循環錄影、動感偵測	
臉部偵測（人數）	10人	
驅動模式	靜態照片：單張、連拍	

電源	二次鋰電池組：DB-65 標稱電壓：3.6V 額定容量：1250mAh（最小值），1275mAh（典型值） 使用溫度：0 度至+40 度 外形尺寸：約35.3×40.3×9.4mm 重量：約27g		
電池供應器	電池供應器GAC-03 額定輸入：交流電 100-240V/±10%(50-60Hz)0.15A 額定輸出：直流電 5.0V  /1000mA 外形尺寸：約59×28×42mm 重量：約42g		
電池壽命	拍攝幅數	約350幅（使用裝用電池）	拍攝張數是根據本公司測試條件得到的，會因實際拍攝條件而異
	影片錄製時間	約150分鐘（使用裝用電池）	時間是根據本公司測試條件得到的，會因實際拍攝條件而異
	重播時間	約400分鐘（使用裝用電池）	時間是根據本公司測試條件得到的，會因實際拍攝條件而異
外部連接埠	USB2.0（支援高速）、HDMI連接埠（類型D）		
無線接口	規格：802.11b/g/n 使用頻率：2.4GHz頻段 安全性：WPA2		

外形尺寸	約66.5 (寬) × 42.5 (高) × 89.5 (厚) mm (不包括操作部件與凸出部分)
重量	約190g (含電池、記憶卡、標準鏡頭蓋 O-LP1531)
	約151g (不含電池、記憶卡、鏡頭蓋)
原產地	緬甸
附件	二次鋰電池組 DB-65 電源供應器 GAC-03 USB 接線 I-USB152 照相機帶 O-ST153 快速入門指引 用戶手冊 CD-ROM 標準鏡頭蓋 O-LP1531 水下鏡頭蓋 O-LP1532 WG 粘貼支架 O-CM1531

- ※ 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- ※ 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

台灣代理商名稱：WZC International Co., Ltd

地址：8th Fl, 37 Section 1, Kai-Feng Street, Zhongzheng District, Taipei City

電話：886-2-2381-6132

E-mail：joyce@pentax.com.tw

提示語與警告訊息

訊息	說明	解決方法
	<ul style="list-style-type: none">■ 記憶卡中文件夾超過最大資料夾編號（999），影像無法被保存。■ 因為記憶卡中資料夾過多，開機時間很久。	<ul style="list-style-type: none">■ 將影像複製到電腦後，格式化記憶卡
	<ul style="list-style-type: none">■ 記憶卡已滿。	<ul style="list-style-type: none">■ 刪除不需要的影像。
	<ul style="list-style-type: none">■ 內建記憶體已滿。	<ul style="list-style-type: none">■ 刪除不需要的影像。

訊息	說明	解決方法
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 格式化後依然無法辨識記憶卡時。 ■ 當讀取記憶卡發生錯誤後。 ■ 在錄影過程中寫入記憶卡或拍攝過程中出現問題。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 格式化記憶卡。
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 格式化後依然無法辨識內建記憶體時。 ■ 在錄影過程中寫入記憶卡或拍攝過程中出現問題。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 格式化內建記憶體。
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低於Class 4的記憶卡在錄製HD影片時，會出現寫入速度慢且無法繼續錄製。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用Class 4或更高速的記憶卡。

讯息	说明	解决方法
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 當產品電池已經沒電，並即將關機。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 更換新電池。 ■ 更換電量充足的電池。
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 錄影中當電池溫度過高。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 關機後取出電池。當溫度降低後才可恢復使用。
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 開啟AP設定時，電池溫度過高。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 關機後取出電池。當溫度降低後才可恢復使用。

使用WG 粘貼支架O-CM1531

包裝中的本產品是將數碼照相機固定在一個平面上的配件。

為了安全使用，請仔細閱讀以下介紹。



警告

在車輛上安裝本產品時，切勿安裝在可能妨礙駕駛操作，或者會導致產品跌落意外的位置。在駕駛時，請勿操作照相機。



注意

請時刻遵守下列注意事項，否則您的照相機可能會跌落並導致受傷、損壞或沉沒。

1. 確保將您的照相機正確地安裝在WG 固定器上。
2. 確保安全地固定在目標物體上。
3. 確認螺母已擰緊，不會鬆動。

如果不遵守，可能導致人身傷害，損害或淹沒。

使用本產品時的注意事項

- 請勿拆解或改裝本產品。
- 請務必使用本公司原廠替換部件進行更換。
- 請勿將本產品放置在陽光直射或潮濕處。
- 本產品安裝照相機後若掉進水中會下沉。需小心注意，在船上使用本產品時可裝配防止其掉落的配件，如墜落防護帶（另售）。

