

SONY®



目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

手冊

數位HD攝影機

HDR-AS15/AS10

如何使用此手冊

按一下右方的按鈕，便可跳至對應的頁面。
此項操作在搜尋要查看的功能時特別方便。



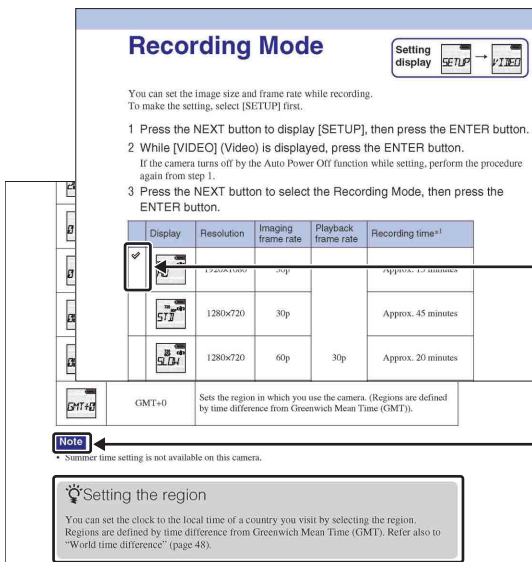
← 依照功能搜尋資訊。

← 依照操作搜尋資訊。

← 搜尋設定項目清單中的資訊。

← 依照關鍵字搜尋資訊。

本手冊中使用的標記和附註



預設設定以 ✓ 表示。

顯示關於正確操作相機的注意事項與限制。

💡 顯示實用的資訊。

目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

使用本相機的注意事項

關於顯示的語言

顯示面板僅顯示英文。其他語言無法使用。

關於記錄/播放和連接的注意事項

- 開始記錄之前，要進行試拍，以確定相機能正確運作。
- 若要播放影像，使用迷你HDMI電纜（另售）將相機連接到其他裝置。
- 本相機不防塵、不防濺、不防水。操作相機之前請閱讀“預防措施”（第53頁）。
- 避免將相機暴露在水中。如果有水進入相機內部，可能會發生故障。在某些情況下，無法修復相機。
- 請勿使相機朝向太陽或其他強光。可能會造成故障。
- 請勿在靠近會產生強烈無線電波或放射輻射線的場所使用相機。否則，相機可能無法正常記錄或播放影像。
- 在多沙或多塵的地方使用相機可能會造成故障。
- 如果有濕氣凝結，請在使用相機之前將其清除（第53頁）。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。否則可能會引起故障，無法記錄影像。此外，記憶卡可能會無法使用，影像資料也可能會損壞。
- 使用電纜將相機連接到其他裝置時，請確保將連接接頭以正確的方向插入。強行將插頭推入端子將會損壞端子，並可能導致相機故障。
- 不保證能夠播放非本相機拍攝、編輯或構圖的動畫。

關於相機溫度

相機可能會因連續使用而變熱，這並非故障。

關於過熱保護

視相機和電池溫度而定，您可能無法記錄動畫，或是電源可能會自動關閉，以保護相機。在電源關閉或無法繼續記錄動畫前，顯示面板上會顯示訊息。

關於電池組的注意事項

- 第一次使用之前要對電池組充電。
- 即使電力沒有完全放光，您也可以為電池組充電。而且即使電池組還沒有充滿電，您也可以使用只充了一部分電的電池組。
- 有關電池組的詳細資訊，請參閱第51頁。

關於顯示面板和鏡頭的注意事項

- 將顯示面板或鏡頭長時間暴露於直射陽光下可能會造成故障。將相機放在窗戶附近或室外時應注意。
- 請勿擠壓顯示面板。否則可能會導致故障。

關於影像資料的相容性

- 本相機支援“MP4格式”的動畫檔案格式。但並不保證所有MP4相容裝置都能播放本相機記錄的影像。
- 本相機符合JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 制訂的DCF (Design rule for Camera File system) 通用標準。

版權警告

電視節目、電影、錄影帶與其他資料可能具有版權。對這類資料進行未經授權的錄製可能違反版權法規定。

內容損壞或記錄失敗均不在賠償範圍內

Sony對於因相機或記憶卡故障等原因而導致的記錄失敗或記錄內容遺失或損毀均不具有賠償責任。

本手冊中所使用的圖解和影像

- 本手冊中用作範例的影像是再生影像，並不是以本相機拍攝的實際影像。
- 在本手冊中，“Memory Stick Micro”和microSD記憶卡皆稱為“記憶卡”。
- 設計和規格若有變更，恕不另行通知。

關於在其他裝置上播放的注意事項

- 本相機與記錄HD（高清晰度）影像品質的MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile相容。因此，您無法使用與MPEG-4 AVC/H.264不相容的裝置播放以本相機的HD（高清晰度）影像品質記錄的影像。
- 使用本相機記錄的動畫可能無法在本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本相機上正常播放。

關於無線網路功能

- 僅HDR-AS15具有Wi-Fi功能。
- 本相機內建的無線網路功能已經證實符合Wi-Fi Alliance (WFA) 設定的Wi-Fi規格。
- 視地區而定，無線區域網路可能無法存取、需另外收費、通訊可能被阻擋或出現間歇性中斷。詳細說明，請洽詢您的無線區域網路管理員和/或服務供應商。
- 對於網路服務的提供，Sony不作任何保證。對於使用網路服務而造成的損害，包括第三方的索賠，Sony不承擔責任。

關於使用無線區域網路產品的安全保護

使用無線網路功能時，必須設定安全保護。對於安全保護不足或使用無線網路功能而造成的損害，Sony不作任何保證也不承擔責任。

Carl Zeiss鏡頭

本相機配備Carl Zeiss鏡頭，該鏡頭能再現對比度出色的清晰影像。本相機的鏡頭是在由Carl Zeiss依照德國Carl Zeiss品質標準認證的品質保證系統下製造生產。

如何使用相機

搭配附件靈活運用

以最高1920×1080 30p全高清晰度錄製動畫。

防水頭戴式固定座套件 & 防水殼



黏性固定座 & 防水殼



頭帶固定座



目錄

操作搜尋

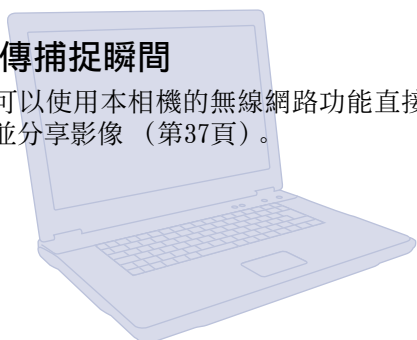
設定搜尋

索引

分享您的生活

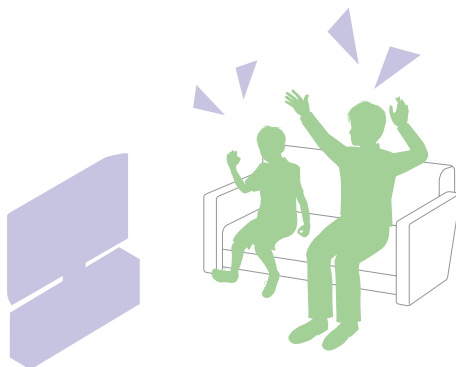
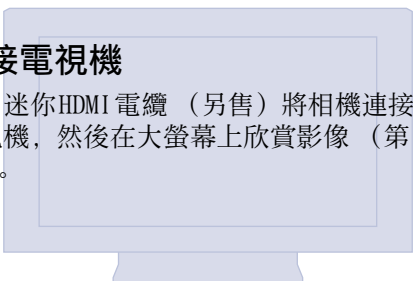
上傳捕捉瞬間

您可以使用本相機的無線網路功能直接上傳並分享影像（第37頁）。



連接電視機

使用迷你HDMI電纜（另售）將相機連接到電視機，然後在大螢幕上欣賞影像（第36頁）。



目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

目錄

使用本相機的注意事項

如何使用此手冊	2
使用本相機的注意事項	3
如何使用相機	5
操作搜尋	9
設定搜尋	10
認識各部件	11

使用入門

檢查附件	12
插入電池組	13
插入記憶卡	16
錄製模式	17
SteadyShot	18
場景角度	19
間隔照片錄製	20
智慧型遙控器（僅限HDR-AS15）	21
自動關機	22
日期時間設定	23
USB電源	24
重設設定	25
格式化	26
使用附件	27

拍攝

拍攝	35
----------	----

觀看

在電視機上觀看影像	36
-----------------	----

無線網路 (Wi-Fi)

設定Wi-Fi (僅限HDR-AS15)	37
將資料複製到智慧型手機 (僅限HDR-AS15)	39

電腦

相機與電腦連接時的實用功能	40
準備電腦 (Windows)	41
啟動“PlayMemories Home”軟體.....	43

疑難排解

疑難排解	44
警告指示和訊息	48

其他

可錄製時間	49
電池組	51
在海外使用相機	52
預防措施	53
規格	55

索引

索引	58
----------	----

操作搜尋

目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

拍攝動畫和照片	拍攝	35
變更動畫檔案大小	錄製模式	17
刪除影像	格式化	26
變更日期、時間和地區	日期時間設定	23
初始化設定	重設設定	25
在電視機上觀看	在電視機上觀看影像	36
使用智慧型手機或平板電腦操作	智慧型遙控器（僅限HDR-AS15）	21
將影像上傳到網路服務	設定Wi-Fi（僅限HDR-AS15）	37

