

數位 HD 攝影機

操作指南



也請參考：

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

使用入門

錄製 / 播放

儲存影像

自訂攝影機

其它

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
BRAND NAME WITH REGISTERED TRADEMARK

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

SD
XC
CLASS 4



請先閱讀本資訊

操作裝置前，請仔細閱讀本手冊，並加以保留供日後參考之用。

警告

為減少火災或觸電的風險，

- 1) 請勿讓本裝置接觸到雨水或濕氣。
- 2) 請勿把裝滿液體的物品放在本設備上，例如花瓶等。

切勿將電池放在過熱的地方，如陽光下、火裡或類似的地方。

注意

電池組

如果電池組處理不當，電池組可能會爆炸，造成火災，甚至化學灼傷。請遵循以下注意事項。

- 切勿拆解。
- 切勿擠壓，撞擊電池組或對電池組用力過度，如敲擊，跌落或踩踏在電池組上。
- 切勿短路或讓金屬物品接觸到電池端子。
- 切勿暴露在超過 60 °C 的高溫下，例如直射陽光下，或停在太陽下的汽車內。
- 切勿焚化或丟棄在火中。
- 切勿處理損壞或洩漏的鋰離子電池。
- 務必使用 Sony 原廠的充電器或可對電池組充電的裝置來為電池組充電。
- 電池組應放在幼兒不易觸及的地方。
- 使電池組保持乾燥。
- 請僅使用與 Sony 建議的相同或相等的電池類型進行更換。
- 請依照說明書中的說明正確丟棄舊電池組。

請僅用指定類型的電池進行更換。否則，可能造成起火或人員受傷。

電源適配器

切勿使用放置在狹窄空間（如牆壁和傢俱之間）中的電源適配器。

使用電源供應器 / 電源適配器時，請使用附近牆上的電源插座。如果在使用設備時發生任何故障，請立即將電源供應器 / 電源適配器從牆上的電源插座拔掉。

當攝影機透過交流電變壓器與電源插座連接時，即使攝影機電源關閉，但仍然通電。



警告

不可吞食電池，會有化學燒傷的危險。本產品隨附的遙控器包含了一個硬幣 / 鈕扣電池。如果吞食硬幣 / 鈕扣電池，在短短的 2 個小時內可能導致嚴重內部燒傷甚至死亡。

請讓兒童遠離新的和使用過的電池。如果電池艙無法牢固關閉，請停止使用該產品，並使其遠離兒童。

如果電池可能已經被吞下或塞入身體的任何部位，應立即就醫。

耳機過度的聲音壓力可能損壞您的聽覺。

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

僅適用於台灣



廢電池請回收

附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：
USB 電纜或 A/V 連接電纜或電源適配器
之 DC 輸出線中的一個鐵芯係抑制電磁
波干擾用，請勿任意拆卸。

本產品已經過測試並確定符合 EMC 規
定中所提出的使用連接電纜不得超過
3 公尺的限制。

特定頻率的電磁場可能會影響此機的畫
面和聲音。

■ 通知

如果靜電或電磁導致資料傳送中斷
(失敗)，請重新啟動應用程式或斷開
連接，並重新連接通信電纜 (USB
等)。

進一步瞭解攝影機 (說明指南)

說明指南是線上手冊。如需攝影機多項功能的深入說明，請參閱該線上手冊。

- 1 存取 Sony 支援網頁。
[http://www.sony.net/
SonyInfo/Support/](http://www.sony.net/SonyInfo/Support/)



- 2 選擇國家或地區。
- 3 在支援網頁裡搜尋攝影機的型號名稱。
 - 查看攝影機底部的型號名稱。

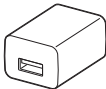
目錄

請先閱讀本資訊	2
進一步瞭解攝影機 (說明指南)	4
使用入門	5
隨附項目	5
為電池組充電	6
打開電源	8
插入記憶卡	9
錄製 / 播放	10
錄製	10
播放	12
檢視尺寸較大的影像	14
儲存影像	15
使用 PlayMemories Home™	15
連接外部媒體裝置	16
使用 Wi-Fi 功能	17
自訂攝影機	21
使用選單	21
其它	24
預防措施	24
規格	25
部件與控制裝置	29

隨附項目

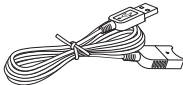
() 中的數字是隨附數量。

- 攝影機 (1)
- 電源適配器 (1)

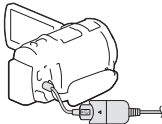


電源適配器的外型會因國家 / 地區而有所差異。

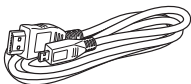
- USB 連接支援線 (1)



USB 連接支援線的設計僅適用於本攝影機。如果攝影機之內建 USB 電纜的長度不足以供連線所需，請使用此纜線。



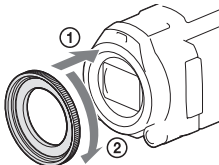
- HDMI 電纜 (1)



- 下降接環 (1)



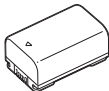
若要連接下降接環和攝影機，請將下降接環正確對齊攝影機 (①)，然後朝箭頭方向轉動，直到下降接環固定為止 (②)。若要拆除下降接環，請朝箭頭反方向轉動。



- 無線遙控器 (1)



