

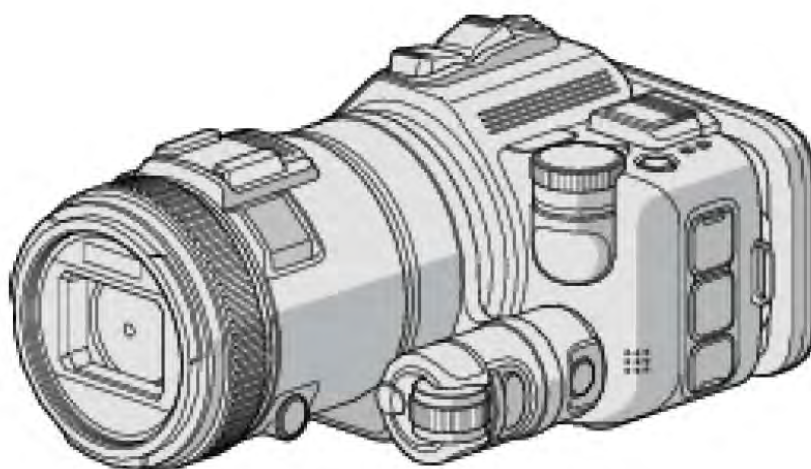
JVC

LYT2615-002AT
Ver 1.0

Hybrid 高性能類單眼數位相機

GC-PX100U

詳細使用說明書



台灣傑偉世股份有限公司

準備

錄製／播放

編輯

電腦

進一步資料

目錄表

有用的拍攝技巧

節慶日/耶誕節	4
婚禮	5
旅行	7
遊樂園	9

入門

安裝附件	11
電池充電	12
握帶調整	13
插入 SD 記憶卡	14
可用的 SD 記憶卡類型	14
使用觸控螢幕	15
調整觸控螢幕	16
液晶顯示器上的按鍵名稱和功能	17
時間設定	19
重設時間	20
變更顯示語言	21
握持本機	21
安裝三腳架	21
調整液晶顯示器角度	22
安裝外加麥克風	22
國外旅行時使用本機	23
國外旅行時為電池充電	23
旅行期間設定當地時間	23
設定日光節約時間	24
選購附件	24

錄影

在自動模式下拍攝影片	25
在攝影時拍攝相片	27
在自動模式下拍攝相片	28
變焦	31
連續拍攝	32
變更設定進行拍攝	32
依據場景(對象)拍攝	33
自動追蹤捕捉對象(觸摸優先 AE/AF)	34
手動調整以拍攝	35
手動調整聚焦	37
利用聚焦輔助調整聚焦	38
設定白平衡	39
近拍特寫	40
檢查過度曝光區域(斑馬條紋)	41
減輕相機晃動	41
錄影時製作標記	42
慢動作錄影(高速放影)	44
間隔錄影(縮時錄影)	45
偵測動作自動錄影(自動錄影)	46
拍攝團體照(自拍定時器)	47
錄下日期和時間	49
檢查剩餘錄影時間	50

播放

播放影片	52
正常播放	53
標記播放	56

摘要播放	61
播放其他檔案	62
播放相片	62
幻燈片式播放	64
按日期搜尋特定的影片/相片	64
連接電視並在電視上觀賞	65
經由 HDMI 迷你端子連接	66
經由 AV 端子連接	67

編輯

刪除不需要的檔案	69
刪除目前播放的檔案	69
刪除選定的檔案	69
保護檔案	70
保護/取消保護目前所顯示的檔案	70
保護/取消保護選定的檔案	70
在播放過程中，在影片中擷取相片	71
擷取影片中的需要部分(修剪)	72

複製

用藍光錄影機複製檔案建立光碟	73
用 DVD 錄影機複製檔案為光碟	73
用 VCR 把檔案複製至 VHS 磁帶	74
複製到 Windows PC	76
確認系統要求(指標需求)	76
安裝隨附軟體	77
備份所有檔案	78
組織檔案	79
把影片錄製到光碟上	80
在不用隨附軟體的情況下備份檔案	82
檔案和資料夾清單	83
複製到蘋果 Mac 電腦	84

使用 Wi-Fi

Wi-Fi 能力	85
操作環境	86
使用 Wi-Fi 注意事項	86
直接監控(直接連線進行畫面監控)	87
戶內監控(在家經過接取點連線進行畫面監控)	90
戶外監控(經過網路連線進行畫面監控)	95
偵測/郵件(當偵測到臉孔或移動時經由郵件傳送照片畫面)	98
影像郵件(錄製並經由郵件傳送影片)	99
記錄位置資訊	101
變更設定	103
設定密碼(直接/戶內/戶外監控設定)	106
設定強制群組使用者(直接監控)	107
變更 HTTP 埠(直接/戶內/戶外監控設定)	107
設定 UPnP(外部監控設定)	108
取得動態 DNS (DDNS)帳號	109
設定動態 DNS(戶外監控)	109
設定寄件者 E-mail 地址	110
登記收件者 E-mail 地址	113
設定偵測方法(偵測/郵件設定)	114
設定偵測時間間隔(偵測/郵件設定)	114
設定自動拍攝(偵測/郵件設定)	115
登錄連接的接取點(AP 接取點)	115
檢查 MAC 位址	120
使用密碼保護網路設定	121

Wi-Fi 初始化設定.....	121
使用智慧型手機應用	122
螢幕上的指示	122
使用標記	123
使用比賽得分	125
傳送影像(AVCHD 格式).....	130
傳送影像(MP4 格式)	132
傳送照片	134
智慧型手機應用設定	136
使用平板電腦之應用	138
從網路瀏覽器使用 Wi-Fi 功能	139
螢幕上的顯示	139
故障排除	142
Wi-Fi 規格	146
利用建立的 QR 碼來使用 Wi-Fi.....	148
直接監控	149
戶內監控	152
戶外監控	157
偵測/郵件	161
影片郵件	165
選單設定	
操作選單	169
操作最上層選單	169
錄影設定選單(影片).....	170
特別錄影選單(影片).....	174
錄影設定選單(相片).....	175
特別錄影選單(相片).....	178
播放設定選單(影片).....	179
編輯選單(影片).....	180
播放設定選單(相片).....	181
編輯選單(相片).....	182
設置選單(影片/相片).....	183
連接設定選單(影片/相片)	185
媒體設定選單(影片/相片)	186
USB 連接選單	187
各按鍵開關名稱	188
LCD 顯示器上之指示	190
故障排除	
當相機工作異常時.....	193
電池	194
錄製	194
SD 記憶卡	195
播放	195
編輯/複製	196
電腦	196
畫面/影像	197
其他問題	197
錯誤提示?	198
維護	200
相機規格	201

介紹各種拍攝技巧



■ “節慶日/耶誕節” (p.4)

錄製全家歡度聖誕節的情景！



■ “婚禮” (p.5)

為新郎新娘製作一份絕妙的婚禮影片！



■ “旅遊” (p.7)

抓住您在國內或國外旅途中的所有美好瞬間！



■ “遊樂園” (p.9)

給家裡每個人多拍幾個微笑鏡頭！

節慶日/耶誕節

錄製全家歡度聖誕節的情景！



裝飾聖誕樹和準備晚餐

在聖誕節，裝飾聖誕樹和準備晚餐是歡樂的組成部份。一定要拍下全家共享天倫之樂的情景。

■ 裝點聖誕樹



聖誕樹是營造聖誕氣氛的最重要的道具。全家人用五彩繽紛的飾物裝點一顆樅樹，這情景本身就充滿了歡樂。

■ 準備晚餐



拍下每個人幫助準備晚間大餐的情景。您可以拍攝媽媽做飯，孩子們幫忙的情景，當然還有做蛋糕的場面！

錄製聖誕派對



一切準備就緒，終於到了聖誕派對時間。
您不僅應讓拍攝吹蠟燭的場面，還要拍下全家面帶笑容圍坐在美食前的情景，甚至還有爸爸喝過香檳後微醺的樣子！

發現禮物



對孩子們來說，聖誕節最高興的事情莫過於第二天早上收到禮物。
在枕邊發現禮物時的驚喜表情，是不可不拍的畫面。在孩子們醒來前做好拍攝準備！

婚禮

為新郎新娘製作一份絕妙的婚禮影片！



婚禮前的討論和規劃

在舉行婚禮招待會的前一天，務必與新娘新郎討論一應細節，比如婚禮的順序，有沒有娛樂節目，換不換衣服等。
了解新郎新娘的喜好，您將能拍出更適宜的畫面。

■ 找出新娘新郎出現的路徑



婚禮的高潮就是新娘新郎進入會場的那一刻。
事前要問婚禮主持者，找出他們進來的入口和行進的路徑，將三腳架好，以便等會兒可以用變焦伸縮追蹤他們卻無需移動您的腳步。

■ 更衣次數與時機

找出新娘和新郎更衣後再度入場的時機，掌握最佳的場景。

找出新娘和新郎同時出現於構圖中最佳角度



婚禮的主角當然是新娘和新郎。要能清晰地錄下新娘新郎的表情，無論是祝酒、致詞、娛樂節目和其他場景中。
另外的建議是：捕捉來賓的臉部鏡頭，然後搖攝對著新郎。只有大群來賓的構圖會顯得寡然無味，所以務必要注意拍攝角度和場景大小。

錄製來賓的表情和講話

■ 從眼部位置拍到胸部位置



您可以四處走動，錄下來賓的講話，要求來賓“請對新娘新郎講幾句話”。在來賓等候室，當新娘新郎換衣服時，或在娛樂節目過程中，可以進行這類拍攝。

用兩部相機進行更高階操作

如果事後要編輯影片，那麼可以用兩部相機錄影，這樣就能製作出場景不斷變換的影片。您可以向家裡有相機的好朋友借一部。

把借來的相機架在三腳架上，專門拍新娘新郎的近拍特寫鏡頭。這樣，就能舉著另一部相機四處走動，拍攝其他場景，利用編輯整理，製成場景不斷變換的生動影片。

如今，大多數人都有至少一台數位相機，即使您真的找不到多餘的相機，那麼把相片插入影片的不同點，也是增加畫面變化的好方法。不妨一試！

■ <相機 1>

始終拍攝新娘和新郎的特寫



■ <相機 2>

同時錄下朋友的祝福



旅行

抓住您在國內或國外旅途中的所有美好瞬間！



帶上必不可缺少的設備

旅途要帶的必備之物取決於您的旅行目的和目的地。特別是出國旅行，您必須根據當地的條件，想好要帶的東西。這裡提供一些建議供您參考。

■ 相機

想一想您通常一天拍攝幾個小時。務必帶足記錄媒體，長時間的國外旅行經常如此。

如果您用 SD 卡記錄，則要帶足 SD 卡，包括一些備用的記憶卡。

■ 電池

要按一天預計製時間的兩倍來準備電池。例如，如果您計劃每天錄影 2 小時，那麼要準備夠用 4 小時(實際錄影時間)的電池。

如果是一日遊，您可以準備一塊容量小的電池，但如果是長時間旅行，則要準備幾塊容量大的電池。

■ 電源供應器(旅充)

JVC 電源供應器支援 100V 到 240V 電壓，因此能在世界上任何地方使用。

如果旅行時間長，則要另外帶上充電器。睡覺時為電池充電，以便充足電後第二天拍攝。

■ 電源插座轉換器



電源插座的形狀各國不同。務必事先了解電源插座的形狀，並帶上合適的電源插座轉換器。

“在國外為電池充電”(p.21)

■ 座充



電源供應器與相機連接為電池充電時，就不能進行錄影。如果您計劃在晚上用相機錄影，那麼您要另外帶一個座充充電器為電池充電。您也可以同時使用座充和相機，同時為多塊電池充電。

■ 三腳架



三腳架是錄製穩定影像不可或缺的物品。根據您的旅行目的和旅行方式選擇合適的三腳架，例如放在桌上使用的小三腳架，或至少 1 公尺高的三腳架。

錄下離境前的興奮情景

到了目的地再開始拍攝旅行影片，可能有點突兀。

如果是家庭旅行，則可以錄下出發前的準備工作，如果是與朋友一起出遊，則可以錄製大家在集合地點集合的場面。就出國旅行而言，在乘坐飛機的機場拍下標示牌和顯示文字，可能有助於將來參照。



在名勝古蹟運用搖攝技巧

名勝古蹟是您肯定要錄影的地方。

如果要捕捉一個單幅畫畫放不下的雄偉場景，可以嘗試搖攝技巧。

有關如何有效運用搖攝技巧，請參閱本網站的“拍攝提示”。

此外，您也可以拍攝旅遊景點常見的標牌或紀念碑。



表現每個人興高采烈的樣子

錄製影片時，僅僅拍攝景點或古蹟是很乏味的。

您可以一邊錄下景點的美麗風光一邊發表自己的感想，這樣，日後觀賞才會有意思。

遊樂園

給家裡每個人多拍幾個微笑鏡頭！



根據景物拍攝影片或相片

您可以選擇始終拍攝影片。不過，您可能也想拍一些相片。以下章節說明哪些場景適合拍攝影片或相片。

■ 適合拍攝影片的場景



有身體動作變化的場景適合拍攝影片。這包括臉部表情快速變化或發出驚喜之聲的情景。

* 有些遊樂園不准遊客進行任何錄影活動。一定要事先問清楚。

〔舉例〕

- 旋轉木馬、海盜船、旋轉咖啡杯等。

■ 適合拍攝相片(照片)的場景



被拍對象動作很少的場景適合拍攝相片。嘗試從一個能看清周圍環境的角度拍攝相片。

〔舉例〕

- 狂歡遊行、大轉輪、趣味自行車等。

喊話引發回應



沒有揮手畫畫或笑聲的影片，不僅日後觀賞時乏味，而且還浪費了相機的錄音功能。錄影時，可以使盡揮手或大喊“好玩不好玩？”等，引起更多反應。

從錄影中的最佳時機捕捉相片

閉眼鏡頭往往是拍攝時不小心造成的。要減少此類失誤，可以利用從影片捕捉相片的功能。

影片實際上就是一分鐘內連續錄製 60 張相片，使用這一功能，您可以選取最佳時刻，把它儲存為相片。

“在播放過程中，在影片中擷取相片” (p.71)



影片逐格播放時



背光補償的進階操作

當拍攝對象處在背光處或對方表情看不清時，本機的智慧全自動功能自動提高其亮度以便錄影。

如果智慧全自動功能沒有發揮預期作用或亮度矯正不足，那麼您可以在手動模式下用背光補償提高亮度。

“設定細節” (ⓘ p.33)

■ <不用背光補償>

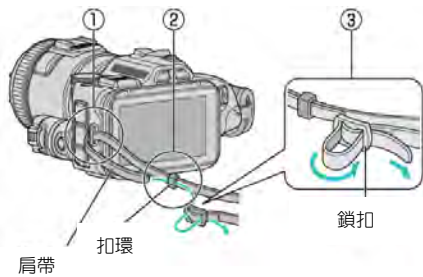


■ <使用背光補償>



安裝附件

裝上肩帶



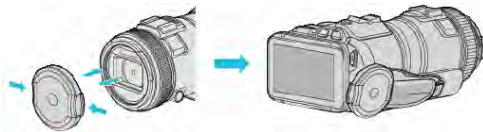
- ① 將肩帶前端插入機身本體，如①所示。
- ② 再將肩帶前端插入扣環。如②所示。
- ③ 調整肩帶長度，在用鎖扣③予以固定。

小心：

- 移動時小心勿使本機跌落。
- 讓兒童使用本機時要細心指導。

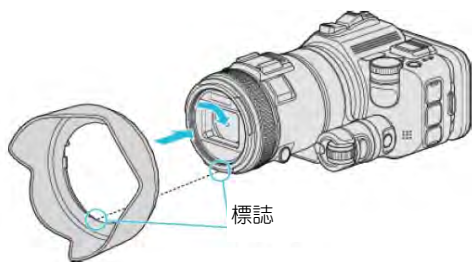
安裝鏡頭蓋

當不使用或攜帶本機移動時請裝上鏡頭蓋。
使用中請將鏡頭蓋附在握帶上。



裝上遮光罩

在戶外使用時，建議加裝遮光罩以避免直射陽光曝入。
對正遮光罩和機身本體的符號(●標誌)，將遮光罩旋入。

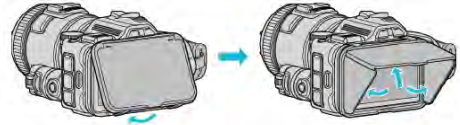


小心：

- 使用閃光燈或投射燈時，請將遮光罩取下。否則會出現周邊暗角現象(光度由中央到角落有減弱的情形，造成四周較暗的現象或出現陰影)。

裝上顯示器遮光罩

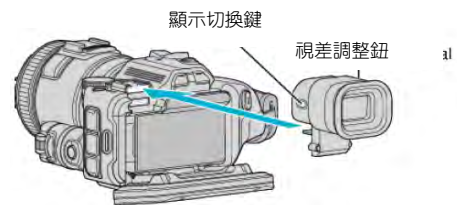
如果在陽光下螢幕難以目視時，請裝上顯示器遮光罩。
將顯示器遮光罩上方的爪子插入 LCD 螢幕上方的孔內，再插入顯示器遮光罩下方的爪子。



裝上觀景窗(另購)

在非常明亮的地方，如戶外等，如果顯示器螢幕仍難以看清楚，可以裝上觀景窗。

要安裝觀景窗之前，請先移除觀景窗座的蓋子。



小心：

- 安裝或取下觀景窗之前，一定要先將主機電源關閉。

註：

- 壓下觀景窗側面的顯示切換鍵可以在 LCD 顯示器與觀景窗之間切換顯示的設備。
- 如果觀景窗內的影像看不清楚，可以調整視差調整鈕。
- 安裝用的觀景窗為另售商品。
- 某些地區也許有觀景窗缺貨的現象。

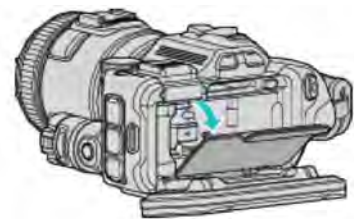
為電池充電

當本機購入後或當剩餘電力不足時，請即刻進行電池的充電。

1 打開 LCD 顯示器。



2 打開電池蓋。



3 裝上電池塊



將電池偏右放入，再將電池滑定位直到喀拉一聲為止。

4 關上電池蓋及 LCD 顯示器。



5 接上 AC 交流電供應器接至 DC 直流端子供電。



交流電源旅充至交流源插座
(110V 到 240V)

充電期間充電燈會閃個不停，充電完成後該燈熄滅。

警告

- 電池插入時，請注意電池方向不要插錯，否則可能造成本機或電池受損。

小心：

請務必使用 JVC 電池。

- 如果使用 JVC 電池組以外的任何其他電池，則無法保證安全性和性能。
- 充電時間大約為 2 小時又 10 分鐘(隨附的電池)。充電時間是在 25°C 的條件下使用本機時的時間。如果電池在 10°C - 35°C 室溫範圍以外的環境下充電，可能需要較長時間，也可能不會開始充電。充電燈如閃爍較正常速度慢兩倍，表示充電未能啟動，此時請將電池取下，等一段時間再重新開始充電。
- 假如故障(過電流、過電壓、傳輸錯誤一等)發生，或者其他非 JVC 工廠的電池企圖充電，此時充電指示燈會快速閃爍。
- 當相機置於攜帶包內，常因誤觸電源鍵而使電池意外消耗。所以當錄取重要場景時，請在放入包內前取下電池。

務必使用隨附的 JVC 交流旅充。

- 如果您使用任何其他電源供應器，而不使用隨附的 JVC 交流電源供應器(旅充)，則可能發生故障。
- 本機接上交流電源供應器即可進行錄影或放影。(在錄影或放影期間電池不能充電)
當長時間進行錄影或放影工作時將電池取下。
電池附在機身上，經過一段時間後電池性能可能會下降。

本機電源在開啟時，不會進行電池充電。

- 為了進行電池充電，要確實將本機電源關閉。

充電電池：

- 在低溫環境(10°C 或更低)使用電池時，工作時間可能會縮短，或無法正常工作。冬季在戶外使用本機時，裝入電池前先把電池弄暖，如放在口袋裡。(不要直接與發熱體接觸)
- 不要讓電池處於過高溫度下，如直射的陽光或火。
- 取出電池後，將其置於溫度介於 15°C 到 25°C 的乾燥場所。
- 如果電池長期不用，請保持 30% 的電量()。然後，每 6 個月把電池充足電，然後完全放電，再繼續保持 30% 的電量()。

註：

- 在室內長時間使用本機時可使用交流電源供應器。

取下電池

要取下電池，可壓下鎖定桿(①)將電池滑動即可取出。



電池充電的大約時間(使用交流器供應器)

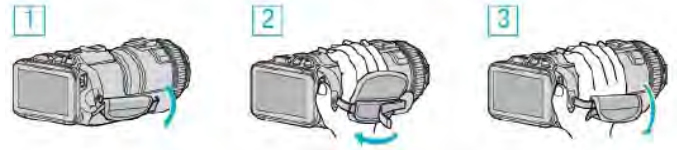
電池	充電時間
BN-VF815U	2 小時 10 分鐘

- 電池達到使用壽命時，即使充飽了電，錄影時間也會縮短。
(請換新電池)

*上述充電時間是在 25°C 的條件下使用本機時的時間。如果電池在 10°C 到 35°C 室溫範圍以外的環境下充電，可能需要較長時間，也可能不會開始充電。在某些使用條件下，如低溫環境下，錄影時間和播放時間也可能縮短。

“大約錄影時間(使用電池)” (p.51)

握帶調整



- 1 打開魔鬼氈。
- 2 調整手握帶長度。
- 3 合上魔鬼氈。

小心：

- 務必妥善扣緊手握帶。
如果握帶鬆開，本機可能會掉落，造成人身傷害或財產損失。
- Wi-Fi 天線位於握帶內，調整握帶長度時切不可拉出天線。

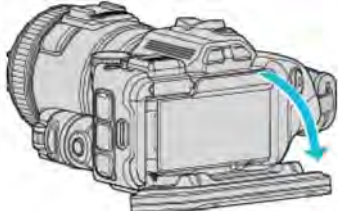
插入 SD 記憶卡

錄影之前插入市售的 SD 記憶卡。

“可以使用的 SD 記憶卡類型” (p.14)

“大約影片錄影時間” (p.51)

- 1 關上電源。
- 2 打開 LCD 顯示器。



- 3 打開電池蓋。



- 4 插入 SD 記憶卡。



- 5 關上電池蓋及 LCD 顯示器。



警告

- 切不可將 SD 卡插反，否則可能會損壞本機和 SD 卡。
- 插入或取出 SD 卡之前，先關掉本機的電源。
- 插入 SD 卡時，手指不要碰到 SD 卡的金屬接點。

註：

- 本錄影與拍照均可錄於 SD 卡上。建議您在使用前先確認 SD 卡對影片的操作。
- 要記錄於記憶卡上，有必要先執行媒體設定。
- 如要使用已經在其它裝置上用過的記憶卡，有必要利用媒體設定中“格式化 SD 記憶卡”對記憶卡進行格式化(初始化)。

“格式化 SD 記憶卡” (p.186)

取出記憶卡

把 SD 記憶卡向內推一次，然後逕直拉出。



可以使用的 SD 記憶卡類型

此相機可以使用以下 SD 記憶卡：

操作以下廠商出品的 SD 記憶卡上得到確認。

- Panasonic
- TOSHIBA
- SanDisk

SD 記憶卡



- 此相機支援 256MB 到 2GB 的 SD 記憶卡。
- 錄影使用 Class 4 或以上相容 SD 記憶卡(2GB)。

SDHC 記憶卡



- 用 Class 4 或以上相容 SDHC 記憶卡(4GB 到 32GB)進行影片錄製。

SDXC 記憶卡



- 用 Class 4 或以上相容 SDXC 記憶卡(最大 128GB)進行錄影。

註：

- 不使用上述指定的 SD 卡(包括 SDHC/SDXC 卡)，可能導致錄影失敗或資料遺失。
 - 插入的 SD 記憶卡不保證必然可用，某些 SD 卡因特性改變而無法使用。
 - 如將“影片畫質”設為“MOV 1080p LPCM”，“MP4 1080p”或“iFrame 720p”來錄製影片，建議使用 Class 6 或更高的 SDHC/SDXC 記憶卡。
 - Class 4 和 Class 6 保證能在讀取或寫入資料時分別達到 4MB/秒和 6MB/秒的最低傳輸率。
 - 您也可以使用 Class10 相容的 SDHC/SDXC 卡。
 - 錄影與拍照均可錄於同一張 SD 卡上。建議您在使用前確認 SD 卡對影片的操作。
 - 為了保護資料，不要觸及 SD 卡的金屬端子。
 - UHS-I SDHC/SDXC 可以和標準的 SDHC/SDXC 一樣的使用。
- 但是，UHS 快速級不支援。

電腦無法辨認 SDXC 記憶卡時

確認並將電腦的作業(OS)系統升級。

Windows XP	● 有必要升級到 SP2 或更高。 ● 有必要下載升級軟體(KB955704) http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=1cbe3906-ddd1-4ca2-b727-c2dff5e30f61&displaylang=en
Windows Vista	● 有必要升級到 SP1 或更高。 ● 有必要下載升級軟體(KB975823) ● 32 位元版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a-abb2-2ad529de00a1 ● 64位元版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-ae08-34c3452ba315
Windows 7	有必要下載升級軟體。(KB976422) ● 32 位元版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-aca3-2a9aff5915ea ● 64 位元版本 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=73f766dd-7127-4445-b860-47084587155f
Mac OS X 10.4 Tiger / Mac OS X 10.5 Leopard	不相容。
Mac OS X 10.6 Snow Leopard	需升級至 10.6.5 或更新版本。

使用觸控螢幕

根據使用中的模式，在觸控螢幕上顯示圖標操作按鍵、縮圖、選單項目。

- 操作觸控螢幕的方法有兩種，即“輕按”和“拖曳”。以下是一些實例。



- **A** 輕按觸控螢幕上的顯示鍵(圖案)或縮圖(檔案)進行選擇。
- **B** 在觸控螢幕上拖曳縮圖，搜尋所需的檔案。

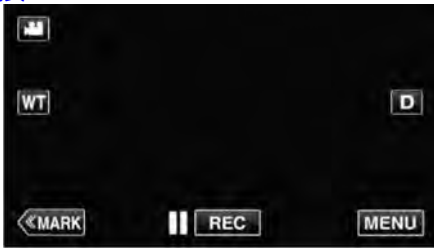
註：

- 本機的觸控螢幕為壓力感應型。當螢幕沒有反應時，指尖上稍微多用一點力。
 - 準確地輕按觸控螢幕上的按鍵(圖標)。如果按壓位置不正確，按鍵可能不會作出反應。
 - 不要過力壓下，或用力摩擦。
 - 不要用帶有鋒利或堅硬尖頭的物體操作觸控螢幕。
 - 同時按兩個或更多的位置可能導致功能異常。
 - 如果螢幕的反應區與觸控區錯位，請執行“觸控螢幕調整”。(調整時可用 SD 卡的斜角輕輕按壓。不要用尖硬鋒利的物體，也不可用力按壓。)
- “觸控螢幕調整” (p.16)

調整觸控螢幕

在螢幕上調整按鍵的反應位置。

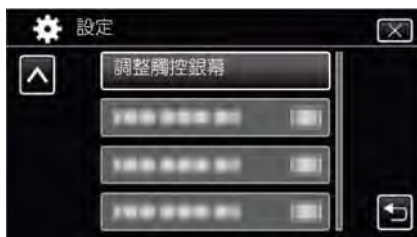
1 輕按“MENU”。



2 輕按“設置”。



3 輕按“調整觸控螢幕”。



- 出現螢幕調整畫面。

4 輕按“+”。(總計 3 次)



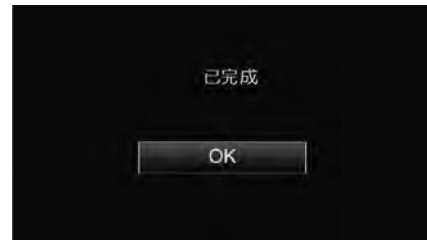
- 繼續輕按“+”，它的位置隨每次輕按而變化。
- 如果輕按調整螢幕上“+”標記以外的位置，就會出錯。
請確定按到“+”標記。

5 再次輕按“+”，確認已調整的位置。(總計 3 次)



- 繼續輕按“+”，它的位置隨每次輕按而變化。

6 輕按“OK”。



- 設定結束，回到選單畫面。

小心：

- 不要按到調整螢幕上“+”標記以外的位置(步驟 4-5)，如錯誤次數過多，就會造成控螢幕不正常。

註：

- 例如；也可以用 SD 卡等的斜角輕輕觸控螢幕。
- 切勿使用銳利物體或大力按壓螢幕。

液晶顯示器上的按鍵名稱和功能

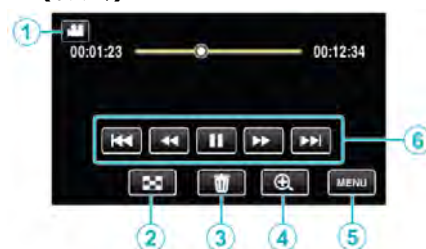
影片和相片模式下顯示以下畫面，其操作方法與觸控螢幕相同。

錄製畫面(影片/相片)



- 1 影片/相片模式鍵
 - 在影片和相片模式間切換。
- 2 記憶變焦鍵
“變焦” (👉 p.31)
- 3 標記鍵(影片專用)
 - 錄影時切換到標記模式，能插入不同的標記，在播放時很容易找到標記過的場景。
“錄影時製作標記” (👉 p.42)
- 4 錄影 START/STOP(開始/停止)鍵
 - REC :影片錄影開始鍵
 - REC :影片錄影停止鍵
- 5 選單鍵
“操作選單” (👉 p.169)
- 6 顯示鍵
每輕按一次就在全顯(**D?**)與單顯(**D**)之間切換。
 - 單顯：某些內容大約 3 秒鐘後便消失。
 - 全顯：顯示所有內容。顯示鍵從 **D** 變為 **D?**。
 - 電源關閉時，會回到單顯(**D**)。

播放畫面(影片)



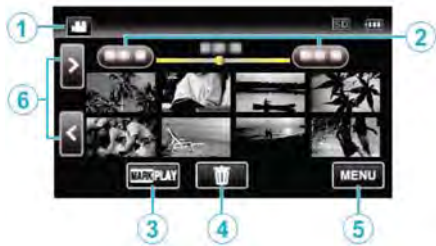
- 5 秒鐘內如不操作本機，按鍵就會消失。如要再次顯示請輕觸螢幕。
- 1 影片/相片模式鍵
 - 在影片和相片模式間切換。
 - 2 索引螢幕(縮圖顯示)鍵
“播放影片的操作鍵” (👉 p.54)
 - 3 刪除鍵
“刪除目前顯示的檔案” (👉 p.69)
 - 4 變焦播放鍵
 - 在放影時可將畫面變大。
 - 5 選單鍵
“操作選單” (👉 p.169)
 - 6 操作鍵
“播放影片的操作鍵” (👉 p.54)

播放畫面(相片)



- 1 (影片/相片)模式鍵
 - 在影片和相片模式間切換。
- 2 群組播放鍵
將連續模式下所拍的相片，進行連續播放。
“播放相片” (👉 p.63)
- 3 旋轉鍵
將相片旋轉 90 度。(順時針或逆時針)
- 4 索引螢幕(縮圖顯示)鍵
“播放相片的操作鍵” (👉 p.63)
- 5 刪除鍵
“刪除目前顯示的檔案” (👉 p.69)
- 6 變焦播放鍵
 - 在放影時可將畫面變大。
- 7 選單鍵
“操作選單” (👉 p.169)
- 8 操作鍵
“播放相片的操作鍵” (👉 p.63)

索引畫面



- 1 **影片/相片模式鍵**
 - 在影片和相片模式間切換。
- 2 **日期鍵**
 - “播放影片的操作鍵” (☞p.54)
 - “播放相片的操作鍵” (☞p.63)
- 3 **標記播放鍵(僅影片)**
 - “標記播放” (☞p.56)
- 4 **刪除鍵**
 - “刪除選定的檔案” (☞p.69)
- 5 **選單鍵**
 - “操作選單” (☞p.169)
- 6 **前一頁/後一頁鍵**
 - “播放影片的操作鍵” (☞p.54)
 - “播放相片的操作鍵” (☞p.63)

選單畫面(影片模式)



- 1 **Wi-Fi 選單**
 - “Wi-Fi 功能” (☞p.85)
- 2 **設置選單**
 - “設置(影片/相片)” (☞p.183)
 - “媒體設置(影片/相片)” (☞p.186)
- 3 **連接設定選單**(☞p.221)
 - “連接設定(影片/相片)” (☞p.185)
- 4 **資訊鍵**
 - “檢查剩餘錄影時間” (☞p.50)
- 5 **關閉鍵**
 - 離開(退出)選單。
- 6 **媒體設定鍵**
 - “媒體設定(影片/照片)” (☞p.186)
- 7 **特別錄影選單**
 - “特別錄影選單(影片)” (☞p.174)
- 8 **錄影設定選單**
 - “錄影設定選單(影片)” (☞p.170)

選單畫面(播放模式)



- 1 **播放設定選單**
 - “播放設定選單(影片)” (☞p.179)
 - “播放設定選單(相片)” (☞p.181)
- 2 **連接設定選單**
 - “連接設定(影片/相片)” (☞p.185)
- 3 **媒體設定選單**
 - “媒體設定(影片/照片)” (☞p.186)
- 4 **關閉鍵**
 - 離開(退出)選單。
- 5 **設置選單**
 - “設置(影片/相片)” (☞p.183)
- 6 **編輯選單**
 - “編輯選單(影片)” (☞p.180)
 - “編輯選單(照片)” (☞p.182)

時間設定

購買後首次打開本機時或長期不用或時鐘尚未設定時，會出現“請設定日期/時間！”畫面。

錄影前請先設定時間。

1 打開電源。



2 顯示“請設定日期/時間！”時，輕按“是”。



3 設定日期和時間。



- 輕按“日期”和“時間”項目時會顯示“^”和“v”。
- 輕按^和v，調整“日期”和“時間”。
- 重複此步驟，調整“日期”和“時間”。

4 設定日期和時間後，輕按“確定”。



5 選擇您居住的區域，並輕按“儲存”。



- 顯示城市名稱與 GMT(格林威治)的時差。

- 輕按 < 或 >，選擇城市名稱。(台灣與香港同時差)

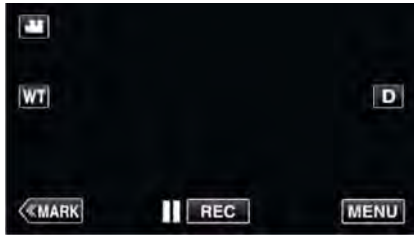
註：

- 時鐘可以再次重設。
“重設時間” (p.20)
- 在海外地區使用本機錄影時，可將其設為當地時間。
“在海外旅行時設定為當地時間” (p.23)
- 長期不用後打開本機時，會出現“請設定日期/時間！”。
請接上交流電源供應器至少 24 小時，以對內部電池充電。

重設時間

從選單中的“時間設定”來設定時間。

1 輕按“MENU”。



2 輕按“設置”

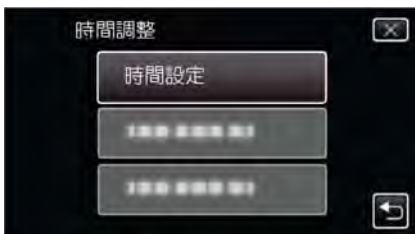


3 輕按“時間調整”。



- 輕按^或v，向上或向下移動。

4 輕按“時間設定”。



5 設定日期和時間。



- 輕按“日期”和“時間”項目時會顯示“^”和“v”。
- 輕按^和v，調整“日期”和“時間”。
- 重複此步驟，調整“日期”和“時間”。

6 設定日期和時間後，輕按“確定”。



7 選擇您居住的區域，並輕按“儲存”。

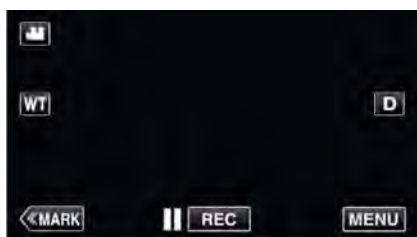


- 顯示城市名稱與 GMT(格林威治)的時差。
- 輕按 < 或 >，選擇城市名稱。(台灣與香港同時差)

變更顯示語言

畫面語言可以改變。

1 輕按“MENU”。



2 輕按“設置”。



3 輕按“LANGUAGE”。



- 輕按^或v，向上或向下移動。

4 輕按所需語言。



- 輕按^或v，向上或向下移動。

握持本機

手持本機時，胳膊肘緊貼身兩側，以防相機振動。



小心：

- 小心在移動時勿使本機跌落。
- 孩子使用本機時，監護人應密切留心。

註：

- 如果相機振動嚴重，則使用數位影像穩定器。
“減少相機晃動”(p.41)

安裝三腳架

此相機可以架在三腳架(或單腳架)上。這對預防相機振動以及在同一位置錄影時很有用。



- 為預防本機掉落，請在安裝前仔細檢查本機上的三腳架安裝螺絲孔和定位孔，然後旋轉螺絲，直至緊固。

小心：

- 為防止本機掉落可能造成人身傷害或財產損失，要仔細閱讀待用三腳架(或單腳架)的說明手冊，確認其安裝牢固。

註：

- 在相機容易發生振動的條件下錄影時(例如暗處或變焦拉到望遠端時)，建議用三腳架或單腳架。
- 錄影使用三腳架時，把數位影像穩定器設為(關)。
“減輕相機振動”(p.41)

調整 LCD 顯示器角度

LCD 顯示器角度可隨機身置於高處或低處而調整。



小心：

- 要移動 LCD 顯示器時，千萬不要使用強力以免損壞了連接部分。
- 當本機不使用時或裝運時，LCD 顯示器要將之置於原來的位置。

安裝外接麥克風(另購)

本機可以安裝外接的麥克風(市售)。

- 請採用支援“插入供電”型的麥克風。

1 將市售的麥克風安裝於安裝座上。



2 打開麥克風端子的蓋子，連接外接麥克風的電纜。

3 將外接麥克風的電纜插入機身的端子中。



註：

- 推薦的麥克風：MZ-V10(另售)。
- 安裝外接麥克風或其他裝置時，請勿使用強力。
- 在設置選單中，可以顯示麥克風音量的強度進行設定。

“麥克風強度” (p.173)

“麥克風強度設定” (p.173)

國外旅遊時使用本機

電源插座的形狀各國各地區不同。

要給電池充電，您需要與電源插座形狀相符的轉接插頭。

“在國外為電池充電”(p.23)

在“時間設定”的“地區設定”中，選擇旅行目的地，按當地時間更改日期和時間顯示。

“旅行期間按當地時間設定時間”(p.23)

在“時間設定”的“日光節約時間設定”中選擇“開”時，時間的設定提前 1 個小時。

“日光節約時間設定”(p.24)

在國外旅遊時為電池充電

電源插座的形狀各國各地區不同。

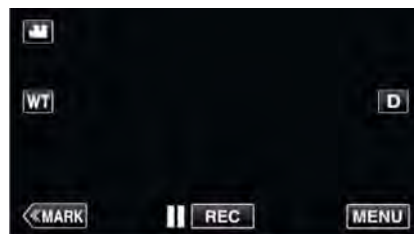
要為電池充電，您需要與電源插座形狀相符的轉接插頭。

A	B	BF	C	O
北美	歐洲	大洋洲	非洲	亞洲
美國	A 冰島	C 澳洲	O 以色列	C
加拿大	A 愛爾蘭	C 關島	A 伊朗	C
墨西哥	A 英國	B,BF 大溪地	C 科威特	B,C
	義大利	C 東加	O 約旦	B,BF
	奧地利	C 紐西蘭	O	
台灣	A 荷蘭	C 斐濟	O	非洲
日本	A 加納利群島	C	阿爾及利亞	A,B,BF,C
香港特區	B,BF 希臘	C	埃及	B,BF,C
澳門特區	B,C 瑞士	C	幾內亞	C
中國	A,B,BF,C,O 瑞典	C 阿根廷	O 肯亞	B,C
南韓	A,C 西班牙	A,C 哥倫比亞	A 尚比亞	B,BF
新加坡	B,BF 丹麥	C 牙買加	A 坦尚尼亞	B,BF
馬來西亞	B,BF,C 德國	C 智利	B,C 南非	B,C,BF
泰國	A,BF,C 挪威	C 海地	A 莫三比克	C
越南	A,C 匈牙利	C 巴拿馬	A 摩洛哥	C
印尼	C 芬蘭	C 巴哈馬	A	
斯里蘭卡	B,C,BF 法國	C 波多黎各	A	
尼泊爾	C 比利時	C 巴西	A,C	
巴基斯坦	B,C 波蘭	B,C 委內瑞拉	A	
孟加拉	C 葡萄牙	B,C 祕魯	A,C	
菲律賓	A,BF,O 羅馬尼亞	C		
印度	B,C,BF			

旅行期間按當地時間設定時間

在“時間設定”的“地區設定”中，選擇旅行目的地，按當地時間更改日期和時間顯示。旅行回來後，恢復地區設定。

1 輕按“MENU”。



2 輕按“設置”。

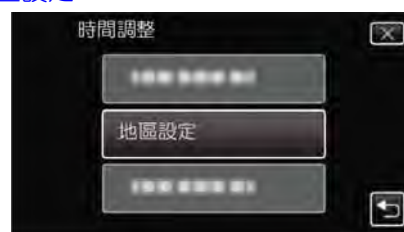


3 輕按“時間調整”。



• 輕按“^”或“V”，捲動螢幕。

4 輕按“地區設定”。



5 選擇您旅行的區域，並輕按“儲存”。



• 顯示城市名稱和時差
• 輕按“<”或“>”，選擇城市名稱。

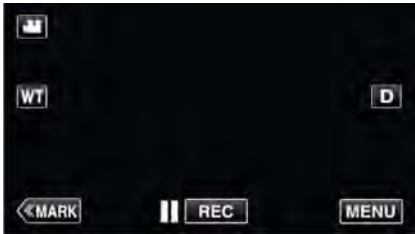
註：

• “地區設定”設定變更時鐘時間，計入時差。
回國後，重新選擇最初設定的地區，恢復原來的時間設定。

設定日光節約時間

在“時間設定”的“設定日光節約時間”中選擇“開”時，時間的設定提前 1 個小時。

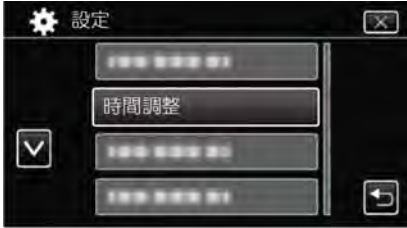
1 輕按“MENU”。



2 輕按“設置”。

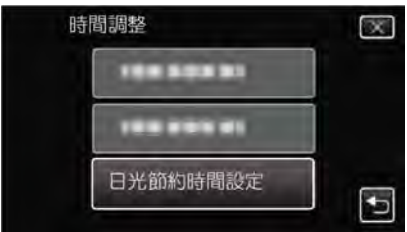


3 輕按“時間調整”。



- 輕按“^”或“v”，捲動螢幕。

4 輕按“日光節約時間設定”。



5 輕按“ON”。



註：

- 什麼是日光節約時間？
日光節約時間是指夏季一段時間裡把時鐘的設定提前 1 小時，主要由西方國家採用。
- 旅行回來後，要恢復原日光節約時間設定。

選購附件

使用選購的電池，可以延長錄影時間。

產品名稱	說明
電池 • BN-VF815U	• 錄影時間較長的錄影時間。 • 也可當作備用電池。
電子觀景窗 • CU-VF100U	• 當室外陽光太強，LCD 顯示器無法看清楚時，可考慮選此配件。
HDMI mini 電纜 • VX-HD310 • VX-HD315	• 連接電視機時，可以觀賞高畫質影像。 • 在不同設備之間傳送影片、聲頻及控制信號。

註：

- 詳情請參考型錄。
- BN-VF815U 與本機隨附的電池相同。

大約錄影時間(使用電池時)

電池	實際錄影時間	連續錄影時間
BN-VF815U (隨附)	1 小時	2 小時

- 以上是“攝影燈”置於“關”，“顯示器亮度”設為“3”時的數值。
- 如經常使用變焦或反復停止錄影，實際錄製時間可能會縮短。
(建議按三倍於預計錄影時間來準備電池。)
- 電池達到使用壽命時，即使充飽了電，錄製時間也會縮短。
(請換上新電池。)

在自動模式下拍攝影片

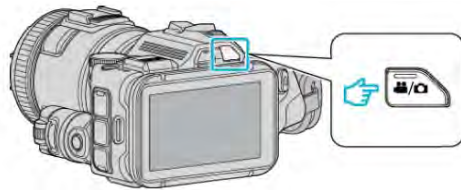
使用智慧全自動模式，使您在錄影時不必考慮設定細節。

- 在拍攝特定場景時，例如人物等。其代表圖標會出現在螢幕之上。
- 錄製重要場景之前，建議先進行一小段的試錄。

1 打開電源。



2 選擇錄影模式。

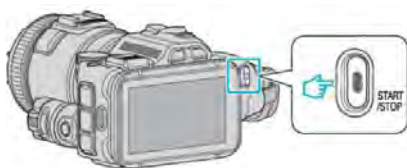


- LCD 顯示的圖標同時切換到錄影模式。

3 設定拍攝旋鈕至 i.AUTO。



4 壓下 START/STOP 鍵開始錄影。



- 再按一次即可停止。
- 某些顯示約 3 秒後即消失。用鍵 **D** 來改變顯示。

錄製影片過程中的顯示



	顯示圖標	說明
①	影片畫質	顯示在錄影選單中選擇的“影片畫質”圖標。 “影片畫質”(p.172)
②	觸摸優先 AE/AF	顯示“觸摸優先 AE/AF”的設定。 本機預設於“臉孔追蹤”。 “自動追蹤捕捉對象 (觸摸優先 AE/AF)”(p.34)
③	時間	顯示目前的時間 “時間設定”(p.19)
④	影像穩定器	顯示影像穩定的設定。 “減輕相機晃動”(p.41)
⑤	記錄媒體	顯示錄製影片所用媒體的圖標。
⑥	電池顯示	使用中顯示電池大約剩餘電量。
⑦	錄影模式	顯示目前的拍攝模式。
⑧	i.AUTO 場景設定	在智慧全自動模式下，自動檢知並顯示場景。可能檢知到多種場景。
⑨	剩餘錄影時間	顯示影片錄製的剩餘時間。 “檢查剩餘錄影時間”(p.50)
⑩	場景計數器 (已錄影的時間)	顯示目前所錄製影片已用掉的時間。

■智慧全自動的場景

顯示圖標	說明
	美美地捕捉一個人的肌膚。
	可以自然地捕捉人物。
	用最合適的設定拍下大夥的合照。
	清楚地拍下笑臉。
	對近物拍攝時。
	對遠距離聚焦，並捕捉色彩鮮明的銳利影像。
	在整體影像噪訊最小的情況下在暗處錄影。
	可在整體影像噪訊最小的情況下，準確捕捉夜景。
	即使在明亮的環境下錄影，也能預防退色。 例如在滑雪場和海灘。
	當使用聚光燈時，防止被拍對象彩色退色。
	生動地重現樹木的綠色。
	自然地再現日落的色彩。
	調整設定，使拍攝對象不會因為背光而顯得太暗。
	錄影時要強調色彩的亮度時。
	白天在戶外活動的日光下重現自然的色彩。
	在室內冷色照明下重現自然的色彩。
	在室內暖色照明下重現自然的色彩。
	針對手持拍攝選擇最合適的設定。
	使用三腳架時，選擇最合適的設定來拍攝。

- 註：
- 能根據拍攝條件偵測場景，並在智慧全自動模式下自動調整。
 - 根據拍攝條件也許偵測到好幾種場景。
 - 依據拍攝條件而定，有些功能可能無法正常使用。

錄製影片的操作鍵



	操作鍵	說明
①	錄影/照相模式	在影片與照相模式之間切換。
②	T/W 記憶變焦	用單一按鍵將已儲存的變焦叫出。同時，將鏡頭拉到 W 端(廣角端)和 T 端(望遠端)也可以設定為單一按鍵即可動作。 “變焦”(p.31)
③	標記	切換為標記模式，可以在錄製過程中，插入不同的標記，在播放時能更容易找到標記過的場景。
④/⑤	錄影開始 錄影待機	與 START/STOP 鍵有相同的作用。
⑥	MENU	顯示錄影時各種選單。 “操作選單”(p.169)
⑦	顯示鍵 D	每輕按一次就在全顯(D?)與單顯(D)之間切換。 ● 單顯：某些內容大約 3 秒鐘便消失。 ● 全顯：顯示所有內容。顯示鍵 D 變為 D? ● 電源關閉時，會回到單顯(D)。

錄影的有用設定

- 當“快速重新啟動”置於“開”時，只要在關上電源 5 分鐘內再度按下電源鍵，本機可以立即開始拍攝。

“快速重新啟動”(👉p 184)

- 當“自動關閉電源”設為“開”時，本機有 5 分鐘不工作，就會自動關閉，以便省電。

“自動關閉電源”(👉p.184)

- 當“觸摸優先 AE/AF”設為“臉孔追蹤”時，本機偵測到臉孔，會自動調整其亮度及聚焦，以便更清晰地錄製臉部。

“自動追蹤捕捉拍攝對象(觸摸優先 AE/AF)” (👉p 34)

- 當使用“日期/時間錄影”時，日期和時間會同時與影像一起錄入。

“與日期/時間同時錄影”(👉p.49)