設定搜尋

設定項目

按一下各項目，便可跳至對應的頁面。

項目	顯示	預設設定
錄製模式	VIDEO	HQ (1920×1080/30P)
SteadyShot	STEDY	ON
場景角度	ANGLE	120°
間隔照片錄製	LAPSE	5sec
智慧型遙控器 (僅限HDR-AS15)	RMOTE	OFF
自動關機	A.OFF	10sec
日期時間設定	DATE	2012/1/1 00:00 GMT+0
USB電源	USBPw	ON
重設設定	RESET	—
格式化	FORMT	—

注意事項

- 顯示面板僅顯示英文。其他語言無法使用。

如何設定項目

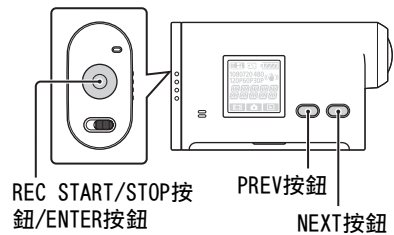
您可以使用相機上的以下3個按鈕設定項目。

NEXT*：進入下一個選單

PREV*：進入上一個選單

ENTER：執行選單

* NEXT和PREV按鈕都是用來變更選單。在本手冊中，我們通常以NEXT按鈕為例說明。僅使用PREV按鈕時，我們則以PREV按鈕說明。



1 按NEXT或PREV按鈕開啟電源。

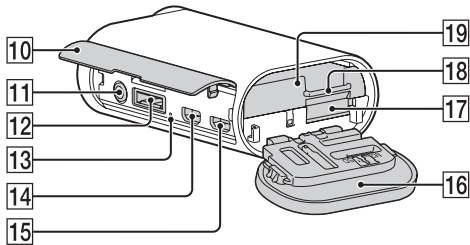
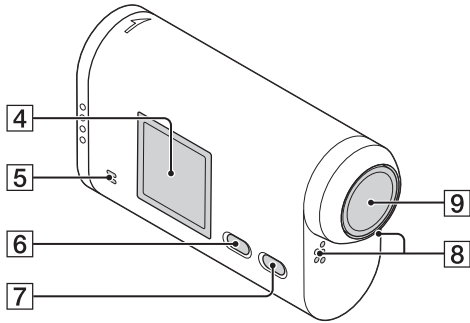
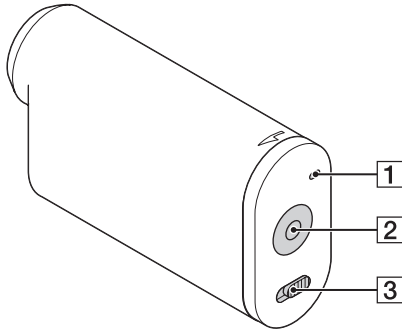
若要關閉電源，選擇[PwOFF]，然後按ENTER按鈕。

2 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。

3 按NEXT按鈕顯示設定項目，然後按ENTER按鈕。

若要返回[SETUP]選單，選擇[BACK]，然後按ENTER按鈕。

認識各部件



- 1 REC/存取指示燈
- 2 REC START/STOP按鈕
ENTER (選單執行) 按鈕
- 3 ◀ HOLD開關*¹
- 4 顯示面板
- 5 揚聲器
- 6 PREV按鈕
- 7 NEXT按鈕
- 8 麥克風
- 9 鏡頭
- 10 接頭蓋
- 11 (麥克風) 插孔*²
- 12 擴充接頭*³
- 13 CHG (充電) 指示燈
- 14 HDMI OUT插孔
- 15 (USB) 插孔
- 16 電池組/記憶卡蓋
- 17 記憶卡插槽
- 18 電池槽桿
- 19 電池槽

*¹ 用來防止意外操作。朝 ◀ 方向滑動以鎖定。
朝相反方向滑動以解除鎖定。

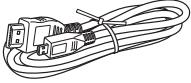
*² 連接外接麥克風 (另售) 時，無法透過內建麥克風錄音。

*³ 用來連接附件。

檢查附件

檢查是否有下列附件。
括號內的數字是指附件的數量。

- 相機 (1)
- 迷你USB電纜 (1)



- 充電電池組 (NP-BX1) (1)



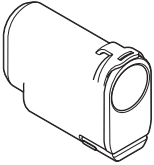
- 電池槽, X型 (僅限NP-BX1) (1)
已安裝到相機。



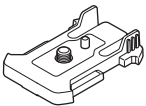
- 電池槽, G型 (僅限NP-BG1/FG1) (1)



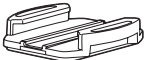
- 防水殼 (SPK-AS1) (1)



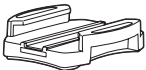
- 黏性固定座 (VCT-AM1)
插接底座 (1)



平面黏性固定座 (1)



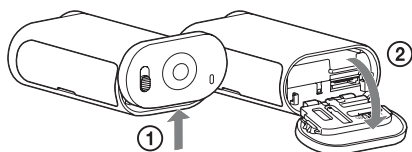
弧面黏性固定座 (1)



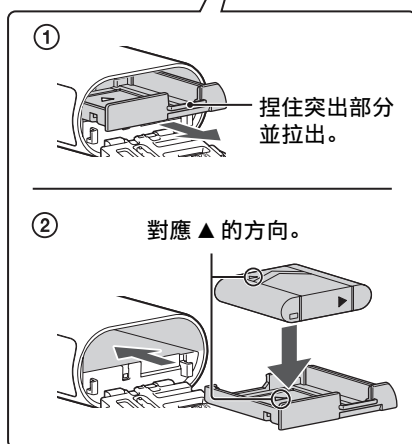
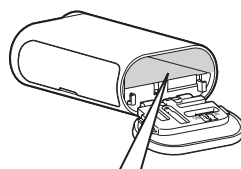
- 手冊 (本手冊)
包含於本相機的內部記憶體內。
- 成套印刷文件

插入電池組

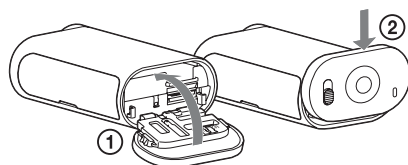
1 將電池組/記憶卡蓋朝箭頭方向滑動，然後打開蓋子。



2 從相機拉出電池槽，將電池組放在電池槽上，然後推回相機。



3 闔上外蓋。



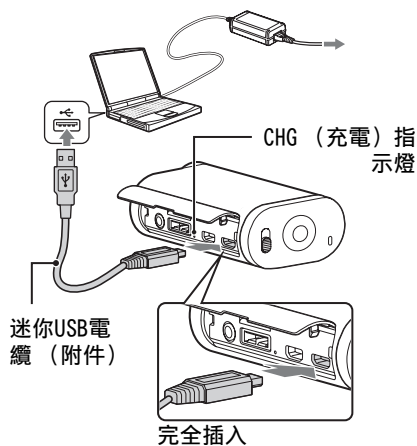
設定自動關機功能

從[SETUP]畫面中選擇[A.OFF]，然後設定自動關機功能。預設設定為[10sec]。可根據需要變更設定。

詳細說明，請參閱“自動關機”（第22頁）。

對電池組充電

- 1 關閉相機的電源。
相機開啟時無法充電。
- 2 使用迷你USB電纜（附件）將相機連接到開啟的電腦。
CHG（充電）指示燈亮起。



- 3 充電完成後，刪除相機和電腦之間的USB連接（第42頁）。
CHG（充電）指示燈熄滅（完全充電）時，充電完成（第51頁）。

注意事項

- 本相機只能使用X型或G型電池。
- 為電池充電時，關閉相機。
- 當您將相機連接到電腦時，請勿對相機施加壓力。這樣可能會造成相機或電腦損壞。
- 當您將相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。請勿讓相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。
- 不保證能在所有電腦上操作。
- 如果有很長一段時間不會使用相機，請每6至12個月對相機充電一次，以保持電池效能。

💡 對相機充電需要多少時間？

充電時間

電池組	透過電腦	透過AC-UD20*（另售）
NP-BX1（附件）	約245分鐘	約175分鐘
NP-BG1/FG1	約185分鐘	約140分鐘

- 在25°C的溫度下為電力耗盡的電池組進行完全充電所需的時間。在某些情況或條件下，充電可能需要更長的時間。

* 使用USB充電器AC-UD20（另售）可以進行快速充電。若要連接充電器，使用迷你USB電纜（附件）。

檢查電池剩餘電量

電池剩餘電量指示出現在顯示面板右上方。



- 在某些情況下，顯示的電池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電池剩餘電量指示。

目錄

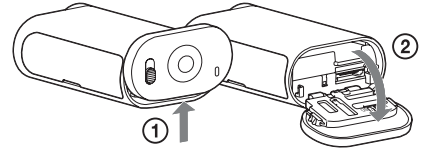
操作搜尋

設定搜尋

索引

插入記憶卡

1 將電池組/記憶卡蓋朝箭頭方向滑動，然後打開蓋子。

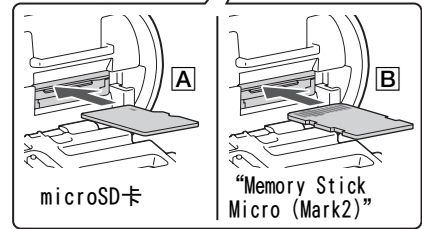
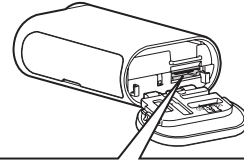