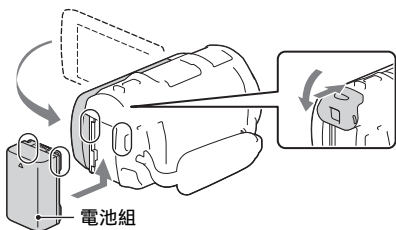
- 充電電池組 NP-FV50 (1)



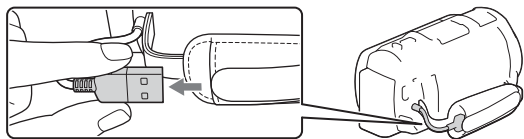
- “操作指南” (本手冊) (1)

為電池組充電

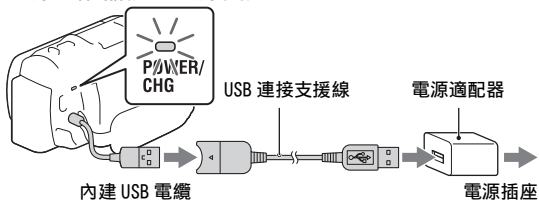
- 1 關上 LCD 螢幕以關閉攝影機，縮入取景器，然後裝上電池組。



- 2 拉出內建 USB 電纜。



- 3 利用 USB 連接支援線連接電源適配器和攝影機，然後將電源適配器接上電源插座。



- POWER/CHG（充電）指示燈會變成橘色。
- 當電池組充滿電時，POWER/CHG（充電）指示燈便會熄滅。將 USB 連接支援線自攝影機上取下。
- 電源適配器的外型會因國家 / 地區而有所差異。

- 取下電池組之前，請先關閉攝影機。

| 使用電腦為電池充電

關閉攝影機電源，然後使用內建 USB 電纜連接攝影機和運作中的電腦。

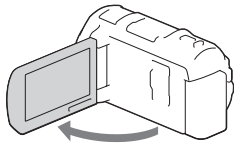
| 在連接電源插座的情況下使用攝影機

利用“為電池組充電”所述的方法連接攝影機和電源插座。

- 將電池組裝入攝影機。
- 即使攝影機已連接電源插座，仍會耗用電池組的電力。

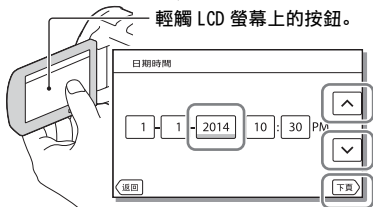
打開電源

1 打開攝影機的 LCD 螢幕並開啟電源。



- 您也可以藉由拉出取景器來打開攝影機的電源。

2 遵循 LCD 螢幕上的指示選擇語言、地理區域、日光節約時間、日期格式，以及日期和時間。

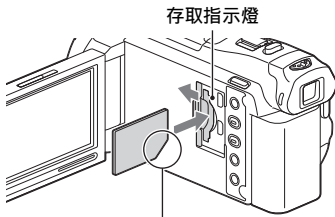


- 若要前往下一頁，請輕觸 [下頁]。
- 若要關閉電源，請關上 LCD 螢幕。


- 若要再次設定日期和時間，請選擇 [MENU] → [設定] → [🕒 時鐘設定] → [日期時間設定]。
- 若要關閉操作聲音，請選擇 [MENU] → [設定] → [🔧 一般設定] → [聲音] → [關]。

插入記憶卡

- 1 打開外蓋，插入記憶卡直到發出喀噠聲為止。



將缺口那角沿圖示方向插入記憶卡。

- 如果插入新的記憶卡，[準備影像資料庫檔案中。請稍等。]畫面會出現。請等待畫面消失。
- 若要將記憶卡選為錄製媒體，請選擇 **MENU** → [設定] → [ 媒體設定] → [媒體選擇] → [記憶卡]。
- 若要退出記憶卡，請打開外蓋，然後將記憶卡輕輕向內推入一次。

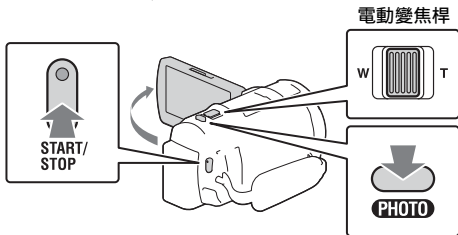
攝影機可使用的記憶卡類型

	SD 速度等級	容量 (操作已經確認)
SD 記憶卡 /SDHC 記憶卡 / SDXC 記憶卡	Class 4 或更快	最多 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) /Memory Stick PRO-HG Duo™	-	最多 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		最多 64 GB

錄製

錄製動畫

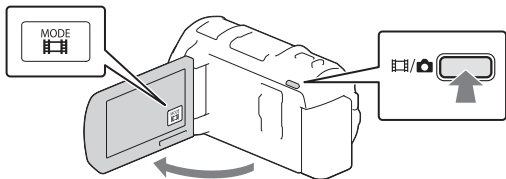
- 1 開啟 LCD 螢幕，然後按下 START/STOP 以開始錄製。







- 若要停止錄製，請再次按下 START/STOP。
 - 只要按下 PHOTO，您便可以在錄製動畫期間拍攝照片（雙重捕捉）。
-
- 在預設設定中，攝影機會同時以 HD 格式和 MP4 格式錄製動畫（雙重影像錄製）。MP4 格式便於在智慧型手機上播放動畫，以及上傳至網路或網站。
 - 如果您在幾秒內未操作攝影機，LCD 螢幕上的項目便會消失。若要再次顯示項目，請輕觸 LCD 螢幕上之按鈕外的任何位置。
 - 在拍攝模式中，您可以從 LCD 螢幕查看媒體的錄製時間。
 - 若要變更錄製之動畫的影像品質，請選擇 **[MENU]** → [畫質 / 尺寸] → [**拍攝模式**]。

