使用說明書

HERO4
BLACK

GoPro®
Be a HERO.

/ 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。

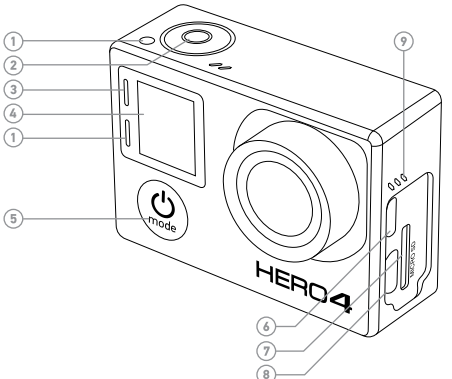
若要下載其他語言版本的使用説明書，請前往：**gopro.com/support**。

如需下载本用户手册的其他语言版本，请访问 **gopro.com/support**。

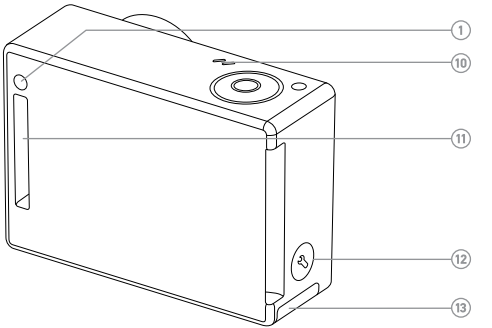
Чтобы загрузить это руководство пользователя на другом языке, посетите страницу **gopro.com/support**.

基本操作	6
開始使用	8
相機狀態螢幕	13
相機圖示	14
相機選單	16
相機模式	18
瀏覽設定選單	19
攝錄模式	20
照相模式	34
連拍模式	40
播放模式	49
設定模式	55
連結至 GoPro App	62
將檔案傳輸至電腦	63
Protune™	64
電池	70
重要訊息	75
The Frame	77

安裝固定座	81
疑難排解	85
客戶服務支援	87
商標	87
法規資訊	87



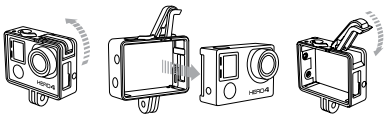
1. 相機狀態指示燈（紅色）
2. Shutter/Select 按鍵 [ ]
3. 無線狀態指示燈（藍色）
4. 相機狀態螢幕
5. Power/Mode 按鍵 [ ]
6. Micro HDMI 連接埠
   （不含傳輸線）
7. microSD 記憶卡插槽
   （不含 microSD 記憶卡）
8. 迷你 USB 連接埠
   （支援複合 A/C 傳輸線/3.5mm 立體聲麥克風接頭，相機未隨附）
9. 音訊警報



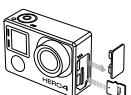
10. 麥克風
11. HERO 連接埠
12. Settings/Tag 按鍵 [ ]
13. 電池護蓋

為電池充電

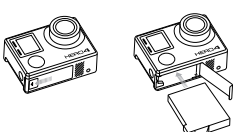
1. 將相機從 The Frame 外框卸下。



2. 卸下相機側邊護蓋，並插入 microSD 記憶卡（另售）。記憶卡必須至少為 Class 10 或 UHS-1 等級，且容量最高可達 64GB。請造訪 **gopro.com/support**，以取得通過 GoPro 測試的 microSD 記憶卡清單。



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或其他 USB 充電轉接器。充電時，相機狀態指示燈會亮起，充電完成後會自動熄滅。

警告：使用 GoPro 壁式充電器以外的壁式充電器可能會使 GoPro 相機電池受損，並且可能導致火災或電池滲漏。僅限使用標示為 output 5V 1A（輸出電力 5V 1A）的充電器。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。

透過電腦充電時，請確認電腦已連接到電源。如果相機狀態指示燈並未亮起，請使用其他 USB 連接埠。

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。

如需更多電池相關資訊，請參閱*電池*。

警告：在忙碌活躍的生活中使用 GoPro 記錄日常點滴之餘，也別忘了要格外謹慎。請隨時留意周遭狀況，避免自身或他人受到傷害。

使用 GoPro 與相關的固定座及配件時，請遵守當地各項法律規範（包括所有隱私法規），部分地區可能會限制拍攝。

相機軟體更新

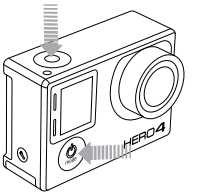
若希望您的 HERO4 相機具有最新功能並發揮最佳效能，請確認您所使用的相機軟體為最新版本。您能透過 GoPro App 或 GoPro 軟體更新您的相機軟體。如需更多資訊，請造訪 **gopro.com/getstarted**。