2 插入記憶卡，直到聽到喀嗒聲為止。

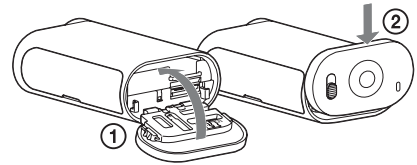
microSD卡：朝 **A** 方向插入。

“Memory Stick Micro (M2)”：朝 **B** 方向插入。

- 顯示面板上出現[WAIT]時，請等待訊息消失。
- 以正確方向直接插入記憶卡；否則相機無法辨識記憶卡。



3 闔上外蓋。



退出記憶卡

打開外蓋，然後將記憶卡輕輕向內推入一次。

本相機可使用哪些記憶卡類型？

記憶卡類型	SD速度等級	本手冊中的名稱
“Memory Stick Micro (Mark2)”	—	“Memory Stick Micro”
microSD記憶卡	Class 4或更快	microSD卡
microSDHC記憶卡		

- 無法確保搭配所有記憶卡的操作。

注意事項

- 為了穩定記憶卡操作，建議您在第一次使用相機時格式化記憶卡（第26頁）。格式化將會消除記憶卡中記錄的所有資料，無法恢復。
- 格式化記憶卡之前，將重要資料儲存在電腦或其他媒體的記憶卡中。
- 如果以錯誤的方向將記憶卡插入插槽，則可能損壞記憶卡、記憶卡插槽或影像資料。
- 請勿將除相容記憶卡大小外的任何物體，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。
- 相機的保證操作溫度在0°C至40°C之間。但是視記憶卡類型而定，保證操作溫度會有所不同。詳細說明，請參閱記憶卡的附件使用說明書。

錄製模式



您可以設定拍攝動畫的影像解析度和影格速度。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。

2 顯示[VIDEO]（視訊）時，按ENTER按鈕。

如果設定時透過自動關機功能關閉相機，請從步驟1重新開始執行程序。

3 按NEXT按鈕選擇錄製模式，然後按ENTER按鈕。

	顯示	錄製的影像	解析度	成像影格速度	播放影格速度
✓		最高解析度	1920×1080	30p	30p
		高解析度	1280×720	30p	
		以2×影格速度錄製的慢動作影像	1280×720	60p	
		以4×影格速度錄製的超慢動作影像	1280×720	120p	
		標準解析度	640×480	30p	
		返回[VIDEO]選單。			

注意事項

- 動畫的連續拍攝時間約13小時。
在[SLOW]模式下，約6.5小時。
在[SSLOW]模式下，約3小時。
- 如果選擇[SSLOW]，即使SteadyShot設定為[ON]，SteadyShot也無效。
- 在下列情況下拍攝時不會錄音：
 - 設定為[SSLOW]（720 120P）、[SLOW]（720 60P）。
- 錄製模式設為[VGA]時，視角比其他錄製模式窄。

SteadyShot

設定顯示



拍攝時可以啟動相機防震。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[STEADY] (SteadyShot)，然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇設定，然後按ENTER按鈕。

✓	The camera's menu screen with 'ON' highlighted in the SteadyShot setting.	使用SteadyShot。
	The camera's menu screen with 'OFF' highlighted in the SteadyShot setting.	不使用SteadyShot。
	The camera's menu screen with 'BACK' highlighted.	返回[STEADY]選單。

注意事項

- SteadyShot設定為[ON]時，場景角度會設為[120°]。
- 場景角度設定為[170°]時，SteadyShot會設為[OFF]。
- 錄製模式設定為[SSLOW]時，SteadyShot將無效。

目錄

操作搜尋

設定搜尋




索引

場景角度



您可以變更錄製的場景角度。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

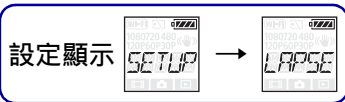
- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[ANGLE]（角度），然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇設定，然後按ENTER按鈕。

	以場景角度170°錄製。
	以場景角度120°錄製。
	返回[ANGLE]選單。

注意事項

- SteadyShot設定為[ON]時，場景角度會設為[120°]。
- 場景角度設定為[170°]時，SteadyShot會設為[OFF]。
- 錄製模式設為[VGA]時，視角比其他錄製模式窄。

間隔照片錄製



開始錄製後，相機會以固定間隔連續拍攝照片，直到錄製停止。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[LAPSE]（間隔），然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇設定，然後按ENTER按鈕。

✓		以約5秒為間隔連續拍攝照片。
		以約10秒為間隔連續拍攝照片。
		以約30秒為間隔連續拍攝照片。
		以約60秒為間隔連續拍攝照片。
		返回[LAPSE]選單。

注意事項

- 開始錄製後將立即拍攝第一張照片，無須等待設定間隔結束。從第二張照片開始，以設定的間隔拍攝照片。
- 如果無法以設定的間隔拍攝照片，將延遲錄製。
- 可錄製的最大檔案總數是40000，包括動畫（MP4）檔案。

智慧型遙控器 (僅限 HDR-AS15)



透過Wi-Fi連接相機和智慧型手機，您可以用智慧型手機操作相機。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[RMOTE]（遙控器），然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇設定，然後按ENTER按鈕。

	透過智慧型手機操作。
✓	不透過智慧型手機操作。
	返回[RMOTE]選單。

- 4 選擇動畫模式或間隔照片錄製模式。
- 5 在智慧型手機上啟動適合的應用程式，然後透過Wi-Fi連接相機。有關智慧型手機設定的詳細資訊，請參閱第37頁的“設定Wi-Fi（僅限HDR-AS15）”。

注意事項

- 智慧遙控功能可讓您使用智慧型手機執行下列操作：
 - 檢查場景角度
 - 開始/停止錄製
 - 變更拍攝模式（動畫模式/間隔照片錄製模式）
 - 變更錄製模式設定（僅限動畫模式）
 - 變更SteadyShot設定
 - 變更場景角度設定
- 若要使用智慧遙控功能，您的智慧型手機必須裝有相容的應用程式。
有關下載應用程式的詳細資訊，請參閱第37頁。
- 如果用智慧型手機操作相機，相機電池電量可能很快耗盡。
- 如果拍攝畫面上出現來自Wi-Fi裝置的Wi-Fi Direct連線請求，請在接受[ACPT?]畫面上按ENTER按鈕。透過Wi-Fi Direct連線，可以使用智慧遙控功能操作相機。

自動關機

設定顯示



目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

您可以變更自動關機功能的設定。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[A.OFF]（自動關機），然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇設定，然後按ENTER按鈕。

✓		約10秒後關閉電源。
		約60秒後關閉電源。
		不自動關機。
		返回[A.OFF]選單。

注意事項

- 在下列情況下，無法使用此功能。
 - 正在將資料記錄到媒體
 - 正在拍攝動畫，或以間隔照片錄製模式拍攝
 - 動畫播放或幻燈片放映期間
 - 正在進行Wi-Fi連線、連接智慧型遙控器，或是將影像上傳至智慧型手機
 - 正在建立HDMI連接
 - 正由外接USB裝置供電
 - 正在連接大量儲存裝置
- 在下列情況下，即使您在自動關機功能中選擇[10sec]，關機前經過的時間也將延長。
 - 調整[SETUP]設定時
 - 播放照片時
 - [RMOTE]設定為[ON]並顯示Wi-Fi圖示時。

日期時間設定

設定顯示



目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

您可以設定年/月/日和地區。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[DATE]（日期時間），然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇想要的日期、時間和地區，然後按ENTER按鈕確認。
半夜十二點設為00:00，中午十二點設為12:00。

顯示	預設設定	
	2012	設定年。
	01	設定月。
	01	設定日。
	00	設定小時。
	00	設定分鐘。
	GMT+0	設定您使用相機的地區。（地區由格林威治時間（GMT）的時差定義）。

注意事項

- 本相機無法使用夏令時間設定。

設定地區

您可以藉由選擇地區將時鐘設定為所在國家的當地時間。地區由格林威治時間（GMT）的時差定義。亦請參閱“世界時差”（第52頁）。

USB電源

設定顯示



使用迷你USB電纜（附件）將相機連接至電腦或USB裝置時，可以將相機設定為由外接裝置供電。

若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

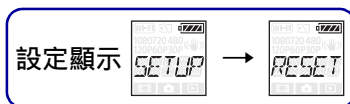
- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[USBPW]（USB電源），然後按ENTER按鈕。
- 3 按NEXT按鈕選擇設定，然後按ENTER按鈕。