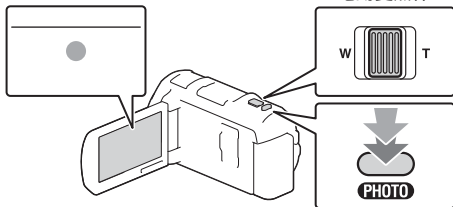
拍攝照片

1 開啟 LCD 螢幕並選擇 [MODE] → (照片)。




- 您也可以按下  /  (拍攝模式) 按鈕來切換  (動畫) 和  (照片)。

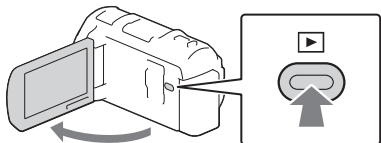
2 輕輕按下 PHOTO 可調整焦距，調整完畢後再完全按下。 電動變焦桿






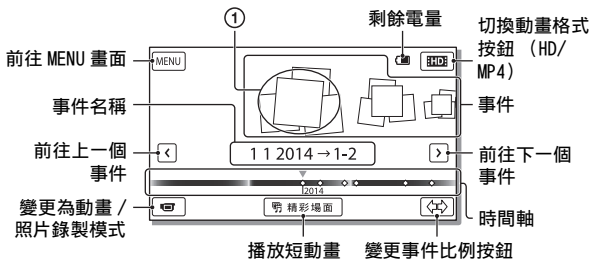
- 正確調整焦距時，AE/AF 鎖定指示燈便會出現在 LCD 螢幕上。

播放

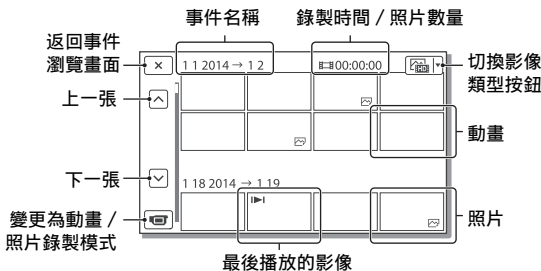
- 1 開啟 LCD 螢幕，按下攝影機上的 （檢視影像）按鈕進入播放模式。



- 2 選擇  /  將想要的事件移至中央，然後選擇圖片中圈起的部分 。



3 選擇影像。



播放操作

	音量		上一張 / 下一張
	刪除		快速倒轉 / 快速前轉
	內容		播放 / 暫停
	停止		播放幻燈片 / 停止幻燈片 放映
	動態拍攝視訊		動態間隔調整

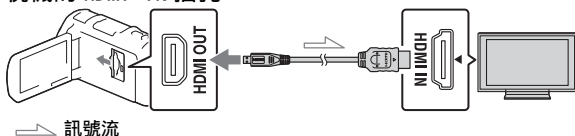
選擇欲播放、編輯或複製到其他裝置的動畫格式

在步驟 2 中，選擇 LCD 螢幕右上方的 → [HD 品質] 或 [MP4]。

檢視尺寸較大的影像

將攝影機與電視機連線

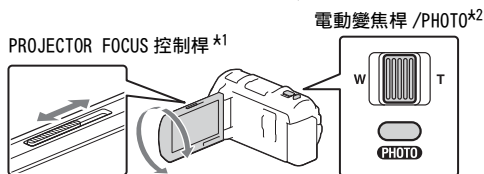
- 1 使用隨附的 HDMI 電纜連接攝影機的 HDMI OUT 插孔和電視機的 HDMI IN 插孔。



- 如果電視機沒有 HDMI 插孔，請使用 AV 纜線（另售）連接攝影機的 Multi/Micro USB 端子和電視機的視訊 / 音訊輸入插孔。

使用內建投影器

- 1 按下 PROJECTOR 按鈕（第 29 頁）。
- 2 選擇 [在本裝置上拍攝的影像]。
- 3 遵循 LCD 螢幕上的操作指南，然後選擇 [投影]。



*1 調整投射之影像的焦距。

*2 使用電動變焦桿來移動出現在 LCD 螢幕上的選擇框，然後按下 PHOTO 按鈕。

使用 PlayMemories Home™

PlayMemories Home 軟體的功用

PlayMemories Home 可讓您將動畫和照片匯入電腦，以運用多種方式使用。



從攝影機匯入影像。



播放匯入的影像



在 PlayMemories Online™ 上共用影像



在 Windows 中，以下是額外提供的功能。



在行事曆中
檢視影像



建立動畫
光碟



將影像上傳到網
路服務

下載 PlayMemories Home

您可以從以下 URL 下載 PlayMemories Home。

www.sony.net/pm/

檢查電腦系統

您可以利用以下 URL 查看軟體的電腦需求。

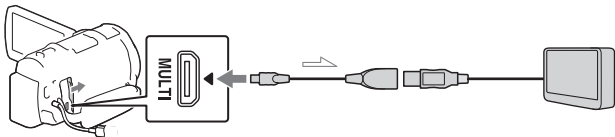
www.sony.net/pcenv/



連接外部媒體裝置

外部媒體裝置

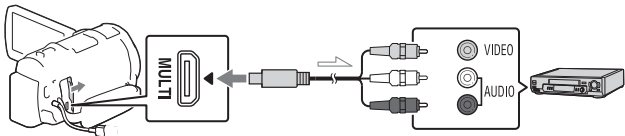
使用 VMC-UAM2 USB 適配器纜線（另售）連接外部媒體裝置和攝影機的 Multi/Micro USB 端子。