小心：

- 不要讓鏡頭對準直射的陽光。
- 不要在雨中、雪中或浴室那種高濕的地方使用本機。
- 不要在濕度過高或多塵的地方以及有蒸汽或煙霧的地方直接使用本機。
- 當本機溫度上升太高時，會關閉電源來保護電路。
- 存取指示燈點亮時，不要取下電池、電源供應器或 SD 記憶卡，以免錄好的資料無法讀取。
- 本機為微電腦控制設備，靜電放電、外部雜訊和干擾(來自 TV 或無線電等)可能造成功能異常。遇到此情形，關掉電源，移除旅充，本機會重置。
- 免責聲明
 - JVC 對記錄影像/聲音時記錄內容的遺失，或因本機、提供的零件或 SD 記憶卡功能異常而無法播放時承擔責任。
 - 一旦刪除記錄的內容(資料)，或因本機功能異常造成的資料遺失均無法還原。此處預先提出警示。
 - JVC 對遺失的資料概不負責。
 - 為了品質上的改善，故障的記錄媒體建議提供分析之用，因此，可能不會退還。

註：

- 開始拍攝前，請先查看媒體的剩餘錄影時間。如果沒有足夠的空間，可以把資料移動(複製)到電腦或光碟上。
- 當媒體中有許多檔案時，放影時可能要一段時間才顯示於螢幕上。當操作指示燈閃爍時請等一下，這表示運作正常。
- 錄影完成後別忘了製作副本！
- 長時間錄影會自動停止，因為根據設計規格，不能連續錄製 12 個小時以上。(可能需要過一段時間才能接著錄影。)
- 對於長時間的錄影，如果檔案超過 4GB，會把它分割成兩個或更多檔案。
- 在室內進行長時間錄影時，可以把本機接上電源供應器。
- 根據攝影條件與對象，螢幕 4 個角落可能出現黑影，但這不是故障。遇到這種情形，請移動變焦桿等來改善。

拍攝影片中途擷取相片

在錄影模式下，無論待機或錄影中，壓下 SNAP/STOP 鍵，即可擷取相片。



- 當相片擷取時，螢幕上會出現“PHOTO”字樣。



- 錄影期間截取相片時，相片會儲存在影片指定媒體中。“相片的記錄媒體”。

註：

- 在攝影時所擷取的相片大小為 1920x1080。
- 在以下情況下操作無效。
 - 當顯示選單時
 - 當顯示剩餘錄影時間出現時。
 - 當“影片畫質”設定在“MP4 720p”或“iFrame 720p”時。
 - 當設定在“高速錄影”時。
 - 當進行“縮時(間隔)錄影”時。
 - 當使用“特別錄影”之任意一功能時。

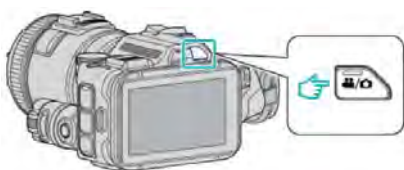
在自動模式下拍攝相片

使用智慧全自動模式，您在錄影時不必考慮設定細節。

1 打開電源。



2 選擇相片模式。



LCD 顯示的圖標同時切換到相片模式。

3 設定拍攝旋鈕至 i.AUTO。

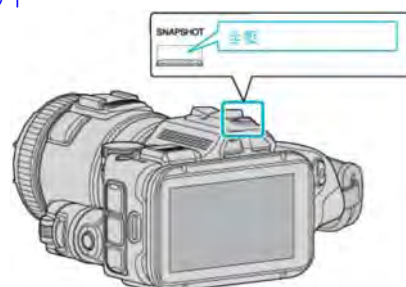


4 設定聚焦於拍攝對象上。



- 焦點對準時，聚焦圖標會亮綠燈。

5 拍下照片。



- 捕捉到相片時，PHOTO 亮起。

註：

- 根據對象與拍攝條件，即使在智慧全自動模式下，錄影有可能不能正常進行。
- 影像穩定功能僅在快門半壓時開始進行。

拍攝相片過程中的顯示



- 部份圖標於 3 秒鐘之後消失。可用 **D** 鍵來改變顯示。

	顯示圖標	說明
①	相片大小	顯示相片大小的圖標。 ● 相片尺寸可以變更。 “相片大小”(p.177)
②	觸摸優先 AE/AF	顯示“觸摸優先 AE/AF”的設定。 本機預設於“臉孔追蹤”。 “清楚的捕捉對象(觸摸優先 AE/AF)”(p.34)
③	時間	顯示目前的時間 “時間設定”(p.19)
④	影像穩定器	顯示影像穩定的設定。 “減輕相機晃動”(p.41)
⑤	記錄媒體	顯示錄製相片的媒體的圖標。
⑥	電池指示	在使用中顯示大約的剩餘電力。 “檢查剩餘錄影時間”(p.50)
⑦	記錄模式	顯示目前拍攝的模式。
⑧	I.AUTO 場景設定	在智慧全自動模式下,自動檢知並顯示場景。可能檢知到多種場景。
⑨	閃光模式	顯示閃光模式。
⑩	剩餘拍攝張數	顯示拍攝相片的剩餘拍攝張數。 “約略相片拍攝數量(單位:張數)”(p.51)
⑪	錄製進行中	捕捉相片時,會出現“PHOTO”字樣。
⑫	聚焦	焦點對準後,亮綠燈起。
⑬	光圈值	顯示光圈數值。
⑭	快門速度	顯示快門速度。

■智慧全自動場景

顯示圖標	說明
	美美地捕捉一個人的肌膚。
	可以自然地捕捉人物。
	用最合適的設定拍下大夥的合照。
	清楚地拍下笑臉。
	對近物拍攝時。
	對遠距離聚焦,並捕捉色彩鮮明的銳利影像。
	在整體影像噪訊最小的情況下在暗處錄影。
	可在整體影像噪訊最小的情況下,準確捕捉夜景。
	即使在明亮的環境下錄影,也能預防退色。 例如在滑雪場和海灘。
	當使用聚光燈時,防止被拍對象彩色退色。
	生動地重現樹木的綠色。
	自然地再現日落的色彩。
	調整設定,使拍攝對象不會因為背光而顯得太暗。
	錄影時要強調色彩的亮度時。
	白天在戶外活動的日光下重現自然的色彩。
	在室內冷色照明下重現自然的色彩。
	在室內暖色照明下重現自然的色彩。
	針對手持拍攝選擇最合適的設定。
	使用三腳架時,選擇最合適的設定來拍攝。

註：

- 能根據拍攝條件識別場景,並在智慧全自動模式下自動調整。
- 根據拍攝條件,可能檢知出多個場景。
- 依據拍攝條件而定,有些功能可能無法正常使用。

拍攝相片的操作鍵



	操作鍵	說明
①	錄影/照相模式	在影片與照相模式之間切換。
②	MENU	顯示拍攝相片的各種選單。 “操作選單”(p.169)
③	顯示鍵 D	每輕按一次就在全顯(DP)與單顯(D)之間切換。 ●單顯：某些內容大約 3 秒鐘後便消失。 ●全顯：顯示所有內容。顯示鍵從 D 變為 DP。 ●電源關閉時，會回到單顯(D)。

錄影的有用設定

- 當“快速重新啟動”設為“開”時，只要將電源切斷，5 分鐘內再度打開電源，本機可立即進行拍攝。
“快速重新啟動”(p.184)
- 當“自動關閉電源”設為“開”時，本機有 5 分鐘不工作，就會自動關閉，以便省電。
“自動關閉電源”(p.184)
- 當“觸摸優先 AE/AF”設為“臉孔追蹤”時，本機偵測到臉孔，就自動調整其亮度及聚焦，以便更清晰地錄製臉孔。
“清楚地捕捉拍攝對象(觸摸優先 AE/AF)”(p.34)

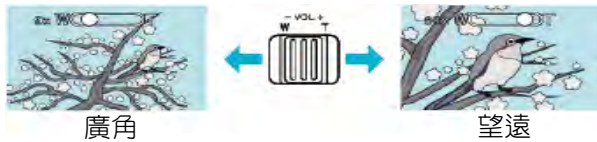
- 小心：**
- 不要讓鏡頭對準直射的陽光。
 - 不要在雨中、雪中或浴室那種高濕的地方使用本機。
 - 不要在濕度過高或多塵的地方以及有蒸汽或煙霧的地方直接使用本機。
 - 當本機溫度上升太高時，會關閉電源來保護電路。
 - 存取指示燈點亮時，不要取下電池、電源供應器或 SD 記憶卡，以免錄好的資料無法讀取。
 - 本機為微電腦控制設備，靜電放電、外部雜訊和干擾(來自 TV 或無線電等)可能造成功能異常。遇到此情形，關掉電源，移除旅充，本機會重置。

- 註：**
- 拍攝重要場景之前，建議先進行若干張的試拍。
 - 根據攝影條件，螢幕 4 個角落可能出現黑影，但這不是故障。遇到這種情形，請移動變焦桿等來改善。

變焦

可以用變焦來調整視角。

- 用 W 端(廣角最尾端)進行更寬視角的拍攝。
- 用 T 端(望遠最尾端)來放大拍攝對象。



註：

- 在使用數位變焦之時，由於數位放大關係，畫面會略顯粗糙。
- 變焦比例可以改變。

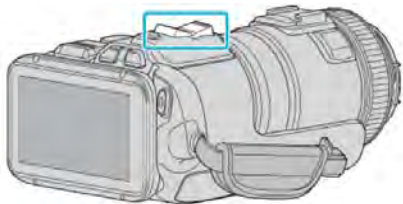
“變焦” (p.172)

變焦記憶

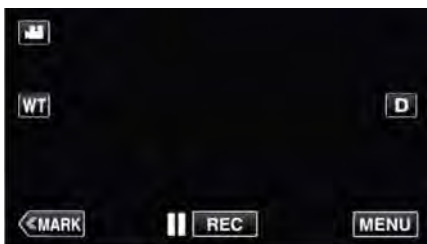
在錄影模式下，變焦位置可以儲存在觸控面板的變焦記憶圖標(WT)處。

■儲存方法

1 先調到想要儲存變焦倍率的位置。



2 輕按 “WT” 。



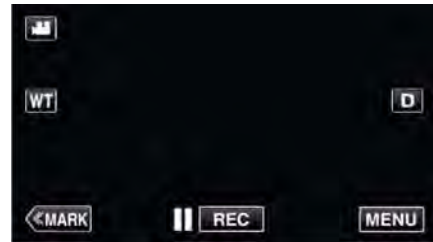
3 壓下 “M” 並持續約 1 秒鐘。



- 螢幕上的變焦指示軸閃爍停止、消失後，已經儲存了變焦的位置。

■操作旋鈕

1 輕按 “WT” 。



2 輕按 “M” 。



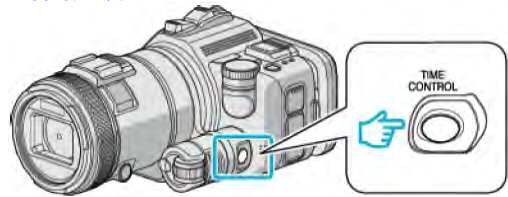
- 所得變焦的位置就是先前儲存的位置。
- 也可以壓下 W 或 T，變焦到 W 端(廣角)或 T 端(望遠)。

連續拍攝

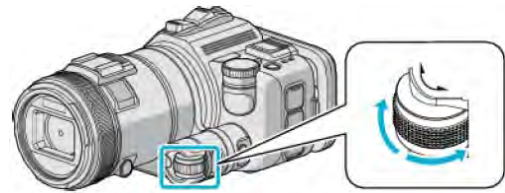
在相片模式下，如果持續壓著 **SNAPSHOT** 鍵就會連續拍攝相片。

項目	說明
L	大約每秒 2 圖幀，張數無限制。
H1	大約每秒 7 圖幀，張數最多 115 張。
H2	大約每秒 15 圖幀，張數最多 115 張。
H3	大約每秒 30 圖幀，張數最多 115 張。
H4	大約每秒 60 圖幀，張數最多 115 張。

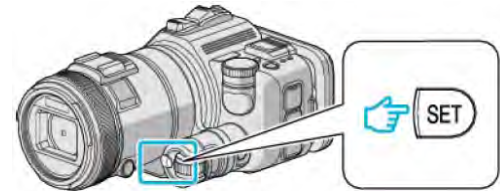
1 壓下時間控制鍵。



2 用調整旋鈕選擇連拍速度。



3 壓下 **SET** 鍵。



- 要解除連拍動作，請設定為單張拍攝。

註：

- 當選擇 “H1” 至 “H4” 時，“笑臉拍攝” 和 “笑容 %” 不顯示。

更換設定來拍攝

根據目的，用拍攝旋鈕來選擇適合的拍攝方法。

攝影旋鈕	詳細說明
iAUTO	使用此智慧全自動模式，可以較無顧慮設定的細節進行拍攝。 “在自動模式下攝影” (p.25) “在自動模式下拍照” (p.28)
P	本照相機會根據對象的亮度自動調整光圈和快門。 “P:調整曝光(亦即；亮度)(程式化自動)。” (p.35)
A	手動調整光圈，但快門會自動調整。 “A:調整光圈(光圈優先)” (p.35)
S	手動調整快門速度，但光圈會自動調整。 “S:調整快門速度(快門優先)” (p.36)
M	手動調整光圈、快門速度 “M:同時調整光圈和快門(手動)” (p.36)
U	將經常使用的設定存於 U。 “儲存設定值於 USER(使用者)旋鈕” (p.36)
SCN	依據拍攝條件來拍攝場景(場景選擇)。 “根據場景(對象)拍攝” (p.33)
	自動追蹤對象並擷取對象。 (臉孔優先/觸摸優先) “自動追蹤對象並擷取對象(觸摸優先 AE/AF)” (p.34)

依據場景(對象)拍攝

設定拍攝旋鈕至場景選擇(SCN)，可以根據對象自動調整曝光和快門。

1 設定拍攝旋鈕於 SCN。



2 輕按“SCN”

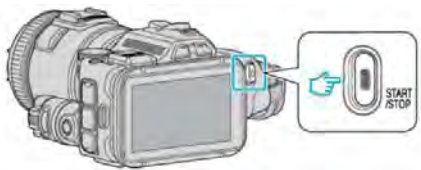


3 輕按最適當的場景。



- 輕按“<”或“>”，向左或向右捲動。
- 輕按“X”，離開選單。

4 開始拍攝。



設定	效果
戶外運動	在戶外拍攝快速移動的對象時，每一圖幀都可以得到清晰的畫面。
戶內運動	在室內拍攝快速移動的對象時，每一圖幀都可以得到清晰的畫面。
背光補償	被拍攝對象因背光而呈現過黑現象時可以進行修正。
人(肖)像模式	將背景模糊使人物突出於畫面。
柔和膚色	將被拍對象臉部皮膚變得柔化。
風景	拍攝自然景觀時請用此設定。
風景及人像	當被拍對象之背景為自然景觀時。
黃昏(夜景)	拍出較自然的夜景。 • 在相片模式時採用較慢速快門，使得擷取的畫面比實際景觀亮一點。
夜景及人像(僅相片)	當精確捕捉夜間氣氛時，啟用閃光燈捕捉被拍對象。
全彩夜視	當週遭呈現黑色氛圍時，自動提升增益和亮度並使用較慢的快門。 使用三角架可以避免照相機的晃動。
雪景	在陽光下的雪地拍攝時，防止拍攝對象呈現黑色。
沙灘	在陽光普照下明亮且生動鮮明的捕捉大海和沙灘景觀。
聚光燈	防止人物等對象在強光投射下過亮。
煙花(煙火)	拍攝煙火時採用。
日落	拍攝日出或日落時使用。

註：_____

- 在“自動錄影”時，“場景選擇”中所有的場景均不能設定。
- 在風景/夜景/煙火/日落模式，聚焦僅在遠距離調整。

自動追蹤捕捉拍攝對象(觸摸優先 AE/AF)

“觸摸優先 AE/AF”是一個根據您所輕按的位置調整聚焦和亮度的功能。

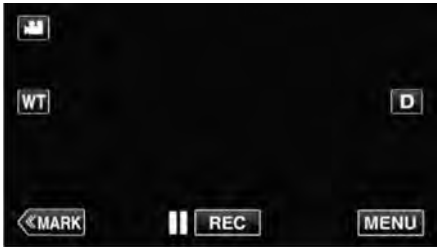
影片和相片模式下都有此功能。

- 當拍攝旋鈕設於  位置時，此功能也會作用。

1 將拍攝旋鈕設於  位置。



2 輕按“MENU”。



- 最上層選單出現。

3 輕按“錄影設定”。



4 輕按“觸摸優先 AE/AF”。



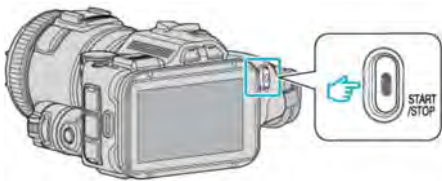
- 輕按“X”，離開選單。
- 輕按 ，返回上一個畫面。

5 輕按需要的設定。



- 聚焦及亮度將依據輕按的位置自動調整(臉孔/色彩/區域)。
- 藍色方框會出現在選定的拍攝對象周圍(臉孔/色彩)，如是選定區域則其周圍會出現白色方框。
- 如要重設，請再輕按需要的位置(臉孔/色彩/區域)一次。
- 如要取消“**面部追蹤**”或“**色彩追蹤**”，請輕按藍框。
- 如要取消“**區域選擇**”，則輕按白框。

6 輕按 START/STOP 鍵，開始拍攝。



設定	詳細說明
關	停用該功能。
臉孔追蹤	 出現在螢幕上。對您所輕按的臉孔(拍攝對象)於錄影期間會自動使用最佳的聚焦和亮度來追蹤並自動調整。此外，在您所輕按的臉孔(拍攝對象)周圍會出現一個藍框。 (當某人臉孔登錄後，它就變成主要拍攝的對象並出現藍框而無需特別選定。)
色彩追蹤	 出現在螢幕上。對您所輕按的色彩(拍攝對象)於錄影期間會自動使用最佳的聚焦來追蹤並自動調整。此外，在您所輕按的色彩周圍(拍攝對象)會出現一個藍框。
區域選擇	 出現在螢幕上。對您所輕按的區域(特定位置)於錄影期間會自動使用最佳的聚焦和亮度來追蹤並自動調整。 此外，在您所輕按的區域會出現一個白框。 在 觸摸優先 AE/AF 的 區域選擇 僅在光學變焦範圍內有效。(如使用數位變焦則失效)

註：

- 當設定了“觸摸優先 AE/AF”時，“聚焦”將自動設為“自動”。再次輕按所選的位置(臉孔/色彩/區域)一次，即取消設定。
- 如要重置，請輕按一處未被選擇的位置(臉孔/色彩/區域)。
- 如相機失去追蹤的對象，請再輕按該對象一次。
- 執行變焦操作時，設定會取消。(僅限“區域選擇”)
- 設定“色彩追蹤”時，如果偵測到類似的顏色，目標對象(色彩)可能會改變。在此情況下，請再次輕按對象一次。如果目標對象(色彩)在特定的時間內出現在螢幕的中央，該目標對象也可以恢復追蹤。

小心：

- 進行輕按時，如拍攝對象在液晶顯示器兩側，可能不會作出反應或無法識別。在此情況下，將拍攝對象移到中央，並再次輕按。
- “臉孔追蹤”會因拍攝條件(距離、角度、亮度等)和對象(臉孔方向)而可能無法正常運作。尤其是在背光情況下。
- “色彩追蹤”在以下情況下可能無法正常工作：
 - 拍攝沒有對比的對象
 - 拍攝高速移動的對象
 - 在暗處拍攝時
 - 當周圍亮度改變時
- 當使用數位變焦時，“區域選擇”無效。

■ 顯示微笑程度

在選單中將“微笑%”設定為“開”。

“微笑%(僅😊)” (☞ p.171)

- 微笑程度(微笑%)以數值顯示。(最多三張臉)。
- 欲隱藏該顯示，將“微笑%”設為“關”。

■ 捕捉笑臉的相片。

在選單中將“微笑拍攝”設定為“開”。

“微笑拍攝(僅😊)” (☞ p.171)

- 當拍攝對象呈現微笑時，自動捕捉一張相片。

拍攝的手動調整

拍攝時用手動方式調整快門及光圈值。
在錄影和拍照分別調整設定。

P:調整曝光(亦即亮度) (程式化自動)

一旦調整了曝光，“光圈”和“快門速度”會依據被拍對象的亮度自動調整。

1 設定拍攝旋鈕於 P。

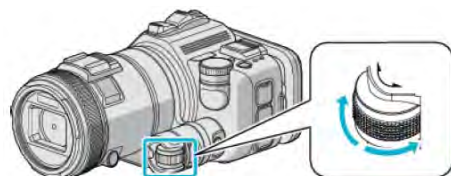
- 曝光自動調整。

■ 用手動方式進一步調整曝光值。

- 壓下“曝光”鍵，轉動調整鈕改變數值，然後壓一下“確定”鍵。

A:調整光圈值(光圈優先)

“快門速度”會自動調整以維持最佳曝光值。

1 設定拍攝旋鈕於 A**2 使用調整鈕改變數值。****註：**

- 當減少數值時，背景會逐漸模糊，使拍攝對象突出。

■ 用手動方式進一步調整曝光值。

- 壓下“曝光”鍵，轉動調整鈕改變數值，然後壓一下“確定”鍵。

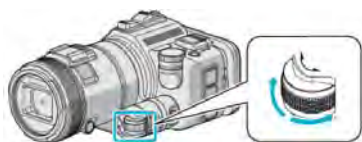
S:調整快門速度(快門優先)

“光圈”自動調整以維持最佳曝光值。

1 設定拍攝旋鈕於 S



2 使用調整鈕改變數值。



註：

- 如果減少數值，快速移動的對象可以清晰的捕捉下來並且不會出現模糊。

■ 用手動方式進一步調整曝光值。

- 壓下“曝光”鍵，轉動調整鈕改變數值，然後壓一下“確定”鍵。

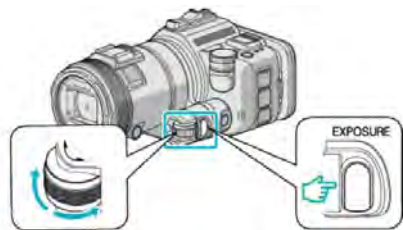
M:同時調整光圈及快門速度(手動)

調整光圈和快門，使曝光值(亮度)固定。

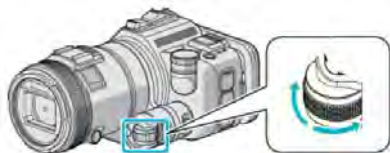
1 設定拍攝旋鈕於 M。



2 使用調整鈕改變“快門速度”數值，然後壓下“曝光”鍵。



3 使用調整鈕改變“光圈”數值。



註：

- 當快門速度以手動調整(M)時，曝光也許得不到最佳值。
- 當快門速度設定於 4 秒，**聚焦**固定為**手動**，且“增光”固定於“關”。

U:儲存常用功能的設定值(使用者設定)

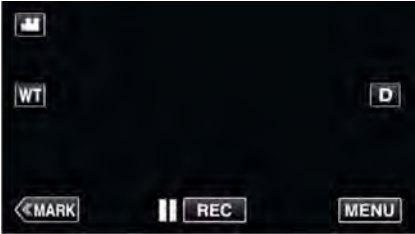
如果光圈和快門速度這些數值經常重複使用，將它們的設定值儲存起來，可以更容易完成調整。
設定值可以儲存在拍攝鈕的**使用者設定(U)**位置。
錄影和照相可以分別儲存不同的設定值。

■ 設定的項目

項目		參考
快門速度	共有	-
光圈	共有	-
白平衡	共有	“設定白平衡” (p.39)
增光	僅	“增光(僅 P,A,S,M)” (p.170)
增益	僅	“增益(僅 P,A,S,M 和 U)” (p.176)

■ 儲存使用者旋鈕的設定值。

1 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

2 輕按“錄影設定”。



3 輕按螢幕右下方的 >。
(當拍攝旋鈕置於 i.AUTO 時出現此畫面)



4 輕按“使用者撥盤”。



5 輕按設定項目。



6 輕按設定值。

- 設定“快門速度”和“光圈”，輕按“手動”，輕按 $\langle/\rangle$ 並選擇設定值，然後按下“確定”。
- 重複步驟 5 至 6 設定其他項目。

7 輕按 $\times$ 。

8 設定拍攝旋鈕至 U 位置，然後開始拍攝。

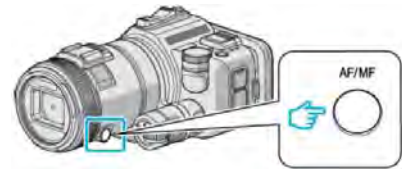


手動調整聚焦

當有需要以手動方式調整聚焦或智慧全自動不能使聚焦更清晰時進行本設定。

- 當拍攝旋鈕置於 P,A,S,M,U 或 SCN 時均有此功能。

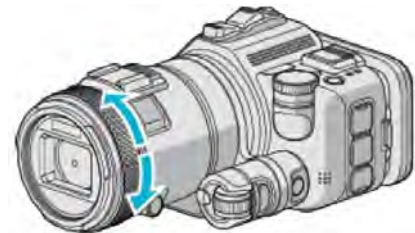
1 壓下 AF/MF 鍵。



- 出現聚焦調整螢幕。



2 用聚焦環調整聚焦。



- 當 $\blacktriangle$ 符號出現閃爍，聚焦無法設定至更遠方。
- 當 $\blacktriangledown$ 符號出現閃爍，聚焦無法設定至更近處。

註：

- 聚焦以穩定狀態存在，如聚焦設定在望遠端(T)和變焦設定於廣角端(W)。

■ 回復自動聚焦(自動調整)

- 壓下 AF/MF 鍵，消除 $\blacktriangle$ 和 $\blacktriangledown$ 符號。

利用輔助聚焦來對焦

拍攝對象外緣出現彩色以供更精細的調整。

- 當拍攝旋鈕置於 P,A,S,M,U 或 SCN 時均有此功能。

1 輕按 “MENU” 。



2 選擇 “錄影設定” 。

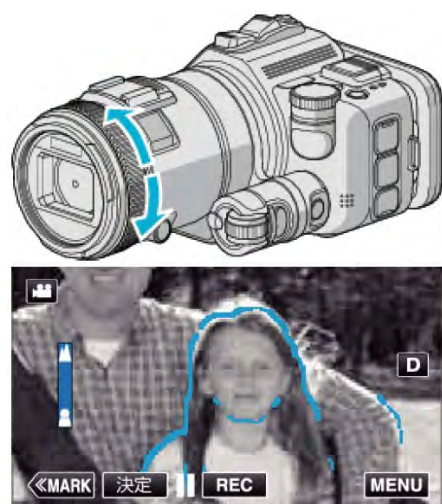


3 輕按 “聚焦輔助” 。



- 輕按 X，離開選單。
- 輕按 ↶，返回上一個畫面。

4 使用聚焦環調整聚焦。



- 當 ▲ 符號出現閃爍，聚焦無法設定至更遠方。
- 當 ● 符號出現閃爍，聚焦無法設定至更近處。

5 輕壓 SET 以確認。



註：

當設定聚焦輔助時，螢幕以黑白兩色顯示。聚焦對象的輪廓出現預先選擇的色彩。如果該色彩難以看清，可以更換其他顏色來看。

- 在 “錄影設定” 選單中的 “輔助色彩” 可更換色彩。(有 “紅”，“綠”，“藍” 三色)

設定白平衡

您可以配合光源設定色調。

錄影和照相均有此功能。

- 拍攝旋鈕置於 P,A,S 或 M 時均可設定此功能。

1 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

2 輕按“錄影設定”。



3 輕按“白平衡”。



- 輕按“X”，離開選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

4 輕按最適合的拍攝環境。



- 用<或>選擇項目，後輕按“確定”。
(亦可輕按圖標直接選擇。)
- 當白平衡圖標出現在螢幕上方，表示設定完成。

設定	詳細說明
自動	自動調整到自然的色彩。
手動白平衡	色彩不自然問題未能解決時，使用該項功能。
晴天	在陽光明媚的日子戶外拍攝時，設定該功能。
陰天	在陰天或在陰影下面拍攝時，設定該功能。
氬光燈	在攝影燈等照明下拍攝時，設定該功能。
螢光燈 1	在自然白螢光管照明下拍攝時，設定該功能。
螢光燈 2	在日光白螢光管照明下拍攝時，設定該功能。

使用手動白平衡 MWB

- 在鏡頭前舉起一張白紙，使白紙占滿整個畫面。
- 游標指向“MWB”，同時持續壓著“確定”。
或者持續壓著“MWB”圖標。
- 選單消失且燈亮起後，停止觸摸。

註：

- 如“MWB”觸摸時間太短(不到 1 秒鐘)，設定不會變更。
- 如拍攝旋鈕設定於 i.AUTO 或 SCN，設定均固定於“Auto”
- 如拍攝旋鈕設定於 U，設定要在“使用者旋鈕”中的“白平衡”中進行。

近拍特寫鏡頭

您可以用微距望遠端，拍攝物體的近距離特寫鏡頭。錄影和照相均有此功能。

- 拍攝旋鈕置於 P,A,S,M 或 U 時均有此功能。



*圖像僅是示意。

- 1 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

- 2 輕按“錄影設定”。



- 3 輕按“近拍特寫”。



- 輕按“X”，離開選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

- 4 輕按“開”。



- 設定完成後，近拍圖標  出現。

設定	詳細說明
關	用望遠(T)端拍到 1 公尺的近拍鏡頭。 用廣角(W)端拍到 5 公分的近拍鏡頭。
開	用望遠(T)端拍到 50 公分的近拍鏡頭。 用廣角(W)端拍到 5 公分的近拍鏡頭。

註：_____

- 拍攝旋鈕置於 P,A,S,M 或 U 時均可設定此功能。

小心：_____

- 不使用近拍功能時，把“近拍”設為“關”。
否則，影像可能會模糊。

檢查過度曝光區域(斑馬條紋)

錄影時，僅在特別光亮的部分顯示斜條紋(斑馬條紋)

- 當拍攝旋鈕置於 P,A,S,M 或 U 時均有此功能。

1 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

2 輕按“錄影設定”。



3 輕按“斑馬條紋”。



- 輕按“X”，離開選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

4 輕按“70%-80%”或“超過 100%”。



減輕相機晃動

設定影像穩定器功能時，能顯著減少影片錄製過程中相機的晃動。

1 輕按“MENU”。



2 輕按“錄影設定”。



3 輕按“影像穩定器”。

(當拍攝旋鈕設定於 i.AUTO 時出現此螢幕)



- 輕按“X”，離開選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

4 輕按所要的設定。



設定	說明
關	停用此功能。
70-80%	接近過度曝光的部分出現條紋。
超過 100%	已過度曝光的部分出現條紋。

設定	詳細說明
 關	停用影像穩定器。
 EIS/OIS	正常拍攝情況下減少相機晃動。
 AIS（僅限影片模式）	更有效地減少相機的晃動，尤其用廣角拍攝明亮場景時的機身晃動。 僅限於廣角端（約 5 倍時）
 加強 AIS（僅限影片模式）	修正區域大於“ AIS ”的情況，抑制照相機晃動情況更有效，即使從廣角拍攝到望遠，或是照相機和拍攝對象同步移動時。

- 註：
- 把本機置於三腳架上，拍攝不太運動的拍攝對象時，建議將影像穩定器設定為“關”。
 - 如果相機晃動嚴重，就不可能達到完全穩定。
 - 設定了“ AIS ”時，視角會變窄。加強 AIS 視角更窄。
 - 在相片拍攝過程中，只有半按 **SNAPSHOT** 快照鍵時才會開始圖像穩定作用。

在錄影時加上標記

錄影時在特定的場景加上標記。加上標記後，在放影時更加容易找到此場景，也方便進行摘要播放。

在錄影時加入標記(一般情況)

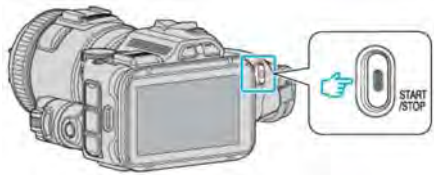
1 輕按 “” 標記。



2 輕按 “是”。

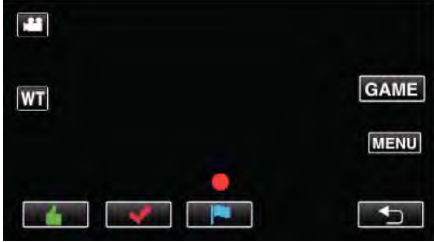


3 開始錄影。



- 再壓一次 **START/STOP** 即可停止錄影。

4 在您需要標記的場景，輕按 ,  或 。

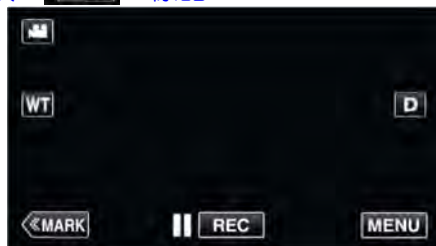


5 壓下 **START/STOP** 鍵即可停止錄影。
如要停止標記模式，輕壓  即可。



在錄影時加入標記<<(遊戲)

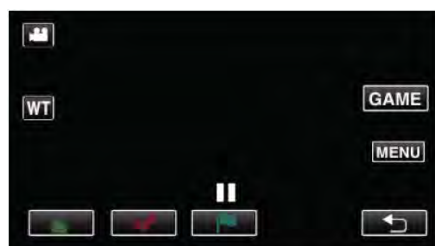
1 輕按“**MARK**”標記。



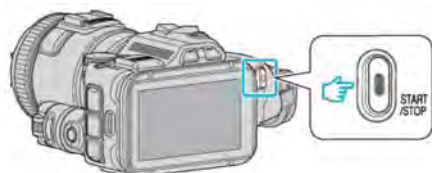
2 輕按“是”進入標記模式。



3 輕按“**GAME** 遊戲”開始遊戲。

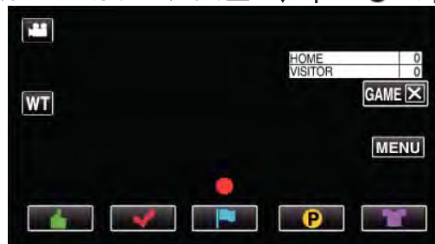


4 開始錄影。



- 再壓一次 START/STOP 即可停止錄影。

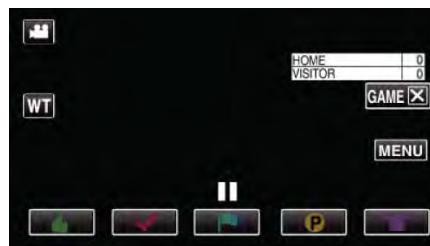
5 在要標記的場景，輕按**👍**、**✓**、**🚩**、**P**或**👕**。



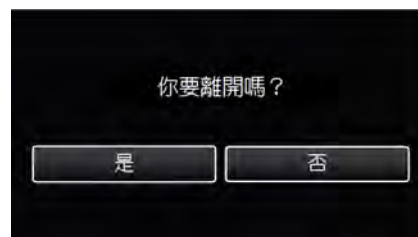
- 輕按即可顯示得分選擇畫面。

6 壓下 START/STOP 鍵即可停止錄影。

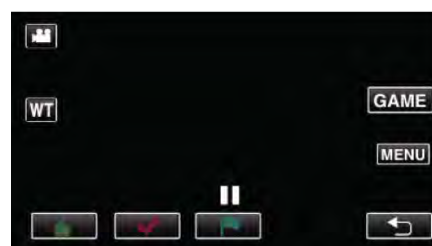
然後輕壓“**GAME X** 遊戲X”。



7 輕按“是”，結束遊戲。



8 輕按**↩**結束標記模式。



項目	使用例
👍 (優良)	當參賽者比賽情況頗佳時使用。
✓ (檢查)	參賽者比賽情況不佳時使用。
🚩 (免費)	要稍後檢查特定的片段時用。
P (分數)	當得分時使用。
👕 (替換)	當玩家換人時使用。

小心： _____

- 高速錄影時，標記功能不作用。

註： _____

- 在使用標記之後，輕按“**MARK** **🗑**”，取消先前的標記。
- 播放標記過的場景，請參考以下的說明。
“標記播放” (p.56)
- 如果智慧型手機中安裝了特定的應用軟體，標記操作可以透過手機進行。
“使用標記” (p.123)

高速錄影(慢動作放影)

增加錄影速度來錄製以強調動作，再以圓滑的慢動作播放。
方便於檢查動作，例如高爾夫球的揮桿。
(僅為 MP4 格式影片檔案)

錄影速度	影像大小
600fps (10x)	320x176
420fps (7x)	320x176
300fps (5x)	640x360
240fps (4x)	640x360
120fps (2x)	640x360

- 當錄影速度設定為 300 fps 時，為實際錄影時間的 5 倍長。
(例如錄影 1 分鐘，放影要 5 分鐘。)

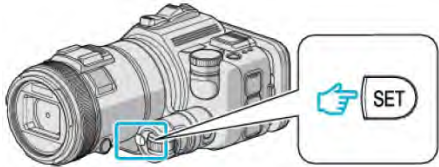
1 輕按 TIME CONTROL(時間控制)鍵。



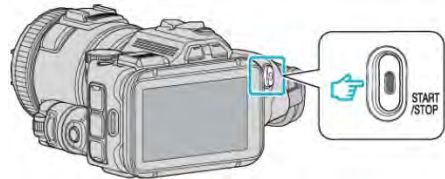
2 用調整旋鈕選擇錄影速度。



3 輕按“SET”鍵。



4 開始錄影。



註：由於以高速錄影，影像較一般畫面模糊，解析度也下降。
建議使用三腳架。最好讓拍攝對象處於光線明亮之處，
同時因畫面鏡正常為暗，請將“增光”設為“開”。

- 聲音並未和影像同時錄下來。
- 執行高速錄影時，只有光學變焦可使用。
- 高速錄影當中，“觸摸優先 AE/AF”設為“關”。
- 高速錄影當中，場景計數器也較不柔暢。
- 如用 SDXC 來作高速錄影(600fps)，錄影時間限 3 分鐘。

■回復正常(一般)錄影模式。

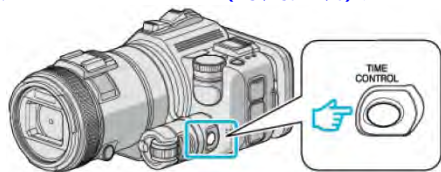
- 壓下時間控制鍵，再用調整旋鈕選擇 “60fps” 。
- 如果本機關閉電源，也會自動回到正常錄影模式。

間隔錄影(縮時錄影)

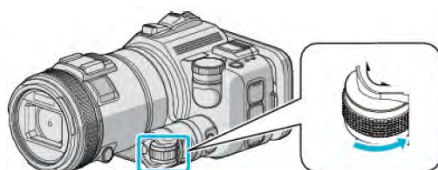
按一定的間隔拍攝若干幀畫面，在短時間內顯示長周期內緩慢發生的場景的變化。

這對做觀察很有用，比如花蕾的綻放。

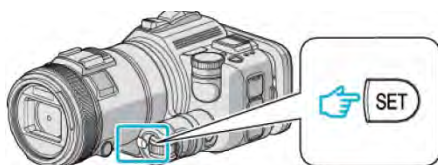
1 輕按 TIME CONTROL(時間控制)鍵



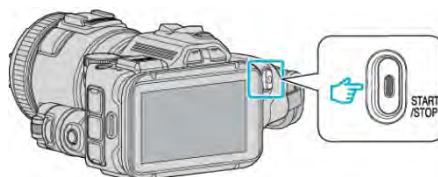
2 用調整旋鈕選擇錄影速度。



3 輕按“SET”鍵。



4 開始錄影。



- 再選定周期的間隔中，拍下若干幀畫面。
- 如錄影周期設為“20 秒間隔”或更高，本機為了節能，在兩段錄影之間會進入節能模式。當到了下一個錄影點，節能模式自動關閉，並開始錄影。

■回復正常(一般)錄影模式。

- 壓下時間控制鍵，再用調整旋鈕選擇“60fps”。
- 如果本機關閉電源，也會自動回到正常錄影模式。

縮時錄影過程中的顯示



	顯示	說明
①	錄影間隔	顯示設定的錄影間隔時間。
②	已錄影的時間	顯示影片的實際已錄時間。已錄影時間上升以幀為單位。
③	實際用掉時間	顯示錄影開始後實際用掉的時間。
④	剩餘錄影時間	依目前所選影片畫質錄影，所剩的時間

縮時錄影設定

設定值越小，錄影間隔時間越長。

設定	詳細說明
1 fps	間隔 1 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 30 倍速度播放。
1/2 fps	間隔 2 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 60 倍速度播放。
1/5 fps	間隔 5 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 150 倍速度播放。
1/10 fps	間隔 10 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 300 倍速度播放。
1/20 fps	間隔 20 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 600 倍速度播放。
1/40 fps	間隔 40 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 1200 倍速度播放。
1/80 fps	間隔 80 秒拍攝一幀。 所錄的影片會以 2400 倍速度播放。

小心：

- 縮時錄影時無法錄音。
- 縮時錄影模式時，無變焦、同步拍照和圖像穩定器功能。
- 如果錄影時間不到“0:00:00:17”時就停止，這段影片不會儲存。

註：

- 關掉電源時，縮時錄影的設定就被重設。如要再次開始縮時錄影，就需要再次進行選擇。
- 錄影開始 99 個小時後自動停止。
- 如果縮時錄影間隔時間很長，則可以使用三腳架和交流電源供應器。此外，建議用手動聚焦和手動白平衡。

“安裝三腳架”(P.21)

“手動調整聚焦”(P.37)

“設定白平衡”(P.39)

- 如用漸進格式錄影(除 iFrame 外)，播放速度會加倍。(例如)以 1fps 所錄影片，會以 60 倍速度播放。

檢知動作後自動錄影（自動錄影）

這一功能使本機經由感知拍攝對象在液晶顯示器所示紅框內的運動（亮度）變化，而自動進行錄影。
影片和相片模式都可以設定該功能。

1 對準要拍的對象進行構圖。

- 調好觀賞的視角，例如變焦等。

2 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

3 輕按“特別錄影”。



4 輕按“自動錄影”。



- 輕按“X”，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

5 輕按“開”。



6 當拍攝對象在紅框內移動時，自動開始錄影。



- 選單顯示消失後 2 秒出現紅框。
- 在影片錄影模式下，只要紅框內仍有拍攝對象的運動（亮度變化），錄影就一直繼續。紅框內不再有拍攝對象的運動（亮度變化）時，會在 5 秒後停止錄影。
- 要手動停止影片錄影，按 **START/STOP** 鍵。不過，由於影片錄影停止後，“自動錄影”設定仍設在“開”上，所以一旦紅框內偵測到拍攝對象的運動（亮度變化），就會再次開始錄影。要取消“自動錄影”，把它設為“關”。

小心：

- 設定為“自動錄影”後，不能使用數位變焦、圖像穩定器、定時自拍和連續拍攝功能。
- “自動錄影”不能與“縮時錄影”一起使用。兩者都設定時，以“縮時錄影”優先。
- 選擇“自動錄影”後，無法更改“影像大小”。選擇“自動錄影”前，先把它設好。
- 設為“自動錄影”後，無法使用自動關閉電源功能和節能（省電）模式。

註：

- 在影片錄影過程中，只要 5 秒鐘沒有變化，錄影就會停止。
- 電源關閉時，沒有儲存“自動錄影”的設定。
- 紅框內拍攝對象的運動太快，或亮度變化太小時，可能不會開始錄影。
- 有時紅框內沒有運動，也會由於亮度變化而開始錄影。
- 變焦過程中無法開始錄影。

拍攝團體照（定時自拍器）

10 秒定時和臉部識別定時功能，便於拍攝團體照。
2 秒定時，助於預防按下快門鍵所引起的攝影機晃動。

註：_____

用自拍定時功能拍照時，建議使用三腳架。

“安裝三腳架”(p.21)

使用 2-/10-秒定時

1 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

2 輕按“錄影設定”。



3 輕按“自拍定時”。

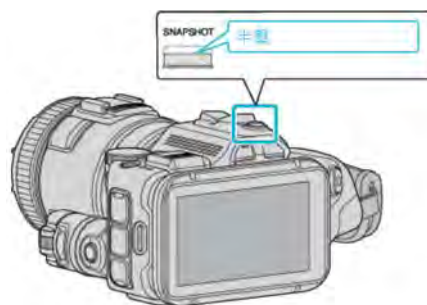


- 輕按“X”，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

4 輕按“2 秒或 10 秒”。

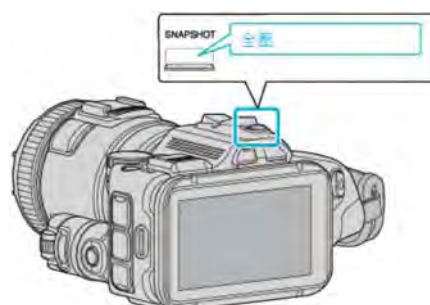


5 設定被攝對象的焦點(對焦)。



- 焦點對準時，聚焦圖標會亮綠燈。

6 拍攝相片。



- 計時器顯示，倒數計時後開始拍攝。
- 要停止自拍定時，請再按一次 SNAPSHOT 鍵。

使用臉部識別自拍定時器

按 **SNAPSHOT** 鍵啟動臉部識別，並在第三人進入框架後 3 秒進行攝。

此功能有助於當您希望將攝影者拍進團體照裡時。

1 輕按“MENU”。



- 出現最上層選單。

2 輕按“錄影設定”。



3 輕按“自拍定時”。

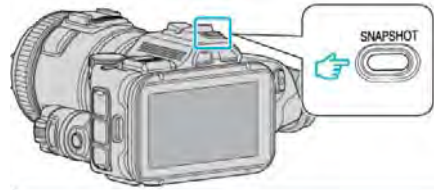


- 輕按“X”，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

4 輕按“臉部檢知”。

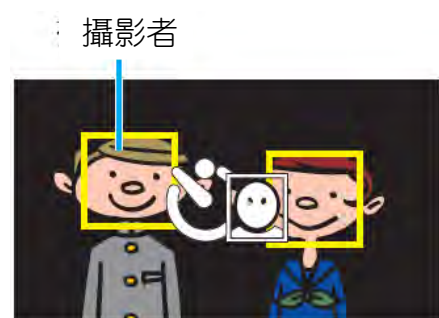


5 等每一位面孔都進入照相機，壓下 **SNAPSHOT** 鍵。



- 框架出現於被拍攝對象的臉部周圍。
- 再次按下 **SNAPSHOT** 按鍵，開始 10 秒自拍。

7 攝影者自己進入框架。



- 攝影者進入框架後 3 秒，釋放快門。
- 要停止自拍定時，請再按一次 **SNAPSHOT** 鍵。

註：

- 根據拍攝環境，“臉部檢知”功能可能無法偵測到面孔。

錄下日期和時間

你可以在錄製影片時帶上日期和時間。

您想要儲存帶有日期和時間顯示的檔案時，可設定此項。

(錄製後不能刪除日期和時間。)

1 輕按“MENU”



- 出現最上層選單。

2 輕按“特別錄影”。



3 輕按“錄影日期／時間”。



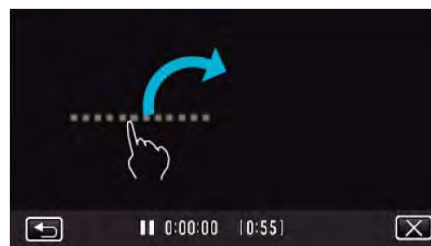
- 輕按×，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。

4 輕按“<”或“>”選擇時間樣式，並按“確定”



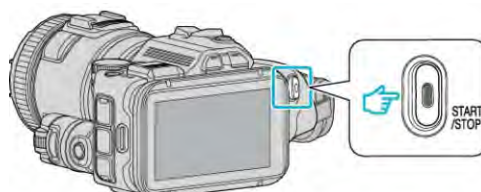
- 輕按“確定”時，會出現日期／時間提醒事項。
- 輕按×，退出選單。

5 用手指觸摸並拖動它，調整日期和時間顯示位置。



- 用手指觸摸並在螢幕上移動日期和時間的顯示。

6 按下 START/STOP 鍵開始錄影。



- 再按 START/STOP 鍵，停止錄影。
 - 輕按↶，返回選擇時間格式畫面。
 - 輕按×，退出“日期／時間錄製”。
- (要執行除錄影外的其他操作，則輕按×，先取消“日期／時間錄製”。)

註：_____

- 也可以在縮時(間隔)錄影中做同樣設定。

小心：_____

- 錄製後不能刪除日期和時間。

檢查剩餘錄影時間

查看 SD 卡上的剩餘錄影時間以及剩餘電池電量。

1 輕按“MENU”。



2 按“資訊”鍵。



- 如果在相片模式下，請直接轉到第 4 步。

3 顯示剩餘錄影時間。



- 剩餘錄影時間只在影片錄影模式下顯示。
- 要顯示剩餘的電池電量，請輕按.
- 連接交流電源供應器時，不會顯示.
- 要退出顯示，輕按×。

4 顯示剩餘電池電量。



- 如果在錄影模式，輕按↶返回剩餘錄影時間顯示。當拍照時不會出現此顯示。
- 輕按× 即可退出顯示，。
- 連接交流電源供應器時，不會顯示剩餘電力。

註：_____

- 根據剩餘攝影時間顯示，輕按影片畫質，可以改變所需的影片畫質。

大約影片錄影時間

■影片錄影格式：AVCHD

畫質	SDHC/SDXC 記憶卡						
	4GB	8GB	16GB	32GB	48GB	64GB	128GB
60p	15 分鐘	35 分鐘	1 小時 10 分鐘	2 小時 30 分鐘	3 小時 50 分鐘	5 小時	10 小時
XP	30 分鐘	1 小時	2 小時	4 小時	6 小時	8 小時 10 分鐘	16 小時 20 分鐘
EP	1 小時 40 分鐘	3 小時 30 分鐘	7 小時 10 分鐘	14 小時 40 分鐘	21 小時 30 分鐘	28 小時 50 分鐘	57 小時 50 分鐘