相機預設設定

HERO4 Black 相機開機時的預設設定如下：

	Video（攝錄）	1080p60
	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

專業提示：若要開啟目前模式的設定選單，請按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ]。



電源開啟 + 關閉

電源開啟：

按下 **Power/Mode** 按鍵 [ ]。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** 按鍵 [ ] 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：當相機關閉並啟用 QuikCapture 功能時，只要按下 **Shutter/Select** 按鍵 [ ] 開啟相機電源，就能隨即開始拍攝影片或縮時攝影相片。按一下可拍攝影片，持續按住則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

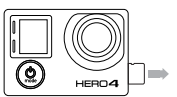
HERO4 Black 相機可相容於容量高達 64GB 的 microSD、microSDHC 及 microSDXC 記憶卡（另售）。您必須使用至少為 Class 10 或 UHS-I 等級的 microSD 記憶卡，（若需要通過 GoPro 測試的 microSD 記憶卡清單，請造訪 **gopro.com/support**）。GoPro 建議您使用知名品牌的記憶卡產品，以利在劇烈震動的活動中保持最佳可靠性。

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：



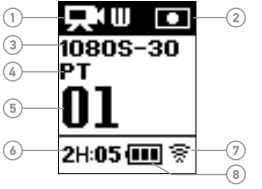
用指甲抵住記憶卡的邊緣，輕輕將卡片壓進相機中。

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



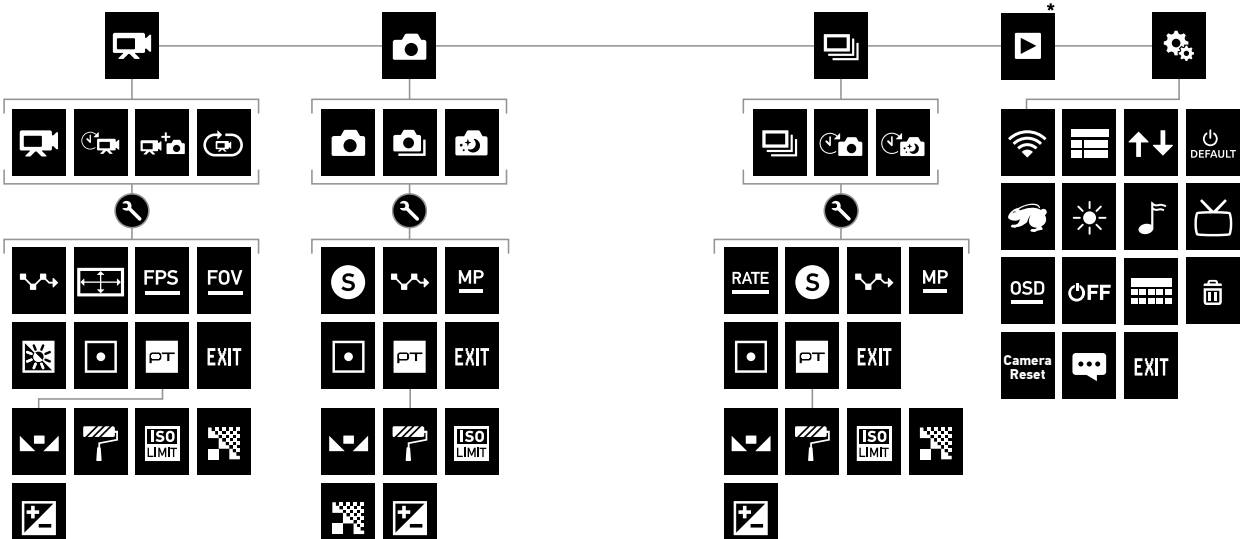
注意：相機狀態螢幕上顯示的圖示會因模式而異。

	自動低光源
OFF	自動關機
	嗶聲
	連續快拍
	色彩
	連續相片
	日期/時間
DEFAULT	預設模式
	刪除
	曝光值補償
FOV	視野
FPS	每秒拍攝幀數
	時間間隔
ISO LIMIT	ISO 上限

