

HERO4

B L A C K

/ 加入 GoPro 的行列



facebook.com/GoPro



youtube.com/GoPro



twitter.com/GoPro



instagram.com/GoPro

To download this user manual in a different language, visit **gopro.com/support**.

Pour télécharger ce manuel de l'utilisateur dans une autre langue, rendez-vous sur **gopro.com/support**.

Wenn Sie dieses Benutzerhandbuch in einer anderen Sprache herunterladen möchten, besuchen Sie **gopro.com/support**.

Per scaricare questo manuale utente in un'altra lingua, visita **gopro.com/support**.

Para descargar este manual de usuario en otro idioma, visite **gopro.com/support**.

Para baixar este manual do usuário em outro idioma, acesse **gopro.com/support**.

このユーザーマニュアルの他言語版をダウンロードするには、**gopro.com/support**にアクセスしてください。

若要下載其他語言版本的使用說明書，請前往：**gopro.com/support**。

如需下載本用戶手冊的其他語言版本，請訪問**gopro.com/support**。

/ 目錄

選購配件	6
基本操作	8
開始使用	10
相機狀態螢幕	15
相機圖示	16
相機選單	18
相機模式	20
瀏覽設定選單	21
攝錄模式	22
照相模式	34
連拍模式	38
播放模式	45
設定模式	48
連結至 GoPro App	56
將檔案傳輸至電腦	57
Protune™	58
電池	64
重要訊息	70
相機保護殼	72

/ 目錄

安裝固定座	77
常見問題集	80
客戶服務支援	82
商標	82
法規資訊	82



Battery BacPac™



LCD Touch BacPac™



智慧遙控器



Chesty (胸前束帶)



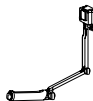
The Frame



Jaws：彈性嚙合夾



Dual Battery Charger
適用 HERO4 電池



3-Way



吸盤固定座



頭帶 + QuickClip 便利扣



衝浪配件固定座



腳架固定座



圓管固定座

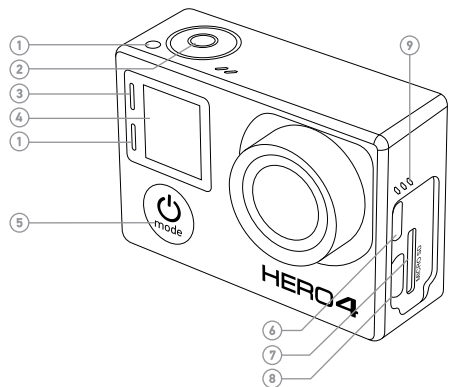


Fetch (狗用胸背帶)

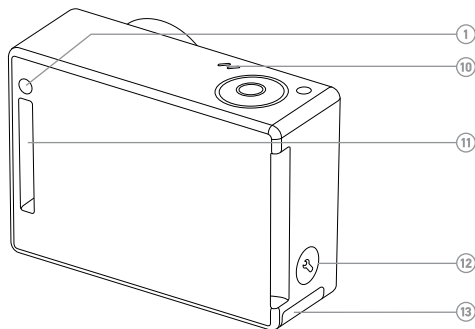



防沉漂浮片

如需更多資訊，
請參照 **gopro.com**。



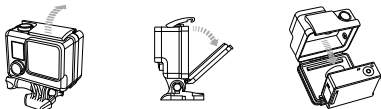
1. 相機狀態指示燈（紅色）
2. Shutter/Select 按鍵 []
3. 無線狀態指示燈（藍色）
4. 相機狀態螢幕
5. Power/Mode 按鍵 []
6. Micro HDMI 連接埠
（不含傳輸線）
7. microSD 記憶卡插槽
（不含 microSD 記憶卡）
8. 迷你 USB 連接埠
（支援複合 A/C 傳輸
線/3.5mm 立體聲麥克風接
頭，相機未隨附）
9. 音訊警報



10. 麥克風
11. HERO 連接埠
12. Settings/Tag 按鍵 []
13. 電池護蓋

為電池充電

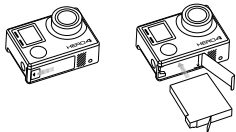
1. 將相機從保護殼中取出。



2. 卸下相機側邊護蓋，並將 microSD、microSDHC 或 microSDXC（另售）記憶卡插入記憶卡插槽。需使用具備 Class 10 或 UHS-1 速度規格的 microSD 記憶卡。



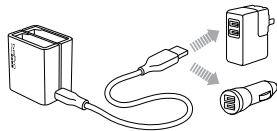
3. 開啟背蓋，裝入電池，然後關上背蓋。



4. 要為電池充電時，請使用隨附的 USB 傳輸線連接相機與電腦。相機狀態螢幕上的充電圖示會在充電完成時顯示電力已滿。

隨附的鋰電池並未充飽電力。使用未完全充電的電池並不會對相機或電池造成損壞。

專業提示：您可以從相機中取出電池，使用 Dual Battery Charger 為電池充電。如需詳細資訊，請造訪 gopro.com。



如需更多電池相關資訊，請參閱電池。








警告：在動感活躍的生活中使用 GoPro 時請務必提高警覺。請隨時留意周遭狀況，避免自身或他人受到傷害。使用相機時請遵守當地各項法律。

相機軟體更新

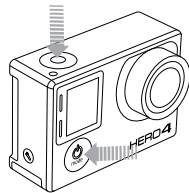
若希望您的 HERO4 相機取得最新功能並發揮最佳效能，請確保您所使用的相機軟體為最新版本。您能透過 GoPro App、GoPro 軟體或前往 gopro.com/getstarted 更新您的相機軟體。

相機預設設定

HERO4 Black 相機開機時的預設設定如下：


	Video (攝錄)	1080P30 SuperView
	Photo (照相)	12MP, 廣視野 (FOV)
	Multi-Shot (連拍)	連續快拍選項 (設定為每秒 30 張相片)
	QuikCapture	關閉
	Wireless (無線)	關閉

若要變更攝錄或照相設定，請參閱影片設定和相片設定。





電源開啟 + 關閉

電源開啟：

按下 **Power/Mode** 按鈕 []。相機狀態指示燈 (紅色) 會閃爍三次，且音訊指示會發出三次嗶聲。一旦相機狀態螢幕顯示資訊，即表示相機已開啟。

關閉電源：

按住 **Power/Mode** 按鈕 [] 兩秒。相機狀態指示燈 (紅色) 會閃爍多次，且音訊指示會發出七次嗶聲。

專業提示：當相機關閉且 QuikCapture 功能啟用時，只要按下 **Shutter/Select** 按鈕 [] 啟動相機，就能立刻開始拍攝影片或縮時攝影相片。按一下可拍攝影片，持續按住 2 秒可拍攝縮時攝影相片。再按一下即可停止攝錄並關閉相機電源。如需詳細資訊，請參閱設定模式中的 *QuikCapture*。

插入及移除 MICROSD 記憶卡

HERO4 Black 相機可相容於 4GB、8GB、16GB、32GB 及 64GB 容量的 microSD、microSDHC 及 microSDXC 記憶卡 (另售)。您所使用的 microSD 記憶卡必須具備 Class 10 或 UHS-1 速度規格。建議您使用知名品牌的記憶卡，以在劇烈震動的活動中保持最佳穩固性。