- 動畫的複製將以高解析度影像品質（HD）來進行。

沒有 USB 插孔的錄影機

使用 AV 纜線（另售）連接錄影機到攝影機的 Multi/Micro USB 端子。



- 動畫的複製將以標準解析度影像品質來進行。

➤ 訊號流

使用 Wi-Fi 功能

將 PlayMemories Mobile™ 安裝在智慧型手機上

如需 PlayMemories Mobile 的最新資訊或更多功能詳細資訊，請造訪下列 URL。



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

| Android OS

從 Google Play 安裝 PlayMemories Mobile。



- Android 4.0 或更新版本可使用觸控功能（NFC）。

| iOS

從 App Store 安裝 PlayMemories Mobile。



- 觸控功能（NFC）不適用於 iOS。

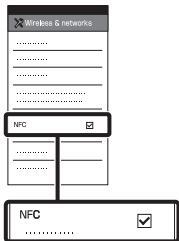
注意事項

- 如果您的智慧型手機已安裝 PlayMemories Mobile，請將軟體更新為最新版本。
- 我們不保證此處描述的 Wi-Fi 功能皆適用於所有智慧型手機和平板電腦。
- 連接公用無線 LAN 時，無法使用攝影機的 Wi-Fi 功能。
- 若要使用攝影機的觸控功能（NFC），您必須取得支援 NFC 功能的智慧型手機或平板電腦。
- 應用程式的操作方法和顯示畫面如在未來的升級中變更，恕不另行通知。

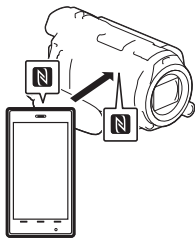
將 MP4 動畫和照片傳輸到智慧型手機

使用支援 NFC 的 Android 來進行觸控連線

- 1 在智慧型手機上，依序選擇 [Settings] 和 [More...] 來查看 [NFC] 是否已啟用。



- 2 在攝影機上，播放要傳送到智慧型手機的影像。
 - 您只能傳輸 MP4 動畫和照片。
- 3 使攝影機與智慧型手機觸碰。



注意事項

- 請預先取消智慧型手機的睡眠模式或解除螢幕鎖定。
- 確認 **N** 出現在攝影機的 LCD 螢幕和智慧型手機上。

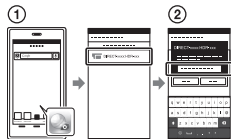
- 保持攝影機和智慧型手機的觸碰狀態，直到 PlayMemories Mobile 啟動為止（1 到 2 秒）。
- 如果您無法透過 NFC 連接攝影機和智慧型手機，請參閱“不使用 NFC 來進行連線”（第 18 頁）。

不使用 NFC 來進行連線

- 1 按下 **▶**（檢視影像）按鈕，然後選擇 **MENU** → [編輯/複製] → [傳送至智慧型手機] → [在此裝置上選取] → 影像類型。
- 2 選擇要傳輸的影像並加上 **✓**，然後選擇 **OK** → **OK**。
 - SSID 和密碼會出現，表示攝影機已準備好與智慧型手機連線。
- 3 連接攝影機和智慧型手機，然後傳輸影像。

