

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50



這是使用數位4K攝錄影機/數位HD攝影機時疑難排除和問題的參考手冊。

請先閱讀本資訊

認識各部件

[認識各部件 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[認識各部件 \(HDR-AS50 \)](#)

螢幕顯示

開始使用之前

[檢查附件](#)

[插入電池組](#)

[對電池組充電](#)

插入記憶卡

[插入記憶卡](#)

[相機可以使用的記憶卡](#)

設定日期和時間

使用水下護罩

- [認識各部件（水下護罩）](#)

- [使用水下護罩](#)

- [關於水下護罩的防水效能](#)

- [關於水下護罩的使用注意事項](#)

- [進水](#)

- [防水填料](#)

- [如何檢查進水](#)

- [保養](#)

使用附件

- [使用插接底座](#)

- [使用黏性固定座（另售）的注意事項](#)

拍攝

拍攝動畫和靜態影像

- [拍攝動畫（動畫模式）](#)

- [拍攝靜態影像（照片模式）](#)

- [縮時拍攝模式](#)

- [循環錄製模式](#)

- [使用變焦](#)

- [長時間錄製的注意事項](#)

變更設定

設定項目清單

- [設定項目清單](#)

- [如何設定設定項目](#)

拍攝設定

- [畫質設定](#)

- [動畫格式](#)

- [縮時拍攝影像尺寸](#)

- [循環錄製時間](#)

[靜態影像模式切換](#)

[靜態影像拍攝間隔](#)

[自拍定時器](#)

[縮時拍攝間隔](#)

[縮時拍攝張數](#)

[SteadyShot \(動畫 \)](#)

[SteadyShot \(靜態 \) \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[角度設定](#)

[變焦設定](#)

[翻轉](#)

[AE變換](#)

[縮時AE模式](#)

[場景](#)

[白平衡](#)

[色彩模式](#)

[錄音設定](#)

[降低風聲的雜訊](#)

相機設定

[飛航模式](#)

[Wi-Fi連接設定](#)

[Wi-Fi高功率設定](#)

[Bluetooth設定](#)

[Bluetooth遙控器電源設定](#)

[GPS記錄 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[格式化](#)

[時間碼/使用者位元 \(FDR-X3000 \)](#)

[IR遙控器 \(FDR-X3000 \)](#)

[HDMI設定 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[USB電源](#)

[哩音](#)

[噪音音量](#)

[指示燈設定](#)

[單鍵錄製](#)

[自動關機](#)

[切換NTSC/PAL](#)

[日期時間設定](#)

[地區設定](#)

[日光節約時間設定](#)

[版本](#)

[重置設定](#)

觀看

[在電視機上觀看影像 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[使用即時檢視遙控器檢視](#)

[刪除](#)

建立動畫

精彩場面影片製作工具

[製作精彩場面影片](#)

[匯入BGM](#)

串流即時動畫到動畫串流網站

透過攝影機進行即時串流 (即時動畫串流)

[即時串流](#)

[即時串流的準備](#)

[執行即時串流](#)

[限制](#)

使用透過Wi-Fi連接其他裝置的攝影機

連接智慧型手機

[連接到智慧型手機的準備工作](#)

[智慧型手機螢幕顯示示例](#)

[使用單鍵功能連接具有NFC功能的Android智慧型手機 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[將智慧型手機透過QR Code連接到Wi-Fi \(Android裝置 \)](#)

[透過QR Code在智慧型手機上執行Wi-Fi設定 \(iPhone/iPad \)](#)

[使用ID/密碼連接智慧型手機 \(Android裝置 \)](#)

[使用ID/密碼連接智慧型手機 \(iPhone/iPad \)](#)

連接即時檢視遙控器

[將單台攝影機連接到即時檢視遙控器 \(單一連接 \)](#)

[將多台攝影機連接到即時檢視遙控器 \(多重連接 \)](#)

連接Handycam

[將單台攝影機連接到Handycam \(單一連接 \)](#)

[將多台攝影機連接到Handycam \(多重連接 \)](#)

編輯匯入電腦的影像

使用Action Cam Movie Creator

[Action Cam Movie Creator的有用功能](#)

[在電腦上安裝Action Cam Movie Creator](#)

編輯匯入智慧型手機/平板電腦的影像

使用Action Cam App

[Action Cam App的實用功能](#)

[安裝Action Cam App](#)

資訊

可錄製時間

[隨附電池組的估計錄製時間與播放時間](#)

[動畫的估計錄製時間](#)

[估計可錄製靜態影像的數目](#)

電池組

[關於對電池組充電](#)

[有效地使用電池組](#)

[關於電池剩餘電量](#)

[如何存放電池組](#)

[關於電池組壽命](#)

[減少電池耗電量](#)

在海外使用攝影機

- [關於電視機彩色系統 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [使用NTSC電視的國家和地區](#)
- [使用PAL電視的國家和地區](#)
- [世界首都的時差表](#)

注意事項

- [請勿在下列地方使用/存放相機](#)
- [關於攜帶](#)
- [鏡頭的保養和存放](#)
- [關於清潔](#)
- [關於操作溫度](#)
- [關於濕氣凝結](#)
- [選購附件注意事項](#)
- [關於靠近震動的馬達和發動機使用相機 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [丟棄/轉讓記憶卡的注意事項](#)
- [關於GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [關於GPS的錯誤 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [關於GPS使用限制 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [由其他公司提供的服務和軟體](#)

規格

商標

關於使用授權的注意事項

- [關於GNU GPL/LGPL應用軟體](#)

預設設定清單

疑難排除

疑難排除

電池組和電源

- [無法開啟相機。](#)
- [電源突然關閉。](#)
- [電池使用時間變短。](#)

[無法為相機充電。](#)

[剩餘電量指示不正確。](#)

記憶卡

[使用記憶卡的操作無法進行。](#)

拍攝影像

[無法記錄影像。](#)

[無法在影像上插入日期。](#)

觀看影像

[無法播放影像。](#)

[影像沒有出現在電視機上。\(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

GPS

[相機沒有在接收GPS訊號。\(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[位置資訊嚴重錯誤。\(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

[即使採用GPS輔助資料，三角定位也需要時間。\(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

[未記錄位置資訊。\(FDR-X3000/HDR-AS300\)](#)

電腦

[您的電腦無法辨識相機。](#)

[無法匯入影像。](#)

[無法安裝Action Cam Movie Creator。](#)

[Action Cam Movie Creator沒有正確運作。](#)

[無法在電腦上播放影像。](#)

Wi-Fi

[影像傳輸時間太長。](#)

其他

[鏡頭蒙上霧氣。](#)

[長時間使用相機之後，相機會發熱。](#)

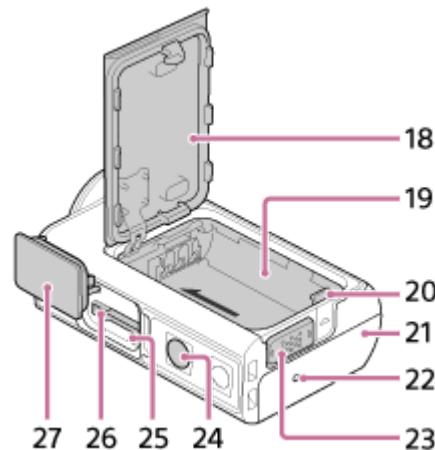
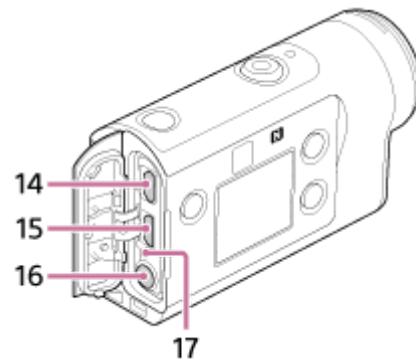
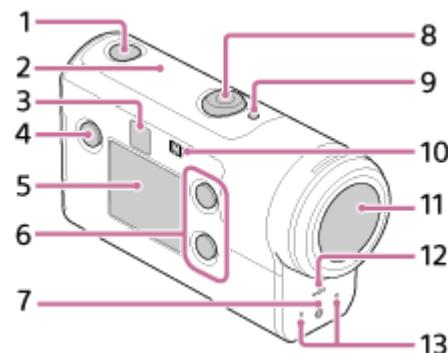
[日期或時間不正確。](#)

警告指示與訊息

警告指示與錯誤訊息

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

認識各部件 (FDR-X3000/HDR-AS300)



1. ⏹ (開/待機) 按鈕
2. GPS感應器
3. IR遠端接收器 (FDR-X3000)
4. MENU按鈕
5. 顯示面板
6. UP按鈕/DOWN按鈕
7. REC指示燈
8. REC (動畫/靜態影像) 按鈕/ENTER (選單執行) 按鈕
9. REC/LIVE指示燈
10. N (N標記)
11. 鏡頭
12. 揚聲器
13. 麥克風
14. HDMI OUT插孔
15. Multi/Micro USB端子

- 16.** 麥克風插孔^{*1}
- 17.** CHG (充電) 指示燈
- 18.** 電池蓋
- 19.** 電池護罩
- 20.** 電池退出桿
- 21.** 接頭蓋 (HDMI OUT插孔、Multi/Micro USB端子/麥克風插孔)
- 22.** REC指示燈
- 23.** 鎖定桿
- 24.** 三腳架螺絲孔^{*2}
- 25.** 存取指示燈
- 26.** 記憶卡插槽
- 27.** 記憶卡蓋

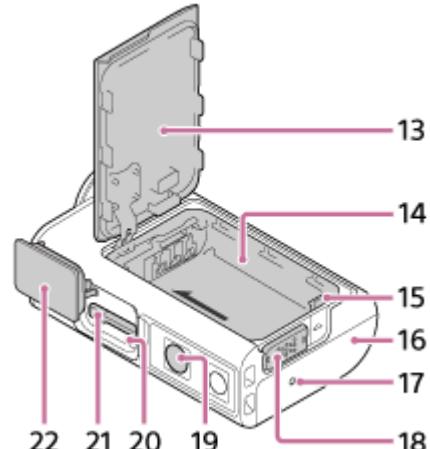
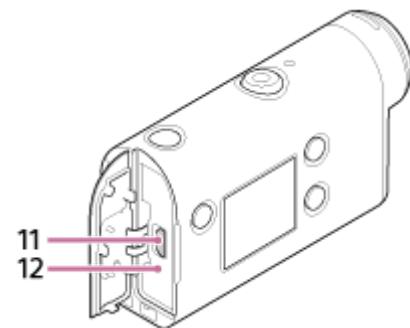
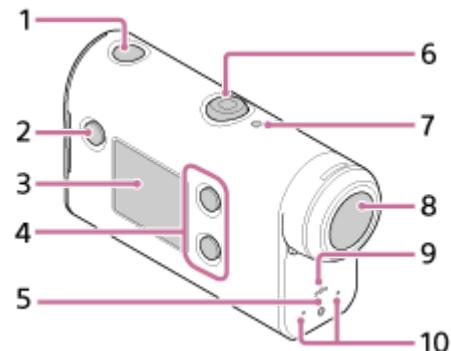
^{*1} 連接外接麥克風 (另售) 時，無法透過內建麥克風錄音。

^{*2} 對應三腳架螺絲長度應小於5.5 mm。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

認識各部件 (HDR-AS50)



1. ⏻ (開/待機) 按鈕
2. MENU按鈕
3. 顯示面板
4. UP按鈕/DOWN按鈕
5. REC指示燈
6. REC (動畫/靜態影像) 按鈕/ENTER (選單執行) 按鈕
7. REC/LIVE指示燈
8. 鏡頭
9. 揚聲器
10. 麥克風
11. Multi/Micro USB端子
12. CHG (充電) 指示燈
13. 電池蓋
14. 電池護罩
15. 電池退出桿

16. 接頭蓋 (Multi/Micro USB端子)

17. REC指示燈

18. 鎖定桿

19. 三腳架螺絲孔*

20. 存取指示燈

21. 記憶卡插槽

22. 記憶卡蓋

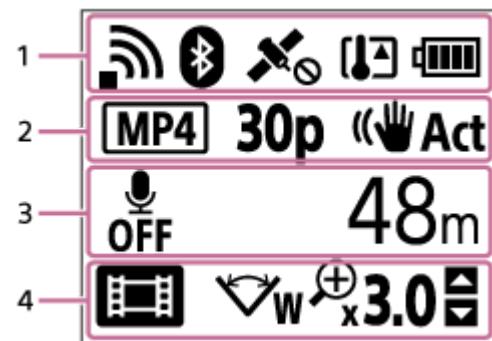
* 對應三腳架螺絲長度應小於5.5 mm。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

螢幕顯示

以下指示顯示在本攝影機上。此顯示畫面是以拍攝動畫時為例說明。



1的顯示圖示

- : Wi-Fi連接設定 (單一連接)
- : Wi-Fi連接設定 (多重連接)
- : 已連接Bluetooth
- : 正在搜尋GPS衛星以接收GPS訊號。不能接收位置資訊。(FDR-X3000/HDR-AS300)
- : 記錄三角定位提供的位置資訊 (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : 攝影機溫度上升
- : 相機的電池電量指示
- : 飛航模式啟用

2的顯示圖示和數值

- **MP4** : 動畫格式
- **30p** : 拍攝動畫時的影格速度
- **Act** : SteadyShot
- **300** : 縮時拍攝張數
- : 串流觀眾
- 串流觀眾數
- : 靜態影像模式
- **10 s** : 自拍定時器

3的顯示項目

- **OFF** : 錄音設為OFF
- 可錄製時間、錄製時間、循環錄製時間
- 可錄製靜態影像的數目、縮時拍攝張數
- **ON AIR** : 串流開始
- 警告/錯誤訊息

4的顯示圖示

- : 動畫模式
- : 照片模式
- : 縮時拍攝模式
- : 即時串流模式
- : 循環錄製模式
- **W** : 角度設定
- **x3.0** : 變焦倍率
- : UP按鈕/DOWN按鈕操作指南 (變焦切換、拍攝模式切換、無效操作)

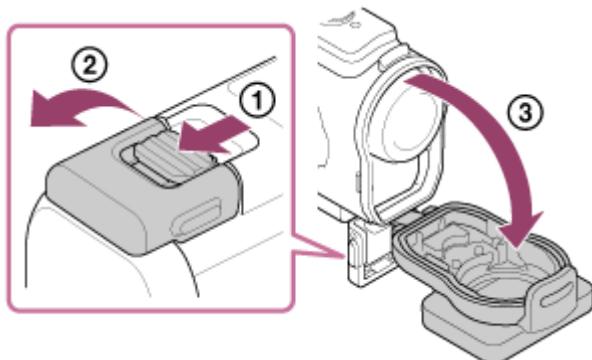
數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

檢查附件

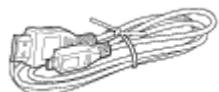
檢查是否有下列附件。

括號內的數字是指該附件的數量。

- 相機 (1)
相機裝入水下護罩內。如圖所示打開殼蓋。



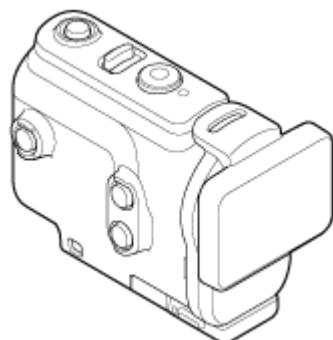
- 迷你USB電纜 (1)



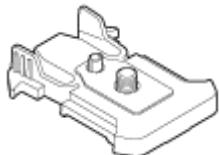
- 充電電池組 (NP-BX1) (1)



- 水下護罩 (1)



- 插接底座 (1)

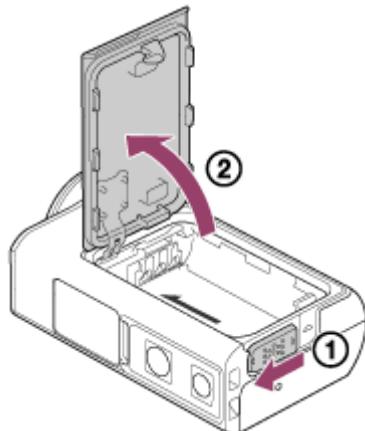


- 入門指南 (1)
- 參考指南 (1)

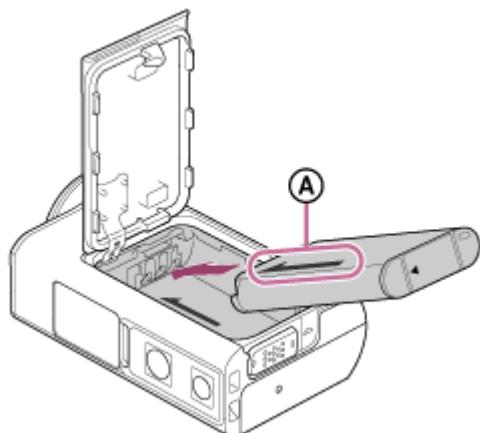
數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

插入電池組

- 1 向下滑動鎖定桿以打開電池蓋。



- 2 插入電池組。



(A)：對準攝影機和電池組上的箭頭。

- 3 關閉電池蓋，然後將鎖定桿向上滑動以鎖定。

- 確認鎖定桿上的黃色標記看不見。
- 關緊電池蓋。否則可能導致進水。

取出電池組

打開外蓋並滑動電池退出桿，然後取出電池組。

設定自動關機功能

建議您將攝影機設定為自動關閉，以減少電池耗電量。

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - **AUTO OFF 60s** (自動關機) - 關機前經過的時間，然後按REC/ENTER按鈕。

預設設定為 **AUTO OFF 60s** (60秒鐘)。可根據需要變更設定。關於詳細說明，請參閱“[自動關機](#)”。

相關主題

- [自動關機](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

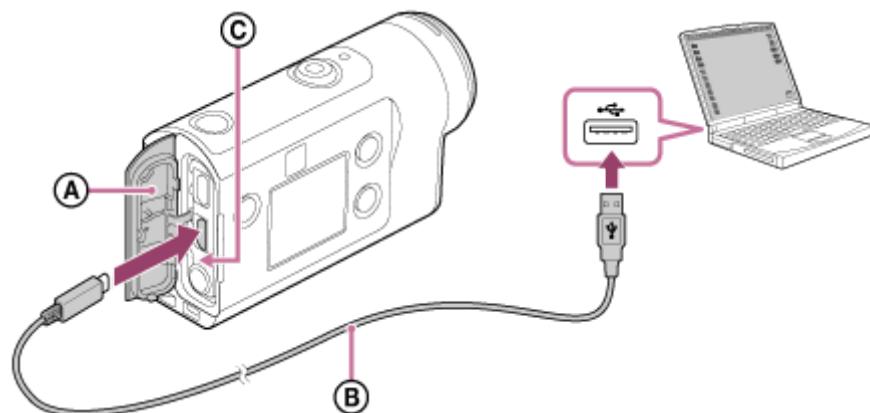
對電池組充電

1 關閉攝影機的電源。

- 攝影機開啟時無法充電。

2 打開接頭蓋，使用迷你USB電纜（附件）將攝影機連接至啟動的電腦。

- CHG（充電）指示燈亮琥珀色。



- (A) : 接頭蓋
 (B) : 迷你USB電纜
 (C) : CHG（充電）指示燈

3 充電完成後，中斷攝影機和電腦之間迷你USB電纜的連接。

- CHG（充電）指示燈熄滅時，充電完成（完全充電）。

充電花費的時間

隨附電池組（NP-BX1）

- 透過電腦：約265分鐘

* 在25°C溫度下對用盡的電池組充電需要的時間。在某些情況或條件下，充電可能需要更長的時間。

檢查電池剩餘電量

剩餘電量指示出現在顯示面板右上方。



在某些情況下，顯示的剩餘電量指示可能不正確。

- 大約需要一分鐘才會出現正確的剩餘電量指示。

注意

- 本攝影機只能使用X型電池。
- 對電池充電時關閉攝影機。如果在充電時開啟攝影機的電源，充電會停止。
- 當您將攝影機連接到電腦時，請勿對攝影機施加壓力。這樣可能會造成攝影機或電腦損壞。
- 當您將攝影機連接到未連接交流電源的筆記型電腦時，筆記型電腦的電池電量可能會快速耗盡。請勿讓攝影機長時間連接到電腦。
- 不保證能夠用自行設計或組裝的電腦對電池組充電或進行連接。視使用的USB裝置類型而定，可能無法正常充電。
- 不保證能搭配所有電腦操作。
- 如果有很長一段時間不會使用攝影機，請每6至12個月對攝影機充電一次，或從攝影機取出電池組以保持電池性能。
- 使用電源供應器（另售）可以進行快速充電。若要連接電源供應器，使用迷你USB電纜（附件）。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

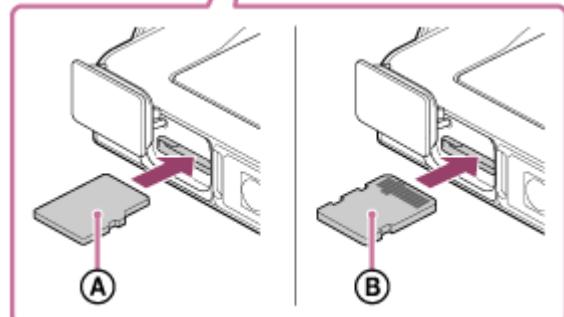
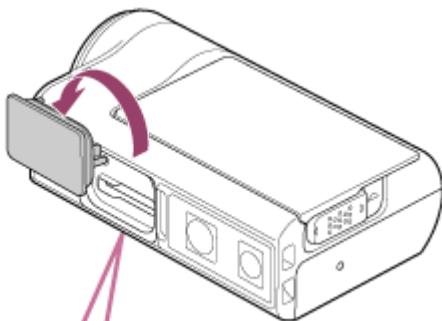
數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

插入記憶卡

1 開啟記憶卡蓋。

2 插入記憶卡，直到聽到喀嗒聲為止。

- microSD卡microSDHC卡/microSDXC卡：按照(A)的方向插入。
- Memory Stick Micro (M2)：按照(B)的方向插入。



- (A)：印刷面
(B)：端子面

3 閉上記憶卡蓋。

退出記憶卡

打開外蓋，然後將記憶卡輕輕向內推入一次。

注意

- 確認各面朝向正確的方向，正確插入記憶卡。
- 確認記憶卡的方向。如果以錯誤的方向將記憶卡強行插入插槽，則可能損壞記憶卡、記憶卡插槽或影像資料。
- 使用前請先格式化攝影機中的記憶卡。
- 格式化記憶卡之前，將記憶卡中的重要資料儲存在電腦等其他媒體內。
- 請勿將不符合插槽大小的任何其他記憶卡插入記憶卡插槽中。否則可能會導致故障。
- 插入或退出記憶卡時，請注意不要使記憶卡彈出及掉落。

相關主題

- [相機可以使用的記憶卡](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

相機可以使用的記憶卡

相機可以使用的記憶卡如下。

記憶卡	MP4	XAVC S
Memory stick micro (M2)	✓ (僅限Mark2)	—
microSD記憶卡	✓ *1	—
microSDHC記憶卡	✓ *1	✓ *2
microSDXC記憶卡	✓ *1	✓ *2

*1 SD速度等級4：CLASS④ 或更快，或是UHS速度等級1：U1 或更快。

*2 滿足以下所有條件的記憶卡。

4 GB或更多的容量。

SD速度等級10：CLASS⑩ 或更快，或是UHS速度等級1：U1 或更快。

如果您想要記錄超過100 Mbps，需要UHS速度等級3：U3。(FDR-X3000)