	語言
	LED
	循環攝錄
MP	百萬像素
	連拍模式
	夜景縮時
	夜間照相
OSD	螢幕顯示
	方向
	照相模式
	播放模式
PT	Protune
	QuikCapture
RATE	速度

/ 相機圖示

	設定模式
	清晰度
S	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。

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：

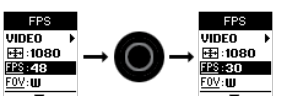
	Video（攝錄）	攝錄影片
	Photo（照相）	拍攝單張相片
	Multi-Shot（連拍）	拍攝一連串的相片 （縮時攝影、連續快拍等）
	Playback（播放）	播放影片及相片
	Setup（設定）	調整一般相機設定

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 [🔧]。

Video（攝錄）模式提供四種拍攝模式：Video（攝錄）、Time Lapse Video（縮時攝影影片）、Video + Photo（攝錄及照相）及 Video Looping（循環攝錄）。

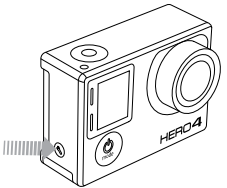
拍攝模式	說明
Video（攝錄，預設）	拍攝影片。
Time Lapse Video（縮時攝影影片）	以特定時間間隔拍攝影像並製成影片。縮時攝影模式只能攝錄 4K 解析度及 2.7K 解析度和 4:3 比例的影片。縮時攝影影片中將沒有音訊。這個拍攝模式不得使用 Protune™、自動低光源模式、點測光錶等功能。
Video + Photo（攝錄及照相）	同時拍攝影片與相片。攝錄影片時，您可以設定相機依特定時間間隔拍攝相片。如需詳細資訊，請參閱本節的攝錄及照相時間間隔。
Looping（循環攝錄）	讓您可以持續攝錄並只儲存效果最佳的片段，藉以節省 microSD 記憶卡的儲存空間。您必須選擇時間間隔。這個拍攝模式無法使用 Protune。 注意：處於高效能模式時無法使用循環攝錄功能。

拍攝影片

1. 反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 [ ]，直到進入 Video（攝錄）模式為止。
2. 如有需要，請選擇不同的影片拍攝模式，可選擇 Video（攝錄）、Time Lapse Video（縮時攝影模式）、Video + Photo（攝錄及照相）或 Video Looping（循環攝錄）：
   a. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ] 以開啟設定選單。
   b. 反覆按壓 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]，直到進入您想使用的拍攝模式為止。
   c. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ] 以關閉設定選單。所選拍攝模式的圖示會出現在相機狀態螢幕的左上角。
3. 按下 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]。攝錄時，相機會發出一次嗶聲，且相機狀態指示燈會不斷閃爍。
4. 若要停止拍攝，請按下 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]。相機狀態指示燈會閃爍三次，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：當相機關機且 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（重點標記）

攝錄影片的過程中，您可以使用 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。您還可以在 LCD Touch BacPac 上播放內容的使用為影片添加 HiLight Tag。

您可以利用相機、GoPro App 或 Smart Remote（另售）來新增標記。

使用相機新增 HiLight Tag：
攝錄或播放影片時，按下 **Settings/Tag** 按鍵 [🔧]。

專業提示：進入應用程式後，只要在播放時點按螢幕，即可在進度列上顯示 HiLight Tag。

攝錄設定

Video（攝錄）模式提供四種拍攝模式。Video（攝錄）、Time Lapse Video（縮時攝影影片）、Video + Photo（攝錄及照相）及 Video Looping（循環攝錄）。您選擇的拍攝模式會決定其餘選單所顯示的 **Video**（攝錄）設定。

如需有關如何變更下列設定的說明，請參閱瀏覽設定選單。

專業提示：若要開啟目前模式的設定選單，請按下 **Settings/Tag** 按鍵 [🔧]。

時間間隔

Interval（時間間隔）設定適用於 Time Lapse Video（縮時攝影）、Video + Photo（攝錄及照相）以及 Looping（循環攝錄）模式。Interval（時間間隔）可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

攝錄及照相時間間隔

Video + Photo（攝錄及照相）可用的時間間隔為 5 到 60 秒。相片品質需視選擇的影片解析度和 FOV 而定。

循環攝錄時間間隔

Looping（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，相機會覆蓋前 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，相機會持續攝錄到記憶卡滿為止，然後才會覆寫內容。

注意：若要使用 Looping（循環攝錄）功能，請確認您的 microSD 記憶卡空間充足。

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。

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	60/50 48/48 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	240/240	窄角	1280x720, 16:9
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