Android

- ① 啟動 PlayMemories Mobile 並選擇攝影機的 SSID。
- ② 輸入攝影機顯示的密碼（僅首次連線時需要）。

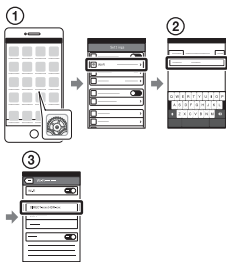


iPhone/iPad

- ① 選擇 [Settings] → [Wi-Fi] → 攝影機顯示的 SSID。
- ② 輸入攝影機顯示的密碼（僅首次連線時需要）。

③ 確認攝影機顯示的 SSID 已選擇。

④ 返回主畫面，然後啟動 PlayMemories Mobile。



將智慧型手機當成無線遙控器

您可以將智慧型手機當成無線遙控器，然後再使用攝影機進行錄製。

1 在攝影機上，選擇 **MENU** → [相機 / 麥克風] → [拍攝輔助] → [使用智慧型手機控制]。

2 在智慧型手機上，依照“不使用 NFC 來進行連線”（第 18 頁）步驟 3 所述的方法執行。

當您使用 NFC 時，請在攝影機上顯示錄製畫面，然後觸碰攝影機上的 和智慧型手機上的 。

3 在智慧型手機上操作攝影機。

注意事項

- 即時檢視影像可能會因現場的電磁干擾或智慧型手機的能力而無法平順地顯示。

透過 Wi-Fi 將動畫和照片儲存到電腦

預先將電腦連接到無線存取點或無線寬頻路由器。

1 在電腦上安裝專用軟體（僅首次連線時需要）。

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

- 如果您的電腦已安裝軟體，請將軟體更新為最新版本。

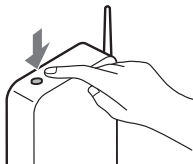
2 依照以下步驟將攝影機連接到存取點（僅首次連線時需要）。

如果您無法註冊，請參閱存取的指示或聯絡存取點的設定人員。


如果無線存取點有 WPS 按鈕

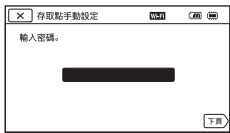
① 在攝影機上，選擇 **MENU** → [設定] → [連接] → [WPS 按鈕]。


② 按下要註冊之存取點的 WPS 按鈕。



如果您知道無線存取點的 SSID 和密碼

- ① 在攝影機上，選擇 **MENU**
→ [設定] → [ 連接]
→ [存取點手動設定]。
- ② 選擇要註冊的存取點、輸入密碼，然後選擇 **OK**。



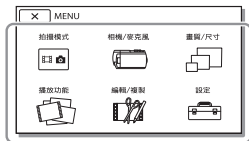
- 3 如果您的電腦尚未啟動，請開啟電腦。
 - 4 開始從攝影機將影像傳送到電腦。
 - ① 按下攝影機上的  (檢視影像) 按鈕。
 - ② 選擇 **MENU** → [編輯 / 複製] → [傳送至電腦]。
 - 攝影機會自動將影像傳輸並儲存到電腦上。
 - 攝影機只會傳輸新錄製的影像。匯入動畫和多張照片可能需要花費較長的時間。
-

使用選單

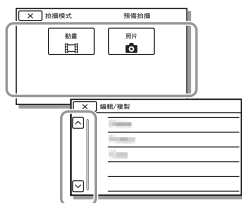
1 選擇 **MENU**。



2 選擇類別。



3 選擇所需的選單項目。



將選單項目向上或向下捲動。

- 選擇 **[X]** 以完成選單的設定，或回到上一個選單畫面。

選單列表

拍攝模式

動畫

照片

平穩緩慢拍攝

高爾夫球拍攝

相機 / 麥克風

手動設定

白平衡

點測光 / 對焦

重點測光

重點對焦

曝光

對焦

光圈

快門速度

AGC 限制

自動曝光變換

白平衡轉換

Low Lux

相機設定

場景選擇

相片效果

電影色調

漸變調節

自拍定時器

SteadyShot

SteadyShot

數位變焦

變換鏡頭

自動背光校正

撥盤設定

面孔

面孔偵測

微笑快門

微笑偵測靈敏度

閃光燈 ^{*1}

閃光燈

閃光等級

紅眼減弱

麥克風

高級更清晰語音

正在消除我的聲音

內置式可調麥克風

自動減少風噪音

音訊模式

錄音音量

拍攝輔助

使用智慧型手機控制

我的按鈕

對焦放大鏡

格線

顯示設定


斑馬圖案

峰值


音頻等級顯示

畫質 / 尺寸

 拍攝模式

 畫面播放速率

雙重影像錄製

 影像尺寸

播放功能

事件瀏覽

腳本

編輯 / 複製

傳送至智慧型手機

在 TV 上觀看

傳送至電腦

刪除

保護

複製

直接複製 ^{*2}

設定

媒體設定

媒體選擇

媒體資訊

格式化

修復影像資料庫檔案

檔案序號

播放設定

資料代碼

音量設定

動態間隔調整

下載音樂 ^{*3}

清空音樂 ^{*3}

連接

WPS 按鍵

存取點手動設定

編輯裝置名稱

顯示 MAC 地址

SSID / 密碼重設

網路資訊重設

電視模式

HDMI 解析度


HDMI 控制

USB 連接

USB 連接設定

USB 電源供給

USB LUN 設定

 一般設定

嗶音

螢幕亮度

自動梯形校正

飛航模式

攝影燈

遙控

Language Setting

24p 模式^{*4}


校正

電池資訊

省電

初始化

演示模式

 時鐘設定

日期時間設定

區域設定

*1 當您使用閃光燈（另售）時，可以設定此項目。

*2 當您使用外部媒體裝置（另售）時，可以設定此項目。

*3 HDR-PJ820

*4 HDR-PJ810E/PJ820E

預防措施

電源適配器

請勿利用任何金屬物件使電池端子短路，否則可能會導致故障。

使用其他裝置播放影像

您可能無法使用其他裝置來正常播放以本攝影機錄製的影像。而且，也可能無法使用本攝影機來正常播放以其他裝置錄製的影像。

錄製和播放

- 請避免粗暴操作、拆卸、改裝、實體撞擊或擊打，如敲擊、跌落或踩踏在產品上。請特別當心鏡頭。
- 為確保記憶卡能穩定操作，建議在第一次使用之前，先用攝影機格式化記憶卡。格式化記憶卡將會消除儲存其中的所有資料，而且資料無法復原。請先將重要的資料儲存到電腦等裝置中。
- 請確認記憶卡的方向。如果以錯誤的方向將記憶卡強行插入插槽，可能會損壞記憶卡、記憶卡插槽或影像資料。
- 開始錄製前，請先測試錄製功能，以確認影像和聲音錄製無誤。
- 電視節目、電影、錄影帶與其他素材可能受版權保護。在未經授權的情況下錄製這類素材可能會違反版權法。
- 本公司不對錄製內容提供補償，即便是因為攝影機、錄製媒體等故障而無法錄製或播放時，亦是如此。
- 攝影機不防塵、防滴或防水。
- 請勿讓雨水或海水等弄濕攝影機。如果攝影機受潮，可能會發生故障。有時，此故障是無法修復的。
- 請勿使攝影機正對太陽或強光，否則可能會導致攝影機故障。
- 請勿在具有強烈無線電波或放射線之處使用攝影機。攝影機可能會無法正常錄製或播放影像。