注意

- 當您使用SDHC記憶卡長時間拍攝XAVC S或MP4檔案時，將以4 GB為單位分割成多個檔案。使用Action Cam Movie Creator可以統一資料並視為1個檔案處理。
- 使用本相機播放分割的檔案時，將連續播放。(FDR-X3000/HDR-AS300)
- 不保證能搭配所有記憶卡操作。關於非Sony製造的其他記憶卡的詳細說明，請洽詢各自的製造商。
- 確認記憶卡的方向。如果以錯誤的方向將記憶卡強行插入插槽，則可能損壞記憶卡、記憶卡插槽或影像資料。
- 使用前請先使用本相機格式化記憶卡。
- 使用前請確認接頭蓋和電池組/記憶卡蓋已牢牢關閉，而且沒有任何異物卡在蓋中。否則可能導致進水。
- 當攝影機有插入SDHC記憶卡且動畫格式設定為XAVC S錄製的4K (FDR-X3000) 或 HD 時，循環錄製會停用。請使用SDXC記憶卡或將動畫格式設定為MP4。

相關主題

- [動畫的估計錄製時間](#)
- [估計可錄製靜態影像的數目](#)
- [Action Cam Movie Creator的有用功能](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

設定日期和時間

按  (開/待機) 按鈕第一次開啟攝影機時，畫面上會顯示區域/夏令時間/日期和時間的設定。設定日期和時間之後使用攝影機。

1 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇設定，然後按REC/ENTER按鈕。

- 以下項目將依序顯示在畫面上。
 - **GMT**：地區設定
 -  **OFF**：日光節約時間設定
 - 年/月/日
 - 時間設定

2 顯示日期和時間/區域確認畫面時，按REC/ENTER按鈕。

提示

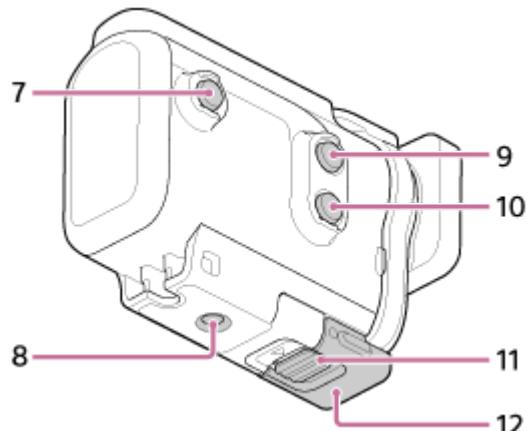
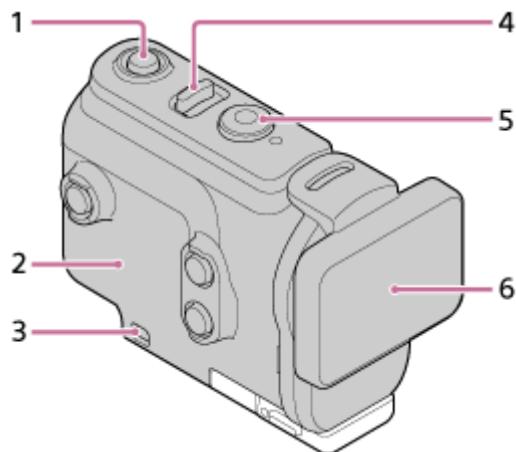
- 地區由您的區域和格林威治時間 (GMT) 的時差判斷。如需關於時差的資訊，請參閱“世界首都的時差表”。
- 這些設定可在攝影機設定上執行。請參閱“日期時間設定”、“地區設定”和“日光節約時間設定”。

相關主題

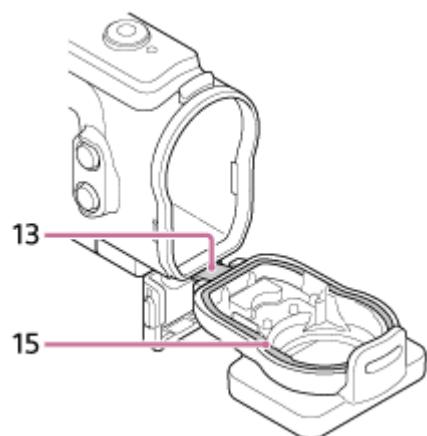
- [日期時間設定](#)
- [地區設定](#)
- [日光節約時間設定](#)
- [世界首都的時差表](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

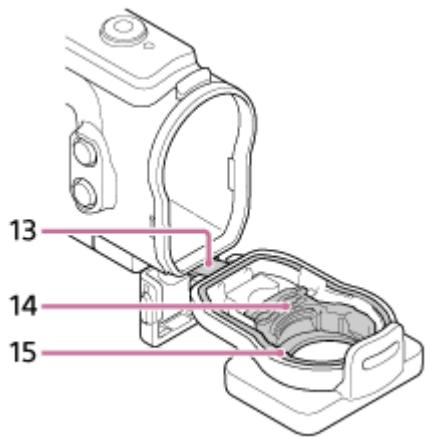
認識各部件（水下護罩）



FDR-X3000/HDR-AS300



HDR-AS50



1. ⏹ (開/待機) 按鈕
2. 裝身
3. 接線孔
4. ⏹ (開/待機) /REC HOLD開關
5. REC (動畫/靜態影像) 按鈕/ENTER (選單執行) 按鈕
6. 裝蓋
7. MENU按鈕
8. 三腳架螺絲孔
9. UP按鈕
10. DOWN按鈕
11. 搭扣鎖
12. 搭扣
13. 導線
14. 轉接器 (HDR-AS50)
15. 防水填料

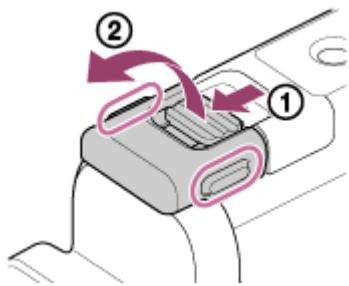
4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

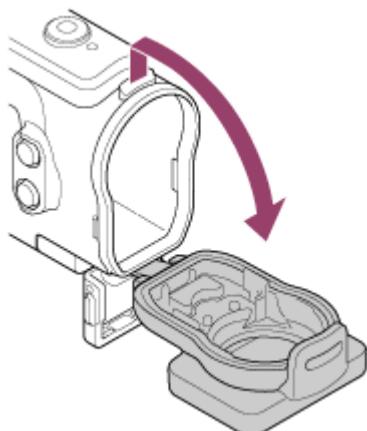
使用水下護罩

將攝影機插入到水下護罩中，您可以在最多60 m深的水中連續拍攝影像30分鐘。

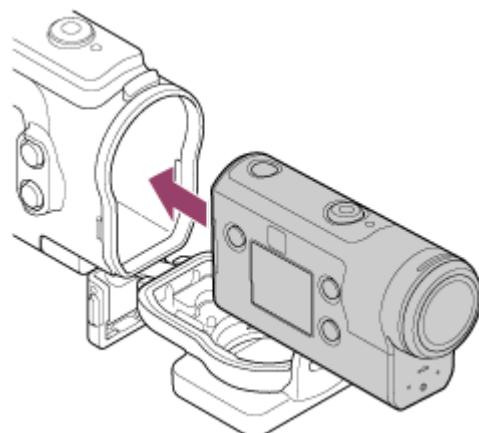
- 1 朝①方向滑動搭扣鎖並按住，然後握住圓圈標示的部件，並朝②方向旋出搭扣。



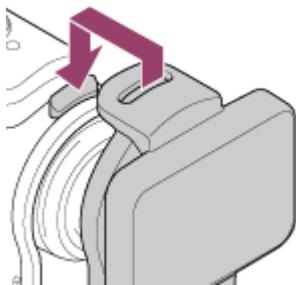
- 2 打開殼蓋。



- 3 將攝影機裝入殼身。

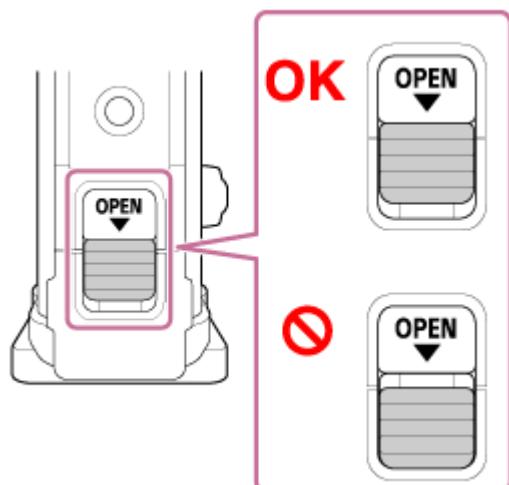
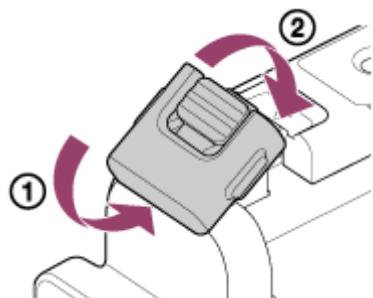


- 4 將殼身的突出部分插入殼蓋插槽。



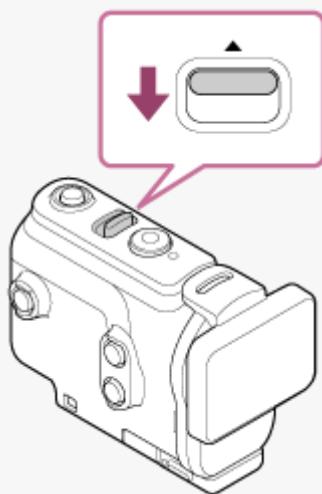
5 將搭扣鉤住殼蓋下部的突出部分①，然後朝②方向扣緊搭扣。

- 確認搭扣和搭扣鎖均穩固鎖定。（如果沒有將它穩固鎖定，可能會漏水，或攝影機可能會掉出。）

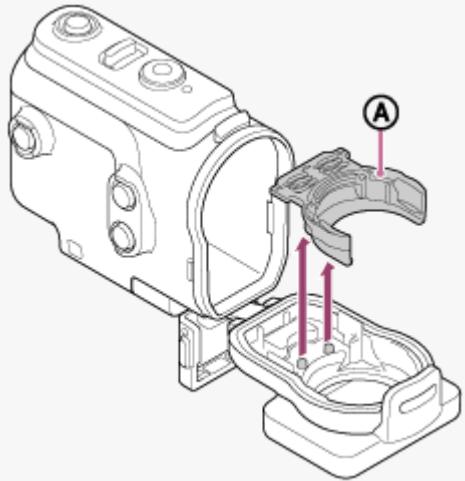


注意

- REC HOLD開關設在鎖定位置時，無法操作 P (開/待機) 按鈕和REC/ENTER按鈕。在操作前請依照下列箭頭方向解除鎖定。



- 將FDR-X3000/HDR-AS300配合HDR-AS50隨附的水下護罩使用時，請從水下護罩拆除轉接器 (A)。



- 使用HDR-AS50時，請確認轉接器有連接到水下護罩。如果沒有連接轉接器，您拍攝的影像可能會受到影響。
- 攝影機已裝入水下護罩時仍可錄音，但音量較小。
- 將適當的連接繩穿過水下護罩的接線孔，然後將連接繩連接您要搭配本攝影機使用的物品。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於水下護罩的防水效能

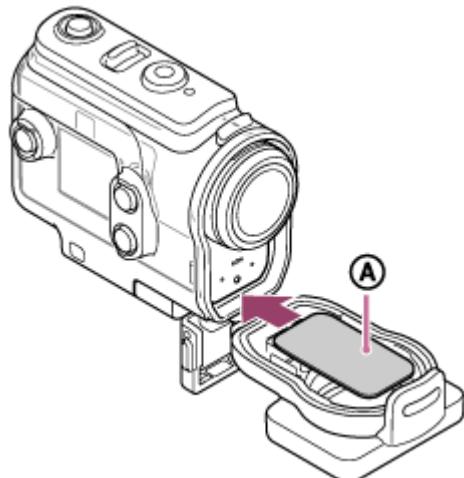
- 將攝影機裝入隨附的水下護罩時，攝影機可以在最多60 m深的水中連續拍攝30分鐘。
- 防水效能以本公司的測試標準為根據。
- 請不要讓水下護罩受到水壓衝擊，例如放在水龍頭下。
- 請不要在溫泉中使用水下護罩。
- 請在低於40°C的水中使用水下護罩。
- 有時候，水下護罩會因為受到掉落之類的強烈震動而失去防水效能。建議到授權修理店檢查水下護罩（可能需付費）。
- 不保證在所有情況中都能發揮防水效能。

防霧片 (AKA-AF1 (另售))

- 在低濕度的室內插入防霧片。
- 在拍攝前幾小時內將防霧片插入攝影機。
- 若不使用防霧片，將其放入袋內並保持袋口密封。
- 將防霧片徹底風乾，可以反覆使用約200次。

注意

- 插入防霧片 (AKA-AF1) 時，將攝影機放入水下護罩中，然後將防霧片放在攝影機底部和水下護罩的間隙內。
如果在放置攝影機前放置防霧片，防霧片可能會遭夾住而難以取出攝影機。



(A) : 防霧片

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於水下護罩的使用注意事項

- 請勿將水下護罩丟入水裡。
- 避免在下列情況下使用水下護罩。在這些情況下，可能會發生濕氣凝結或漏水，導致攝影機損壞。
 - 在非常炎熱或潮濕的地方
 - 超過+40°C的水裡
 - 低於-10°C的溫度
- 請勿將水下護罩長時間放置於陽光直射或高溫和潮濕的地方。如果無法避免將水下護罩置於直射陽光下，務必用毛巾或其他防護用品覆蓋水下護罩。
- 攝影機過熱時，可能會自動關閉，或導致錄製功能異常。如需再次使用攝影機，請先將攝影機置於陰涼處，使其冷卻。
- 如果水下護罩上沾有防曬油，務必用溫水將其徹底沖洗乾淨。如果防曬油留在水下護罩的殼身上，則水下護罩表面可能會褪色或受損（如表面龜裂）。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

進水

萬一因水下護罩故障造成進水而導致損壞，Sony不保證水下護罩中的設備（相機、電池組等）不會損壞、錄製內容不會遺失，亦不負擔拍攝費用的相關損失。

相關主題

- [如何檢查進水](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

防水填料

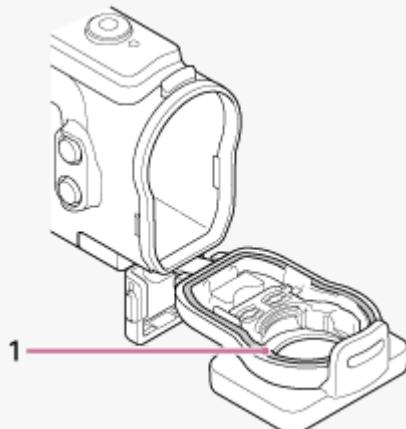
本相機使用防水填料以防止進水。防水填料保養非常重要。未依指示保養防水填料可能會導致進水並造成本相機下沉。

檢查防水填料

- 仔細檢查防水填料上是否無任何髒物、沙粒、毛髮、灰塵、鹽粒、線屑、海水等。如果有，務必用軟布擦掉。
- 在防水填料上輕輕滑動指尖，檢查有無看不見的髒物。
- 擦拭防水填料後，注意不要殘留布纖維。
- 檢查防水填料有無破裂、歪斜、變形、裂紋、刮痕、卡入沙粒等。
- 以相同方式檢查殼身的防水填料接觸面。

注意

- 如果在“1.防水填料”上黏附有髒物、海水或其他異物時使用水下護罩，可能會發生進水。
使用前，請務必確定“1.防水填料”上沒有黏附髒物、海水或其他異物，並務必按照“如何檢查進水”中的指示確定沒有進水。



相關主題

- [如何檢查進水](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

如何檢查進水

安裝相機前，務必關閉水下護罩，然後浸泡於水中，確定不會進水。

發現水下護罩故障時

如果在檢查防水填料或檢查進水時發現故障，請立即停止使用本相機並送至附近的Sony經銷商。

相關主題

- [防水填料](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

保養

- 在有海風的地方錄製後，扣緊搭扣，然後用清水將本相機徹底沖洗乾淨以除去鹽粒和沙粒，再用柔軟的乾布擦拭。建議您將水下護罩浸在清水中約30分鐘。如果殘留有鹽粒，金屬部分可能會受損或生鏽，造成進水。
- 如果水下護罩上沾有防曬油，務必用溫水將其徹底沖洗乾淨。
- 用柔軟的乾布擦拭水下護罩的內部。請勿用水清洗。

每次使用水下護罩時，務必執行以上保養。清洗時切勿使用任何可能損壞水下護罩塗層的溶液，如：酒精、汽油或稀釋劑。

存放水下護罩時

- 為了防止水下護罩變質，請將水下護罩存放在通風良好的陰涼處。切勿扣緊搭扣。
- 防止防水塗料積塵。
- 避免將水下護罩存放在太冷、太熱或潮濕的地方，或是茶或樟腦附近，否則可能會損壞水下護罩。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

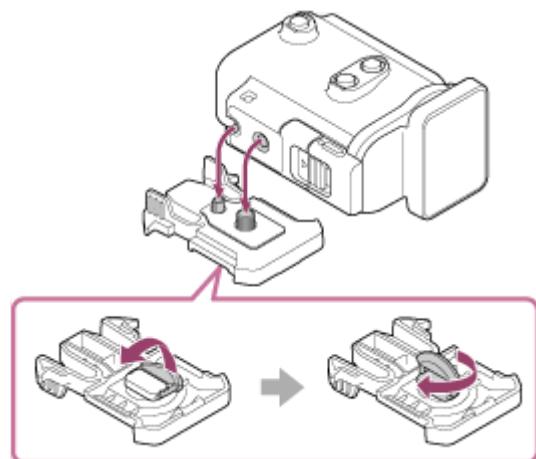
數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用插接底座

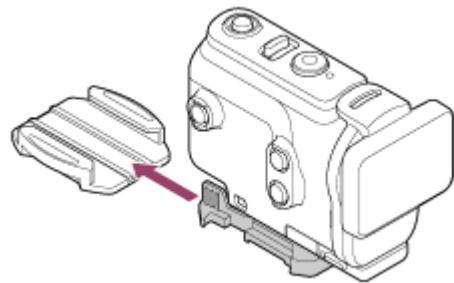
插接底座用於將攝影機或水下護罩固定於您要使用的選購附件上。

將插接底座固定於水下護罩的程序如下所述。

- 1 將水下護罩底部的三腳架螺絲孔對齊插接底座的三腳架螺絲，然後用三腳架螺絲鎖緊。

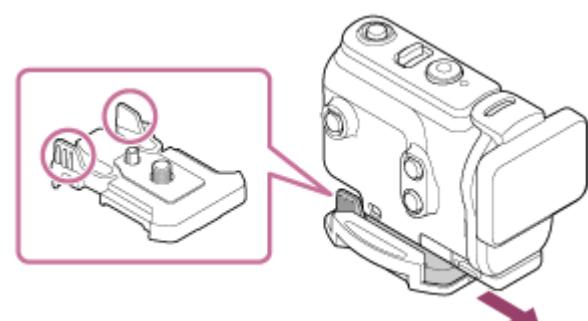


- 2 將插接底座滑入附件中，直到卡住定位為止。



從附件上拆除插接底座

按住插接底座上以圓圈標示的部件以解鎖，然後朝步驟2的相反方向滑動。



選購附件的連接範例



萬用頭部安裝套件

BLT-UHM1



背包固定座

VCT-BPM1

注意

- 將適當的連接繩穿過水下護罩的接線孔，然後將連接繩連接您要搭配本攝影機使用的物品。
- 使用前，確認插接底座的螺絲沒有鬆動。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用黏性固定座（另售）的注意事項

黏性固定座用於將攝影機固定於您要使用的物品上。黏性固定座是插接底座、平面黏性固定座和弧面黏性固定座的通稱。

- 用力壓黏性部份。
- 黏好物品之後24小時黏度達到最強。
- 平面黏性固定座和弧面黏性固定座一旦拆除後，就無法再次使用。
- 拆除時，請慢慢撕下。如果用力撕下，黏貼固定座的表面可能會損壞。
- 安裝前，先檢查要使用的物品表面。如果有髒物、灰塵、濕氣或油漬，黏度會減小，即使是輕微的碰撞，物品也可能會分離。
- 使用適合攝影機置放表面的黏性固定座（平面或弧面）。如果固定座不適合表面，即使是輕微的碰撞，固定座也可能會分離。
- 使用前，確認插接底座的螺絲孔沒有鬆動，而且平面或弧面黏性固定座牢固地安裝在表面上。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

拍攝動畫 (動畫模式)

錄製動畫。

- 1 按下  (開/待機) 按鈕開啟電源。
- 2 按 MENU 按鈕。
- 3 按 UP 按鈕或 DOWN 按鈕選擇  * (拍攝模式) -  (動畫模式) ，然後按 REC/ENTER 按鈕。
* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。
- 4 按 REC/ENTER 按鈕開始拍攝。

若要停止拍攝

拍攝時按 REC/ENTER 按鈕。

提示

- 單鍵錄製設為 ON 時，如果您在電源關閉時按 REC/ENTER 按鈕，會以之前選取的拍攝模式開始拍攝。

相關主題

- [使用變焦](#)
- [動畫格式](#)
- [畫質設定](#)
- [SteadyShot \(動畫 \)](#)
- [變焦設定](#)
- [單鍵錄製](#)
- [製作精彩場面影片](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

拍攝靜態影像（照片模式）

錄製靜態影像。

- 1 按下  (開/待機) 按鈕開啟電源。
- 2 按 MENU 按鈕。
- 3 按 UP 按鈕或 DOWN 按鈕選擇  * (拍攝模式) -  (照片模式)，然後按 REC/ENTER 按鈕。
* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。
- 4 按 REC/ENTER 按鈕以拍攝。

相關主題

- [使用變焦](#)
- [靜態影像模式切換](#)
- [靜態影像拍攝間隔](#)
- [角度設定](#)
- [變焦設定](#)
- [自拍定時器](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

縮時拍攝模式

攝影機會以固定間隔記錄靜態影像，達到設定的張數時將停止拍攝。

- 1 按下  (開/待機) 按鈕開啟電源。
- 2 按 MENU 按鈕。
- 3 按 UP 按鈕或 DOWN 按鈕選擇  * (拍攝模式) -  (縮時拍攝模式)，然後按 REC/ENTER 按鈕。
* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。
- 4 按 REC/ENTER 按鈕開始拍攝。

若要停止拍攝

- “縮時拍攝張數”中所設定的張數拍攝完成時會停止拍攝。
- 如果您在“縮時拍攝張數”中選擇 ，請在拍攝時按 REC/ENTER 按鈕。

提示

- 若要變更影像尺寸，請參閱“縮時拍攝影像尺寸”。
- 若要變更拍攝間隔，請參閱“縮時拍攝間隔”。
- 若要變更拍攝張數，請參閱“縮時拍攝張數”。
- 縮時拍攝張數設為  時，會持續拍攝，直到您按 REC/ENTER 按鈕停止拍攝。
- 使用“Action Cam Movie Creator”可以將拍攝的靜態影像下載到電腦，並製作縮時動畫。您也可以使用智慧型手機/平板電腦應用程式“Action Cam App”，將靜態影像下載到智慧型手機等，並製作縮時動畫。

相關主題

- [縮時拍攝影像尺寸](#)
- [縮時拍攝間隔](#)
- [縮時拍攝張數](#)
- [縮時AE模式](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