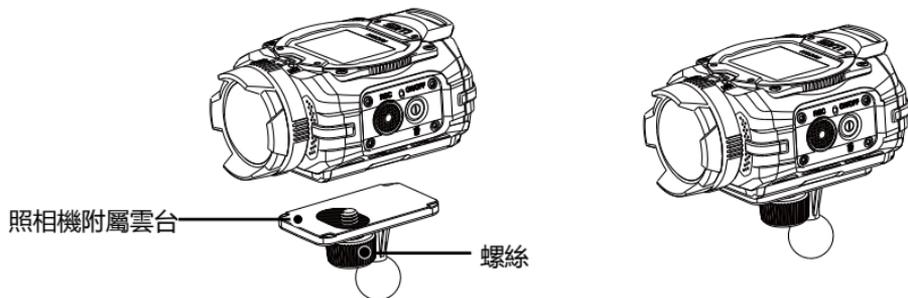
適用於本產品的可選替換部件：

WG Repair Parts 1 O-CM1474 (雙面粘貼帶)

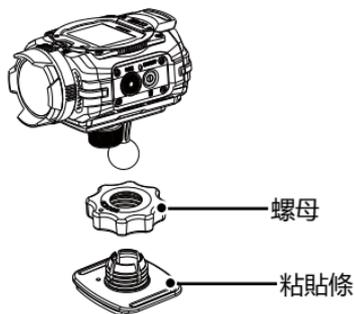
WG Repair Parts 2 O-CM1475 (螺母)

如何安裝支架

1. 將螺絲對準照相機的三腳架固定孔。旋轉螺絲并扭緊。



2. 將照相機附屬雲台和螺母一起安裝到粘貼條上，并扭緊螺母。



3. 剝開粘貼支架底部的密封條，即可將產品固定到比如桌子那樣平坦的表面上。通過鬆開螺母，可以調節照相機安裝角度。確保角度調整完畢後將螺母緊固。

注意:

- 確保將本產品固定在平坦、沒有凹凸的物體表面上，即時擦除灰塵、油漬。
- 在固定後請不要強行扭轉本產品，以免附著力削弱。請務必使用原裝的可選雙面膠帶（WG維修零件1 O-CM1474），用於替換使用過的粘合劑，而非重複使用。
- 仔細地卸下本產品，否則，在某些情況下可能會損傷所吸附物體的表面或油漆。
- 在旅行過程中，螺母可能會鬆動，請確保依照適當的程序安全地安裝本產品。
- 對於任何由本產品造成的跌落、傾覆所導致的損壞、損失、和意外等，本公司不承擔任何責任。

保修細則

所有在認可零售商購得之本公司照相機，由購買日起計十二個月內均可獲得廠方在零件及維修上的保用。若商品不曾受到震動及碰撞、沙或液體的腐蝕、錯誤操作而損壞，也並無經由非廠方指定的維修店改裝而損壞，則在保養期內，所有維修及零件更換皆為免費。製造商及其授權代表對一切書面同意以外的維修及改裝概不負責。製造商及其授權代表所提供的保養及保用，只包括在上文提及的情況下，提供零件更換服務。此外，若由非製造商指定的地方維修，一概不能獲得退款。

一年保用期內的程序

在為期十二個月的保用期內，產品如有問題，應將其交回所購買的代理商或製造商。如所屬的國家沒有分銷代理時，便應以郵遞方法，預付郵資，將產品寄回日本製造商。由於手續繁複，產品運送需時，可能需要一段較長的時間才可取回產品。如果產品在保用之列，一切維修及更換零件均屬免費，維修完畢便送回顧客手中。但如不在保用範圍內的話，製造商或代理商會收取適當的服務費。顧客需要負責運送費用。若您的本公司產品不在維修處所在的國家購買，代理商將可能收取一般的服務費。即使如此，若將產品寄回製造商，仍可根據本程序與保用細則獲得免費保用。但顧客須負責所有運送與通關費用。購買產品後請保存單據至少一年，以證明購買日期。若非直接送回製造商維修，便應交往認可之代理商或指定的維修處。此外，應先查詢有關的服務收費，才可要求產品接受維修服務。

- 此保用細則不影響顧客的法定權利。
- 不同國家或地區之本公司照相機分銷商保養條款可能取代上述原廠保用細則。建議您在購買產品時，查詢產品包裝盒內的保用卡，或向就近的本公司照相機分銷商查詢詳情及索取適用之保用卡。



CE 標識表示本產品符合歐洲聯盟產品安全規格。

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.	2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (http://www.ricoh-imaging.co.jp)
RICOH IMAGING EUROPE S.A.S	112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (http://www.ricoh-imaging.fr)
RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH	Am Kaiserkai 1, 20457 Hamburg, GERMANY (http://www.ricoh-imaging.de)
RICOH IMAGING UK LTD.	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. (http://www.ricoh-imaging.co.uk)
RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION	633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado 80202, U.S.A. (http://www.us.ricoh-imaging.com)
RICOH IMAGING CANADA INC.	5520 Explorer Drive Suite 300, Mississauga, Ontario, L4W 5L1, CANADA (http://www.ricoh-imaging.ca)
RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.	23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA (http://www.ricoh-imaging.com.cn)

• 產品規格及尺寸如有更改，恕不另行通告。