- 請勿在沙灘或充滿灰塵的場所使用攝影機，否則可能會導致攝影機故障。
- 發生水氣凝結時，請停止使用攝影機，直到水氣蒸發為止。
- 請使攝影機遠離機械性撞擊或震動，否則攝影機可能會無法正常運作或無法錄製影像。此外，錄製媒體或錄製的資料可能會受損。

LCD 螢幕

LCD 螢幕採用超高精密技術製造，可用的有效畫素超過 99.99%。然而，可能有些微小的黑點和 / 或亮點（白點、紅點、藍點或綠點）不斷出現在 LCD 螢幕上。這些點是製造過程的正常結果，並不影響錄製的品質。

攝影機溫度

當您長時間連續使用攝影機時，攝影機的溫度會升高。這並不是故障。

過熱保護

當攝影機或電池的溫度過高時，您可能會無法錄製動畫，或攝影機會自動關閉電源以資保護。當攝影機即將關閉電源或您無法再錄製動畫時，LCD 螢幕會顯示訊息。在這種情況下，請任其關閉電源，並等待攝影機和電池溫度冷卻後再度使用。如果您開啓電源但未等待攝影機和電池冷卻，攝影機可能會再次關閉電源或您無法錄製動畫。

無線 LAN

對於在未經授權之情況下存取或使用於攝影機上載入的目的地，因遺失或竊盜而造成的損失，本公司一概不負責。

當您在使用攝影機時遭遇任何問題：

- 參閱說明指南（第 4 頁）的內容檢查攝影機。
- 中斷電源，約 1 分鐘後重新連接電源，然後開啟攝影機。
- 將攝影機初始化（第 23 頁）。所有設定（包括時鐘設定）均會重設。
- 請聯絡 Sony 經銷商或當地的 Sony 授權維修機構。

系統

訊號格式：

NTSC 色彩，EIA 標準（HDR-PJ820）

PAL 色彩，CCIR 標準（HDR-PJ810E/PJ820E）

HD TV

動畫錄製格式：

AVCHD（AVCHD 格式 Ver.2.0 相容）：

視訊：MPEG-4 AVC/H.264

音訊：Dolby Digital 雙聲道 / 5.1 聲道

Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}

MP4：

視訊：MPEG-4 AVC/H.264

音訊：MPEG-4 AAC-LC 雙聲道

^{*1}由 Dolby Laboratories 授權製造。

照片檔案格式：

DCF Ver.2.0 相容

Exif Ver.2.3 相容

MPF Baseline 相容

錄製媒體（動畫 / 照片）：

內建記憶體

HDR-PJ810E：32 GB

HDR-PJ820/PJ820E：64 GB

Memory Stick PRO Duo

SD 卡（Class 4 或更快）

使用者可使用的容量（大約）

HDR-PJ810E：31.1 GB^{*2}

HDR-PJ820/PJ820E：62.4 GB^{*2}

^{*2}1 GB 等於 10 億位元組，一部分容量會用於系統管理和 / 或應用程式檔案。僅可能刪除預先安裝的演示動畫。

取景器：

電子取景器（彩色）

影像裝置：

4.6 mm（1/3.95 類型）CMOS 感應器

錄製畫素 (照片, 16:9):

最高 2450 萬畫素

(6 592×3 712)^{*3}

總量: 約 6 590 000 畫素

有效 (動畫, 16:9)^{*4}:

約 6 140 000 畫素

有效 (照片, 16:9):

約 6 140 000 畫素

有效 (照片, 4:3):

約 4 600 000 畫素

鏡頭:

G 鏡頭

12 倍 (光學)^{*4}、24 倍

(Clear Image Zoom, 錄製動畫

時)^{*5}、160 倍 (數位)

濾鏡直徑: 46 mm

37 mm (安裝下降接環時)

F1.8 - F3.4

焦距:

f = 2.9 mm - 34.8 mm

當轉換為 35 mm 靜態攝影機時

動畫^{*4}: 26.8 mm - 321.6 mm

(16:9)

照片: 26.8 mm - 321.6 mm

(16:9)

色溫: [自動]、[單按]、

[室內]、[室外]

最低照明:

6 lx (lux) (在預設設定中,

快門速度為 1/60 秒 (HDR-

PJ820) 或 1/50 秒 (HDR-

PJ810E/PJ820E))

3 lx (lux) ([Low Lux] 設定

為 [開], 快門速度為 1/30 秒

(HDR-PJ820) 或 1/25 秒 (HDR-


PJ810E/PJ820E))