專業提示：若要開啟目前模式的設定選單，請按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ]。

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：4K30/24、4K24 SuperView、2.7K60/48、2.7K30 SuperView、2.7K 4:3、1440p80、1080p120/90、960p120、720p240、720p120 SuperView。使用這些攝錄模式時，相機發熱及耗電量提高均屬正常現象。

在高溫環境下使用這些高效能模式會縮短相機攝錄時間。除此之外，相機周圍空氣不流通，或搭配 GoPro App 或 BacPac 配件使用相機，都會進一步推升相機溫度及耗電量，同時縮短相機攝錄時間。

如果相機溫度過高，螢幕上會顯示訊息，說明相機即將關機。相機會停止攝錄、儲存您的影片、中斷與 GoPro App 的連線，然後關閉電源。在這種情況下，請先將相機靜置冷卻，稍後再嘗試開機使用。

如需延長高效能模式下的攝錄時間，請以靜止的方式拍攝時間較短的影片，並且/或盡量避免使用會增加耗電量的功能，例如 GoPro App 或 BacPac 配件。若要在高溫環境中遙控相機，請捨棄 GoPro App，改用 GoPro 遙控器。

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	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。*

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。

**如要在拍攝慢動作畫面時使用高幀率，請關閉自動低光源模式。如果要在室內進行拍攝，請確保光源充足。*

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。

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** 深入瞭解及下載本軟體。

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。相機會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至影片拍攝。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至影片拍攝。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。*

Photo（**照相**）模式提供三種拍攝模式：Single（單張相片）、Continuous（連續相片）及 Night（夜間照相）。

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。如需瞭解可使用的曝光時間以及使用時機範例，請參閱相片設定中的快門。

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。按住 **Power/Mode** 按鍵 [⏻]，就能每 5 秒拍攝一張相片。

拍攝單張或夜間相片

1. 選取想使用的拍照模式，可選擇 Single（單張相片）或 Night（夜間照相）：
   a. 反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 [⏻]，直到進入 **Photo**（照相）模式為止。
   b. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [✎] 以開啟設定選單。
   c. 反覆按壓**Shutter/Select** 按鍵 [◎]，直到進入您想使用的拍攝模式為止，可選擇 Single（單張相片）或 Night（夜間照相）。
   d. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [✎] 以關閉設定選單。所選拍攝模式的圖示會出現在相機狀態螢幕的左上角。
2. 按下 **Shutter/Select** 按鍵 [◎]。相機會發出兩次嗶聲，相機狀態指示燈會不斷閃爍，且相機狀態螢幕上的計數器也會加 1。

專業提示：使用 Night Photo（夜景相片）模式時，請務必根據環境條件使用合適的快門設定。如需詳細資訊，請參閱相片設定中的快門。

拍攝連續相片

1. 選取 Continuous（連續相片）模式：
   a. 反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 [ ]，直到進入 **Photo**（照相）模式為止。
   b. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ] 以開啟設定選單。
   c. 反覆按壓 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]，直到進入 Continuous（連續相片）模式為止。
   d. 按下**Settings/Tag** 按鍵 [ ] 以關閉設定選單。Continuous（連續相片）圖示 [ ] 會顯示在相機狀態螢幕的左上角。
2. 按住 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]。相機會發出數次嗶聲，相機狀態指示燈也會反覆閃爍。
3. 若要停止拍攝，請放開 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]。每拍攝一張相片，相機狀態螢幕上的計數器就會加 1。

照相設定

Photo（照相）模式提供三種拍攝模式：Single（單張相片）、Continuous（連續相片）及 Night（夜間照相）。您選擇的拍攝模式會決定其餘選單所顯示的 **Photo**（照相）設定。

如需有關如何變更下列設定的說明，請參閱瀏覽設定選單。

專業提示：若要開啟目前模式的設定選單，請按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ]。

S SHUTTER（快門）

Shutter（快門）僅適用於 Night Photo（夜景相片）和 Night Lapse（夜景縮時）模式，可決定快門開啟的時間長度。此設定的選項有自動（長達 2 秒）、2、5、10、15、20 或 30 秒。預設設定為自動。

設定	範例
自動（最多 2 秒）	日出、日落、黎明、黃昏、微光、夜間
2 秒、5 秒、10 秒	黎明、黃昏、微光、夜間行駛、摩天輪、煙火、光影塗鴉
20 秒	夜空（有光源）
30 秒	夜晚繁星、銀河（完全黑暗）