■影片錄影格式：MP4/MOV

畫質	SDHC/SDXC 記憶卡						
	4GB	8GB	16GB	32GB	48GB	64GB	128GB
MOV 1080p LPCM (1920x1080)	10 分鐘	25 分鐘	50 分鐘	1 小時 40 分鐘	2 小時 30 分鐘	3 小時 30 分鐘	7 小時
MP4 1080p (1920x1080)	10 分鐘	25 分鐘	55 分鐘	2 小時	2 小時 50 分鐘	3 小時 50 分鐘	7 小時 50 分鐘
MP4 720p (1280x720)	40 分鐘	1 小時 20 分鐘	2 小時 50 分鐘	5 小時 40 分鐘	8 小時 30 分鐘	11 小時 20 分鐘	22 小時 50 分鐘
iFrame 720p (1280x720)	10 分鐘	30 分鐘	1 小時	2 小時	3 小時	4 小時	8 小時

- 實際錄影時間可因拍攝環境而縮短。

大約相片數量（單位：拍攝張數）

相片大小	SDHC/SDXC 記憶卡						
	4GB	8GB	16GB	32GB	48GB	64GB	128GB
4000x3000(12M)(4:3)	500	1100	2200	4500	6700	9000	9999
2816x2115(5.9M)(4:3)	1100	2200	4500	9200	9999	9999	9999
2048x1536(3.1M)(4:3)	2100	4200	8500	9999	9999	9999	9999
1920x1080(2M)(16:9)	3100	6500	9999	9999	9999	9999	9999
640x480(0.3M)(4:3)	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999

- 在影片錄製或影片播放過程中擷取的相片按 1920×1080 大小儲存。

大約錄影時間（使用電池）

電池	實際錄影時間	連續錄影時間 (最長錄影時間)
BN-VF815	1 小時	2 小時

- 以上是“攝影燈”設為“關”以及“顯示器亮度”設為“3”（標準）時的數值。
- 如果經常使用變焦或反復停止錄影，實際錄影時間可能會縮短。
（建議按三倍於預計錄影時間來備妥電池。）
- 錄影時間會因拍攝環境和用法而有所差異。
- 電池達到使用壽命時，即使充足電，錄影時間也會縮短。（請換上新電池。）

播放影片

以下是由此機可以執行播放的類型。

項目	說明
正常播放	播放所錄製的影片
標記播放 (標記播放/ 比賽播放)	當記錄影片和比賽模式中錄製的得分場景時，製作標記（使用智慧手機的應用），播放時可以搜尋出來。 要開始播放時，在播放螢幕上，輕按“ MARK PLAY ”標記播放。 有關比賽錄影模式，請參考比賽得分設定。 “比賽得分設置”（ p 137 ）
摘要播放	從所拍影片中，可自動將這些場景接合起來作摘要播放。 在“播放設定”選單中選出“摘要播放”開始播放。
播放其他檔案	管理資訊損壞的影片也可以播放。 在“播放設定”選單中選出“播放其他檔案”開始播放。

■切換到影片播放畫面

1 壓下  選擇播放模式。



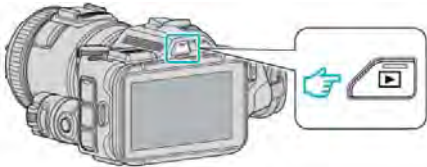
- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。
輕按 ，把模式切換到影片。（您也可以使用本機機身上的 /  鍵。）

小心：

- 將重要的錄影資料做好備份。
建議您把重要的錄製資料複製到 DVD 或其他記錄媒體上儲存。
- 本機是由微電腦控制的裝置。靜電放電、外部雜訊和干擾（來自電視、無線電等）可能會妨礙它的正常工作。在此情況下，關閉電源，然後拔下交流電源供應器，並取出電池。本機將重置。
- 免責聲明
-我們將不承受錄影/聲音在錄影或播放時記錄內容的遺失，原因無論出自本機、提供的附件或 SD 卡的故障。
-一旦刪除記錄內容(資料)，或因本機故障所造成的資料遺失，均無法回復，謹此預先告知。
-JVC 對遺失的概不負責。
-為了作品質改善，故障的記錄媒體要進行分析，因此可能無法退還。

查看錄影日期和其他資訊

1 按  鍵，選擇播放模式。



2 輕按要開始播放的檔案。



3 輕按“MENU”。

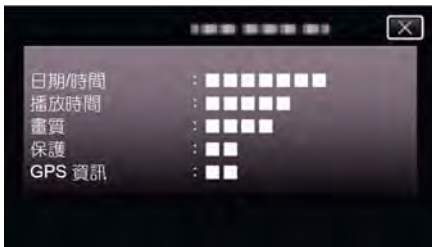


4 輕按“INFO”。



- 要退出選單，輕按×。

您可以顯示所選檔案的錄影日期和長度。

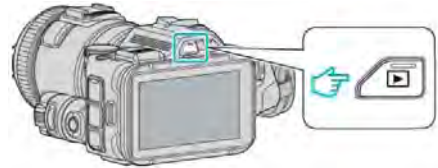


- 當“影片錄影格式”設定為“AVCHD”時，才能出現此螢幕。
- “影片錄影格式”設定為“MP4/MOV”時，會添加“檔案”和“資料夾”。
- 在相片模式時，會顯示“檔案”，“資料夾”，“日期/時間”，“大小尺寸”，“保護”和“GPS 資訊”。

正常播放

播放錄製的影片。

1 按  鍵，選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。
輕按 ，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身上的 /  鍵。)

2 輕按要開始播放的檔案。



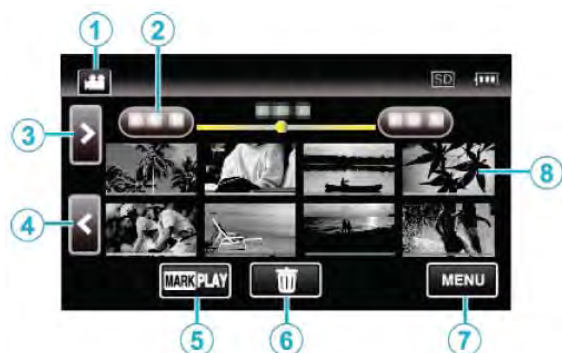
- 輕按  以暫停。
- 輕按 ，返回索引畫面。
- 當最後一個影像播放，畫面會出現 。
- 再縮圖下方，線條顯示不同顏色，以區別錄影日期。

註：

- 除了使用觸控螢幕之外，向前慢動作播放，向前搜尋，和反轉搜尋可用**確定**鍵執行。

影片播放的操作鍵

在索引畫面顯示過程中



	顯示	說明
①	影片/相片模式 	在影片和相片模式之間切換。
②	日期	移到上一個／下一個日期
③	>	顯示下一個索引畫面(縮圖顯示) ● 您也可使用變焦桿來進行同樣操作。
④	<	顯示上一個索引畫面(縮圖顯示) ● 您也可使用變焦桿來進行同樣操作。
⑤	MARKPLAY	切換到標記播放模式。 “標記播放” (p 56)
⑥		顯示索引畫面(縮圖顯示)以執行刪除
⑦	MENU	顯示選單畫面
⑧	縮圖(檔案)	輕按縮圖-開始播放 向右輕擊-滑到右面,顯示上一個索引畫面(縮圖顯示) 向左輕擊-滑到左面,顯示下一個索引畫面(縮圖顯示) 影像下方的線條如果顏色相同,表示錄影日期相同。

在影片播放過程中



- 如果本機未操作超過 5 秒鐘,觸控螢幕上的操作按鍵會消失。輕按螢幕就會再度出現操作按鍵。

	顯示	說明
①	影片/相片模式 	在影片和相片模式之間切換。
②	時間線軸	輕按隨機位置-移動到輕按的位置 向左或向右拖曳播放點-從新的位置開始播放
③	游標	顯示場景內目前預計播放位置
④		回到場景開頭。如果在場景開頭處輕按,就會回到前一場景。 播放暫停時,您也可使用變焦桿來作同樣操作。
⑤		向後搜尋(每按一次速度加快) 使用調整旋鈕也可以做同樣操作。(每轉一下速度加快)
⑤		向後慢放／持續按住開始向後慢速播放。 使用調整旋鈕也可以做同樣的向後慢速播放操作。
⑥		播放／暫停 使用 SET 鍵也可以做同樣的操作。
⑦		向前搜尋(每按一次速度加快) 使用調整旋鈕也可以做同樣操作。(每轉一下速度加快)
⑦		向前慢放／持續按住開始慢速播放 使用調整旋鈕也可以做同樣的向前慢速播放操作。
⑧		前進到下一個場景 播放暫停時,您也可使用變焦桿來作同樣操作。

⑨		停止(返回索引螢幕)
⑩		刪除目前顯示的影片。
⑪		壓下此鍵可以暫停並放大畫面。
⑫	MENU	顯示選單畫面。

註：_____

- 輕按或拖曳只可在觸控螢幕的操作區域範圍內/。
- 您可以按錄影日期搜尋某個特定檔案。
“按日期搜尋特定的影片／相片”(p.64)
- 播放過程中可在螢幕上顯示錄影日期和時間。
“顯示日期/時間”(p.179)
- 播放過程中可在螢幕上顯示電池大約剩餘的電力。
- 當播放以高速錄影的影片，壓下 TIME CONTROL(時間控制)，可在正常錄影速度與高速錄影速度之間切換。

調整影片音量

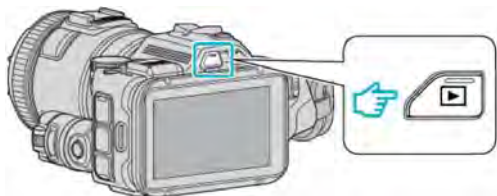
您可以用變焦／音量桿控制音量。



標記播放

- 錄影時標記的場景及比賽錄影模式中錄下的得分場景（透過智慧手機應用程式）均可進行搜尋。
- 在影片播放畫面上，輕按“標記播放”，即可切換至標記播放模式。

1 按  鍵，選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換畫面。
輕按 ，把模式切換到影片。（您也可以使用本機機身的 /  鍵。）

2 輕按“標記播放”，開啟標記播放模式。

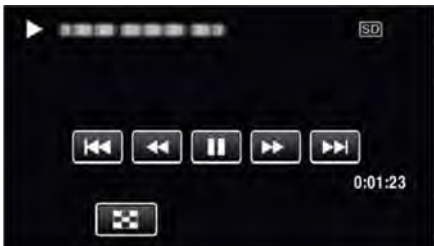


3 在縮圖檔案中，輕按註有標記之影片即可播放。



- 當選擇“比賽”時，會列出所錄的比賽。
“比賽播放”（ p 57）
- 當選擇“編輯”時，會列出“編輯索引標記”。
“編輯索引標記”（ p 58）

4 標記播放開始。



標記播放時的顯示

正常標記播放時

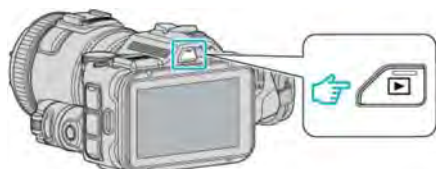


	顯示	說明
①	標記圖標	顯示目前的畫面之標記。 共有3種圖標。
②	經過時間	顯示影片的播放時間。

比賽播放

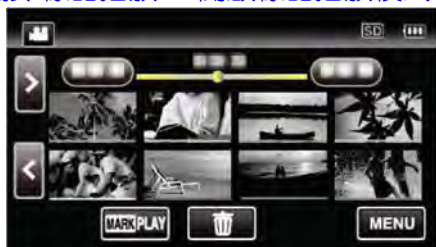
- 比賽播放是一種可播放**關鍵得分場景**和**標記場景**的功能，利用本機的標記功能所錄或透過智慧手機“無線同步”應用程式所錄得的場景均可播放。
- 在影片播放畫面上，輕按“標記播放”，即可開始。
- 有關**比賽錄影**模式，參考“錄影時標記影片”（[p 42](#)）或“比賽得分設定”（[p 137](#)）。

1 按 鍵，選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換畫面。
輕按 ，把模式切換到影片。（您也可以使用本機機身的 /  鍵。）

2 輕按“標記播放”，開啟標記播放模式。



3 輕按“GAME”，選擇比賽播放模式。



4 輕按已錄的比賽。



- 輕按“DIGEST”從比賽中取得得分和標記場景，然後開始摘要播放。

5 開始播放所選擇的比賽。



- 所有場景播放後，即停止播放。

在比賽播放時的顯示

■在一般(正常)比賽播放時



	顯示	說明
①	得分	顯示比賽的得分。
②	比賽播放模式	顯示正在進行播放比賽中。
③	標記的圖標	顯示目前場景的標記。 圖標共有 5 種。
④	錄影的時間	顯示影片的錄影時間。

■在摘要/比賽播放時的顯示



	顯示	說明
①	得分	顯示比賽的得分。
②	比賽播放模式	顯示正在進行播放比賽中。
③	標記的圖標	顯示目前場景的標記。 圖標共有 5 種。
④	錄影時間	顯示影片的錄影時間。
⑤	 鍵	回到前一畫面。
⑥	摘要播放取消鍵	回到一般(正常)標記播放。

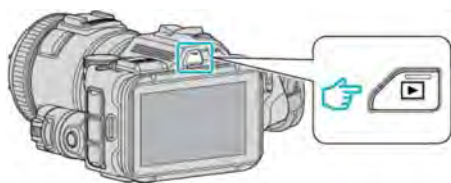
編輯索引標記

當播放標記過的影片時以下的設定可用以編輯。

設定	說明
編輯隊名	編輯隊伍名稱。
增加/刪除	加入或刪除標記。
P/B 每場景播放時間	設定每一場景播放時間。
P/B 調整播放位置	調整標記位置。

編輯隊名

1 按  鍵，選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換畫面。
輕按 ，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的 /  鍵。)

2 輕按“標記播放”，開啟標記播放模式。



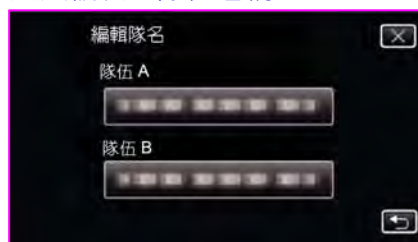
3 輕按“編輯”。



4 輕按“編輯隊名”



5 輕按您想要編輯的隊伍名稱。



6 編輯隊名。

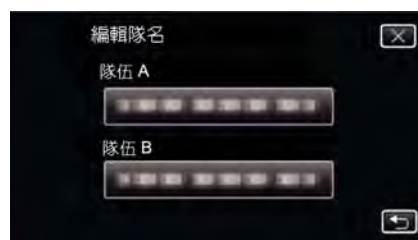


- 輕按螢幕上的鍵盤輸入字母，每輕按一次，字母就變換一次。
例如要輸入“ABC”，先按一下“A”，按二下就是“B”，按三下就是“C”。(均為同一鍵)
- 輕按“刪除”，就是刪去最後一個字母。
- 輕按“取消”，就是離開(退出)。
- 輕按  或是 ，就可以向左或右移動一格。

7 輕按“確定”。



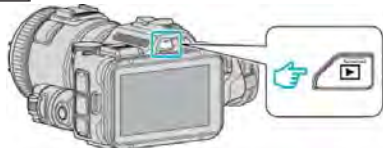
8 如果您要繼續編輯隊名，輕按另一隊的隊名。



- 輕按 ，返回上一個畫面。
- 輕按 ，退出標記編輯選單。

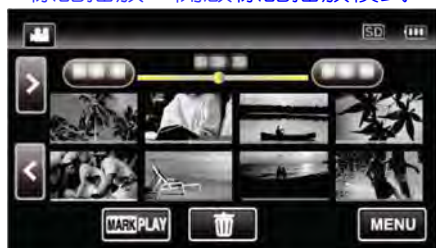
增加/刪除

1 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。輕按 ，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的 / 鍵。)

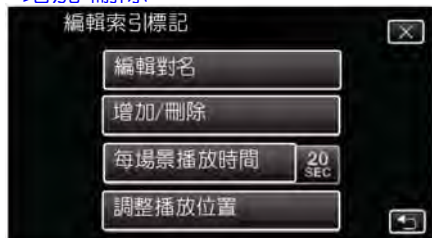
2 輕按“標記播放”開啟標記播放模式。



3 輕按“編輯”。



4 輕按“增加/刪除”。



- 輕按 ，返回上一個畫面。
- 輕按 ，退出標記編輯選單。

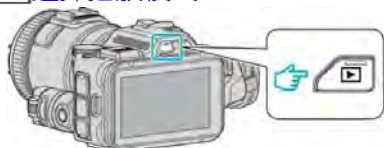
5 輕按 開始播放。



- 在所要加入標記的場景輕按所要的標記。
- 要刪除標記，當  顯示時，壓下 。
-  或  除了比賽以外，其他的影片檔案都無法加入。
- 標記只能在所錄的影片最後一個場景加入/刪除。

每一場景播放的時間

1 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。輕按 ，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的 / 鍵。)

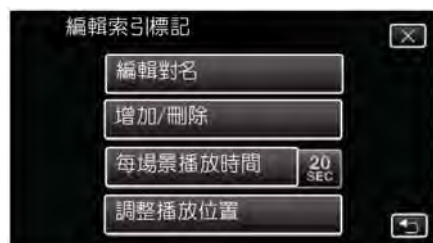
2 輕按“標記播放”開啟標記播放模式。



3 輕按“編輯”。



4 輕按“每一場景播放時間”。



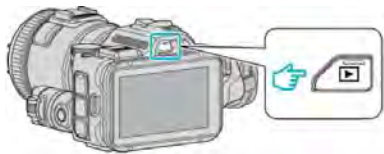
5 選擇場景播放時間



- 輕按 ，返回上一個畫面。
- 輕按 ，退出選單。

播放位置調整

1 壓下▶選擇播放模式。



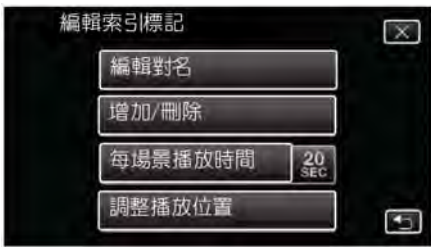
- 查看放影模式是不是🎬。
 - 如果模式是📷相片，則輕按放影螢幕上的📷，顯示模式切換螢幕。輕按🎬，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的🎬/📷鍵。)
- 2 輕按“標記播放”開啟標記播放模式。



3 輕按“編輯”。



4 輕按“調整播放位置”。



- 如果您選了“每場景播放時間”請接步驟 5。
- 如果您選了“播放位置調整”請接步驟6。

5 調整播放位置。



- 前後移動播放位置，但播放時間已在“每一場景播放時間”設定而無法改變。
- 用<或>調整，然後按下“確定”。
- 輕按↶，返回上一個畫面。
- 輕按✕，退出選單。

標記編輯中的顯示

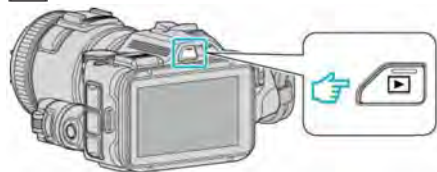


	顯示	說明
①	◀鍵	返回上一個畫面。
②	標記刪除鍵	刪掉目前顯示的標記。
③	播放標記鍵	播放進行中加入一個標記。
④	經過時間	顯示影片播放的時間。
⑤	得分	顯示比賽的得分(僅在得分登錄後顯示)。

摘要播放（快速瀏覽影片的一小段）

您可以播放已錄影片的摘要（摘要播放）。這在迅速查看影片內容時很有用。

1 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。
輕按 ，把模式切換到影片。（您也可以使用本機機身的 /  鍵。）

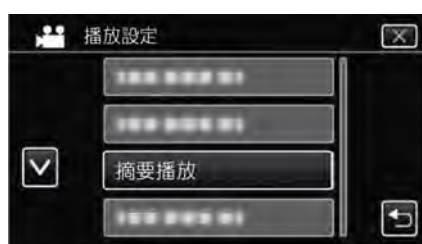
2 輕按“MENU”。



3 輕按“播放設定”。



4 輕按“摘要播放”。



5 選擇要摘要播放的日期。



- 選擇日期後，輕按“下一步”。
- 輕按“全部”時，將對所有的日期執行摘要播放。

- 輕按“X”，退出選單。
- 輕按 ，退回上一個畫面。

6 選擇摘要播放時間。



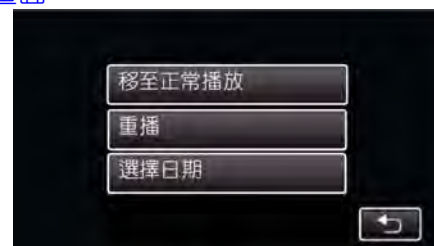
- 摘要播放的時間顯示，根據錄製時間而變化。
- 選擇摘要時間後，“摘要播放”需要一點時間（2 秒鐘以上）啟動，這時會顯示進度狀態。
- 摘要播放時間只供參考。

7 摘要播放開始。



- 輕按  可以暫停。
- 輕按 ，返回索引畫面。
- 輕按“DIGEST X”(摘要 X)，返回正常播放畫面。
- 影片播放過程中的操作；
“影片播放的操作鍵”(p.54)

8 壓下“MENU”鍵後，摘要播放自動停止，或顯示下一張畫面。

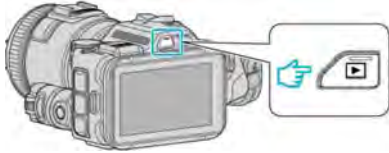


- 移至正常播放：開始正常(一般)播放。
- 重播：重新再來一次摘要播放。
- 選擇日期：回到步驟 5。

播放其他的檔案

如果操作不正確，比如在錄影過程中切斷電源，可能會損壞影片的管理資訊。請執行以下操作，播放管理資訊有缺陷的影片。(僅針對 AVCHD 的影片檔案)

1 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。輕按 ，把模式切換到影片。
(您也可以使用本機機身的 / 鍵。)

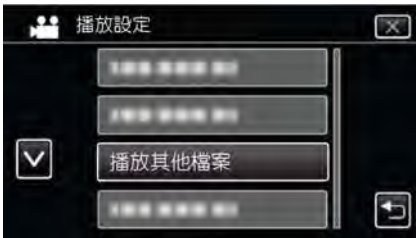
2 輕按“MENU”。



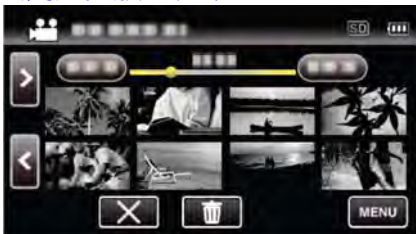
3 輕按“播放設定”



4 輕按“播放其他檔案”。



5 輕按要開始播放的檔案。



“播放影片的操作鍵”(p.54)

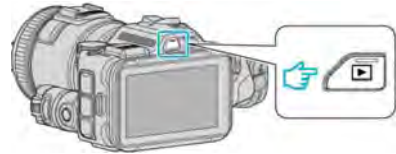
註：_____

- 當管理資訊受損時，會在 EXTMOV 資料夾建立一個 MTS 檔案。
- 因受損檔案的情況而定，可能無法播放或順暢播放。

播放相片

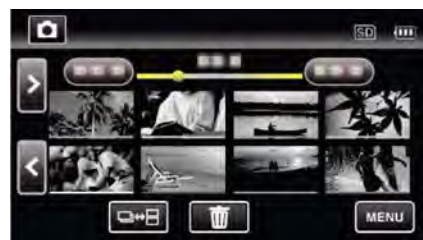
您可以經由索引畫面(縮圖顯示)選擇和播放已錄製的相片。

1 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  影片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。輕按 ，把模式切換到相片。
(您也可以使用本機機身的 / 鍵。)

2 輕按要開始播放的檔案。



- 輕按 ，返回索引畫面。
-  在最後的影像播放時出現。
- 縮圖下方不同顏色的線條代表不同的拍攝日期。

相片播放的操作鍵

在索引畫面顯示過程中



	顯示	說明
①	影片/相片模式 	在影片和相片模式之間切換。
②	日期	移到上一個／下一個日期
③	>	顯示下一個索引畫面（縮圖顯示） 您也可使用變焦桿來進行同樣操作。
④	<	顯示上一個索引畫面（縮圖顯示） 您也可使用變焦桿來進行同樣操作。
⑤		群組或全索引畫面顯示間切換。
⑥		顯示索引畫面（縮圖顯示），以執行刪除。
⑦	MENU	顯示選單畫面。
⑧	檔案（相片）	輕按縮圖-開始播放 向右點擊-滑到右面，顯示上一個索引畫面（縮圖顯示） 向左點擊-滑到左面，顯示下一個索引畫面（縮圖顯示）

在播放相片時



	顯示	說明
①	影片/相片模式 	在影片和相片模式之間切換。
②		播放用連續拍攝模式的照片。
③		向左旋轉（每次輕按旋轉-90°）
④		向右旋轉（每次輕按旋轉 90°）
⑤		回到前一張相片 您也可使用變焦桿來進行同樣操作。 用調整旋鈕也可做同樣操作。
⑥		開始／暫停幻燈片播放 用 SET 鍵也可做同樣操作。 “幻燈片播放”(p.64)
⑦		前進到下一張相片 您也可使用變焦桿來進行同樣操作。 用調整旋鈕也可做同樣操作。
⑧		恢復索引畫面。
⑨		刪除目前播放的相片。
⑩		放大目前播放的相片。
⑪	MENU	顯示選單畫面
-		開始反轉播放。 在幻燈片播放時顯示。

註：

- 輕按或拖曳觸控螢幕的操作區域。
- 在播放過程中，您可以把相片向右或向左旋轉 90°。旋轉僅適用在螢幕上的顯示。
- 您可以按錄影日期搜尋某個特定檔案。在大量檔案中搜尋時很有用。
“按日期搜尋特定的影片／相片”(p.64)

小心：

- 本機是由微電腦控制的裝置。靜電放電、外部雜訊和干擾（來自電視、無線電等）可能會妨礙它的正常工作。在此情況下，關閉電源，然後拔下交流電源供應器，並取出電池。本機將重置。

幻燈片式播放

相片可作為幻燈片式播放。

播放相片期間輕按 **▶**，開始幻燈片播放。



“相片播放的操作鍵”(p.63)

按日期搜尋特定的影片／相片

當錄好的影片和相片數量龐大時，很難經由索引畫面找到所需的檔案。

你可以用搜尋功能找到您要的檔案。

您可以按錄影日期搜尋和播放影片或相片。

1 壓下 **▶** 選擇播放模式。



2 輕按“MENU”。

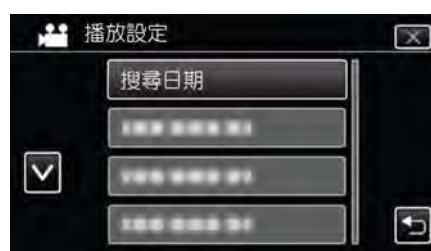


- 在影片和相片模式下都可以進行搜尋。
*圖中為影片模式。

3 輕按“播放設定”。



4 輕按“日期搜尋”。



5 輕按錄影日期，然後輕按“下一步”。



- 再次輕按，取消選定的日期。

6 輕按檔案開始播放。



- 您可以在影片模式下選擇影片，在相片模式下選擇相片。
- 僅顯示在選定日期錄製的影片。
- 輕按×，即可停止搜尋並返回索引畫面（縮圖顯示）

刪除所選日期的檔案：_____

在索引畫面（縮圖顯示）上輕按 ，刪除不需要的檔案。

“刪除不需要的檔案”(p.69)

連接電視並在電視上觀賞

您可以將本機與電視連接進行播放。電視的影片畫質因電視機類型及相連的電纜而異。選擇最適合您電視機的端子。

- 另請參閱所用電視機的使用說明書。

“經由 HDMI 迷你端子連接”(p.66)

“經由 AV 端子連接”(p.67)

- 要在電視上顯示日期和時間，將“顯示日期/時間”和“在 TV 上顯示”均需設為“開”。

“顯示日期/時間”(p.179)

“在 TV 上顯示”(p.185)

影像在電視機上顯示不自然

故障	措施
影像在電視機上未能正確顯示。	● 拔掉電纜並重新連接。 ● 關閉本機並再次啟動。 ● 剩餘電池電量低時，可能無法正常顯示影像。請使用交流電源供應器。
影像垂直拉長於電視機上。	● 在“共用”選單中把“影像輸出”設為“4:3”。 “影像輸出”(p.185)
圖像水平拉寬於電視機上。	● 對電視畫面作出對應的調整。
圖像色彩看起來怪怪的。	● 對電視畫面作出對應的調整。
HDMI-CEC 功能未能正常工作，且電視機未與本機配合動作。	● 電視機的操作因規格而異，即使是相容 HDMI-CEC 的電視機也不例外。因此，不能保證本機的 HDMI-CEC 功能能與所有電視機配合使用。在此情況下，把“HDMI 控制”設為“關”。 “HDMI 控制”(p.185)
畫面語言已改變。	● 當您用 HDMI 迷你電纜把本機與語言設定不同的電視機連接時，可能會出現這種情況。

小心：_____

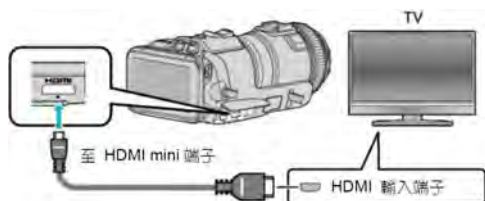
- 操作檔案時，不要取出記錄媒體或進行任何其他操作（比如關閉電源）。此外，務必使用隨附的交流電源供應器，這是因為，如果操作過程中電池用完，記錄媒體上的資料可能會損壞。如果記錄媒體的資料損壞，那麼請將記錄媒體格式化，即可再次使用該媒體。

經由 HDMI 迷你端子連接

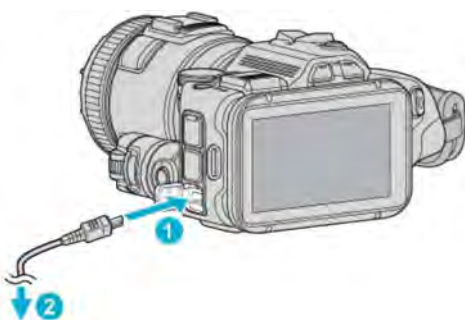
如果您使用的是高畫質電視，您可以將它連接到 HDMI 迷你端子來表現 HD 高畫質。

- 當您不使用隨附的電纜時，可以用另購的**高速** HDMI 迷你電纜，當作 HDMI 迷你電纜使用。
- 用**高速** HDMI 迷你電纜，當作 HDMI 迷你電纜使用。
- 另請參閱所用電視機的使用說明書。

1 連接至電視機。



2 把交流電源供應器接上本機。



將交流電源供應器接到 AC 插座(110V 至 240V)

3 打開電源。



4 按電視機上的外部輸入鍵，經由連接的端子切換到本機的輸入。



5 播放檔案。



“播放影片”(p.52)

“播放相片”(p.62)

註：

- 根據您的連接，更改“HDMI 輸出”中的設定。
- “HDMI 輸出”(p.185)
- 經由 HDMI 迷你電纜連接電視時，依據連接的電視機而定，影像和聲音可能無法正確輸出。此時，請進行如下操作。
 - 1) 拔掉 HDMI 迷你電纜，並再次連接。
 - 2) 關閉本機並再次啟動。
 - 有關電視機或連接方法的問題，請與電視機製造商聯絡。

經由 HDMI 與電視機搭配操作

用 HDMI 迷你電纜將本機與啟用 HDMI-CEC 的電視機連接，可以執行與電視連結的操作。

- HDMI-CEC（消費電子控制）是一項工業標準，使經由 HDMI 電纜連接的 HDMI-CEC 相容設備具有互通性。

註：

- 並非所有由 HDMI 控制的設備都符合 HDMI-CEC 標準。與這些設備連接時，本機的 HDMI 控制功能不工作。
- 不保證本機能與啟用 HDMI-CEC 的設備搭配使用。
- 根據每種啟用 HDMI-CEC 的設備的規格而定，有些功能可能無法在本機上使用。（詳見 TV 的使用說明書。）
- 有些連接設備可能會發生未料的運作現象。在此情況下，把“HDMI 控制”設為“關”。

“HDMI 控制”(p.185)

準備

- 用 HDMI 迷你電纜連接本機與電視機。

“經由 HDMI 迷你端子連接”(p.66)

- 打開電視機，把 HDMI-CEC 相關設定設為“開”。（詳見電視機的使用說明書。）
- 打開本機，把“共用”選單中的“HDMI 控制”設為“開”。

“HDMI 控制”(p.185)

操作方法 1

- 1 打開本機。
- 2 選擇播放模式。
- 3 連接 HDMI 迷你電纜。

- 打開本機時，電視機自動打開，並切換到 HDMI 輸入模式。

操作方法 2

- 1 關閉電視機

- 本機自動關閉。

註：

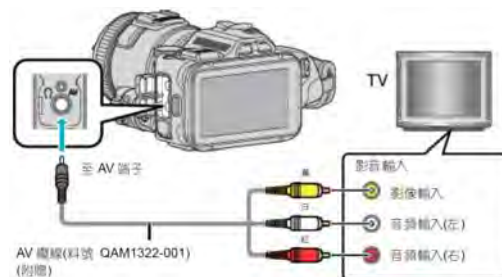
- 根據連接的電視而定，本機打開時，本機的顯示語言會自動切換到電視機先前選定的語言。（只有在本機支援為電視機所選語言的情況下，這一點才有效。）如果本機所用語言不同於電視機顯示語言，則將“HDMI 控制”設為“關。”
- 即使更改本機的顯示語言，電視機的顯示語言也不會自動切換。
- 當連接擴大機和調諧器等設備時，這些功能可能無法正確工作。請將“HDMI 控制”設為“關”。
- 如果 HDMI-CEC 不能正常工作，則關閉本機，然後再打開。

經由 AV 端子連接

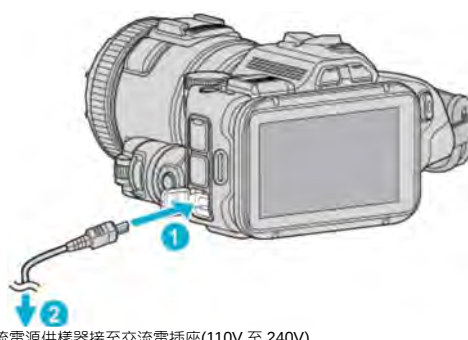
用隨附的 AV 電纜連接到 AV 端子，即可在電視機上播放影片。

- 另請參閱所用電視機的使用說明書。

- 1 連接至電視機。



- 2 把交流電源供應器與本機連接。



- 3 打開電源。



- 4 按電視機上的外部輸入鍵，經由連接的端子切換到本機的輸入。



5 播放檔案。



“播放影片”(📺 p.52)

“播放相片”(📷 p.62)

註：_____

- 有關電視機或連接方法的問題，請與電視機製造商聯絡。
- AV 纜線 (零件編號：QAM1322-001)

纜線規格(影音適用)是一種 4 極迷你插頭，描繪如下。

購買請洽就近的經銷商或連絡 JVC 服務中心。

電話：0800-211-605



刪除不需要的檔案

當記錄媒體上的空間所剩無幾時，可以刪除不需要的影片和相片。

刪除檔案後，可以恢復記錄媒體的容量。

“刪除目前播放的檔案”(p.69)

“刪除選定的檔案”(p.69)

註：

- 刪掉的檔案無法恢復。
- 受保護的檔案無法刪除。
- 刪除檔案前要取消保護。

“保護檔案”(p.70)

- 一定要把重要的檔案備份到電腦上。

“備份所有檔案”(p.78)

刪除目前顯示的檔案

刪除目前顯示的檔案。

小心：

- 刪掉的檔案無法恢復。

1 輕按 。



- 雖然上圖只顯示影片模式，但相片模式也適用。

2 輕按“是”。



- 輕按  /  選擇上一個或下一個檔案。
- 沒有剩餘檔案時，畫面返回到索引畫面。

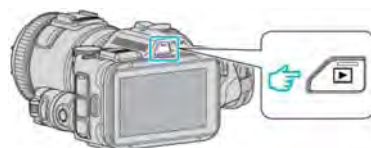
刪除選定的檔案

刪除選定的檔案

小心：

- 刪掉的檔案無法恢復。

1 壓下 選擇播放模式。



- 輕按  或  選擇影片或相片模式。
- 在錄影畫面上輕按  或 ，顯示模式切換畫面。
輕按  切換至影片模式 。
輕按  切換至相片模式 。
(您也可以使用本機機身的  /  鍵。)

2 輕按 。



- 儘管此圖像中顯示影片模式，但同樣的操作也適用於相片模式。

3 輕按欲刪除的檔案。

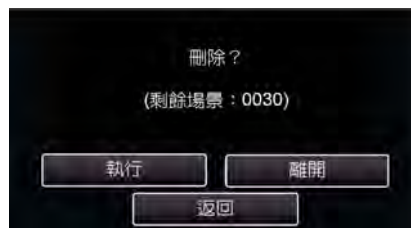


- ✓ 出現在選定的檔案上。
要去除一個檔案的✓，請再次輕按此檔案。
- 輕按“全選”，選擇所有檔案。
- 輕按“取消全選”，取消全部選定。

4 輕按“確定”。



5 輕按“執行”，確認刪除。



- 完成刪除後，輕按“OK”
- 如要取消刪除，則輕按“離開”。

保護檔案

經由保護檔案，防止無意中刪除重要的影片／相片。

“保護／取消保護目前顯示的檔案”(p.70)

“保護／取消保護選定檔案”(p.70)

小心：

- 在格式化記錄媒體時，即使受保護的檔案也會被刪除。

保護／取消保護目前顯示的檔案

保護目前顯示的檔案或取消其保護。

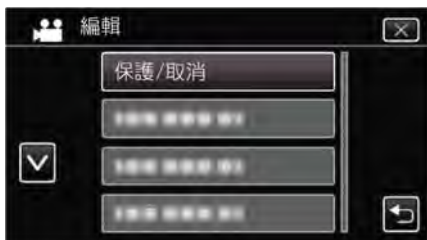
1 輕按“MENU”。



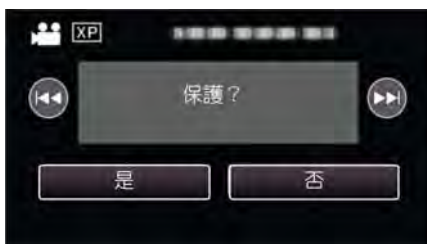
2 輕按“編輯”。



2 輕按“保護／取消”。



4 輕按“是”。

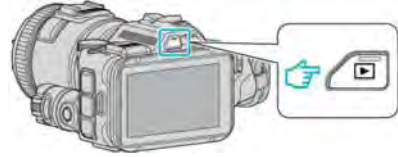


- 輕按◀◀/▶▶選擇上一個或下一個檔案。
- 設定之後，輕按“OK”。

保護／取消保護選定的檔案

保護所選檔案或取消其保護。

1 壓下▶選擇播放模式。



- 輕按👤或📷選擇影片或相片模式。
- 在錄影畫面上輕按📷或👤，顯示模式切換畫面。
輕按📷切換至影片模式👤。
輕按📷切換至相片模式📷。
(您也可以使用本機機身的👤/📷鍵。)

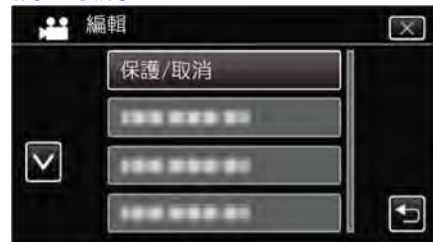
2 輕按“MENU”。



3 輕按“編輯”。



5 輕按“保護／取消”。



6 輕按要保護或取消保護的檔案。



- ✓ 出現在被選定的檔案上。
要去除一個檔案的✓，請再次輕按此檔案。
- 已經設保護的檔案上顯示🔒和✓。
如要取消檔案的保護，則輕按檔案，除去✓。
- 輕按“全選”，選擇所有檔案。
- 輕按“取消全選”，取消全部選定。

6 輕按“確定”，完成設定。

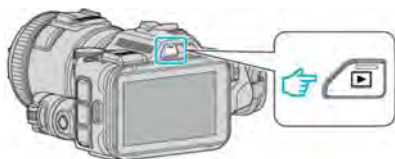


- 保護標 出現在選定檔案上。
- 保護標誌 從取消選定的檔案上消失。

在播放過程中，在影片中擷取相片

您可以在錄好的影片中擷取您喜歡的場景相片。

1 壓下 選擇播放模式。

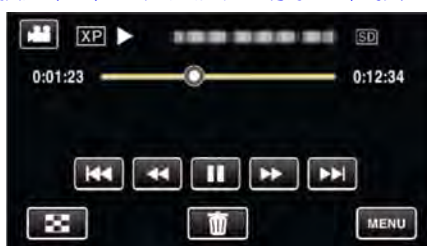


- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是 相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。
輕按 ，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的 / 鍵。)

2 輕按需要的影片。



3 在播放過程中，在想要的場景上輕按暫停 。



- 暫停影片後，您可以輕按向前慢放 和向後慢放 ，微調擷取點。

4 按下快照鍵。



註： _____

- 擷取的相片大小為 1920×1080。
- 擷取的相片儲存在於所播放影片相同的媒體中。

■選擇“擷取影像的類型”。

在“播放設定”選單中，選出“擷取影像型式”。

項目	說明
拍 1 張	擷取 1 個圖幀。
連拍 9 張	連續拍出 9 個靜態圖幀。
拍 9 張 (九宮格)	連續拍出 9 個靜態圖幀。 這些影像出現在一個畫面，看起來像一張相片。

如果“9 連拍”或“9 重疊”置於目前播放的影片尾端，可能擷取的相片數量會少於 9。

■選擇“擷取間隔”

在“播放設定”選單中，選出“擷取間隔”。

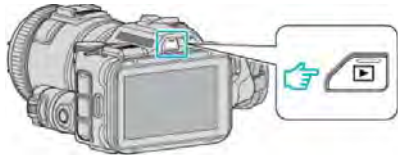
項目	說明
2f 2 格	以每秒 2 張圖幀拍攝。
4f 4 格	以每秒 4 張圖幀拍攝。
8f 8 格	以每秒 8 張圖幀拍攝。
15f 15 格	以每秒 15 張圖幀拍攝。
30f 30 格	以每秒 30 張圖幀拍攝。

擷取影片中的需要部分（修剪）

選擇所需的部分影片，儲存為一個新的影片檔案。

- 原來的影片仍在其現有的位置上。

1 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是  相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。
輕按 ，把模式切換到影片。（您也可以使用本機機身的  鍵。）

2 輕按“MENU”。



3 輕按“編輯”。



6 輕按“修剪”。



5 輕按要編輯的影片。

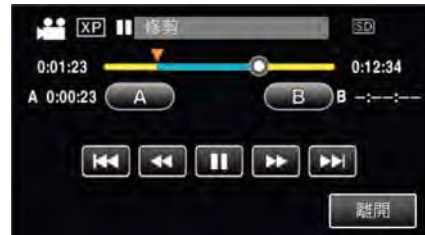


7 輕按 ，在需要的起點暫停播放，然後輕按“A”。



- 輕按“A”時，起點被設定。
- 設定起點後，輕按 ，繼續播放。

7 輕按 ，在需要的終點暫停播放，然後輕按“B”。



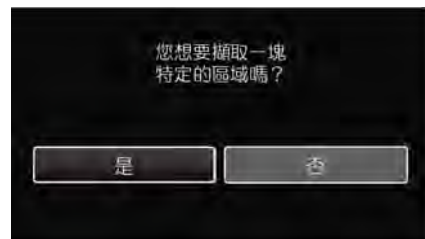
- 輕按“B”時，終點被設定。
- 如果重設起點或終點，在需要的場景（位置）輕按“A”或“B”。

8 輕按“確定”。



- 輕按“確定”時，確認修剪區域。

9 輕按“是”。



- 完成複製後，輕按“OK”。
- 複製完成時，複製好的檔案添加到索引畫面。

註：

分割點有可能會稍微偏離選定的場景。

用藍光錄影機複製檔案為光碟

您可以用 USB 電纜將藍光錄影機與本機相連，用藍光錄影機燒錄光碟。

註：

參考以下的網址，進行韌體的升級。

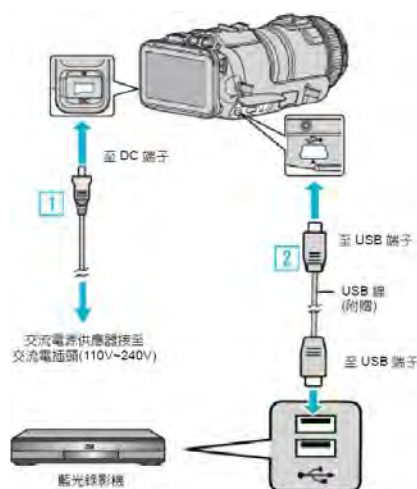
<http://www3.jvckenwood.com/dvmain/support/download/>

藍光錄影機未經確認的操作或建議，有可能出現未預的異常，請參考以下的網址。

<http://www3.jvckenwood.com/support/ga/cam.html>

1 連接至藍光錄影機。

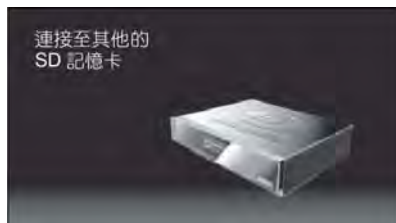
- ① 將交流電源供應器一端接上本機的 DC 端子，然後插上交流電。
- ② 用隨附的 USB 電纜連接藍光錄影機。



2 輕按“連接其他裝置”。



- 照相機操作後，顯示以下畫面。



- 螢幕切換後，在藍光錄影機執行操作。

3 在藍光錄影機中執行複製。

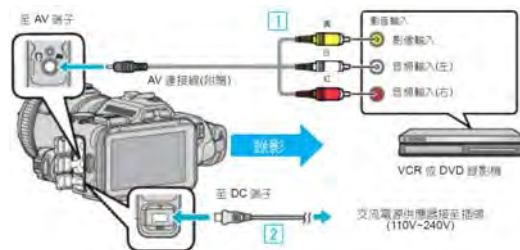
- 請同時參考藍光錄影機的使用說明。
 - 錄影完成後，請拔掉 USB 線。
- USB 電纜斷開前，本機無法操作。

用 DVD 錄影機將檔案複製為光碟

您可以連接 DVD 錄影機，複製標準畫質的影片。

- 另請參閱電視機和 DVD 錄影機的使用說明書。

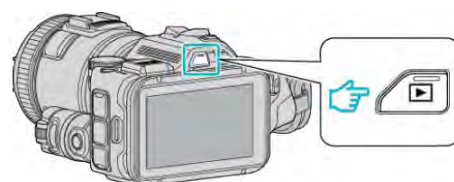
- 1 從本機上取下交流電源供應器和電池。
- 2 連接至 DVD 錄影機。



- ① 用隨附的 AV 電纜連接。
 - ② 將交流電源供應器接至本機。
- 務必使用隨附的交流電源供應器。
- ### 3 開啟電源。



4 壓下 [播放] 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 [影片]。
 - 如果模式是 [相片]，則輕按放影螢幕上的 [相機]，顯示模式切換螢幕。
- 輕按 [影片]，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的 [影片/相機] 鍵。)

5 準備錄影用的電視機／DVD 錄影機。

- 切換到相容的外部輸入。
- 將光碟 (DVD-R 等) 插入 DVD 錄影機。

6 做好本機的播放準備。

- 在“連接設定”選單中，把“影片輸出”依您所接的電視機的長寬比 (“4:3”或“16:9”。) 而設定。

“影像輸出”(p.185)

7 開始錄影。

- 在本機上開始播放並按下錄影機上的錄影鍵。

“播放影片”(p.52)

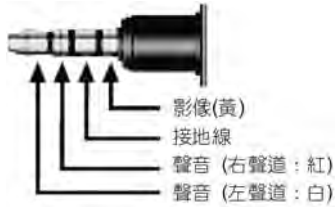
- 播放完成後，停止錄影。

註：_____

- AV 纜線 (P/N:QAM1322-001)