✓		透過迷你USB電纜從外接裝置供電。
		不透過迷你USB電纜從外接裝置供電。
		返回[USBPW]選單。

注意事項

- 如果您在已連接迷你USB電纜時變更設定，請拔下電纜，然後再重新連接。
- 電源容量少於1.5 A的USB裝置可能無法正常供電。

重設設定



您可以將設定重設為預設值。
如果您啟動[RESET]，動畫不會被刪除。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[RESET]（重設），然後按ENTER按鈕。
- 3 顯示[OK]時按ENTER按鈕顯示[SURE?]，然後再按一次ENTER按鈕。
重設完成時，相機會自動重新啟動。
若要取消重設，在顯示[SURE?]或[OK]時按NEXT按鈕選擇[CANCL]，然後按ENTER按鈕。

目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

格式化



格式化是刪除記憶卡中所有動畫並將記憶卡恢復初始狀態的程序。
若要進行設定，請先選擇[SETUP]。

- 1 按NEXT按鈕顯示[SETUP]，然後按ENTER按鈕。
- 2 按NEXT按鈕顯示[FORMT]（格式化），然後按ENTER按鈕。
- 3 顯示[OK]時按ENTER按鈕顯示[SURE?]，然後再按一次ENTER按鈕。

格式化開始，完成格式化時將出現[DONE]。

若要取消格式化，在顯示[SURE?]或[OK]時按NEXT按鈕選擇[CANCL]，然後按ENTER按鈕。

注意事項

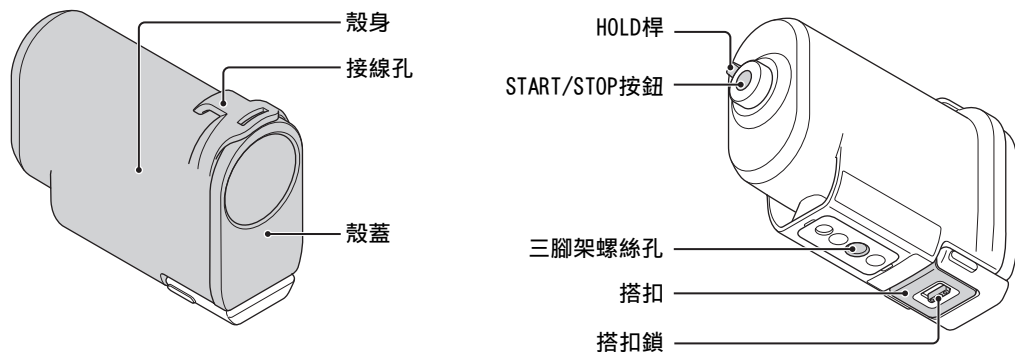
- 在格式化之前先儲存重要影像。
- 格式化時，請勿執行下列任一操作。
 - 按下按鈕。
 - 退出記憶卡。
 - 連接/斷開電纜。
 - 插入/取出電池組。

使用附件

以下說明如何使用本相機可安裝的附件。

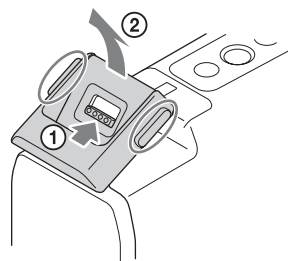
防水殼 (SPK-AS1)

將相機裝入防水殼，可在雨中或海邊拍攝動畫。



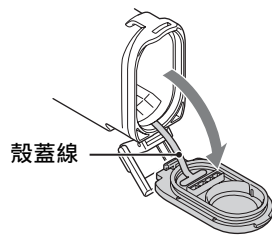
安裝方法

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。



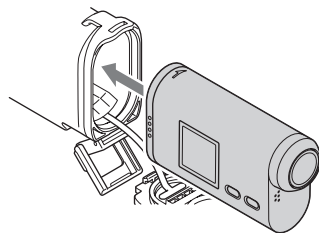
2 打開殼蓋。

- 如果殼蓋線與殼蓋分離，請重新連接。

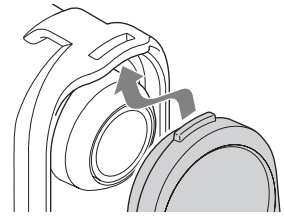


3 將相機裝入殼身。

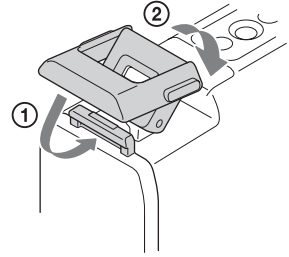
- 將[A.OFF]設定為[10sec]或[60sec]，以防止電池電量耗盡。
- 將相機裝入防水殼後，無法變更設定。
- 放開相機上的 ◀ HOLD 開關。



4 將殼蓋的突出部分插入殼身插槽。

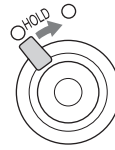


5 將搭扣鉤住殼蓋下部的突出部分 ①，然後朝 ② 方向扣緊搭扣，直到卡住定位為止。



注意事項

- HOLD 桿設在鎖定位置時，無法操作 START/STOP 按鈕。操作前請先解除鎖定。
- 將相機裝入防水殼在水底錄製的影像清晰度不如一般錄製的影像。這並不是故障。
- 相機已裝入防水殼時仍可錄音，但音量較小。
- 將適當的導線穿過防水殼的接線孔，然後將導線連接您要搭配本相機使用的物品。



使用注意事項

- 請勿將防水殼丟入水裡。
- 避免在下列情況下使用防水殼：
 - 非常炎熱或潮濕的地方。
 - 超過40°C的水裡。
 - 低於0°C的環境。在這些情況下，可能會發生濕氣凝結或漏水，導致相機損壞。
- 請勿將防水殼長時間放置於陽光直射的高溫處或潮濕的地方。如果無法避免將防水殼置於直射陽光下，務必用毛巾或其他防護用品覆蓋防水殼。
- 相機過熱時，可能會自動關閉，或導致錄製功能異常。如需再次使用相機，請先將相機置於陰涼處，使其冷卻。
- 如果防水殼上沾有防曬油，務必用溫水將其徹底沖洗乾淨。如果防曬油留在防水殼的殼身上，則防水殼表面可能會褪色或受損（如表面龜裂）。

漏水

如果發生漏水，請立即從水中取出防水殼。

- 如果相機弄濕，請立即送至附近的Sony經銷商。維修費用由客戶負擔。
- 萬一因防水殼故障造成進水而導致損壞，Sony不保證防水殼中的設備（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。

O型環

防水殼使用O型環以防止進水。

O型環保養非常重要。未依指示保養O型環可能會導致進水並造成防水殼下沈。

檢查O型環

- 仔細檢查O型環上是否有任何髒物、沙粒、毛髮、灰塵、鹽粒、線屑等。如果有，務必用軟布或面紙擦拭。
- 在O型環上輕輕滑動指尖，檢查有無看不見的髒物。
- 擦拭O型環後，注意不要殘留布或面紙纖維。
- 檢查O型環有無破裂、歪斜、變形、裂紋、刮痕、卡入沙粒等。如果發現上述任何情況，請更換O型環。
- 以相同方式檢查殼身的O型環接觸面。

如何檢查漏水

安裝相機前，務必關閉防水殼，然後浸泡於水中，確定不會進水。

O型環的使用壽命

O型環的使用壽命因防水殼的使用頻率和情況而異。通常為一年左右。

保養

- 在有海風的地方錄製後，扣緊搭扣，然後用清水將本機徹底沖洗乾淨以除去鹽粒和沙粒，再用柔軟的乾布擦拭。建議您將防水殼浸在清水中約30分鐘。如果殘量鹽粒，金屬部分可能會受損或生鏽，造成漏水。
 - 如果防水殼上沾有防曬油，務必用溫水將其徹底沖洗乾淨。
 - 用柔軟的乾布擦拭防水殼的內部。請勿用水清洗。
- 每次使用防水殼時，務必執行以上保養。
- 切勿使用任何可能損壞防水殼塗層的溶液，如：酒精、汽油或稀釋劑。

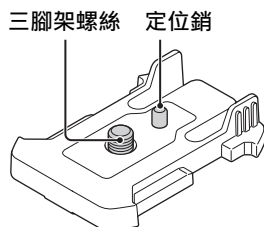
存放防水殼時

- 為了防止O型環變質，請將防水殼存放在通風良好的陰涼處。切勿扣緊搭扣。
- 防止O型環積塵。
- 避免將防水殼存放在太冷、太熱或潮濕的地方，或是茶或樟腦附近，否則可能會損壞防水殼。

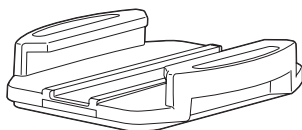
黏性固定座 (VCT-AM1)