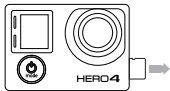
插入 microSD 記憶卡：



將記憶卡滑入卡槽內，標籤面向相機前方。

若完全插入，卡片會剛好卡進槽中。

移除 microSD 記憶卡：



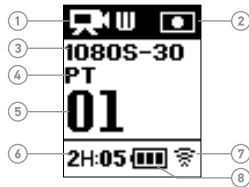
用指甲抵住記憶卡的邊緣，輕輕將卡片壓進相機中。

卡片會隨即彈出，此時即可取出。

注意：取用記憶卡時務必小心。避免接觸液體、灰塵和小碎片。為防範發生意外，請在插入或取出卡片前關閉相機電源。請參照製造商的說明指示，在可接受的溫度範圍內使用。

HERO4 Black 相機的狀態螢幕會顯示下列有關模式及設定的資訊：

1. 相機模式/FOV (視野)
2. 相機設定
3. 解析度/fps
(每秒拍攝幀數)
4. Protune
5. 拍攝檔案數量
6. 時間/儲存空間/檔案
7. Wireless (無線)
8. 電池壽命



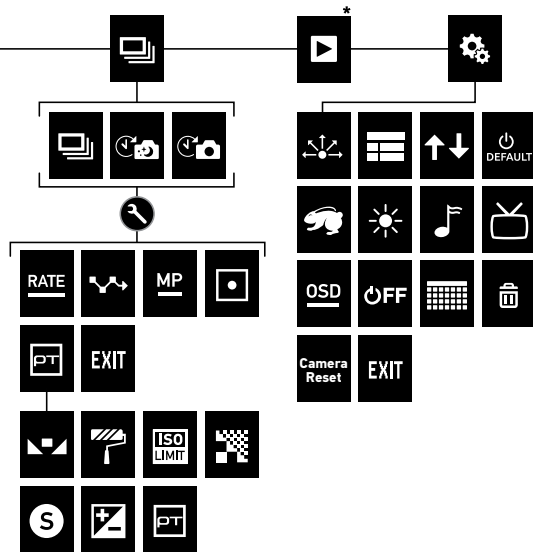
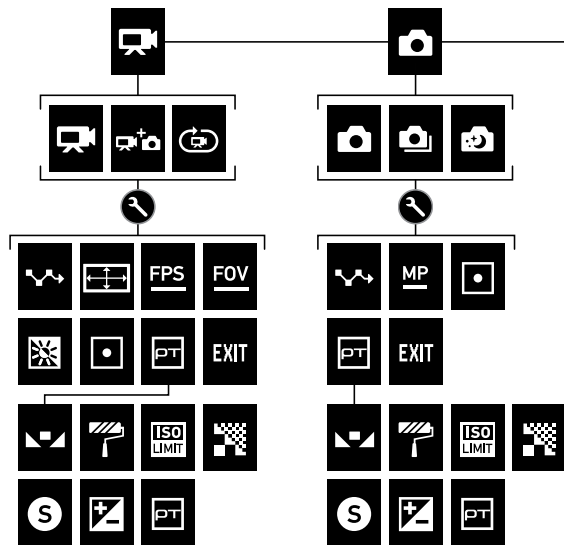
注意：相機狀態螢幕上顯示的圖示會因模式而異。

/ 相機圖示

	自動低光源		LED
	自動關機		循環攝錄
	嗶聲		百萬像素
	連續快拍		連拍模式
	色彩		夜景縮時
	連續相片		夜間照相
	日期/時間		螢幕顯示
	預設模式		方向
	刪除		照相模式
	曝光值補償		播放模式
	視野		Protune
	每秒拍攝幀數		QuikCapture
	時間間隔		速度
	ISO 上限		設定模式

/ 相機圖示

	清晰度		快門
	單張相片		點測光錶
	縮時攝影		觸控顯示器
	攝錄		攝錄 + 照相
	攝錄格式		攝錄模式
	攝錄解析度		白平衡
	無線		



*「Playback」僅會在相機連接至電視或LCD Touch BacPac (另售)時顯示。

/ 相機模式

HERO4 Black 相機具備數種相機模式。若要循環切換各種模式，請反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 []。

螢幕隨即會顯示下列模式：

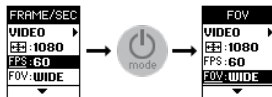
	Video (攝錄)	攝錄影片
	Photo (照相)	拍攝單張相片
	Multi-Shot (連拍)	拍攝一連串的相片
	Playback (播放)	播放影片及相片
	Setup (設定)	調整一般相機設定


/ 瀏覽設定選單

每個相機模式都有各自的設定選單。


若要瀏覽「**SETTINGS**」選單：

1. 請確認相機處於所需的相機模式。若相機狀態螢幕並未顯示模式圖示，請反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 []，直到圖示顯示為止。
2. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 []，開啟該模式的設定選單。
3. 使用 **Power/Mode** 按鍵 []，循環切換各項設定。



4. 按下 **Shutter/Select** 按鍵 []，循環切換設定中的選項。若要選取選項，移至另一畫面時將選項反白。




5. 若要返回先前的畫面或退出設定選單，請按下 **Settings/Tag** 按鍵 []。

拍攝影片


若要拍攝影片，請確認相機處於 **Video (攝錄)** 模式。若相機狀態螢幕左上方並未顯示任何 **Video (攝錄)** 圖示，請反覆按壓

Power/Mode 按鍵 []，直到圖示顯示為止。


開始攝錄：

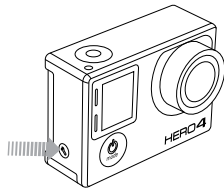
按下 **Shutter/Select** 按鍵 []。相機會隨即發出一次嗶聲，攝錄過程中，相機狀態指示燈（紅色）會不斷閃爍。

停止攝錄：

按下 **Shutter/Select** 按鍵 []。相機狀態指示燈（紅色）會閃爍三次，且相機會發出三次嗶聲。

若記憶卡容量已滿或電池電力不足，相機會自動停止攝錄。您的影片會在相機關機之前完成儲存。

專業提示：當相機關閉且 QuikCapture 功能啟用時，只要按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 啟動相機，就能立刻開始拍攝影片。再按一下即可停止攝錄並關閉相機電源。如需更多資訊，請參閱設定模式。



HILIGHT TAGGING

攝錄影片的過程中，您可以隨時使用 HiLight Tag 功能標記特定時刻的畫面。HiLight Tag 可讓您輕鬆找到想要分享的重點片段。您可以用相機、GoPro App 或智慧遙控器（另售）來新增標記。

新增 HiLight Tag：

攝錄影片時，按下 **Settings/Tag** 按鍵 []。

影片設定

如需變更下列設定的相關說明，請參閱瀏覽設定選單。

Video (攝錄) 模式提供三種拍攝模式。您選擇的拍攝模式會決定其餘選單所顯示的 **Video (攝錄)** 設定。

拍攝模式	說明
Video (攝錄, 預設)	拍攝影片。
Video + Photo (攝錄及照相)	同時拍攝影片與相片。攝錄影片時，您可以設定相機依特定時間間隔拍攝相片。如需詳細資訊，請參閱本節的 攝錄及照相時間間隔 。
Looping (循環攝錄)	讓您可以持續攝錄並只儲存效果最佳的片段，協助節省 microSD 記憶卡的儲存空間。您必須選擇時間間隔。Protune™ 關閉時才可使用循環攝錄功能。


專業提示：使用免費 GoPro 軟體輕鬆建立精彩的 GoPro 影片。歡迎前往 gopro.com/getstarted 深入瞭解及下載軟體。



時間間隔

時間間隔設定適用於「循環攝錄」以及「攝錄及照相」。時間間隔決定每幀拍攝畫面之間經過的時間。

循環攝錄時間間隔

「循環攝錄」可用的時間間隔為 5、20、60 及 120 分鐘。舉例來說，若您選擇 5 分鐘的時間間隔，當停止攝錄時，相機只會儲存前 5 分鐘的畫面。若您攝錄 5 分鐘後未按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 來停止攝錄並加以儲存，相機將覆蓋前 5 分鐘的錄攝片段，開始另一段 5 分鐘的拍攝。