循環錄製模式

循環錄製模式根據所設定的時間持續錄製。相機在循環錄製時間所設定的拍攝時間內持續拍攝。

- 1 按下  (開/待機) 按鈕開啟電源。
- 2 按 MENU 按鈕。
- 3 按 UP 按鈕或 DOWN 按鈕選擇  * (拍攝模式) -  (循環錄製模式) ，然後按 REC/ENTER 按鈕。
* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。
- 4 按 REC/ENTER 按鈕開始拍攝。

若要停止拍攝

拍攝時按 REC/ENTER 按鈕。

提示

- 不能刪除開始循環錄製前拍攝的動畫和靜態影像。
- 關於錄製媒體壽命和寫入時間
 - 如果在循環錄製模式中長時間以高位元率錄製，記憶卡的壽命可能會明顯縮短。
如果降低長時間錄製當中的錄製位元率，可將記憶卡壽命受到的不良影響降至最低。
 - 如果在循環錄製模式中長時間錄製動畫，記憶卡可能會發生資料分割。相機可能需要時間寫入資料，並可能會自動停止錄製。
將記憶卡格式化可能會改善錄製狀況。
事先將記憶卡格式化以增加記憶體的可用空間，也可將資料分割的不良影響降至最低。
- 如果媒體沒有足夠的可用空間，則不能開始循環錄製。在此情況下，螢幕上會出現警告[05-04]。
- 當攝影機有插入 SDHC 記憶卡且動畫格式設定為 XAVC S 錄製的  (FDR-X3000) 或  時，循環錄製會停用。請使用 SDXC 記憶卡或將動畫格式設定為  。

相關主題

- [相機可以使用的記憶卡](#)
- [循環錄製時間](#)
- [長時間錄製的注意事項](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用變焦

數位變焦設定為ON時，攝影機可放大到3倍進行拍攝。無論角度設定為何，永遠可以放大到3倍。畫質因數位處理而會降低。

- 在動畫拍攝、循環錄製、即時串流或縮時拍攝時，無法用攝影機操作變焦。
請從連接攝影機的智慧型手機或即時檢視遙控器操作變焦。

1 請確認螢幕上顯示 ，而且數位變焦設定為ON。

如果沒有顯示 ，請檢查“變焦設定”。

2 按下UP按鈕或DOWN按鈕以變更變焦倍率。

- UP按鈕：攝遠
- DOWN按鈕：廣角

如果它設定為ON，就會聽到嗶聲。

注意

- 攝影機與即時檢視遙控器進行多重連接時，按UP按鈕或DOWN按鈕能控制下列操作。
 - 以攝影機操作
 - 當 :ON 時，變更變焦倍率
 - 當 :OFF 時，切換拍攝模式
 - 以即時檢視遙控器操作
 - 切換所連接攝影機的即時檢視畫面
- 使用變焦時，檢視角度會變更。
拍攝前，檢查PlayMemories Mobile上的檢視角度，然後開始拍攝。

相關主題

- [角度設定](#)
- [變焦設定](#)
- [連接到智慧型手機的準備工作](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

長時間錄製的注意事項

說明長時間錄製。

- 長時間連續拍攝時，攝影機溫度會上升。如果溫度達到特定範圍，將自動停止拍攝。
 將攝影機置放10分鐘以上，讓攝影機內部溫度下降到安全程度。
- 在高溫環境下，攝影機溫度快速上升。
- 攝影機溫度上升時，畫質可能降低。建議您等到攝影機溫度下降後再繼續拍攝。
- 使用時攝影機機身可能變熱，這是正常現象。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

設定項目清單

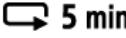
可設定的項目視拍攝模式而異。

可在 (拍攝模式) 中設定的項目

-  : 動畫模式
-  : 照片模式
-  : 縮時拍攝模式
-  : 即時串流模式
-  : 循環錄製模式

* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。

可在 / / / / (拍攝設定) 中設定的項目

設定項目					
1080 30p HQ	✓	-	-	-	✓
畫質設定	✓	-	-	-	✓
MP4	✓	-	-	-	✓
動畫格式	-	-	✓	-	-
 HD	-	-	✓	-	-
縮時拍攝影像尺寸	-	-	✓	-	-
 5 min	-	-	-	-	✓
循環錄製時間	-	-	-	-	✓
	-	✓	-	-	-
靜態影像模式切換	-	✓	-	-	-
 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)	-	✓	-	-	-
靜態影像拍攝間隔	-	✓	-	-	-
 8f 1s (HDR-AS50)	-	✓	-	-	-
靜態影像拍攝間隔	-	✓	-	-	-
 OFF	-	✓	-	-	-
自拍定時器	-	✓	-	-	-
 1 s	-	-	✓	-	-
縮時拍攝間隔	-	-	✓	-	-
 300	-	-	✓	-	-
縮時拍攝張數	-	-	✓	-	-
 Act (FDR-X3000/HDR-AS300)	✓	-	-	✓	✓

設定項目					
SteadyShot (動畫)					
ON (HDR-AS50)	✓	-	-	✓	✓
SteadyShot (動畫)	-	✓	-	-	-
ON (FDR-X3000/HDR-AS300)	-	✓	-	-	-
SteadyShot (靜態)					
	✓	✓	✓	✓	✓
角度設定					
OFF	✓	✓	✓	✓	✓
變焦設定					
, OFF	✓	✓	✓	✓	✓
翻轉					
± 0.0	✓	✓	✓	✓	✓
AE變換					
AE-T	-	-	✓	-	-
縮時AE模式					
SCN N	✓	✓	✓	✓	✓
場景					
AWB	✓	✓	✓	✓	✓
白平衡					
Vivid [†]	✓	-	-	✓	✓
色彩模式					
ON	✓	-	-	✓	✓
錄音設定					
OFF	✓	-	-	✓	✓
降低風聲的雜訊					

可在 (相機設定) 中設定的項目

- **OFF** : 飛航模式
- **ON** : Wi-Fi連接設定
- **OFF** : Wi-Fi高功率設定*
- **ON** : Bluetooth設定
- **OFF** : Bluetooth遙控器電源設定
- **ON** : GPS記錄 (FDR-X3000/HDR-AS300)
- **FORMAT** : 格式化
- **TC / UB** : 時間碼/使用者位元 (FDR-X3000)
- **OFF** : IR遙控器 (FDR-X3000)
- **HDMI** : HDMI設定 (FDR-X3000/HDR-AS300)
- **BGM** : 背景音樂*

- **USB ON** : USB電源
- **ON** : 哩音
- **音量** : 哩音音量
- **3** : 指示燈設定
- **OFF** : 單鍵錄製
- **AUTO OFF 60s** : 自動關機
- **NTSC → PAL** : 切換NTSC/PAL
- : 日期時間設定
- **GMT** : 地區設定
- **OFF** : 日光節約時間設定
- **Ver.** : 版本
- **RESET** : 重置設定

* 此設定只能在某些國家和地區使用。

相關主題

- [畫質設定](#)
- [動畫格式](#)
- [縮時拍攝影像尺寸](#)
- [循環錄製時間](#)
- [靜態影像模式切換](#)
- [靜態影像拍攝間隔](#)
- [自拍定時器](#)
- [縮時拍攝間隔](#)
- [縮時拍攝張數](#)
- [SteadyShot \(動畫 \)](#)
- [SteadyShot \(靜態 \) \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [角度設定](#)
- [變焦設定](#)
- [翻轉](#)
- [AE變換](#)
- [縮時AE模式](#)
- [場景](#)
- [白平衡](#)
- [色彩模式](#)
- [錄音設定](#)
- [降低風聲的雜訊](#)
- [飛航模式](#)
- [Wi-Fi連接設定](#)
- [Wi-Fi高功率設定](#)
- [Bluetooth設定](#)
- [Bluetooth遙控器電源設定](#)
- [GPS記錄 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [格式化](#)
- [時間碼/使用者位元 \(FDR-X3000 \)](#)
- [IR遙控器 \(FDR-X3000 \)](#)
- [HDMI設定 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)
- [USB電源](#)
- [哩音](#)

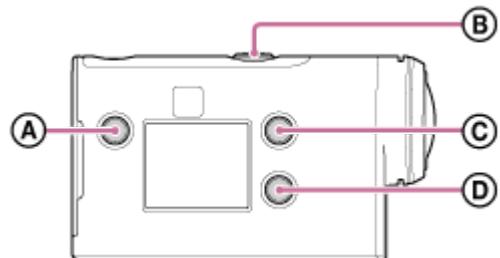
- 嘩音音量
- 指示燈設定
- 單鍵錄製
- 自動關機
- 切換NTSC/PAL
- 日期時間設定
- 地區設定
- 日光節約時間設定
- 版本
- 重置設定
- 匯入BGM

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

如何設定設定項目

您可以使用攝影機上的以下4個按鈕設定項目。



- (A) : MENU按鈕
顯示選單
- (B) : REC/ENTER按鈕
執行選單
- (C) : UP按鈕
進入上一個選單
- (D) : DOWN按鈕
進入下一個選單

1 按下 (開/待機) 按鈕開啟電源。

若要關閉電源，請再次按下 (開/待機) 按鈕。

2 按MENU按鈕。

3 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇項目圖示，然後按 REC/ENTER按鈕。

若要重新嘗試，請按 ，然後按REC/ENTER按鈕。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

畫質設定

您可以設定拍攝動畫與循環錄製的影像解析度和影格速度。可設定的畫質視“動畫格式”設定而定。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / (拍攝設定) - ^{1080 30p}_{HQ} (畫質設定) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。

提示

- 設定值
顯示依據NTSC/PAL切換設定而變更。
選擇NTSC時，會顯示/的左側。選擇PAL時，會顯示/的右側。
(範例) 1080 60p PS (NTSC) / 1080 50p PS (PAL)

動畫格式設定為 **[MP4]** 時 (以MP4錄製)

● **1080 60p PS / 1080 50p PS**

錄製的影像：最高解析度 (以2×影格速度錄製的流暢影像)
解析度：1920×1080
成像影格速度^{*1}：60p/50p
播放影格速度^{*1}：60p/50p

● **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**

錄製的影像：最高解析度
解析度：1920×1080
成像影格速度^{*1}：30p/25p
播放影格速度^{*1}：30p/25p

● **720 30p STD / 720 25p STD**

錄製的影像：高解析度
解析度：1280×720
成像影格速度^{*1}：30p/25p
播放影格速度^{*1}：30p/25p

● **720 120p HS / 720 100p HS** ^{*2、*4}

錄製的影像：高速錄製 (以4×影格速度錄製的流暢影像) ^{*3}
解析度：1280×720
成像影格速度^{*1}：120p/100p
播放影格速度^{*1}：120p/100p ^{*5}

● **480 240p HS / 480 200p HS** ^{*4} (FDR-X3000/HDR-AS300)

錄製的影像：高速錄製 (以8×影格速度錄製的流暢影像) ^{*3}
解析度：800×480
成像影格速度^{*1}：240p/200p
播放影格速度^{*1}：240p/200p ^{*5}

動畫格式設定為 **[HD]** 時 (以XAVC S錄製)

● **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**

錄製的影像：XAVC S 50 Mbps
解析度：1920×1080

成像影格速度^{*1}：60p/50p

播放影格速度^{*1}：60p/50p

- **1080 30p 50M / 1080 25p 50M**

錄製的影像：XAVC S 50 Mbps

解析度：1920×1080

成像影格速度^{*1}：30p/25p

播放影格速度^{*1}：30p/25p

- **1080 24p 50M**（僅當切換NTSC/PAL設定為NTSC時）

錄製的影像：XAVC S 50 Mbps

解析度：1920×1080

成像影格速度：24p

播放影格速度：24p

- **720 240p 100M / 720 200p 100M^{*4} (FDR-X3000)**

錄製的影像：XAVC S 100 Mbps高速錄製^{*3}

解析度：1280×720

成像影格速度^{*1}：240p/200p

播放影格速度^{*1}：240p/200p^{*5}

- **720 240p 60M / 720 200p 60M^{*4} (FDR-X3000)**

錄製的影像：XAVC S 60 Mbps高速錄製^{*3}

解析度：1280×720

成像影格速度^{*1}：240p/200p

播放影格速度^{*1}：240p/200p^{*5}

- **1080 120p 100M / 1080 100p 100M^{*4} (FDR-X3000)**

錄製的影像：XAVC S 100 Mbps高速錄製^{*3}

解析度：1920×1080

成像影格速度^{*1}：120p/100p

播放影格速度^{*1}：120p/100p^{*5}

- **1080 120p 60M / 1080 100p 60M^{*4} (FDR-X3000)**

錄製的影像：XAVC S 60 Mbps高速錄製^{*3}

解析度：1920×1080

成像影格速度^{*1}：120p/100p

播放影格速度^{*1}：120p/100p^{*5}

動畫格式設定為 **4K** 時（以XAVC S錄製）(FDR-X3000)

- **2160 30p 100M / 2160 25p 100M^{*4}**

錄製的影像：XAVC S 100 Mbps

解析度：3840×2160

成像影格速度^{*1}：30p/25p

播放影格速度^{*1}：30p/25p

- **2160 30p 60M / 2160 25p 60M^{*4}**

錄製的影像：XAVC S 60 Mbps

解析度：3840×2160

成像影格速度^{*1}：30p/25p

播放影格速度^{*1}：30p/25p

- **2160 24p 100M^{*4} (僅當切換NTSC/PAL設定為NTSC時)**

錄製的影像：XAVC S 100 Mbps

解析度：3840×2160

成像影格速度：24p
播放影格速度：24p

● **2160 24p 60M^{*4} (僅當切換NTSC/PAL設定為NTSC時)**

錄製的影像：XAVC S 60 Mbps

解析度：3840×2160

成像影格速度：24p

播放影格速度：24p

*1 影格速度視NTSC/PAL設定而定。

*2 SteadyShot停用。(HDR-AS50)

*3 Action Cam Movie Creator可讓您指定流暢的慢動作播放部份以進行編輯。

*4 檢視角度固定為W。

*5 視您的裝置和軟體而定，以60p/50p的標準速度播放影像。

注意

- 動畫的連續拍攝時間最長約13小時。
但是，“動畫格式”設定為MP4且成像影格速度為240p/200p高速錄製時，動畫的連續拍攝時間最長約4小時50分鐘；成像影格速度為120p/100p高速錄製時，動畫的連續拍攝時間最長約9小時40分鐘。
- 所示時間為使用Sony記憶卡的可錄製時間。
- 播放以高速錄製的影像時，影格速度為60p/50p，並以標準速度播放。

相關主題

- [動畫格式](#)
- [切換NTSC/PAL](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

動畫格式

選擇拍攝動畫或循環錄製的動畫格式。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / (拍攝設定) - **[MP4]** (動畫格式) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - **[4K]** : 錄製4K (XAVC S) 動畫 (FDR-X3000)。
從畫質設定中選擇想要的畫質。
 - **[HD]** : 錄製HD (XAVC S) 動畫。
從畫質設定中選擇想要的畫質。
 - **[MP4]** : 錄製MP4動畫。
如果您想要傳輸到智慧型手機或上傳到網站，請選擇此格式。

相關主題

- [畫質設定](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

縮時拍攝影像尺寸

您可設定縮時拍攝時的靜態影像尺寸。

- 1 按MENU按鈕。**
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (縮時拍攝模式設定) -  (縮時拍攝影像尺寸) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  (以4K (3840 x 2160) (影像大小8.3 M) 拍攝靜態影像)
 -  (以HD (1920 x 1080) (影像大小2.1 M) 拍攝靜態影像)**

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

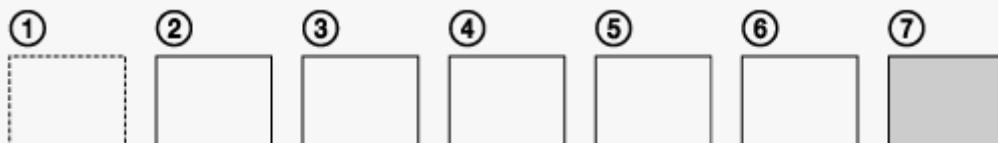
循環錄製時間

設定循環錄製的時間範圍（媒體區域）。將攝影機設定為循環錄製模式之後，可以設定範圍。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (循環錄製模式設定) - 5 min (循環錄製時間) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 - :5 min (將循環錄製時間設定為5分鐘。所製作動畫的大小為每個檔案1分鐘。)
 - :20 min (將循環錄製時間設定為20分鐘。所製作動畫的大小為每個檔案5分鐘。)
 - :60 min (將循環錄製時間設定為60分鐘。所製作動畫的大小為每個檔案15分鐘。)
 - :120 min (將循環錄製時間設定為120分鐘。所製作動畫的大小為每個檔案15分鐘。)
 - :∞ min (繼續錄製直到到達記憶體可用空間的上限。所製作動畫的大小為每個檔案15分鐘。)
關於設定為 :∞ min 時的估計可錄製時間，請參閱[這裡](#)。

提示

- 循環錄製時間設定為5分鐘時



- 依序建立每個檔案1分鐘的動畫檔案。
- 錄製時間超過5分鐘時，就會建立第6個動畫檔案（⑥）。
- 在建立第7個檔案（⑦）之前，相機會刪除第1個動畫檔案（①），然後繼續錄製。
- 循環錄製估計的必要拍攝時間（記憶體可用空間）
 - 除了設定的循環錄製時間，您還需要2個檔案的估計拍攝時間（記憶體可用空間）。
 - (範例) :20 min 已設定
需要20分鐘+ 5分鐘+ 5分鐘= 30分鐘或以上。

- * 您可將拍攝模式設定為“動畫模式”，以檢查估計的拍攝時間。
- * 即使記憶卡有依據上述估計時間的可用空間，因為畫質設定或動畫格式設定，螢幕上也可能會顯示警告[05-04]。在此狀況下，增加記憶卡更多的可用空間，或變更畫質設定或動畫格式設定。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

靜態影像模式切換

您可以設定靜態影像錄製的模式。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (照片模式設定) -  (靜態影像模式切換) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  (單張拍攝。拍攝單一靜態影像。)
影像尺寸
FDR-X3000/HDR-AS300 : 12.0 M (角度設定：W) / 6.1 M (角度設定：M) / 3.0 M (角度設定：N)
HDR-AS50 : 11.9 M (角度設定：W) / 7.0 M (角度設定：N)
 -  (高速連拍。以  10f1s (FDR-X3000/HDR-AS300) /  8f1s (HDR-AS50) (靜態影像拍攝間隔) 中設定的間隔拍攝。)
影像尺寸
FDR-X3000/HDR-AS300 : 12.0 M (角度設定：W) / 6.1 M (角度設定：M) / 3.0 M (角度設定：N)
HDR-AS50 : 11.9 M (角度設定：W) / 7.0 M (角度設定：N)
 -  (移動拍攝LE。以  10f1s (FDR-X3000/HDR-AS300) /  8f1s (HDR-AS50) (靜態影像拍攝間隔) 中設定的間隔連拍靜態影像，然後從其中產生一個靜態影像。)
影像尺寸
FDR-X3000/HDR-AS300 : 2.1 M
HDR-AS50 : 3.0 M

在移動拍攝LE模式中成功拍攝

嘗試以下拍攝方法。

- 穩穩定攝影機以防止攝影機晃動。
- 為了呈現較佳結果，請使用智慧型手機或即時檢視遙控器的遙控功能，或是使用自拍定時器功能，以防止攝影機晃動。
- 確定移動的物體沒有太大或太多。
- 在亮處拍攝，並且避免亮度改變。

在高速連拍模式中成功拍攝

嘗試以下拍攝方法。

- 穩穩定攝影機以防止攝影機晃動。
- 為了呈現較佳結果，請使用智慧型手機或即時檢視遙控器的遙控功能，或是使用自拍定時器功能，以防止攝影機晃動。

注意

- 如果在移動拍攝LE模式中自動產生失敗，顯示面板上會顯示[05-06]。視[05-06]的顯示時間而定，可能無法儲存影像。
- 使用高速連拍或移動拍攝LE模式拍攝後，有一段處理時間，在這段期間不能執行下一個操作。
- 只能傳送一個靜態影像到智慧型手機。
(在高速連拍模式中，可以傳送最後一個靜態影像。在移動拍攝LE模式中，可以傳送產生的影像。)

相關主題

- [縮時拍攝間隔](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

靜態影像拍攝間隔

您可以為使用高速連拍或移動拍攝LE選擇連拍設定。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (照片模式設定) - 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300) / 8f 1s (HDR-AS50) (靜態影像拍攝間隔) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :10f 1s (以每秒10張靜態影像的速度在1秒內錄製總共10張靜態影像) (FDR-X3000/HDR-AS300)
適用於拍攝快速移動的物體。
 - :8f 1s (以每秒8張靜態影像的速度在1.25秒內錄製總共10張靜態影像) (HDR-AS50)
適用於拍攝快速移動的物體。
 - :5f 2s (以每秒5張靜態影像的速度在2秒內錄製總共10張靜態影像)
適用於動態拍攝物體。
 - :2f 5s (以每秒2張靜態影像的速度在5秒內錄製總共10張靜態影像)
適用於拍攝緩慢移動的物體。

注意

- “10f1s” (FDR-X3000/HDR-AS300) 、“8f1s” (HDR-AS50) 、“5f2s”和“2f5s”是預估最大速度。視拍攝狀況而定，可能達不到最大速度。

相關主題

- [靜態影像模式切換](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

自拍定時器

您可以在拍攝靜態影像時使用自拍定時器。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (照片模式設定) -  OFF (自拍定時器) - 設定項目，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :OFF (不使用自拍定時器)
 - :2s (將自拍定時器設定為2秒)
 - :10s (將自拍定時器設定為10秒)

注意

- 您不能在錄製動畫時使用自拍定時器。
- 自拍定時器功能在取消前會保持啟用。自拍定時器使用完畢後，將其設定為 :OFF。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

縮時拍攝間隔

您可以設定縮時拍攝的間隔。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (縮時拍攝模式設定) -  1s (縮時拍攝間隔) - 設定值，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 -  :1s (以約1秒的間隔連續錄製靜態影像)
 -  :2s (以約2秒的間隔連續錄製靜態影像)
 -  :5s (以約5秒的間隔連續錄製靜態影像)
 -  :10s (以約10秒的間隔連續錄製靜態影像)
 -  :30s (以約30秒的間隔連續錄製靜態影像)
 -  :60s (以約60秒的間隔連續錄製靜態影像)

注意

- 開始錄製時將立即拍攝第一張照片，無須等待設定間隔結束。第二張與後續靜態影像以設定的間隔拍攝。
- 視拍攝狀況而定，速度可能達不到設定的速度。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

縮時拍攝張數

您可設定縮時拍攝時的靜態影像拍攝張數。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (縮時拍攝模式設定) -  300 (縮時拍攝張數) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  :300 (拍攝300個靜態影像)
 -  :600 (拍攝600個靜態影像)
 -  :900 (拍攝900個靜態影像)
 -  :∞ (連續拍攝靜態影像直到停止拍攝)

提示

- 連續拍攝的最大張數是40000。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

SteadyShot (動畫)

拍攝動畫時可以啟動相機震動補償。在動畫模式、即時串流模式和循環錄製模式中可以使用此功能。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  /  /  (拍攝設定) - Act (FDR-X3000/HDR-AS300) / ON (HDR-AS50) (SteadyShot (動畫)) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - FDR-X3000/HDR-AS300
 - Act (拍攝動畫時使用全場景SteadyShot功能)
 - Std (拍攝動畫時使用SteadyShot功能)
 - OFF (拍攝動畫時不使用SteadyShot功能)
 - HDR-AS50
 - ON (拍攝動畫時使用SteadyShot功能)
 - OFF (拍攝動畫時不使用SteadyShot功能)