黏性固定座用於將防水殼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。安裝前，將相機裝入防水殼。

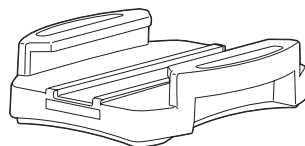
插接底座



平面黏性固定座



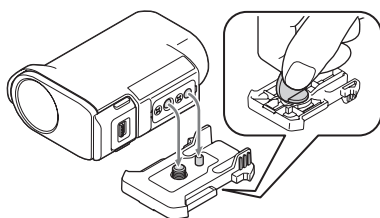
弧面黏性固定座



安裝方法

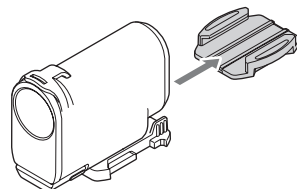
- 1 將防水殼底部的三腳架螺絲孔對齊插接底座的三腳架螺絲孔，然後用三腳架螺絲鎖緊。

- 確認安裝穩固。



- 2 將插接底座（包含在步驟1設置的防水殼）滑入平面黏性固定座或弧面黏性固定座，直到卡住定位為止。

- 3 將要安裝黏性固定座表面上的灰塵、濕氣和油漬徹底清除。

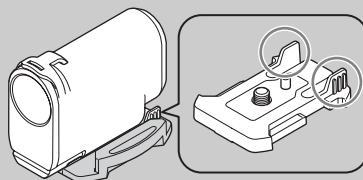


- 4 撕掉背面的離型紙，將黏性固定座固定在想要的位置。

- 在想要的位置黏好黏性固定座，24小時後黏度最強。

💡 安裝或拆除插接底座

按住圓圈標示的部件以解鎖，然後朝步驟2的相反方向滑動。



注意事項

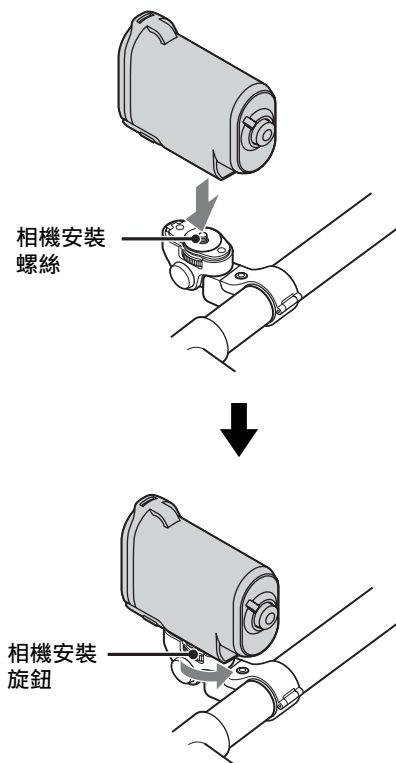
- 一旦拆除平面黏性固定座和弧面黏性固定座後，就無法再次使用。
- 拆除時，請慢慢撕下。如果用力撕下，黏貼固定座的表面可能會損壞。
- 安裝前，先檢查要使用的物品表面。如果有髒物、灰塵、濕氣或油漬，黏度會減小，即使是輕微的碰撞，物品也可能會分離。
- 使用適合相機置放表面的黏性固定座（平面或弧面）。如果固定座不適合表面，即使是輕微的碰撞，固定座也可能會分離。
- 將適當的導線穿過防水殼的接線孔，然後將導線連接您要搭配本相機使用的物品。
- 使用前，確認插接底座的螺絲孔沒有鬆動，而且平面或弧面黏性固定座牢固地安裝在表面上。

車把固定座 (VCT-HM1) (另售)

車把固定座用於將防水殼固定在自行車車把上。安裝前，將相機裝入防水殼。
詳細說明，請參閱車把固定座 (VCT-HM1) (另售) 的操作手冊。

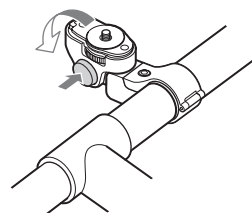
如何安裝

將防水殼的三腳架螺絲孔對齊托座上的相機安裝螺絲，然後旋轉相機安裝旋鈕來固定防水殼。



調整安裝板的角度

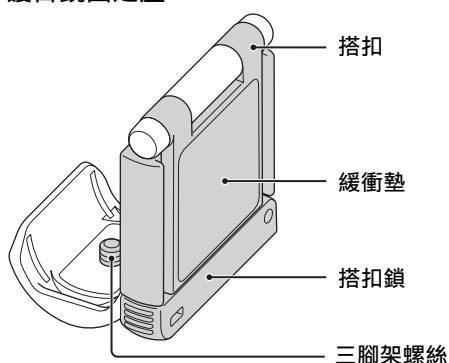
按住托座左邊的按鈕，並且調整角度。



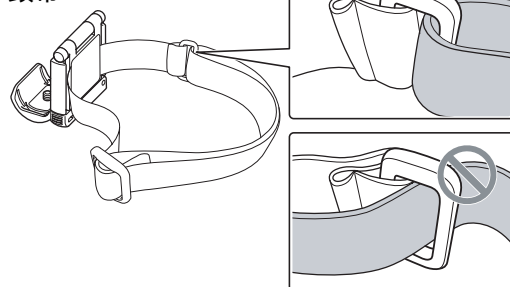
防水頭戴式固定座套件 (VCT-GM1) (另售)

防水頭戴式固定座套件用於將防水殼固定於您要使用的物品上。組件包含護目鏡固定座和頭帶。先將相機裝入防水殼。

護目鏡固定座

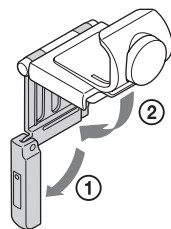


頭帶



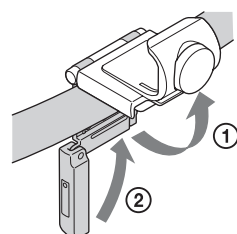
安裝方法

1 朝 ① 方向旋轉搭扣鎖，然後朝 ② 方向打開搭扣。



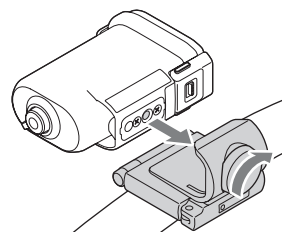
2 插入護目鏡帶，然後將搭扣 ① 和搭扣鎖 ② 推回關閉位置。

也可以透過相同方式安裝此組件的頭帶。您可以調整頭帶的長度。



3 將防水殼底部的三腳架螺絲孔對齊護目鏡固定座的三腳架螺絲孔，然後用三腳架螺絲鎖緊。

- 確認安裝穩固。
- 您可以將相機安裝在任一方向。

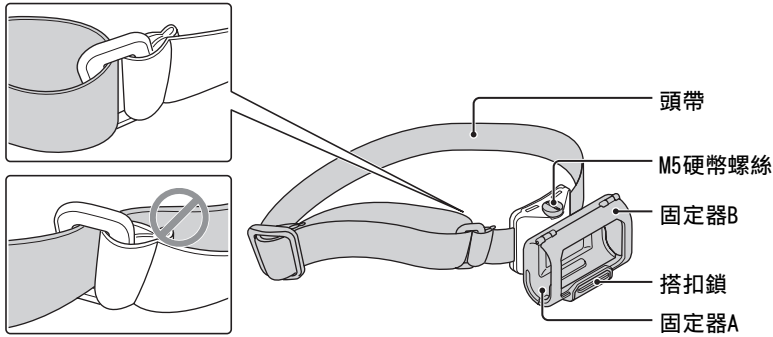


注意事項

- 若您自備固定帶，請使用40 mm或更窄的固定帶。視固定帶的形狀而定，相機可能會受到振動。為防止這個現象，使用此組件的頭帶。
- 將適當的導線穿過防水殼的接線孔，然後將導線連接您要搭配本相機使用的物品。
- 視使用相機的地方而定，可能會受到強烈振動。
- 視固定帶的繫緊方式或使用情況而定，相機可能會受到振動。

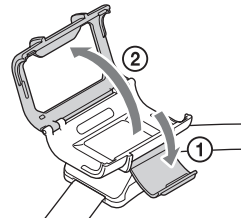
頭帶固定座 (BLT-HB1) (另售)

您可以透過頭帶固定座將相機繫在頭上。

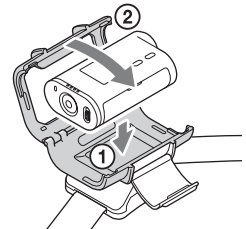


安裝方法

1 解除搭扣鎖 ①，然後朝 ② 方向打開固定器B。

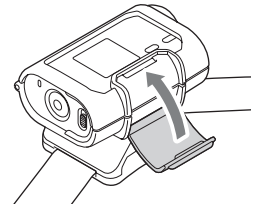


2 將相機安裝到固定器A ①，然後關閉固定器B ②。



3 關閉搭扣鎖。

- 旋鬆M5硬幣螺絲可調整固定器的傾斜度。旋鬆螺絲後，再旋緊螺絲。
- 您可以調整頭帶的長度。
- 您可以將相機安裝在任一方向。



注意事項

- 頭帶固定座不防塵、不防濺、不防水。請勿在雨中或靠近水的地方使用。無法安裝防水殼。
- 頭帶專為頭帶固定座設計。無法拆除。
- 視頭帶的繫緊方式或使用情況而定，相機可能會受到振動。