您也可以選擇最大攝錄上限做為時間間隔。若使用這個選項，相機將持續攝錄到記憶卡滿為止，然後才會覆寫內容。

專業提示：攝錄的檔案將會分成多個節次寫入記憶卡中，如此相機即可在循環攝錄時覆寫小區段的內容。在電腦螢幕上檢視記憶卡內容時，可看到各個時間區段的個別檔案。若要將多個檔案合併成一部較長的影片，請使用 GoPro 軟體。

攝錄及照相時間間隔

「攝錄及照相」可用的時間間隔為 5 秒到 60 秒。相片品質需視選擇的影片解析度和 FOV 而定。

/ 攝錄模式

解析度、FPS 及 FOV

HERO4 Black 相機可拍攝下方所列解析度的影片。

攝錄解析度	NTSC/ PAL	FOV	螢幕解析度
4K	30/25 24/24	超廣角	3840x2160, 16:9
4K SuperView	24/24	超廣角	3840x2160, 16:9
2.7K	48/50 30/25 24/24	超廣角、 中等	2704x1520, 16:9
2.7K SuperView	30/25	超廣角	2704x1520, 16:9
2.7K 4:3	30/25	超廣角	2704x2028, 4:3
1440p	80/80 60/50 48/48 30/25 24/24	超廣角	1920x1440, 4:3
1080p	120/120 90/90	超廣角、 窄角	1920x1080, 16:9

/ 攝錄模式

攝錄 解析度	NTSC/ PAL	FOV	螢幕解析度
1080p	60/50 48/48 30/25 24/24	超廣角、 中等、 窄角	1920x1080, 16:9
1080p SuperView	80/80 60/50 48/48 30/25 24/24	超廣角	1920x1080, 16:9
960p	120/120 60/50	超廣角	1280x960, 4:3
720p	120/120 60*/50* 30*/25*	超廣角、 中等、 窄角	1280x720, 16:9
720p SuperView	120/120 60/50	超廣角	1280x720, 16:9
WVGA	240/240	超廣角	848x480, 16:9



高效能攝錄模式及相機溫度

HERO4 Black 提供獨有的高效能攝錄模式：4K 32/24、2.7K 50、1440p80、1080p120/90 及 960p120。使用這些攝錄模式時，相機發熱及耗電量提高都屬於正常現象。

若在高溫下搭配 GoPro App 或 BacPac 配件一起使用這些高效能模式，會進一步推高相機溫度及耗電量。

如果相機過熱，相機備有自動關閉的設計，可防止過熱情況發生。若是發生這種情況，部分功能可能無法使用，並且會發生以下現象：

- GoPro App 中斷連線，但相機會繼續攝錄，直到相機電源關閉為止（若使用 GoPro 遙控裝置，該裝置會持續保持連線狀態）。
- 相機電源關閉（GoPro App 中斷連線、相機停止攝錄並儲存您的影片，螢幕顯示溫度圖示）。

若要在較高溫的環境下遙控相機，請使用 GoPro 遙控裝置而非 GoPro App。

如果您的相機因為過熱而自動關閉電源，請先讓相機停機冷卻，然後再嘗試使用。若要延長攝錄時間，請節制使用會增加耗電量的功能，例如 GoPro App 或 LCD Touch BacPac。

攝錄解析度	最佳用途
4K	令人驚豔的高解析度攝錄影像，具備專業級低光源環境拍攝表現。依然可使用 800 萬像素拍攝影片。建議在使用三腳架或在固定位置拍攝時選用。
4K SuperView	SuperView 可提供世上最身歷其境的視野感受。建議在使用三腳架或在固定位置拍攝時選用此解析度。更多 4:3 的直向拍攝內容會自動延展為全螢幕 16:9 的畫面比例，以便在電腦或電視上呈現更出色的寬螢幕播放效果。
2.7K	16:9 解析度影片壓縮可帶來令人屏息驚嘆的電影品質，足以媲美專業級影片。

攝錄解析度	最佳用途
2.7K SuperView	SuperView 可提供世上最身歷其境的視野感受。建議在將相機安裝於身上拍攝時選用。更多 4:3 的直向拍攝內容會延展為全螢幕 16:9 的畫面比例，以便在電腦或電視上呈現更出色的寬螢幕播放效果。
2.7K 4:3	建議在將相機安裝於身上、滑雪或衝浪設備上拍攝時選用此解析度。可提供寬闊的攝錄視野。
1440p	建議在將相機安裝於身上拍攝時選用。提供廣闊的攝錄視野和高幀率，可在拍攝大動作的活動時，呈現最順暢、最身歷其境的效果。
1080p	1080p60 適合各種拍攝條件。高解析度和高幀率可產生令人驚豔的效果。選用 1080p48、1080p30 及 1080p24 等解析度，並搭配三腳架或固定位置拍攝，極為適合拍攝電視及電影作品。

攝錄解析度	最佳用途
1080p SuperView	SuperView 可提供世上最身歷其境的視野感受。建議在將相機安裝於身上或裝備上拍攝時選用。更多 4:3 的直向拍攝內容會自動延展為全螢幕 16:9 的畫面比例，以便在電腦或電視上呈現更出色的寬螢幕播放效果。
960p	適合將相機安裝在身上拍攝，以及需要拍攝慢動作畫面時選用。拍攝動作繁複的影片時，可提供廣闊的攝錄視野和流暢的拍攝效果。
720p	適合手持拍攝，以及需要拍攝慢動作畫面時選用。
720p SuperView	SuperView 可提供世上最身歷其境的視野感受。適合在將相機安裝於身上或裝備上拍攝時選用。更多 4:3 的直向拍攝內容會自動延展為全螢幕 16:9 的畫面比例，以便在電腦或電視上呈現更出色的寬螢幕播放效果。
WVGA	適合在拍攝超慢動作畫面，且可接受標準畫質解析度時選用。

FOV	最佳用途
超廣角	攝錄視野最為廣闊，影像穩定度提升。適合拍攝動作影片，盡可能在畫面中捕捉所有動作。
中等	中程視野，影像穩定性適中。
窄角	最小視野，影像穩定度下降。失真現象較少。適合遠距離拍攝。




LOW LIGHT (低光源)

自動低光源模式能讓您在低光源環境，或快速進出低光源環境時流暢拍攝。相機自動調整每秒拍攝幀數，以獲得最佳曝光與最好的拍攝成果。

自動低光源模式不適用於 240 fps 或 30 fps (含) 以下的拍攝設定。此設定選項包含開啟 (預設) 及關閉。



SPOT METER (點測光錶)

點測光錶可讓您在較暗的空間裡，將相機朝向較亮的環境拍攝，例如從車內拍攝戶外景象。點測光錶功能開啟時，相機狀態螢幕上會顯示 []。此設定選項包含關閉 (預設) 及開啟。

注意：您在 **Video (攝錄)** 模式中對點測光錶設定所做的變更只會套用於影片拍攝。若要針對相片拍攝調整此設定，請在 **Photo (照相)** 模式中調整。若要針對連拍模式調整此設定，請在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中調整。



PROTUNE

如需 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 *Protune*。


注意：您在 **Video (攝錄)** 模式中對 Protune 設定所做的變更只會套用於影片拍攝。若要針對相片拍攝調整此設定，請在 **Photo (照相)** 模式中調整。若要針對連拍模式調整此設定，請在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中調整。