注意

- 當畫質設定模式設為高速錄製品質（影格速度大於120p）時無法使用此功能（HDR-AS50）。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

SteadyShot (靜態) (FDR-X3000/HDR-AS300)

拍攝靜態影像時可以啟動相機震動補償。在照片模式中可以使用此功能。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (照片模式設定) -  ON (SteadyShot (靜態)) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  :ON (拍攝靜態影像時使用SteadyShot功能。)
 -  :OFF (拍攝靜態影像時不使用SteadyShot功能。)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

角度設定

您可以為拍攝設定攝影機的檢視角度。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / / / / (拍攝設定) - (角度設定) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 - : 寬 (以寬的檢視角度錄製)
 - : 中 (以標準的檢視角度錄製 (FDR-X3000/HDR-AS300))
 - : 窄 (以窄的檢視角度錄製)

注意

- 使用高速拍攝 (影格速度大於120p) 時，檢視角度固定為 。
- 縮時拍攝影像尺寸是 時，檢視角度固定為 。
- SteadyShot (動畫) 是 時，檢視角度固定為 。(HDR-AS50)
- 動畫格式是 時，檢視角度固定為 。(FDR-X3000)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

變焦設定

您可以設定是否要使用數位變焦。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  /  /  /  /  (拍攝設定) -  OFF (變焦設定) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 -  :ON (使用數位變焦功能)
 -  :OFF (不使用數位變焦功能)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

翻轉

您可上下顛倒錄製影像。當相機上下顛倒安裝時，此功能很實用。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / / / / (拍攝設定) - ', OFF (翻轉) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 - ', :ON (垂直翻轉影像並切換左右聲道)
 - ', :OFF (不翻轉影像)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

AE變換

可根據您的喜好調整曝光。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  /  /  /  /  (拍攝設定) -  ±0.0 (AE變換) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 -  : ±0.0 (不使用自動曝光變換)
 -  : +0.3 (使用自動曝光變換(例如設定+0.3EV))

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

縮時AE模式

設定縮時拍攝期間的自動曝光 (AE) 調整方式。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (縮時拍攝模式設定) - **[AE-T]** (縮時AE模式) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - **[AE-T]** (調整每張照片的曝光。根據亮度變化平順改變)
 - **[AE-L]** (設定開始拍攝時的固定曝光)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

場景

可以根據拍攝場景選擇適合的畫質。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  /  /  /  /  (拍攝設定) - **SCN**  (場景) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 - **SCN:**  (以標準品質拍攝影像)
 - **SCN:** (以適合水中拍攝的畫質拍攝影像)

注意

- 如果您選擇 **SCN:** ，則無法設定白平衡。
- 水中拍攝時使用隨附的水下護罩。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

白平衡

您可調整色彩平衡以符合錄製環境。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / / / / (拍攝設定) - **AWB** (白平衡) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - **AWB** (自動調整白平衡，使色彩顯得自然)
 - **WB[K]** (調整光源的色溫 (從2500K至9900K))
 - **WB[SET]** (使用在 SET 中取得的設定)
 - **SET** (取得在光源下拍攝的基本白色)*

* 在與被攝體相同的照明條件下放置白色參照物，然後按REC/ENTER按鈕。

注意

- 如果場景設為 **SCN:魚**，則無法設定白平衡。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

色彩模式

您可以變更動畫拍攝/循環錄製/即時串流的影像色調。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇 / / (拍攝設定) - (色彩模式) - 設定值，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 - (以自然色彩錄製)
 - (以鮮豔色彩錄製)

注意

- 如果您使用 拍攝，影像對比度可能較低。這並非故障。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

錄音設定

您可以將錄音設定設為ON/OFF。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / / (拍攝設定) - ON (錄音設定) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :ON (拍攝動畫時錄音)
 - :OFF (拍攝動畫時不錄音)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

降低風聲的雜訊

使用內建麥克風錄音時，此功能會自動除去低頻風聲雜訊。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 / / (拍攝設定) - OFF (降低風聲的雜訊) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 - :ON (除去低頻以降低風聲雜訊)
 - :OFF (不降低風聲雜訊)

注意

- 當外接麥克風連接相機時，此功能不會啟動 (FDR-X3000/HDR-AS300)。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

飛航模式

在飛機上或其他受到限制的區域，您可以將攝影機設定為暫時停止使用與Wi-Fi/Bluetooth GPS等無線應用程式相關的所有功能。如果您將飛航模式設定為ON，顯示面板上就會顯示一個飛機標記。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  OFF (飛航模式) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :ON (Wi-Fi/Bluetooth/GPS功能*停用。在飛機上時選擇此項)
 - :OFF (Wi-Fi/Bluetooth/GPS功能*啟用)

* GPS功能僅適用於FDR-X3000/HDR-AS300。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Wi-Fi連接設定

您可以使用透過Wi-Fi連接到攝影機的相容裝置（即時檢視遙控器、智慧型手機等）以操作攝影機。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :ON (使用相容裝置操作單台攝影機)
 - :OFF (不使用相容裝置操作攝影機)
 - : (使用相容裝置操作多台攝影機)
- 3 選擇拍攝模式 (/ / /)。
- 4 透過Wi-Fi將攝影機連接到相容裝置。
- 5 使用相容裝置操作攝影機。

注意

- 使用相容裝置操作攝影機時，電池消耗速度會比較快。
- 攝影機應透過Wi-Fi僅連接到“使用透過Wi-Fi連接其他裝置的攝影機”中說明的裝置，而不應連接到其他Wi-Fi存取點。如果您選擇將攝影機連接到其他Wi-Fi存取點，請自負風險。在這些狀況下，攝影機可能遭遇未經授權的存取，而且任何通訊都可能遭到攔截。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Wi-Fi高功率設定

當您切換Wi-Fi電源設定時，透過Wi-Fi連接的攝影機和即時檢視遙控器^{*}之間的通訊距離可以延長約2倍，因此您可以使用即時檢視遙控器從一段距離之外操作攝影機。

此設定只能在某些國家和地區使用。

* 使用RM-LVR3時。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (相機設定) -  OFF (Wi-Fi高功率設定) - 設定值，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 - :ON (高功率模式。通訊距離比標準模式長)
 - :OFF (標準模式)

注意

- 設定為ON時，依據具體環境和攝影機與即時檢視遙控器之間的距離，您可能無法使用即時檢視遙控器以開啟/關閉攝影機電源。在此狀況下，請較靠近攝影機來操作即時檢視遙控器，直到畫面上的  變更為  。
依據具體環境和所連接裝置，通訊距離會變更。
- 當Wi-Fi高功率設定設為ON時，電池耗電速度比設定為OFF時來得快。
- 切換Wi-Fi高功率設定之後，畫面上可能不會立即顯示Wi-Fi圖示，但是所切換設定的圖示會稍後顯示。
- 當Wi-Fi設定為OFF時，或飛航模式為ON時，無法使用此功能。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Bluetooth設定

攝影機和對應的裝置具有Wi-Fi連線時，攝影機能透過Bluetooth與對應的裝置通訊。讓裝置（攝影機和對應的裝置）能透過Bluetooth彼此通訊的相互註冊程序稱為“配對”。這些裝置配對完成後，當它們再次連接時，就能自動透過Bluetooth通訊。

- 1 按MENU按鈕。
 - 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  ON (Bluetooth設定) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  :ON (Bluetooth通訊已啟用。畫面上顯示  或  。)
 -  :OFF (沒有Bluetooth通訊。畫面上不顯示Bluetooth圖示。)

與智慧型手機配對

以攝影機和透過Wi-Fi連接的智慧型手機執行下列操作。
關於將攝影機連接智慧型手機，請參閱“[連接智慧型手機](#)”。

1. 開啟智慧型手機上的Bluetooth設定。
 2. 啟動智慧型手機上的PlayMemories Mobile應用程式。
 3. 使用應用程式開啟攝影機的遠程電源功能。
 4. 使用應用程式選擇要連接的攝影機。
 5. 在出現的應用程式畫面上，允許所選的攝影機進行配對。
 6. 檢查要顯示的畫面以及允許所選攝影機進行配對的提示聲音，然後按下攝影機上的REC/ENTER按鈕。配對完成後，會聽到聲音。

提示

- 攝影機的預設Bluetooth設定是ON。即時檢視遙控器(RM-LVR3)首次連接Wi-Fi時，和攝影機的Bluetooth配對工作會自動完成，而且攝影機螢幕上顯示的  圖示會切換為 。

注音

- 飛航模式為ON時，即使Bluetooth設定為ON，畫面上也不會顯示Bluetooth圖示，而且Bluetooth通訊會停用。
 - 攝影機能和最多15個Bluetooth裝置配對。如果有第16個裝置和攝影機配對，第一個已註冊裝置的配對資訊會遭刪除。
 - 攝影機透過Bluetooth通訊時，無法配對另一部裝置。
 - 攝影機初始化時，配對資訊也會重置。若要重新配對，也應刪除所連接相容裝置的配對資訊。
 - 在攝影機拍攝時進行配對，就不會聽到聲音。

相關主題

- #### ● 連接到智慧型手機的準備工作

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Bluetooth遙控器電源設定

已和攝影機配對的裝置能開啟和關閉攝影機電源。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  (Bluetooth遙控器電源設定) - 設定值，然後按 REC/ENTER按鈕。
 -  (以對應裝置開啟/關閉攝影機的能力已啟用。)
 -  (以對應裝置開啟/關閉攝影機的能力已停用。)

若要啟用此功能，必須事先將攝影機和對應裝置的以上設定和Bluetooth設定開啟。

關於即時檢視遙控器 (RM-LVR3) 的設定和操作，請參閱即時檢視遙控器說明指南中的“Bluetooth遙控器電源設定”。

http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

關於設定和操作智慧型手機，請參閱下述內容。也請檢查PlayMemories Mobile的最新資訊和功能資訊。

<http://www.sony.net/pmm/>

智慧型手機的Bluetooth遙控器電源設定

以攝影機和透過Wi-Fi連接的智慧型手機執行下列操作。

關於將攝影機連接智慧型手機，請參閱“連接智慧型手機”。

1. 開啟智慧型手機上的Bluetooth設定。
 2. 啟動智慧型手機上的PlayMemories Mobile應用程式。
 3. 使用應用程式開啟攝影機的遠程電源功能。
 4. 使用應用程式選擇要連接的攝影機。
 5. 在出現的應用程式畫面上，允許所選的攝影機進行配對。
 6. 檢查要顯示的畫面以及允許所選攝影機進行配對的提示聲音，然後按下攝影機上的REC/ENTER按鈕。
- 配對完成後會聽到聲音，攝影機的電源操作也會啟用。

以智慧型手機操作攝影機電源

若要開啟/關閉攝影機電源，請啟動PlayMemories Mobile，然後輕點[拍攝裝置遙控電源開/關]。

提示

- 如果攝影機和即時檢視遙控器“RM-LVR3”已連接，即時檢視遙控器電源開啟時，攝影機電源也會開啟。如果攝影機和即時檢視遙控器“RM-LVR3”進行多重連接，在即時檢視遙控器開啟時，最多能同時開啟5台攝影機。

注意

- 當飛航模式為ON時，無法使用本功能。
- 即使攝影機電源已關閉，對應的裝置電源仍然開啟。
- 即使攝影機電源已關閉，在此功能開啟時，電池將繼續耗電。使用後，從攝影機取出電池以便存放。

相關主題

- [Bluetooth設定](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

GPS記錄 (FDR-X3000/HDR-AS300)

使用相機的GPS功能，您可以在錄製動畫時記錄位置資訊和移動速度。
Action Cam Movie Creator可讓您將使用GPS記錄的動畫匯入電腦，並以顯示移動速度和追蹤動作的地圖觀看。
拍攝靜態影像時，您也可以記錄位置資訊並在地圖上顯示拍攝位置。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  ON (GPS記錄) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  :ON (錄製含有GPS記錄的動畫，或含有位置資訊的靜態影像)
 -  :OFF (不使用GPS記錄功能)

查看三角定位狀態

GPS啟動時，指示會隨著GPS訊號接收的強度而改變。

- 無指示 (GPS記錄功能關閉)：GPS記錄設定為OFF或發生錯誤。
-  (正在搜尋/困難)：您的相機正在搜尋GPS衛星。(可能需要幾分鐘時間才能開始進行三角定位。)
-  (三角定位進行中)：您的相機正在接收GPS訊號。(您的相機可以記錄位置資訊。)

關於GPS輔助資料

利用GPS輔助資料可以縮短GPS取得位置資訊的時間。如果是用Action Cam Movie Creator軟體經由網際網路連線，便可以自動更新GPS輔助資料。

- 若未設定相機的日期時間設定，或是設定的時間大幅度改變，則GPS取得位置資訊的時間無法縮短。
- 如果GPS輔助資料的有效期截止，則GPS取得位置資訊的時間無法縮短。

使用支援工具

您也可以將記憶卡插入電腦以便更新GPS輔助資料。顯示Action Cam Movie Creator的相機設定畫面，選擇“更新GPS輔助資料”-要在電腦上安裝的記憶卡驅動器，然後更新GPS輔助資料。如果您將此記憶卡插入到相機內，GPS輔助資料就會反映在相機上。

注意

- 飛機起飛和降落時，將飛航模式設定為ON。
- 請遵守各個地方或場所的GPS使用規定。
- 第一次使用GPS或者間隔很長一段時間後再度使用時，可能需要數十秒鐘到數分鐘的時間記錄位置資訊。利用GPS輔助資料可以縮短三角定位的時間。
- 正在搜尋GPS衛星或者進行三角定位時，不要用手指蓋住GPS感應器。那樣會降低GPS感應器的靈敏度，三角定位可能會失敗。
- Sony不會收集位置資訊與路徑資訊。
- 為了將位置資訊與路徑資訊顯示在電腦地圖上，Sony會將位置資訊與路徑資訊的資料提供給Google Inc.。
- 雖然相機沒有刪除記錄檔的功能，但透過格式化媒體可將其刪除。
- 可記錄的最大記錄檔案數為256/天。已錄製的記錄檔到達最大數量時，可以繼續拍攝影像，但是無法錄製記錄檔。

相關主題

- [Action Cam Movie Creator的有用功能](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

格式化

格式化是刪除記憶卡中所有影像並將記憶卡恢復初始狀態的過程。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  (格式化)，然後按REC/ENTER按鈕。

當您選擇 **OK**，然後按REC/ENTER按鈕時，會開始格式化。出現進度列。

當您選擇 ，然後按REC/ENTER按鈕時，會取消格式化。

顯示含有勾選符號的畫面時，表示格式化完成。按REC/ENTER按鈕返回上一個MENU。

注意

- 在格式化之前先儲存重要影像。受保護的資料也會初始化。
- 格式化時，請勿執行下列任何操作。
 - 按下按鈕。
 - 退出記憶卡。
 - 連接/拔下電纜。
 - 插入/取出電池組。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

時間碼/使用者位元 (FDR-X3000)

關於時間碼

時間碼為將小時/分鐘/秒/影格記錄在影像資料上的實用進階影像編輯功能。

關於使用者位元

使用者位元為可記錄日期/時間/場景號碼等資訊 (8位元十六進位數字) 的功能。此功能適用於編輯使用兩台以上的相機建立的動畫。

注意

- 畫質設定為MP4時，不能使用時間碼/使用者位元。

1 按MENU按鈕。

2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) - **TC / UB** (時間碼/使用者位元) - 設定項目，然後按REC/ENTER按鈕。

設定項目和詳細說明如下。

DISP (顯示時間碼/使用者位元)

- **TC** : 顯示時間碼。
- **U-BIT** : 顯示使用者位元。
- **OFF** : 不顯示時間碼/使用者位元。

PRESET (設定時間碼)

1. 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇2位數，然後按REC/ENTER按鈕。
2. 重複步驟1直到設定四個2位數，然後回到上一個MENU。

- 可以在以下範圍內選擇時間碼。

- 選擇30p或60p時
00:00:00:00 - 23:59:59:29

- 選擇 25p或50p時
00:00:00:00 - 23:59:59:24

- 選擇24p時，您能以4的倍數在0至23的範圍內設定影格的最後2個時間碼數字。

RESET (重置時間碼)

- 選擇 **OK**，然後按REC/ENTER按鈕時執行重置。

FORMAT (選擇時間碼記錄方法)

- **DF** : 記錄掉格的時間碼。
- **NDF** : 記錄不掉格的時間碼。*

* 在下列情況下，時間碼固定為 **NDF**。

當畫質設定為24p時。

當NTSC/PAL切換設定為 **PAL → NTSC** 時。

TC RUN (設定時間碼計數格式)

- **REC RUN** : 只有在錄製XAVC S動畫時，時間碼才會前進。會從上次記錄影像的時間碼依序記錄。
- **FREE RUN** : 不論相機如何運作，時間碼都會依序前進。

TC MAKE (設定要記錄的時間碼)

- **PRESET** : 新設定的時間碼會記錄在錄製媒體上。
- **REGEN** : 上次記錄的最後一個時間碼會從錄製媒體讀出，而新的時間碼會從最後一個時間碼依序記錄。

UB PRESET (設定使用者位元)

1.按UP按鈕或DOWN按鈕選擇2位數，然後按REC/ENTER按鈕。
2.重複步驟1直到設定四個2位數，然後回到上一個MENU。

- 可以在以下範圍內選擇使用者位元。
00 00 00 00 - FF FF FF FF

UB T.REC (初始化使用者位元)

- 選擇 **OK**，然後按REC/ENTER按鈕時執行重置。

UB T.REC (設定使用者位元的記錄時間)

- **ON** : 以使用者位元記錄時間。
- **OFF** : 不以使用者位元記錄時間。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

IR遙控器 (FDR-X3000)

您可以使用紅外線遙控器 (另售) 開始/停止記錄與初始化時間碼。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  OFF (IR遙控器) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :ON (可讓您使用紅外線遙控器操作相機)
 - :OFF (防止使用紅外線遙控器操作相機)

注意

- 若要使用此功能，需要遙控器以及紅外線接收器組件RMT-VP1K和RMT-845 (另售)。請向Sony服務中心購買RMT-845。
- 使用RMT-845 (另售) 只能操作以下設定。其他設定無法操作。
 - 初始化時間碼。
 初始化設定時，REC 指示燈亮藍色約 5 秒。
 - 開始/停止錄製。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

HDMI設定 (FDR-X3000/HDR-AS300)

設定HDMI輸出訊號。

- 1** 按**MENU**按鈕。
- 2** 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (相機設定) - **HDMI** (HDMI設定) - 設定項目，然後按**REC/ENTER**按鈕。

設定項目和詳細說明如下。

RESOL : 設定HDMI訊號的輸出解析度。

- **AUTO** : 自動設定HDMI解析度訊號。
- **2160p** (FDR-X3000) : 將HDMI解析度訊號設為2160p。
- **1080p** : 將HDMI解析度訊號設為1080p。
- **1080i** : 將HDMI解析度訊號設為1080i。
- **720p** : 將HDMI解析度訊號設為720p。

60/24p : 設定輸出HDMI訊號影格速度。

- **60p** : 輸出HDMI訊號為60p。
- **24p** : 輸出HDMI訊號為24p。

- * 僅適用於動畫模式 (播放時無法使用)。
- * 畫質設定設為1080 24p以外的設定時，此設定停用。
- * HDMI解析度設為1080以外的設定時，此設定停用。

TC/UB OUT : 將時間碼或使用者位元資訊傳送到透過HDMI連接的裝置 (FDR-X3000)。

- **ON** : 傳送時間碼或使用者位元資訊。
- **OFF** : 不傳送時間碼或使用者位元資訊。

- * 動畫格式設定為MP4時無法使用。

REC CTRL : 控制透過HDMI連接的裝置上的記錄 (FDR-X3000)。

- **ON** : 控制裝置上的記錄。
- **OFF** : 不控制裝置上的記錄。

- * 動畫格式設定為MP4時無法使用。

注意

- 適用於與 **REC** 相容的外部錄影機/播放機。
- **TC/UB OUT** 為 **OFF** 時，**REC** 設定為 **OFF**。
- 視外部錄影機/播放機的設定和條件而定，即使相機的 **REC** 設定為 **ON**，仍可能無法正常運作。與相機一起使用前，請確認是否可運作。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

USB電源

以迷你USB電纜（附件）將攝影機連線到電腦或USB裝置時，攝影機從連接的裝置獲得電力。

- 從下列操作中選擇ON，就可使用USB供電。

1 按**MENU**按鈕。

2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇 (相機設定) - ON (USB電源) - 設定值，然後按**REC/ENTER**按鈕。

- :ON (以迷你USB電纜連接時獲得電力)
- :OFF (以迷你USB電纜連接時不獲得電力)

以外部供電來使用攝影機

攝影機相容於下列外部供電。

- 1.5 A的外部供電
FDR-X3000/HDR-AS300：在拍攝/播放時，電池電力的消耗變少
HDR-AS50：從連接的裝置接收USB電力

注意

- 如果在連接迷你USB電纜時變更USB供電設定，請拔下電纜，然後重新連接。
- 在為電池組充電時，如果開啟攝影機的電源，充電會停止，電力會從透過USB連接的裝置提供給攝影機。
- 您可使用USB供電以拍攝和播放影像。但是，電池組並不會同時充電。
- 以外部供電使用攝影機時，請檢查代表供應USB電力的圖示 () 是否顯示在畫面上。
- 在供應USB電力時，因為攝影機溫度上升，持續的動畫拍攝時間可能會縮短。
- 即使電源供應器已連接攝影機，如果攝影機電源開啟，不會對電池充電。
- 存取指示燈亮起時請勿取出電池。記憶卡中的資料可能毀損。

FDR-X3000/HDR-AS300

- 若要在接收外部電力時拍攝/播放，請將已充電的電池插入到相機中。
- 在使用接收外部電力的攝影機時，請勿從攝影機取出電池。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

噪音

可以將操作的聲音通知設定為ON/OFF。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  ON (噪音) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :ON (開啟所有操作聲音)
 - :LIMIT (僅以下操作發出操作聲音)
 - 電源開啟
 - 開始錄製
 - 停止錄製
 - 按下快門
 - 選擇已停用的操作或發生錯誤
 - 已建立Wi-Fi連線
 - 電源關閉 (FDR-X3000/HDR-AS300)
 - :OFF (關閉所有操作聲音)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

嗰音音量

可以設定操作攝影機時的嗰聲音量。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕設定  (相機設定) -  (嘀音音量) - 設定值，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 -  (大聲的嗰聲音量)
 -  (柔和的嗰聲音量)

提示

- 嘀音設定為OFF時，無法設定本功能。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

指示燈設定

為防止指示燈燈光從被攝體反射，您可以限制錄製時開啟的REC指示燈數量。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕設定  (相機設定) -  3 (指示燈設定) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - :3 (所有的REC指示燈亮起)
 - :1 (只有接頭蓋的REC指示燈亮起)
 - :OFF (REC指示燈不亮起)

提示

- 如果玻璃等物品在拍攝方向可能會反射，請變更攝影機的指示燈設定。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

單鍵錄製

在攝影機電源關閉時按攝影機的REC/ENTER按鈕，攝影機將開啟並開始錄製。

拍攝模式為動畫、縮時拍攝、循環錄製或即時串流時，可以使用此功能。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕設定  (相機設定) -  OFF (單鍵錄製) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 -  :ON (單鍵錄製啟用)
 -  :OFF (單鍵錄製停用)