拍攝



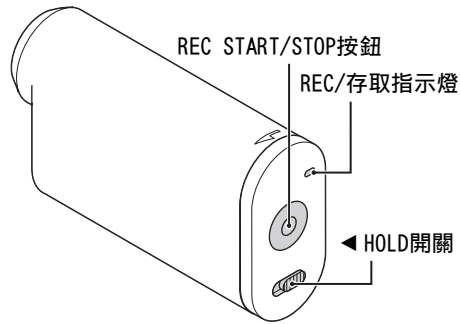
關於 ◀ HOLD開關

◀HOLD開關可防止意外操作。朝 ◀ 方向滑動 ◀HOLD開關以鎖定。若要解除鎖定，朝 ◀ 的相反方向滑動。

- 錄製前須解除鎖定。
- 如果您在錄製時鎖定相機，將保持錄製狀態*。
- 如果您在停止錄製後鎖定相機，將保持停止狀態*。
- * 解除鎖定以變更設定。

1 開啟電源，按NEXT按鈕顯示[MOVIE]或[INTVL]，然後按REC START/STOP按鈕。

REC/存取指示燈亮起，然後開始拍攝。
電源已開啟時，按NEXT按鈕顯示[MOVIE]，然後按REC START/STOP按鈕開始拍攝。



2 再按一次REC START/STOP按鈕則停止拍攝。

注意事項

- 如果變更拍攝模式，下次開啟相機時將恢復相機關閉時設定的模式。

💡長時間錄製的注意事項

- 長時間連續拍攝時，相機溫度會上升。如果溫度達到特定範圍，將自動停止拍攝。將相機置放10分鐘以上，讓相機內部溫度下降到安全範圍。
- 在高溫環境下，相機溫度快速上升。
- 相機溫度上升時，影像品質可能降低。建議您等到相機溫度恢復後再繼續拍攝。
- 相機表面可能發熱。這並不是故障。

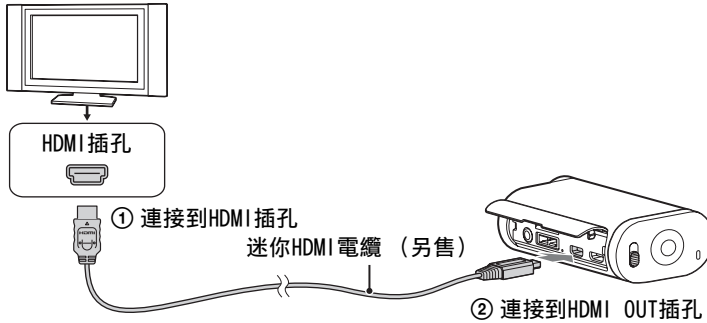
在電視機上觀看影像

顯示



使用迷你HDMI電纜（另售）將相機連接至有HDMI端子的電視機。
亦請參閱電視機的操作手冊。

- 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。



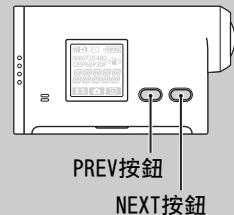
- 3 將電視機的輸入設定為[HDMI輸入]。
- 4 按相機上的NEXT按鈕開啟。
- 5 按NEXT按鈕顯示[PLAY]，然後按ENTER按鈕。
- 6 按NEXT按鈕顯示[MP4]或[PHOTO]，然後按ENTER按鈕。
選擇[MP4]播放動畫，或選擇[PHOTO]觀看照片。
再按一次ENTER按鈕則停止播放。

注意事項

- 將迷你HDMI電纜（另售）的迷你HDMI插孔連接到相機的HDMI OUT插孔。
- 請勿將相機的輸出端子連接到其他裝置的輸出端子。這樣可能會導致故障。
- 某些裝置可能不能正常運作。影像和聲音可能無法輸出。
- 使用有HDMI標誌的迷你HDMI電纜（另售）。

💡 控制正在播放的內容

- 檢視上一個/下一個影像：按PREV/NEXT按鈕。
- 快速倒轉/快速前轉（僅限動畫）：按住PREV/NEXT按鈕。
- 暫停（僅限動畫）：同時按下PREV和NEXT按鈕。
如果您在暫停時按住PREV或NEXT按鈕，可執行慢速倒轉或慢速前轉。
- 調整音量（僅限動畫）：同時按住PREV和NEXT按鈕。
- 開始幻燈片放映（僅限照片）：同時按下PREV和NEXT按鈕。
- 結束播放：按ENTER按鈕。



目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

設定Wi-Fi（僅限HDR-AS15）

設定顯示



您可以透過智慧型手機操作相機，或是在智慧型手機上傳送和顯示影像。有關透過智慧型手機操作相機的詳細資訊，請參閱第21頁。

若要在智慧型手機上傳送和顯示影像，請從應用程式商店下載應用程式“PlayMemories Mobile”（智慧型手機專用）。

本相機可以用作存取點。

設定前要準備的物品

- 相機操作指南上黏貼的標籤（標示ID/密碼）
- 智慧型手機

- 1 按NEXT按鈕開啟相機。
- 2 按NEXT按鈕顯示[SEND]。
- 3 按ENTER按鈕顯示[PREP]，將啟動Wi-Fi。
Wi-Fi連線狀態（自動顯示）
[PREP]（準備連線）→ [AWAIT]（等待連線）
按ENTER按鈕中止Wi-Fi連線。

注意事項

- 必須插入包含本相機所錄製動畫或照片的記憶卡，才能執行此操作。
- 無線區域網路透過無線電波傳送和接收資訊，可在服務區域內任何地方自由連接。但是，如果您沒有進行安全設定，可能存在惡意第三方未經授權存取等風險。
- 無法使用相機的Wi-Fi功能連接網際網路。

設定智慧型手機

- 1 在智慧型手機上安裝“PlayMemories Mobile”。
- 2 設定智慧型手機。

如果您的智慧型手機是iPhone

- ① 在智慧型手機上選擇[Settings] → [Wi-Fi Networks] → [Choose a Network]以選擇相機。
- ② 在智慧型手機的[Enter Password]輸入相機操作指南上黏貼的標籤上的密碼，以完成設定。
- ③ 在智慧型手機上啟動“PlayMemories Mobile”。
智慧型手機已與相機連接。

如果您的智慧型手機是Android

- ① 在智慧型手機上啟動“PlayMemories Mobile”，然後選擇相機。
- ② 輸入相機操作指南提供的密碼以完成設定。
智慧型手機已與相機連接。

目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

如果密碼遺失

- ① 使用迷你USB電纜（附件）連接相機和電腦。
- ② 開啟電源。
- ③ 在電腦上顯示[電腦] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT]，然後查看使用者ID和密碼。

目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

將資料複製到智慧型手機（僅限HDR-AS15）

您可將相機拍攝的動畫和照片複製到智慧型手機。

- 1 按NEXT按鈕開啟相機。
- 2 按NEXT按鈕顯示[SEND]。
- 3 按ENTER按鈕顯示[PREP]，將啟動Wi-Fi。

Wi-Fi連線狀態（自動顯示）

[PREP]（準備連線）→ [AWAIT]（等待連線）

出現[READY]時，透過操作智慧型手機，可將資料從相機複製到智慧型手機。

注意事項

- 如果在顯示[AWAIT]時執行下列任一操作，將出現[READY]：
 - 執行“設定智慧型手機”（第37頁）的操作。
 - 接受來自Wi-Fi Direct*裝置的直接請求，然後在顯示[ACPT?]時按ENTER按鈕允許直接連線。
- * 可在無存取點區域將Wi-Fi裝置互相連接的標準。

相機與電腦連接時的實用功能

目錄

操作搜尋

設定搜尋

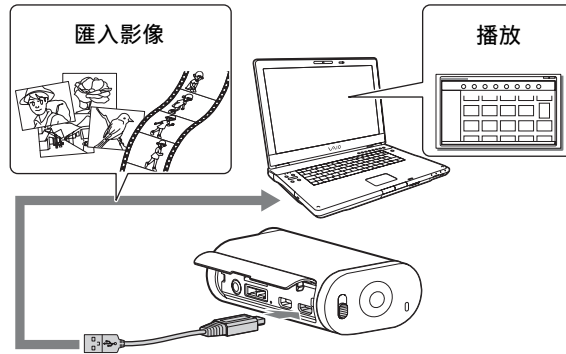
索引

如果使用Windows

使用“PlayMemories Home”軟體可將相機中的影像匯入電腦，並輕易地在電腦上播放。

瀏覽以下URL以安裝軟體。

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



- 將相機連接到電腦時使用迷你USB電纜（附件）。

如果使用Mac

“PlayMemories Home”軟體與Mac電腦不相容。

若要將影像從相機匯入Mac並播放，請在Mac上使用適當的軟體。詳細資訊請瀏覽下列URL。

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

準備電腦 (Windows)