專業提示：如在使用這個 Shutter（快門）設定時，請將相機安裝在三腳架或其他穩定的表面。這樣可以減少影片或照片中的模糊情況，以便獲得最佳的效果。

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。

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。

*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至相片拍攝。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） 7MP Wide	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 Medium 5MP Medium	視野適中。

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至相片拍攝。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至相片拍攝。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。*

Multi-Shot（連拍）模式提供三種拍攝模式：Burst（連續快拍）、Time Lapse（縮時攝影）及 Night Lapse（夜景縮時）。

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 Time Lapse（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 Night Lapse（夜景縮時）模式，例如拍攝某段時間的夜空時就能使用。如需瞭解可使用的曝光時間以及使用時機範例，請參閱連拍設定中的快門。

專業提示：白天拍攝時如需更長的曝光時間，請使用 Night Lapse（夜景縮時）模式。

拍攝 BURST（連續快拍）相片

1. 選取 Burst（連續快拍）模式：
   a. 反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 [ ]，直到進入 **Multi-Shot**（連拍）模式為止。
   b. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ] 以開啟設定選單。
   c. 反覆按壓 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]，直到進入 Burst（連續快拍）模式為止 。
   d. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [ ] 以關閉設定選單。Burst（連續快拍）圖示 [ ] 會顯示在相機狀態螢幕的左上角。
2. 按下 **Shutter/Select** 按鍵 [ ]。相機狀態指示燈會不斷閃爍，且相機會發出數次嗶聲。

請參閱本節的速率，瞭解 Burst（連續快拍）相片的可用選項。

拍攝縮時攝影或夜景縮時相片

1. 選取想使用的連拍模式，可選擇 Time Lapse（縮時攝影）或 Night Lapse（夜景縮時）：
   a. 反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 [⏻]，直到進入 **Multi-Shot**（連拍）模式為止。
   b. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [⚙] 以開啟設定選單。
   c. 反覆按壓 **Shutter/Select** 按鍵 [◎]，直到進入想使用的拍攝模式為止，可選擇 Time Lapse（縮時攝影）或 Night Lapse（夜景縮時）。
   d. 按下 **Settings/Tag** 按鍵 [⚙] 以關閉設定選單。所選拍攝模式的圖示會出現在相機狀態螢幕的左上角。
2. 按下 **Shutter/Select** 按鍵 [◎]。相機會開始倒數計時，而且每拍攝一張相片，相機狀態指示燈也會閃爍一次。
3. 若要停止拍攝，請按下 **Shutter/Select** 按鍵 [◎]。相機狀態指示燈會閃爍三次，且相機會發出三次嗶聲。

專業提示：當相機關閉並啟用 QuikCapture 功能時，只要按住 **Shutter/Select** 按鍵 [◎] 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

Multi-Shot（連拍）模式提供三種拍攝模式：Burst（連續快拍）、Time Lapse（縮時攝影）及 Night Lapse（夜景縮時）。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。

如需有關如何變更下列設定的說明，請參閱瀏覽設定選單。

專業提示：若要開啟目前模式的設定選單，請按下 **Settings/Tag** 按鍵 [⚙]。

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
6 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。

S SHUTTER（快門）

Shutter（快門）僅適用於 Night Photo（夜景相片）和 Night Lapse（夜景縮時）模式，可決定快門開啟的時間長度。此設定的選項有自動（長達 2 秒）、2、5、10、15、20 或 30 秒。預設設定為自動。

設定	範例
自動（最多 2 秒）	日出、日落、黎明、黃昏、微光、夜間
2 秒、5 秒、10 秒	黎明、黃昏、微光、夜間行駛、摩天輪、煙火、光影塗鴉
20 秒	夜空（有光源）
30 秒	夜晚繁星、銀河（完全黑暗）

專業提示：如在使用這個 Shutter（快門）設定時，請將相機安裝在三腳架或其他穩定的表面。這樣可以減少影片或照片中的模糊情況，以便獲得最佳的效果。

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

Night Lapse（夜景縮時）可用的時間間隔範圍是 4 秒到 60 分鐘。預設的 Continuous（連續）選項可讓時間間隔配合快門設定。例如，若快門設定為 10 秒，時間間隔設定為連續，則相機每 10 秒會拍攝一張相片。