注意

- 單鍵錄製時，會以電源關閉前設定的拍攝模式開始錄製。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

自動關機

您可以變更自動關機功能設定。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  **AUTO OFF 60s** (自動關機) - 設定值，然後按REC/ENTER按鈕。
 - **AUTO OFF : 20s** (在大約20秒後關閉電源)
 - **AUTO OFF : 60s** (在大約60秒後關閉電源)
 - **AUTO OFF : OFF** (不自動關閉)

注意

- 在下列情況下，無法使用自動關機。
 - 正在將資料記錄到媒體時
 - 正在拍攝動畫，或以縮時拍攝模式拍攝時
 - 動畫播放期間
 - 正在建立Wi-Fi連線、Wi-Fi遙控器已連接、正在將影像上傳至智慧型手機，或是即時串流時
 - 正在進行HDMI連接。(FDR-X3000/HDR-AS300)
 - 正在從已連接的USB裝置供電
 - 正在連接大量儲存裝置
 - IR遙控器設為ON。(FDR-X3000)
- 在下列情況下，即使您在自動關機功能中選擇 **AUTO OFF : 20s** 或 **AUTO OFF : 60s**，關機前經過的時間也將延長。
 - 正在調整選單時。
 - 正在播放靜態影像時

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

切換NTSC/PAL

您可以依照本攝影機使用國家或地區的電視機系統選擇NTSC/PAL設定。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) - **NTSC → PAL / PAL → NTSC** (切換NTSC/PAL) , 然後按 REC/ENTER按鈕。
NTSC → PAL (將攝影機從NTSC切換到PAL)
PAL → NTSC (將攝影機從PAL切換到NTSC)
 - 當您嘗試變更目前設定時，會出現確認畫面。進行步驟3。
- 3 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 **OK** , 然後按REC/ENTER按鈕。
 - 設定變更完成時，攝影機會自動重新啟動。

相關主題

- [使用NTSC電視的國家和地區](#)
- [使用PAL電視的國家和地區](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

日期時間設定

您可以設定年/月/日。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (相機設定) -  (日期時間設定) ，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 - 將會顯示年/月/日設定畫面。
- 3 設定年/月/日。

按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕設定年，然後按**REC/ENTER**按鈕。游標移動到月，所以請重複相同操作以設定月和日。

 - 顯示時間設定畫面。
- 4 重複和步驟3相同的程序。
- 5 按**REC/ENTER**按鈕。
 - 時間已設定，顯示回到上一個選單。

注意

- 半夜十二點設為0:00，中午十二點設為12:00。
- GPS記錄設定為ON時，攝影機會在拍攝模式中自動調整日期和時間。(FDR-X3000/HDR-AS300)
- 年/月/日的顯示順序無法變更。

相關主題

- [世界首都的時差表](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

地區設定

您可以調整攝影機上的時鐘以符合您所在地區的時間，而不需要停止時鐘。
地區由格林威治時間（GMT）的時差判斷。請參閱“世界首都的時差表”。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕設定  (相機設定) -  **GMT** (地區設定) - 時差，然後按**REC/ENTER**按鈕。
- 3 確認顯示畫面上的時間，然後按**REC/ENTER**按鈕。

提示

- GPS記錄設定為ON時，攝影機會在拍攝模式下自動調整區域設定。(FDR-X3000/HDR-AS300)

相關主題

- [世界首都的時差表](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

日光節約時間設定

設定是否要在日期和時間設定中反映日光節約時間（夏令時間）。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (相機設定) - :OFF (日光節約時間設定) - 設定值，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 - :ON (設定日光節約時間 (夏令時間))
 - :OFF (不設定日光節約時間 (夏令時間))

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

版本

可顯示攝影機的軟體版本。

- 1** 按**MENU**按鈕。
- 2** 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (相機設定) - **Ver.** (版本)，然後按**REC/ENTER**按鈕。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

重置設定

您可以將設定重置為預設值。

- 1 按**MENU**按鈕。
- 2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (相機設定) - **RESET** (重置設定)，然後按**REC/ENTER**按鈕。
- 3 選擇 **OK**，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 - 若要取消重置，請選擇 ，然後按**REC/ENTER**按鈕。
 - 重置完成時，攝影機會自動重新啟動。

注意

- 您重置設定時，Bluetooth配對資訊也會重置。若要重新連接，在連接之前請刪除所連接裝置上的配對資訊。

相關主題

- [Bluetooth設定](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

在電視機上觀看影像 (FDR-X3000/HDR-AS300)

使用迷你HDMI電纜 (另售) 將相機連接至有HDMI端子的電視機。亦請參閱電視機的使用說明書。

- 1** 關閉相機和電視機。
- 2** 打開接頭蓋並使用迷你HDMI電纜 (另售) 將相機連接到電視機。
- 3** 開啟電視機，將電視機的輸入設定為[HDMI input]。
- 4** 按下相機的 (開/待機) 按鈕開啟電源。
- 5** 按MENU按鈕。
- 6** 按下UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (在電視上播放) - 要檢視的動畫/影像格式。
 - 選擇以下設定。
 - : MP4動畫
 - : 靜態影像
 - : XAVC S 4K (30p) 動畫 (選擇NTSC時顯示 , 選擇PAL時顯示 。) (FDR-X3000)
 - : XAVC S 4K (24p) 動畫 (只有在選擇NTSC時才會顯示 。) (FDR-X3000)
 - : XAVC S HD動畫
- 7** 按REC/ENTER按鈕。
 - 開始播放。
 - 再按一次REC/ENTER按鈕時暫停播放。

控制正在播放的內容

- 快速倒轉/快速前轉 (僅限動畫) : 按UP按鈕或DOWN按鈕。快速倒轉/快速前轉時，每次按下此按鈕，速度會依4個等級改變。
- 暫停 (僅限動畫) : 按下REC/ENTER按鈕。
如果您在暫停時按下UP按鈕或DOWN按鈕，可執行倒轉或前轉。如果您在暫停時按住UP按鈕或DOWN按鈕，可執行慢速倒轉或慢速前轉。
- 開始幻燈片放映 (僅限靜態影像) : 按下REC/ENTER按鈕。
- 結束播放 : 按MENU按鈕，然後選擇 * (拍攝模式) 切換到拍攝模式。

* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。

調整音量

1. 在播放或暫停時按MENU按鈕。
2. 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 - ，然後按REC/ENTER按鈕顯示音量控制器。
3. 按下UP按鈕或DOWN按鈕提高或降低音量。

關於在其他裝置上播放的注意事項

使用相機記錄的動畫可能無法在相機以外的裝置上正常播放。另外，其他裝置記錄的動畫可能無法在相機上正常播放。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用即時檢視遙控器檢視

使用即時檢視遙控器播放攝影機錄製的影像。

下列程序說明如何使用即時檢視遙控器“RM-LVR3”以播放動畫。顯示視您正在使用的即時檢視遙控器而異。

- 1 在攝影機處於拍攝模式時，按下遙控器上的**MENU**按鈕。
- 2 按遙控器上的**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇  (使用遙控器播放)，然後按遙控器的**REC/ENTER**按鈕。
- 3 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇想要的影像。
- 4 按下遙控器的**REC/ENTER**按鈕開始播放。
再次按**REC/ENTER**按鈕以暫停播放。

返回拍攝模式

若要返回拍攝模式，請執行任一操作。

- 按即時檢視遙控器上的**MENU**按鈕選擇  (拍攝模式)，然後按遙控器的**REC/ENTER**按鈕。
- 按下攝影機上的**REC/ENTER**按鈕。

注意

- 無法播放音訊。
- 使用遙控器進行播放時，液晶螢幕上顯示的影格速度因攝影機與遙控器的Wi-Fi通訊狀態而異。此影格速度不同於拍攝時使用的影格速度。

提示

- 您可以按下遙控器的**UP**按鈕快速前轉，或是按下**DOWN**按鈕快速倒轉。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

刪除

使用已安裝PlayMemories Mobile的智慧型手機或即時檢視遙控器刪除記憶卡中不需要的影像。
關於如何操作PlayMemories Mobile或即時檢視遙控器，請參閱網站上的使用說明書。

注意

- 若要刪除記憶卡中的所有影像，請格式化攝影機中的記憶卡。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

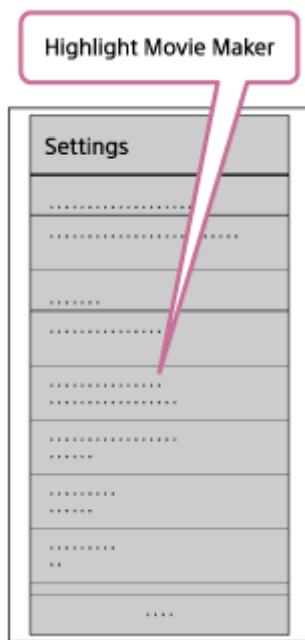
製作精彩場面影片

本攝影機能從使用本攝影機拍攝的動畫中偵測特點場景，並自動建立由它們（精彩場面影片）構成的動畫。您可以使用智慧型手機複製精彩場面影片。透過操作您的智慧型手機，可開始製作精彩場面影片，並進行製作設定。

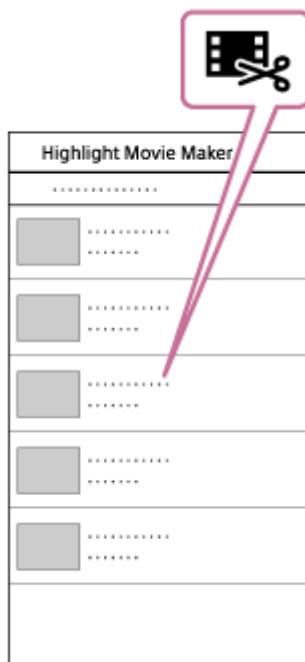
- 1 開啟智慧型手機的PlayMemories Mobile並透過Wi-Fi連接本攝影機。

請參閱“連接智慧型手機”將本攝影機連接智慧型手機。

- 2 從PlayMemories Mobile的“設定”，選擇“拍攝裝置內應用程式設定”中的“精彩場面影片製作工具”。



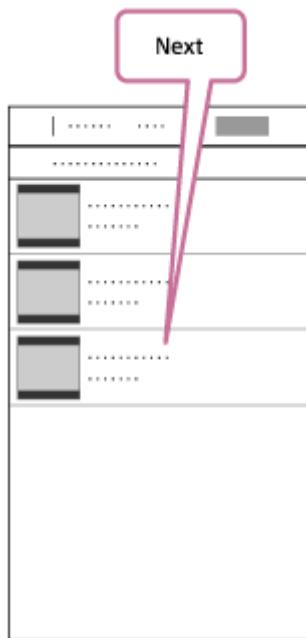
- 3 按  圖示以選擇您要加到精彩場面影片的內容格式。



4 從日期或內容清單中選擇您要加到精彩場面影片的動畫，然後按“下頁”按鈕。

開始製作精彩場面影片。

- 您無法同時選擇MP4和XAVC S內容。
- 您可以依日期或檔案選擇最多100個動畫。
- 如果您在製作精彩場面影片期間中斷攝影機與智慧型手機的Wi-Fi連線，攝影機會繼續製作影片。
- 按本攝影機的REC/ENTER按鈕，以完成精彩場面影片的製作。

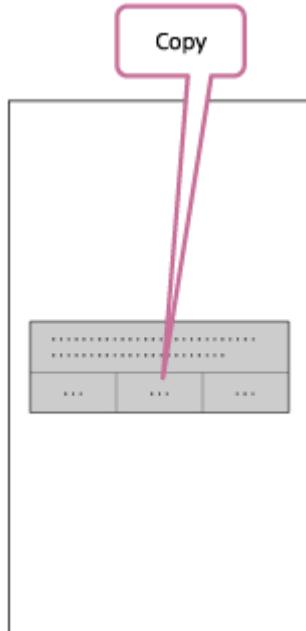


提示

- 事先使用“設定”功能表以變更影片長度、BGM*和音訊混合。

* 此設定只能在某些國家和地區使用。

5 製作精彩場面影片之後，您可將它“複製”到智慧型手機。



提示

- 使用智慧型手機的影片播放器應用程式播放複製的精彩場面影片。

注意

- 事先將PlayMemories Mobile更新成最新韌體版本。
- 製作的精彩場面影片格式為MP4。
- 下列內容和精彩場面影片不相容。
 - XAVC S 4K (FDR-X3000)
 - XAVC S HD 24p
 - 高速錄製
- 應用程式的操作方法和顯示畫面未來若有變更，恕不另行通知。
- 從以下網站參閱關於“PlayMemories Mobile”的詳細說明。
(<http://www.sony.net/pmm/>)
- Sony與授權者已對本產品中預先安裝的背景音樂簽訂正式合約。包含上述背景音樂的動畫只能在非營利目的下供個人使用、複製、散佈或公開傳輸，而且未對上述動畫觀眾收取任何費用。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

匯入BGM

依據預設，本攝影機在播放精彩場面影片時，有八首歌曲可作為背景音樂使用。
使用Action Cam Movie Creator連接本攝影機與電腦時，可用電腦上的音樂取代本攝影機的背景音樂。
事先將Action Cam Movie Creator安裝到電腦上。

- 1 按MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  BGM (背景音樂) -  DL，然後按REC/ENTER按鈕。
- 3 使用隨附的迷你USB電纜將攝影機連接到電腦。
Action Cam Movie Creator的Music Transfer會自動啟動。
- 4 使用Action Cam Movie Creator的Music Transfer以取代BGM。

預覽BGM

請參閱下列網站，瞭解如何預覽本攝影機內預先安裝的背景音樂。

http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mt_bgm/index.html

刪除所有BGM

- 1.按MENU按鈕。
 - 2.按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  BGM (背景音樂) -  FORMAT (格式化)，然後按REC/ENTER按鈕。
- 刪除完成時將出現 **OK**。

提示

- 如果無法連接攝影機和Action Cam Movie Creator，請執行“刪除所有BGM”中的程序。

注意

- 此設定只能在某些國家和地區使用。
- Sony與授權者已對本產品中預先安裝的背景音樂簽訂正式合約。包含上述背景音樂的動畫只能在非營利目的下供個人使用、複製、散佈或公開傳輸，而且未對上述動畫觀眾收取任何費用。

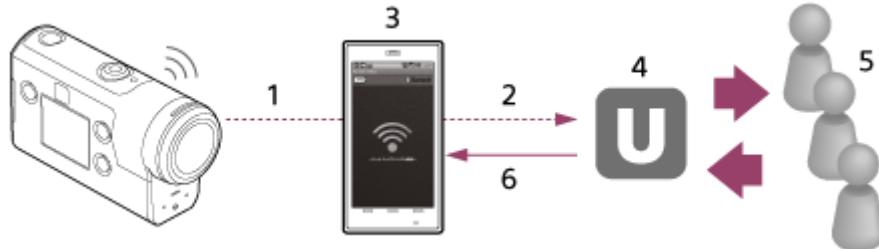
相關主題

- [製作精彩場面影片](#)
- [Action Cam Movie Creator的有用功能](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

即時串流

您可使用Wi-Fi路由器或可數據連線至相機的智慧型手機，透過Ustream（目前IBM Cloud Video）等視訊分享網站即時傳送動畫。



1. Wi-Fi
2. 3G/LTE
3. 數據連線模式
4. Ustream（目前IBM Cloud Video）
5. 觀眾
6. 觀眾評論

必須為即時串流指定以下設定。

在相機的即時串流設定中設定以下分配設定：

- 使用者註冊至Ustream（目前IBM Cloud Video）
- 智慧型手機（允許數據連線）或Wi-Fi網路環境

* 關於智慧型手機數據連線設定或Wi-Fi網路設定的詳細說明，請參閱智慧型手機或網路服務隨附的使用說明書。關於網路環境的更多詳情，請聯絡網路服務供應商。

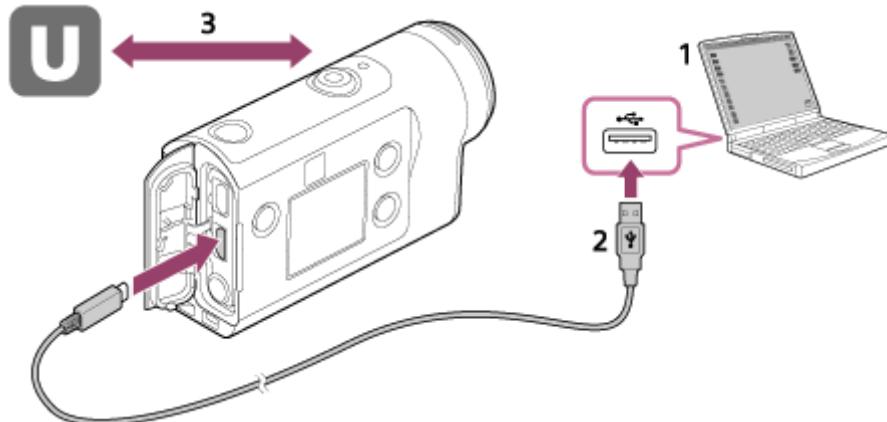
即時串流功能取決於所在地區中第三方網際網路供應商的服務與條款。由於所在地區的寬頻與網際網路服務限制，功能可能無法使用。

相關主題

- [即時串流的準備](#)
- [執行即時串流](#)
- [限制](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

即時串流的準備



1. 開始即時串流前，取得Ustream（目前IBM Cloud Video）帳戶並安裝電腦專用應用程式“Action Cam Movie Creator”。從以下網站下載“Action Cam Movie Creator”。

<http://www.sony.net/acmc/>

2. 使用隨附的迷你USB電纜將本相機連接到電腦。

3. 指定網路設定，在視訊分配網站註冊帳戶，然後在Action Cam Movie Creator相機設定的“即時視訊串流的相機設定”上指定SNS設定。

關於如何操作Action Cam Movie Creator，請參閱下列網站。

<http://www.sony.net/guide/nst/>

您可以在即時視訊串流的相機設定上設定的項目

網路設定

您可以設定連接相機的Wi-Fi網路。

網路SSID、密碼、安全模式

串流設定

您可以設定串流方法。

串流網站、頻道、畫質和串流網站的儲存設定

串流視訊的標題和說明

關於Ustream（目前IBM Cloud Video）

Ustream（目前IBM Cloud Video）是一個您可以使用本相機的即時串流功能串流與觀看視訊的視訊分享網站。關於Ustream（目前IBM Cloud Video）的詳細說明，請參閱以下網站。

<https://video.ibm.com/>

注意

- 您的個人資訊（登入SNS時需要的資訊）設定在本相機上。
如果您要丟棄或轉讓相機，請按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - **RESET** (重置設定) - **OK**，刪除設定。

相關主題

- [即時串流](#)
- [執行即時串流](#)
- [限制](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

執行即時串流

準備完成時，可以開始即時串流。首次即時串流時，建議您事先在透過電腦設定後的充分準備環境中演練串流。

提示

- **T.REC** 設為ON時，時間碼和使用者位元會嵌入視訊串流。(FDR-X3000)

1 按**MENU**按鈕。

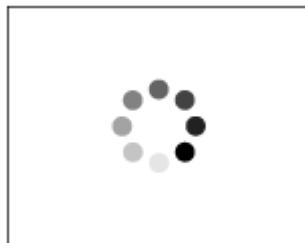
2 按**UP**按鈕或**DOWN**按鈕選擇 **MODE** * (拍攝模式) - **LIVE** (即時串流模式)，然後按**REC/ENTER**按鈕。

* 顯示目前所選拍攝模式的圖示。

3 按**REC/ENTER**按鈕開始串流。

攝影機頂部的**REC**指示燈亮藍色。

在即時串流期間顯示



正準備連接到網路分配網站



1 有觀眾。顯示的數目為觀眾數。

2 開始串流

注意

- 攝影機即時串流開始時間與視訊串流網站上的視訊串流開始時間之間，可能會有10至20秒的延遲。
- 您可以錄製正在攝影機記憶卡中即時分配的動畫。當記憶卡已插入時，動畫會在分配的同時被錄製*。
- 記憶卡容量已滿時，只有動畫的錄製會停止，而不會停止分配。當沒有插入記憶卡時，只會執行動畫分配。

* 同時錄製的動畫是在MP4/HQ模式下處理。

即時串流期間的REC/LIVE指示燈

如果您選擇即時串流模式，可以藉由攝影機上的REC/LIVE指示燈查看即時串流的串流狀態。



1 : REC/LIVE指示燈

- 熄滅：分配前
- 亮藍色：分配中
- ◆ 閃爍藍色：分配中（有觀眾）
- ★ 閃爍紅色：分配錯誤

停止即時分配

再按一次REC/ENTER按鈕。

相關主題

- [時間碼/使用者位元 \(FDR-X3000 \)](#)
- [即時串流的準備](#)
- [限制](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

限制

使用即時串流時的限制通知。

Ustream的限制 (目前IBM Cloud Video)

- 在Ustream上進行視訊串流有一些限制 (目前IBM Cloud Video)。關於詳細說明，請參閱Ustream (目前IBM Cloud Video) 網站。

即時串流期間的GPS和Wi-Fi功能

- GPS功能在即時串流期間會自動停用 (FDR-X3000/HDR-AS300)。
- 您在即時串流期間無法使用智慧型手機或即時檢視遙控器監視影像。

網路連線

- 使用允許數據連線的智慧型手機或使用Wi-Fi路由器進行即時串流。但是不保證所有智慧型手機或Wi-Fi路由器都能正常運作。公共無線區域網路無法用於即時串流連接。

與多台相機同步即時串流

- 不能在超過一台相機上使用相同帳戶同時即時串流視訊。必須使用其他帳戶連接。

無線通訊狀況的影響

- 使用智慧型手機的數據連線功能或透過Wi-Fi路由器連接時，影像和聲音可能會中斷，也可能由於無線通訊狀況而中斷通訊。

即時串流連接

- 視您的智慧型手機或Wi-Fi路由器合約而定，可以用於即時串流的通訊時間受到限制。請事先確認。

連續串流時間

- 使用本相機的連續即時串流時間上限約為13小時。

網路連線限制

- 在某些國家或地區，您不能連接到即時串流網站。請遵守該國家或地區的法規使用此功能。

相關主題

- [執行即時串流](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

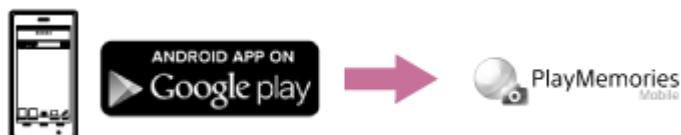
連接到智慧型手機的準備工作

在智慧型手機上安裝應用程式

在智慧型手機上安裝PlayMemories Mobile。如果您的智慧型手機已安裝PlayMemories Mobile，請將其更新為最新版本。關於PlayMemories Mobile功能的最新詳細資訊，請參閱以下網站。

<http://www.sony.net/pmm/>

在Google Play上搜尋PlayMemories Mobile，然後安裝。



在App Store上搜尋PlayMemories Mobile，然後安裝。



如果密碼遺失

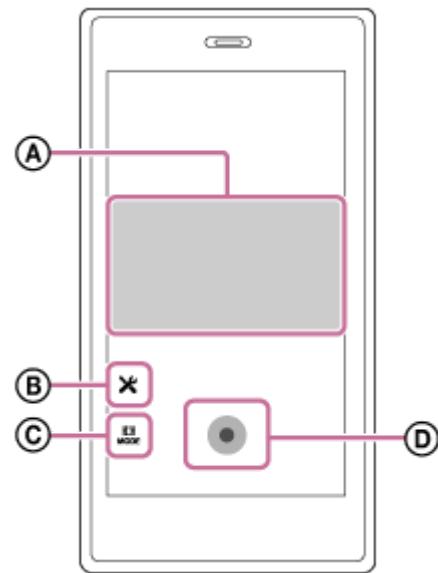
1. 使用迷你USB電纜（附件）將攝影機連接到電腦。
2. 開啟攝影機電源。
3. 在電腦上顯示[電腦] - [PMHOME] - [INFO] - [WIFI_INF.TXT]，然後檢查使用者ID和密碼。