步驟1：檢查電腦系統

作業系統* ¹	Microsoft Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7 SP1
CPU* ²	Intel Core Duo 1.66 GHz或更快，或是Intel Core 2 Duo 1.66 GHz或更快
記憶體	Windows XP: 512 MB以上 (建議1 GB以上) Windows Vista/Windows 7: 1 GB以上
硬碟	安裝所需的磁碟空間：約500 MB
顯示	至少1024點×768點
其他	USB連接埠 (必須以標準形式提供，Hi-Speed USB (USB 2.0相容)) 建議使用NTFS或exFAT檔案系統作為硬碟檔案系統。

*¹ 需要標準安裝。若作業系統已升級，或是在多重開機的環境下，便無法保證正常運作。

*² 建議使用較快的處理器。

注意事項

- 不保證能在所有電腦環境下操作。

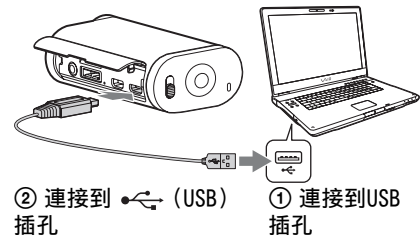
步驟2：安裝“PlayMemories Home”軟體

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 將相機連接到電腦。

瀏覽以下URL並下載軟體。
<http://www.sony.net/pm>
顯示自動播放精靈。




3 按照電腦螢幕上出現的指示繼續安裝。

安裝完成時，“PlayMemories Home”啟動。

- 如果電腦已安裝“PlayMemories Home”軟體，請將相機連接到電腦，並使用“PlayMemories Home”軟體註冊相機。即可使用本相機提供的功能。
- 如果電腦已安裝“PMB (Picture Motion Browser)”軟體，將被“PlayMemories Home”軟體覆寫。在此情況下，您不能透過此“PlayMemories Home”軟體使用“PMB”提供的某些功能。
- 有關“PlayMemories Home”的詳細資訊，請選擇軟體中的 (“PlayMemories Home”說明指南) 或瀏覽PlayMemories Home支援頁面 (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>)。

刪除USB連接

Windows 7


- 1 按一下工作匣上的 。
- 2 按一下自訂中的斷開圖示。
- 3 按一下要移除的裝置。



Windows Vista/Windows XP

在進行下列動作之前執行步驟1至3的程序：

- 斷開迷你USB電纜（附件）。
- 關閉相機。

- 1 按兩下工作匣上的斷開圖示。
- 2 按一下  (USB Mass Storage Device) → [停止]。
- 3 在確認視窗上確認裝置，然後按一下[確定]。

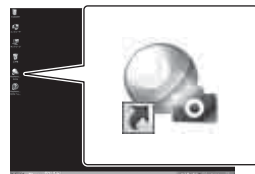


注意事項

- 請勿使用電腦來格式化相機的記憶卡。否則相機無法正確運作。
- 從電腦存取相機時，使用“PlayMemories Home”軟體。請勿從電腦直接修改相機的檔案或資料夾。否則影像檔案可能損壞或無法播放。
- 如果從電腦操作相機記憶卡中的資料，則無法保證操作。
- 將長時間的動畫或編輯過的影像從相機匯入電腦時，使用“PlayMemories Home”軟體。如果使用其他軟體，可能無法正確匯入影像。
- 如果使用Mac電腦，將磁碟機圖示拖放到“資源回收筒”圖示，可中斷相機與電腦連線。

啟動 “PlayMemories Home” 軟體

- 1 按兩下電腦螢幕上的 “PlayMemories Home” 圖示。
“PlayMemories Home” 軟體啟動。



- 2 按兩下電腦螢幕上的 “PlayMemories Home” 說明指南” 捷徑圖示，了解如何使用 “PlayMemories Home”。

- 如果圖示沒有顯示在電腦螢幕上，按一下 [開始] → [所有程式] → [PlayMemories Home] → 所需的項目。



請註冊產品

- 為了促進客戶支援，Sony 請您註冊產品。
- 從 PlayMemories Home 安裝畫面上的選單進行產品註冊。

疑難排解

如果相機有問題，請嘗試下列解決方法。

❶ 檢查第45至48頁上的項目。

❷ 關閉電源之後再開啟。

❸ 請聯絡Sony經銷商或當地授權的Sony維修機構。

目錄

操作搜尋

設定搜尋

索引

電池組和電源

無法開啟相機。

- 安裝充滿電的電池組。
- 確定電池組已正確插入（第13頁）。

電源突然關閉。

- 視相機和電池溫度而定，電源可能會自動關閉，以保護相機。在這種情況下，電源關閉前顯示面板上會出現訊息。
- 如果在電源開啟一段時間內沒有操作相機，相機就會自動關閉，以免消耗電池組的電力。再度打開相機。
- 如果您在自動關機功能中選擇[OFF]，電源不會自動關閉。

電池壽命變短。

- 您在非常炎熱或寒冷的地方使用相機，或是充電不足。這並不是故障。
- 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，可使用的電池壽命是一般時間的一半時，可能需要更換電池組。請聯絡附近的Sony經銷商。

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）將相機直接連接至電腦。
- 將相機連接到相機所支援作業系統的電腦。

電池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。
- 電池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。更換新的電池組。

記憶卡

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，請在相機上重新格式化（第26頁）。

拍攝動畫

無法記錄影像。

- 檢查記憶卡的可用空間。

無法在影像上插入日期。

- 本相機沒有將影像加上日期的功能。

觀看影像

無法播放影像。

- 已在您的電腦上變更過資料夾/檔案名稱。
- 連接迷你HDMI電纜（另售）。

影像沒有出現在電視機上。

- 檢查連接是否正確（第36頁）。

電腦

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。

無法匯入影像。

- 進行USB連接正確連接相機和電腦（第41頁）。

“PlayMemories Home”無法安裝。

- 檢查安裝“PlayMemories Home”所需的電腦環境或安裝程序。

“PlayMemories Home”無法正確運作。

- 結束“PlayMemories Home”並重新啟動電腦。

無法在電腦上播放影像。

- 請聯絡電腦或軟體的製造商。

Wi-Fi

影像傳輸時間太長。

- 微波爐和藍芽裝置使用2.4 GHz波長，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。

其他

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。

長時間使用之後，相機會發熱。

- 這並不是故障。

日期或時間不正確。

- 重新設定日期和時間（第23頁）。

警告指示和訊息

如果出現下列訊息，請按指示操作。



- 電池電量不足。立即為電池組充電。

ERROR

- 關閉電源之後再開啟。

HEAT

- 相機溫度已上升。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。

NoIMG

- 記憶卡中沒有可播放影像。

LowPw

- 沒有電池剩餘電量。

BATT

- 電池電量不足以操作。
- 電池組提供的電流超過最大放電電流（若超過限制，連接外接麥克風等裝置時無法確保相機的正常運作）。
- 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。

FULL

- 記憶卡剩餘容量不足以記錄。

MAX

- 已到達可記錄的最大檔案數。

MEDIA

- 記憶卡未正確插入。
- 記憶卡已損壞。
- 記憶卡格式與本相機不相容。

NoCRD

- 沒有插入記憶卡。

NoDSP

- 開始播放時，相機未連接至電視機。

可錄製時間

每個電池組的估計錄製時間與播放時間

錄製時間

使用完全充飽電的電池組時，大約可用的時間。

(單位：分鐘)

電池組	連續錄製時間		典型錄製時間	
	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (附件)	140	185	80	110
NP-BG1/FG1	105	145	60	85

- 在25°C使用相機時測得的時間。建議您在10°C至30°C使用本相機。
- 在低溫中使用相機時，錄製和播放時間將會縮短。
- 視錄製狀況而定，錄製和播放時間可能縮短。

播放時間

使用完全充飽電的電池組時，大約可用的時間。

在透過迷你HDMI電纜（另售）連接的電視機上播放影像時的大約時間。

(單位：分鐘)

電池組	播放時間	
影像品質	HQ	VGA
NP-BX1 (附件)	205	210
NP-BG1/FG1	155	160

動畫的估計錄製時間

MP4AVC 2聲道平均

(單位：分鐘)

錄製模式	8GB	16GB	32GB
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- 在SLOW/SSLOW設定中，拍攝時可錄製時間與播放時不同。
- 使用Sony記憶卡時。

注意事項

- 可錄製時間可能因錄製情況、被攝體和錄製模式而異（第17頁）。
- 動畫的連續拍攝時間約13小時。
在[SLOW]模式下，約6.5小時。
在[SSLOW]模式下，約3小時。

估計可錄製的照片數量

(單位: 影像)

	8GB	16GB	32GB
2M (16:9)	10500	21000	40000

- 使用Sony記憶卡時。
- 顯示的記憶卡可錄製照片數量，是根據相機的最大影像大小而計算。拍攝時，實際可錄製的照片數量會顯示在LCD顯示幕上。
- 記憶卡可錄製照片的數量可能因拍攝狀況而異。