纜線規格(影音適用)是一種 4 極迷你插頭，描述如下。
購買請洽就近的經銷商或連絡 JVC 服務中心。

電話：0800-211-605



註：_____

- 要想在複製過程中納入錄影日期和時間，可以在影片“播放設定”選單中把“顯示日期／時間”設為“開”。
或在“連接設定”選單中把“在 TV 上顯示”設為“開”。

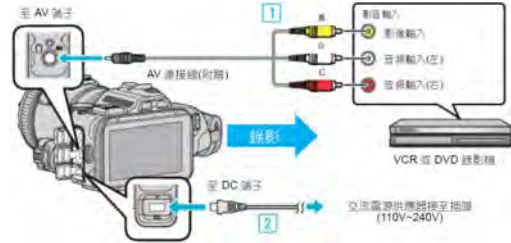
用 VCR 把檔案複製到 VHS 磁帶

您可以連接 VCR 錄影機，複製標準畫質的影片。

- 另請參閱電視機和 VCR 錄影機的使用說明書。

1 從本機上取下交流電源供應器和電池。

2 連接至 VCR/DVD 錄影機。

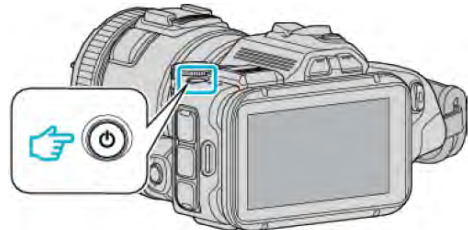


① 用隨附的 AV 電纜連接。

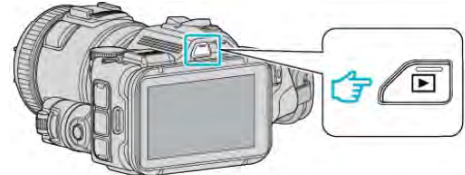
② 將交流電源供應器接至本機。

- 務必使用隨附的交流電源供應器。

5 開啟電源



4 壓下 選擇播放模式。



- 查看放影模式是不是 。
- 如果模式是 相片，則輕按放影螢幕上的 ，顯示模式切換螢幕。
輕按 ，把模式切換到影片。(您也可以使用本機機身的 / 鍵。)

5 準備錄影用的 TV/VCR。

- 切換到相容的外部輸入。
- 插入錄影帶。

6 做好本機的播放準備。

- 在“連接設定”選單中，把“影片輸出”依您所接的電視機的長寬比(“4:3”或“16:9”。)而設定。

“影像輸出”(p.185)

7 開始錄影。

- 在本機上開始播放並按錄影機上的錄影鍵。

“播放影片”(p.52)

- 播放完成後，停止錄影。

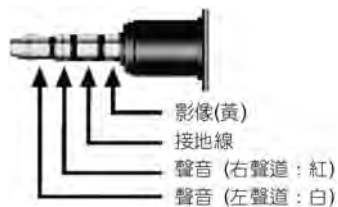
註：_____

- AV 纜線 (P/N:QAM1322-001)

纜線規格(影音適用)是一種 4 極迷你插頭，描述如下。

購買請洽就近的經銷商或連絡 JVC 服務中心。

電話：0800-211-605



註：_____

- 要想在複製過程中納入錄影日期和時間，可以在影片“播放設定”選單中把“顯示日期／時間”設為“開”。

或在“連接設定”選單中把“在 TV 上顯示”設為“開”。

“顯示日期／時間” (🔍p.179)

“在 TV 上顯示” (🔍p.185)

複製到 Windows PC

您可以用隨附的軟體把檔案複製到電腦上。

還可以用電腦的 DVD 燒錄器或藍光燒錄器來建立光碟。

如果沒有安裝隨附的軟體，那麼電腦連接本機時，電腦會把本機當作外接儲存器。

註：

- 要把影片錄製到光碟上，所用電腦必須有可錄的 DVD 或藍光燒錄器。
- 隨附的軟體不能將相片錄製到光碟上。
- 不支援用其他軟體備份檔案。

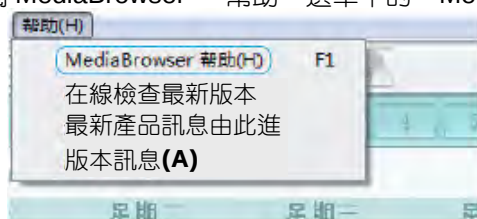
使用隨附軟體時如果遇到問題。

向下列客戶服務中心洽詢。

Pixela 用戶支援中心

電話	美國和加拿大（英語）：+1-800-458-4029（免費電話） 歐洲（英國、德國、法國和西班牙） （英語／德語／法語／西班牙語）：+800-1532-4865（免費電話） 歐洲其他國家 （英語／德語／法語／西班牙語）：+44-1489-564-764 亞洲（英語）：+63-2-438-0090 亞洲（中文）：10800-163-0014（免費電話）
官網	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

有關如何使用軟體的詳細說明，參閱 MediaBrowser “幫助” 選單中的 “MediaBrowser Help(幫助)”。



核對系統需求（指標）

在“開始”選單中右擊“電腦”（或“我的電腦”），並選取“內容”，查看以下各個項目。

Windows Vista/Windows 7

- 參閱詳細用戶使用指南顯示中的動畫操作說明。

Windows XP

- 參閱詳細用戶使用指南顯示中的動畫操作說明。

	Windows Vista/Windows 7	Windows XP
作業系統 OS	Windows Vista 32/64 位元 Home Basic 或 Home Premium（僅預裝版）Service Pack 2 Windows 7 32/64 位元 Home Premium（僅預裝版）Service Pack 1	Windows XP Home Edition 或 Professional （僅預裝版）Service Pack 3
中央處理器 CPU	Intel Core Duo, CPU 1.66GHz 或以上 (Intel Core 2 Core, CPU 2.13GHz 或更高) *編輯或處理 MP4/MOV/AVCHD(60p)格式的视频：CPU Intel Core i7 2.53GHz 或更高	Intel Core Duo, CPU 1.66GHz 或以上 (Intel Core 2 Core, CPU 2.13GHz 或更高) *編輯或處理 MP4/MOV/AVCHD(60p)格式的视频： CPU Intel Core i7 2.53GHz 或更高
內建記憶體 RAM	至少 2 GB	至少 1GB

■ 其他要求

- 顯示器：1024x768 畫素或更高(建議 1280x1024 以上)。
- 圖顯卡：Intel G965 或更高。

註：

- 如果您的個人電腦達不到上述系統要求，隨附軟體的操作就得不到保證。
- 不保證所有的電腦環境都能夠操作。
- 如需更多資訊，請聯絡電腦製造商。

安裝隨附的軟體

您可以按日曆格式顯示錄好的圖像，並用隨附的軟體進行編輯。

Windows Vista/Windows 7

- 參閱詳細用戶使用指南顯示中的動畫操作說明。
-

Windows XP

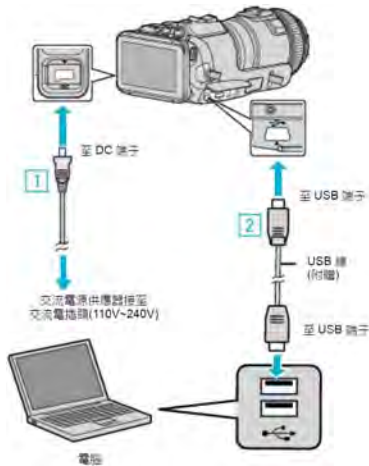
- 參閱詳細用戶使用指南顯示中的動畫操作說明。

備份所有檔案

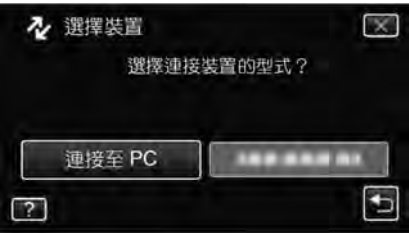
備份前，確認電腦硬碟上留有足夠的剩餘空間。
如果沒有足夠的剩餘空間，不會開始備份。

1 接上 USB 電纜和交流電源供應器。

- 1 交流電源供應器接上本機 DC 端子後，再插入牆上的交流電源，最後開啟本機電源。
- 2 用隨附的 USB 電纜將本機與電腦連接。



2 輕按“連接個人電腦”。



3 輕按“備份”。

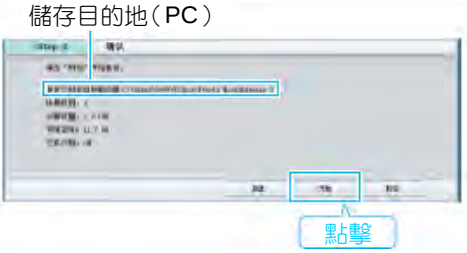


- 輕按×，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。
- 隨附軟體 MediaBrowser 在電腦上啟動。隨後的操作都在電腦上進行。

4 選擇影像來源的檔案。



5 開始備份



備份開始。

6 完成備份後，點擊“OK”。



註：

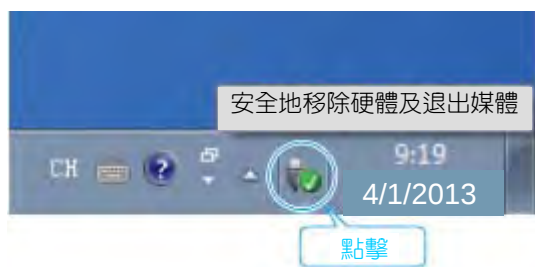
備份前，把儲存影片和相片的 SD 卡裝入本機。
如果使用隨附軟體 MediaBrowser 遇到任何問題，請洽詢“Pixela 用戶支援中心”。

電話	美國和加拿大(英語): +1-800-458-4029(免費電話) 歐洲(英國、德國、法國和西班牙) (英語/德語/法語/西班牙語): +800-1532-4865(免費電話) 歐洲其他國家 (英語/德語/法語.西班牙語): +44-1489-564-764 亞洲(英語): +63-2-438-0090 亞洲(中文): 10800-163-0014(免費電話)
官網	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

備份前刪除不要的影片。
備份許多影片很費時間。
“刪除不需要的檔案”(☞p.69)

把本機與電腦斷開

- 1 點擊“安全移除硬體及退出媒體”。



- 2 點擊“安全地移除 USB Mass Storage Device”。
- 3 （如果是 Windows Vista）點擊“OK”。
- 4 從電腦拔下 USB 纜線，然後關閉本機電源。

編排檔案

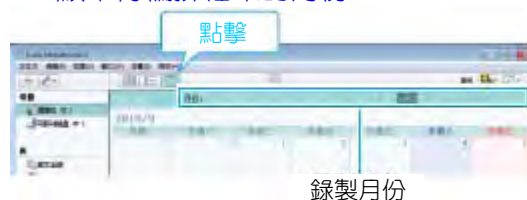
完成檔案的備份後，加上“家庭旅遊”等標籤加以編排。這不僅對燒錄光碟有用，而且對查看檔案也有用。

- 1 雙擊 MediaBrowser 圖標。

隨附軟體開啟。



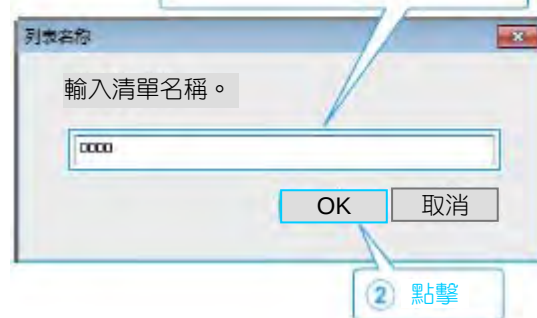
- 2 顯示待編排檔案的月份



- 3 建立使用者清單。



- 1 輸入新使用者清單的名稱



在用戶清單庫中加上新的使用者清單。

4 點擊錄製日期。

顯示該日所錄製的檔案的縮圖。

錄製日期



5 把檔案登錄到已經建立的使用者清單上。

使用者清單

縮圖



確定影片或相片：

您可以用畫面右上角的“選擇”選單選擇檔案。

查看右上角縮圖的影片/相片圖標。



註：

如果使用隨附軟體 MediaBrowser 遇到任何問題，請洽詢“Pixela 用戶支援中心”。

電話	美國和加拿大（英語）：+1-800-458-4029（免費電話） 歐洲（英國、德國、法國和西班牙） （英語/德語/法語/西班牙語）：+800-1532-4865（免費電話） 歐洲其他國家 （英語/德語/法語/西班牙語）：+44-1489-564-764 亞洲（英語）：+63-2-438-0090 亞洲（中文）：10800-163-0014（免費電話）
官網	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

把影片複製到光碟上

把經由用戶清單安排的檔案複製到光碟上。

- 1 把一張新光碟插入電腦的可錄 DVD 燒錄器。
- 2 選擇想要的使用者清單。



3 選擇光碟類型。



4 依次選擇要複製到光碟的檔案。



點擊“設定”選擇光碟類型。

點擊“全選”選擇所有顯示的檔案。

選完後，點擊“下一步”。

5 設定光碟頂層選單的標題。



點擊“設定”，選擇選單背景。
設定完成後，點擊“開始”。

6 完成複製後，點擊“OK”。



註：_____

以下各類光碟可在隨附軟體 MediaBrowser 上使用。

- DVD-R
- DVD-R DL
- DVD-RW
- DVD+R
- DVD+R DL
- DVD+RW

隨附軟體 MediaBrowser 支援以下格式。

- AVCHD
- DVD-Video*

*要製作 DVD-Video 光碟，必需安裝額外的軟體。
詳見 Pixela 官網。

用 MediaBrowser 播放器播放 AVCHD 光碟。操作方法參閱隨附 MediaBrowser 軟體的幫助檔案。
當複製 UXP 錄影模式錄妥的影片，以燒錄 AVCHD 光碟時，需要在複製前將影片轉換成 XP 錄影模式。因此，可能比複製使用其它模式錄製的影片耗時更長。
要查看 MediaBrowser 的幫助檔案，經由 MediaBrowser 的選單欄選擇“幫助”，或在鍵盤上按 F1。
如果使用隨附軟體 MediaBrowser 遇到任何問題，請洽詢“Pixela 用戶支援中心”。

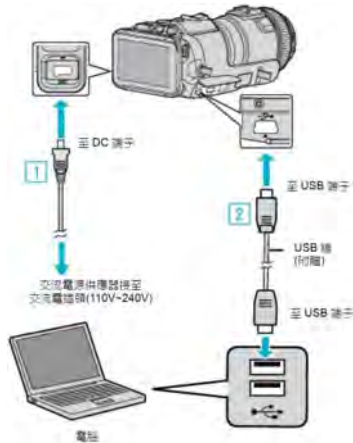
電話	美國和加拿大（英語）：+1-800-458-4029（免費電話） 歐洲（英國、德國、法國和西班牙） （英語/德語/法語/西班牙語）：+800-1532-4865（免費電話） 歐洲其他國家 （英語/德語/法語/西班牙語）：+44-1489-564-764 亞洲（英語）：+63-2-438-0090 亞洲（中文）：10800-163-0014（免費電話）
官網	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

在不使用隨附軟體的情況下備份檔案

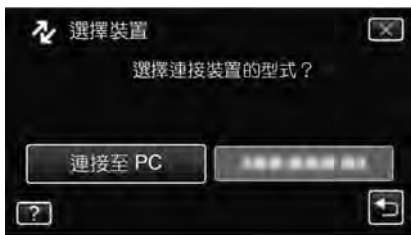
用以下方法把檔案複製到電腦上。

1 接上 USB 電纜和交流電源供應器。

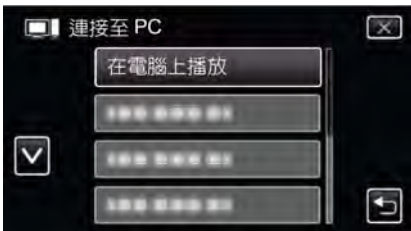
- 1 交流電源供應器接上本機 DC 端子後，再插入牆上的交流電源，最後開啟本機電源。
- 2 用隨附的 USB 電纜將本機與電腦連接。



2 輕按“連接個人電腦”。



3 輕按“在電腦上播放”。



- 輕按×，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。
- 如 MediaBrowser 在電腦上啟動，請關閉之。
- 在照相機操作完成後，出現以下畫面。



- 螢幕切換之後操作都在電腦上進行。

4 從“開始”選單選擇“電腦” (Windows Vista)/“我的電腦” (Windows XP)/“電腦” (Windows 7)，然後點擊“JVCCAM_SD”圖標。

打開有所需要檔案的資料夾。
“檔案和資料夾清單” (☞ p.83)

5 把檔案複製到電腦中的任一資料夾（桌面等）。

小心：

當照相機和電腦以 USB 纜線連接後，記錄媒體只有讀出功能。

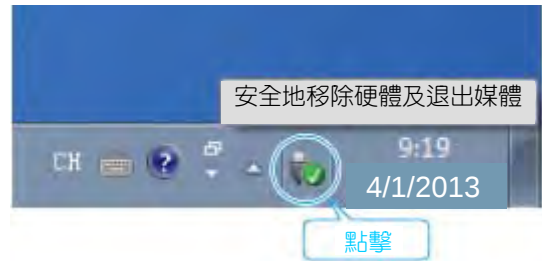
註：

要編輯／瀏覽檔案，需使用支援 AVCHD(影片)/JPEG(相片)檔案的軟體。

上述操作方法可能因所用的電腦系統而異。

把本機與電腦斷開

1 點擊“安全地移除硬體並退出媒體”。



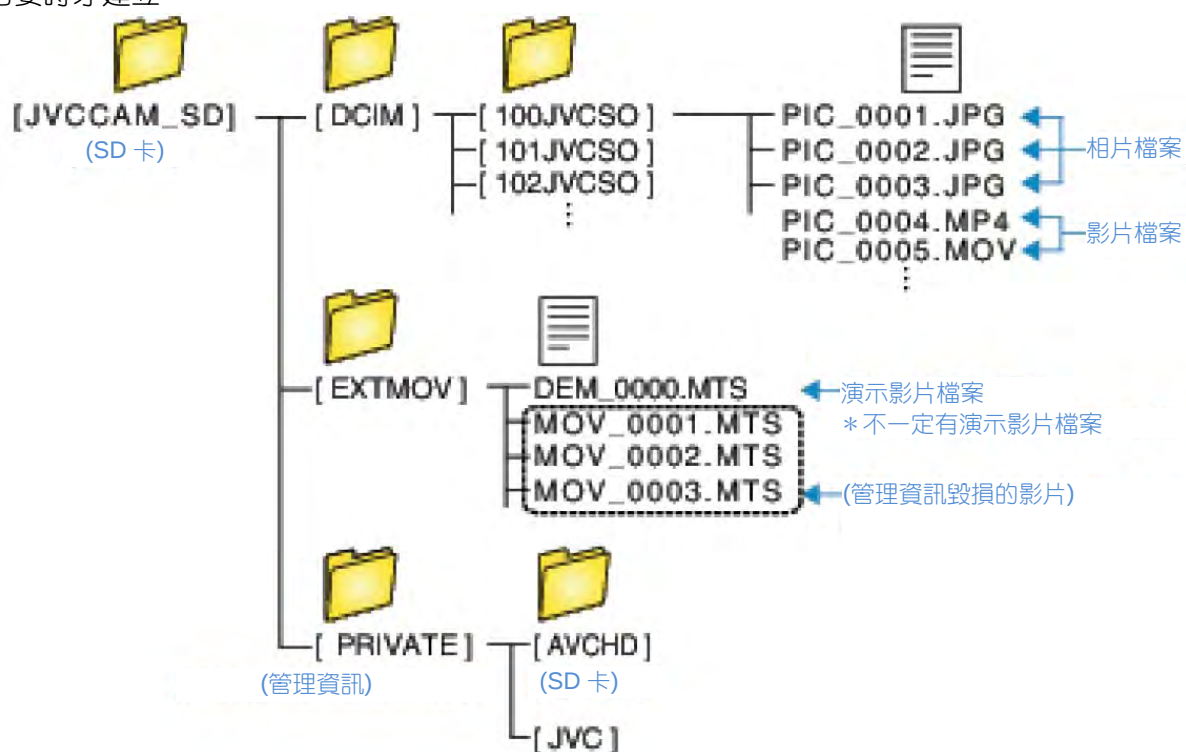
2 點擊“安全地移除 USB Mass Storage Device”。

3 (如果是 Windows Vista) 點擊“OK”。

4 拔下電腦的 USB 纜線，然後關閉本機電源。

檔案和資料夾清單

只有必要時才建立。



小心：

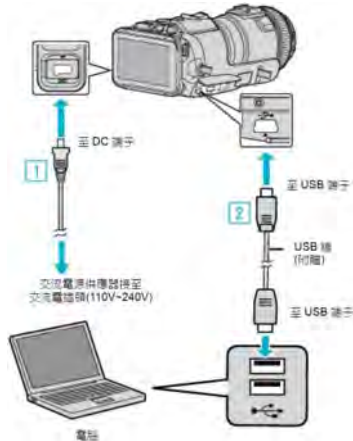
當照相機和電腦以 USB 纜線連接後，記錄媒體只有讀取功能。

複製到蘋果 Mac 電腦

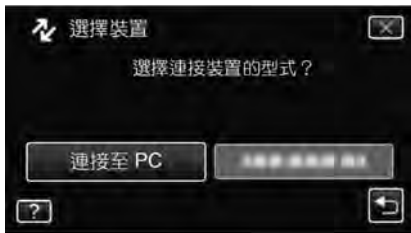
用以下方法把檔案複製到 Mac 電腦上。

1 接上 USB 電纜和交流電源供應器。

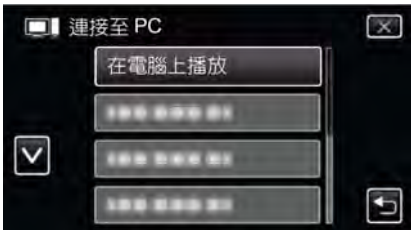
- 交流電源供應器接上本機 DC 端子後，再插入牆上的交流電源，最後開啟本機電源。
- 用隨附的 USB 電纜將本機與電腦連接。



2 輕按“連接個人電腦”。



3 輕按“在電腦上播放”。



- 輕按×，退出選單。
- 輕按↶，返回上一個畫面。
- 在照相機操作完成後，出現以下畫面。



- 桌面上出現“JVCCAM_SD”圖標。

4 將檔案複製到電腦中。

- 之後的操作都在 Mac 電腦上進行。
- 建議使用 Final Cut Pro 軟體來編輯。

小心：

當照相機和電腦以 USB 纜線連接後，記錄媒體只有讀出功能。

註：

要編輯／瀏覽檔案，需使用支援 iFrame（影片）/AVCHD(影片)/JPEG（相片）檔案的軟體。

當本機與電腦斷開時，將“JVCCAM_SD”的圖標拖曳到桌面上的垃圾桶符號內。

Final Cut Pro 是 Apple Inc.在美國及其他地區的註冊商標。

Wi-Fi 能力

本機具備 Wi-Fi 功能。

您可使用智慧型手機或電腦，經由無線連接執行下列功能。

功能名稱	能力
直接監控	- 您可使用智慧型手機(或電腦)經由直接 1 對 1 連線(Wi-Fi Direct)檢查攝影機上的畫面，不須經由接取點(LAN 路由器)。 - 影片和相片的錄製可在監控中執行。 (從電腦瀏覽器監控時，影片和相片無法錄製)。 "經由直接連線進行直接監控(DIRECT MONITORING)"( p.87)
戶內監控	- 您可使用無線 LAN 路由器，經由家中的接取點連接到智慧型手機(或電腦)，檢查隨身攝影機錄製的影像。 - 影片和相片的錄製可在監控中執行。 (從電腦瀏覽器監控時，影片和相片無法錄製)。 "經由家中的接取點進行畫面監控(INDOOR MONITORING)"( p.90)
戶外監控	- 當您外出時，您可使用智慧型手機(或電腦)，經由網際網路連線檢查攝影機上的畫面。 - 影片和相片的錄製可在監控中執行。 (從電腦瀏覽器監控時，影片和相片無法錄製)。 "經由網際網路進行畫面監控(OUTDOOR MONITORING)"( p.95)
偵測/郵件	- 當攝影機偵測到臉部或物體移動時，相片會自動擷取並經由電子郵件傳送。 - 您也可在偵測期間設定攝影機錄製影片。 "當偵測到臉部或移動時經由電子郵件傳送相片(DETECT/MAIL)"( p.98)
影片郵件	15 秒以下的影片可進行錄製並經由電子郵件傳送。 "錄製並經由電子郵件傳送影片(VIDEO MAIL)"( p.99)
記錄位置資訊	- 您可使用支援 GPS 功能的智慧型手機，經由直接連線(Wi-Fi Direct)，記錄錄製現場的位置資訊。 - 記錄的位置資訊可在本機隨附的軟體上使用。 "記錄位置資訊"( p. 101)
標記	在被要求的場景裡輸入標記，稍後容易找到已經有標記的場景。 "使用標記"( p. 123)
比賽得分	- 各種各樣的運動比賽的得分可以在影片拍攝時記錄。 - 此外，被記錄的位置可以被標記，稍後觀看時容易找到你想要場景。 "使用比賽得分"( p. 125)
JVC CAM Coach	功能，例如透過使用小平板電腦設備，播放錄製的影片和顯示 2 幅不同的播放畫面做比較。 "使用平板電腦應用"( p. 138)

本手冊中使用的術語：_____

- 在本手冊中，觸控面板上的操作以"輕按"表示。
- 智慧型手機上的按鈕名稱以"選單 MENU"或"返回 RETURN"表示，名稱可能會依使用的智慧型手機不同而異。

請同時參閱您智慧型手機的操作手冊。

操作環境

欲使用電腦或智慧型手機檢查攝影機上的畫面，和傳送影片/相片時，必須符合下列要求。

Android 智慧型手機和平板電腦

- ①作業系統：Android 2.3 或以上版本
(本機不保證可在所有的機型上操作)。
- ②支援 GPS 功能(用於 GPS 錄製)
- ③可以連線到網際網路或 Google Play (必須安裝 "Wireless Sync." 軟體)

iPhone/iPad/iPod Touch

- ①作業系統：iOS5.1 或以上版本
(本機不保證可在所有的機型上操作)。
- ②可以連線到網際網路或"App Store™"(必須安裝軟體)

電腦

欲從電腦瀏覽器檢查攝影機上的畫面並傳送影片/相片時，必須符合下列要求。

- ①作業系統：Windows 7
 - ②支援無線 LAN 或有線 LAN
(攝影機和電腦之間欲使用直接監控功能直接連線時，必需能支援無線 LAN)
 - ③安裝 Windows Media Player 12 或以上版本
- 符合的操作環境：
Internet Explorer 9 或以上版本

注意：——

- 不保證操作可在所有的電腦環境下執行。例如，行動瀏覽器的影片下載功能不支援。

使用 Wi-Fi 的注意事項

Wi-Fi 功能的注意事項

- 不保證在所有的裝置上均可操作。
- 本功能並非設計來做為災難或犯罪預防用。
- 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
- 讓 LCD 顯示器維持打開狀態可使其更容易接收無線電波。因此，當使用 Wi-Fi 功能時，建議打開 LCD 顯示器。
- 無線 LAN 的保密
無線 LAN 的優點為可取代 LAN 連接線，它使用無線電波傳輸資訊，因此可在無線電波覆蓋的區域內建立 LAN 連線。然而，無線電波會在電波涵蓋的範圍內穿透物體(例如牆壁)，如果未架構保密設定，會有保密上的問題發生，例如傳輸的攔截或非法存取。在無線 LAN 環境下連接網路之前，請閱讀使用中無線 LAN 裝置的操作手冊，並架構保密設定。未架構保密設定時可能會增加個人資料被攔截的風險，例如使用者名稱，密碼，和您的郵件內容，或網路非法的存取。
- 由於無線 LAN 的設計方式，注意保密可能會被不尋常或未能預測的方法突破。
- 關於無線 LAN 和網路保密的細節，請洽詢您無線 LAN 裝置的製造業者。
- JVC 不對本裝置使用時所衍生的任何保密問題，糾紛，損害或損失負責。

本產品使用的無線電波

本產品在 ISM 頻段(2.4 GHz)的無線電波下操作。雖然使用本產品不需要廣播電台執照，但請謹記下列注意事項。

■不可在靠近下列場所下使用本產品。

- 工業，科學，或醫療設備，例如微波爐和心律調整器
- 特定的低功率(不需要廣播電台執照的)廣播電台
- 藍芽裝置

上述設備使用和 Wi-Fi 相同的頻段。

靠近上述設備使用本產品可能會造成無線電波干擾，並導致連線失敗或連線速度下降。此時，請關閉不使用裝置的電源。

■避免靠近電視機或收音機使用本產品。

電視機或收音機使用和 Wi-Fi 不同的無線電波頻段，因此對本產品或電視/收音機的通訊沒有影響。

然而，當電視/收音機靠近 Wi-Fi 產品時，Wi-Fi 產品發出的電磁波可能會使電視機/收音機的聲音或畫面產生雜訊。

- 當本機靠近無線設備或廣播電台時可能發生通訊送出不正常現象，此時請改變擺放的位置。

■無線電訊號無法穿透加強的鋼材，金屬，或混凝土。本產品使用的無線電波無法穿透加強的鋼材，金屬，或混凝土材料。

如果二個房間或地板使用這些材料隔開時，通訊建立可能會有困難。

- * 當 Wi-Fi 裝置之間有人體隔絕時，通訊也可能會較微弱。

■不可連線到未經授權的無線網路。

當連線後，可能會被視為未授權存取，且您可能會有違法爭議。

■不可在購買國家以外使用 Wi-Fi 功能。

依據國家而異，無線電波的使用可能會有限制，而且可能會有違法問題。

輸出/本機帶往海外

當將本機帶往有政府輸出管制的國家(例如古巴，伊拉克，北韓，伊朗，盧安達，和敘利亞，必須要有政府的許可。

經由直接連線進行畫面監控(直接監控 DIRECT MONITORING)

您可利用智慧型手機(或電腦)，經由直接連線(Wi-Fi Direct)檢查攝影機上的畫面，不需要經由接取點(無線 LAN 路由器)。

- 影片和相片的錄製可在監控中進行。
- 當錄影的"格式"是設定在 AVCHD 時，影片畫質是 XP。
- 當錄影的"格式"是設定在 MP4/MOV 時，影片畫質是 360p。
- 拍攝照片尺寸大小是 1280X720



注意:—

- 本功能並非設計來做為災難或犯罪預防用。
- 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
- 當智慧型手機(或電腦)未監控時，攝影機的焦距會固定。
- 當智慧型手機(或電腦)中斷連線後，錄製即停止。
- 即使當智慧型手機(或電腦)監控時，如果超過 3 小時沒有操作，攝影機的焦距將會固定。(當攝影機操作後，聚焦功能會再次作用)。
- 當攝影機遠離智慧型手機(或電腦)的環境下，您可能會遇到經由直接監控建立連線的困難。在此狀況下，可使用接取點(無線 LAN 路由器)進行連線。

"經由家中的接取點進行畫面監控(戶內監控 INDOOR MONITORING)"(p.90)

- 依據使用的設備及連接的環境，可能連接須要一些時間。

您所需要的設備

- 智慧型手機或 Windows 電腦
(需要與 WPA2 相容的無線 LAN)。

必要的設定

執行下列操作，設定您的攝影機和智慧型手機(或電腦)。

對於支援 WPS 的智慧型手機，請參閱"Wi-Fi 保護設定(WPS)"。

*WPS 是藉由簡易按鈕操作即可讓攝影機和智慧型手機進行無線連線的方法。

智慧型手機和攝影機無線連線

利用以下任一方法將智慧型手機連線到攝影機。

■藉由輸入 Wi-Fi 密碼進行連線

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)

將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控" (Wi-Fi 符號)。

(在攝影機上操作)

(在攝影機上操作)

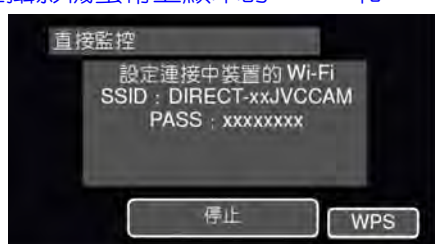


4 輕按"開始"(→)。

(在攝影機上操作)



5 檢查攝影機螢幕上顯示的 SSID 和 PASS。



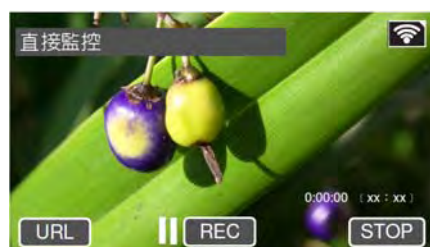
6 從您智慧型手機的 Wi-Fi 網路選擇螢幕，選擇步驟 5 中的 SSID，並在密碼螢幕上輸入密碼。

(在智慧型手機(或電腦)上操作)



- 關於智慧型手機(或電腦)連線到 Wi-Fi 網路的細節，請參閱使用中電話終端設備的操作手冊。

7 連線建立，且 Wi-Fi 符號會出現在攝影機螢幕上。



■以 Wi-Fi 保護設定(WPS)進行連線

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)

將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控"

(符號。

(在攝影機上操作)



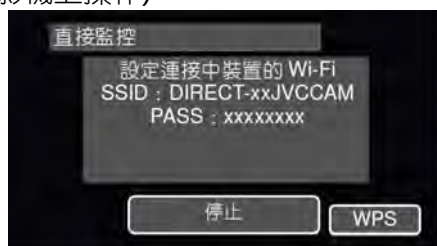
4 輕按"開始"()。

(在攝影機上操作)



5 輕按"WPS"。

(在攝影機上操作)



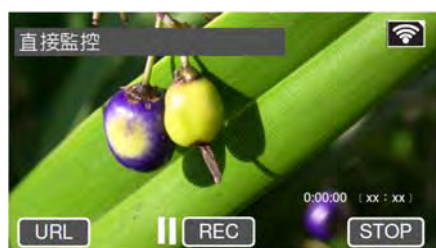
6 在 2 分鐘內啟動智慧型手機(或電腦)的 WPS。

(在智慧型手機(或電腦)上操作)



- 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。

7 連線建立，且 會出現在攝影機螢幕上。



從智慧型手機(或電腦)監控畫面

■ 智慧型手機(Android/iPhone)

備忘：

- 使用此功能之前，必須在智慧型手機上安裝應用程式。

"安裝智慧型手機應用程式"(p.122)

1 設定直接監控之後，啟動智慧型手機的"Wireless sync."



2 輕按"直接監控"。



3 錄製螢幕會顯示。



- 如何從智慧型手機操作
"使用智慧型手機應用程式" (p.122)

■電腦(Windows 7)

- 1 輕按攝影機螢幕上顯示的 **URL** 按鈕。
(當電腦和攝影機以無線連線時會顯示)。



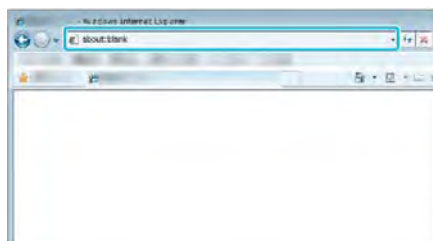
- 電腦連線的 URL 會出現。

- 2 確認攝影機螢幕上顯示的 URL 開頭為"http : // "。



- 確認 URL 之後，輕按"離開"可回到前一螢幕。

- 3 啟動電腦上的 **Internet Explorer**(網路瀏覽器)並輸入 URL。



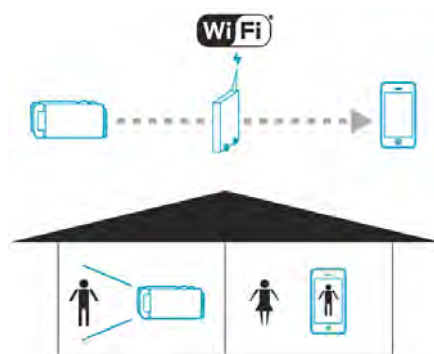
- 從網路瀏覽器操作
"使用來自網路瀏覽器的 Wi-Fi 功能"(p.139)

經由家中的接取點進行畫面監控(戶內監控 INDOOR MONITORING)

將攝影機和智慧型手機(或電腦)經由無線接取點，連接到家中的無線 LAN 路由器。

當智慧型手機(或電腦)連接時，您可監控攝影機錄製的畫面。

- 影片和相片的錄製可在監控中執行。
- 當錄影的"格式"是設定在 AVCHD 時，影片畫質是 XP。
- 當錄影的"格式"是設定在 MP4/MOV 時，影片畫質是 360p。
- 拍攝照片尺寸大小是 1280X720



注意: —————

- 本功能並非設計來做為災難或犯罪預防用。
- 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
- 當智慧型手機(或電腦)未監控時，攝影機的焦距會固定。
- 即使當智慧型手機(或電腦)監控時，如果超過 3 小時沒有操作，攝影機的焦距將會固定。(當攝影機操作後，聚焦功能會再次作用)。

您所需要的設備

- 智慧型手機或 Windows 電腦
- 無線 LAN 路由器(使用具有 Wi-Fi 認證標籤的產品)

備忘: —————

- 依據使用的無線 LAN 路由器和訊號強度，您可能會遭遇到無法連線或連線速度太慢的問題。

操作方法

將攝影機連線到接取點(無線 LAN 路由器)

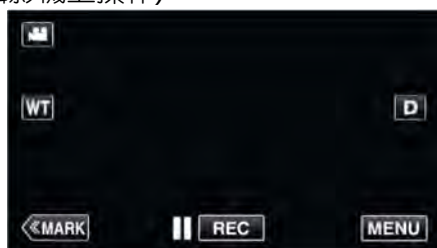


使用下列任一方法將攝影機連線到接取點。

■Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄

如果使用中的接取點(無線 LAN 路由器)支援 WPS，依據以下所述操作。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



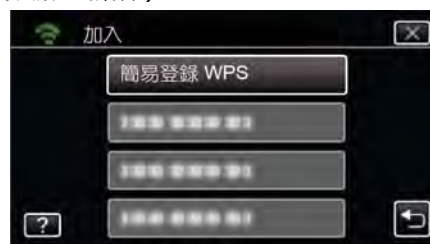
- 4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



- 6 輕按"簡易登錄 WPS"。
(在攝影機上操作)



- 7 在 2 分鐘內啟動接取點(無線 LAN 路由器)的 WPS。
 - 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。
- 8 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



■搜尋接取點，並從清單中進行選擇。

事先設定接取點(無線 LAN 路由器)的名稱(SSID)和密碼。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。
(在攝影機上操作)



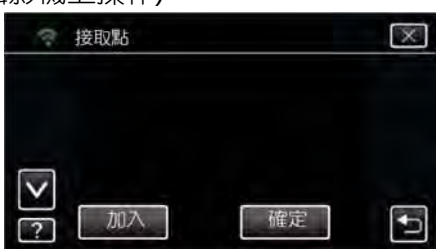
- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



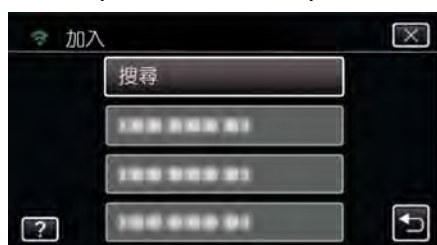
- 4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



- 6 輕按"搜尋"。(在攝影機上操作)



- 搜尋結果會出現在攝影機螢幕上。
- 如果周邊區域沒有接取點，則"無法找到接取點"訊息會出現。

- 7 從搜尋結果清單輕按需要的接取點名稱(SSID)。
(在攝影機上操作)



- 8 輸入密碼。
(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
例如，"ABC"，輕按一次可輸入"A"，輕按二次可輸入"B"，或輕按三次可輸入"C"。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 如果無線 LAN 路由器沒有密碼保護，則不需要密碼。

- 9 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



- 亦提供其他方法，例如"手動登錄"和"WPS PIN 登錄"。請參閱下列連結中的細節。
"登錄攝影機的接取點以連接(ACCESS POINT)"
([p.115](#))

將智慧型手機(或電腦)連線到接取點(無線 LAN 路由器)



- 將智慧型手機(或電腦)連線到家中的接取點(無線 LAN 路由器)。
- 關於連線的細節，請參閱使用中裝置或無線 LAN 路由器的操作手冊。
- 如果智慧型手機(或電腦)已經連線到家中的接取點(無線 LAN 路由器)，則不需要此設定。

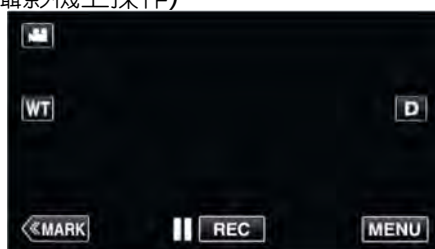
藉由將智慧型手機和攝影機連線以監控畫面



- 事先將"Wireless sync."安裝到智慧型手機。
"安裝智慧型手機應用程式"(p.122)

■在攝影機上操作

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



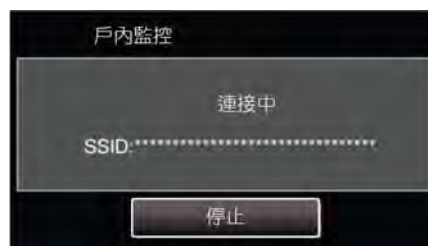
- 3 輕按"戶內監控"(戶內監控圖示)。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"開始"(→)。
(在攝影機上操作)

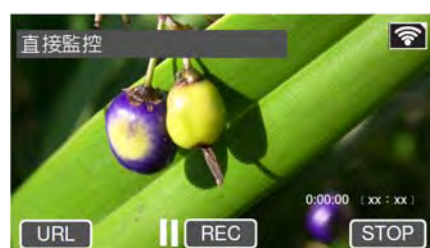


- 5 開始進行連線。
(在攝影機上操作)



- 連線的接取點(無線 LAN 路由器)名稱(SSID)會顯示。

- 6 當攝影機連線到接取點時，下列項目會顯示。



- 輕按"URL"以顯示攝影機和瀏覽器連線需要的 URL。

■在智慧型手機上操作

- 1 設定戶內監控之後，啟動智慧型手機上的"Wireless sync."。



- 輕按攝影機上戶內監控的"開始"以啟動操作。

- 2 輕按"戶內監控"。

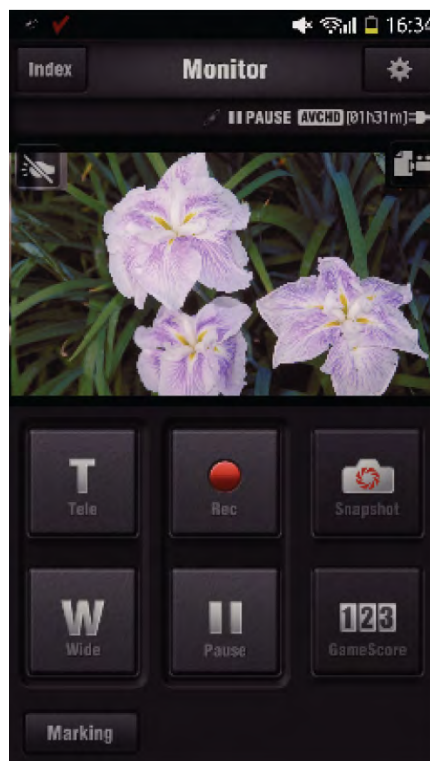


3 利用您的使用者名稱及密碼登入。



- 使用者名稱為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
- "變更設定"(p.104)

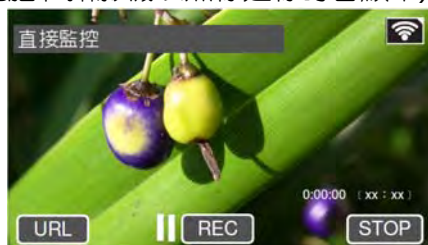
4 錄製螢幕會顯示。



- 如何從智慧型手機操作
"使用智慧型手機應用程式" (p.122)

■從電腦(Windows7)監控

- 1 選攝影機螢幕上顯示的 URL 按鈕。
(當電腦和攝影機以無線連線時會顯示)。

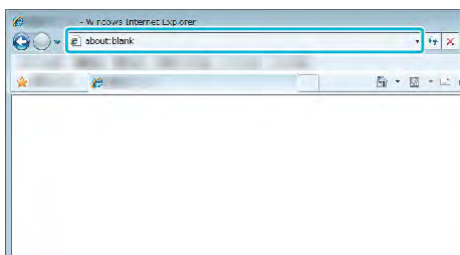


- 電腦連線的 URL 會出現。
- 2 認攝影機螢幕上顯示的 URL 開頭為"http : // "。



- 確認 URL 之後，輕按"離開"可回到前一螢幕。

3 動電腦上的 Internet Explorer(網路瀏覽器)並輸入 URL。



4 用您的使用者名稱和密碼登入。

- 使用者名為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
- "變更設定"(🔧p.104)
- 從網路瀏覽器操作

"使用來自網路瀏覽器的 Wi-Fi 功能"(🔧p.139)

經由網際連線檢查攝影機上的畫面 (戶外監控 OUTDOOR MONITORING)

可以經由智慧型手機(或電腦)利用網際網路檢查攝影機上的畫面。

*欲使用此功能時，必須準備 UPnP(通用型即插即用)相容的無線 LAN 路由器，和可取得全球 IP 位址的網際網路連線。

- 影片和相片的錄製均可在監控中執行。
- 當錄影的"格式"是設定在 AVCHD 時，影片畫質是 XP。
- 當錄影的"格式"是設定在 MP4/MOV 時，影片畫質是 360p。
- 拍攝照片尺寸大小是 1280X720



在同一網路設定多台攝影機：_____



- 欲設定多台攝影機時，您必須固定每一台攝影機的 HTTP 連接埠。

"變更 HTTP 連接埠(直接監控/戶內監控/戶外監控)"(🔧p.107)

您所需要的設備

- 智慧型手機或 Windows 電腦
- 支援 UPnP 的無線 LAN 路由器(使用具有 Wi-Fi 認證標章的產品)

欲確認 UPnP 是否支援時，請參閱使用中無線 LAN 路由器的操作手冊。

- 以取得的全球 IP 位址進行網際網路連線

*全球 IP 位址為可連線到所有網際網路的 IP 位址。

更多資訊，請連絡您的網際網路服務提供者。

備忘：

- 依據使用的無線 LAN 路由器和訊號強度，您可能會遭遇到無法連線或連線速度太慢的問題。
- 當變焦或搖攝架使用智慧型手機或電腦操作時，反應時間可能會比手動操作更長。

必要的設定

欲操作時，必須將攝影機經由家中的接取點(UPnP 相容的無線 LAN 路由器)連線到網際網路。同時，必須有以下 3 個設定。

*如果其他功能已經設定，則不需要上述設定。

1 登錄接取點

"登錄攝影機的接取點以連線(Access Point)"(🔧p.115)

2 取得動態 DNS 帳號

"取得動態 DNS(DDNS)帳號"(🔧p.109)

3 攝影機上設定帳號

"在攝影機上設定動態 DNS(戶外監控)"(🔧p.109)

注意：

- 即使攝影機登錄已經正確執行，但存取可能會暫時無法取得，例如當動態 DNS 伺服器關機。欲確認動態 DNS 伺服器是否正常作用時，使用電腦等裝置存取和檢查 DDNS 伺服器。

<http://dd3.jvckenwood.com/user/>

操作方法

■攝影機上操作

備忘:

- 使用此功能之前，必須安裝智慧型手機應用程式。
"安裝智慧型手機應用程式"(p.122)

1 選"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 選"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。

(在攝影機上操作)



3 選"戶外監控"(戶外監控符號)。

(在攝影機上操作)



4 選"開始"(開始符號)。

(在攝影機上操作)



5 始進行連線。

(在攝影機上操作)



- 連線的接取點(無線 LAN 路由器)名稱(SSID)會顯示。

6 攝影機連線到接取點時，下列項目會顯示。



- 智慧型手機連線的 URL(WAN)會出現。
(如果 DDNS 未設定或設定不正確時不會出現)。
- 當 UPnP 無法使用時，"XUPnP"會顯示。

7 認 URL(WAN)。



- 確認 URL 之後，輕按"離開"可回到前一螢幕。
- 當 UPnP 無法使用時，"XUPnP"會顯示。

■在智慧型手機上操作

1 定"戶外監控"之後，啟動智慧型手機上的"Wireless sync."。



- 輕按攝影機上戶外監控的"開始"以啟動操作。

2 輕按"戶外監控"。



3 用您的使用者名稱和密碼登入。

(如果驗證無法完成)。



- 使用者名稱為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
"變更設定"(p.104)

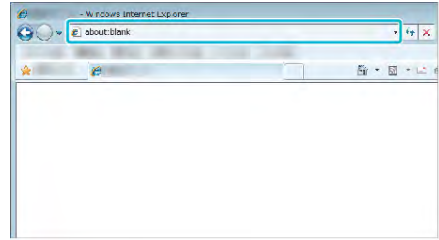
4 監控螢幕會顯示。



- 如何從智慧型手機操作
"使用智慧型手機應用程式" (p.122)

■從電腦(Windows7)監控

1 Internet Explorer(網路瀏覽器), 輸入"在攝影機上操作"確認的 URL(WAN)。



2 用您的使用者名稱和密碼登入。

- 使用者名稱為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
"變更設定"(p.104)
- 從網路瀏覽器操作
"使用來自網路瀏覽器的 Wi-Fi 功能"(p.139)

注意:

- 當您外出而欲監控畫面時，必須事先輸入"網路資訊"上顯示的 URL(WAN)，經由網際網路建立連線。然而，當您外出時，若您的智慧型手機(或電腦)經由家中的接取點(無線 LAN 路由器)連線，您無法以相同的方式監控(操作)。
- 使用變更之後的密碼啟動。
如果密碼未變更，會有來自其他人未授權存取的高度風險。
同時，避免使用容易猜測的密碼，例如出生日期。
建議您定期變更密碼。
"設定密碼(直接監控 / 戶內監控 / 戶外監控)"(p.106)
- 不保證操作可在所有的電腦環境下執行。例如，行動瀏覽器的影片下載功能不支援。

注意:

- 太頻繁使用可能會造成高額通訊費用，且可能會有通訊量的限制。更多細節，請洽詢您的網際網路或智慧型手機提供者。
- 如果網路連線太慢，影片的畫面可能會跳動，或聲音可能會中斷或延遲。
- 本功能並非設計來做為災難或犯罪預防用。
- 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
- 當智慧型手機(或電腦)未監控時，攝影機的焦距會固定。
- 即使當智慧型手機(或電腦)監控時，如果超過 3 小時沒有操作，攝影機的焦距將會固定。(當攝影機操作後，焦距會再次作用)。