注意

- 視國家或地區而定，可能不支援Google play。在此狀況下，在網際網路上搜尋“PlayMemories Mobile”然後安裝它。
- 使用單鍵功能（NFC）需要具有NFC功能的智慧型手機或平板電腦（FDR-X3000/HDR-AS300）。
- 這裡敘述的Wi-Fi和Bluetooth功能不保證適用於所有智慧型手機和平板電腦。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

智慧型手機螢幕顯示示例



(A) : Wi-Fi遙控功能的特點

- 在錄製前和錄製期間檢查場景角度
- 在錄製期間監視影像

(B) : 各種設定

(C) : 拍攝模式設定

- [動畫模式]
- [照片模式]
- [縮時拍攝模式]
- [循環錄製模式]

(D) : 開始/停止錄製

注意

- 將飛航模式設定為ON時，無法使用Wi-Fi和Bluetooth功能。
- 視當地電子干擾或智慧型手機的性能而定，即時檢視影像可能無法流暢顯示。

相關主題

- [飛航模式](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用單鍵功能連接具有NFC功能的Android智慧型手機（FDR-X3000/HDR-AS300）

連接前執行連接到智慧型手機的準備工作。

- 1 將相機的Wi-Fi連接設定設為ON。
- 2 將智慧型手機上的N（N標記）觸碰相機上的N（N標記）。
 - 預先取消智慧型手機的睡眠和螢幕鎖定功能。
 - 繼續觸碰而不移動，直到PlayMemories Mobile啟動（1-2秒）。
 - 將智慧型手機的N（N標記）觸碰相機的N（N標記）。如果智慧型手機上沒有N（N標記），關於觸控區域，請參閱智慧型手機的使用說明書。
 - 如果相機和智慧型手機不能透過NFC連接，請參閱“[將智慧型手機透過QR Code連接到Wi-Fi（Android裝置）](#)”並進行連接。

關於NFC

NFC是一種在手機等各種裝置與IC標籤之間進行短距離無線通訊的技術。只要使裝置在特定點相互觸碰，就能實現資料通訊。

NFC（近距離無線通訊）是一種短距離無線通訊技術的國際標準。

注意

- 將飛航模式設定為ON時，無法使用Wi-Fi和Bluetooth功能。
- 視當地電子干擾或智慧型手機的性能而定，即時檢視影像可能無法流暢顯示。
- 使用連接的裝置操作多台相機時，無法使用NFC單鍵功能。

相關主題

- [飛航模式](#)
- [連接到智慧型手機的準備工作](#)
- [將智慧型手機透過QR Code連接到Wi-Fi（Android裝置）](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

將智慧型手機透過QR Code連接到Wi-Fi (Android裝置)

連接前執行連接到智慧型手機的準備工作。

- 1 按下攝影機上的MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - :ON，然後按REC/ENTER按鈕。
- 3 選擇拍攝模式 (/ / /)。
- 4 啟動智慧型手機的PlayMemories Mobile。



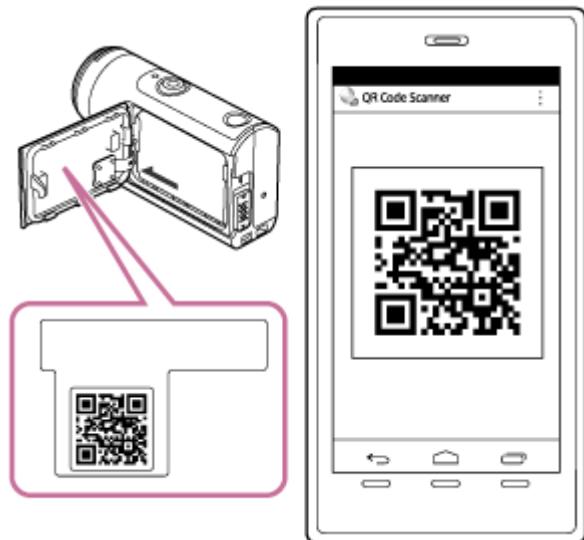
- 5 在PlayMemories Mobile上選擇[掃描拍攝裝置的QR Code]。



- 6 選擇[OK] (顯示訊息時再次選擇[OK]。)



- 7 從攝影機電池蓋背面上黏貼的標籤掃描QR Code。



- 8 智慧型手機上顯示[與拍攝裝置連接？]時，選擇[OK]。

注意

- 將飛航模式設定為ON時，無法使用Wi-Fi功能。
- 視當地電子干擾或智慧型手機的性能而定，即時檢視影像可能無法流暢顯示。
- 使用連接的裝置操作多台攝影機時，您無法將智慧型手機透過QR Code連接到Wi-Fi。

相關主題

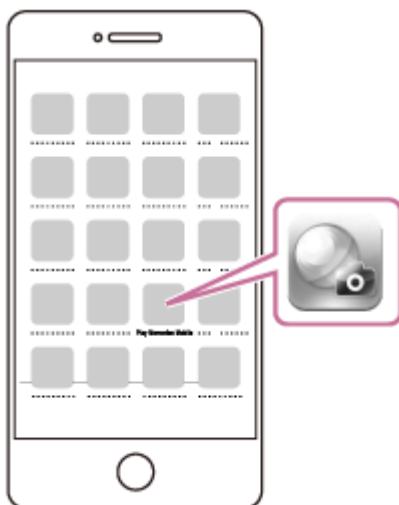
- [飛航模式](#)
- [連接到智慧型手機的準備工作](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

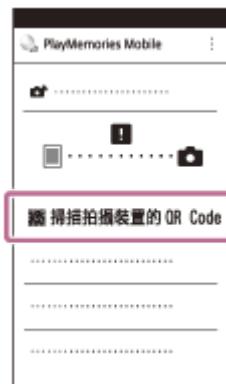
透過QR Code在智慧型手機上執行Wi-Fi設定 (iPhone/iPad)

連接前執行連接到智慧型手機的準備工作。

- 1 按下相機上的MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - :ON，然後按REC/ENTER按鈕。
- 3 選擇拍攝模式 (/ / /)。
- 4 啟動智慧型手機的PlayMemories Mobile。



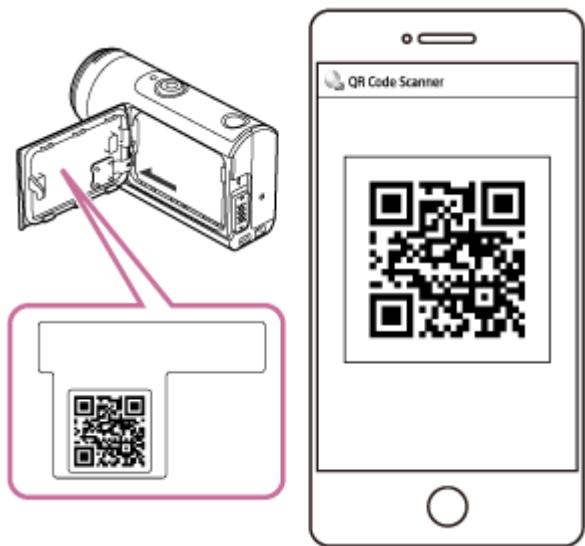
- 5 在PlayMemories Mobile上選擇[掃描拍攝裝置的QR Code]。



- 6 選擇[OK] (顯示訊息時再次選擇[OK]。)

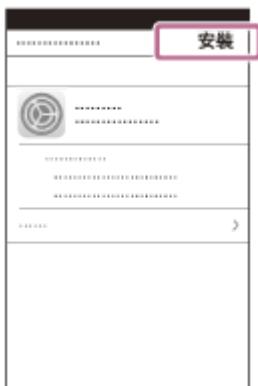


- 7 從相機電池蓋背面上黏貼的標籤掃描QR Code。

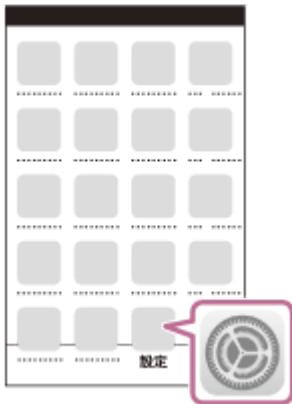


- 8 依據畫面上的指示，完成設定檔（設定資訊）的安裝。

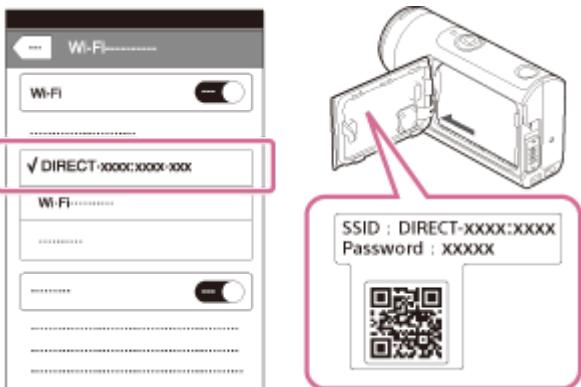
如果要求密碼，請輸入iPhone/iPad密碼。



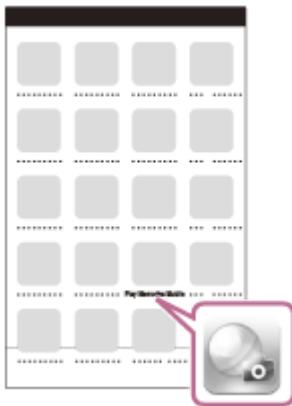
- 9 在主畫面上選擇[設定] - [Wi-Fi]。



10 選擇攝影機電池蓋背面所黏貼標籤上列印的SSID。



11 返回主畫面，然後啟動PlayMemories Mobile。



注意

- 將飛航模式設定為ON時，無法使用Wi-Fi功能。
- 視當地電子干擾或智慧型手機的性能而定，即時檢視影像可能無法流暢顯示。
- 使用連接的裝置操作多台攝影機時，您無法透過QR Code設定智慧型手機上的Wi-Fi。

相關主題

- [飛航模式](#)
- [連接到智慧型手機的準備工作](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

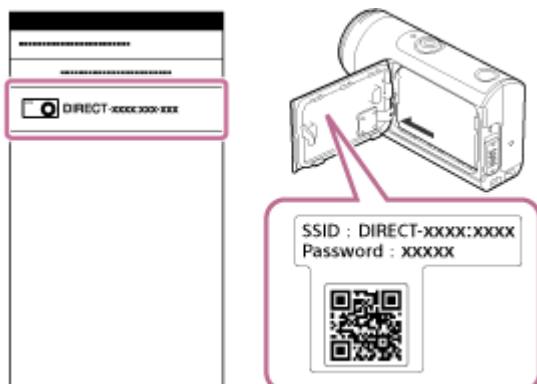
使用ID/密碼連接智慧型手機（Android裝置）

連接前執行連接到智慧型手機的準備工作。

- 1 按下攝影機上的**MENU**按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - :ON，然後按REC/ENTER按鈕。
- 3 選擇拍攝模式 (/ / /)。
- 4 啟動智慧型手機的PlayMemories Mobile。



- 5 選擇攝影機電池蓋背面所黏貼標籤上列印的SSID。



- 6 輸入在攝影機電池蓋背面所黏貼標籤上列印的密碼（僅用於第一次）。



注意

- 將飛航模式設定為ON時，無法使用Wi-Fi功能。
- 視當地電子干擾或智慧型手機的性能而定，即時檢視影像可能無法流暢顯示。

相關主題

- [飛航模式](#)
- [連接到智慧型手機的準備工作](#)

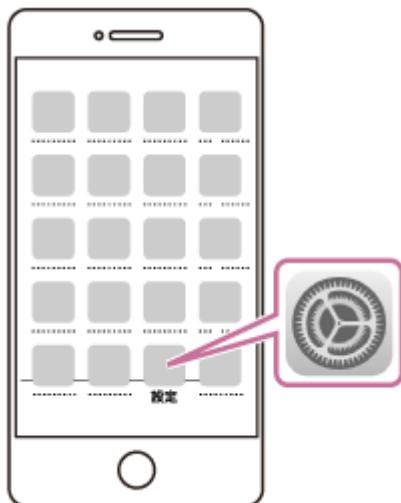
4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

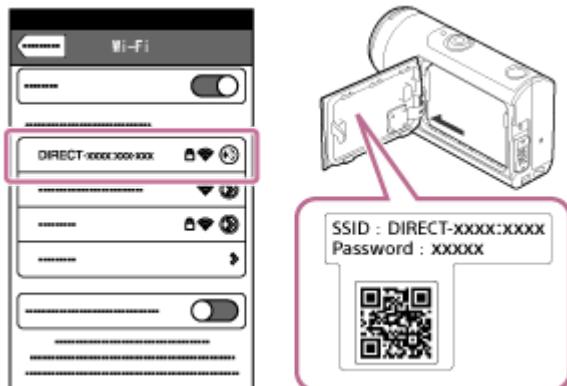
使用ID/密碼連接智慧型手機（iPhone/iPad）

連接前執行連接到智慧型手機的準備工作。

- 1 按下攝影機上的MENU按鈕。
- 2 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - :ON，然後按REC/ENTER按鈕。
- 3 選擇拍攝模式 (/ / /)。
- 4 在智慧型手機的主畫面上選擇[設定] – [Wi-Fi]。



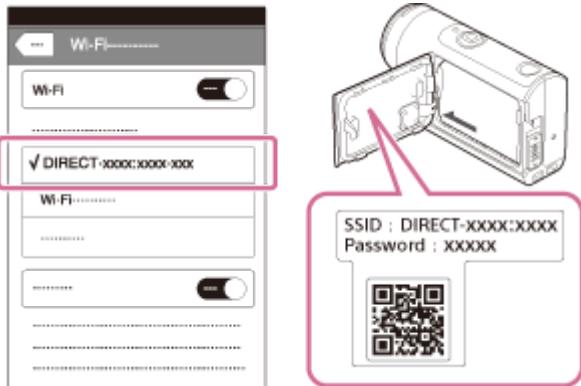
- 5 選擇攝影機電池蓋背面所黏貼標籤上列印的SSID。



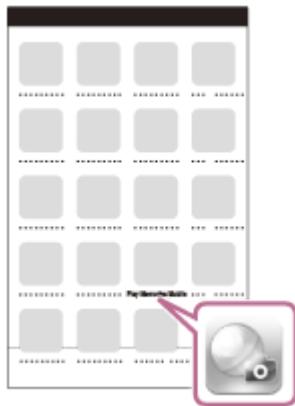
- 6 輸入在攝影機電池蓋背面所黏貼標籤上列印的密碼（僅用於第一次）。



- 7 確認已連接攝影機電池蓋背面所黏貼標籤上列印的SSID。



- 8 返回主畫面，然後啟動PlayMemories Mobile。



注意

- 將飛航模式設定為ON時，無法使用Wi-Fi功能。
- 視當地電子干擾或智慧型手機的性能而定，即時檢視影像可能無法流暢顯示。

相關主題

- [飛航模式](#)
- [連接到智慧型手機的準備工作](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

將單台攝影機連接到即時檢視遙控器（單一連接）

本節說明如何連接即時檢視遙控器“RM-LVR3”。如果您正在使用其他即時檢視遙控器，請參閱相關遙控器的說明指南。

1 開啟即時檢視遙控器。

關於詳細說明，請參閱即時檢視遙控器（RM-LVR3）說明指南中的“透過Wi-Fi將遙控器連接到一台攝影機”。
http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 設定相機的連接模式。

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - :ON，然後按 REC/ENTER按鈕。

3 使用即時檢視遙控器依照相機電池蓋背面上黏貼的標籤選擇SSID。

發出連接嘍聲，然後顯示面板上會顯示 。



4 按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 OK，然後按REC/ENTER按鈕。

注意

- 當嘍音設定為OFF時，不會發出連接嘍聲。
- 如果連接未完成，可能是因為無線電波訊號阻塞。請到另一個地方重新嘗試連接。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

將多台攝影機連接到即時檢視遙控器（多重連接）

本節說明如何連接即時檢視遙控器“RM-LVR3”。如果您正在使用其他即時檢視遙控器，請參閱相關遙控器的說明指南。

1 開啟即時檢視遙控器。

關於詳細說明，請參閱即時檢視遙控器（RM-LVR3）說明指南中的“透過Wi-Fi將遙控器連接到多台攝影機”。
http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 設定攝影機。

- 首次將攝影機連接到即時檢視遙控器時

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - (多重連接) - **NEW**，然後按REC/ENTER按鈕。

發出連接嘩聲且顯示面板上顯示 時，使用即時檢視遙控器註冊攝影機。

連接完成後， 會出現在本攝影機的顯示面板上。按REC/ENTER按鈕。

- 第二次起將攝影機連接到即時檢視遙控器時

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - (多重連接) - ，然後按REC/ENTER按鈕。

3 如果您要繼續連接多台攝影機，請重複從步驟2開始的程序。

注意

- 當嘩音設定為OFF時，不會發出連接嘩聲。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

將單台攝影機連接到Handycam（單一連接）

您可以使用支援多重相機控制功能的Handycam操作此相機。

1 開啟Handycam。

關於詳細說明，請參閱Handycam說明指南中的“透過多相機控制將本產品連接到一部相機（單一連線）”。

範例：FDR-AX40/AX53/AX55/AXP55

的說明指南 http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 設定相機的連接模式。

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇 (相機設定) - ON (Wi-Fi連接設定) - :ON · 然後按 REC/ENTER按鈕。

3 使用Handycam依照相機電池蓋背面上黏貼的標籤選擇SSID。

發出連接嘩聲，然後顯示面板上會顯示 。



4 按REC/ENTER按鈕。

注意

- 當嘩音設定為OFF時，不會發出連接嘩聲。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

將多台攝影機連接到Handycam（多重連接）

您可以使用支援多重攝影機控制功能的Handycam操作此攝影機。

1 開啟Handycam。

關於詳細說明，請參閱Handycam說明指南中的“透過多相機控制將本產品連接到多於一部相機（多連線）”。

範例：FDR-AX40/AX53/AX55/AXP55

的說明指南 http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 設定攝影機的連接模式。

- 首次將攝影機連接到Handycam時

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  ON (Wi-Fi連接設定) -  (多重連接) - **NEW**，然後按REC/ENTER按鈕。

發出連接嘩聲且攝影機顯示面板上顯示   時，使用Handycam註冊攝影機。

連接完成後，  會出現在本攝影機的顯示面板上。

- 第二次起將攝影機連接到Handycam時

按MENU按鈕，然後按UP按鈕或DOWN按鈕選擇  (相機設定) -  ON (Wi-Fi連接設定) -  (多重連接) -  ，然後按REC/ENTER按鈕。

3 如果您要繼續連接多台攝影機，請重複從步驟2開始的程序。

注意

- 當嘩音設定為OFF時，不會發出連接嘩聲。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

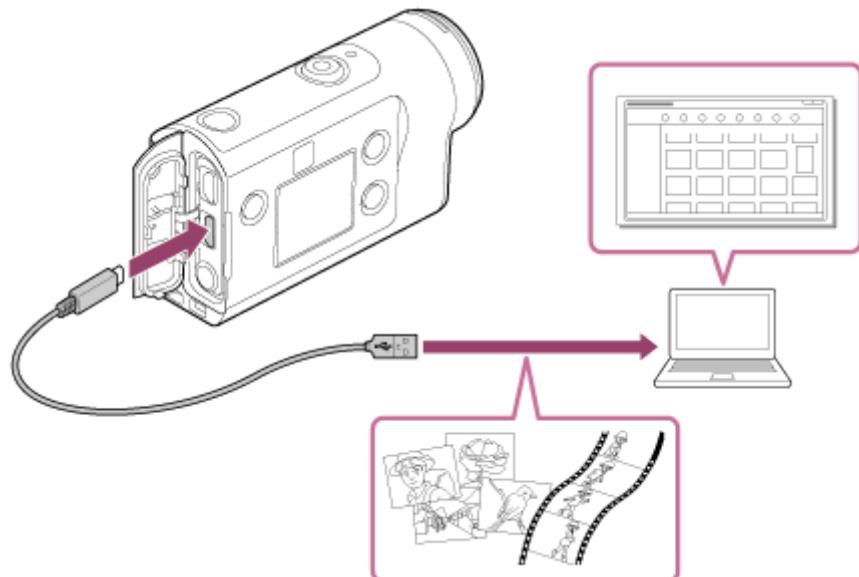
Action Cam Movie Creator的有用功能

Action Cam Movie CreatorTM可以讓您將動畫匯入電腦和編輯影像，並以多種方式使用。

瀏覽以下URL以安裝軟體。

<http://www.sony.net/acmc/>

可匯入動畫與編輯動畫的Action Cam Movie Creator，以及可進行播放的PlayMemories Home，將同時安裝。



Action Cam Movie Creator的有用功能

- 匯入動畫和靜態影像
- 編輯動畫（若為FDR-X3000/HDR-AS300動畫，會顯示追蹤資訊和移動速度）

PlayMemories Home的實用功能

- 播放動畫和靜態影像

注意

- 當您將動畫匯入電腦時，使用Action Cam Movie Creator。如果使用其他方法匯入，不會從FDR-X3000/HDR-AS300匯入GPS資訊。
- 將攝影機連接到電腦時使用迷你USB電纜（附件）。

相關主題

- [在電腦上安裝Action Cam Movie Creator](#)

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

在電腦上安裝Action Cam Movie Creator

在電腦上安裝Action Cam Movie Creator。請依照以下步驟。

1 開啟電腦。

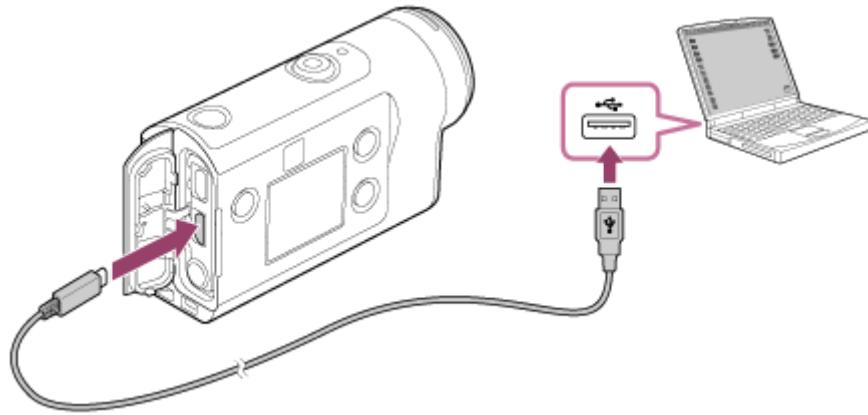
- 以管理員的身份登入。
- 安裝軟體前，關閉電腦所有執行中的應用程式。

2 使用電腦的網際網路瀏覽器瀏覽以下URL，並安裝Action Cam Movie Creator。

- <http://www.sony.net/acmc/>
- 安裝完成時，Action Cam Movie Creator會啟動。

3 使用隨附的迷你USB電纜將攝影機連接到電腦。

- 新功能可以新增到Action Cam Movie Creator。即使電腦已安裝Action Cam Movie Creator，仍請將攝影機連接到電腦。



注意

- 電腦螢幕顯示攝影機正在操作中或存取中時，請勿從攝影機斷開迷你USB電纜（附件）的連接。這樣可能會造成資料毀損。
- 若要從攝影機斷開電腦，請按一下工作匣上的 \square ，然後按一下 U （卸除圖示）。如果使用Windows Vista，請按一下工作匣上的 U 。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Action Cam App的實用功能