注意事項

- Sony ClearVid CMOS感應器的獨特畫素陣列與影像處理系統BIONZ，可以讓靜態影像解析度等同於以上尺寸。

電池組

關於對電池組充電

- 第一次使用相機之前要對電池組充電。
- 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）指示燈可能會亮起：
 - 未正確裝入電池組。
 - 電池組已損壞。
- 電池組溫度太低時，取出電池組，然後放在溫暖的地方。
- 電池組溫度太高時，取出電池組，然後放在陰涼的地方。

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相機。
- 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。
- 不需使用相機拍攝或播放時，請將相機關閉。在拍攝待機狀態下，會消耗電池組電力。
- 建議準備相當於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，您可能無法開啟相機，或者電池組可能無法有效充電。遇到這種情況時，請用軟布輕輕地清除電池組上的灰塵。
- 請勿讓電池組接觸到水。電池組並不防水。

關於電池剩餘電量

- 如果電池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。電池剩餘電量指示將正確顯示。請注意，在下列條件下，可能無法正確顯示：
 - 長時間在高溫下使用相機
 - 擱置裝有充滿電池組的相機
 - 使用頻繁使用的電池組

如何存放電池組

- 存放前，請先將電池組完全放電，並存放在涼爽乾燥的地方。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。
- 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。

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使用方式。

在海外使用相機

關於電視機彩色系統

若要在電視機上觀看相機拍攝的影像，您需要具有HDMI插孔和迷你HDMI電纜（另售）的電視機（或螢幕）。

世界時差

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

時區時差	時區設定
+10:00	墨爾本、雪梨
+11:00	所羅門島
+12:00	斐濟、威靈頓、安尼威圖克、瓜加林島
-11:00	薩摩亞群島
-10:00	夏威夷
-9:00	阿拉斯加
-8:00	洛杉磯、蒂華納
-7:00	丹佛、亞利桑那
-6:00	芝加哥、墨西哥城
-5:00	紐約、波哥大
-4:00	聖地亞哥
-3:30	聖約翰
-3:00	巴西利亞、蒙特維的亞
-2:00	費爾南多迪諾羅尼亞群島
-1:00	亞速群島、佛得角群島

預防措施

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
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。

關於攜帶

將相機放置於褲子或裙子背後口袋時，請勿坐在椅子上或其他地方，因為這樣可能會造成故障或損壞相機。

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：
 - 鏡頭的表面有指印。
 - 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。

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。

關於操作溫度

本相機的設計是在0°C與40°C之間的溫度下使用。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。

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

將相機從寒冷的地方帶到溫暖的地方（反之亦然），或者在以下的潮濕地方中使用相機，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。
- 在暴風或暴雨後使用相機時。
- 在炎熱和潮濕的地方使用相機時。

如何預防濕氣凝結

將相機從較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。

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。

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。

規格

相機

[系統]

視訊訊號

NTSC彩色, EIA標準

HDTV 1080/60i, 1080/60p規格

影像裝置:

7.77 mm (1/2.3型)

Exmor R CMOS感應器

錄製畫素 (靜態影像, 16:9):

等同最大2 000 000畫素

總畫素: 約16 800 000畫素

有效畫素 (動畫, 16:9): 約11 900 000畫素

有效畫素 (靜態影像, 16:9):

約11 900 000畫素

鏡頭: Carl Zeiss Tessar鏡頭

F2.8

f = 2.5 mm

當轉換成35 mm相機時

若為動畫: 15.3 mm (16:9) *

曝光控制: 自動曝光

檔案格式:

靜態影像: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif

Ver. 2.3, MPF Baseline) 相容

動畫: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)

音訊: MPEG AAC

錄製媒體:

“Memory Stick Micro” (Mark2)

microSD卡 (Class4或更快)

microSDHC記憶卡 (Class4或更快)

最低照明: 61x (lux)

* SteadyShot設定為[OFF]

[輸入與輸出接頭]

HDMI OUT插孔: HDMI迷你接頭

USB插孔: micro-B/USB2.0 Hi-Speed (大量儲存)

[電源, 一般]

電源需求:

充電電池組3.6 V (NP-BX1 (附件)),

充電電池組3.6 V (NP-BG1/FG1)

USB 5.0 V

USB充電: DC 5.0 V, 500 mA/600 mA

充電時間:

透過電腦

NP-BX1 (附件): 約245 分鐘

NP-BG1/NP-FG1: 約185 分鐘

透過AC-UD20 (另售)

NP-BX1 (附件): 約175 分鐘

NP-BG1/NP-FG1: 約140 分鐘

功率消耗: 1.7 W (動畫影像尺寸為
[1920×1080 30P]時)

操作溫度: 0°C至40°C

儲存溫度: -20°C至+60°C

尺寸: 約24.5 mm × 47.0 mm × 82.0 mm
(寬/高/深, 不包括突出部分)

質量: 約65 g (僅相機)

質量 (拍攝時):

約90 g (含NP-BX1 (附件))

約92 g (含NP-BG1/FG1)

麥克風: 立體聲

揚聲器: 單聲道

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

容量:

最小: 4.5 Wh (1240 mAh)

類型: 鋰離子

NP-BG1/FG1

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: 1.44 A

容量:

最小: 3.3 Wh (910 mAh)

類型: 鋰離子

[無線區域網路]

對應標準: IEEE 802.11/b/g/n/

[附件]

防水殼 (SPK-AS1)

尺寸: 約35.5 mm × 71.0 mm × 105.5 mm

(寬/高/深, 不包括突出部分)

質量: 約85 g

耐壓範圍: 可達水下60 m深*

*裝有相機時。

黏性固定座 (VCT-AM1)

插接底座

尺寸: 約43.5 mm × 14.0 mm × 58.5 mm

(寬/高/深, 不包括突出部分)

質量: 約15 g

平面黏性固定座

尺寸: 約50.0 mm × 12.5 mm × 58.5 mm

(寬/高/深, 不包括突出部分)

質量: 約14 g

弧面黏性固定座

尺寸: 約50.0 mm × 16.0 mm × 58.5 mm

(寬/高/深, 不包括突出部分)

質量: 大約16 g

防水頭戴式固定座套件 (VCT-GM1) (另售)

護目鏡固定座

尺寸: 約53.0 mm × 81.5 mm × 63.5 mm

(寬/高/深, 不包括頭帶)

質量: 約69 g (不包括頭帶)

頭帶

長度：約400 mm - 600 mm (可調整) *

* 頭大小建議約450 mm - 650 mm。

寬度：約38 mm

質量：約40 g (不包括護目鏡固定座)

頭帶固定座 (BLT-HB1) (另售)

尺寸：約56.0 mm × 58.0 mm × 77.5 mm

(寬/高/深, 不包括突出部分, 不包括頭帶)

質量：約91 g (包括頭帶)

頭帶

長度：約400 mm - 600 mm (可調整) *

* 頭大小建議約450 mm - 650 mm。

寬度：約25 mm

設計和規格若有變更, 恕不另行通知。

商標

- “Memory Stick”、、“Memory Stick Duo”、“MEMORY STICK DUO”、“Memory Stick PRO Duo”、“MEMORY STICK PRO DUO”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“MEMORY STICK PRO-HG DUO”、“Memory Stick Micro”、“MagicGate”、“MAGIC GATE”、“MagicGate Memory Stick”和“MagicGate Memory Stick Duo”為Sony Corporation的商標或註冊商標。
- HDMI、HDMI標誌和High-Definition Multimedia Interface為HDMI Licensing LLC在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。
- Microsoft、Windows、Windows Vista和DirectX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.在美國和其他國家/地區的註冊商標。
- Intel、Intel Core和Pentium為Intel Corporation或其子公司在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。
- Adobe、Adobe標誌和Adobe Acrobat為Adobe Systems Incorporated在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。
- microSD標誌和microSDHC標誌為SD-3C, LLC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，™或®標誌未在本手冊中各處註明。

關於GNU GPL/LGPL應用軟體

相機包含合乎以下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原始碼。原始碼在網站提供。使用以下URL下載。下載原始碼時，選擇HDR-AS10作為相機的機型。

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

關於原始碼內容的諮詢，我們敬謝不敏。

授權（英文版）儲存在相機內部記憶體中。

在相機和電腦之間建立大量儲存連線，並閱讀“PMHOME”的“LICENSE”資料夾中的檔案。

索引

A

A. OFF	22
ANGLE	19

C

CHG (充電) 指示燈	14
充電	14

D

DATE	23
電池組	51
動畫的可錄製時間	49

E

ENTER (選單執行) 按鈕	10
-----------------------	----

F

FORMT	26
-------------	----

G

觀看	
動畫	36
靜態影像	36

H

HDMI OUT插孔	36
HOLD開關	35

J

間隔照片錄製	20
警告訊息	48

K

可錄製的照片數量	50
----------------	----

L

LAPSE	20
-------------	----

N

NEXT按鈕	10
--------------	----

P

拍攝	
動畫	35
靜態影像	35
PLAY	36
PREV按鈕	10

R

REC START/STOP按鈕	35
REC/存取指示燈	35
認識各部件	11
RESET	25
RMOTE	21

S

SEND	37
設定	10
STEDY	18

U

USB	14
USB插孔	41
USBPw	24

V

VIDEO	17
-------------	----

Y

疑難排解	44
------------	----