^{*3}Sony ClearVid 特有的畫素陣


列和影像處理系統 (BIONZ-

X), 可讓靜態影像解析度等

同上述尺寸。

^{*4}[SteadyShot] 設定為

[標準] 或 [關]。

^{*5}[SteadyShot] 設定為

[強]。

輸入 / 輸出接頭

HDMI OUT 插孔: HDMI micro 接頭

PROJECTOR IN 插孔: HDMI micro

接頭

MIC 輸入插孔: 立體聲小型插孔

(ϕ 3.5 mm)

耳機插孔: 立體聲小型插孔

(ϕ 3.5 mm)

USB 插孔: A 型 (內建 USB)

Multi/Micro USB 端子*

* 支援 Micro USB 相容裝置。

USB 連線僅適用於輸出

(HDR-PJ810E/PJ820E)。

LCD 螢幕

圖片: 7.5 cm (3.0 類型, 縱橫比

為 16:9)

總畫素: 921 600 (640×1 440)

投影器

投影器類型: DLP

光源: LED (R/G/B)

對焦: 手動

投射距離: 0.5 m 或以上

解析度 (輸出): 854×480

連續投影時間 (使用隨附的電池組

時): 約 2 小時

無線 LAN

支援的標準: IEEE 802.11 b/g/n

頻率: 2.4 GHz

支援的安全協定:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

配置方式: WPS (Wi-Fi Protected

Setup) / 手動

存取方式: 基礎架構模式

NFC: NFC Forum Type 3 Tag 相容

一般

電源需求: DC 6.8 V/7.2 V (電池

組), DC 5 V 1 500 mA (電源

適配器), DC 8.4 V (DC IN 插

孔)

USB 充電: DC 5 V 1 500 mA

平均耗電量:

在攝影機進行錄製時, 使用一般亮度的取景器: 2.9 W

在攝影機進行錄製時, 使用一般亮度的 LCD 螢幕: 3.1 W

操作溫度: 0 °C 到 40 °C

存放溫度: -20 °C 到 +60 °C

尺寸 (大約):

67.5 mm × 72.5 mm × 134 mm

(寬 / 高 / 深) 包括突出部分

67.5 mm × 72.5 mm × 134 mm

(寬 / 高 / 深) 包括突出部分及

安裝隨附的充電電池組

質量 (大約)

460 g (僅限主機)

510 g (包括隨附的充電電池組)

組)

| 電源適配器 AC-UUD11

電源需求: AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

電流耗電量: 200 mA

電源耗電量: 11 W

輸出電壓: DC 5.0 V, 1 500 mA

操作溫度: 0 °C 到 50 °C

存放溫度: -20 °C 到 +60 °C

| 充電電池組 NP-FV50

最高輸出電壓: DC 8.4 V

輸出電壓: DC 6.8 V

最大充電電壓: DC 8.4 V

最大充電電流: 2.1 A

容量

一般: 7.0 Wh (1 030 mAh)

最低: 6.6 Wh (980 mAh)

類型: 鋰離子

攝影機與附件的設計和規格若有變更, 恕不另行通知。

使用隨附之電池組的預估充電、錄製及播放時間

充電時間 (分鐘)	
電源適配器 (附件)	165
電腦	305
錄製時間 (分鐘)	
連續	120
	130
一般	60
	65
播放時間 (分鐘)	
	200

- 充電時間的測量條件為在 25 °C 的室溫下未使用 USB 連接支援線為攝影機充電。
- 錄製和播放時間的測量條件為在 25 °C 下使用攝影機。
- 錄製時間的測量條件為使用預設設定 ([] 拍攝模式): [標準 HQ]、[雙重影像錄製]: [開]) 錄製動畫。
- 一般錄製時間顯示當您重複開始 / 停止錄製、切換 [拍攝模式] 及變焦的時間。
- 每個錄影時間的上半部數字會在 LCD 螢幕開啟時顯示時間, 下半部數字則會在不開啟 LCD 螢幕而以取景器錄影時顯示時間。

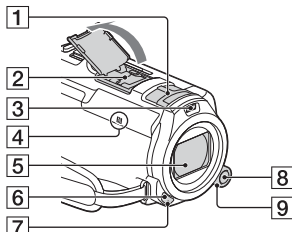
商標

- AVCHD、AVCHD Progressive、AVCHD 標誌和 AVCHD Progressive 標誌為 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商標。
- Memory Stick 和  為 Sony Corporation 的商標或註冊商標。
- Blu-ray Disc™ 和 Blu-ray™ 為 Blu-ray Disc Association 的商標。
- Dolby 和 double-D 符號為 Dolby Laboratories 的商標。
- 用語 HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface，與 HDMI 標誌是 HDMI Licensing LLC 在美國和其他國家 / 地區的商標或註冊商標。
- Microsoft、Windows 及 Windows Vista 為 Microsoft Corporation 在美國和 / 或其他國家 / 地區的註冊商標或商標。
- Mac 和 Mac OS 為 Apple Inc. 的註冊商標。
- Intel、Intel Core 和 Pentium 為 Intel Corporation 在美國和 / 或其他國家 / 地區的商標。
- SDXC 標誌為 SD-3C, LLC 的商標。
- Android、Google Play 是 Google Inc. 的商標。
- iOS 是 Cisco Systems, Inc. 的註冊商標或商標。
- Wi-Fi、Wi-Fi 標誌、Wi-Fi PROTECTED SET-UP 是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。
- N 標示是 NFC Forum, Inc. 在美國和其他國家 / 地區的商標或註冊商標。
- Facebook 和 “f” 標誌為 Facebook, Inc. 的商標或註冊商標。
- YouTube 和 YouTube 標誌為 Google Inc. 的商標或註冊商標。
- iPhone 和 iPad 是 Apple Inc. 在美國和其他國家 / 地區的註冊商標。