使用智慧型手機/平板電腦的Action Cam App，您可以擷取以智慧型手機拍攝的動畫，而且能以簡單的操作來編輯動畫。您也可以新增多重檢視和可變速度播放等效果，也可以製作縮時動畫。



關於Action Cam App功能的最新詳細資訊，請參閱以下網站。

<http://www.sony.net/acap/>

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

安裝Action Cam App

安裝和智慧型手機/平板電腦相容的Action Cam App。
關於Action Cam App的最新資訊和功能資訊，請參閱以下網站。
<http://www.sony.net/acap/>

在Google play上搜尋Action Cam App，然後安裝。



視國家或地區而定，可能不支援Google play。

在App Store上搜尋Action Cam App，然後安裝。



4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

隨附電池組的估計錄製時間與播放時間

使用完全充飽電的電池組時，大約可用的時間。

錄製時間

FDR-X3000

- 畫質：4K 30p
連續錄製時間：50分鐘（60分鐘）
典型錄製時間：40分鐘（45分鐘）
- 畫質：HQ
連續錄製時間：125分鐘（135分鐘）
典型錄製時間：80分鐘（85分鐘）

HDR-AS300

- 畫質：HQ
連續錄製時間：125分鐘（135分鐘）
典型錄製時間：80分鐘（85分鐘）

HDR-AS50

- 畫質：HQ
連續錄製時間：165分鐘（195分鐘）
典型錄製時間：110分鐘（130分鐘）

播放時間

FDR-X3000

- 畫質為4K 30p：90分鐘（100分鐘）
- 畫質為HQ：170分鐘（195分鐘）

HDR-AS300

- 畫質為HQ：170分鐘（195分鐘）

使用一個完全充電的電池組時測量的時間

()是指Wi-Fi遙控設定為關閉時的錄製時間，或者相機透過HDMI電纜（另售）連接至電視機時的播放時間。
視錄製狀況而定，錄製時間可能縮短。

將Wi-Fi或GPS^{*}設定設為OFF時，錄製時間可能較長。

^{*} GPS僅適用於FDR-X3000/HDR-AS300

- 拍攝4K動畫和連接Wi-Fi網路需要很多電力，因此連續拍攝動畫可能會造成相機過熱。為了保護相機，發生過熱時電源會自動關閉。
- 相機關閉一段時間後開始拍攝動畫時，連續動畫拍攝時間（拍攝開始到結束的時間）如下所示。可錄製時間可能會縮短，尤其當在高溫環境下拍攝4K動畫時。

連續動畫拍攝時間（*1）

Wi-Fi連接設定	連接即時檢視遙控器/智慧型手機	動畫格式	FDR-X3000	HDR-AS300	HDR-AS50

Wi-Fi連接 設定	連接即時檢視遙控器/智慧 型手機	動畫格式4K	MP4	MP4	MP4
		2160 30p/25p 60M FDR-X3000	1080 30p/25p HQ	1080 30p/25p HQ AS300	1080 30p/25p HQ AS50
		XAVC S 4K 2160 30p/25p 60M	MP4 1080 30p/25p HQ	MP4 1080 30p/25p HQ	MP4 1080 30p/25p HQ
ON	已連接	約25分鐘 (*2)	約115分鐘	約115分鐘	約150分鐘
	連接斷開	約50分鐘	約125分鐘	約125分鐘	約165分鐘
OFF	-	約60分鐘	約135分鐘	約135分鐘	約195分鐘

- 連續動畫拍攝時間因檔案格式、畫質設定、Wi-Fi網路環境和錄製前相機的使用方式而異。在相機電源打開的狀況下反復檢查構圖時，將發生過熱現象，且可錄製時間將縮短。
- 當畫面上顯示  時，請停止拍攝動畫。
- 當動畫拍攝因過熱而停止時，請關閉相機，使其冷卻一段時間。相機溫度下降後即可開始拍攝。

*1 在25°C的溫度下（不用水下護罩）使用充滿電的電池組時所測量的時間。

*2 當相機過熱時，即使電池電力未耗盡，也會自動關閉。若已在即時檢視遙控器（RM-LVR3）上選擇 **AUTO ON**（拍攝時螢幕自動關閉），且一段時間未操作遙控器，相機的Wi-Fi功能會自動切換為OFF（Bluetooth仍連接）以減少電池耗電量。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

動畫的估計錄製時間

以下顯示使用以本相機格式化的記憶卡的大約總錄製時間。

數值可能因拍攝狀況和使用的記憶卡類型而異。

XAVC S

位元率	記憶卡	動畫格式			設定為  :∞min (循環錄製時間) 時	
		XAVC S 4K (FDR-X3000)	XAVC S HD (FDR-X3000)	XAVC S HD (HDR-AS300/HDR-AS50)	FDR-X3000	HDR-AS300/HDR-AS50
100 Mbps	64 GB	75分鐘	75分鐘	-	45分鐘	-
	128 GB	155分鐘	155分鐘	-	120分鐘	-
60 Mbps	64 GB	125分鐘	125分鐘	-	90分鐘	-
	128 GB	255分鐘	255分鐘	-	225分鐘	-
50 Mbps	64 GB	-	155分鐘	155分鐘	105分鐘	105分鐘
	128 GB	-	310分鐘	310分鐘	240分鐘	240分鐘

MP4

畫質	記憶卡	動畫格式		設定為  :∞min (循環錄製時間) 時	
		MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)	MP4 (HDR-AS50)	FDR-X3000/HDR-AS300	HDR-AS50
PS	8 GB	35分鐘	35分鐘	-	-
	16 GB	75分鐘	75分鐘	45分鐘	45分鐘
	32 GB	155分鐘	155分鐘	120分鐘	120分鐘
	64 GB	320分鐘	320分鐘	285分鐘	285分鐘
	128 GB	640分鐘	640分鐘	600分鐘	600分鐘
HQ	8 GB	60分鐘	60分鐘	30分鐘	30分鐘
	16 GB	120分鐘	120分鐘	90分鐘	90分鐘
	32 GB	250分鐘	250分鐘	225分鐘	225分鐘

畫質	記憶卡	動畫格式		設定為 : min (循環錄製時間) 時	
		MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)	MP4 (HDR-AS50)	FDR-X3000/HDR-AS300	HDR-AS50
	64 GB	505分鐘	505分鐘	480分鐘	480分鐘
	128 GB	1015分鐘	1015分鐘	1005分鐘	1005分鐘
STD	8 GB	155分鐘	155分鐘	30分鐘	30分鐘
	16 GB	320分鐘	320分鐘	90分鐘	90分鐘
	32 GB	655分鐘	655分鐘	225分鐘	225分鐘
	64 GB	1320分鐘	1320分鐘	480分鐘	480分鐘
	128 GB	2650分鐘	2650分鐘	1005分鐘	1005分鐘
HS120/HS100*	8 GB	35分鐘	35分鐘	-	-
	16 GB	75分鐘	75分鐘	45分鐘	45分鐘
	32 GB	155分鐘	155分鐘	120分鐘	120分鐘
	64 GB	320分鐘	320分鐘	285分鐘	285分鐘
	128 GB	640分鐘	640分鐘	600分鐘	600分鐘
HS240/HS200*	8 GB	35分鐘	-	-	-
	16 GB	75分鐘	-	45分鐘	-
	32 GB	155分鐘	-	120分鐘	-
	64 GB	320分鐘	-	285分鐘	-
	128 GB	640分鐘	-	600分鐘	-

* 影格速度會依據NTSC/PAL切換而變更。

注意

- 可錄製時間可能因錄製情況、被攝體和畫質設定而異。
- 動畫的連續拍攝時間最長約13小時。
但是，“動畫格式”設定為MP4且成像影格速度為240p/200p高速錄製時，動畫的連續拍攝時間最長約4小時50分鐘；成像影格速度為120p/100p高速錄製時，動畫的連續拍攝時間最長約9小時40分鐘。
- 所示時間為使用Sony記憶卡的可錄製時間。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

估計可錄製靜態影像的數目

| FDR-X3000/HDR-AS300

畫素數：8.3M（縮時拍攝）（16:9）

使用8GB記憶卡時：2500個影像
使用16GB記憶卡時：5000個影像
使用32GB記憶卡時：10000個影像
使用64GB記憶卡時：20000個影像
使用128GB記憶卡時：40000個影像

畫素數：12.0M（靜態影像）

使用8GB記憶卡時：1250個影像
使用16GB記憶卡時：2500個影像
使用32GB記憶卡時：5000個影像
使用64GB記憶卡時：9900個影像
使用128GB記憶卡時：20000個影像

| HDR-AS50

畫素數：8.3M（縮時拍攝）（16:9）

使用8GB記憶卡時：2500個影像
使用16GB記憶卡時：5000個影像
使用32GB記憶卡時：10000個影像
使用64GB記憶卡時：20000個影像
使用128GB記憶卡時：40000個影像

畫素數：11.9M（靜態影像）

使用8GB記憶卡時：1250個影像
使用16GB記憶卡時：2500個影像
使用32GB記憶卡時：5100個影像
使用64GB記憶卡時：10000個影像
使用128GB記憶卡時：20000個影像

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於對電池組充電

- 第一次使用攝影機之前，要為電池組充電。
- 建議在環境溫度範圍10°C至30°C之間對電池組充電，直到CHG (充電) 指示燈熄滅為止。電池組在超出這個範圍外的溫度中可能無法有效地充電。
- 在下列情況中，CHG (充電) 指示燈可能會在充電期間閃爍：
 - 未正確裝入電池組。
 - 電池組已損壞。
 - 電池組溫度太高或太低時。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

有效地使用電池組

- 在低溫環境中（低於10°C），電池組效能會降低。所以在寒冷的地方，電池組的使用時間會比較短。下列建議可延長電池組的使用時間：將電池組放入靠近身體的口袋中使其溫度上升，然後在開始拍攝之前立刻裝入攝影機。
- 如果經常使用播放、快速前轉和快速倒轉，電池組電力會消耗得很快。
- 不需操作攝影機時，請將攝影機關閉。在拍攝待機狀態下，會消耗電池組電力。
- 建議準備預計拍攝時間二或三倍的備用電池組，並在實際拍攝前進行試拍。
- 如果電池組的端子部分髒了，您可能無法開啟攝影機，或者電池組可能無法有效充電。遇到這種情況時，請用軟布輕輕地擦去電池組上的灰塵。
- 請勿讓電池組接觸到水。電池組並不防水。
- 即使電源已關閉，電池仍然繼續耗電。存放之前請取出電池。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於電池剩餘電量

如果剩餘電量指示表示電量充足，但電池組電力消耗仍很快，請重新對電池組完全充電。剩餘電量指示將正確顯示。請注意，在下列情況下，可能無法正確顯示：

- 長時間在高溫下使用相機
- 摆置裝有充滿電的電池組的相機
- 使用頻繁使用的電池組

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

如何存放電池組

- 為了保持電池組的性能，存放時，請至少每年一次將電池組完全充電，並在相機上耗盡電力。從相機中取出電池組，然後存放在陰涼乾燥的地方。
- 為了防止弄髒端子、短路等，攜帶或存放時，務必放在塑膠袋裡，遠離金屬物質。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於電池組壽命

- 電池組壽命是有限的。電池容量會隨時間過去及重複使用而逐漸降低。如果每次充電之間的使用間隔明顯縮短，可能是該更換新電池的時候了。
- 電池組壽命取決於電池組的存放或使用方式。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

減少電池耗電量

如果相機的設定如下，您可以減少使用時電池的耗電量達相機初始設定的大約20%至30%。

- Wi-Fi連接設定：:OFF
- 動畫格式：MP4
- 畫質設定：**720 30p STD / 720 25p STD**
- 指示燈設定：:OFF

在拍攝待機模式中經常關閉攝影機電源。如此能進一步減少攝影機的電池耗電量。

若已在即時檢視遙控器 (RM-LVR3) 上選擇 **AUTO ON** (拍攝時螢幕自動關閉)，且一段時間未操作遙控器，相機的Wi-Fi功能會自動切換為OFF (Bluetooth仍連接) 以減少電池耗電量。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於電視機彩色系統 (**FDR-X3000/HDR-AS300**)

若要在電視機上觀看相機拍攝的影像，您需要具有HDMI插孔的電視機（或螢幕）和迷你HDMI電纜（另售）。拍攝前，務必根據您要觀看錄製內容的所在國家和地區之電視機系統設定NTSC/PAL。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用NTSC電視的國家和地區

巴貝多、百慕達、玻利維亞、加拿大、智利、哥倫比亞、哥斯大黎加、古巴、多米尼克、厄瓜多爾、薩爾瓦多、關島、瓜地馬拉、蓋亞那、海地、洪都拉斯、日本、墨西哥、密克羅尼西亞、緬甸、尼加拉瓜、巴拿馬、秘魯、菲律賓、波多黎各、韓國、聖露西亞、薩摩亞、蘇里南、台灣、千里達及托巴哥、美國、委內瑞拉等。

相關主題

- [切換NTSC/PAL](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用PAL電視的國家和地區

澳大利亞、奧地利、阿根廷、比利時、保加利亞、巴西、中國、克羅埃西亞、捷克共和國、丹麥、芬蘭、法國、法屬圭亞那、德國、希臘、香港、匈牙利、印尼、伊朗、伊拉克、義大利、科威特、馬來西亞、摩納哥、荷蘭、紐西蘭、挪威、巴拉圭、波蘭、葡萄牙、羅馬尼亞、俄羅斯、新加坡、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、泰國、土耳其、烏克蘭、英國、烏拉圭、越南等。

相關主題

- [切換NTSC/PAL](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

世界首都的時差表

與全世界各城市標準時間的時差（截至2016年為止）。

城市	時差
里斯本	GMT
倫敦	
柏林	+01:00
巴黎	
赫爾辛基	+02:00
開羅	
伊斯坦布爾	+03:00
莫斯科	
內羅畢	+03:30
德黑蘭	
阿布達比	+04:00
巴庫	
喀布爾	+04:30
卡拉奇	+05:00
伊斯蘭馬巴德	
加爾各答	+05:30
新德里	
阿拉木圖	+06:00
達卡	
仰光	+06:30
曼谷	+07:00
雅加達	
香港	+08:00
新加坡	
北京	+09:00
東京	
首爾	

城市	時差
阿得雷德	+09:30
達爾文	
墨爾本	+10:00
雪梨	
新喀里多尼亞	+11:00
斐濟	+12:00
威靈頓	
中途島	-11:00
夏威夷	-10:00
阿拉斯加	-09:00
舊金山	-08:00
蒂華納	
丹佛	-07:00
亞利桑那	
芝加哥	-06:00
墨西哥城	
紐約	-05:00
波哥大	
聖地亞哥	-04:00
聖約翰	-03:30
巴西利亞	-03:00
蒙特維的亞	
費爾南多—迪諾羅尼亞群島	-02:00
亞速群島	
佛得角群島	-01:00

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

請勿在下列地方使用/存放相機

- 在非常炎熱、寒冷或潮濕的地方
例如，停放在太陽下的車內，相機機身可能變形而造成故障。
- 直射陽光下或加熱器附近不是適合存放的地方。
相機機身可能會褪色或變形，造成故障。
- 會受到強烈振動的地方
- 靠近強磁場的地方
- 多沙或多塵的地方
小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。這樣可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於攜帶

不要在相機放置於褲子或裙子的後面口袋中時坐在椅子或其他地方，因為這樣可能會造成相機故障或損壞。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

鏡頭的保養和存放

- 在以下情況中，使用軟布擦拭鏡頭的表面：
 鏡頭表面有指印。
 在炎熱或潮濕的場所
 鏡頭暴露在帶有鹽分的空氣中，如海邊。
- 存放在通風良好，沒有污垢或灰塵的場所。
- 為防止發霉，請按照以上說明定期清潔鏡頭。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於清潔

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。請勿使用下列物質，因為它們可能會損壞塗層或外殼。

- 化學產品，如稀釋劑、汽油、酒精、用過即丟的布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑等。
- 請勿在手上有上述任何物質之一時觸碰相機。
- 請勿讓相機長時間接觸橡膠或乙烯。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於操作溫度

相機的設計是在−10°C到+40°C之間的溫度使用。建議您不要在超出這個範圍的極冷或極熱的地方進行拍攝。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於濕氣凝結

如果將相機直接從寒冷的地方帶到溫暖的地方，相機的內部或外部可能會產生濕氣凝結。濕氣凝結可能會導致相機故障。

如果發生濕氣凝結

關閉相機，等待大約1小時讓濕氣蒸發。

關於濕氣凝結的注意事項

如下所述，將相機從寒冷的地方帶入溫暖的地方（反之亦然），或者在潮濕的地方中使用相機，可能會產生濕氣凝結現象。

- 將相機從滑雪場帶入溫暖場所時。
- 將相機從有空調的車或房間帶到炎熱的室外時。
- 在暴風或下雨後使用相機時。
- 在炎熱和潮濕的地方使用相機時。

如何預防濕氣凝結

將相機從寒冷的地方帶入溫暖的地方時，請將相機放在塑膠袋內並緊緊封住。當塑膠袋內的溫度達到環境溫度時（約1小時後），再拿掉塑膠袋。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

選購附件注意事項

有些國家/地區可能沒有供應Sony原廠附件。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於靠近震動的馬達和發動機使用相機 (FDR-X3000/HDR-AS300)

靠近震動的馬達和發動機使用時，可能會發生畫質扭曲或模糊的狀況。
在此狀況下，X3000/AS300用馬達緩震墊“AKA-MVA”(附件另售，2016年秋季發售)有助於將扭曲或模糊降至最低程度。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

丟棄/轉讓記憶卡的注意事項

即使刪除記憶卡的資料，或在相機或電腦上格式化記憶卡，仍可能無法完全刪除記憶卡的資料。將記憶卡轉讓給別人時，建議您在電腦上使用資料刪除軟體，以完全刪除資料。此外，丟棄記憶卡時，建議您破壞記憶卡實體。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

- 由於GPS衛星的位置不停改變，可能需要較長的時間才能確定位置，或者接收器可能根本無法確定位置，要視使用相機的位置與時間而定。
- GPS是一個利用衛星發送的訊號判斷位置的系統。請避免在無線電訊號受阻或有反射的地方使用相機的GPS功能，例如被建築物或樹木包圍的陰影區等地方。請在空曠見天的環境中使用相機。
- 在以下GPS衛星發送的無線電訊號無法送達相機的位置或情況下，可能無法記錄位置資訊。
在隧道中、室內或建築物陰影下
在高樓大廈之間，或者在建築物環繞的狹窄街道中
位於地下的地點、被濃密的樹木圍繞、在高架橋底下或者會產生磁場的地方，例如高壓電纜附近。
靠近產生的無線電訊號與相機頻率波段相同的裝置：靠近1.5 GHz波段的行動電話等。
- 如果在GPS記錄設定為ON時拍攝影像，並將影像上傳到網際網路，第三方可能會看到拍攝位置。若要防止此情況，拍攝前將GPS記錄設定為OFF。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於GPS的錯誤 (FDR-X3000/HDR-AS300)

- 如果您開啟相機後就移動到另一個地方，相機可能要花比留在原地更多的時間才能開始進行三角定位。
- GPS衛星位置造成的誤差
當相機接收來自3顆或更多顆GPS衛星的無線訊號時，相機將自動定位目前的位置。GPS衛星允許的三角定位誤差約10 m。視所在位置的環境而定，三角定位的誤差可能更大。在這種情況下，您的實際位置可能與基於GPS資訊的地圖上的位置不符。而且GPS衛星是由美國國防部控制的，精確程度可能被故意改變。
- 三角定位過程的誤差
在定位過程中，相機會定期獲得位置資訊。取得位置資訊與位置資訊記錄於影像上的時間會有些微延遲，因此，實際的記錄位置可能無法與基於GPS資訊的地圖位置完全相符。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於GPS使用限制 (FDR-X3000/HDR-AS300)

使用GPS時，請根據使用相機的情況以及遵守相機使用國家/地區的法規。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

由其他公司提供的服務和軟體

本產品的網路服務、內容，以及 [作業系統和] 軟體可能受到個別條款與條件的限制，並可能隨時變更、中斷或停止，而且可能需要費用、註冊和信用卡資訊。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

規格

FDR-X3000

【系統】

視訊訊號：

- UHDTV
- HDTV
- NTSC彩色・EIA標準
- PAL彩色・CCIR標準

影像感應器：

- 1/2.5型 (7.20 mm) Exmor R CMOS感應器
- 總畫素：約857萬畫素
- 有效畫素（動畫）：約818萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 有效畫素（靜態影像）：約818萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 靜態影像最大畫素：約1200萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 縮時拍攝模式畫素：約207萬畫素 (16:9) HD (1920 × 1080) · 約829萬畫素 (16:9) 4K (3840 × 2160)

鏡頭：

- ZEISS Tessar鏡頭
- 光圈：F2.8
- 焦距：f = 2.6 mm
- 焦距（等同35mm）：f = 17 mm (角度設定為“ W : 寬”) · f = 23 mm (角度設定為“ M : 中”) · f = 32 mm (角度設定為“ N : 窄”) (SteadyShot為OFF)

攝影機：

- 曝光控制：自動曝光
- 最低照明：6 lx (lux)
- 影像穩定：光學與電子SteadyShot影像穩定
- 最近拍攝距離：約50 cm

檔案格式：

- 動畫：MP4：MPEG-4 AVC/H.264、XAVC S：MPEG-4 AVC/H.264
- 音訊：MPEG-4 AAC-LC 2ch (錄製MP4動畫時) 、LPCM 2ch (錄製XAVC S動畫時)
- 靜態影像：符合JPEG (DCF Ver. 2.0、Exif Ver. 2.3、MPF Baseline) 標準

錄製媒體：

- 錄製MP4動畫時：
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD/SDHC/SDXC卡 (等級4或更快)
- 錄製XAVC S (50 Mbps/60 Mbps) 動畫時：
microSDHC/SDXC卡 (等級10或更快)
- 錄製XAVC S (100 Mbps) 動畫時：
microSDHC/SDXC卡 (UHS-I U3或更快)

[輸入和輸出接頭]

- Multi/Micro USB端子^{*}：Micro-B/USB2.0高速
(支援迷你USB相容裝置。)

* USB連線僅用於輸出。(適用於某些國家/地區內的客戶)

[電源]

電源需求：

- 電池端子輸入：3.6 V (NP-BX1 (附件))
- Multi/Micro USB端子：5.0 V

充電方法：

- USB充電：DC 5.0 V · 500 mA/800 mA

充電時間：

- 透過電腦
NP-BX1 (附件)：約4小時25分鐘

供電方法：

- USB供電 (建議1.5 A以上)

功率消耗：

- 約2.0 W (畫質為“MP4 HQ 1920 × 1080/30p”時)

電池：

- 充電電池組：NP-BX1 (附件)
最大輸出電壓：DC 4.2 V
輸出電壓：DC 3.6 V
最大充電電壓：DC 4.2 V
最大充電電流：1.89 A
容量：4.5 Wh (1240 mAh)
類型：鋰離子

[一般]