拍攝相片

若要拍攝相片，請確認相機處於 **Photo (照相)** 模式。若相機狀態螢幕左上方並未顯示任何 **Photo (照相)** 圖示，請反覆按壓

Power/Mode 按鍵 []，直到圖示顯示為止。

拍攝相片：

按下 **Shutter/Select** 按鍵 []。相機會嗶兩聲，相機狀態指示燈（紅色）會不斷閃爍，相機狀態螢幕上的計數器也會加 1。

專業提示：拍攝影片時，您可以隨時手動拍攝相片，只要按下 **Power/Mode** 按鍵 [] 即可。若要將相機設定為每 5 秒鐘拍攝一張相片，請持續按住 **Power/Mode** 按鍵 []。

相片設定

如需變更下列設定的相關說明，請參閱瀏覽設定選單。

Photo (照相) 模式提供三種拍攝模式。您選擇的拍攝模式會決定其餘選單所顯示的 **Photo (照相)** 設定。

拍攝模式	說明
Single (單張相片，預設)	拍攝單張相片。
Continuous (連續相片)	按住 Shutter/Select 按鍵 []，即可連續拍攝一連串的相片。
Night (夜間照相)	以長達 30 秒的自訂曝光時間拍攝單張相片。如需可使用曝光時間的詳細資訊，請參閱 <i>Protune</i> 中的 <i>Shutter (快門)</i> 。



MEGAPIXELS (百萬像素)

HERO4 Black 相機可以 1200 萬、700 萬和 500 萬像素來拍攝相片。像素值越小，佔用的 microSD 記憶卡空間越少。

注意：您在 **Photo (照相)** 模式中對百萬像素設定所做的變更只會套用於相片拍攝。若要針對連拍模式調整此設定，請在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中調整。

相片解析度	視野 (FOV)
12MP Wide (預設)	視野最寬闊。適合拍攝動作影片，盡可能在畫面中捕捉所有動作。
7MP Wide	
7MP Medium	視野適中。
5MP Medium	



時間間隔

時間間隔只可適用於連續拍照功能。可用的時間間隔為每秒 3 張 (預設)、5 張或 10 張相片。



SPOT METER (點測光錶)

點測光錶可讓您在較暗的空間裡，將相機朝向較亮的環境拍攝，例如從車內拍攝戶外景象。點測光錶功能開啟時，相機狀態螢幕上會顯示 [●]。此設定選項包含關閉 (預設) 及開啟。

注意：您在 **Photo (照相)** 模式中對點測光錶設定所做的變更只會套用於相片拍攝。若要針對影片拍攝調整此設定，請在 **Video (攝錄)** 模式中調整。若要針對連拍模式調整此設定，請在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中調整。





PROTUNE

如需 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 *Protune*。


注意：您在 **Photo (照相)** 模式中對 Protune 設定所做的變更只會套用於相片拍攝。若要針對影片拍攝調整此設定，請在 **Video (攝錄)** 模式中調整。若要針對連拍模式調整此設定，請在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中調整。

在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中，您可以拍攝一連串的相片。有三種拍攝模式可供選擇：Burst（連續快拍，以特定速率拍攝相片）、Time Lapse（縮時攝影，以特定時間間隔拍攝相片），以及 Night Lapse（夜景縮時，在低光源環境下以特定時間間隔拍攝相片）。

拍攝連續快拍相片

若要拍攝連續快拍系列相片，請確認相機處於 Burst（連續快拍）模式。若相機狀態螢幕左上方並未顯示連續快拍圖示 []，請反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 []，直到圖示顯示為止。



拍攝連續快拍相片：



按下 **Shutter/Select** 按鍵 []。相機狀態指示燈（紅色）閃爍，且相機會發出數次嗶聲。

相機處理這些檔案時，狀態螢幕會顯示 *BUSY*（忙碌中）。當 *BUSY* 字樣消失，表示相機已準備就緒，可執行下一個動作。


請參閱本節的速率，以瞭解連續快拍相片可用的選項。

拍攝縮時攝影或夜景縮時相片


若要拍攝縮時攝影系列相片，請確認相機已設為「Time Lapse」模式。若相機狀態螢幕左上方並未顯示縮時攝影圖示 []，請反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 []，直到圖示顯示為止。


若要拍攝夜景縮時系列相片，請確認相機已設為「Night Lapse」模式。若相機狀態螢幕左上方並未顯示夜景縮時圖示 []，請反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 []，直到圖示顯示為止。

拍攝縮時攝影/夜景縮時相片：

按下 **Shutter/Select** 按鍵 []。相機會開始倒數計時，且相機狀態指示燈（紅色）會在每次拍攝相片時閃爍一次。

若要停止拍攝縮時攝影/夜景縮時相片：

按下 **Shutter/Select** 按鍵 []。相機狀態指示燈（紅色）會閃爍三次，且相機會發出三次嗶聲。

專業提示：當相機關閉且 QuikCapture 功能啟用時，只要按住 **Shutter/Select** 按鍵 [] 兩秒啟動相機，就能立刻開始拍攝縮時攝影相片。再按一下即可停止攝錄並關閉相機電源。如需更多資訊，請參閱設定模式。

連拍設定

如需變更下列設定的相關說明，請參閱瀏覽設定選單。

Multi-Shot (連拍) 模式提供三種拍攝模式。您選擇的拍攝模式會決定其餘選單所顯示的 **Multi-Shot (連拍)** 設定。

拍攝模式	說明
Burst (連續快拍，預設)	在一秒內最多拍攝 30 張相片。非常適合在高速運動中拍攝決定性時刻。
Time Lapse (縮時攝影)	以特定時間間隔拍攝一連串相片。您可以使用縮時攝影拍攝任何活動的相片，如此即可在事後挑選最喜歡的相片。
Night Lapse (夜景縮時)	以特定時間間隔和曝光時間拍攝一連串相片。在低光源環境下可使用夜景縮時模式，例如拍攝某段時間的夜空時就能使用。如需可使用曝光時間的詳細資訊，請參閱 <i>Protune</i> 中的 <i>Shutter (快門)</i> 。

專業提示：白天拍攝時如需更長的曝光時間，請使用夜景縮時模式。

RATE 速率

速率只可適用連續快拍。相片拍攝的速度如下：

1 秒內 3 幀相片

1 秒內 5 幀相片

1 秒內 10 幀相片

2 秒內 10 幀相片

3 秒內 10 幀相片

1 秒內 30 張相片 (預設)

2 秒內 30 幀相片

3 秒內 30 幀相片

專業提示：在某些情況下，每秒 30 張相片的幀率可能會太快。嘗試使用較慢的連續快拍時間間隔，以搭配動作的速度。



MEGAPIXELS (百萬像素)

HERO4 Black 相機可以 1200 萬、700 萬和 500 萬像素來拍攝相片。像素值越小，佔用的 microSD 記憶卡空間越少。

注意：您在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中對百萬像素設定所做的變更只會套用到連拍拍攝。若要針對相片拍攝調整此設定，請在 **Photo (照相)** 模式中調整。

設定	說明
12MP Wide (預設)	視野最寬闊。適合拍攝動作影片，盡可能在畫面中捕捉所有動作。
7MP Wide	
7MP Medium	視野適中。
5MP Medium	



時間間隔

時間間隔只適用於縮時攝影和夜景縮時。時間間隔決定每幀拍攝畫面之間經過的時間。

縮時攝影時間間隔

縮時攝影可用的時間間隔為 0.5 (預設) 到 60 秒。

時間間隔	範例
0.5-2 秒	衝浪、騎單車或其他運動
2 秒	繁忙的街道轉角
5-10 秒	日落
10-60 秒	冗長的活動，例如建設專案

夜景縮時時間間隔

夜景縮時可用的時間間隔為 10 秒（預設）到 60 分鐘。



點測光錶可讓您在較暗的空間裡，將相機朝向較亮的環境拍攝，例如從車內拍攝戶外景象。點測光錶功能開啟時，相機狀態螢幕上會顯示 [●]。此設定選項包含關閉（預設）及開啟。