■在家裡檢查室外監控

請執行以下操作的命令。

- 1 設定 Wi-Fi 的設備(智能手機或 PC)為關閉。
- 2 設定設備(智能手機或 PC)的瀏覽器，並輸入相機的 LCD 顯示器上顯示的 URL。
- 3 檢查相機拍攝的圖像顯示。

當偵測到臉部或動作時經由電子郵件傳送相片(偵測/郵件 DETECT/MAIL)

當攝影機偵測到臉部或移動時，相片會自動擷取並經由電子郵件傳送。



備忘：

- 偵測/郵件擷取的相片尺寸為 640x360。
- 使用"直接監控/戶內監控/戶外監控"經由智慧型手機(或電腦)連線的操作甚至可在偵測待機期間執行。
- 當攝影機連線到智慧型手機(或電腦)時，"偵測/郵件設定"將會暫時停止功能。
- 偵測期間，您可設定本機自動錄製影片。
- "在本機錄製"(p.104)
- 當偵測頻繁進行時，為了避免太多電子郵件傳送，您可設定電子郵件傳送的時間間隔。
- "設定偵測時間間隔"(p.104)

您所需要的設備

- 無線 LAN 路由器(使用具有 Wi-Fi 認證標章的產品)
- 網際網路連線
- 傳送電子郵件的帳號(支援 SMTP。僅可從網路存取的電子郵件服務無法使用)。

必要的設定

欲傳送電子郵件時，必須事先執行下列設定。

*如果其他功能已經設定，則不需要上述設定。

1 登錄接取點

"登錄攝影機的接取點以連線(ACCESS POINT)"(p.115)

2 設定傳送電子郵件的帳號

"設定攝影機上寄件人的電子郵件位址"(p.110)

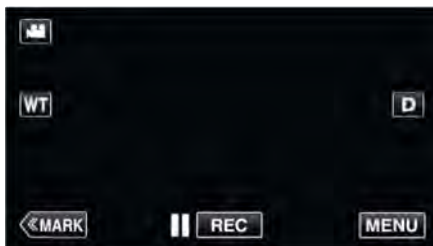
3 登錄通知郵件收件人的電子郵件位址(最多 8 個位址)

"登錄攝影機上收件人的電子郵件位址"(p.113)

操作方法

1 輕按"MENU"。

將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi icon)符號。



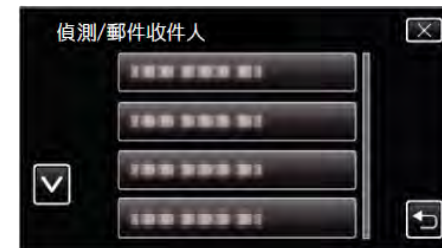
3 輕按"偵測/郵件"(DETECT/MAIL icon)。



4 輕按"偵測/郵件收件人"。



5 選擇"偵測/郵件收件人"，然後輕按。



- 欲顯示符號時，輕按電子郵件位址。
- 欲取消電子郵件位址時，再按一次符號。
- 最多可選擇 8 個電子郵件位址。

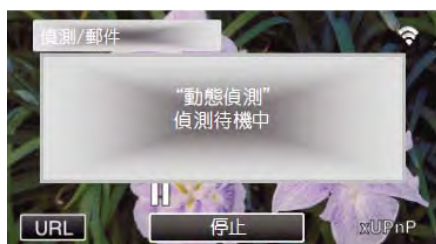
6 輕按"開始" (Start icon)。



7 開始進行連線。



8 偵測/郵件 偵測待機。

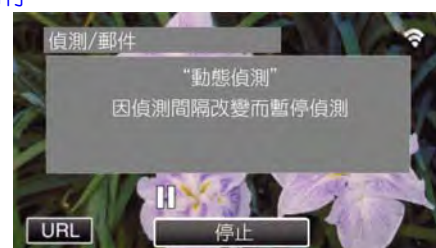


- 前 5 秒的偵測會暫停。
- 9 偵測/郵件 偵測進行中(偵測完成之後，電子郵件會自動送出)



- 偵測時，"PHOTO"符號會出現在螢幕上大約 2 秒。
- 當移動物體或臉部出現在攝影機螢幕上時，畫面會自動擷取。(偵測時，PHOTO 符號會出現在螢幕上)。
- 擷取的相片將會經由電子郵件傳送到指定的收件人。

10 偵測暫停。



- 直到下一個偵測完成之前，偵測會暫停達預設的時間長度。
- "偵測間隔"選擇可從 15 秒，1 分鐘，3 分鐘，10 分鐘，30 分鐘到 60 分鐘。
"設定攝影機的偵測時間間隔(偵測/郵件 設定)" (p.114)

注意：

- 本功能並非設計來做為災難或犯罪預防用。
- 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
- 當在通知郵件待機時，焦距會固定。必須先執行攝影機設定，然後才能啟用通知郵件。
如果通知郵件在攝影機設定完成之前啟動，焦距可能無法正確設定。在此狀況下，先暫時停用通知郵件，然後再次啟用。
- 注意不可造成太多電子郵件傳送。依據提供電子郵件服務的網際網路提供者而定，電子郵件可能會被標示為垃圾郵件或可能會超過使用限制。
事先確認網際網路提供者的規定，以確認是否有任何電子郵件傳送的數量限制。
- 當將其他人設定為收件人時，確認事先取得收件人的同意。
- 如果您使用本機回覆收到的電子郵件，收件人可能無法使用本機檢查您回覆的電子郵件。
必須從電腦等裝置檢查本機傳送的電子郵件。
- JVC 不負責任何郵件傳送發生的問題。

錄製並經由電子郵件傳送影片(影片郵件 VIDEO MAIL)

15 秒以下的影片可進行錄製並經由電子郵件傳送。利用此功能，短片甚至可以容易每天傳送，例如將小朋友的成長過程展示給在遠地的祖父母。



備忘：

- 經由影片郵件傳送的影片規格如下所示：
系統：MP4
影像：-H.264/MPEG-4 AVC baseline profile codec
-640x360 解析度
-30p 幀幅率
-1 Mbps 位元率
聲音：-進階音訊編碼(AAC)系統
-48 kHz 取樣率
-16 位元
-2 聲道

您所需要的設備

- 無線 LAN 路由器(使用具有 Wi-Fi 認證標章的產品)
- 網際網路連線
- 傳送電子郵件的帳號(支援 SMTP。僅可從網路存取的電子郵件服務無法使用)。

必要的設定

欲傳送電子郵件時，必須事先執行下列設定。
*如果其他功能已經設定，則不需要上述設定。

1 登錄接取點

"登錄攝影機的接取點以連線(ACCESS POINT)"(p.115)

2 設定傳送電子郵件的帳號

"設定攝影機上寄件人的電子郵件位址"(p.110)

3 登錄收件人的電子郵件位址(最多 8 個位址)

"登錄攝影機上收件人的電子郵件位址"(p.113)

操作方法

1 選"MENU"。

將攝影機設定到錄影模式。



最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。



3 輕按"影片郵件"()。



4 輕按"影片郵件址"。

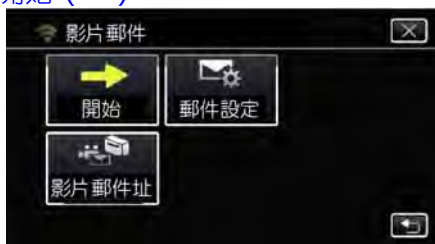


5 選擇"影片郵件址"，然後輕按 。

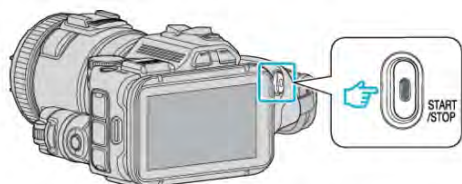


- 欲顯示  符號時，輕按電子郵件位址。
- 欲取消電子郵件位址時，再按一次符號。
- 最多可選擇 8 個電子郵件位址。

6 輕按"開始"()。



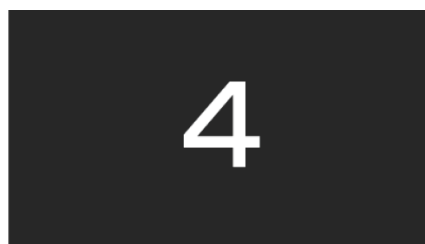
7 按下 **START/STOP** 按鈕，開始錄製。



- 或，輕按螢幕上的 REC。

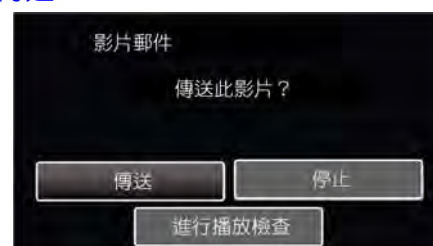
8 5 秒倒數計時之後，錄製開始。

- 在倒數計時期間，再次按下 **START/STOP** 按鈕時，錄製會立刻開始。



- 您可讓錄製進行 15 秒，或按下 **START/STOP** 按鈕予以停止。

9 輕按"傳送"。



- 影片郵件開始傳送。
- 欲檢查檔案時，輕按"進行播放檢查"。
- 完成後，輕按"OK"。

注意：

- 注意不可造成太多電子郵件傳送。依據提供電子郵件服務的網際網路提供者而定，電子郵件可能會被標示為垃圾郵件或可能會超過使用限制。事先確認網際網路提供者的規定，以確認是否有任何電子郵件傳送的數量限制。
- 當將其他人設定為收件人時，確認事先取得收件人的同意。
- 依據電子郵件服務提供者而定，影片郵件的傳送可能不支援。
- 太頻繁使用可能會造成高額通訊費用，且可能會有通訊量的限制。更多細節，請洽詢您的網際網路或智慧型手機提供者。
- 如果您使用本機回覆收到的電子郵件，收件人可能無法使用本機檢查您回覆的電子郵件。必須從電腦等裝置檢查本機傳送的電子郵件。
- JVC 不負責任何郵件傳送發生的問題。
- 經由影片郵件擷取的影片不會儲存到攝影機或 SD 卡。
- 已經擷取的影片不會傳送。

記錄位置資訊(Location Information)

您可使用智慧型手機，經由直接連線(Wi-Fi Direct)，記錄錄製現場的位置資訊



備忘：

- 欲取得位置資訊時，必須將智慧型手機連線到攝影機，並啟動智慧型手機的應用程式。
- 同時，必須設定智慧型手機應用程式的"LOC INFO TRANSINT"。

"智慧型手機應用程式設定"(p.136)

- 事先啟動智慧型手機的 GPS 功能。
- 記錄的位置資訊可在本機隨附的軟體上使用。

您需要的設備

- 智慧型手機

必須事先設定

操作下列操作，設定您的攝影機和智慧型手機。

對於支援 WPS 的智慧型手機，請參閱"Wi-Fi 保護設定(WPS)"。

*WPS 是藉由簡易按鈕操作即可讓攝影機和智慧型手機進行無線連線的方法。

藉由輸入 Wi-Fi 密碼進行連線

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)

將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控"

(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



4 輕按"開始"(Start)。

(在攝影機上操作)



5 檢查攝影機螢幕上顯示的 SSID 和 PASS。



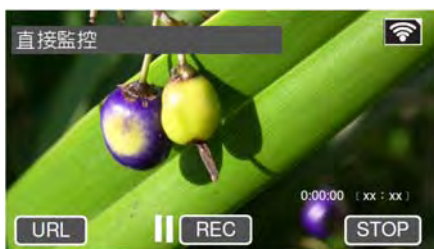
6 從您智慧型手機的 Wi-Fi 網路選擇螢幕，選擇步驟 5 中的 SSID，並在密碼螢幕上輸入密碼。

(在智慧型手機(或電腦)上操作)



- 關於智慧型手機(或電腦)連線到 Wi-Fi 網路的細節，請參閱使用中電話終端設備的操作手冊。

7 連線建立，且 Wi-Fi 會出現在攝影機螢幕上。



■以 Wi-Fi 保護設定(WPS)進行連線

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)
將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控"
(Wi-Fi)符號。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"開始"(→)。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"WPS"。
(在攝影機上操作)



- 6 在 2 分鐘內啟動智慧型手機(或電腦)的 WPS。
(在智慧型手機上操作(或電腦))
 - 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。
- 7 連線建立，且 Wi-Fi 會出現在攝影機螢幕上。



操作方法

- 1 啟動智慧型手機的 GPS 功能。
(在智慧型手機上操作)。



- 關於使用智慧型手機的細節，請參閱使用中裝置的操作手冊。

- 2 啟動智慧型手機的"Wireless sync."。



3 輕按"直接監控"。



4 監控螢幕會顯示。



- 欲變更取得 GPS 位置資訊的時間間隔(OFF-15 秒)，輕按 .

"智慧型手機應用程式設定"( p.136)

5 接收位置資訊。

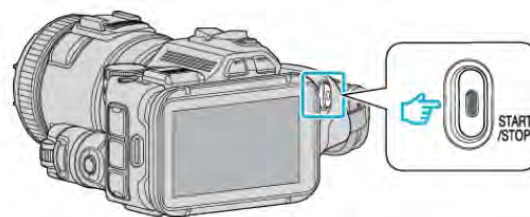
(在攝影機上顯示)



- 當 GPS 位置資訊從智慧型手機接收時，符號 () 會顯示在攝影機螢幕上。

6 開始記錄。

(在攝影機上操作)



- 按下 "START/STOP" 按鈕可啟動正常記錄。

備忘：

- 手動記錄無法執行。
- 無法切換到播放模式。
- 影片記錄在 AVCHD 模式，影片不能被記錄在 MP4 /MOV 模式。

變更設定

欲使用 Wi-Fi 功能時，可能必須在攝影機和智慧型手機(或電腦)上執行某些設定。

- 登錄連線的接取點(無線 LAN 路由器)
"登錄攝影機的接取點以連線(Access Point)"( p.115)
- 取得動態 DNS 帳號
"取得動態 DNS(DDNS)帳號"( p.109)
- 在攝影機上設定帳號
"在攝影機上設定動態 DNS(戶外監控)"( p.109)
- 設定寄件人的電子郵件位址
"設定攝影機上寄件人的電子郵件位址"( p.110)
- 登錄收件人的電子郵件位址
"登錄攝影機上收件人的電子郵件位址"( p.113)

選單設定

設定	細節
直接監控	架構與直接監控相關的各种設定。 ● PASSWORD (密碼) 設定存取攝影機的密碼。 "設定密碼(直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.106) ● 強制執行群組持有人(預設值："ON") 設定是否取得使用者群組授權。 OFF：如果支援 Wi-Fi Direct 的裝置連線失敗，請使用此設定。(當設定到 OFF 時，不支援 Wi-Fi Direct 裝置的連線將會停用)。 ON：通常建議使用此設定。 "設定強制執行群組持有人(直接監控)"( p. 107) ● HTTP PORT(預設值："80") 變更攝影機存取的連接埠編號。 "變更 HTTP 連接埠(直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.107) ● 比賽得分記錄(預設值："OFF") 在影片顯示設置是否記錄得分。 此設置時，可使用"Wireless sync."。使用智慧手機應用程式。 不能刪除錄製的得分顯示。 "設置得分數顯示的記錄(直接監控)"( p.108)
戶內監控	架構與戶內監控相關的各种設定。 ● PASSWORD(預設值："0000") 選擇存取攝影機的密碼。 "設定密碼(直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.106) ● HTTP PORT(預設值："80") 變更攝影機存取的連接埠編號。 "變更 HTTP 連接埠(直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.107)
戶外監控	架構與戶外監控相關的各种設定。 ● PASSWORD(預設值："0000") 選擇存取攝影機的密碼。 "設定密碼(直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.106) ● UPnP(預設值："ON") 設定攝影機的 UPnP。 OFF：停用 UPnP。 ON：啟用 UPnP。 "設定攝影機的 UPnP(戶外監控)"( p.108) ● DDNS 設定 架構與 DDNS 相關的各种設定。 "設定攝影機的動態 DNS(戶外監控)"( p.109) ● HTTP PORT(預設值："80") 變更攝影機存取的連接埠編號。 "變更 HTTP 連接埠(直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.107)
影片郵件	● 影片郵件地址 選擇影片郵件的收件人電子郵件位址。 "當偵測到臉部或動作時經由電子郵件傳送相片(偵測/郵件)"( p.98) ● 電郵設定 設定寄件人和收件人的電子郵件位址。 "設定攝影機上寄件人的電子郵件位址"( p.110) "登錄攝影機上收件人的電子郵件位址"( p.113)

選單設定

設定	細節
偵測/郵件	架構與通知郵件相關的各種設定。 ● 偵測/郵件收件人。 選擇偵測/郵件的收件人電子郵件位址。 "當偵測到臉部或移動時經由電子郵件傳送相片(偵測/郵件)" ( 第 98 頁) ● 電郵設定 設定寄件人和收件人的電子郵件位址。 "設定攝影機上寄件人的電子郵件位址"( p.110) "登錄攝影機上收件人的電子郵件位址"( p.113) ● 偵測方式(預設值："動作偵測") 設定開始錄製的偵測方法。 動作偵測：偵測到物體移動時開始錄製。 臉部檢知：偵測到臉部時開始錄製。 "設定攝影機的偵測方法(偵測/郵件 設定)"( p.114) ● 偵測間隔(預設值："10 分鐘") 設定前一次偵測之後，再次啟用偵測的時間間隔。 "設定攝影機的偵測時間間隔(影片郵件設定)"( p.114) ● 自行錄影(預設值："ON") 設定是否在偵測期間於攝影機錄製影片。 OFF：攝影機不錄製影片。 ON：攝影機錄製影片。 "設定攝影機自動錄製(偵測/郵件 設定)"( p.115)
Wi-Fi 常用設定	架構與網路相關的各種設定。 ● 接取點 加入，刪除，或執行接取點的 LAN 設定(無線 LAN 路由器)。 "登錄攝影機的接取點以連線(ACCESS POINT)"( p.115) ● 電子郵件設定 設定寄件人和收件人的電子郵件位址。 "設定攝影機上寄件人的電子郵件位址"( p.110) "登錄攝影機上收件人的電子郵件位址"( p.113) ● MAC ADDRESS(媒體存取控制位址) 顯示攝影機的 MAC 位址。 (上方顯示連線到接取點的 MAC 位址，而下方顯示直接連線時的位址。) "檢查攝影機的 MAC 位址"( p.120) ● 從 QR 碼設定 依照詳細的使用者手冊說明，攝影機讀取產生的 QR 碼之後，執行 Wi-Fi 設定。 "建立 QR 碼以使用 Wi-Fi"( p.148) ● 鎖定設定 設定密碼以防止其他人窺視網路設定。 "使用密碼保護網路設定"( p.121) ● 初始化 網路設定恢復預設值。 "Wi-Fi 設定初始設定"( p.121)

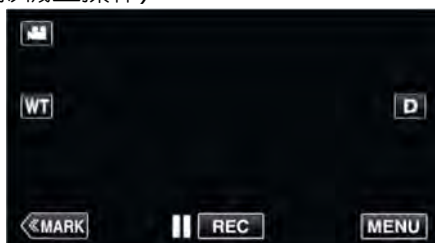
設定密碼(直接監控/戶內監控/戶外監控)

設定存取攝影機所需的密碼。

- 最多 8 個字元(只可使用字母，數字和符號)，大小寫有關。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"戶內監控"(室內)或"戶外監控"(室外)。

(在攝影機上操作)



4 輕按"密碼"。

(在攝影機上操作)



5 輸入密碼。

(在攝影機上操作)



- 預設密碼為"0000"。(戶內監控/戶外監控)
- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 例如，"ABC"，輕按一次可輸入"A"，輕按二次可輸入"B"，或輕按三次可輸入"C"。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。

6 輕按"確定"。

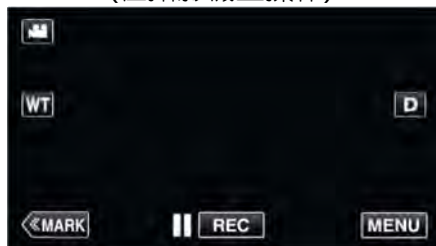
(在攝影機上操作)

- 輕按"確定"之前，設定將不會儲存。

設定強制執行群組持有人(直接監控)

設定是否強制執行群組持有人授權。

- 1 輕按"MENU"。(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控" (Wi-Fi Direct) 符號。(在攝影機上操作)



- 4 輕按"強制執行群組持有人"。(在攝影機上操作)



- 5 輕按"ON"或"OFF"。



- 通常建議選擇"ON"。

如果支援 Wi-Fi Direct 的裝置連線失敗，請設定到 "OFF"。

備忘：

- 當設定到"OFF"時，不支援 Wi-Fi Direct 裝置的連線將會停用。

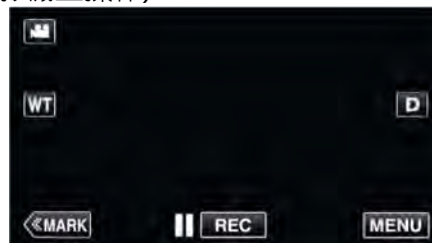
變更 HTTP 連接埠(直接監控/戶內監控/戶外監控)

變更存取攝影機的連接埠編號。

當設定多台戶外監控攝影機時有效。

- 1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



- 3 輕按"直接監控"/"戶內監控"/"戶外監控" (在攝影機上操作)



- 4 輕按"HTTP 埠"

(在攝影機上操作)



- 5 輸入連接埠編號。

(在攝影機上操作)

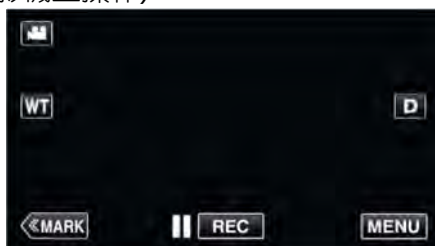


設定比賽得分顯示記錄 (直接監控)

設定影片中比賽得分顯示。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"直接監控"(Direct Monitoring)符號。

(在攝影機上操作)



4 輕按"比賽得分"。

(在攝影機上操作)



5 輕按"ON"。

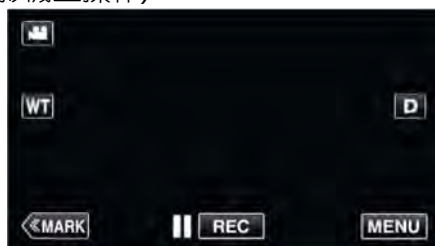


設定攝影機的 UPnP (戶外監控)

設定攝影機的 UPnP。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"戶外監控"(Outdoor Monitoring)符號。

(在攝影機上操作)

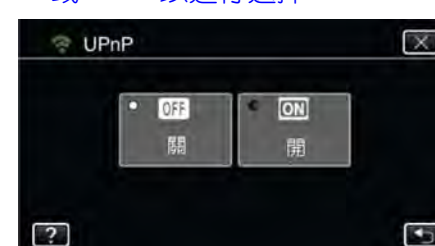


4 輕按"UPnP"。

(在攝影機上操作)



5 輕按"ON"或"OFF"以進行選擇。



- 選擇"ON"可啟用 UPnP。
- 選擇"OFF"可停用 UPnP。

取得動態 DNS 帳號

取得動態 DNS(DDNS)帳號後，即使經由網際網路存取本機時 IP 位址變更，本機也可在網路上正常使用。

- 只有 JVC 動態 DNS 服務可在攝影機上設定。

欲取得(登錄)帳號時，執行下列步驟。

1 從瀏覽器存取下列 URL 並登錄帳號。

(在電腦或智慧型手機上操作)

<http://dd3.jvckenwood.com/user/>

將電子郵件位址設定成您的使用者名稱。

2 確認您已經收到登錄位址的確認電子郵件，並存取電子郵件中所列的 URL。

(在電腦或智慧型手機上操作)

3 設定攝影機上登錄的使用者名稱和密碼。

(在攝影機上操作)。

"在攝影機設定動態 DNS(DDNS)

(戶外監控)"( p.109)

4 執行"戶外監控"。

(在攝影機上操作)。

如果"戶外監控"在動態 DNS 設定啟用後執行，攝影機將會存取動態 DNS 伺服器。

5 輕按"攝影機網路資訊"以確認 URL(WAN)顯示。

(登錄完成)

"經由網際網路進行畫面監控(戶外監控)"( p.95)

注意：——

- 如果您在 3 天內未從攝影機存取動態 DNS 伺服器，登錄將會取消。
此時，必須再次執行登錄。
- 如果攝影機上設定的使用者名稱和密碼不正確，登錄將無法完成。確認使用者名稱和密碼是否正確。
- 如果您 1 年內未存取動態 DNS 伺服器，已經成功的登錄也會取消。

在攝影機設定動態 DNS (戶外監控)

在攝影機上設定取得帳號的動態 DNS 資訊。

"取得動態 DNS(DDNS)帳號"( p.109)

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"()符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"戶外監控"()。

(在攝影機上操作)



4 輕按"DDNS 設定"。

(在攝影機上操作)



5 輕按"DDNS"，然後輕按"ON"

(在攝影機上操作)



6 輕按"OK"

(在攝影機上操作)



6 輸入 DDNS 設定(使用者名稱/密碼)

(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。

例如, "ABC", 輕按一次可輸入"A", 輕按二次可輸入"B", 或輕按三次可輸入"C"。

- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式, 大寫字母, 小寫字母, 和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後, 輕按"確定"。

備忘:—

- 只有 JVC 動態 DNS 服務可在攝影機上設定。

設定攝影機上寄件人的電子郵件位址

設定攝影機上用於傳送電子郵件的位址。

備忘:—

- 當使用 Gmail 做為寄件人的郵件位址時, 某些設定可以省略。
- 擁有 Gmail 帳號的使用者建議使用 Gmail。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。



(在攝影機上操作)

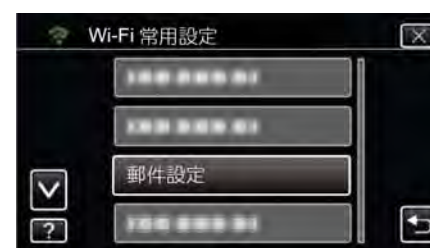
3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

(在攝影機上操作)



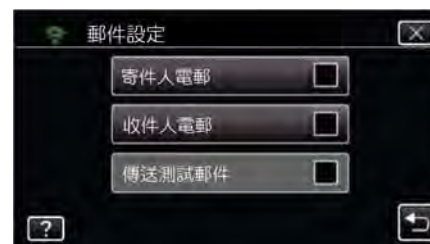
4 輕按"電郵設定"。

(在攝影機上操作)



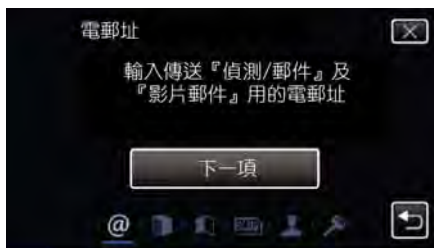
5 輕按"寄件人電郵"。

(在攝影機上操作)



6 輕按"下一步"。

(在攝影機上操作)



- 輕按"變更"可變更已經設定的內容。
- 輸入電子郵件位址，並輕按"確定"。



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

7 輕按"下一步"。

(如果使用 Gmail，輕按"跳過")
(在攝影機上操作)



- 輕按"變更"可變更已經設定的內容。
- 進入 SMTP 伺服器並輕按"確定"。



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

8 輕按"變更"可變更 SMTP 連接埠。

(如果使用 Gmail，輕按"跳過")

(在攝影機上操作)



- 變更 SMTP 連接埠編號(依需要)並輕按"確定"。



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

9 輕按"變更"可變更授權。

(如果使用 Gmail，輕按"跳過")

(在攝影機上操作)



- 輕按需要的"認證方式"。



10 輕按"下一步"。

(如果使用 Gmail，輕按"跳過")

(在攝影機上操作)



- 如果"認證方式"設定到"無"，則下列項目不會出現。
- 輕按"更改"可變更已經設定的內容。
- 輸入使用者名稱並輕按"確定"。



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

11 輕按"下一步"。(在攝影機上操作)



- 如果"認證方式"設定到"None 無"，則下列項目不會出現。
- 輕按"更改"可變更已經設定的內容。
- 輸入密碼並輕按"確定"。



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

13 輕按"離開"或"傳送測試郵件"。

(在攝影機上操作)



寄件人電郵	輸入寄件人的電子郵件位址。
SMTP 伺服器	輸入 SMTP 伺服器位址。
SMTP 埠	當 SMTP 連接埠編號需要變更時，使用此設定。
認證方式	當驗證方法需要變更時，使用此設定。
使用者名稱	輸入使用者名稱
密碼	輸入密碼

注意：

- 必須事先取得電子郵件帳號。
- 某些網路基礎的郵件位址不支援此功能。
- 此為 2013 年 3 月之前的 Gmail 設定。
如果 Gmail 規格已經變更，必須執行手動設定。
- 使用 Gmail 以外的位址時，設定的資訊請洽詢郵件服務提供者(網路提供者等)。

登錄攝影機上收件人的電子郵件位址
在攝影機上登錄收件人的電子郵件位址

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



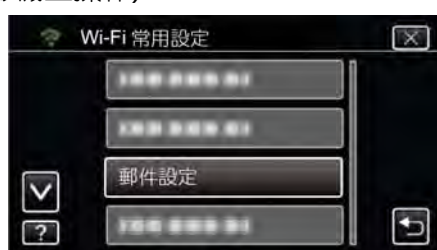
3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

(在攝影機上操作)



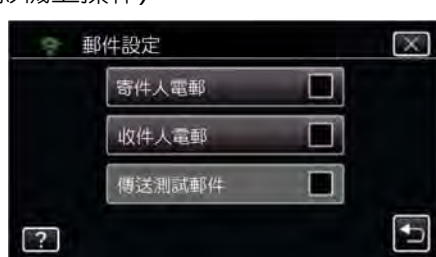
4 輕按"郵件設定"。

(在攝影機上操作)



5 輕按"收件人電郵"。

(在攝影機上操作)



6 輕按"加入"。(在攝影機上操作)



7 輸入收件人的電子郵件位址。



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。例如，"ABC"，輕按一次可輸入"A"，輕按二次可輸入"B"，或輕按三次可輸入"C"。
- 輕按"刪除"可刪除字元
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

8 據使用中的功能，在輕按"偵測/郵件"或"影片郵件"之後，輕按"確定"。



- 輕按"偵測/郵件"和偵測/郵件的收件人電子郵件位址之後，符號(📧)會出現。
- 輕按"影片郵件"和影片郵件的收件人電子郵件位址之後，符號(📺)會出現。
- 欲取消時，再按一次符號。

備忘：

- 收件人的電子郵件位址最多可登錄 8 個。

注意：

- 當將其他人設定為收件人時，確認事先取得收件人的同意。
 - 確認錯誤通知是否已經送到寄件人的電子郵件位址(必須使用電腦或類似裝置，因為從攝影機無法進行確認)。
- 若未收到通知：請參閱"無法傳送電子郵件"，並依據狀況調整設定。
如果收到通知：確認通知的內容。

*備註

如果收到錯誤通知，請勿繼續使用相同的設定傳送電子郵件。依據提供者而定，您可能會被標記為垃圾郵件寄件人。

設定攝影機的偵測方法(偵測/郵件設定) 設定開始錄製的偵測方法。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



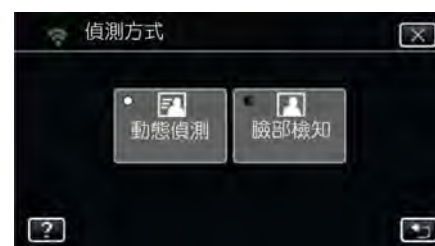
- 3 輕按"偵測/郵件"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"偵測方式"。
(在攝影機上操作)



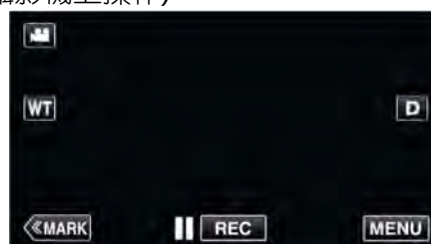
- 5 輕按"動作偵測"或"臉部檢知"以進行選擇。



- 當以物體移動偵測啟動錄製時，選擇"動作偵測"。
- 當以臉部檢知啟動錄製時，選擇"臉部檢知"。

設定攝影機的偵測時間間隔(偵測/郵件設定) 設定前一次偵測之後，再次啟用偵測的時間。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"偵測/郵件"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"偵測間隔"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按需要的偵測時間間隔。



- 設定執行偵測的時間間隔。預設值為 10 分鐘。

設定攝影機自動錄製(偵測/郵件設定)

設定是否於偵測期間在攝影機上錄製影片。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"偵測/郵件"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"自行錄影"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"ON"或"OFF"以進行選擇。



- 選擇"ON"時可在攝影機上錄製影片。
- 選擇"OFF"時不可在攝影機上錄製影片。

登錄攝影機的接取點以連線(ACCESS POINT)

有 4 個方法可以登錄連線的接取點(無線 LAN 路由器)。

Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄	此為最簡易的登錄方式。驗證方法和無線 LAN 設定會在 WPS 自動執行，以便在裝置之間容易登錄連線設定。
搜尋和登錄	搜尋會執行以找出接取點。從搜尋結果清單選擇和登錄接取點。
手動登錄	手動輸入名稱和驗證方法以登錄接取點。
WPS PIN 登錄	將攝影機的 WPS PIN 碼輸入接取點以進行登錄。

備忘：

- 當登錄多個接取點時，您可從清單輕按需要的項目，將連線變更到其他的接取點。

Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



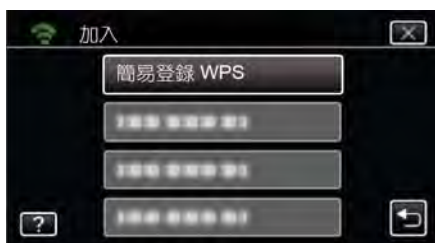
- 4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



- 6 輕按"簡易登錄 WPS"。
(在攝影機上操作)



- 7 在 2 分鐘內啟動接收點(無線 LAN 路由器)的 WPS。
• 欲啟動 WPS 時,請參閱使用中裝置的操作手冊。
- 8 登錄完成之後,輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



■ 搜尋和登錄

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



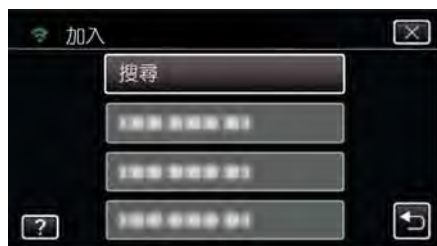
- 4 輕按"接收點"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。(在攝影機上操作)



- 6 輕按"搜尋"。
(在攝影機上操作)



- 搜尋結果會出現在攝影機螢幕上。

7 從搜尋結果清單輕按需要的接取點名稱(SSID)。(在攝影機上操作)



8 輸入密碼。(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 例如,"ABC",輕按一次可輸入"A",輕按二次可輸入"B",或輕按三次可輸入"C"。
- 輕按"刪除"可刪除字元
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式,大寫字母,小寫字母,和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 如果無線 LAN 路由器沒有密碼保護,則不需要密碼。

9 登錄完成之後,輕按攝影機螢幕上的"OK"。(在攝影機上操作)



■手動登錄

1 輕按"MENU"。(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。(在攝影機上操作)



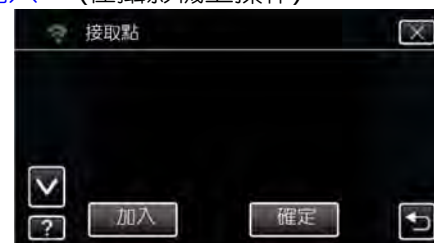
3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。(在攝影機上操作)



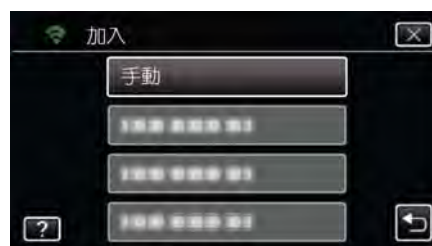
4 輕按"接取點"。(在攝影機上操作)



5 輕按"加入"。(在攝影機上操作)



6 輕按"手動"。(在攝影機上操作)



7 輸入接取點的名稱(SSID)並輕按"確定"。(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕

按時變更。

例如, "ABC", 輕按一次可輸入"A", 輕按二次可輸入"B", 或輕按三次可輸入"C"。

- 輕按"刪除"可刪除字元
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式, 大寫字母, 小寫字母, 和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。

8 選擇驗證方法(保密)的類型。

(在攝影機上操作)



- 依據您的路由器設定進行選擇。

9 當驗證方法非設定為"無"時,輸入密碼並輕按"確定"。

(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。

例如, "ABC", 輕按一次可輸入"A", 輕按二次可輸入"B", 或輕按三次可輸入"C"。

- 輕按"刪除"可刪除字元
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式, 大寫字母, 小寫字母, 和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。

11 登錄完成之後,輕按攝影機螢幕上的"OK"。

(在攝影機上操作)



■WPS PIN 登錄

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

(在攝影機上操作)



4 輕按"接取點"。

(在攝影機上操作)



5 輕按"加入"。

(在攝影機上操作)



6 輕按"WPS PIN"

(在攝影機上操作)



- PIN 碼將會出現。

7 將攝影機上顯示的 PIN 碼輸入到接取點(無線 LAN 路由器)。

- 關於如何輸入 PIN 碼的細節，參閱使用中 Wi-Fi 裝置的操作手冊。

8 輕按"開始"。

(在攝影機上操作)



- PIN 碼輸入到無線 LAN 路由器之後，輕按"開始"。(如果輸入密碼之前輕按"開始"，則連線無法建立)。

9 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。

(在攝影機上操作)



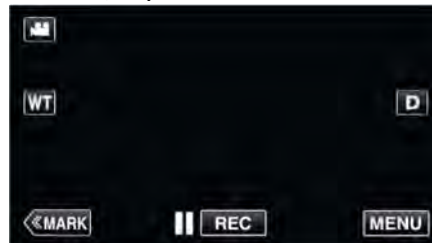
編輯接取點的 LAN 設定(無線 LAN 路由器)

依據狀況進行變更，例如當您想要固定攝影機的 IP 地址時。

119

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

(在攝影機上操作)



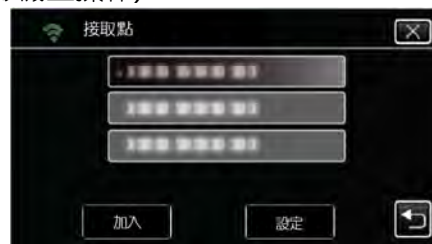
4 輕按"接取點"。

(在攝影機上操作)



5 輕按要改變的接取點。

(在攝影機上操作)



6 輕按"LAN 設定"。
(在攝影機上操作)



- 輕按"使用"可使用選定的接取點。
 - 輕按"刪除"可刪除登錄的接取點。
- 7 執行 LAN 設定。(當"DHCP"設定為"OFF"時)
(在攝影機上操作)



- 設定完成之後，輕按"OK"。
- LAN 設定包含下列項目。

DHCP	ON: 從 DHCP 伺服器自動取得 IP 位址。 OFF: 必須設定"IP 位址", "子網路遮罩", "預設閘道", "主 DNS", 和"副 DNS"。
IP 位址	輸入 IP 位址。
子網路遮罩	輸入子網路遮罩。
預設閘道	輸入預設閘道。
主 DNS/ 副 DNS	輸入主和副 DNS 伺服器的 IP 位址。

檢查攝影機的 MAC 位址
顯示攝影機的 MAC 位址。

1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。
(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



4 輕按"MAC 位址"。
(在攝影機上操作)



- 攝影機的 MAC 位址將會顯示。
(上方顯示直接連線時的位址, 而下方顯示連線到接取點的 MAC 位址。)
- 設定完成之後，輕按"確定"。
- 檢查完成之後，輕按"確定"。

使用密碼保護網路設定

設定密碼以鎖定和保護網路設定。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。(在攝影機上操作)



4 輕按"鎖定設定"。(在攝影機上操作)



5 鎖定密碼。(最多 4 個字元)(在攝影機上操作)



- 輸入 4 位數的密碼。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 設定完成之後，輕按"確定"。

Wi-Fi 初始設定

將本機 Wi-Fi 設定恢復到預設值。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。(在攝影機上操作)

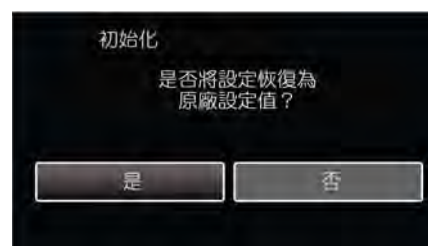


4 選"初始化"

(在攝影機上操作)



6 選"是"。(在攝影機上操作)



- 欲取消時，輕按"否"。
- 當輕按"是"後，網路設定會恢復到預設值。

使用智慧型手機應用程式

- 藉由安裝"Wireless sync."智慧型手機軟體，攝影機上的畫面可從遠距檢查，並可錄製影片/相片和執行變焦操作。
- 您也可經由 Wi-Fi 將攝影機錄製的畫面傳送到智慧型手機，以觀看您智慧型手機或平板電腦上錄製的畫面。

安裝智慧型手機應用程式。



■Android 智慧型手機

- 輕按應用程式清單上的"Play store"。
- 搜尋"Wireless Sync."應用程式。
- 輕按"Wireless Sync."應用程式。
 - 應用程式的詳細資訊將會顯示。
- 輕按"安裝"。
 - 存取本機資料或功能的應用程式，顯示使用資料或功能的螢幕將會顯示。
- 確認內容並輕按"下載"。
 - 下載將會開始。

刪除應用程式

- 輕按應用程式清單上的"Play store"。
- 按下選單按鈕並輕按"My apps"。
- 一系列先前下載的應用程式將會顯示。
- 輕按"Wireless sync."應用程式。
 - 輕按"卸載"，然後輕按"OK"。

備忘：

Google Play 的規格變更時不會事先告知。
關於操作細節，參閱 Google Play 的協助檔案。

■iPhone/iPad/iPod Touch

- 輕按主螢幕上的"App Store"。
- 搜尋"Wireless sync."應用程式。
- 輕按"Wireless sync."應用程式。
 - 應用程式的詳細資訊將會顯示。
- 輕按"FREE"→"安裝"。
 - 在密碼輸入螢幕輸入密碼。
 - 下載開始。
 - 下載的應用程式將會自動加入到主螢幕。

刪除應用程式

- 按住主螢幕上的"Wireless sync."應用程式。
- 輕按 X 以確認刪除。

備忘：

App Store™的規格變更時不會事先告知。
關於操作細節，參閱 App Store™的協助檔案。

操作智慧型手機應用程式

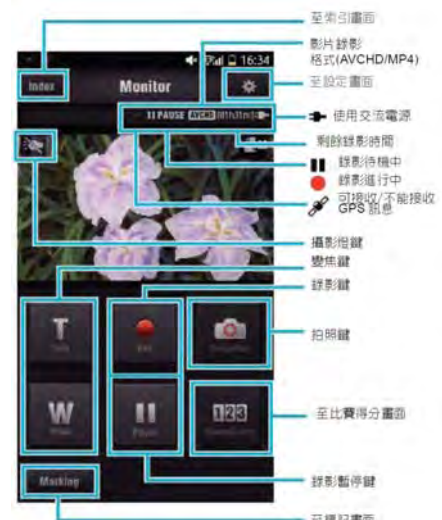
- 螢幕上的指示
- "螢幕上的指示" (p.122)
- 傳送影片
- "傳送影片(AVCHD 格式)" (p.130)
- "傳送影片(MP4 格式)" (p.132)
- 傳送相片
- "傳送相片" (p.134)
- 變更設定
- "智慧型手機應用程式設定" (p.136)

螢幕上的指示

■初始螢幕



■錄製螢幕



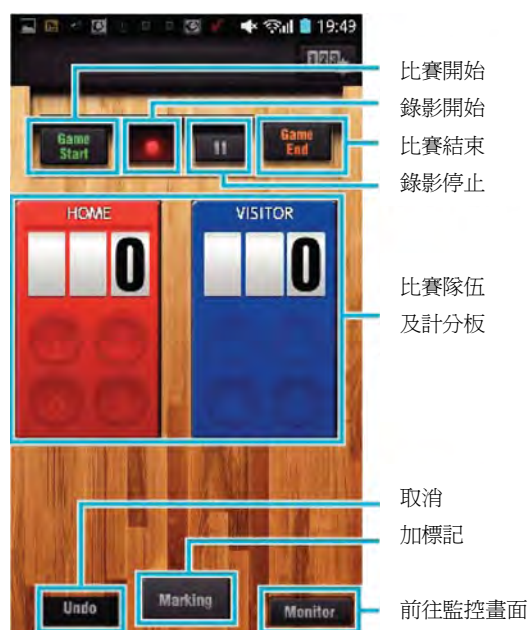
■索引螢幕(AVCHD 影片/MP4 影片/StillImage 相片)



■傳送螢幕。



■ 比賽得分螢幕



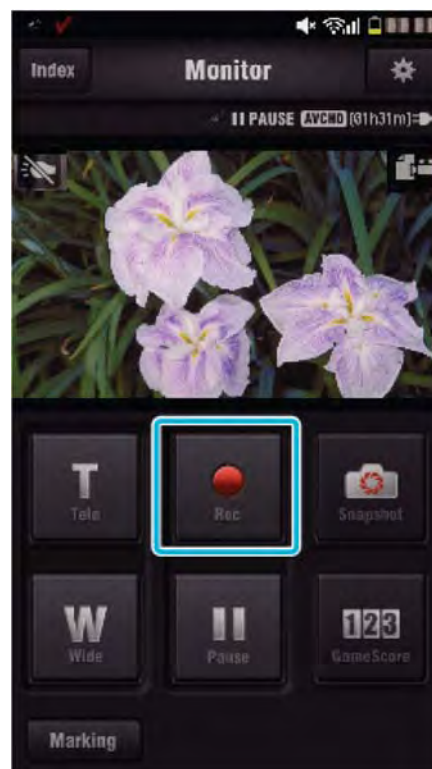
- 注意：——
- 當 iPhone/iPad 連線到行動電話網路時，iPhone/iPad 的"Wireless sync."無法使用。欲使用此功能時，利用 Wi-Fi 連線到攝影機或接取點。

使用標記

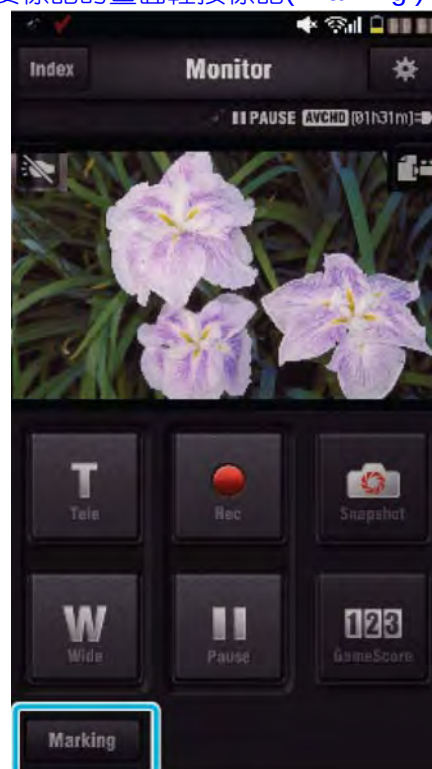
輸入標記以便稍後容易找到畫面。

■Android 和 iOS 的共通功能

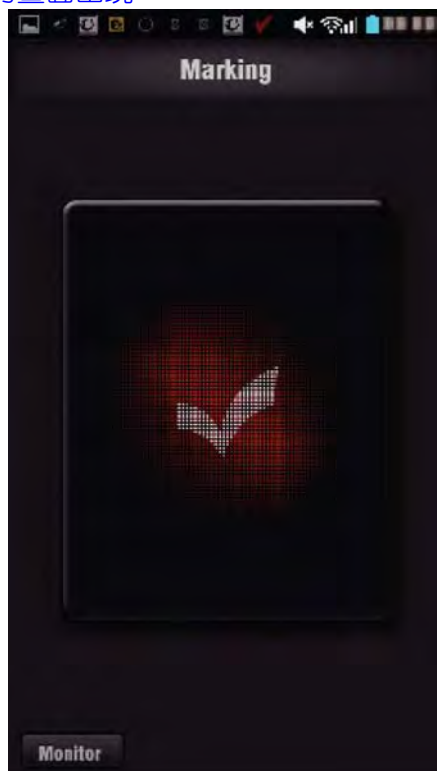
1 要錄製影片時，輕按"●"。



2 在您想要標記的畫面輕按標記(Marking)。



3 標記的畫面出現。



- 當畫面標記後，5 秒內不可以再做下一個標記。
- 在設定螢幕上輕按 **Marking** 可以變更。
- 輕按"**Monitor(監控)**"可返回監控螢幕。

■設定標記的樣式

1 輕按"⚙️"。



2 輕按標記樣式。



3 選擇標記樣式。



使用比賽得分

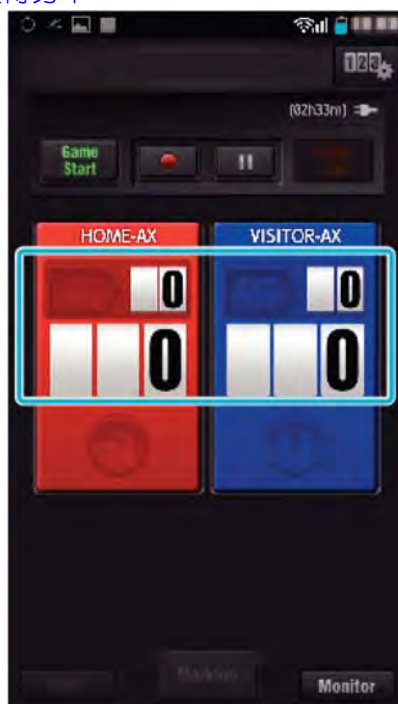
各種運動比賽的得分可以和影片畫面一起記錄。
同時，錄製的位置可做標記，以便稍後想要觀看時可以容易找到畫面。