- 防水性能：60 m深的水中，連續操作30分鐘 (搭配隨附的水下護罩 (MPK-UWH1) 使用)
- 防濺效能：相當於IPX4^{*}
- 操作溫度：-10 °C至+40 °C
- 儲存溫度：-20 °C至+60 °C
- 尺寸：約29.4 mm × 47.0 mm × 83.0 mm (寬/高/深，包括突出部分且不含隨附的水下護罩)
- 質量：約89 g (僅相機)
- 質量 (拍攝時)：約114 g (包括NP-BX1 (附件)，不含隨附的水下護罩)
- 麥克風：立體聲
- 揚聲器：單聲道

* 防濺效能根據Sony的標準測試。

[無線區域網路]

- 對應標準：IEEE 802.11b/g/n
- 頻率：2.4 GHz
- 支援的安全性通訊協定：WPA-PSK/WPA2-PSK
- 設定方法：WPS (Wi-Fi保護設定)
- 存取方法：基礎架構模式
- NFC：符合NFC Forum Type 3 Tag

[Bluetooth通訊]

- Bluetooth標準Ver. 4.1 (Bluetooth®智慧型裝置)
- 使用頻率波段：2.4 GHz

HDR-AS300

[系統]

視訊訊號：

- HDTV
- NTSC彩色・EIA標準
- PAL彩色・CCIR標準

影像感應器：

- 1/2.5型 (7.20 mm) Exmor R CMOS感應器
- 總畫素：約857萬畫素
- 有效畫素 (動畫)：約818萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 有效畫素 (靜態影像)：約818萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 靜態影像最大畫素：約1200萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 縮時拍攝模式畫素：約207萬畫素 (16:9) HD (1920 × 1080) · 約829萬畫素 (16:9) 4K (3840 × 2160)

鏡頭：

- ZEISS Tessar鏡頭
- 光圈：F2.8
- 焦距： $f = 2.6\text{ mm}$
- 焦距 (等同35mm)： $f = 17\text{ mm}$ (角度設定為“ W : 寬”) · $f = 23\text{ mm}$ (角度設定為“ M : 中”) · $f = 32\text{ mm}$ (角度設定為“ N : 窄”) (SteadyShot設定為OFF)

攝影機：

- 曝光控制：自動曝光
- 最低照明：6 lx (lux)
- 影像穩定：光學與電子SteadyShot影像穩定
- 最近拍攝距離：約50 cm

檔案格式：

- 動畫：MP4 : MPEG-4 AVC/H.264、XAVC S : MPEG-4 AVC/H.264
- 音訊：MPEG-4 AAC-LC 2ch (錄製MP4動畫時) 、LPCM 2ch (錄製XAVC S動畫時)
- 靜態影像：符合JPEG (DCF Ver. 2.0、Exif Ver. 2.3、MPF Baseline) 標準

錄製媒體：

- 錄製MP4動畫時：
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD/SDHC/SDXC卡 (等級4或更快)
- 錄製XAVC S (50 Mbps) 動畫時：
microSDHC/SDXC卡 (等級10或更快)

[輸入和輸出接頭]

- Multi/Micro USB端子^{*}：Micro-B/USB2.0高速
(支援迷你USB相容裝置。)

* USB連線僅用於輸出。(適用於某些國家/地區內的客戶)

[電源]

電源需求：

- 電池端子輸入：3.6 V (NP-BX1 (附件))
- Multi/Micro USB端子：5.0 V

充電方法：

- USB充電：DC 5.0 V · 500 mA/800 mA

充電時間：

- 透過電腦
NP-BX1 (附件)：約4小時25分鐘

供電方法：

- USB供電 (建議1.5 A以上)

功率消耗：

- 約2.0 W (畫質為“MP4 HQ 1920 × 1080/30p”時)

電池：

- 充電電池組：NP-BX1 (附件)
最大輸出電壓：DC 4.2 V
輸出電壓：DC 3.6 V
最大充電電壓：DC 4.2 V
最大充電電流：1.89 A
容量：4.5 Wh (1240 mAh)
類型：鋰離子

[一般]

- 防水性能：60 m深的水中，連續操作30分鐘 (搭配隨附的水下護罩 (MPK-UWH1) 使用)
- 防濺效能：相當於IPX4*
- 操作溫度：-10 °C至+40 °C
- 儲存溫度：-20 °C至+60 °C
- 尺寸：約29.4 mm × 47.0 mm × 83.0 mm (寬/高/深，包括突出部分且不含隨附的水下護罩)
- 質量：約84 g (僅相機)
- 質量 (拍攝時)：約109 g (包括NP-BX1 (附件)，不含隨附的水下護罩)
- 麥克風：立體聲
- 揚聲器：單聲道

* 防濺效能根據Sony的標準測試。

[無線區域網路]

- 對應標準：IEEE 802.11b/g/n
- 頻率：2.4 GHz
- 支援的安全性通訊協定：WPA-PSK/WPA2-PSK
- 設定方法：WPS (Wi-Fi保護設定)
- 存取方法：基礎架構模式
- NFC：符合NFC Forum Type 3 Tag

[Bluetooth通訊]

- Bluetooth標準Ver. 4.1 (Bluetooth®智慧型裝置)
- 使用頻率波段：2.4 GHz

HDR-AS50

[系統]

視訊訊號

- HDTV
- NTSC彩色・EIA標準
- PAL彩色・CCIR標準

影像感應器：

- 1/2.3型 (7.77 mm) Exmor R CMOS感應器
- 總畫素：約1680萬畫素
- 有效畫素（動畫）：約1110萬畫素 (16:9) (SteadyShot為OFF且角度設定為“ W : 寬”)
- 有效畫素（靜態影像）：約1110萬畫素 (16:9) (角度設定為“ W : 寬”)
- 靜態影像最大畫素：約1190萬畫素 (16:9) (角度設定為“ W : 寬”)
- 縮時拍攝模式畫素：約207萬畫素 (16:9) HD (1920 × 1080) · 約829萬畫素 (16:9) 4K (3840 × 2160)

鏡頭：

- ZEISS Tessar鏡頭
- 光圈：F2.8
- 焦距： $f = 2.8\text{ mm}$
- 焦距（等同35mm）： $f = 18.4\text{ mm}$ (角度設定為：“ W : 寬”) · $f = 21.8\text{ mm}$ (角度設定為：“ N : 窄”)

攝影機

- 曝光控制：自動曝光
- 最低照明：6 lx (lux)
- 影像穩定：電子SteadyShot影像穩定
- 最近拍攝距離：約30 cm

檔案格式：

- 動畫：MP4：MPEG-4 AVC/H.264、XAVC S：MPEG-4 AVC/H.264
- 音訊：MPEG-4 AAC-LC 2ch (錄製MP4動畫時) 、LPCM 2ch (錄製XAVC S動畫時)
- 靜態影像：符合JPEG (DCF Ver. 2.0、Exif Ver. 2.3、MPF Baseline) 標準

錄製媒體：

- 錄製MP4動畫時：
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD/SDHC/SDXC卡 (等級4或更快)
- 錄製XAVC S (50 Mbps) 動畫時：
microSDHC/SDXC卡 (等級10或更快)

【輸入和輸出接頭】

- Multi/Micro USB端子^{*}：Micro-B/USB2.0高速
(支援迷你USB相容裝置。)

* USB連線僅用於輸出。(適用於某些國家/地區內的客戶)

【電源】

電源需求：

- 電池端子輸入：3.6 V (NP-BX1 (附件))
- Multi/Micro USB端子：5.0 V

充電方法：

- USB充電：DC 5.0 V · 500 mA/800 mA

充電時間：

- 透過電腦
NP-BX1 (附件)：約4小時25分鐘

供電方法：

- USB供電 (建議1.5 A以上)

功率消耗：

- 約1.6 W (畫質為“MP4 HQ 1920 × 1080/30p”時)

電池：

- 充電電池組：NP-BX1 (附件)
最大輸出電壓：DC 4.2 V
輸出電壓：DC 3.6 V
最大充電電壓：DC 4.2 V
最大充電電流：1.89 A
容量：4.5 Wh (1240 mAh)
類型：鋰離子

[一般]

- 防水性能：60 m深的水中，連續操作30分鐘 (搭配隨附的水下護罩 (MPK-UWH1) 使用)
- 操作溫度：-10°C至+40°C
- 儲存溫度：-20°C至+60°C
- 尺寸：約24.2 mm × 47.0 mm × 83.0 mm (寬/高/深，包括突出部分且不含隨附的水下護罩)
- 質量：約58 g (僅攝影機)
- 質量 (拍攝時)：約83 g (包括NP-BX1 (附件)，不含隨附的水下護罩)
- 麥克風：立體聲
- 揚聲器：單聲道

[無線區域網路]

- 對應標準：IEEE 802.11b/g/n
- 頻率：2.4 GHz
- 支援的安全性通訊協定：WPA-PSK/WPA2-PSK
- 設定方法：WPS (Wi-Fi保護設定)
- 存取方法：基礎架構模式

[Bluetooth通訊]

- Bluetooth標準Ver. 4.1 (Bluetooth®智慧型裝置)
- 使用頻率波段：2.4 GHz

【附件】

水下護罩 (MPK-UWH1)

- 尺寸：約46.1 mm × 69.2 mm × 89.1 mm (寬/高/深，包括突出部分)
- 質量：約81 g (FDR-X3000/HDR-AS300)，約82 g (HDR-AS50，如果沒有連接轉接器則約81 g)
- 耐壓範圍：可在60 m深的水中連續拍攝30分鐘。^{*}

* 裝入攝影機時。

插接底座：

- 尺寸：約47.0 mm × 14.0 mm × 58.5 mm (寬/高/深，包括突出部分)
- 質量：約15 g

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

商標

- Memory Stick和TM為Sony Corporation的商標或註冊商標。
- HDMI名稱、HDMI High-Definition Multimedia Interface名稱和HDMI標誌是HDMI Licensing LLC在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- Microsoft、Windows和Windows Vista為Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- Mac為Apple Inc.在美國和其他國家的註冊商標。
- Intel、Pentium和Intel Core為Intel Corporation在美國和/或其他國家的商標。
- Adobe、Adobe標誌和Adobe Acrobat為Adobe Systems Incorporated在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- microSDXC標誌為SD-3C, LLC的商標。
- N標記為NFC Forum, Inc.在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- iPad為Apple Inc.在美國和其他國家註冊的商標。
- Android和Google Play為Google Inc.的商標。
- Wi-Fi、Wi-Fi標誌和Wi-Fi PROTECTED SET-UP為Wi-Fi Alliance的註冊商標。
- “”和“PlayStation”為Sony Computer Entertainment Inc的註冊商標。
- Bluetooth®的字樣和標誌為Bluetooth SIG, Inc.所有的註冊商標，Sony Corporation對此類標記的使用均受許可。其他是各自所有者的商標和商品名稱。
- QR Code為DENSO WAVE INCORPORATED的註冊商標。
- Ustream、IBM Cloud和IBM Cloud Video為IBM的商標。

此外，本手冊中使用的系統和產品名稱通常是各自開發商或製造商的商標或註冊商標。但是，TM或[®]標誌未在手冊中各處註明。



數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

關於GNU GPL/LGPL應用軟體

攝影機包含合乎以下GNU General Public License (以下稱“GPL”) 或GNU Lesser General Public License (以下稱“LGPL”) 條件的軟體。

本訊息告知您有權利在符合附件GPL/LGPL的條件下使用、更改與重新分配這些軟體程式的源代碼。

源代碼在網站提供。使用以下URL下載。

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

關於源代碼內容的諮詢，我們敬謝不敏。

授權 (英文版) 儲存在攝影機內部記憶體中。

在攝影機和電腦之間建立USB電纜連線，並閱讀“PMHOME”的“LICENSE”資料夾中的檔案。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

預設設定清單

每一設定項目的預設設定如下。

- 畫質設定
 - 動畫格式為MP4：1080 30p HQ / 1080 25p HQ
 - 動畫格式為HD：1080 60p 50M / 1080 50p 50M
 - 動畫格式為4K：2160 30p 60M / 2160 25p 60M (FDR-X3000)
- 動畫格式：[MP4]
- 縮時拍攝影像尺寸：[HD]
- 循環錄製時間：[5 min]
- 靜態影像模式切換：[]
- 靜態影像拍攝間隔：[10f 1s] (FDR-X3000/HDR-AS300) / [8f 1s] (HDR-AS50)
- 自拍定時器：[OFF]
- 縮時拍攝間隔：[1s]
- 縮時拍攝張數：[300]
- SteadyShot (動畫)：[Act] (FDR-X3000/HDR-AS300) / [ON] (HDR-AS50)
- SteadyShot (靜態)：[ON] (FDR-X3000/HDR-AS300)
- 角度設定：[W]
- 變焦設定：[OFF]
- 翻轉：[OFF]
- AE變換：[±0.0]
- 縮時AE模式：[AE-T]
- 場景：[SCN:N]
- 白平衡：[AWB]
- 色彩模式：[Vivid]
- 錄音設定：[ON]
- 降低風聲的雜訊：[OFF]
- 飛航模式：[OFF]
- Wi-Fi連接設定：[ON]
- Wi-Fi高功率設定：[OFF]
- Bluetooth設定：[ON]
- Bluetooth遙控器電源設定：[OFF]
- GPS記錄：[ON] (FDR-X3000/HDR-AS300)
- 時間碼/使用者位元 (FDR-X3000)
 - DISP** (顯示)：OFF
 - FORMAT** (顯示格式)：DF
 - RUN** (時間碼計數格式)：REC RUN
 - MAKE** (時間碼設定)：PRESET
 - UB T.REC** (使用者位元記錄時間設定)：OFF
- IR遙控器：[OFF] (FDR-X3000)
- HDMI設定 (FDR-X3000/HDR-AS300)
 - RESOL** (HDMI解析度)：AUTO
 - 60/24p** (影格速度)：60p
 - TC/UB OUT** (外接裝置資訊傳輸)：ON (FDR-X3000)
 - REC CTRL** (控制外接裝置的錄製)：ON (FDR-X3000)
- USB電源：[USB:ON]
- 嘡音：[ON]
- 嘡音音量：[]
- 指示燈設定：[3]
- 單鍵錄製：[OFF]
- 自動關機：[OFF : 60s]
- 切換NTSC/PAL：NTSC (視地區而定)

- 日光節約時間設定 : :OFF

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

疑難排除

如果相機有問題，請嘗試下列解決方法。

- 1** 查看故障排除項目，然後檢查相機。
- 2** 關閉本相機電源，一分鐘之後再開啟。
- 3** 請透過電話向您的Sony經銷商或當地授權的Sony服務機構諮詢。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法開啟相機。

- 裝入已充電的電池組。
- 確定電池組已正確裝入。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

電源突然關閉。

- 視攝影機和電池溫度而定，電源可能會自動關閉，以保護攝影機。在這種情況下，電源關閉前顯示面板上會出現訊息。
- 如果沒有在電源開啟的一段時間內使用攝影機，攝影機就會自動關閉以防止消耗電池組電力。請重新開啟攝影機電源。
- 如果您在自動關機功能中選擇 **AUTO : OFF**，電源不會自動關閉。

相關主題

- [自動關機](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

電池使用時間變短。

- 您在非常炎熱或寒冷的地方使用相機，或是充電不足。這並非故障。
- 如果長時間未使用相機，反覆充電與放電可改善電池效率。
- 即使電池組完全充電，但可使用的電池時間是一般通常時間的一半時，也可能需要更換電池組。請向附近的Sony經銷商諮詢。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法為相機充電。

- 關閉相機並進行USB連接。
- 斷開迷你USB電纜（附件）的連接，然後再重新連接。
- 使用迷你USB電纜（附件）。
- 請在環境溫度為10°C至30°C時對電池組充電。
- 開啟電腦並連接相機。
- 解除電腦的睡眠或休眠狀態。
- 使用迷你USB電纜（附件）將相機直接連接到電腦。
- 將相機連接到相機所支援作業系統的電腦。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

剩餘電量指示不正確。

- 在非常炎熱或寒冷的地方使用相機時，會發生這種現象。
- 剩餘電量指示和實際電池剩餘電量間有差距。將電池組電力耗盡後再充電，以更正指示。
- 重新對電池組完全充電。若問題仍然存在，可能是電池組已經損壞。請更換新的電池組。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

使用記憶卡的操作無法進行。

-
- 如果使用經電腦格式化的記憶卡，請在攝影機上重新格式化。
-

相關主題

- [格式化](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法記錄影像。

-
- 檢查記憶卡的可用空間。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法在影像上插入日期。

- 本相機沒有將日期疊印在影像上的功能。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法播放影像。

- 透過連接電腦已使攝影機的資料夾/檔案名稱變更。
- 連接迷你HDMI電纜(另售)。(FDR-X3000/HDR-AS300)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

影像沒有出現在電視機上。(FDR-X3000/HDR-AS300)

- 檢查連接是否正確。

相關主題

- [關於電視機彩色系統 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

相機沒有在接收GPS訊號。(FDR-X3000/HDR-AS300)

- 將GPS記錄設為ON。
- 因為有障礙物，相機可能無法接收到GPS衛星的無線電訊號。
- 若要對位置資訊進行正確的三角定位，請將相機帶到空曠的地方。

相關主題

- [GPS記錄 \(FDR-X3000/HDR-AS300 \)](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

位置資訊嚴重錯誤。(FDR-X3000/HDR-AS300)

- 視周遭建築物、微弱的GPS訊號等而定，誤差幅度可能高達數百公尺。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

即使採用GPS輔助資料，三角定位也需要時間。（ FDR-X3000/HDR-AS300 ）

- 未設定日期時間設定，或是設定的時間大幅度改變。正確設定日期和時間。
- GPS輔助資料的有效期截止。請更新GPS輔助資料。
- 由於GPS衛星的位置不停改變，可能需要較長的時間才能確定位置，或者接收器可能根本無法確定位置，要視使用相機的位置與時間而定。
- GPS是一個利用來自GPS衛星的無線電訊號進行三角定位以確定地理位置的系統。請避免在無線電訊號受阻或有反射的地方使用相機，例如被建築物或樹木包圍的陰影區等地方。請在空曠見天的環境中使用相機。

相關主題

- [日期時間設定](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

未記錄位置資訊。(FDR-X3000/HDR-AS300)

-
- 使用Action Cam Movie Creator，將具有GPS位置資訊的動畫匯入電腦。
-

相關主題

- [Action Cam Movie Creator的有用功能](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

您的電腦無法辨識相機。

- 如果電池電量不足，請對相機充電。
- 開啟相機並連接到電腦。
- 使用迷你USB電纜（附件）。
- 將迷你USB電纜（附件）從電腦和相機上拔掉，然後重新接牢。
- 將相機、鍵盤和滑鼠以外的所有設備從電腦的USB接頭拔掉。
- 將相機直接連接到電腦，而不要使用USB集線器或其他裝置連接。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法匯入影像。

-
- 正確地連接相機和電腦以完成USB連線。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法安裝Action Cam Movie Creator。

- 檢查安裝Action Cam Movie Creator所需的電腦環境或安裝程序。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Action Cam Movie Creator沒有正確運作。

- 結束Action Cam Movie Creator，然後重新啟動您的電腦。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

無法在電腦上播放影像。

- 請聯絡電腦或軟體的製造商。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

影像傳輸時間太長。

- 使用2.4 GHz波長的微波爐或其他Bluetooth裝置可能會妨礙通訊。如果附近有此類裝置，請將相機移離這些裝置或關閉這些裝置。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

鏡頭蒙上霧氣。

-
- 發生濕氣凝結。關閉相機，等待大約一小時讓濕氣蒸發。
-

相關主題

- [關於濕氣凝結](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

長時間使用相機之後，相機會發熱。

- 這是正常現象。

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

日期或時間不正確。

-
- 再次設定日期和時間。
-

相關主題

- [日期時間設定](#)
- [地區設定](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation

數位4K攝錄影機/數位HD攝影機
FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

警告指示與錯誤訊息

電池電量指示（電池剩餘電量不足）

- 如果電池電量不足，將顯示 。立即為電池組充電。

05-04

- 記憶卡中沒有足夠的可用空間以用於執行循環錄製。

05-05

- 沒有插入拍攝所需的電池。
- 請插入已充電的電池。

05-06

- 合成移動拍攝LE失敗。

05-07

- 無法拍攝影像。

06-01

- 無法格式化錄製媒體。

06-02

- 記憶卡不支援XAVC S 100 Mbps動畫錄製。
- 以XAVC S格式拍攝時，使用等級10或更快的microSDHC/SDXC記憶卡。
- 當攝影機在循環錄製模式中時，請使用SDXC記憶卡，或將動畫格式設定為 **[MP4]**。

06-04 (FDR-X3000)

- 記憶卡不支援XAVC S 100 Mbps動畫錄製。
- 您以XAVC S 100 Mbps拍攝時，請使用支援UHS-I U3標準的記憶卡。
- 當攝影機在循環錄製模式中時，請使用SDXC記憶卡，或將動畫格式設定為 **[MP4]**。

06-05

- 無法復原記憶卡。

06-06

- 記憶卡未正確插入
- 記憶卡已損壞。

06-09

- 記憶卡未插入。

07-02

- 無法播放。
- 錄製媒體異常。

08-01

- 使用Action Cam Movie Creator攝影機設定的“即時視訊串流的相機設定”以進行必要的Ustream設定（目前IBM Cloud Video）。

08-03

- 由Action Cam Movie Creator攝影機設定的“即時視訊串流的相機設定”所設定的頻道不正確。
- 如果正在從攝影機執行串流時，其他媒體在同一頻道上開始串流，也會顯示此訊息。
- 再次設定頻道。

08-04

- Ustream（目前IBM Cloud Video）上所儲存視訊的總時間已達上限。停止串流視訊。

08-05

- 視訊的儲存設定無法儲存到Ustream（目前IBM Cloud Video），因為網路上已發生錯誤。
- 已發生某些其他網路錯誤。
- 使用Action Cam Movie Creator攝影機設定的“即時視訊串流的相機設定”以確認存取點的設定或存取點的安全性。

08-06

- 已找到存取點，但是沒有連接。檢查存取點的密碼，然後重新連接。

08-07

- 找不到存取點。使用Action Cam Movie Creator攝影機設定的“即時視訊串流的相機設定”以確認存取點的設定。

08-08

- 再次在您的相機上設定日期和時間。

08-09

- 使用即時串流功能時，Ustream上發生不明錯誤（目前IBM Cloud Video）。請稍候，然後再次嘗試確認連線正常。

10-02

- 關閉電源之後再開啟。

10-03

- 電池組提供的電流超過最大放電電流（即使連接外接麥克風等裝置時，也能確保攝影機的正常運作）。
- 相機電源開啟時偵測到不同的電池組。
- 偵測到電池組性能降低。
- 電池電量不足以操作。

10-04

- 無法錄製影像，因為攝影機溫度已上升。

NO IMAGE

- 記憶卡中沒有可播放影像。



- 復原記憶卡。



- 沒有電池剩餘電量。



- 相機溫度已升高。電源可能會自動關閉，或者您可能無法記錄影像。
將相機放在陰涼的地方，直到溫度下降為止。

- 如果長時間記錄影像，相機溫度會上升。在這種情況下，請停止記錄影像。



- 記憶卡剩餘容量不足以錄製。



- 已到達可記錄的最大檔案數。



- 記憶卡未插入。



- 記憶卡未正確插入。
- 記憶卡已損壞。



- 開始播放時，相機未連接至電視機。

相關主題

- [將單台攝影機連接到即時檢視遙控器（單一連接）](#)
- [將多台攝影機連接到即時檢視遙控器（多重連接）](#)

4-585-328-52(6) Copyright 2016 Sony Corporation