注意：您在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中對點測光錶設定所做的變更只會套用到連拍拍攝。若要針對影片拍攝調整此設定，請在 **Video (攝錄)** 模式中調整。若要針對相片拍攝調整此設定，請在 **Photo (照相)** 模式中調整。



如需 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 *Protune*。

注意：您在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中對 Protune 設定所做的變更只會套用到連拍拍攝。若要針對影片拍攝調整此設定，請在 **Video (攝錄)** 模式中調整。若要針對相片拍攝調整此設定，請在 **Photo (照相)** 模式中調整。

您可以在電腦、電視、智慧型手機/平板電腦（使用 GoPro App）或裝設 LCD Touch BacPac 的相機（另售）上播放內容。只有在相機連接至電視或 LCD Touch BacPac 時，螢幕才會顯示 **Playback (播放)** 模式。

在電腦上播放影片和相片

若要在電腦上播放內容時獲得最佳效果，請前往 gopro.com/getstarted 下載最新的 GoPro 軟體。請確認您的 Mac® 或 Windows® 電腦符合下列最低系統需求：

	Windows	Mac
作業系統	Windows 7、8.x	OS X® 10.8 或以上版本
CPU	Intel® Core 2 Duo™ （建議使用 Intel Quad Core™ i7 或更高規格）	Intel® Dual Core™ （建議使用 Intel Quad Core i7 或更高規格）
顯示卡	支援 OpenGL 1.2 (含) 以上規格的顯示卡	
螢幕解析度	1280 x800	1280 x768
RAM	2GB (建議使用 4GB 以上記憶體)	4GB

	Windows	Mac
硬碟	5400 RPM 內建磁碟機 (建議使用 7200 RPM 磁碟機或 SSD) 若是外 接磁碟機, 請使用 USB 3.0 或 eSATA	5400 RPM 內建磁碟機 (建議使用 7200 RPM 磁碟機或 SSD) 若是 外接磁碟機, 請使用 Thunderbolt、FireWire 或 USB 3.0








在電腦上播放內容：

1. 請前往 gopro.com/getstarted 下載最新 GoPro 軟體。
2. 使用隨附的 USB 傳輸線, 將相機連接至電腦。
3. 將檔案複製到電腦或外接硬碟。
4. 使用 GoPro 軟體播放內容。

在電視上播放影片和相片

若要在電視/高畫質電視上播放影片和相片, 必須使用 micro HDMI、複合連接線或轉接線 (均另售)。

在電視上播放內容：

1. 使用 micro HDMI 傳輸線、複合連接線或轉接線, 將相機連接至電視/高畫質電視。
2. 在電視上選擇與傳輸線插入的連接埠所對應之輸入裝置。
3. 開啟相機電源。
4. 按下 **Power/Mode** 按鍵 [], 循環切換至 **Playback** 模式 [], 然後按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 加以選取。
5. 使用 **Power/Mode** 按鍵 [] 可瀏覽檔案。
6. 使用 **Shutter/Select** 按鍵 [] 可選擇檔案。
7. 使用 [] 和 [] 前後瀏覽, 可檢視更多記憶卡中的媒體檔案。

注意: 若影片解析度高於 1080p60 fps, HDMI 播放功能只可以支援 1080p60 fps 的解析度。

在智慧型手機/平板電腦上播放檔案

1. 將相機與 GoPro App 連結。如需詳細資訊, 請參閱連結至 [GoPro App](#)。
2. 使用應用程式上的控制功能, 即可在智慧型手機/平板電腦上播放您的影片片段。

使用 LCD TOUCH BACPAC 播放內容

如需相關說明, 請參閱 [LCD Touch BacPac 使用者指南](#)。


在 **Setup (設定)** 模式中，您可以變更適用於所有相機模式的選項。如需有關如何變更下列設定的說明，請參閱瀏覽設定選單。



WIRELESS (無線)

無線功能開啟時，相機狀態畫面會顯示 Wireless 狀態圖示，而且藍色無線指示燈會每隔一段時間定時閃爍。

設定	說明
Off (預設)	
GoPro App	將相機連結至 GoPro App。如需連結此應用程式的相關說明，請參閱連結至 <i>GoPro App</i> 。
Wi-Fi Remote	相機可與遙控器 (另售) 連結。如需配對的相關說明，請參閱遙控器使用說明書。


專業提示：當相機電源開啟、準備拍攝影片或相片時，按住 **Settings/Tag** 按鍵 [] 兩秒即可開啟/關閉 Wireless 功能。您也可以以在相機電源關閉的狀態下執行此動作。



TOUCH DISPLAY (觸控顯示器)



觸控顯示器僅會在相機連接至 LCD Touch BacPac (另售) 時顯示。您可多加利用這些設定來管理 BacPac 螢幕，達到節省電池電力的功效。

設定	說明
Sleep 	在閒置一段時間之後，觸控顯示器會自動調暗。若要以手動方式使螢幕變暗或喚醒螢幕，請按下 Touch Display Sleep/Wake 按鍵 []。此設定的選項有 1 分鐘、2 分鐘、3 分鐘及「永不休眠」(預設)。
Lock 	您可使用手勢來鎖定及解除鎖定觸控顯示器。此設定選項包含關閉 (預設) 及開啟。此設定開啟時，按住觸控顯示器三秒鐘即可鎖定螢幕。向下滑動並按住，即可將觸控顯示器解除鎖定。

設定	說明
Brightness (亮度) 	決定觸控顯示器的指示燈亮度。此設定有高（預設）、中、低三種選項。
Touch Display On/Off (開啟/關閉觸控螢幕)	相機電源開啟時，開啟或關閉觸控螢幕。此設定選項包含開啟（預設）及關閉。

↑↓ ORIENTATION (方向)

如果您以上下倒置的方式裝設相機，編輯時可能必須旋轉檔案。此設定可讓您不需要另行翻轉所拍攝的影片或相片。

設定	說明
Up (向上) 	永遠假設相機正向朝上。
Down (向下) 	永遠假設相機上下倒置。

DEFAULT MODE (預設模式)

相機電源開啟時，您可以選擇顯示的模式和子模式。選項有 **Video (攝錄)** (含攝錄、攝錄及照相、循環攝錄)、**Photo (照相)** (含單張、連續、夜景) 或 **Multi-Shot (連拍)** (含連續快拍、縮時攝影、夜景縮時)。




QUIKCATURE


使用 QuikCapture 時，您可以快速開啟相機電源，開始拍攝影片或縮時攝影相片。此設定的選項包含開啟 及關閉（預設）。

注意：相機連結至遙控器或 GoPro App 時，QuikCapture 就會停用。


使用 QuikCapture 拍攝影片：

在相機電源關閉的情況下，按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 後放開。相機會自動開啟電源並開始拍攝影片。

使用 QuikCapture 拍攝縮時攝影相片：

在相機電源關閉的情況下，按住 **Shutter/Select** 按鍵 [] 兩秒後放開。相機會自動開啟電源並開始拍攝縮時攝影相片。

停止攝錄：

按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 後放開，即可停止攝錄並關閉相機電源。



LED

此設定決定要啟動的相機狀態指示燈（紅色）。此設定的選項分別為 4 個（頂端、底部、前面、背面）、2 個（前面和後面）及關閉（無）。預設設定是 4 個。

注意：無線狀態指示燈（藍色）永遠為啟動狀態，除非您選擇關閉設定。



BEEPS（嗶聲）

您可以將指示音訊的音量設為 100%（預設）、70% 或關閉。



VIDEO FORMAT（影片格式）

影片格式設定主要是在電視/高畫質電視上觀看影片時，用以控制影片的攝錄幀率與播放。

設定	說明
NTSC（預設）	在北美地區觀看影片
PAL	使用 PAL 電視/高畫質電視觀看影片（適用於北美地區以外的大多數電視）

OSD

OSD (螢幕顯示) 設定決定播放時是否顯示影片及檢視畫面上的攝錄圖示與檔案資訊。此設定的選項包含開啟 (預設) 及關閉。

AUTO OFF (自動關閉)