此處所提到的所有其他產品名稱皆為其各自公司的商標或註冊商標。此外，本手冊的各出處並未註明™和®。

部件與控制裝置

() 中的數字是參考頁碼。



- 1 內建麥克風
- 2 多介面接座

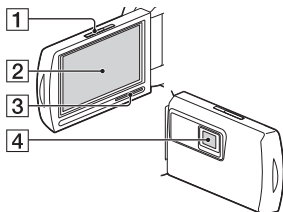
m Multi Interface Shoe

如需多介面接座之相容附件的詳細資料，請造訪當地的 Sony 網站，抑或是洽詢 Sony 經銷商或當地的授權 Sony 維修機構。本公司不保證其他製造商之附件的操作效力。

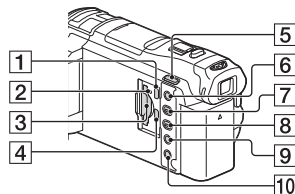
如果您使用接座適配器（另售），還可以使用與 Active Interface Shoe 相容的附件。

- 3 視訊燈
- 4 N 標示 (18)
- NFC: Near Field Communication
- 5 鏡頭 (G 鏡頭)
- 6 遙控感應器
- 7 相機攝影燈
- 8 MANUAL 按鈕
- 9 MANUAL 撥盤

您可以將手動功能指派給按鈕和旋鈕。

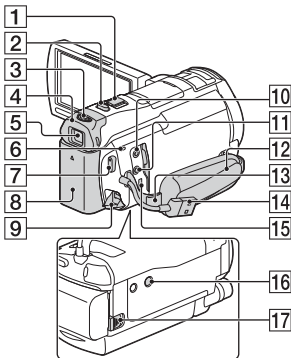


- 1 PROJECTOR FOCUS 控制桿 (14)
- 2 LCD 螢幕 / 觸控式面板
- 3 揚聲器
- 4 投影器鏡頭



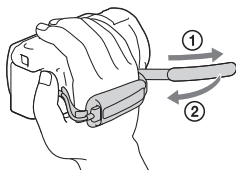
- 1 PROJECTOR IN 插孔 (14)
- 2 記憶卡存取指示燈 (9)
- 3 記憶卡插槽 (9)
- 4 HDMI OUT 插孔
- 5 照相機 / 攝影 (拍攝模式) 按鈕 (11)
- 6 正在消除我的聲音 按鈕
抑制錄製動畫之人員的聲音。
- 7 PROJECTOR 按鈕 (14)
- 8 檢視影像 按鈕 (12)
- 9 LIGHT (視訊燈) 按鈕
- 10 POWER 按鈕

其它

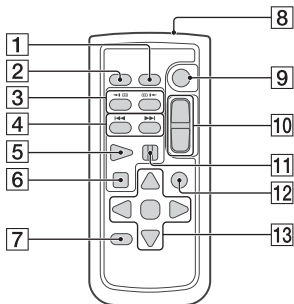


- 1 電動變焦桿 (10、11)
- 2 PHOTO 按鈕 (11)
- 3 取景器鏡頭調整桿
- 4 眼杯
- 5 取景器
- 6 POWER/CHG (充電) 指示燈 (11)
- 7 START/STOP 按鈕 (10)
- 8 電池組 (10)
- 9 DC IN 插孔
- 10 ㊦ (麥克風) 插孔 (PLUG IN POWER)
- 11 ㊦ (耳機) 插孔
- 12 皮帶
- 13 肩帶掛環
- 14 內建 USB 電纜 (6)
- 15 Multi/Micro USB 端子
支援 Micro USB 相容裝置。如果您使用適配器纜線 (另售)，還可以透過 A/V 遙控連接器使用附件。
- 16 三腳架插孔
- 17 BATT (電池) 釋放桿

收緊皮帶



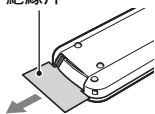
無線遙控器



- 1 DATA CODE 按鈕
- 2 PHOTO 按鈕
- 3 SCAN/SLOW 按鈕
- 4 ◀▶/▶▶ (上一張 / 下一張) 按鈕
- 5 PLAY 按鈕
- 6 STOP 按鈕
- 7 DISPLAY 按鈕
- 8 發送器
- 9 START/STOP 按鈕
- 10 電動變焦按鈕
- 11 PAUSE 按鈕
- 12 VISUAL INDEX 按鈕
- 13 ◀/▶/▲/▼/ENTER 按鈕

- 使用無線遙控器前，請先取出絕緣片。

絕緣片



僅適用於台灣
生產國別：中國
製造廠商：SONY CORPORATION
進口商：台灣索尼股份有限公司
地址：台北市長春路 145 號 5 樓
諮詢專線：4499111

在我們的客戶支持網站可以查詢到本產品新增的訊息和日常問題的答案。

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