■Android 和 iOS 的共通功能

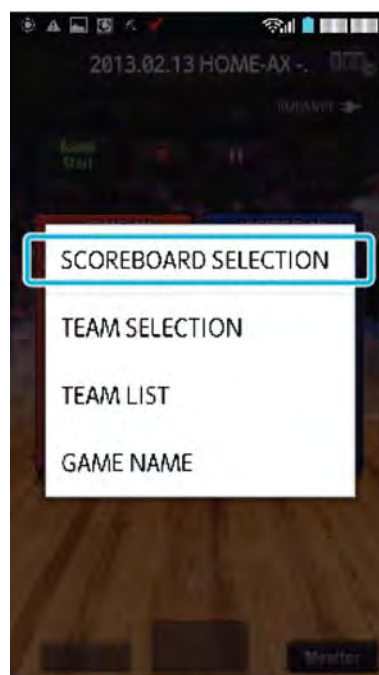
1 輕按"Game Score(比賽得分)"。



2 輕按得分卡。



3 輕按"變更計分板"。



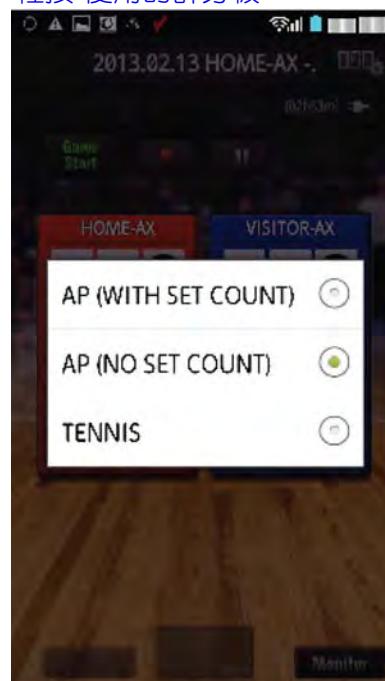
(用於多用途記分牌)

- 輕按“球隊的選擇”，選擇團隊。
- 輕按“團隊名單”中添加的隊名，隊顏色和球員。
- 輕按“遊戲名稱”設置的遊戲名稱。

(網球記分牌)

- 輕按“玩家選擇”來選擇播放器 (S)。
- 點擊“播放列表”中添加播放器 (S)。
- 塔“遊戲規則”改變遊戲規則。
- 輕按“GAME NAME”的遊戲設置的名稱。

4 輕按“使用的計分板”。



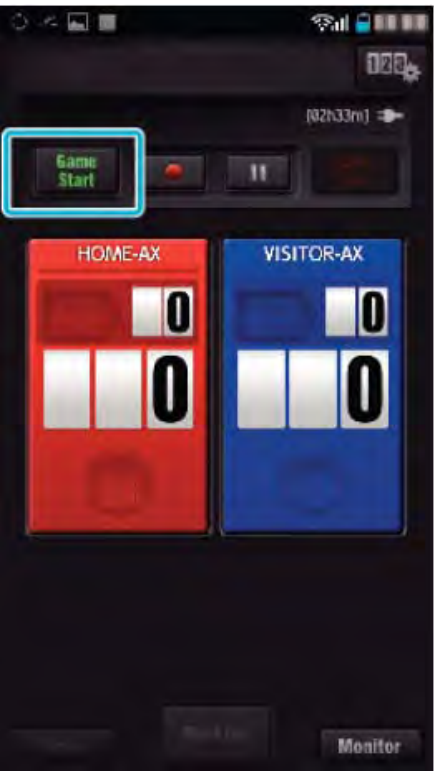
- 下面 3 種類型的記分牌。選擇一個你正在錄製的運動遊戲中，合適的記分牌。

項目	詳細
AP(WITH SET COUNT)	乒乓球，排球等
AP (NO SET COUNT)	橄欖球，棒球，籃球等。
TENNIS	網球

5 輕按  開始錄影。



6 當比賽開始時，輕按"Game Start(開始)"。



7 當得分時，輕按數字。

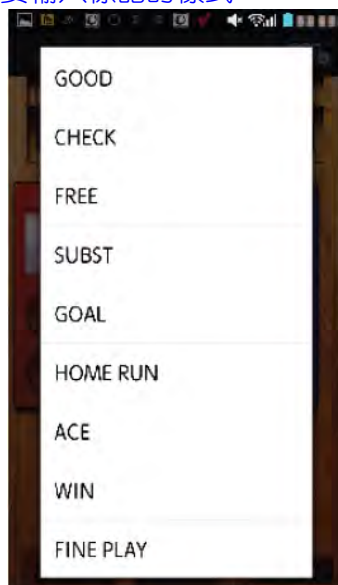


- 若要修改比分，點擊計分卡。（只有 ALL-PURPOSE 記分牌“）。“直接修改遊戲分數”（ [p.127](#)）
- 要輸入字元，點擊記分卡。
“輸入短文字（“ALL-PURPOSE 記分牌”）“（ [p.128](#)）
“輸入短文本（“網球記分牌”）“（ [p.129](#)）
- 點選“撤消”按鈕，取消最新的得分項。
- 當比賽計分登錄，5 秒內不能進行下一個輸入。

8 標記喜愛的畫面。



9 輕按您要輸入標記的樣式。



- 當畫面標記後，5 秒內不可以再做下一個標記。

10 當比賽結束，輕按“Game End”。



- 如果“要離開嗎?”出現，輕按“OK”。
- 比賽結束之後，影片錄製會繼續進行，直到錄製停止。
- 輕按“Monitor(監控)”可返回步驟 1 的監控螢幕。

備忘：_____

- 隊伍名稱和顏色，畫面的背景可在錄製之前設定。
- 依據比賽的類型選擇得分按鈕。
- 標記操作之後，5 秒內不可以再輸入得分。但是得分可藉由變更比賽得分設定，在標記操作之後立即輸入。

“比賽得分設定”(p.137)

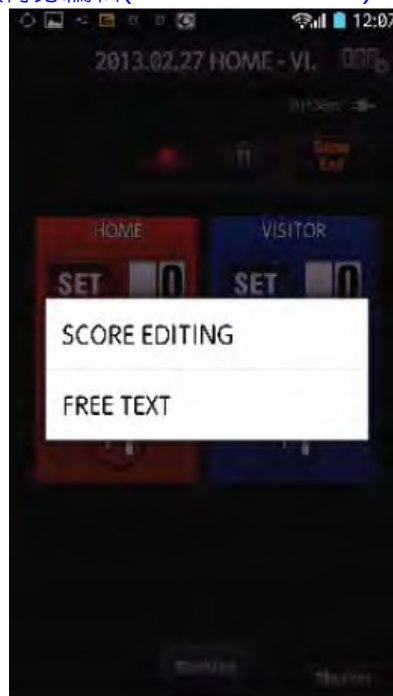
■直接修改比賽得分

您可以直接修改比賽得分。(只有 ALL-PURPOSE SCOREBOARD)

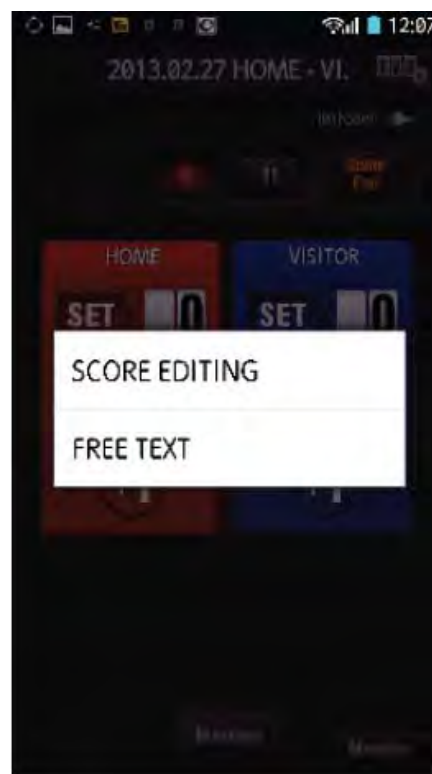
1 輕按計分卡。



2 輕按得分編輯(SCORE EDITING)。



3 輸入得分然後按“儲存 SAVE”。



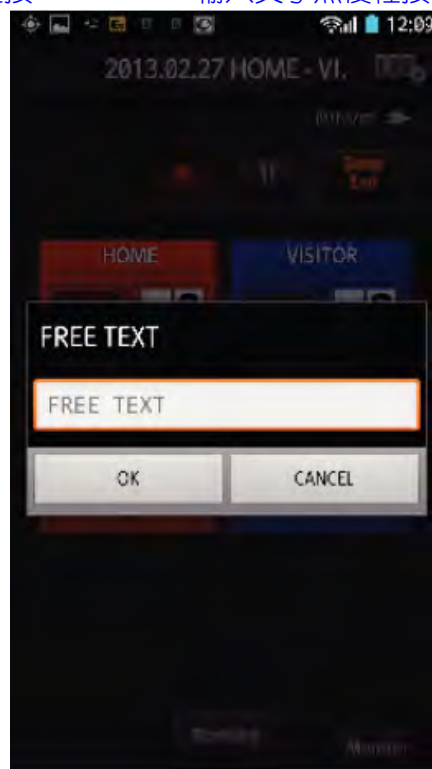
■輸入短文字(ALL-PURPOSE SCOREBOARD)

1 輕按計分卡。

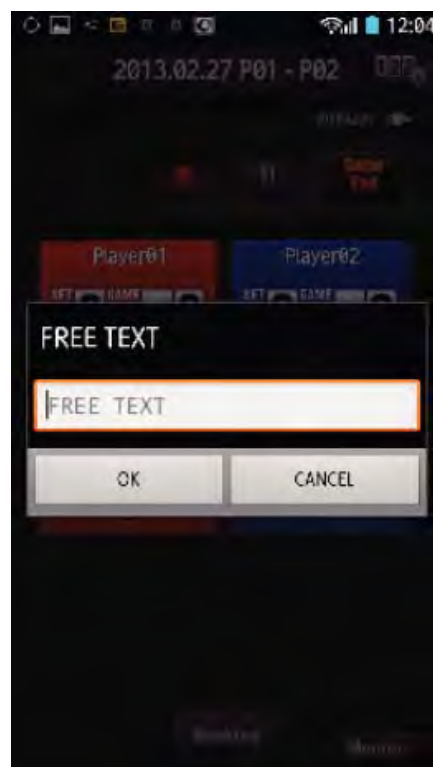


2 輕按“FREE TEX”。

3 輕按“FREE TEX”輸入文字然後輕按“OK”。



4 輸入文字出現在螢幕左上角。



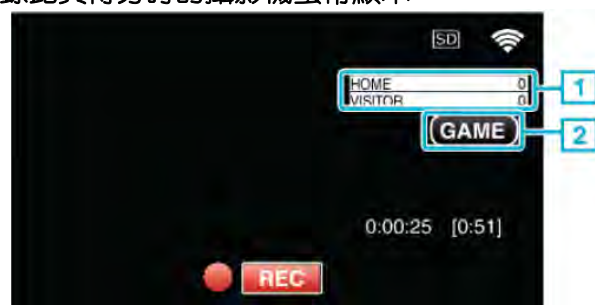
■輸入短文字(“TENNIS SCOREBOARD”)

1 輕按計分卡。



2 輕按“FREE TEX”。

■記錄比賽得分時的攝影機螢幕顯示



(ALL-PURPOSE SCOREBOARD)

①隊伍名稱和得分

隊伍名稱可在錄製之前設定。(使用字母和數字)
"比賽得分設定"(p.137)

②比賽得分記錄符號

(TENNIS SCOREBOARD)

①比賽者名稱和得分

比賽者名稱可在錄製之前設定。(使用字母和數字)
"比賽得分設定"(p.137)

②比賽得分記錄符號

傳送影片(AVCHD 格式)

將 AVCHD 格式錄製的影片傳送到智慧型手機。

- 傳送的影片會被轉換成以下的格式。

項目	細節	
系統	MP4	
影像	編解碼器	H.264/MPEG-4AVC Baseline Profile
	解析度	1280X720(3.6 Mbps)
	*位元率在()中指示	640X480(1.5 Mbps)
	幀幅率	30p
聲音	編碼系統	AAC
	取樣率	48 kHz
	位元	16 位元
	聲道	2 聲道

1 啟動智慧型手機上的"Wireless sync."



- 確認智慧型手機連線到攝影機之後，啟動應用程式。

2 選擇攝影機的連線型式。



- 輕按目前的連線型式。
- 錄製螢幕將會出現。

3 輕按"Index (索引)"。

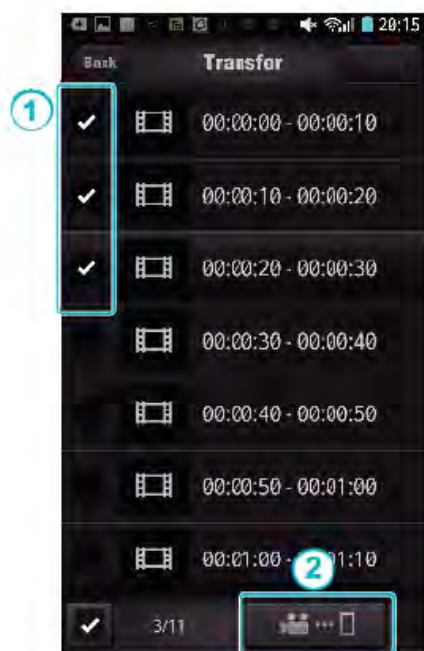


4 在 Index 螢幕中，輕按需要傳送的畫面。



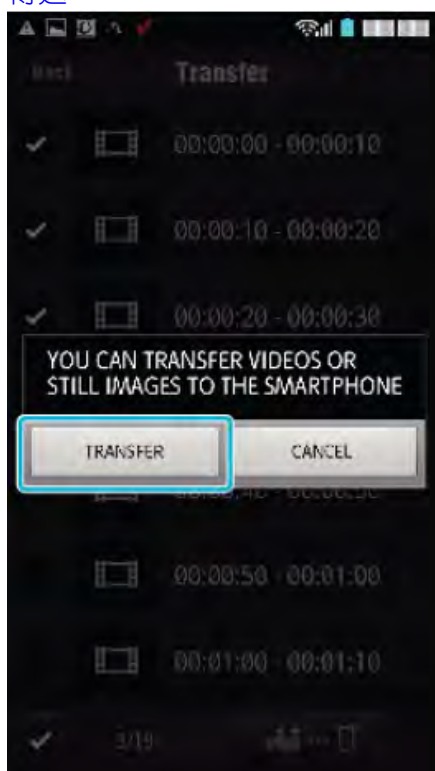
- 確認"AVCHD"標籤指示在螢幕下方。

5 檔案會以特定時間長度的分散檔案顯示。在欲傳送的檔案輸入確認標記(①)，並輕按右下方的傳送標記符號(②)。



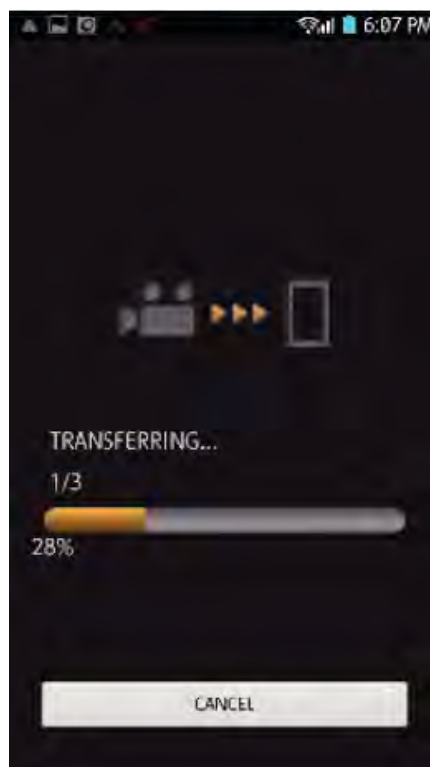
- 選定畫面檔案的編號會指示在左下方的確認標記旁邊。
 - 欲設定傳送影片的長度時，請參閱以下說明。
- "智慧型手機應用程式設定"(p.136)

6 輕按"傳送"。



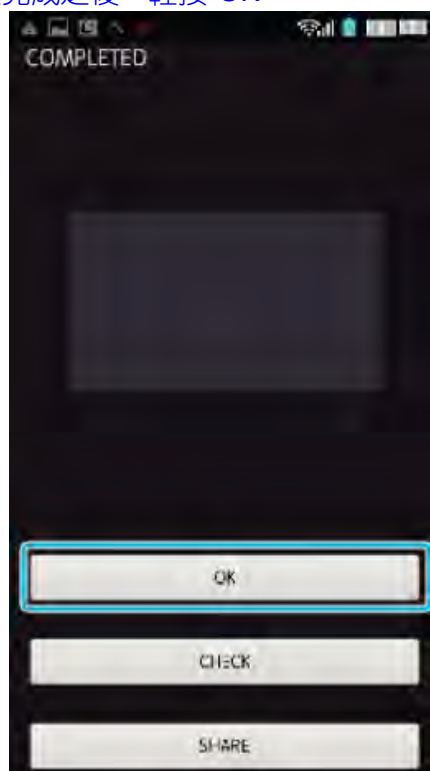
- 輕按"取消"可取消操作。

7 "傳送"開始。



- 輕按"取消"可取消操作。

8 傳送完成之後，輕按"OK"。



- 欲播放和檢查影片時，輕按"CHECK 檢查"。(僅 Android)
- 欲上傳影片時，輕按"SHARE 分享"。(僅 Android)
輕按需要的服務，然後進行上傳程式。
欲使用服務時，必須事先登錄。

■手動傳送

您可設定傳送影片的長度。

- ①輕按步驟 5 的"手動"。
- ②在開始點，輸入影片的開始時間。
使用捲動指標制定影片的長度。(10 到 300 秒)
- ③確認設定之後，輕按"傳送"，然後再次輕按"傳送"。



- 傳送影片的長度可使用捲動指標調整。
- 傳送影片的長度設定愈長，傳送影片的時間也愈長。

傳送影片(MP4 格式)

將 MP4 格式錄製的影片傳送到智慧型手機。(依據使用中的智慧型手機而定，影片可能無法播放)。

- 傳送的影片會以原始的檔案格式傳送。

1 啟動智慧型手機上的"Wireless sync."。



- 確認智慧型手機連線到攝影機之後，啟動應用程式。

2 選擇攝影機的連線型式。



- 輕按目前的連線型式。
- 錄製螢幕將會出現。

3 輕按"Index (索引)"。

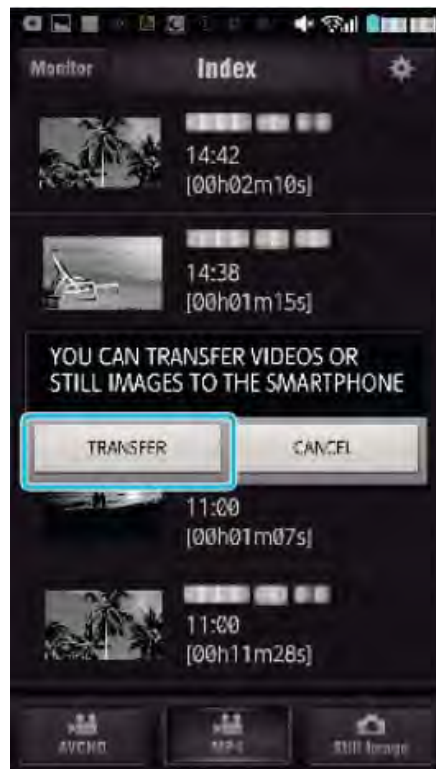


4 從螢幕下方的標籤選擇"MP4"，輕按要傳輸的檔案。



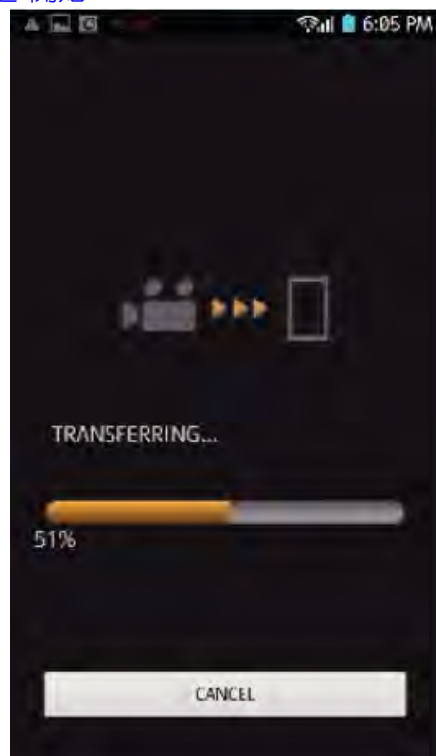
- 輕按"Monitor(監控)"可返回監控螢幕。
- 輕按  可移動到選單設定螢幕。

4 輕按"TRANSFER 傳送"。



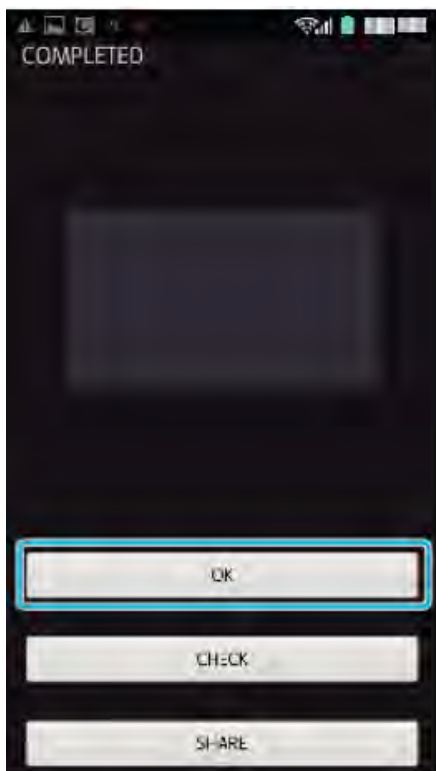
- 輕按"取消"可取消操作。

6 "傳送"開始。



- 輕按"取消"可取消操作。

7 傳送完成後，輕按"OK"。



- 欲播放和檢查影片時，輕按"CHECK 檢查"。(僅 Android)
 - 欲上傳影片時，輕按"SHARE 分享"。(僅 Android)
- 輕按需要的服務，然後進行上傳程式。
欲使用服務時，必須事先登錄。

傳送相片

您可將錄製的相片傳送到智慧型手機。

如果原始相片的高寬比為 4 : 3，當傳送時，畫面會被降階到 1600X1200。

如果原始相片的高寬比為 16 : 9，當傳送時，畫面會被降階到 1920X1080。

1 啟動智慧型手機上的"Wireless sync."。



- 確認智慧型手機連線到攝影機之後，啟動應用程式。

2 選擇攝影機的連線型式。



- 輕按目前的連線型式。
- 錄製螢幕將會出現。

3 輕按"Index (索引)"。

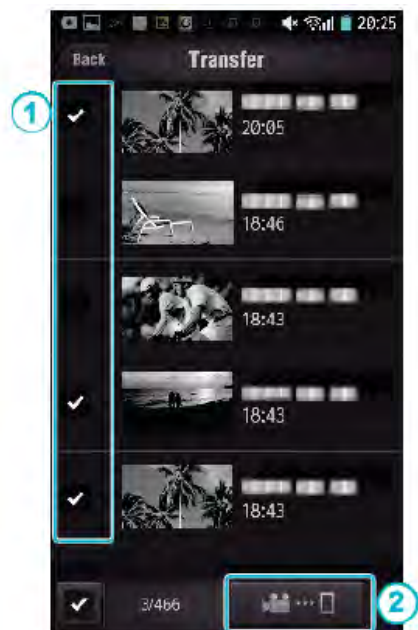


4 從螢幕下方的標籤選擇"Still Image(相片)"。



- 輕按"**Monitor(監控)**"可返回監控螢幕。
- 輕按  可移動到**選單**設定螢幕。

5 在欲傳送相片的勾選框(①)輸入確認，並輕按右下方的傳送標記符號(②)。

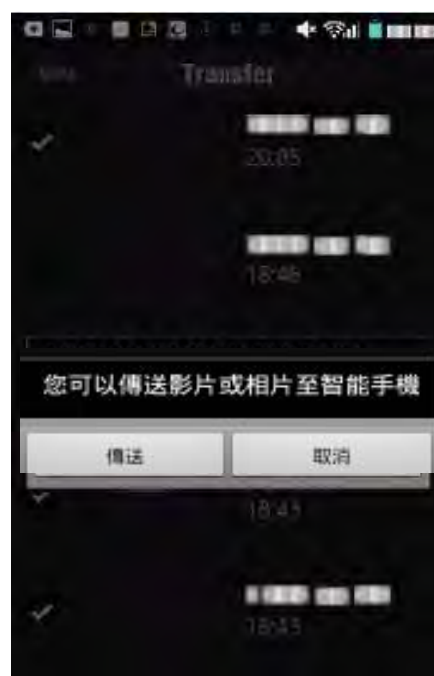


- 輕按"**Back** 再按 **Monitor**"可返回監控螢幕。

6 輕按"傳送"。

- 輕按"取消"可取消操作。

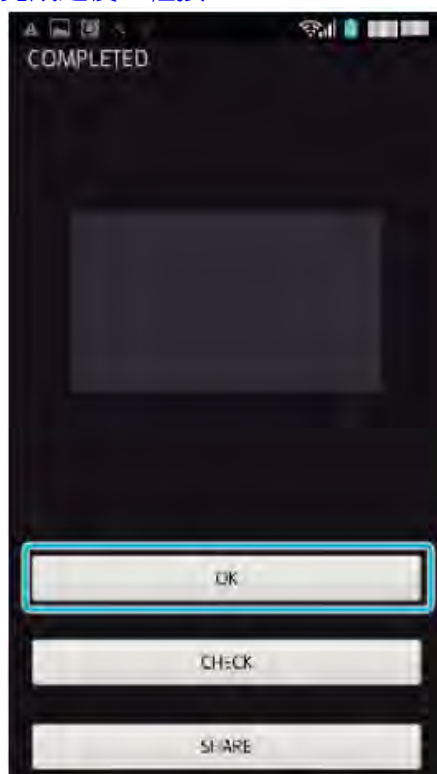
7 "傳送"開始。





- 輕按"取消"可取消操作。

8 傳送完成之後，輕按"OK"。



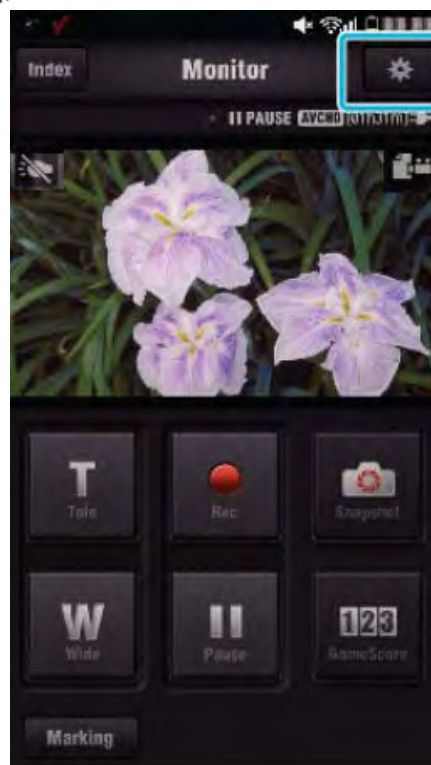
- 欲播放和檢查相片時，輕按"CHECK 檢查"。(僅 Android)
 - 欲上傳相片時，輕按"SHARE 分享"。(僅 Android)
- 輕按需要的服務，然後進行上傳程式。
欲使用服務時，必須事先登錄。

智慧型手機應用程式設定

您可變更智慧型手機應用程式的設定。

■Android 和 iOS 的共通功能

1 輕按 ⚙️。



2 輕按需要的設定。



項目	細節
監視中	切換螢幕的監控功能 ON/OFF。(勾選時可設定到"ON")
位置信息傳送間隔	選擇使用直接監控時取得 GPS 位置資訊的時間間隔。(OFF-15 秒)
標記的類型	設定被使用在標記螢幕的標記式樣。
傳送影片長度	設定傳送到智慧型手機的影片長度。(10-300 秒) 僅可使用 AVCHD 格式的影片。
分辨率(畫素)	選擇傳送到智慧型手機影片的解析度。("1280×720"或"640×360") 僅可使用 AVCHD 格式的影片。
比賽得分 設定	輸入比賽得分的記錄方法，和隊伍資訊。 "比賽得分設定"(p.137)
URL	輸入攝影機經由無線網路連線到智慧型手機的網址。
HTTP 授權	設定戶內監控/戶外監控的使用者名稱和密碼。 預設的使用者名稱為"jvccam"(固定)，密碼為"0000"。 (可從攝影機變更)
不能進入睡眠模式	設定應用程式使用中防止智慧型手機進入睡眠模式。 (勾選時可停止睡眠模式)。
說明	顯示協助檔案。
許可協議	顯示軟體的授權協議。(僅 Android)

備忘：

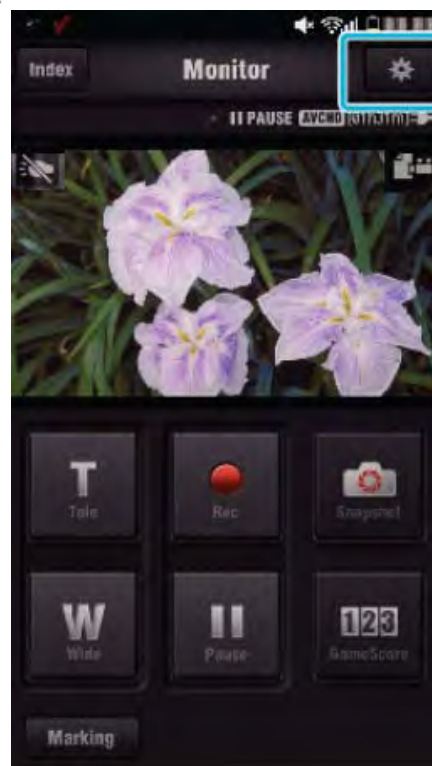
當連線到戶內監控/戶外監控時，如果未輸入或輸入不正確，您將會被提示輸入網址 URL 或 HTTP 授權。

比賽得分設定

輸入比賽得分的記錄方法，和隊伍資訊。

■Android 和 iOS 系統的共通功能

1 輕按 .



2 輕按"比賽得分設定"。



3 輕按需要的設定。



項目	細節
多用途計分板	● 設定使用 "ALL-PURPOSE SCOREBOARD" 的隊伍名單。 ● 設定 "得分按鈕設定" 給 "AP" (沒有設定計算)
網球計分板	設定 tennis 比賽規則，像比賽名單及設定數字。
改變背景	設定比賽得分螢幕的背景顏色。
優先處理得分	得分可藉由選擇勾選框，在標記操作之後 5 秒內輸入。然而，當得分確認後，標記位置會改變。
說明	顯示協助檔案。

備忘：

- 當登錄隊伍名稱時，由智慧型手機輸入的 "\" 標記會在攝影機上以 "/" (反斜線) 顯示。

使用平板電腦應用

通過安裝 "JVC CAM Coach" 平板電腦軟體，錄製的影片，通過 Wi-Fi，拍攝的影像可以被傳送到平板設備。功能如播放錄製的影片，顯示 2 個不同的播放圖像比較，自我檢查和添加播放影片的解釋是可使用的。

*有關詳細信息，請參閱使用的設備的使用說明書。

安裝平板電腦應用程式

■ iPad

- 1 輕按主螢幕上的 "App Store"。
- 2 搜尋 "Wireless sync." 應用程式。
- 3 輕按 "Wireless sync." 應用程式。
 - 應用程式的詳細資訊將會顯示。
- 4 輕按 "FREE" → "安裝"。
 - 在密碼輸入螢幕輸入密碼。
 - 下載開始。
 - 下載的應用程式將會自動加入到主螢幕。

連接 "JVC CAM Coach" 到本機

*建立一個 Wi-Fi 連接，來使用直接監控功能。

使用網路瀏覽器的 Wi-Fi 功能

您可連線到攝影機，並使用電腦網路瀏覽器的 Wi-Fi 功能。

- 螢幕上的指示

"螢幕上的指示" (p.139)

螢幕上的指示

■錄製螢幕 1



備忘：

- 當串流格式為 MotionJPEG 時，全螢幕按鈕不會顯示。

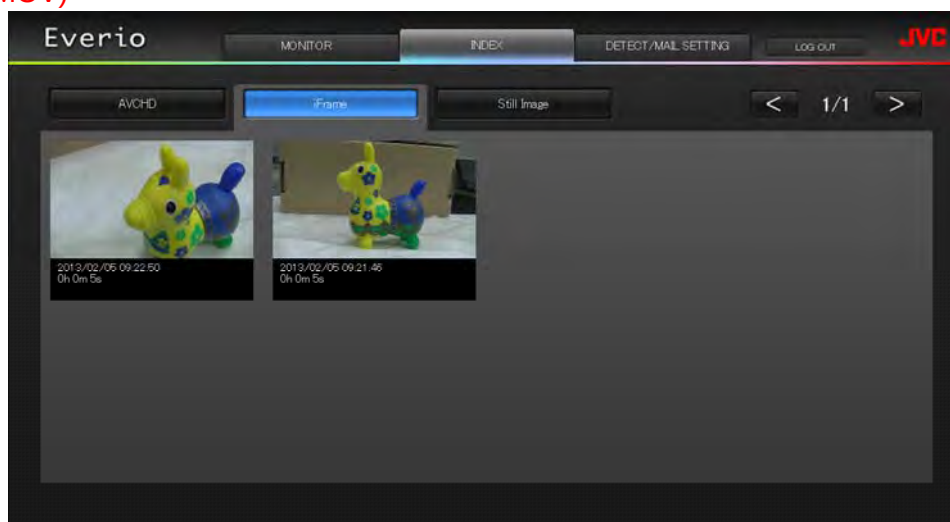
注意：

- 串流格式的特性如下：
 - Full HD/SD(MPEG-2 TS 格式)
 - 攝影機的聲音可從瀏覽器檢查。
 - 錄製操作無法從瀏覽器執行。
 - MotionJPEG
 - 攝影機的聲音可從瀏覽器播放。
 - 錄製和變焦操作可從瀏覽器執行。
- 以 Full HD 或 SD 連續執行監控 12 小時後，監視器的畫面會自動停止。(欲重新啟動時，必須按下重新載入按鈕)
- 欲使用 Full HD 或 SD 時，必須事先安裝 Windows Media Player 12。
- 網路速度或電腦性能可能會造成螢幕延遲。
- 如果延遲嚴重，必須定期重新載入螢幕。
(重新載入螢幕後，螢幕可能需要一些時間才會顯示)。
- 播放 Full HD 時，必須使用具備下列系統要求的電腦。
 - CPU Intel Core 2 Duo 2 GHz 或以上
 - 2 GB 記憶體或以上

■影片索引(AVCHD)



■影片索引(MP4/MOV)



- 欲下載影片時，輕按縮圖。

■相片索引(Still Image)



- 欲下載相片時，輕按縮圖。

■偵測/郵件 設定螢幕

即使無法接觸到攝影機，但例如偵測方法和收件人的電子郵件位址等的通知郵件設定可做變更。

在 Everio 機中登錄收件人電郵址（至多 8 個）

*選妥的位址會出現檢查符號



偵測方法



通知郵件設定
偵測間隔



自動錄影



故障排除

直接監控

故障	對策
無法連線到攝影機。 (必須有 URL)	● 確認 Wi-Fi 連線是否成功建立。 ● 確認 Wi-Fi 是否連線到"DIRECT-**JVCCAM"。 ● 確認智慧型手機(或電腦)是否連接到攝影機。 ● 攝影機和終端設備(智慧型手機或電腦)的電源關閉和重新啟動之後，再次嘗試。
當電腦連線到攝影機時，無法瀏覽電腦上的網際網路。	● 當直接監控時，攝影機會做為接取點。大部分的電腦(或智慧型手機)無法同時連線到多個接取點。同樣地，如果電腦(或智慧型手機)已經經由無線 LAN 連線到網際網路，則網際網路瀏覽會暫時失效。 ● 重新將電腦連線到通常做為網際網路連線使用的無線 LAN 路由器。如果電腦意外連接到攝影機，從電腦中斷攝影機的連線。(登錄的名稱為"DIRECT-**JVCCAM"。) ● 停止攝影機上的直接監控。
影像或聲音中斷或延遲	● 如果網路速度過慢，影像和聲音可能會中斷，或延遲可能會變嚴重。 ● (當為網路瀏覽器時)延遲可能會因為電腦的性能而變嚴重。如果串流格式設定成"Full HD"，則切換到"SD"或"Motion-JPEG"並再次嘗試。 ● "Wi-Fi 規格"( p.146) ● (當為網路瀏覽器時)如果延遲嚴重，則定期重新載入螢幕。 ● (當為智慧型手機時)嘗試變更位置和時間以找到訊號強度良好的環境。
本機自動關機。	● 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
無法設定焦距。	● 當智慧型手機(或電腦)未監控時，攝影機的焦距會固定。 ● 即使當智慧型手機(或電腦)監控時，如果超過 3 小時沒有操作，攝影機的焦距將會固定。(當攝影機操作後，聚焦功能會再次作用)。
連線中斷，或"無法連線"訊息顯示	● 在訊號強度良好的地方再次建立連線。如果裝置之間的距離太遠，裝置之間有物體，或當微波爐或其他無線裝置使用時，傳輸速度可能會降低，或連線可能會失敗。 ● 如果連線無法再次建立，重新啟動終端設備(智慧型手機或電腦)。 ● 如果攝影機距離智慧型手機(或電腦)太遠，依據環境而定，直接監控的連線建立可能會有困難。在此狀況下，請經由接取點(無線 LAN 路由器)進行連線。

接取點(無線 LAN 路由器)

故障	對策
無法偵測到接取點(無線 LAN 路由器)。	● 確認接取點(無線 LAN 路由器)的距離是否太遠，或之間是否有隔離物體。 ● 如果使用中的接取點(無線 LAN 路由器)進入 SSID 隱形模式，執行手動登錄或在登錄之前暫時停用隱形模式。 ● 在多個接取點的環境，您可能無法經由搜尋找到需要的接取點。在此狀況下，以手動方式增加接取點。
無法連線到接取點(無線 LAN 路由器)。	● 確認密碼是否正確。 ● 當手動連線時，確認 SSID 或驗證方法是否正確。
使用的接取點(無線 LAN 路由器)不確定。	● 如果接取點(無線 LAN 路由器)的設定未曾從其預設值變更，則檢查下列項目。 -確認指示初始設定的標籤是否貼在接取點(無線 LAN 路由器)的機殼上。 -檢查接取點(無線 LAN 路由器)操作手冊上的預設設定。
接取點(無線 LAN 路由器)的密碼不確定。	參閱使用中接取點(無線 LAN 路由器)的操作手冊。
無法經由 Wi-Fi 保護設定(WPS)連線	● 不支援 WPS 以外的簡易連線方法。執行連線接取點的搜尋。 ● 關閉攝影機電源，然後再次嘗試。

戶內監控(在室內連線)

故障	對策
無法連線到攝影機。 (必須有 URL)	● 確認 Wi-Fi 連線是否成功建立。 ● 確認攝影機和終端設備(智慧型手機或電腦)是否連線到相同的接取點。 ● 攝影機和終端設備(智慧型手機或電腦)的電源關閉和重新啟動之後，再次嘗試。
從網路瀏覽器存取的 URL 不確定。	● 當戶內監控啟動後，輕按攝影機螢幕上顯示的"攝影機網路資訊"。將"URL(LAN)："顯示的位址輸入到網路瀏覽器以進行存取。
當從網路瀏覽器存取時沒有影像和聲音。	● 如果您已經安裝第三台影片播放機，影像和聲音可能會無法正常播放。 ● 當傳送到網路瀏覽器時，如果串流格式設定成"Motion-JPEG"，則不會有聲音從瀏覽器輸出。 ● 如果影片錄製正在進行中，則不會有聲音從瀏覽器輸出。
無法存取輸入的 URL。(無法找到)	● 確認攝影機正常連線到接取點(無線 LAN 路由器)。(📶 出現在攝影機螢幕上)。 ● 確認電腦正常連線到接取點(無線 LAN 路由器)。如果電腦連線到網際網路，則應該可以連線。 ● 確認 URL 是否正確。
無法存取輸入的 URL。 (必須有密碼)	● 輸入您的使用者名稱和密碼。 使用者名稱為"jvccam"(固定)且預設密碼為"0000"(可做變更)。
影像或聲音中斷或延遲	● 如果網路速度過慢，影像和聲音可能會中斷，或延遲可能會變嚴重。 ● (當為網路瀏覽器時)延遲可能會因為電腦的性能而變嚴重。 如果串流格式設定成"Full HD"，則切換到"SD"或"Motion-JPEG"並再次嘗試。 ● "Wi-Fi 規格"(📖p.146) ● (當為網路瀏覽器時)如果延遲嚴重，則定期重新載入螢幕。 ● (當為智慧型手機時)嘗試變更位置和時間以找到訊號強度良好的環境。
本機自動關機。	● 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
無法設定焦距。	● 當智慧型手機(或電腦)未監控時，攝影機的焦距會固定。 ● 即使當智慧型手機(或電腦)監控時，如果超過 3 小時沒有操作，攝影機的焦距將會固定。(當攝影機操作後，焦距會再次作用)。
連線中斷，或" 無法連線 "訊息顯示	● 在訊號強度良好的地方再次建立連線。如果裝置之間的距離太遠，裝置之間有物體，或當微波爐或其他無線裝置使用時，傳輸速度可能會降低，或連接可能會失敗。 ● 如果連線無法再次建立，重新啟動終端設備(智慧型手機或電腦)。
螢幕無法更新或維持黑色	● 確認攝影機和接取點是否正確連線。 如果攝影機中途從接取點中斷連線，畫面可能無法在終端設備(智慧型手機或電腦)上偵測到。

外部監控(從網際網路連線)

故障	對策
從網路瀏覽器存取的 URL 不確定。	當戶外監控啟動後，輕按攝影機螢幕上顯示的"攝影機網路資訊"。將"URL(LAN)："顯示的位址輸入到網路瀏覽器以進行存取。
URL(WAN)未出現在網路資訊上。	- 如果攝影機未設定動態 DNS，URL(WAN)將不會出現。欲設定動態 DNS 時，執行下列步驟。 1.使用您的電腦，以 JVC 動態 DNS 服務取得帳號。(URL?) 2.登入 JVC DNS 並取得動態 DNS 服務。(如何?) 3.在攝影機上設定取得動態 DNS 的使用者名稱和密碼。 - 如果攝影機未設定動態 DNS，URL(WAN)將不會出現。欲設定動態 DNS 時，執行下列步驟。 1.使用您的電腦，以 JVC 動態 DNS 服務取得帳號。 http://dd3.jvckenwood.com/user/ 2.登入 JVC DNS 並取得動態 DNS 服務。 3.在攝影機上設定取得動態 DNS 的使用者名稱和密碼。 *只有 JVC 動態 DNS 服務可在攝影機上設定。
無法存取輸入的 URL。(無法找到)	- 此功能無法在二個或以上的路由器環境中使用。 - 確認動態 DNS 使用者名稱和密碼是否正確。 - 使用的路由器與 UPnP 不相容，或 UPnP 關閉。確認使用中路由器的操作手冊，並將 UPnP 打開。 - 攝影機的"UPnP"設定為"OFF"。(預設值設定為"ON")。將"UPnP"設定到"ON"。 - 依據提供者的服務條款，可能無法取得全球 IP 位址。"確認全球 IP 位址"( p.95) - 確認是否使用網路通訊埠 80 的終端設備(例如網路伺服器)已經在網路中設定，或是否特定的終端設備已經設定使用路由器的通訊埠 80。此時，變更攝影機的"HTTP 連接埠"。 "變更 HTTP 連接埠 (直接監控/戶內監控/戶外監控)" ( p.107) - 攝影機和終端設備(智慧型手機或電腦)的電源關閉和重新啟動之後，再次嘗試。
影像或聲音中斷或延遲	- 如果網路速度過慢，影像和聲音可能會中斷，或延遲可能會變嚴重。 (當為網路瀏覽器時)延遲可能會因為電腦的性能而變嚴重。如果串流格式設定成"Full HD"，則切換到"SD"或"Motion-JPEG"並再次嘗試。 "Wi-Fi 規格"( p.146) (當為網路瀏覽器時)如果延遲嚴重，則定期重新載入螢幕。 (當為智慧型手機時)嘗試變更位置和時間以找到訊號強度良好的環境。
本機自動關機。	為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
無法設定焦距。	- 當智慧型手機(或電腦)未監控時，攝影機的焦距會固定。 - 即使當智慧型手機(或電腦)監控時，如果超過 3 小時沒有操作，攝影機的焦距將會固定。(當攝影機操作後，焦距會再次作用)。
連線中斷，或" 無法連線 "訊息顯示	- 在訊號強度良好的地方再次建立連線。如果裝置之間的距離太遠，裝置之間有物體，或當微波爐或其他無線裝置使用時，傳輸速度可能會降低，或連接可能會失敗。 - 如果連線無法再次建立，重新啟動終端設備(智慧型手機或電腦)。
螢幕無法更新或維持黑色	確認攝影機和接取點是否正確連線。 如果攝影機中途從接取點中斷連線，畫面可能無法在終端設備(智慧型手機或電腦)上偵測到。

使用 Wi-Fi(GC-PX100)

"XUPnP"顯示。	當 UPnP 失效時，"XUPnP"將會顯示。 ● 檢查使用中的無線 LAN 路由器是否和 UPnP 相容。 (參閱使用中的無線 LAN 路由器的操作手冊，或洽詢路由器的製造業者)。 ● 使用中的無線 LAN 路由器和 UPnP 相容時，啟用 UPnP 功能。 ● 如果 UPnP 功能啟用時符號不消失，將使用中的無線 LAN 路由器和攝影機中的電源關閉並重新打開，然後再次嘗試。
雖然"XUPnP"顯示，但無法連線	● 當"UPnP"設定成"OFF"時，"XUPnP"將不會顯示。在此狀況下，將"UPnP"設定為"ON"。 ● 當連接埠 80 由其他經由 UPnP 的裝置使用時，則連線無法建立。必須將攝影機重新連線。 ● 當攝影機的"HTTP 連接埠"(預設值為"80")被另外的裝置使用時，連線無法建立。必須變更攝影機的"HTTP 連接埠"。 "變更 HTTP 連接埠 (直接監控/戶內監控/戶外監控)"( p.107)

電子郵件(通知郵件，影片郵件)

故障	對策
無法傳送電子郵件。	● 確認電子郵件伺服器的設定是否正確。 ● 確認寄件人的電子郵件位址設定是否正確。 ● 確認使用者名稱和密碼是否正確。 ● 如果您使用非來自提供者的電子郵件服務，必須變更 SMTP 設定。 ● 某些來自網路瀏覽器或電子郵件軟體(SMTP)的免費電子郵件服務可能有不允許電子郵件傳送的預設 SMTP 設定值。 使用之前，變更 SMTP 設定以使電子郵件可傳送。
傳送的電子郵件無法接收。	● 確認錯誤通知是否已經送到寄件人的電子郵件位址(必須使用電腦或類似裝置，因為從攝影機無法進行確認)。 -若未收到通知：參閱"無法傳送電子郵件"。並依據狀況調整設定。 -如果收到通知：確認通知的內容。 *註：如果收到錯誤通知，請勿繼續使用相同的設定傳送電子郵件。依據提供者而定，您可能會被標記為垃圾郵件寄件人。
無法將畫面附加到電子郵件。	● 依據提供者，某些附加檔案可能會被刪除。請利用其他的免費電子郵件服務。
本機自動關機。	● 為了避免忘記關閉電源，本機將會在連續使用 10 天後自動關機。
無法設定焦距。	(當為偵測/郵件 設定) ● 當在通知郵件待機時，焦距會固定。首先執行攝影機設定，然後才能啟用通知郵件。 如果在攝影機設定完成之前通知郵件啟動，焦距可能無法正確設定。在此狀況下，必須暫時停用通知郵件，然後再次啟用。

影片/相片傳輸

故障	對策
無法將影片和相片傳送到智慧型手機(或電腦)。	● 確認標的媒體(智慧型手機或電腦)的剩餘容量。

Wi-Fi 規格

Wi-Fi 規格

項目	細節
無線 LAN 標準	IEEE802.11b/g/n(2.4GHz 頻段)
Wi-Fi 保密	加密：WEP，WPA，WPA2 *WPA 和 WPA2 僅支援個人模式(PSK)。

直接監控/戶內監控/戶外監控

■當使用 Everio Sync. 2 時

項目	細節
支援的終端設備	iPhone/iPad/iPod Touch：iOS 5.1 或以上 Android：Android 2.3 或以上 - 不保證在所有的終端設備上均可操作。 - 當 iPhone/iPad 連線到行動電話網路時，iPhone/iPad 的"Wireless Sync."無法使用。 欲使用此功能時，經由 Wi-Fi 連線到攝影機或接取點。 - 攝影機傳送資料和智慧型手機終端設備接收資料建議的網路環境為最小連線速度大約 5.3 Mbps。 如果網路速度太慢，影片畫面可能會跳動，或聲音可能會中斷或延遲。
監控螢幕	影像：JPEG 640x360 最大 15fps 聲音：線性 PCM 8kHz 16 位元 1ch
影片傳輸	影像：MP4 相容 H.264 Baseline Profile codec 640x360 30p 或 1280x720 30p 聲音：AAC 48kHz 16 位元 2 ch
相片傳輸	JPEG 格式