相機可設定為自動關機，亦即在未拍攝影片或相片，以及沒有按下任何按鍵的情況下，經過特定時間後 (30 秒至 3 分鐘) 自動關閉電源。您也可以將相機設定為永不自動關閉電源 (預設)。

DATE/TIME (日期/時間)

將相機連結到 GoPro App 或 GoPro 軟體時，相機的日期和時間會自動設定。此設定可讓您手動設定日期與時間。若相機長時間未安裝電池，必須重新設定日期和時間 (自動或手動)。

DELETE (刪除)

此設定可讓您刪除上一個檔案，或者刪除所有檔案並將記憶卡格式化。將檔案傳輸至電腦後刪除所有檔案，有助於釋出記憶卡空間以儲存更多內容。LED 指示燈會持續閃爍，直到操作完成。

注意：若選擇 All/Format (全部/格式化)，記憶卡會重新格式化，刪除記憶卡中的所有檔案。

CAMERA RESET (相機重設)

此設定會將相機重設為預設設定。

注意：若相機沒有反應，而您又不希望遺失設定時，請按住 **Power/Mode** 按鍵 8 秒。

GoPro App 可讓您透過智慧型手機或平板電腦來遙控您的相機。功能包括：完整相機控制項、即時預覽、播放與內容分享，以及相機軟體更新。

若要將 **HERO4 BLACK** 相機與 **GOPRO APP** 連線：

1. 您可前往 Apple App Store、Google Play 或 Windows Phone 市集，將 GoPro App 下載至您的智慧型手機或平板電腦。
2. 在相機上選擇 GoPro App 做為無線選項：
 - a. 按下 **Power/Mode** 按鍵 []，循環切換至 **Setup (設定)**，然後按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 加以選取。
 - b. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [] 開啟 **Setup (設定)** 模式的設定選單。
 - c. 按下 **Power/Mode** 按鍵 []，循環切換至 **Wireless (無線)**，然後按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 加以選取。
 - d. 按下 **Power/Mode** 按鍵 []，循環切換至 GoPro App，然後按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 加以選取。
 - e. 如果您首次連結 GoPro App，請按下 **Power/Mode** 按鍵 []，循環切換至 Pair New GoPro App (開始與 GoPro App 配對)，然後按下 **Shutter/Select** 按鍵 [] 加以選取。否則，您也可以循環切換至 Existing (現有配對) 並加以選取。
3. 在智慧型手機/平板電腦上開啟 GoPro App，並按照螢幕的操作說明，將應用程式連結至相機。相機的預設密碼為 *goprohero*。

若要在電腦上播放影片和相片，必須先將這些檔案傳輸至電腦。

將檔案傳輸至電腦：

1. 請從 gopro.com/getstarted 下載並安裝最新的 GoPro 軟體。
2. 使用隨附的 USB 傳輸線將相機連接至電腦。

專業提示：您也可以使用讀卡機 (另售) 將檔案傳輸至電腦。讀卡機連接至電腦，將 microSD 記憶卡插入讀卡機，然後即可將檔案傳輸至電腦，或者刪除記憶卡中選擇的檔案。

PROTUNE 優點

Protune 能充分發揮相機的所有潛力，產生令人驚豔的影像品質以及電影等級的影片及相片，足以製成專業作品。Protune 可賦予影片創作者前所未有的靈活彈性和更有效率的工作流程。

Protune 模式可相容於專業色彩校正工具、GoPro 軟體與其他影片和相片編輯軟體。

Protune 模式可讓您手動控制白平衡、色彩、ISO Limit、清晰度及曝光值補償，進一步控制及自訂影片片段和相片。

注意：您對 Protune 設定所做的變更只會套用到該變更所屬的模式。若要針對影片拍攝調整此設定，請在 **Video (攝錄)** 模式中調整。若要針對相片拍攝調整此設定，請在 **Photo (照相)** 模式中調整。若要針對連拍拍攝調整此設定，請在 **Multi-Shot (連拍)** 模式中調整。



PROTUNE

此設定選項包含關閉（預設）及開啟。Protune 模式開啟時，相機狀態螢幕上會顯示 *PT*。Protune 適用於所有影片和相片解析度。

WHITE BALANCE (白平衡)

白平衡功能可調整影片和相片的整體色調。

設定	說明
Auto (自動, 預設)	可根據環境條件自動調整色調。
3000K	暖光 (白熾燈或日出/日落光照環境)
5500K	偏冷光 (冷螢光燈或一般日光)
6500K	冷光 (陰天環境)
Native	業界標準化優化色彩

專業提示：Native (原始色調) 選項可直接從影像感測器產生最低限度處理數據檔案，這可讓您在後製時執行更多精細的調整。若使用此選項拍攝，可充分發揮影像感測器的性能。



Color (色彩)

色彩可讓您調整影片片段或相片的色彩描述檔。

色彩設定	產生的色彩描述檔
GoPro Color (預設)	提供 GoPro 色彩校正描述檔 (在 Protune 模式關閉的情況下仍可帶來同樣鮮明的色彩)。
Flat	可呈現中間色描述檔，意即在經過色彩校正之後，能夠更加符合使用其他設備拍攝的影片，進而在後製時提供更多靈活彈性。由於對數曲線的緣故，單色功能可拍攝出陰影或亮部的更多細節。



ISO LIMIT

ISO Limit 功能可調整相機在低光源環境中的感光度，並且在亮度與所產生的影像雜訊之間取得平衡。影像雜訊意指影像的顆粒度。

影片 ISO Limit 的 Protune 模式

設定	產生的影片品質
6400 (預設)	可於低光源環境下拍出較亮的影片品質，但影像雜訊會增加
1600	可於低光源環境下拍出亮度適中的影片品質，呈現中等影像雜訊
400	可於低光源環境下拍出較暗的影片品質，但影像雜訊會減少

相片 ISO Limit 的 Protune 模式

設定	產生的相片品質
800 (預設)	可於極低光源環境下拍出較暗的相片品質，但影像雜訊會增加
400	可於低光源環境下拍出較暗的相片品質，呈現中等影像雜訊
200	可於室內照明環境下拍出較亮的相片品質，呈現邊緣影像雜訊
100	可於戶外日光環境下拍出較亮的相片品質，呈現最低影像雜訊

**SHARPNESS (清晰度)**

清晰度功能可控制影片或相片的銳利清晰程度。

清晰度設定	產生的品質
High (高, 預設)	超清晰影片或相片品質
Medium (中)	中清晰度影片或相片品質
Low (低)	較柔和的影片或相片品質

**SHUTTER (快門)**

快門僅適用於夜景相片和夜景縮時模式，可決定快門開啟的時間長度。您可以將快門時間設為自動或特定值。

設定	說明
AUTO (自動, 預設)	最長可達 8 秒
FIXED (固定)	10、15、20 或 30 秒

**EXPOSURE VALUE COMPENSATION (曝光補償, EV 值)**

曝光補償會影響影片或相片的亮度。在高反差光源環境下拍攝時，調整此設定可以提升影像品質。

設定

-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0 (預設)	+0.5	+1.0	+1.5	+2.0
------	------	------	------	--------	------	------	------	------

專業提示：曝光補償可於既有的 ISO 上限內調整亮度。在低光源環境下，若亮度已達到 ISO 上限，增加曝光補償不會有任何影響。

**RESET (重設)**

此選項可將所有 Protune 設定重設為預設值。

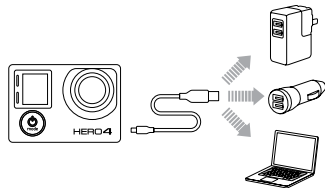
延長電池壽命

如要將電池壽命延長至最大限度，請關閉 GoPro App。在相機連接至 LCD Touch BacPac（另售）的情況下拍攝較長時間的活動時，為了將電池壽命延長至最大限度，請關閉或拆下 BacPac。極度寒冷的氣溫可能會降低電池壽命。在寒冷的環境下，如要將電池壽命延長至最大限度，使用前請將相機放置在溫暖的地方。以較高解析度和幀率拍攝會增加耗電量。

專業提示：QuikCapture 有助於將電池壽命延長至最大限度。如需詳細資訊，請參閱設定模式中的 *QuikCapture*。

為電池充電

當電力低於 10% 時，相機狀態螢幕上的電池圖示會不斷閃爍。如果攝錄時電力降到 0%，相機將儲存檔案並關閉電源。



若要為電池充電：

將相機連接到電腦或 USB 電源（如 GoPro 的 Wall Charger 或 Auto Charger，另售）。

注意：請確認電腦已連接到電源。若相機狀態螢幕未顯示電池正在充電，請使用其他 USB 連接埠。



注意：使用非 GoPro 提供的 Wall Charger 可能會對 GoPro 電池造成損壞。僅限使用標有下列規格的充電器：輸出電力為 5V 1A。如果不清楚充電器的電壓與電流，請使用隨附的 USB 傳輸線透過電腦為相機充電。

若使用 GoPro 的 USB 相容 Wall Charger 或 Auto Charger，約一小時內即可將電池充電到 80%，兩小時左右即可達到 100%。

您也可以從相機中取出電池，使用 Dual Battery Charger（另售）為電池充電。

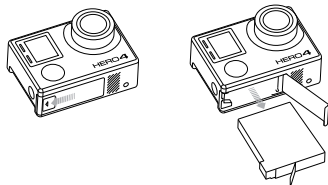
使用未完全充電的電池並不會對相機或電池造成損壞。備用電池和額外的充電配件可在 **gopro.com** 購得。

取出相機電池

HERO4 Black 相機電池的設計非常牢固，以利在劇烈震動的活動中保持最佳穩固性。

取出電池：

1. 把拇指放在電池蓋的壓痕處（位於相機底部）並向左滑動，即可打開電池蓋。讓電池蓋開啟。
2. 抓住電池的拉片，即可將電池從相機中取出。



電池保存與處理

相機含有各種脆弱元件，電池即為其中之一。請勿摔落、拆解、打開、擠壓、扭曲、變形、穿刺、絞碎、微波、焚燒或油漆相機。切勿將異物插入相機的電池開口。如果相機或電池已損壞（例如破裂、遭異物刺破或進水損壞），請立即停止使用。拆解或刺破電池可能導致爆炸或火災。

請避免相機和電池暴露在極度寒冷或酷熱的環境中。低溫或高溫環境可能會暫時縮短電池壽命，或造成相機暫時無法正常運作。避免在溫度或濕度急劇變化時使用相機，這可能會導致相機表面或內部凝結水氣。

相機保護殼可保護相機和電池，避免其潮濕受損。如需更多資訊，請參閱相機保護殼。萬一相機受潮，請勿開啟電源。如果相機已開啟，請關閉電源並立即取下電池。請等候相機完全乾燥後再使用。切勿試圖以外部熱源（如微波爐或吹風機）烘乾相機或電池。因接觸液體而造成的相機或電池損壞皆不在保固範圍內。

避免將電池與金屬物體存放在同一處，例如硬幣、鑰匙或項鍊。如果電池兩極接觸到金屬物體，可能引發火災。

丟棄電池

大多數可充電的鋰電池歸類為不具危險性的廢棄物，可依正常的城市廢棄物處理程序安全丟棄。許多地區均已制定法律，要求回收電池。請確認當地法規，確認充電電池可以當做一般垃圾丟棄。若要在丟棄鋰電池時確保安全，請利用包裝、遮蓋或電氣絕緣膠帶等方式保護端子，防止端子接觸其他金屬，避免在運送過程中引發火災。

不過，鋰電池確實含有可回收材料，可依據充電電池回收公司 (Rechargeable Battery Recycling Corporation, RBRC) 的電池回收計畫加以回收。建議您前往 call2recycle.org 造訪 Call2Recycle 網站；若在北美地區，則可撥打 1-800-BATTERY 詢問方便回收的地點。

請勿將電池投入火中，以免爆炸。

MICROSD 記憶卡訊息

NO SD	沒有任何記憶卡。相機需要 microSD、microSDHC 或 microSDXC 記憶卡（另售）才能拍攝影片或相片。
FORMAT SD?	尚未將記憶卡格式化，或是格式化的方式不正確。選擇「Yes」將記憶卡格式化，或者選擇「No」並插入其他記憶卡。 注意：若選擇「Yes」，將刪除記憶卡中的所有內容。
FULL	記憶卡已滿。請刪除檔案或換用其他記憶卡。
SD ERR	相機無法讀取記憶卡格式。請重新格式化相機中的記憶卡。

專業提示：定期將 microSD 記憶卡重新格式化，可確保記憶卡保持良好狀態。

檔案修復圖示



如果相機狀態螢幕上顯示檔案修復圖示，表示上一個影片檔案在攝錄時發生損毀。按下任何按鍵皆可修復該檔案。

溫度圖示

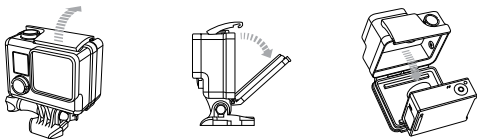


當相機過熱而需要降溫時，此溫度圖示會出現在相機狀態螢幕上。此時只需將相機靜置待其冷卻，然後就能試著再次使用。相機的設計可自行辨識過熱狀況，不會讓相機本身發生過熱的現象。

組裝相機保護殼

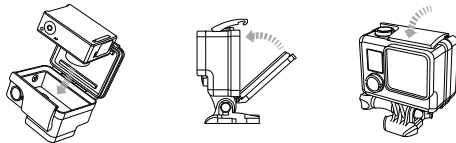
若要將相機從保護殼中取出：

1. 拉起前方卡榫，使其脫離相機保護殼。
2. 卡榫順著樞軸旋轉並向後拉起，將背蓋放下。
3. 拉開保護殼背蓋並取出相機。



若要使相機固定在保護殼中：

1. 打開保護殼並將相機放入定位。
2. 確保背蓋四周的密封條沒有任何碎屑。
3. 關上保護殼背蓋並用力緊壓，確保背蓋牢固密封。
4. 鉸鏈臂順著樞軸向後翻轉，將卡榫的開口扣進保護殼背蓋頂部的凹槽。
5. 向下推動卡榫，使其卡入定位。



警告：在水中或水邊使用相機時，請務必將相機放在保護殼內。
避免相機或電池受潮。

HERO4 Black 相機配有兩種類型的背蓋：標準型背蓋及側開型背蓋。



標準型背蓋的防水性能最多可以深入水下 131 英尺/40 公尺。當您需要保護相機免於水、污垢、沙和其他環境物質的損害時，請使用此背蓋。



側開型背蓋（不防水）可讓相機的麥克風接收更多聲音，進而提供更好的音質。側開型背蓋安裝於安全帽、摩托車、自行車和其他快速移動的車輛上時，當速度達到每小時 100 英里，背蓋也能減少錄進相機的風噪音。請務必在沙子、大量污垢/灰塵和水不會侵入相機造成損壞的情況下使用此背蓋。即便裝設在車內也建議使用此背蓋。