■當使用網路瀏覽器時

項目	細節
操作環境	Windows 7： 安裝 Internet Explorer 9 或以上版本，和 Windows Media Player 12 或以上版本 - 對於 Full HD，使用具備下列系統要求的電腦。 -CPU：Intel Core 2 Duo 2 GHz 或以上 -記憶體：2 GB 或以上 - 攝影機傳送資料和智慧型手機終端設備接收資料建議的網路環境的最小連線速度。 -MotionJPEG：約為 1.7 Mbps 或以上 -Full HD：約為 10 Mbps 或以上 -SD：約為 3 Mbps 或以上 如果網路速度太慢，影片畫面可能會跳動，或聲音可能會中斷或延遲。
監控螢幕	- MotionJPEG 影像：JPEG 640x360 最大 5fps 聲音：無 - Full HD 影像：MPEG-2 TS 相容 H.264 High Profile 1920x1080 60i 聲音：AAC 48kHz 16 位元 2ch - SD 影像：MPEG-2 TS 相容 H.264 Main Profile 720x480 60i 聲音：AAC 48kHz 16 位元 2ch
影片傳輸	MPEG-2 TS 格式(未轉換)
相片傳輸	JPEG 格式(未轉換)

影片郵件

項目	細節
影像	MP4 相容 H.264 Baseline Profile 640x360 30p
聲音	AAC 48kHz 16 位元 2ch
時間	最大 15 秒

偵測/郵件

項目	細節
相片傳輸	JPEG 640x360

通過建立的 QR 碼來使用 Wi-Fi

直接監控

您可利用智慧型手機或電腦監控 Everio 擷取的畫面。當您忙碌時，您可監控您在隔壁房間睡覺的嬰兒。

戶內監控

當您的孩子返家時，由 Everio 擷取的畫面會經由無線 LAN 路由器傳送到您的電腦或智慧型手機。

戶外監控

由 Everio 擷取的畫面會經由網際網路，利用無線 LAN(Wi-Fi 點)傳送到祖父母的電腦或智慧型手機。

偵測/郵件

當您外出而您的孩子返家時，相片會藉由電子郵件傳送給您。

影片郵件

傳送影片訊息(早安，晚安)給您出差的父親或先生。

通過建立的 QR 碼來使用 Wi-Fi，請到 JVC 專用網頁輸入各別數據建立 QR 碼，然後再用攝影機讀取建立的 QR 碼，它將會自動設定攝影機內部數據。

建立 QR 碼的網頁如下：

<http://manual3.jvckenwood.com/c3a/lyt2648-001ct/DNTXSYmmbftjfu.php>

*通過建立的 QR 碼來使用 Wi-Fi 中，本機無“電視監控”功能。

直接監控

■設定(QR 碼設定完成後，從以下的"一般操作"開始)

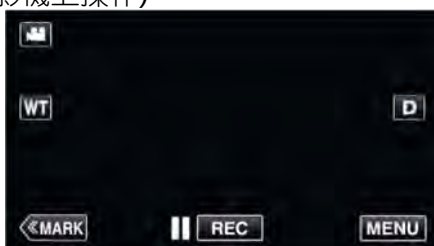
建立 QR 碼。

■輸入直接監控所需項目的數值。

- **密碼**：設定攝影機連線到直接監控裝置的密碼。(8 到 64 個字元(十六進位時為 64 個字元))
- **強制群組使用者**：設定用於啟用不支援 Wi-Fi direct 裝置的連線。通常設定到"ON"。
- **HTTP 連接埠**：通常設定到"80"。
- **比賽得分錄製**：

顯示讀取 QR 碼的螢幕。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



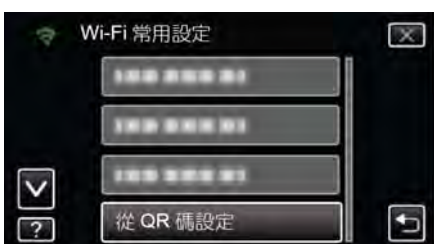
- 最上層選單會顯示。
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



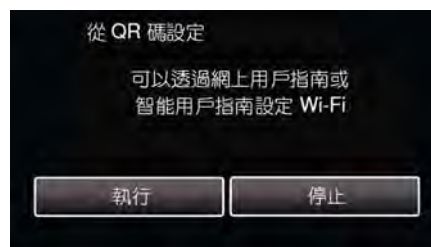
- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"從 QR 碼設定"。



- 5 輕按"執行"。

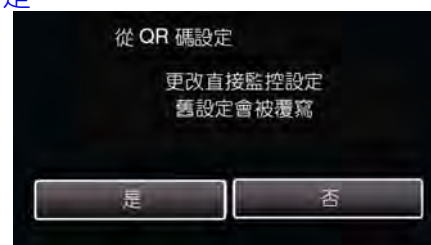


讀取 QR 碼。

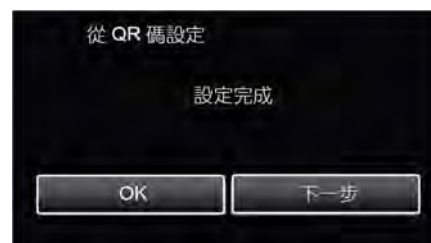
- 1 讀取 QR 碼。
(在攝影機上操作)



- 2 輕按"是"。



- 3 輕按"OK"。



- 按"下一步"將會回到讀取 QR 碼螢幕。
- 設定內容將會儲存。

■一般操作

智慧型手機和攝影機無線連線

■輸入 Wi-Fi 密碼進行連線

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)
將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)

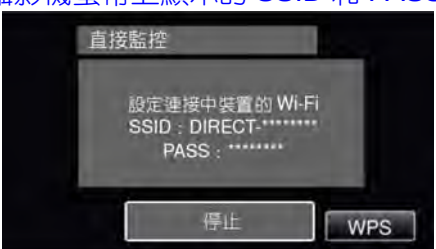


4 輕按"開始"(→)。

(在攝影機上操作)



5 檢查攝影機螢幕上顯示的 SSID 和 PASS。

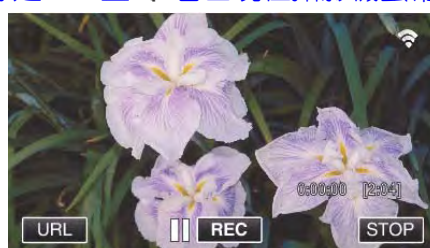


6 從您智慧型手機的 Wi-Fi 網路選擇螢幕，選擇步驟 5 中的 SSID，並在密碼螢幕上輸入密碼。 (在智慧型手機(或電腦)上操作)



- 關於智慧型手機(或電腦)連線到 Wi-Fi 網路的細節，請參閱使用中電話終端設備的操作手冊。

7 連線建立，且 Wi-Fi 會出現在攝影機螢幕上。



■以 Wi-Fi 保護設定(WPS)進行連線

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)
將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi"選單中的"直接監控"(Wi-Fi)符號。 (在攝影機上操作)



- 4 輕按"開始"(→)。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"WPS"。
(在攝影機上操作)



- 6 在 2 分鐘內啟動智慧型手機(或電腦)的 WPS。
(在智慧型手機(或電腦)上操作)



- 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。

- 7 連線建立，且  會出現在攝影機螢幕上。



從智慧型手機(或電腦)監控畫面

■智慧型手機(Android/iPhone)

備忘:——

- 使用此功能之前，必須安裝智慧型手機應用程式。
- "安裝智慧型手機應用程式"。( p.122)

- 1 設定直接監控之後，啟動智慧型手機的"Wireless sync."。



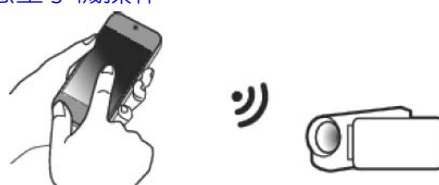
- 2 輕按"直接監控"。



- 3 錄製螢幕會顯示。



- 4 從智慧型手機操作。



- 如何從智慧型手機操作
"使用智慧型手機應用程式" ( p.122)

■電腦(Windows 7)

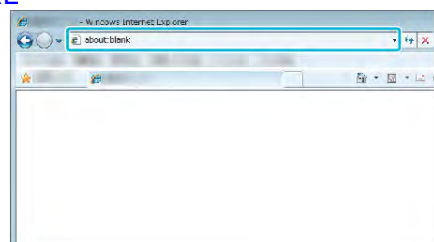
- 1 輕按攝影機螢幕上顯示的 URL 按鈕。
(當電腦和攝影機以無線連線時會顯示)。



- 電腦連線的 URL 會出現。
- 2 確認攝影機螢幕上顯示的 URL 開頭為"http : // "。



- 確認 URL 之後，輕按"離開"可回到前一螢幕。
- 3 啟動電腦上的 Internet Explorer(網路瀏覽器)並輸入 URL。



戶內監控

- 設定(QR 碼設定完成後，從以下的"一般操作"開始)

建立 QR 碼。

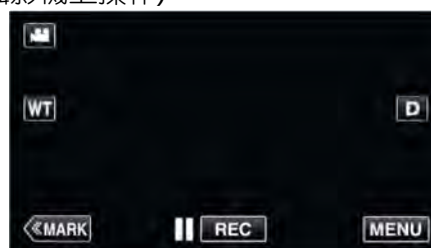
- 輸入戶內監控所需項目的數值。

- 密碼:設定戶內裝置經由接取點連線到本攝影機的登入密碼。(不可超過 8 個字元)
- HTTP 連接埠:通常設定到"80"。

顯示讀取 QR 碼的螢幕。

- 1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。

(在攝影機上操作)

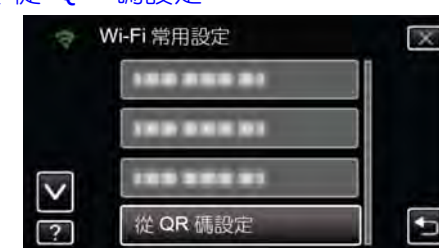


- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

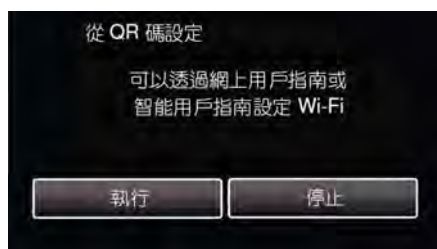
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"從 QR 碼設定"。



- 5 輕按"執行"。

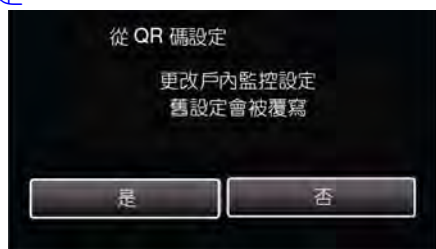


讀取 QR 碼。

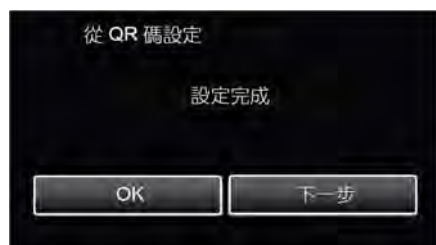
- 1 讀取 QR 碼。
(在攝影機上操作)



- 2 輕按"是"。



- 3 輕按"OK"。



- 按"下一步"將會回到讀取 QR 碼螢幕。
- 設定內容將會儲存。

將**接取點**(無線 LAN 路由器)**登錄**到本機

■Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄

- 1 輕按"MENU"。(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



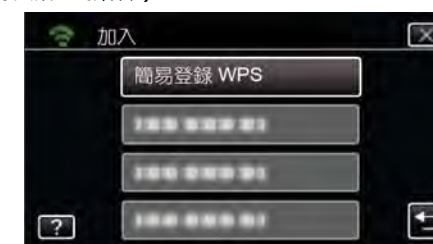
- 4 輕按"接取點"。(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



- 6 輕按"簡易登錄 WPS"。
(在攝影機上操作)



- 7 在 2 分鐘內啟動接取點(無線 LAN 路由器)的 WPS。
• 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。
- 8 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



■ 搜尋接取點，並從清單中進行選擇。
事先設定接取點(無線 LAN 路由器)的名稱(SSID)和密碼。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



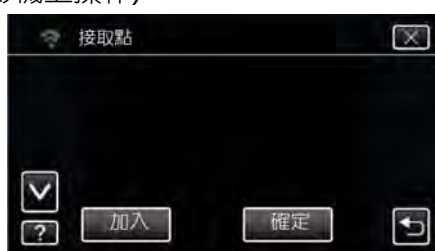
- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



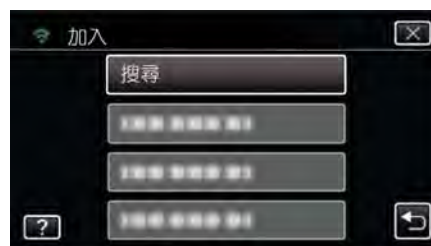
- 4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



- 6 輕按"搜尋"。
(在攝影機上操作)



- 搜尋結果會出現在攝影機螢幕上。
- 7 從搜尋結果清單輕按需要的接取點名稱(SSID)。
(在攝影機上操作)



- 8 輸入密碼。
(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 例如，"ABC"，輕按一次可輸入"A"，輕按二次可輸入"B"，或輕按三次可輸入"C"。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 如果無線 LAN 路由器沒有密碼保護，則不需要密碼。

- 9 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



- 亦提供其他方法，例如"手動登錄"和"WPS PIN 登錄"。請參閱下列連結中的細節。
- "登錄攝影機的接取點以連線(Access Point)"
(p.115)

將智慧型手機(或電腦)連線到接取點(無線 LAN 路由器)

- 將智慧型手機(或電腦)連線到家中的接取點(無線 LAN 路由器)。
- 如果智慧型手機(或電腦)已經連線到家中的接取點(無線 LAN 路由器)，則不需要此設定。

■一般操作

藉由將智慧型手機和攝影機連線以監控畫面

■在攝影機上操作

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi符號)。
(在攝影機上操作)



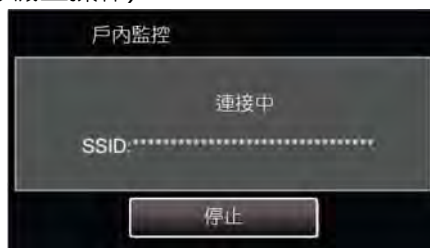
- 3 輕按"戶內監控"(Wi-Fi符號)。(在攝影機上操作)



- 4 輕按"開始"(→)。
(在攝影機上操作)



- 5 開始進行連線。
(在攝影機上操作)



- 連線的接取點(無線 LAN 路由器)名稱(SSID)會顯示。

- 6 當攝影機連線到接取點時，下列項目會顯示。



- 輕按"URL"以顯示攝影機和瀏覽器連線需要的網址。

■在智慧型手機上操作

備忘：

- 使用此功能之前，必須安裝智慧型手機應用程式。
"安裝智慧型手機應用程式"(p.122)

- 1 設定戶內監控之後，啟動智慧型手機上的"Wireless sync."。



輕按攝影機上戶內監控的"開始"以啟動操作。

- 2 輕按"戶內監控"。



3 錄製螢幕會顯示。

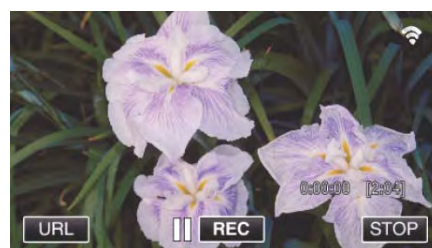


- 如何從智慧型手機操作

"使用智慧型手機應用程式" (p.122)

■從電腦(Windows7)監控

- 1 輕按攝影機螢幕上顯示的 URL 按鈕。
(當電腦和攝影機以無線連線時會顯示)。



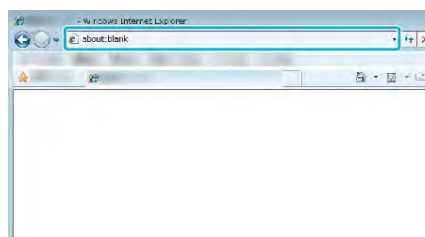
- 電腦連線的 URL 會出現。

- 2 確認攝影機螢幕上顯示的 URL 開頭為"http : // "。



- 確認 URL 之後，輕按"離開"可回到前一螢幕。

- 3 啟動電腦上的 Internet Explorer(網路瀏覽器)並輸入 URL。



- 4 使用您的使用者名稱和密碼登入。

- 使用者名稱為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
- "密碼變更設定" (p.104)
- 從網路瀏覽器操作
- "使用網路瀏覽器的 Wi-Fi 功能" (第 139 頁)

戶外監控

■設定(QR 碼設定完成後，從以下的"一般操作"開始)

取得動態 DNS 帳號

取得動態 DNS(DDNS)帳號後，即使經由網際網路存取本機時 IP 位址變更，本機也可在網路上正常使用。

- 只有 JVC 動態 DNS 服務可在攝影機上設定。

欲取得(登錄)帳號時，執行下列步驟。

- 1 從瀏覽器存取下列 URL 並登錄帳號。
(在電腦或智慧型手機上操作)
<http://dd3.jvckenwood.com/user/>
將電子郵件位址設定成您的使用者名稱。
- 2 確認您已經收到登錄位址的確認電子郵件，並存取電子郵件中所列的 URL。
(在電腦或智慧型手機上操作)
- 3 設定攝影機上登錄的使用者名稱和密碼。
(在攝影機上操作)
"在攝影機設定動態 DNS(DDNS)(戶外監控)"(p.138)
- 4 執行戶外監控。
(在攝影機上操作)
如果"戶外監控"在動態 DNS 設定啟用後執行，攝影機將會存取動態 DNS 伺服器。
- 5 輕按"攝影機網路資訊"以確認 URL(WAN)顯示。
(登錄完成)
"經由網際網路進行畫面監控(戶外監控)"(p.120)

注意：

- 如果您在 3 天內未從攝影機存取動態 DNS 伺服器，登錄將會取消。
此時，必須再次執行登錄。
- 如果攝影機上設定的使用者名稱和密碼不正確，登錄將無法完成。確認使用者名稱和密碼是否正確。
- 如果您 1 年內未存取動態 DNS 伺服器，已經成功的登錄也會取消。

建立 QR 碼。

■輸入戶外監控所需項目的數值。

- **密碼**：設定戶外裝置經由接取點連線到本攝影機的登入密碼。(不可超過 8 個字元)
- **DDNS**：將連線環境設定為網際網路。通常設定到"ON"。
- **使用者名稱(DDNS)**：設定取得 DDNS 帳號的使用者名稱(E-mail 位址)。
- **密碼(DDNS)**：設定取得 DDNS 帳號的密碼。
- **UPnP**：如果 UPnP 協定可用來將裝置連線到網路，則設定到"ON"。
- **HTTP 連接埠**：設定網際網路連線的連接埠編號。通常設定到"80"。

顯示讀取 QR 碼的螢幕。

- 1 輕按"MENU"。(在攝影機上操作)



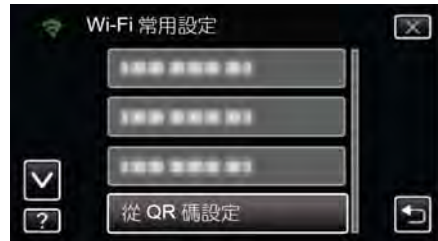
- 最上層選單會顯示。
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



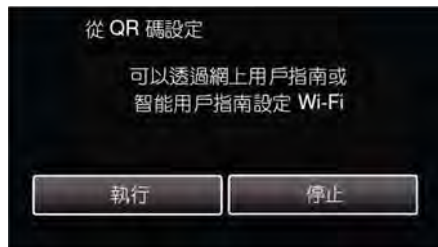
- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。(在攝影機上操作)



- 4 輕按"從 QR 碼設定"。
(在攝影機上操作)



- 5 輕按"執行"。

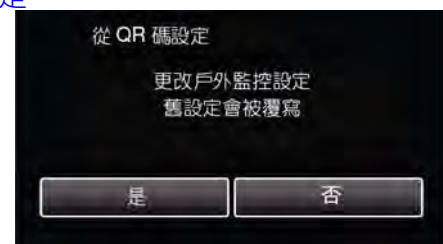


讀取 QR 碼。

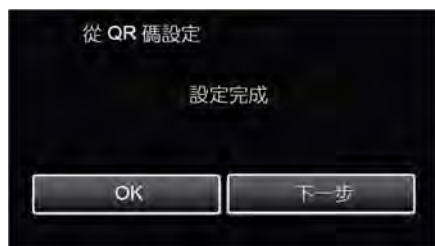
- 1 讀取 QR 碼。
(在攝影機上操作)



- 2 輕按"是"。



3 輕按"OK"。



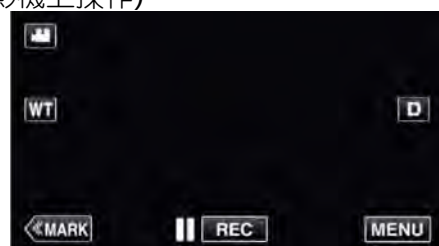
- 按"下一步"將會回到讀取 QR 碼螢幕。
- 設定內容將會儲存。

將接取點(無線 LAN 路由器)登錄到本機

■Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

(在攝影機上操作)



4 輕按"接取點"。

(在攝影機上操作)



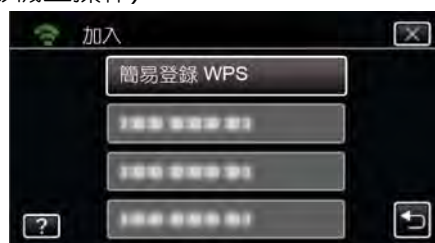
5 輕按"加入"。

(在攝影機上操作)



6 輕按"簡易登錄 WPS"。

(在攝影機上操作)



7 在 2 分鐘內啟動接取點(無線 LAN 路由器)的 WPS。

- 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。

8 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。

(在攝影機上操作)

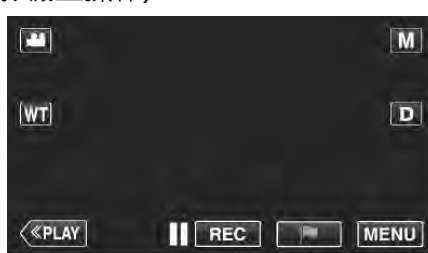


■搜尋接取點，並從清單中進行選擇。

事先設定接取點(無線 LAN 路由器)的名稱(SSID)和密碼。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

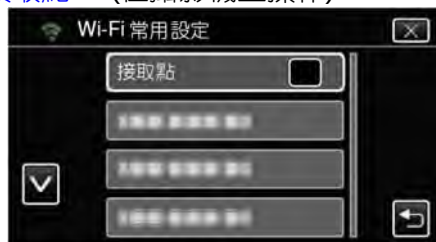
(在攝影機上操作)



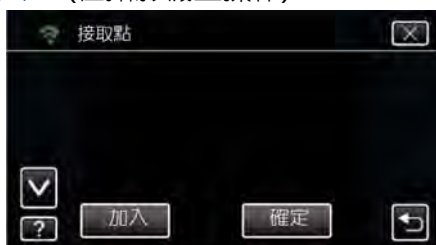
3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。(在攝影機上操作)



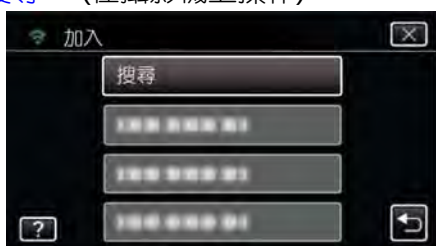
4 輕按"接取點"。(在攝影機上操作)



5 輕按"加入"。(在攝影機上操作)

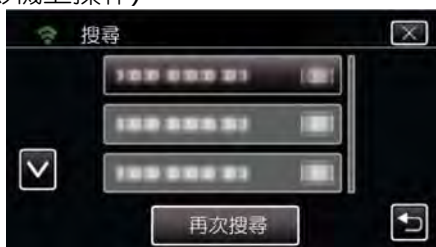


6 輕按"搜尋"。(在攝影機上操作)



- 搜尋結果會出現在攝影機螢幕上。

7 從搜尋結果清單輕按需要的接取點名稱(SSID)。(在攝影機上操作)



8 輸入密碼。(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
例如, "ABC", 輕按一次可輸入"A", 輕按二次可輸

入"B", 或輕按三次可輸入"C"。

- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式, 大寫字母, 小寫字母, 和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 如果無線 LAN 路由器沒有密碼保護, 則不需要密碼。

9 登錄完成之後, 輕按攝影機螢幕上的"OK"。(在攝影機上操作)



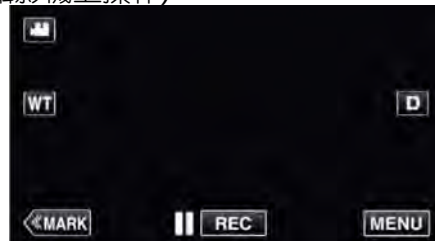
- 亦提供其他方法, 例如"手動登錄"和"WPS PIN 登錄"。請參閱下列連結中的細節。
"登錄攝影機的接取點以連線(ACCESS POINT)" (p.115)

■一般操作

將攝影機連線到智慧型手機(或電腦)。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)



3 輕按"戶外監控"(戶外監控)。

(在攝影機上操作)



4 輕按"開始"(開始)。(在攝影機上操作)



5 開始進行連線。(在攝影機上操作)



- 連線的接取點(無線 LAN 路由器)名稱(SSID)會顯示。

6 當攝影機連線到接取點時，下列項目會顯示。



- 智慧型手機連線的 URL(WAN)會出現。
(如果 DDNS 未設定或設定不正確時不會出現)。
- 當 UPnP 無法使用時，"XUPnP"會顯示。

7 確認 URL(WAN)。



- 確認 URL 之後，輕按"離開"可回到前一螢幕。
- 當 UPnP 無法使用時，"XUPnP"會顯示。

■在智慧型手機上操作

備忘：——
 • 使用此功能之前，必須安裝智慧型手機應用程式。
 "安裝智慧型手機應用程式"(p.122)

1 設定"戶外監控"之後，啟動智慧型手機上的"Everio sync. 2"。



- 輕按攝影機上戶外監控的"開始"以啟動操作。

2 輕按"戶外監控"。



3 使用您的使用者名稱和密碼登入。 (如果驗證無法完成)



- 使用者名稱為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
"變更設定"(p.104)

4 錄製螢幕會顯示。



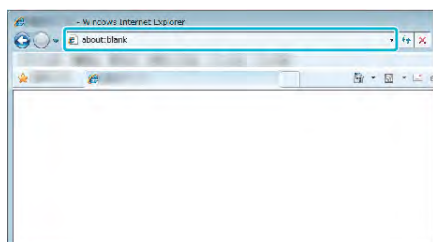
5 從智慧型手機操作。



- 如何從智慧型手機操作
"使用智慧型手機應用程式"( p.122)

■從電腦(Windows7)監控

1 在 Internet Explorer(網路瀏覽器)，輸入"在攝影機上操作"確認的 URL(WAN)。



2 使用您的使用者名稱和密碼登入。

- 使用者名為"jvccam"，且預設密碼為"0000"。
"變更設定"( p.104)
- 從網路瀏覽器操作

偵測/郵件

■設定(QR 碼設定完成後，從以下的"一般操作"開始)

建立 QR 碼。

備忘：

- 建立 QR 碼之後，執行步驟 2 和 3 的操作，並利用攝影機逐一讀取 QR 碼。

■輸入設定收件人電子郵件位址所需項目的數值。

- **電子郵件位址**：設定收件人的電子郵件位址。
- **電子郵件功能**：設定傳送到收件人電子郵件位址的電子郵件功能。
- 最多可設定 8 個電子郵件位址。
- 若是多個收件人，從第 1 個開始讀取，再按數字或。<,> 鍵依序讀取。

■輸入設定寄件人電子郵件位址所需項目的數值。

- **電子郵件位址**：設定寄件人的電子郵件位址。

■輸入設定電子郵件伺服器(SMTP 伺服器)所需項目的數值。

- **SMTP 伺服器**：設定取得電子郵件帳號的電子郵件伺服器(SMTP 伺服器)的名稱。
- **SMTP 連接埠編號**：當電子郵件位址取得後，依據狀況進行設定。通常設定到"25"。
- **SMTP 驗證方法**：當電子郵件位址取得後，依據狀況進行設定。
- **使用者名稱**：當 SMTP 驗證方法設定到"None 無"以外時才須進行設定。(當電子郵件位址已經取得後，和登錄的使用者名稱(帳號名稱)相同)
- **密碼**：當 SMTP 驗證方法設定到"None 無"以外時才須進行設定。(當電子郵件位址已經取得後，和登錄的密碼相同)

■輸入設定通知郵件所需項目的數值。

- **偵測方法**：設定通知電子郵件何時開始錄製影片的偵測方法。
- **偵測時間間隔**：選擇前一次偵測之後，再次啟用偵測的時間間隔。
- **自動錄製**：指定是(ON)否(OFF)在攝影機儲存偵測到的影片。

顯示讀取 QR 碼的螢幕。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"()符號。

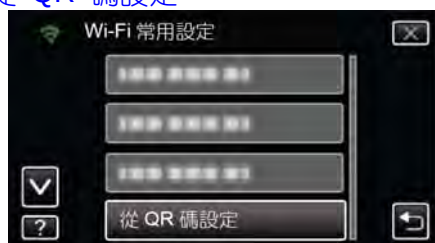
(在攝影機上操作)



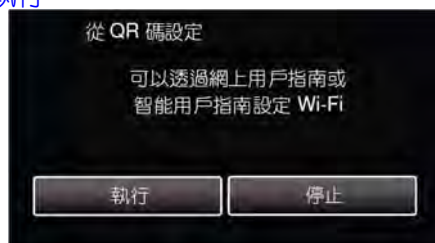
- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



- 4 輕按"從 QR 碼設定"。

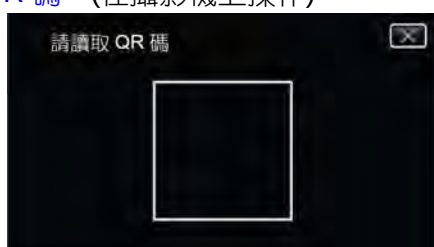


- 5 輕按"執行"。

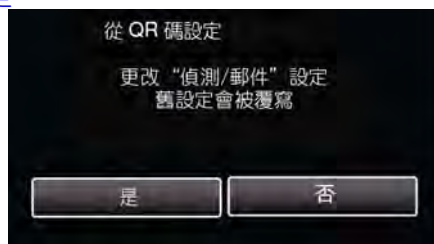


讀取 QR 碼。

- 1 讀取 QR 碼。(在攝影機上操作)



- 2 輕按"是"。



- 螢幕的內容依據本機讀取的 QR 碼變動。

- 3 輕按"OK"。

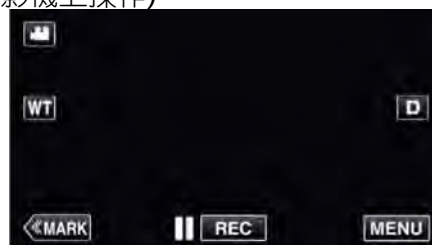


- 按"下一步"將會回到讀取 QR 碼螢幕。
- 設定內容將會儲存。

將接取點(無線 LAN 路由器)登錄到本機

■Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

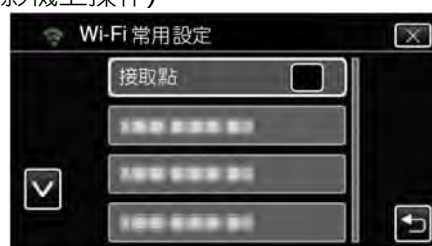
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。
(在攝影機上操作)



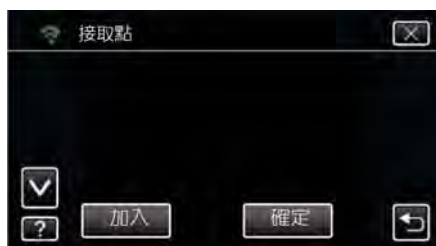
- 3 輕按螢幕右下角的>。
(在攝影機上操作)



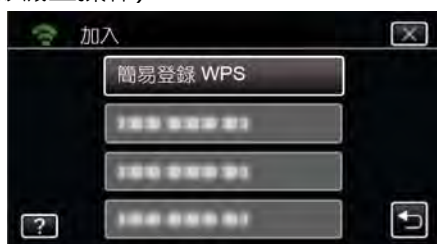
- 4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



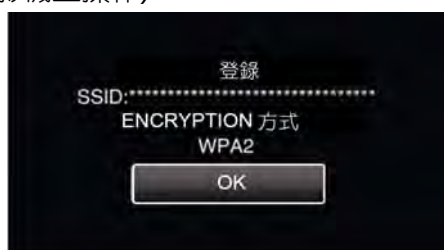
- 5 輕按"加入"。(在攝影機上操作)



- 6 輕按"簡易登錄 WPS"。
(在攝影機上操作)

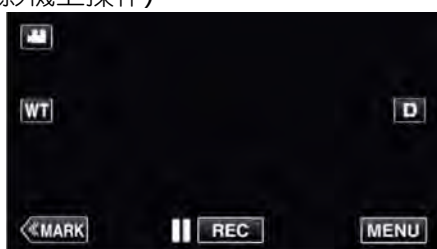


- 7 在 2 分鐘內啟動接取點(無線 LAN 路由器)的 WPS。
• 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。
8 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



■ 搜尋接取點，並從清單中進行選擇。
事先設定接取點(無線 LAN 路由器)的名稱(SSID)和密碼。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

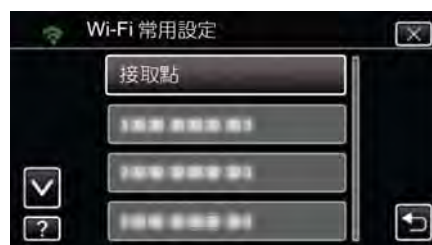
- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



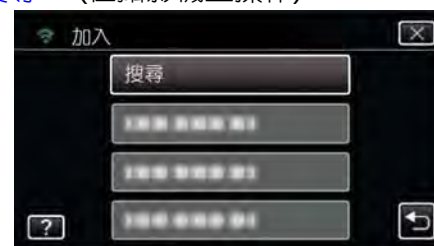
- 4 輕按"接取點"。(在攝影機上操作)



- 5 輕按"加入"。(在攝影機上操作)



- 6 輕按"搜尋"。(在攝影機上操作)



- 搜尋結果會出現在攝影機螢幕上。

- 7 從搜尋結果清單輕按需要的接取點名稱(SSID)。
(在攝影機上操作)



- 8 輸入密碼。
(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕

按時變更。

例如, "ABC", 輕按一次可輸入"A", 輕按二次可輸入"B", 或輕按三次可輸入"C"。

- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式, 大寫字母, 小寫字母, 和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 如果無線 LAN 路由器沒有密碼保護, 則不需要密碼。

- 10 登錄完成之後, 輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



- 亦提供其他方法, 例如"手動登錄"和"WPS PIN 登錄"。請參閱下列連結中的細節。

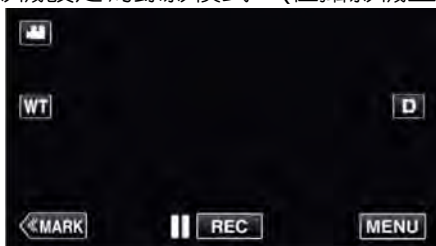
"登錄攝影機的接取點以連線(Access Point)"
(p.115)

■一般操作

傳送通知郵件。

- 1 輕按"MENU"。

將攝影機設定為錄影模式。(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi icon)符號。

(在攝影機上操作)



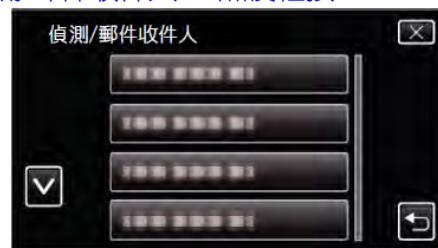
- 3 輕按"偵測/郵件"(Detection/Email icon)。



- 4 輕按"偵測/郵件收件人"。



- 5 選擇"偵測/郵件收件人", 然後輕按。



- 欲顯示 符號時, 輕按電子郵件位址。
- 欲取消電子郵件位址時, 再按一次符號。
- 最多可選擇 8 個電子郵件位址。

- 6 輕按"開始" (Start)。



- 7 開始進行連線。



- 8 偵測/郵件 偵測待機。



- 前 5 秒的偵測會暫停。

- 9 偵測/郵件 偵測進行中(偵測完成之後, 電子郵件會自動送出)



- 偵測時，"PHOTO"符號會出現在螢幕上大約 2 秒。
- 當移動物體或臉部出現在攝影機螢幕上時，畫面會自動擷取。(偵測時，PHOTO 符號會出現在螢幕上)。
- 擷取的相片將會經由電子郵件傳送到指定的收件人。

10 偵測暫停。



- 直到下一個偵測完成之前，偵測會暫停達預設的時間長度。
 - "偵測間隔"選擇可從 15 秒，1 分鐘，3 分鐘，10 分鐘，30 分鐘到 60 分鐘。
- "設定攝影機的偵測時間間隔(偵測/郵件 設定)" (p.114)

檢查接收到的電子郵件。

影片郵件

■設定(QR 碼設定完成後，從以下的"一般操作"開始)

建立 QR 碼。

備忘：——

- 建立 QR 碼之後，執行步驟 2 和 3 的操作，並利用攝影機逐一讀取 QR 碼。

■輸入設定收件人電子郵件位址所需項目的數值。

- **電子郵件位址**：設定收件人的電子郵件位址。
- **電子郵件功能**：設定傳送到收件人電子郵件位址的電子郵件功能。
- 最多可設定 8 個電子郵件位址。
- 若是多個收件人，從第 1 個開始讀取，再按數字或 <,> 鍵依序讀取。

■輸入設定寄件人電子郵件位址所需項目的數值。

- **電子郵件位址**：設定寄件人的電子郵件位址。

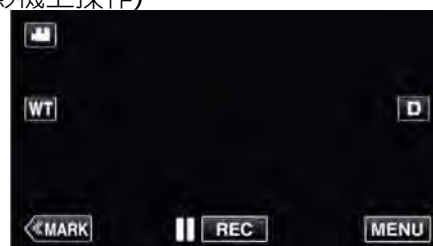
■輸入設定電子郵件伺服器(SMTP 伺服器)所需項目的數值。

- **SMTP 伺服器**：設定取得電子郵件帳號的電子郵件伺服器(SMTP 伺服器)的名稱。
- **SMTP 連接埠編號**：當電子郵件位址取得後，依據狀況進行設定。通常設定到"25"。
- **SMTP 驗證方法**：當電子郵件位址取得後，依據狀況進行設定。
- **使用者名稱**：當 SMTP 驗證方法設定到"None 無"以外時才須進行設定。(當電子郵件位址已經取得後，和登錄的使用者名稱(帳號名稱)相同)
- **密碼**：當 SMTP 驗證方法設定到"None 無"以外時才須進行設定。(當電子郵件位址已經取得後，和登錄的密碼相同)

顯示讀取 QR 碼的螢幕。

1 輕按"MENU"。

(在攝影機上操作)



- 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi)符號。

(在攝影機上操作)

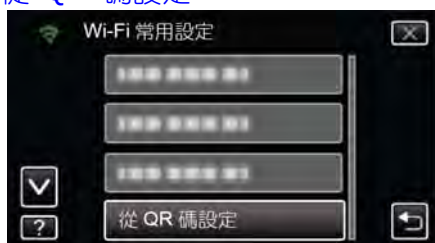


3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。

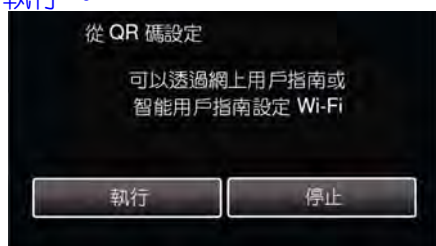
(在攝影機上操作)



4 輕按"從 QR 碼設定"。



5 輕按"執行"。

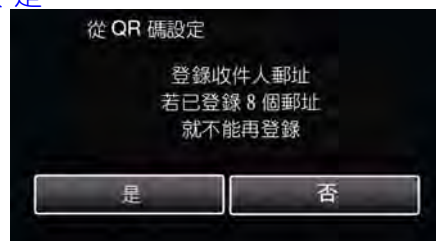


讀取 QR 碼。

1 讀取 QR 碼。
(在攝影機上操作)



2 輕按"是"。



• 螢幕的內容依據本機讀取的 QR 碼變動。

3 輕按"OK"。

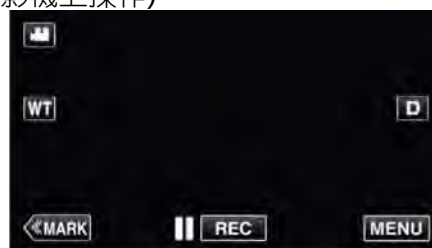


• 按"下一步"將會回到讀取 QR 碼螢幕。
• 設定內容將會儲存。

將接取點(無線 LAN 路由器)登錄到本機

■Wi-Fi 保護設定(WPS)登錄

1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



• 最上層選單會顯示。

2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



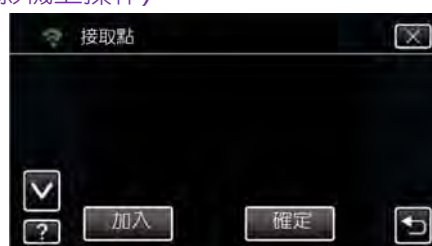
3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



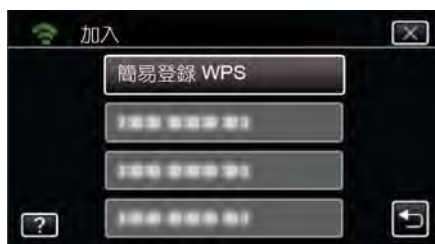
4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



6 輕按"簡易登錄 WPS"。
(在攝影機上操作)

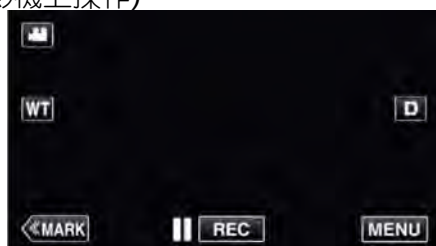


- 7 在 2 分鐘內啟動接取點(無線 LAN 路由器)的 WPS。
• 欲啟動 WPS 時，請參閱使用中裝置的操作手冊。
- 8 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。
(在攝影機上操作)



■ 搜尋接取點，並從清單中進行選擇。
事先設定接取點(無線 LAN 路由器)的名稱(SSID)和密碼。

- 1 輕按"MENU"。
(在攝影機上操作)



• 最上層選單會顯示。

- 2 輕按"Wi-Fi"(Wi-Fi 符號)。
(在攝影機上操作)



- 3 輕按"Wi-Fi 常用設定"。
(在攝影機上操作)



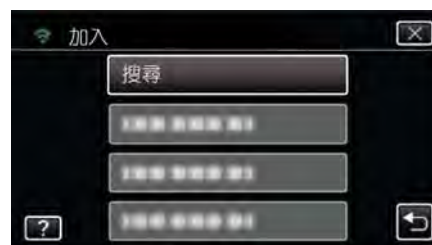
- 4 輕按"接取點"。
(在攝影機上操作)



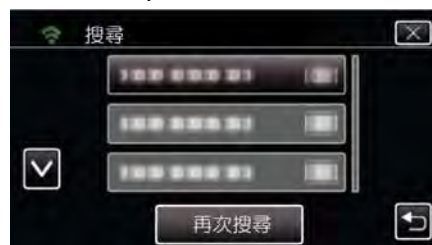
- 5 輕按"加入"。
(在攝影機上操作)



- 6 輕按"搜尋"。
(在攝影機上操作)



- 搜尋結果會出現在攝影機螢幕上。
- 7 從搜尋結果清單輕按需要的接取點名稱(SSID)。
(在攝影機上操作)



- 8 輸入密碼。(在攝影機上操作)



- 輕按螢幕上的鍵盤可輸入字元。字元會在每次輕按時變更。
- 例如，"ABC"，輕按一次可輸入"A"，輕按二次可輸入"B"，或輕按三次可輸入"C"。
- 輕按"刪除"可刪除字元。
- 輕按"取消"可退出。
- 輕按"A/a/1"可選擇字元輸入型式，大寫字母，小寫字母，和數字。
- 輕按←或→可左右移動一個空格。
- 如果無線 LAN 路由器沒有密碼保護，則不需要密碼。

- 9 登錄完成之後，輕按攝影機螢幕上的"OK"。

(在攝影機上操作)



- 亦提供其他方法，例如"手動登錄"和"WPS PIN 登錄"。請參閱下列連結中的細節。
"登錄攝影機的接取點以連線(Access Point)"
(p.115)

■一般操作

錄製影片以傳送影片郵件。

1 輕按"MENU"。

將攝影機設定到錄影模式。



- 最上層選單會顯示。

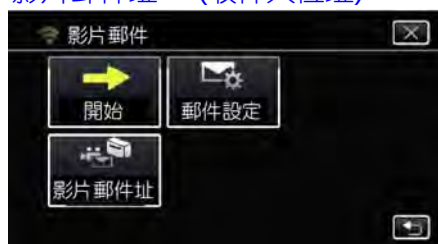
2 輕按"Wi-Fi"()符號。



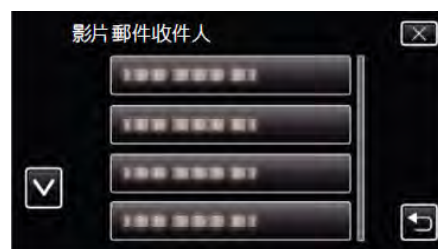
3 輕按"影片郵件"()。



4 輕按"影片郵件址"。(收件人位址)

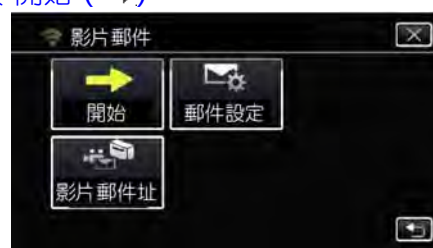


5 選擇"影片郵件收件人位址"，然後輕按 。



- 欲顯示  符號時，輕按電子郵件位址。
- 欲取消電子郵件位址時，再按一次符號。
- 最多可選擇 8 個電子郵件位址。

6 輕按"開始"()。

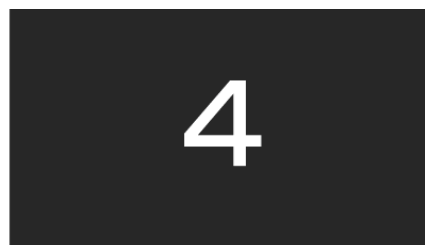


7 按下 START/STOP 按鈕，開始錄製。



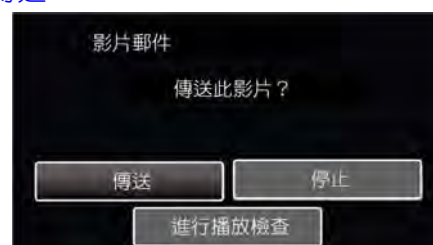
- 或，輕按螢幕上的 REC。

8 5 秒倒數計時之後，錄製開始。



- 您可讓錄製進行 15 秒或按下 START/STOP 按鈕予以停止。

9 輕按"傳送"。



- 影片郵件開始傳送。
- 欲檢查檔案時，輕按"進行播放檢查"。
- 完成後，輕按"OK"。

檢查接收到的電子郵件。

操作選單

- **最上層選單**－此選單包含影片錄製、相片錄製、影片播放和相片播放等模式各自特有的項目。

操作最上層選單

您可以用最上層選單進行各種設定。

1 輕按“MENU”。

- 出現最上層選單。
- 選單隨著使用模式而不同。



2 輕按需要的選單和設定。

<影片錄影模式下的捷徑選單>



3 輕按需要的選單和設定。



註：

- 要顯示前一個/下一個畫面
輕按“< 或 >”
- 退出畫面
輕按“×”（退出）。

檢查剩餘的錄影時間(資訊)

您可以檢查 SD 卡上剩餘可錄影的時間。

錄影設定選單（影片）



*() 括號內指示拍攝旋鈕的位置。

聚焦輔助(只在 P,A,S,M,U,SCN 模式)

可以很容易調整焦點，聚焦的輪廓外緣出現彩色亮線。

“利用聚焦輔助來調整聚焦” (🔍p.38)

聚焦輔助彩色(只在 P,A,S,M,U,SCN 模式)

設定輔助聚焦功能線條的色彩。

設定	詳細說明
紅	設定紅色為輪廓線條色彩。
綠	設定綠色為輪廓線條色彩。
藍	設定藍色為輪廓線條色彩。

白平衡(只在 P,A,S,M 模式)

根據攝影時的光源調整色彩。

“設定白平衡” (🔍p.39)

近拍(只在 P,A,S,M,U 模式)

使用變焦遠攝（T）端，進行近距離拍攝。

“近拍特寫” (🔍p.40)

斑馬條紋(只在 P,A,S,M,U 模式)

對角斜線（斑馬條紋）僅在特定亮度位準的區域顯示。

“檢查過度曝光區域(斑馬條紋)” (🔍p.41)

觸碰優先 AE/AF(只在📷模式)

依據拍攝對象的臉部或選定區域自動調整聚焦和亮度。

“清楚地擷取拍攝對象（觸碰優先 AE/AF）” (🔍p.34)