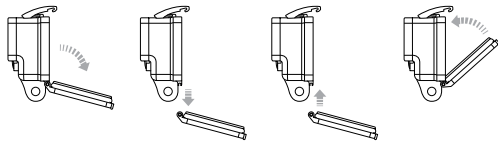
專業提示：在雨中或水裡使用相機時，請於相機保護殼的鏡頭上使用 Rain-X® 或防止水珠的類似溶液，以防範水珠形成。

更換背蓋

您可以根據活動類型和拍攝條件，隨時更換 HERO4 Black 相機的背蓋。

若要更換背蓋：

1. 打開保護蓋背蓋，使其向後懸吊著。
2. 用力將背蓋向後拉，直到背蓋從保護殼主體上掉落。
3. 將要更換的背蓋對齊插入鉸鏈的開口。
4. 將背蓋向上推，直到背蓋卡至定位。



避免相機進水受損

相機保護殼上的橡膠密封條沿著邊緣形成防水屏障，可在潮濕環境及水中保護您的 HERO4 Black 相機。

相機保護殼的橡膠密封條應保持乾淨。一根頭髮或一粒沙都可能導致水分滲入而損壞您的相機。

每次在海水中使用後，記得以淡水沖洗相機保護殼外部，並且加以甩乾。若這樣做，鉸鏈夾最終將受到海水腐蝕，加上鹽分在密封條上日積月累而導致故障。

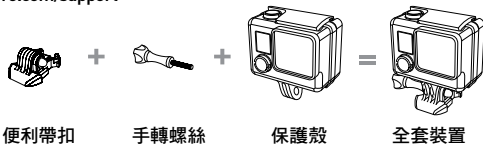
若要清潔密封條，請用清水沖洗並加以甩乾（以布擦乾可能會導致毛屑卡在密封條中）。重新將密封條裝回相機保護殼背蓋的凹槽中。



警告：每次使用 GoPro 後，若未能確實執行這些步驟，可能會導致進水而損壞或損毀您的相機。水會損壞相機和電池。錯誤使用方式所造成的進水損壞並不包含在保固範圍內。

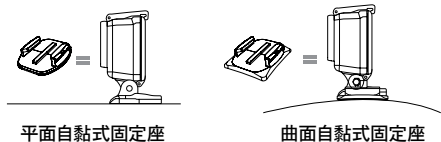
將您的相機裝上固定座

若要將您的 HERO4 Black 相機裝上固定座，您需要一個便利帶扣 (Quick Release Buckle)、手轉螺絲或五金器具（取決於您使用哪種固定座）。若要取得更多有關固定座的資訊，請前往 gopro.com/support。



使用曲面及平面自黏式固定座

曲面及平面自黏式固定座 (Curved + Flat Adhesive Mounts) 可將相機輕鬆安裝到安全帽、車輛和裝置的彎曲和平坦表面上。使用便利帶扣 (Quick Release Buckle) 即可將組裝好的相機保護殼扣上曲面及平面自黏式固定座或取下。



安裝指南

請遵照下列指示安裝固定座：

- 在使用前 24 小時將自黏式固定座安裝完畢。
- 自黏式固定座只可安裝在乾淨的表面。蠟、油污、灰塵或其他碎屑會降低黏性，可能會影響固定座的牢固程度，萬一鬆脫，相機可能會因此遺失。
- 請在室溫環境中安裝自黏式固定座。如果在寒冷或潮濕的環境中，將固定座安裝到冰冷、潮濕或非室溫的表面，固定座的黏合劑將無法黏牢。
- 自黏式固定座只可安裝在平滑的表面。多孔或粗糙的表面無法確實黏牢。使用固定座時，請用力按壓至定位，確保固定座與整個表面緊密黏合。

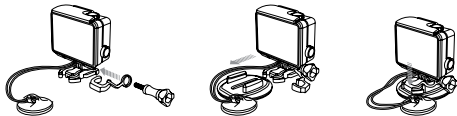
若要取得更多有關固定座的資訊，請前往 gopro.com/support。



警告：若搭配 GoPro 安全帽固定架使用相機，請務必選用符合安全標準的安全帽。請挑選特定運動或活動適用的安全帽，並確保安全帽的大小適中。檢查您的安全帽，確認狀況良好，並遵照安全帽製造商提供的安全帽使用安全說明。若安全帽曾遭受強力撞擊，應立即更換。沒有任何安全帽可百分之百確保您在每次意外中安然無恙。

防鬆插頭


如果在可能發生劇烈撞擊的高衝擊運動（例如衝浪或滑雪）中使用 HERO4 Black 相機，請使用可以將便利帶扣牢固鎖到定位的特殊防鬆插頭。防鬆插頭可協助防止保護殼從固定座上意外脫落。圓形環套可緊密套入手轉螺絲，如同皮帶般防止防鬆插頭掉落或遺失。



我的 GOPRO 無法開機

請確認您的 GoPro 已充電。若要為您的相機充電，請將隨附的 USB 傳輸線連接您的電腦。您也可以使用 GoPro Wall Charger 或 Auto Charger。

按下按鍵時 GOPRO 沒有反應

按住 **Power/Mode** 按鍵 [] 8 秒即可重設相機。重設會儲存您的所有內容和設定，並關閉相機電源。



播放時斷斷續續

播放時斷斷續續通常不是檔案問題。如果您的影片畫面跳動，可能是下列其中一種原因：

- 使用不相容的影片播放程式。若要有最佳播放效果，請前往 gopro.com/getstarted 免費下載並使用最新的 GoPro 軟體。
- 電腦不符合高畫質播放的最低需求。影片的解析度和幀率越高，電腦播放所耗費的資源越多。請確認您的電腦符合播放模式中所列的最低需求。
- 以低頻寬的 USB 連線播放高位元速率的高畫質影片檔案。將檔案傳輸到電腦上播放。

如果電腦不符合最低需求，請以較低畫質的選項攝錄 (1080p30 或 720p60，關閉 Protune 模式)，並確定電腦上的其他所有程式均已關閉。


我忘記相機名稱或密碼

按住 **Settings/Tag** 按鍵 [] 兩秒，同時按下 **Power/Mode** 按鍵 []。相機名稱與密碼將隨即重設為預設值。預設的密碼是 *goprohero*。

我想將 GOPRO 重設為預設設定

在 **Setup (設定)** 模式中選擇 Camera Reset (重設相機)。

我已關閉 GOPRO 電源，但藍色指示燈仍在閃爍

藍色指示燈閃爍表示 Wireless (無線) 功能開啟中。在關閉相機電源的情況下，按住 **Settings/Tag** 按鍵 [] 兩秒即可關閉 Wireless (無線) 功能。

如需常見問題集的更多答覆，請參閱 gopro.com/support。

/ 客服支援

GoPro 致力於提供最優質的服務。如需聯繫 GoPro 客服支援，請造訪 **gopro.com/support**。

/ 商標

GoPro、HERO、GoPro 商標、GoPro Be a Hero 商標、BacPac、Protune、SuperView 與 Wear It. Mount It. Love It. 均為 GoPro, Inc. 於美國與國際間的商標或註冊商標。其他名稱和標誌屬於個別所有人之財產。

/ 法規資訊

若要瞭解完整的國家認證清單，請參照相機隨附的「產品及安全重要資訊指南」文件。