攝影燈

打開/關閉攝影燈。

設定	詳細說明
關	停用攝影燈功能。
自動	當場景暗淡時，自動啟用攝影燈功能。
開	啟用攝影燈功能。

數位影像穩定器(DIS)

減少拍攝時照相機的振動。

“減少照相機的晃動” (🔍p.41)

增光(只在 P,A,S,M 模式)

在暗處錄影時，自動使拍攝對象顯得明亮。

設定	詳細說明
----	------

選單設定

關	停用該功能。
+6dB	場景黑暗時，低水準的調整亮度。(+6dB)
+12dB	場景黑暗時，自動的調整亮度。(+12dB)
+18dB	場景黑暗時，高水準的調整亮度。(+18dB)
AGC	將快門調升最多到 1/60 來調整亮度。
AUTO	將快門調降最多到 1/30 來調整亮度。

註：_____

- 雖然“ AUTO ”亮化場景的強度高於“ AGC ”，但拍攝對象的動作可能顯得不自然。
- “增光”可用 USER 旋鈕(使用者設定)來設定。
- “U:儲存常用功能的設定值(使用者設定)” (p.36)

風聲消除

減低由強風所造成的雜訊。

設定	詳細說明
關	停用該功能。
開	啟用該功能。

格線

顯示格線，以辨識被攝對象的傾斜程度。

設定	詳細說明
關	不顯示格線。
開	顯示格線。

微笑拍攝(只在 ☺ 模式)

偵測到笑臉時自動擷取相片。

設定	詳細說明
關	停止偵測笑臉。
開	偵測到笑臉時自動擷取相片。

- 本相機能檢測多達 16 張人臉。在螢幕上顯示微笑程度最高的 3 張臉孔。
- 根據拍攝條件（距離，角度，亮度等）和場景（臉孔的方向，微笑程度等），此功能可能無法正常工作，它也很難在背光情況下偵測到笑臉。
- 檢測並捕捉微笑後，需要一定的時間才可以執行下一步錄影。
- “SMILE SHOT”(微笑拍攝)，在下列情況下無法正常工作：
 - 當選單顯示時
 - 當剩餘記錄時間顯示時
 - 當“特別錄影”中任一功能被設定時。

笑臉% (只在 ☺ 模式)

顯示微笑程度的百分比。

設定	詳細說明
關	僅顯示臉孔被檢測出時的圖幀。
開	顯示臉孔被檢測出時的圖幀和微笑程度%。

- 本相機能檢測多達 16 張人臉。在螢幕上顯示微笑程度最大的 3 張臉孔。
- 根據拍攝條件，有些臉孔可能無法正常偵測到。

影片錄製格式

選擇錄影格式“AVCHD”或“MP4/MOV”。

設定	詳細說明
AVCHD	從 XP 或 EP 中，選擇錄影畫質。

選單設定

MP4/MOV	從 MOV 1080p LPCM, MP4 1080p, MP4 720p 和 iFrame 720p 中，選擇錄影畫質。
---------	---

系統選擇

設定錄影時的圖幀率。當“影片錄影格式”設定於“AVCHD”時，即可進行選擇。

設定	詳細說明
60p	以漸進格式錄影。
60i	不以漸進格式錄影。

註：_____

- 在 60p 模式時影片畫質不能設定。
- 僅在 AVCHD 漸進式相容設備中，播放出 60p 模式影片。
- 僅在 AVCHD 漸進式相容設備中，可以播出藍光碟片中以 60p 模式錄製的影片。

影片畫質

設定影片畫質。

- 當“影片錄影格式”設定於“AVCHD”，和“系統選擇”設定為“60i”時。

設定	詳細說明
XP	能按高畫質錄影。
EP	能長時間錄影。

- 當影片錄影格式”設定於“MP4/MOV”時：

設定	詳細說明
MOV 1080p LPCM	能錄下 PCM 高音質。
MP4 1080p	能記錄 1920 x 1080 高解析度影片，適合在電腦編輯和處理。
MP4 720p	能記錄 1280 x 720 解析度影片，適合在電腦編輯和處理。
iFrame 720p	記錄之影片，適合於 1280 x 720 解析度編輯。

註：_____

- 當剩餘錄影時間顯示時，您可以輕按它來改變所要的“影片畫質”。(改變畫質以配合剩餘時間)
- 當長時間持續錄影時，錄影檔案會自動以 30 分鐘長度分割(僅 MP4 格式影片(MOV, MP4, iFrame))，或當檔案大小超過 4GB 時，自動分割為 2 個或更多的檔案。

變焦

設定最高變焦倍率。

設定	詳細說明
10 倍光學	能以 1-10 倍光學變焦錄影。不需要數位變焦時，請設定此值。
16(14)倍動態	錄影之動態變焦倍率最高可達 16 倍。(當影片畫質為 1080p 且手振補償關閉時) 錄影之動態變焦倍率最高可達 14 倍。(當影片畫質為 1080p 且手振補償非關閉時)
64 倍數位	以 1-10 倍光學變焦和 11-64 倍數位變焦錄影。

註：_____

- 使用數位變焦時，因用數位放大，圖像會略顯粗糙。
- 影像穩定器打開或關閉時，視角會改變。

x.v.Color

捕捉鮮明的色彩。(須搭配 x.v.Color 相容的電視機來播放。)

當“影片錄影格式”設定於“AVCHD”時，即可設定此一功能。

設定	詳細說明
關	使用相同於電視台標準的色彩來錄影。
開	捕捉鮮明的色彩。(搭配支援 x.v.Color 的電視機。)

使用者按鍵

可以儲存：快門速度，光圈值，白平衡和增光的設定。只要將拍攝旋鈕轉到“U”的位置，就可以使用先前的設定數據進行拍攝。 “U”：儲存常用功能的設定值(使用者設定) (p.36)

變焦麥克風

設定變焦麥克風

設定	詳細說明
關	禁用變焦麥克風。
開	依照鏡頭變焦的操作方向進行錄音。

麥克風音量指示

設定麥克風音量，使“麥克風強度”不致出現紅色為原則。

設定	詳細說明
關	隱藏麥克風輸入位準指示。
開	顯示麥克風輸入位準指示。

麥克風音量設定

設定麥克風音量位準大小。調整到使“麥克風強度”不致出現紅色為原則。

設定	詳細說明
+2	增加麥克風輸入音量位準。
+1	輕微增加麥克風輸入音量位準。
0	麥克風音量位準不變。
-1	輕微減少麥克風輸入音量位準。
-2	減少麥克風輸入音量位準。

耳機音量調整

設定外接耳機的音量大小。

- 要提高音量，輕按觸控螢幕上的＋號。
- 要降低音量，輕按觸控螢幕上的一號。

播放時，調整耳機音量：

- 要提高音量，將變焦桿推向 T 端。
- 要降低音量，將變焦桿推向 W 端。

K2 TECHNOLOGY

在錄製過程中，避免因使用數位信號處理而產生音質的退化，並用接近於原音的音質記錄。

設定	詳細說明
關	停用 K2 TECHNOLOGY。
開	啟用 K2 TECHNOLOGY。

註：

- 當“影片畫質”設定於“MOV 1080p LPCM”時不能使用。

特別錄影選單（影片）



自動錄影

經由感受拍攝對象在液晶顯示器上所示紅框內的運動變化（亮度），自動開始錄影。

“經由感應動作自動錄影（自動錄影）” (🔍p.46)

日期／時間錄影

您可以在錄製影片時帶上日期和時間。

您想要儲存帶有日期和時間顯示的檔案時，可設定此項。（錄製後不能刪除日期和時間。）

“帶日期和時間錄製影片” (🔍p.49)

錄影設定選單（相片）



*() 括號內指示拍攝旋鈕的位置。

聚焦輔助(只在 P,A,S,M,U,SCN 模式)

可以很容易調整焦點，聚焦的輪廓外緣出現彩色亮線。

設定	詳細說明
關	停用聚焦輔助功能。
開	啟用聚焦輔助功能。

聚焦輔助彩色(只在 P,A,S,M,U,SCN 模式)

設定“聚焦輔助”功能輪廓外緣線條的色彩。

設定	詳細說明
紅	設定輪廓線條色彩為紅色。
綠	設定輪廓線條色彩為綠色。
藍	設定輪廓線條色彩為藍色。

白平衡(只在 P,A,S,M 模式)

根據攝影時的光源調整色彩。

“設定白平衡” (p.39)

近拍(只在 P,A,S,M,U 模式)

使用變焦遠攝（T）端，進行近距離拍攝。

“近拍特寫” (p.40)

觸碰優先 AE/AF(只在 模式)

依據拍攝對象的臉部或選定區域自動調整聚焦和亮度。

“清楚地擷取拍攝對象（觸碰優先 AE/AF）” (p.34)

閃光燈

設定閃光燈。

設定	詳細說明
關	閃光燈關閉。
自動	當場景暗淡時，閃光燈自動啟用。
自動去紅眼	閃光燈有預閃功能以減少紅眼效應。
開	閃光燈恆定啟用。
慢速同步	閃光燈恆定啟用但同時降低快門速度，使得被拍對象與背景都能明亮呈現。

註：

- 當拍攝旋鈕設於 A 或 M，又當曝光設於低數值時，即使閃光燈點亮也不一定能取得足夠的亮度。

警告

- 千萬不可在近距離(數公分)將閃光燈的 AF(自動聚焦輔助)光束對著眼睛。
- 千萬不可直視閃光燈束。
- 不正確的使用閃光燈可能造成視覺問題。
- 拍攝幼兒時，至少保持一公尺以上的距離。
- 當駕車時，如閃光燈亮起，可能會使駕駛人產生暫時的視茫而造成意外事故。

小心：

- 千萬不可在近距離(數公分)將閃光燈的 AF(自動聚焦輔助)光束對著被拍對象。

選單設定

- 千萬不要用手直接接觸它。
- 外部的微粒，如灰塵等附著其上時，請勿使用。
- 同時，絕對不要用膠帶將其蓋住。
- 不正確的使用可能會造成起火。
- 閃光燈所產生的熱度可能會產生冒煙現象。
- 閃光燈使用後不可立即接觸。

自拍定時

拍攝團體照時使用該功能。

“拍攝團體照(自拍定時器)” (p.47)

設定	詳細說明
關	停用自拍功能。
2 秒	快門在 2 秒後啟動。該功能在於避免在按下快門鍵時所造成的震動。
10 秒	快門在 10 秒後啟動。該功能在於避免在按下快門鍵時所造成的震動。
臉部偵測	快門在被拍對象進入畫面後啟動。

註：

- 當自拍功能運作中，自拍指示燈會閃爍。

增益(只在 P,A,S,M,U 模式)

根據拍攝對象的亮度設定 ISO 位準。

設定	詳細說明
自動	將增益設定為自動。
ISO50	設定至 ISO50。
ISO100	設定至 ISO100。
ISO200	設定至 ISO200。
ISO400	設定至 ISO400。
ISO800	設定至 ISO800。
ISO1600	設定至 ISO1600。
ISO3200	設定至 ISO3200。
ISO6400	設定至 ISO6400。

註：

- “增益”可以用 USER(使用者)鍵來設定。
- “U”：儲存常用功能的設定值(使用者設定) (p.36)

微笑拍攝(只在 模式)

偵測到笑臉時自動擷取相片。

設定	詳細說明
關	停止偵測笑臉。
開	偵測到笑臉時自動擷取相片。

- 本相機能檢測多達 16 張人臉。在螢幕上顯示微笑程度最高的 3 張臉孔。
- 根據拍攝條件（距離，角度，亮度等）和場景（臉孔的方向，微笑程度等），此功能可能無法正常工作，它也很難在背光情況下偵測到笑臉。
- 檢測並捕捉微笑後，需要一定的時間才可以執行下一步錄影。
- “SMILE SHOT”(微笑拍攝)，在下列情況下無法正常工作：
 - 當選單顯示時
 - 當剩餘記錄時間顯示時

笑臉% (只在 $\square$ 模式)

顯示微笑程度的百分比。

設定	詳細說明
關	僅顯示臉孔被檢測出時的圖幀。
開	顯示臉孔被檢測出時的圖幀和微笑程度%。

- 本相機能檢測多達 16 張人臉。在螢幕上顯示微笑程度最大的 3 張臉孔。
- 根據拍攝條件，有些臉孔可能無法正常偵測到。

相片大小

設定相片的圖像尺寸(像素數)。

設定	詳細說明
1920×1080(2M)	以 16:9 的長寬比拍攝相片。 ● 以 16:9 長寬比拍攝的相片邊緣，列印時可能會被切掉。
4000×3000(12M) 2816×2112(5.9M) 2048×1536(3.1M) 640×480(0.3M)	以 4:3 的長寬比拍攝相片。

格線

顯示格線，以辨識被攝對象的傾斜程度。

使用者按鍵

可以儲存：快門速度，光圈值，白平衡和增光的設定。只要將拍攝旋鈕轉到“U”的位置，就可以使用先前的設定數據進行拍攝。

“U”：儲存常用功能的設定值(使用者設定) (p.36)

特別錄影選單（照片）



自動攝影

經由感受拍攝對象在液晶顯示器上所示紅框內的運動變化（亮度），自動開始錄影。

“經由感應動作自動錄影（自動錄影）” (p.46)

播放設定選單(影片)



搜尋日期

根據錄影日期縮小影片索引畫面的顯示範圍。

“按日期搜尋特定的影片/相片” (🔍 p.64)

摘要播放(僅 AVCHD 模式)

播放影片的摘要。

“摘要播放” (🔍 p.61)

播放其他檔案(僅 AVCHD 模式)

播放管理資訊不完整的影片。

“播放其他檔案” (🔍 p.62)

擷取影像類型

選擇從影片中擷取相片的方法。

項目	詳細說明
拍 1 張	擷取 1 圖幀相片。
連拍 9 張	連續擷取 9 圖幀相片。
拍 9 張 (九宮格)	連續擷取 9 圖幀相片，這些影像同時出現在一個畫面上，好像是一張相片。

擷取間隔

從影片中設定擷取相片的間隔。

項目	詳細說明
2 格	每 2 張圖幀為一間隔擷取。
4 格	每 4 張圖幀為一間隔擷取。
8 格	每 8 張圖幀為一間隔擷取。
15 格	每 15 張圖幀為一間隔擷取。
30 格	每 30 張圖幀為一間隔擷取。

顯示日期/時間

設定放影中是否顯示日期和時間。

項目	詳細說明
關	播放時不顯示日期與時間。
開	播放時顯示日期與時間。

編輯選單(影片)



保護/取消

保護檔案以免無意中刪除。

“保護/取消保護目前顯示的檔案” (🔒 p.70)

“保護/取消保護選定檔案” (🔒 p.70)

修剪

選擇所需的部分影片，另外儲存為一個新的影片檔案。

“擷取影片中需要的部分(修剪)” (🔪 p.72)

播放設定選單(相片)



搜尋日期

根據錄製日期縮小相片索引畫面。

“按日期搜尋特定的影片/相片” (🔍 p.64)

編輯選單(照片)



保護/取消

保護檔案以免無意中刪除。

“保護/取消保護目前顯示的檔案” (🔒 p.70)

“保護/取消保護選定檔案” (🔒 p.70)

設置選單(影片/相片)



行動裝置用戶指南

顯示 QR碼以操作它的行動裝置用戶指南。



- 如果正確讀取 QR 碼，入口網頁出現，選擇您照相機型號以顯示它的行動裝置用戶指南。

註：

- 要讀取 QR 碼，需要相關的運用，如無法讀取 QR 碼，請以手動方式在網路瀏覽器輸入 URL。
- Android 設備和 iPhone 都支援行動裝置用戶指南。您可以在標準的瀏覽器查看。
- QR 碼是 Denso Wave Inc.的註冊商標。

時間調整

重設目前時間，或在海外使用本機期間設為當地時間。

“時間設定” (p.19)

“旅行期間按當地時間設定時間” (p.23)

“設定日光節約時間” (p.24)

日期顯示式樣

設定年、月、日的順序和時間顯示的格式(24H/12H)。

排列順序	時間顯示
月、日、年	12H(12 小時)
年、月、日	24H(24 小時)
日、月、年	-

LANGUAGE (語言)

畫面語言可以改變。

“更改顯示語言” (p.21)

顯示器亮度

設定液晶顯示器的亮度。

設定	詳細說明
自動	戶外使用時，把亮度自動設為“4”，室內使用時，則設為“3”。
4	調亮顯示器的背光，而不管周圍條件如何。
3	設為標準亮度。
2	調暗顯示器的背光，而不管周圍條件如何。
1	設為暗亮度。選定此項有助於省電。

操作聲音

打開或關閉操作時的聲響。

設定	詳細說明
關	關閉操作音。
開	打開操作音。

自動關閉電源

設定這一功能，能預防忘記關電源的情況發生。

設定	詳細說明
關	即使本機不工作 5 分鐘，電源也不會關閉。
開	如果本機不工作 5 分鐘，電源自動關閉。

註：

- 使用電池時，如果本機不工作 5 分鐘，電源自動關閉。
- 使用交流電源供應器時，本機會進入待機模式。

快速重新啟動

液晶顯示器在 5 分鐘內再次打開時，能迅速打開電源。

設定	詳細說明
關	停用該功能。
開	液晶顯示器在 5 分鐘內再次打開時，能迅速打開電源。

調整觸控螢幕

在螢幕上調整按鍵的反應位置。

“調整觸控螢幕” (p.16)

出廠預設值

把所有設定恢復到預設值。

韌體更新

把本機的功能更新到最新版本。

詳見 JVC 官網。

(本機軟體沒有更新程式時，官網上沒有相關內容。)

<http://www3.jvckenwood.com/english/support/index.html>

開放源碼許可證(僅錄影)

顯示本機所用軟體許可。

連接設定選單(影片/相片)



顯示於 TV 上

在電視螢幕上顯示圖標和日期/時間。

設定	詳細說明
關	不在電視機上顯示圖標和日期/時間。
開	在電視機上顯示圖標和日期/時間。

影像輸出

根據相連的電視機設定長寬比(16:9 或 4:3)。

設定	詳細說明
4:3	連接一般電視機(4:3)時選擇此項。
16:9	連接寬螢幕電視機(16:9)時選擇此項。

HDMI 輸出

連接電視時，設定本機 HDMI 端子的輸出。

設定	詳細說明
自動	建議一般情況選擇“自動”。
480p	當影片用“自動”無輸出時，選擇此項。

HDMI 控制

設定是否與相容 HDMI-CEC 的電視機連動操作。

設定	詳細說明
關	關閉連動操作。
開	打開連動操作。

媒體設定選單(影片/相片)



格式化 SD 記憶卡

刪除 SD 卡上的所有檔案。

設定	詳細說明
檔案	刪除 SD 卡上的所有檔案。
檔案+管理編號	刪除 SD 卡上的所有檔案，把資料夾和檔案的編號重設為 “1” 。

小心：

- 沒有插入 SD 卡時不能選擇。
- 格式化時，SD 卡上的所有資料都會被刪除。
格式化前，把 SD 卡上的所有檔案都複製到個人電腦上。
- 確認電池充飽了電，或連上交流電源供應器，因為格式化程式可能需要一些時間。

USB 連接選單

當本機連接 **USB** 時會出現要求連接 **AC** 交流電源供應器。

在電腦上播放

- 利用隨機應用軟體來顯示本機拍攝的影片。“安裝隨機提供軟體”(p.77)
 - 不用隨機應用軟體來備份本機影片。“不用隨機應用軟體來備份檔案”(p.82)
“複製檔案到 Mac 電腦”(p.84)
-

建立光碟

利用電腦及 MediaBrowser軟體將本機拍攝的影片儲存到BD /DVD光碟。

直接燒錄光碟

利用電腦將本機拍攝的影片直接儲存到BD /DVD光碟。要建立藍光光碟。

上傳

利用MediaBrowser 將本機拍攝的影片檔案上傳到網路分享。

備份

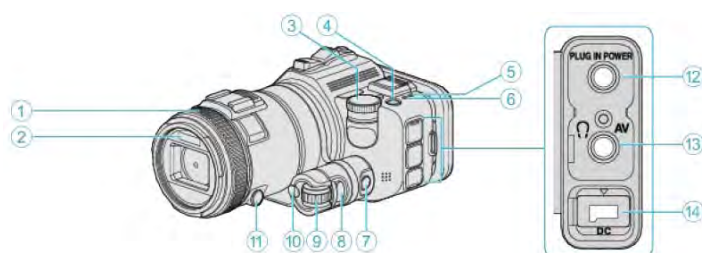
利用 MediaBrowser 軟體將本機拍攝的影片備份到電腦。

“備份所有檔案”(p.78)

註：

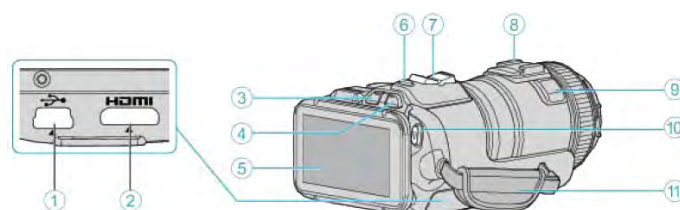
- 要備份前先要將利用本機所拍攝的影片的 SD卡插入本機。
- 使用本機所提供的軟體將檔案備份到電腦後，不能再回存到本攝影機。
- 備份前要先刪除不要的影片，因備份要花很多時間。
“刪除不需要的檔案”(p.69)

正面



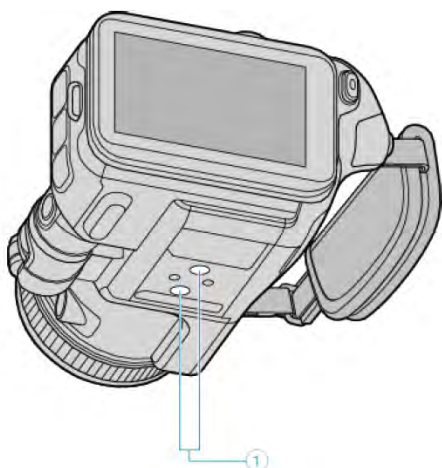
- ① 聚焦環
 - 用於手動調整聚焦。
 “手動調整聚焦” (☞p.37)
- ② 攝影燈／閃光燈
 - 在暗處拍攝時打開攝影燈。
 “攝影燈” (☞p.170)
 - 當拍攝照片有需時設定閃光燈。
 “閃光燈” (☞p.175)
- ③ 攝影旋鈕
 - “更換拍攝之設定” (☞p.32)
- ④ 电源 (電源) 鍵
- ⑤ ACCESS(存取)指示燈
 - 點亮/閃爍於錄影或放影之時。
 此時切不可移除電池，交流電源供應器或 SD 卡。
- ⑥ POWER/CHARGE(電源/充電)指示燈
 - 亮起：電源 “打開”
 - 閃爍：充電進行中
 - 熄滅：充電完成
- ⑦ 時間控制鍵
- ⑧ 曝光鍵
- ⑨ 調整旋鈕
- ⑩ SET(設定)鍵
- ⑪ 聚焦鍵
- ⑫ 麥克風端子
 - 連接外加麥克風(另購)。
- ⑬ AV 連接端子/耳機端子
 - 連接至 AV 設備端子，如電視機等。
 - 連接至耳機(另購)。
- ⑭ 直流電端子
 - 連接交流電源供應器給電池充電。

背面



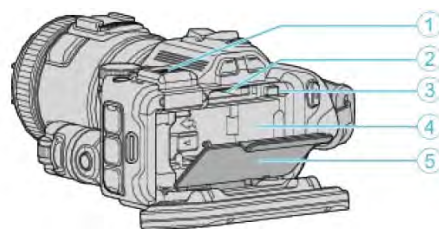
- ① USB 端子
 - 用 USB 電纜連接個人電腦。
- ② HDMI 迷你端子
 - 使用 HDMI 迷你端子的電纜接至電視機。
- ③ 放影/錄影鍵
- ④ 錄影/拍照鍵
- ⑤ LCD 顯示器
- ⑥ SNAPSHOT(拍照)鍵
 - 拍攝靜態相片。
- ⑦ 變焦/音量桿
 - 拍攝時：調整拍攝範圍。
 - 播放時(索引畫面)：移動到下一頁或前一頁。
 - 播放影片時：調整音量。
- ⑧ 冷靴插座
 - 可以外加麥克風(另購)。
- ⑨ 立體聲麥克風
 - 在錄製影片期間，不要用手指蓋住麥克風。
- ⑩ START/STOP(開始/停止)鍵
 - 開始/停止影片的錄製。
- ⑪ 握帶
 - 手穿過握帶，握緊本機。

底部



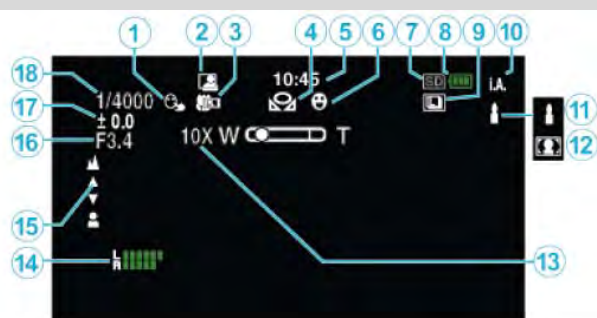
- ① 三腳架安裝孔
“安裝三腳架” (☞p.21)

內裝



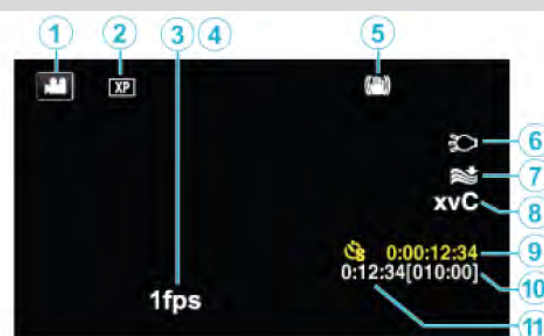
- ① 觀景窗端子蓋
● 安裝觀景窗（另購）。
● 某些地區或國家也許沒有販售。
- ② SD 卡插槽
● 插入另購的 SD 卡
- ③ 電池鬆脫桿
“鬆開電池” (☞p.13)
- ④ 電池插入
“給電池充電” (☞p.12)
- ⑤ 電池蓋
“給電池充電” (☞p.12)

共用錄影指示



- ① 觸碰優先 AE/AF
“自動追蹤捕捉拍攝對象(觸碰優先 AE/AF)”
([p.34](#))
- ② 自動錄影
“偵測到動作時自動開始錄影” ([p.46](#))
- ③ 近拍
“進行微距拍攝” ([p.40](#))
- ④ 白平衡
“設定白平衡” ([p.39](#))
- ⑤ 時間
“時間設定” ([p.19](#))
- ⑥ 微笑拍攝
“微笑拍攝(僅😊時)” ([p.171](#))
- ⑦ 記錄媒體
⑧ 電池指示
⑨ 連續拍攝
“快門模式(相片)” ([p.32](#))
- ⑩ 錄影模式
“在自動模式下拍攝影片” ([p.25](#))
- ⑪ 智慧型全自動設定場景
● 顯示在智能自動功能下自動偵測到的場景。有可能會偵測到多個場景。
“使用智慧全自動的場景” ([p.26](#))
- ⑫ 場景選擇
“根據場景(對象)拍攝” ([p.33](#))
- ⑬ 變焦
“變焦” ([p.172](#))
- ⑭ 麥克風位準
“麥克風位準” ([p.173](#))
- ⑮ 聚焦
“手動調整聚焦” ([p.37](#))
- ⑯ 光圈優先
“拍攝時供手動調整” ([p.35](#))
- ⑰ 亮度
“拍攝時供手動調整” ([p.35](#))
- ⑱ 快門速度
“拍攝時供手動調整” ([p.35](#))

影片錄影



- ① 影像模式
● 在錄影和照相之間切換。
- ② 影片畫質
“影片畫質” ([p.172](#))
- ③ 縮時錄影(間隔錄影)
“間隔錄影縮時錄影” ([p.45](#))
- ④ 高速錄影
“慢動作(高速)錄影” ([p.44](#))
- ⑤ 影像穩定器
“減少照相機晃動” ([p.41](#))
- ⑥ 攝影燈
“攝影燈” ([p.170](#))
- ⑦ 風聲切除
“風聲切除” ([p.171](#))
- ⑧ x.v.Color
“x.v.Color” ([p.172](#))
- ⑨ 縮時錄影計數器
“間隔錄影(縮時錄影)” ([p.45](#))
- ⑩ 剩餘錄影時間
“檢查剩餘錄影時間” ([p.50](#))
- ⑪ 場景計數器

拍攝相片



- ① 相片模式
 - 在影片與相片模式之間切換。
- ② 相片大小
 - “相片大小” (☞p.177)
- ③ 自拍定時器
 - “拍攝團體照(自拍定時器)” (☞p.47)
- ④ 剩餘拍攝張數
 - “檢查剩餘錄影時間” (☞p.51)
- ⑤ 聚焦
- ⑥ 錄影進行中

播放影片



- ① 影片模式
 - 在影片與相片模式之間切換。
- ② 影片畫質
 - “影片畫質” (☞p.172)
- ③ 操作指示
 - “播放影片的操作鍵” (☞p.54)
- ④ 日期/時間
 - 顯示錄影的日期和時間。
- ⑤ 記錄媒體
- ⑥ 電池指示
- ⑦ 播放時間
- ⑧ 縮時播放
 - “縮時錄影設定” (☞p.45)
- ⑨ x.v.Color
 - “x.v.Color” (☞p.172)
- ⑩ 1080p 輸出
 - “HDMI 輸出” (☞p.185)
- ⑪ 場景計數器

播放相片



① 相片模式

- 在影片與相片模式之間切換。

② 資料夾編號

③ 檔案編號

④ 日期/時間

- 顯示錄製的日期和時間。

⑤ 記錄媒體

⑥ 電池指示

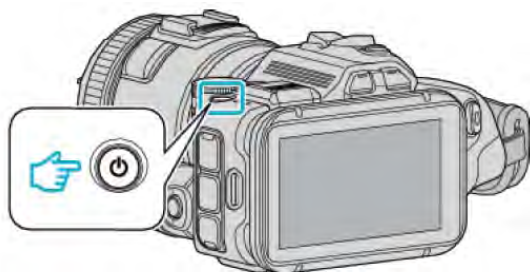
⑦ 1080p 輸出

“HDMI 輸出” (p.185)

當攝影機工作異常時

關閉電源

- 1 壓下電源鍵以關閉電源。



- 2 移除供電電源(電池和交流電源供應器)，再重新裝上。
再次壓下電源鍵以開啟電源。(重置完成)

電池

使用電池時無法打開電源。

給電池充電。

“給電池充電” (🔌p.12)

檢查端子是否骯髒。

如果本機的端子或電池骯髒，請用棉花棒或類似物品擦拭。

如果使用 JVC 電池以外的任何其他電池，則無法保證安全和性能。請務必使用 JVC 電池。

即使充過電，使用時間也很短。

重複充電會導致電池變質。請換上新電池。

“選購附件” (🔌p.24)

無法為電池充電。

電池已充飽電後，指示燈就不再閃爍。

檢查端子是否骯髒。

如果本機的端子或電池骯髒，請用棉花棒或類似物品擦拭。

使用非原廠電源供應器(交流旅充)時，可能會損壞本機。請務必使用原廠電源供應器。

剩餘電池電量顯示不正確。

連接電源供應器時，不會顯示電池電量。

如果在高溫或低溫下長期使用本機，或電池反復充電，可能無法正確顯示剩餘電量。

錄製

不能進行錄影。

如果遇上多重光源與不同拍攝條件在智慧全自動模式下，可能無法正確曝光和調焦，此時請改為手動設定。

“手動調整聚焦” (🔌p.37)

自動停止錄影。

錄影會自動停止，因為根據規格，不能連續錄影 12 個小時以上。(也許要過一段時間才能接著錄影。)

關閉本機，等待一會兒再打開。(溫度升高時，本機自動停止，以保護內部電路。)

相片的連拍速度很慢。

如果反復使用此功能，連拍速度會下降。

連拍速度可能因 SD 卡或某些錄影條件而下降。

不能自動調整焦點。

如果您在暗處錄影，或者拍攝對象沒有明暗對比，那麼您可以手動調整聚焦。

“手動調整聚焦” (🔌p.37)

用鏡頭清潔布擦拭鏡頭。

變焦不起作用。

拍攝相片模式下沒有數位變焦功能。

縮時錄影時無法使用變焦。(同時也不能同步拍攝相片和使用影像穩定器功能。)

要使用數位變焦，請在選單中對應調整“變焦”。

“變焦” (🔌p.172)

SD 記憶卡

無法插入 SD 記憶卡。

確定 SD 記憶卡方向有無插反。
“插入 SD 記憶卡” (🔧p.14)

無法複製至 SD 記憶卡。

如果 SD 記憶卡在其他設備上使用過，再拿本機使用，使用之前必須要先執行格式化(初始化)。從媒體設定中進行
“格式化 SD 記憶卡”
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

播放

聲音或影片中斷。

在兩個場景連接部位，有時播放會中斷。這不是故障。

無聲。

在設置選單中將“操作聲音”設定為“開”。
“操作聲音” (🔧p.183)

同一影像長時間顯示。

請使用高速 SD 卡(用 Class 4 或更高速度)。
“可用記憶卡種類” (🔧p.14)
請用乾棉花棒或類似物品擦拭 SD 卡的端子。
執行“媒體設定”選單中的“格式化 SD 記憶卡”。(所有資料都將刪除。)
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

畫面不流暢。

請使用高速 SD 卡(用 Class 4 或更高速度)。
“可用記憶卡種類” (🔧p.14)
請用乾棉花棒或類似物品擦拭 SD 卡的端子。
執行“媒體設定”選單中的“格式化 SD 記憶卡”。(所有資料都將刪除。)
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)
確認您的電腦系統需求，當使用 MediaBrowser 播放時。
“確認系統需求(指標需求)” (🔧p.76)

找不到錄好的檔案。

取消日期搜尋功能。
“依日期搜尋指定影片/相片” (🔧p.64)
在選單中選擇“播放其他檔案”(影像檔案的管理資訊已損壞，仍然可以播放。)
“播放其他檔案” (🔧p.62)

影像在電視機上垂直拉長。

在“媒體設定”選單中把“影像輸出”設為“4:3”。
“影像輸出” (🔧p.185)
對電視畫面作出相應的調整。

顯示在電視上的影像太小。

在“媒體設定”選單中把“影像輸出”設為“16:9”。
“影像輸出” (🔧p.185)

使用 HDMI 迷你電纜連接電視時，沒有正確輸出影像和聲音。

取決於電視機的連接，有可能無法正確輸出影像和聲音。此時，請進行如下操作。
①斷開 HDMI 迷你電纜，並再次連接。
②關閉本機並再次啟動。
“經由 HDMI 迷你端子連接” (🔧p.66)

編輯/複製

無法刪除檔案。

無法刪除受保護的檔案(影片/相片)。刪除檔案前請先取消保護。

“保護檔案” (🔒 p.70)

備份選單不消失。

只要接上了 USB 線，“備份選單”就會一直顯示。

電腦

無法將檔案複製到電腦的硬碟上。

如果未安裝隨機搭贈的 MediaBrowser 軟體，某些功能可能無法正確作用。

“安裝隨附軟體” (🔧 p.77)

進行備份之前，確認電腦 HDD 必須有足夠的空間。

無法用電腦把檔案複製到 DVD 或 BD 片上。

要把影片錄製到光碟上，所用電腦必須有可以錄影的 DVD 或 BD 燒錄器。

無法上傳檔案到 YouTube 上。

先確認您是否已建立了 YouTube 帳號。(YouTube 需要帳號才能上傳。)

如在本機無法上傳，請變更檔案格式來上傳。

請在搭贈的 MediaBrowser 軟體的幫助檔案。

我使用 Mac 電腦。

用以下方法將檔案複製到 Mac 電腦。

“複製到 Mac 電腦” (🔧 p.84)。

電腦無法辨認 SDXC 記憶卡。

確認您電腦作業軟體(OS)有無升級。

“當您的電腦無法辨認 SDXC 卡” (🔧 p.15)

畫面/影像

LCD 顯示器很難看清楚。

如果在很亮的地方使用，如陽光直射的地方，液晶顯示器可能很難看清楚。

液晶顯示器上出現一條或一團亮光。

改變本機的方向，防止光源進入視線。(本機附近有強光源時，會出現一條或一團亮光，但這不是故障。)

拍攝的對象太暗。

當背景亮和拍攝對象暗時，請用背光補償。

“背光補償的進階操作” (🔍p.10)

在選單中使用“攝影燈”。

使用**場景選擇**中的“**全彩夜視**”。

“依據場景(對象)拍攝” (🔍p.33)

使用選單中的“**增光**”。

“**拍攝的手動調整**” (🔍p.35)

把錄影選單中的“**亮度調整**”設在“+”側。

“**拍攝的手動調整**” (🔍p.35)

降低快門速度。(如果快門速度過低，可能對象會模糊。)
設定較小的曝光值。

拍攝的對象太亮。

如果背光補償使用中，將之停用。

“背光補償的進階操作” (🔍p.10)

把錄影選單中的“**亮度調整**”設在“-”側。

“**拍攝的手動調整**” (🔍p.35)

增加快門速度。

設定較大的曝光值。

螢幕上有亮點或暗點。

盡管液晶顯示器的螢幕可能有 99.99% 以上的有效像素，但 0.01% 的像素可能是亮點(紅、藍、綠)或黑點。這不是故障。這些點不會錄進畫面。

其他問題

觸控螢幕上的按鍵不作用。

使用手指輕按觸控螢幕上的按鍵。如果用指甲或戴了手套來觸控，螢幕上的按鍵沒有反應。
要求維修前，先儲存好所錄資料。

① 以 USB 訊號線連接至電腦。

“選擇裝置”選單將會出現。

② 按住 START/STOP 按鍵 2 秒以上。

“**在電腦上播放**”將會出現。

在畫面切換後，才能在電腦上執行操作。

影像粗糙。

使用數位變焦時，由於使用數位放大，影像會顯得粗糙。

本機發熱。

這不是故障。(本機使用較長一段時間後可能變熱。)

如果溫升太高，請停止使用本機。

畫面語言已改變。

當您用 HDMI 迷你電纜把本機與語言設定不同的電視機連接時，可能會出現這種情況。

“經由 HDMI 與電視機連動操作” (🔍p.67)

使用 HDMI 迷你電纜連接電視時，沒有正確輸出影像和聲音。

根據電視機的接線，可能無法正確輸出影像和聲音。此時，請進行如下操作。

① 斷開 HDMI 迷你電纜，並再次連接。

② 關閉本機並再次啟動。

“經由 HDMI 迷你端子連接” (🔍p.66)

HDMI-CEC 功能未能妥善工作，且電視機未與本機配合運作。

電視機的操作因規格而異，即使是相容 HDMI-CEC 的電視機也不例外。因此，不能保證本機的 HDMI-CEC 功能能與所有電視機配合使用。在此情況下，把“HDMI 控制”設為“關”。

“經由 HDMI 與電視機連動操作” (🔍p.185)

在影片模式和相片模式之間切換時，或打開或關閉電源時，本機運行緩慢。

建議您把所有影片和相片複製到電腦上，並消去本機上的檔案。(如果本機上記錄過多的檔案，那麼本機作出反應可能需要一些時間。)

本機功能無法正確運作且出現錯誤訊息。

本機為微電腦控制設備，靜電放電、外部雜訊和干擾(來自 TV 或無線電等)可能造成功能異常。遇到此情形，關掉電源，移除交流電源供應器。本機會重置。

無法運作，因為電源/充電燈和操作指示燈閃爍不已。
遇到此情形，關掉電源後，移除電源(電池和旅充)，然後重新接上，再度打開電源。如果仍不能解決問題，請洽經銷商或服務中心。

免責聲明

-當進行記錄影像/聲音或播放時，因為本機功能、提供的零件，或 SD 記憶卡異常而無法運作並造成記錄內容遺失，我們將不承擔其責任。

-一旦執行刪除，記錄的內容(資料)，包含因為本機功能異常回復，謹此預先告知。

-JVC 將不承擔任何資料遺失的責任，謹此預先告知。

-為了進行品質改進，故障的記錄媒體會進行壞性分析，因此也無法退還。

錯誤提示？

請設定日期/時間！

連接電源供應器，將電池充電 24 小時以上，並設定時間。(如果該字樣仍然出現，則說明時鐘電池已耗盡。請洽詢就近的 JVC 經銷商。)

“時間設定” (🔧p.19)

資料讀取錯誤

重新連接 USB 電纜。

關閉本機和它所連接的裝置，再重新開啟它們的電源。重新接上電池。

記憶卡錯誤！

確定本機支援該記憶卡。

“可用記憶卡種類” (🔧p.14)

關閉本機並再次啟動。

取下電源供應器和電池，然後取下 SD 卡並重新插入。

清除 SD 卡金屬端子上的污垢。

如果以上操作不解決問題，就要把檔案備份，並在

“共用”選單中執行“格式化 SD 記憶卡”。

(所有資料都將刪除。)

“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

未格式化

選擇“OK”，然後在“你要格式化嗎？”畫面上選擇“是”。

攝影失敗

關閉本機並再次啟動。

無法再繼續拍照

拍照之前先停止錄影。(如在錄影中途移除和插入記憶卡，相片就無法再存入該卡。)

播放失敗

取出 SD 卡，並重新插入。

“插入 SD 記憶卡” (🔧p.14)

清除 SD 卡金屬端子上的污垢。

打開電源之前插入 SD 記憶卡。

不要讓本機處於強烈撞擊或振動環境下。

影片管理檔毀損，欲錄製或播放影片請修復，修復？

選擇“OK”以恢復。(不能恢復的影片不會在索引畫面上顯示，但或能在選單中用“播放其他檔案”來播放。)

“播放其他檔案” (🔧p.62)

不支援的場景！

請使用本機錄製的檔案。(用其他裝置錄製的檔案可能無法在本機播放。)

不支援的檔案！

請使用本機錄製的檔案。(用其他裝置錄製的檔案可能無法在本機播放。)

檔案於保護狀態中

關閉“編輯”選單中的“保護/取消”功能。

“保護檔案” (🔧p.70)

請檢查記憶卡的讀寫保護開關

把 SD 卡的寫入保護開關設為關。

空間不足

刪除檔案或把檔案移動到電腦或其他裝置上。

換上新的 SD 卡。

可錄管理容量已滿

- ①把檔案或資料夾移到電腦或其他裝置上。(檔案備份。)
- ②在**媒體設定**選單的“格式化 SD 記憶卡”中，選擇“檔案+管理編號”。(SD 卡上的所有資料都將刪除。)
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

場景數量超過限制

- ①把檔案或資料夾移到電腦或其他裝置上。(檔案備份。)
- ②在**媒體設定**選單的“格式化 SD 記憶卡”中，選擇“檔案+管理編號”。(SD 卡上的所有資料都將刪除。)
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

資料夾數量溢滿

- ①把檔案或資料夾移到電腦或其他裝置上。(檔案備份。)
- ②在**媒體設定**選單的“格式化 SD 記憶卡”中，選擇“檔案+管理編號”。(SD 卡上的所有資料都將刪除。)
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

檔案數量限制已超過

- ①把檔案或資料夾移到電腦或其他裝置上。(檔案備份。)
- ②在**媒體設定**選單的“格式化 SD 記憶卡”中，選擇“檔案+管理編號”。(SD 卡上的所有資料都將刪除。)
“格式化 SD 記憶卡” (🔧p.186)

由於操作空件限制，處理已取消

錄影被取消

關閉本機並再次啟動。

保護本機，避免受振動和衝擊。

攝影機溫度過高 關閉電源讓其冷卻 請稍待

請將電源關閉讓其冷卻，過一陣子後再重新開啟。

定期維護本機，以便長期使用。

小心：

- 維護機器前，務必取下電池、電源供應器和電源插頭。

攝影機

- 用於乾燥的軟布擦拭本機，除去所有污垢。
- 攝影機很髒時，用乾淨的布沾少許稀釋的中性清潔劑來擦拭機體，然後再用清潔的乾布擦去清潔劑。

小心：

- 勿使用有溶解性的液體如苯、稀釋劑或酒精。否則可能會損壞本機。
- 使用化學品清潔布或清潔用品時，務必遵照產品的警示標籤和說明。
- 不要讓設備長期接觸橡膠或塑膠產品。

鏡頭/液晶顯示器

- 用鏡頭吹氣球(市售)來除塵，並用清潔布(市售)擦掉污物。
如果鏡頭粘塵，可能會長霉。
- 您也可以市售的抗反射或有保護功能的薄膜貼在螢幕上。
但是，由於薄膜厚度不一，可能會造成觸控螢幕無法流暢操作，且使螢幕變暗。

照相機規格

項目	詳細說明
電源	使用電源供應器：直流電 DC 11V 使用電池組：直流電 DC 7.2V
電源消耗	4.4W (顯示器亮度設為 3(標準)) 4.8W (顯示器亮度設為 4(較亮)) 額定消耗電流：1A
尺寸(mm)	110 x 76 x 183 (寬 x 高 x 深 不含握帶,觀景窗,突出物)
重量	約 500g (僅攝影機本身) , 約 585g (包括隨附電池)
工作環境	允許的工作溫度：0°C 至 40°C 允許的貯存溫度：-20°C 至 50°C 允許的相對濕度：35%至 80%
影像攝取元件	1/2.3" 12,760,000 畫素(CMOS,背光)
錄製範圍 (影片)	MOV 1080p LPCM/MP4 1080p/AVCHD 模式 2,070,000~5,400,000 畫素 (影像穩定器：關，動態變焦：開) MP4 720p/ iFrame 720p 模式 920,000~3,570,000 畫素(動態變焦：開)
錄製範圍 (相片)	4,430,000-5,940,000 畫素(4:3) (影像穩定器：關) 2,070,000-5,410,000 畫素(16:9) (影像穩定器：關)
鏡頭	F1.2 – 2.8, f= 3.76mm 至 37.6mm 影片 MOV 1080p LPCM/MP4 1080p/AVCHD 模式 35mm 轉換:29.5mm 至 476mm (動態變焦：開,影像穩定器：關) 35mm 轉換:29.5mm 至 342mm (動態變焦：關,影像穩定器：關) 影片 MP4 720p/ iFrame 720p 模式 35mm 轉換:36.3mm 至 715mm (動態變焦：開,影像穩定器：關) 35mm 轉換:36.3mm 至 406mm (動態變焦：關,影像穩定器：關) 相片 35mm 轉換:29.8mm 至 345mm (4:3) (影像穩定器：關) 35mm 轉換:34.4mm 至 397mm (16:9) (影像穩定器：關)
最低照度	10 lux (增光：開) 1 lux (增光：自動慢速快門) 1 lux (場景選擇：全彩夜視)
變焦(錄影時)	光學變焦：最高 10 倍 動態變焦：最高 16 倍(影像穩定器：關) 數位變焦：最高 64 倍
變焦(照相時)	光學變焦：最高 10 倍
LCD 顯示器	3.0"，46 萬畫素，彩色 LCD
記錄媒體	SD/SDHC/SDXC 記憶卡(市售) “可以使用的 SD 記憶卡類型” (p.14)
時鐘電池	充電電池

端子

項目	詳細說明
HDMI 輸出	HDMI 迷你端子(x.v.Color 相容)
AV 輸出	影像輸出：1.0V (p-p), 75Ω 聲頻輸出：300mV (rms), 220Ω
USB	迷你 USB，AB 型

影片(AVCHD)

項目	詳細說明
錄製/播放格式	AVCHD 標準 影像：MPEG-4 AVC/H.264 聲頻：AC3(2ch)杜比數位
副檔名	.MTS
訊號系統	NTSC 標準
畫質(影片)	60p 1920 x 1080 畫素 最大 28 Mbps，平均約 27 Mbps XP 1920 x 1080 畫素 平均約 17 Mbps EP 1920 x 1080 畫素 平均約 4.8 Mbps
音質(聲頻)	48kHz, 256 kbps

影片(MOV/MP4)

項目	詳細說明
錄製/播放格式	影像：MPEG-4 AVC/H.264(MP4) 聲頻：AAC(2ch)(MP4)/LPCM(2ch)(MOV)
副檔名	.MOV/.MP4
訊號系統	NTSC 標準
畫質(影片)	MOV 1080p LPCM 1920 x 1080 畫素 最大 36 Mbps,平均約 35 Mbps MP4 1080p 1920 x 1080 畫素 最大 36 Mbps,平均約 35 Mbps MP4 720p 1280 x 720 畫素 最大 16 Mbps,平均約 12 Mbps iFrame 720p 1280 x 720 畫素 最大 36 Mbps,平均約 34 Mbps Wi-Fi 錄影 640 x 360 畫素 最大 1 Mbps,平均約 0.9 Mbps
音質(聲頻)	MOV 1080p LPCM 96kHz, 4608 kbps MP4 1080p/MP4 720p/iFrame 720p/ Wi-Fi 錄影 48kHz, 平均 128 kbps

相片

項目	詳細說明
記錄格式	JPEG 標準
副檔名	.JPG
相片大小	“大約相片張數(單位：拍攝張數)” ( p.51)

交流電源供應器(AP-V20)

項目	詳細說明
電源	AC 110V 至 240V ~ , 50Hz/60Hz
輸出	直流電 11V  , 1.0A
允許 工作溫度	0°C 至 40°C (充電期間 10°C 至 35°C)

電池(BN-VF815U)

項目	詳細說明
電壓	7.2 V
容量	1410 mAh
尺寸(mm)	30.5 x 33 x 52 (寬 x 高 x 深)
重量	約 85g

註：_____

- 本產品的規格和外觀可能作進一步改進，恕不另行通知。