MP 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。

*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至連拍拍攝。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） 7MP Wide	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 Medium 5MP Medium	視野適中。

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 **Multi-Shot（連拍）**模式中對點測光錶設定所做的變更只會套用至連拍拍攝。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。*

PROTUNE

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至連拍拍攝。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（另售）的相機上播放內容。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。

您也可以將 microSD 記憶卡直接插入裝置（例如電腦或相容的電視）以播放內容。如果使用這種方式，播放解析度取決於裝置解析度，以及裝置播放該解析度內容的能力。

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	Intel Dual Core 或更高規格 Mac 隨附的顯示卡
螢幕解析度	1280 x800	1280 x768
RAM	4GB	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

如需瞭解播放及編輯 4K 解析度最低的系統需求，請前往 **gopro.com/support**。

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**（**快門/選取**）按鈕 [◉] 即可以全螢幕檢視開啟檔案。
7. 選取檔案後，使用 [⬅] 和 [➡] 反覆瀏覽，可檢視更多記憶卡中的媒體檔案。

注意：HDMI 播放效果須視裝置的解析度而定，最高可允許 1080p。

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。

專業提示：當在播放您的影片時，您可以為影片上最佳的片刻添加 HiLight Tag。在 GoPro App 裏，請按下 HiLight Tag 圖標。如果您正在使用 LCD Touch BacPac，請按下相機上的 **Settings/Tag** 按鍵 [ ] 來添加標籤。

從影片建立短片

影片修剪功能可讓您從影片檔案中挑選喜愛的鏡頭，用以建立短片。剪輯片段會儲存為新的檔案，並可透過 GoPro App 分享，或在 GoPro Studio 中編輯時使用。

影片修剪功能可讓您從影片檔案中挑選喜愛的鏡頭，用以建立短片。剪輯片段會儲存為新的檔案，並可透過 GoPro App 分享，或在 GoPro Studio 中編輯時使用。

從影片建立短片：

1. 在 **Playback**（**播放**）模式中，點按含有您想要儲存之剪輯片段的影片。
2. 點按 [▶]，開始播放影片。
3. 到達您想要開始剪輯的時間點時，請點按 [❚❚]。
4. 點按 [✂]。剪輯片段的預設時間為 5 秒。
5. 如有需要，請選取下列其中一個選項：
   - 若要儲存較長的剪輯片段，請反覆點按 5 秒圖示，以循環切換選項。您可以儲存時間長度為 5、15 或 30 秒的剪輯片段。
   - 若要儲存檢視中的畫格相片，請點按 Still（靜止）。
6. 在儲存前，可點按 [▶] 在儲存前，可點按。
7. 如有需要，請點按 [−] 以調整剪輯片段的起點。若要調整終點，請點按 [+]。

   備註：調整起點或終點時，剪輯片段的時間長度會保持不變。
8. 點按 Save（儲存）。剪輯片段將另存為個別的影片檔案。靜止相片則另存為相片檔案。原始的影片檔案不會變更。

專業提示：從影片建立剪輯片段後，您可以刪除原始檔案以節省 microSD 記憶卡的空間。

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）

無線連線開啟時，相機狀態螢幕會顯示無線連線狀態圖示，而且藍色無線指示燈會間歇地閃爍。無線連線預設為關閉。

設定	說明
Off（預設）	
PAIR（配對）	讓您將相機和智慧型手機/平板電腦（透過 GoPro App）或 GoPro 遙控器（另售）配對。如需配對智慧型手機/平板電腦的相關說明，請參閱連結至 GoPro App。如需配對 GoPro 遙控器的相關說明，請參閱遙控器使用說明書。
MODE（模式）	配對後，Mode（模式）即可將相機連接至 GoPro App 或 GoPro 遙控器（另售）。 *備註：若您將相機與使用 Bluetooth® LE 的智慧型手機/平板電腦配對，RC（遙控器）和 APP（應用程式）將合併為單一 Mode（模式）選項。*

專業提示：如果您忘了相機的名稱和密碼，請使用 **Setup（設定）**模式中的 Camera Reset（重設相機）設定（Reset Wi-Fi（重設 Wi-Fi）選項）將相機的名稱和密碼重設為預設值。預設的密碼是 *goprohero*。

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（睡眠）	相機閒置一段時間後，觸控顯示器會自動調暗。此設定的選項有 1 分鐘（預設）、2 分鐘、3 分鐘及「永不休眠」。若要手動調暗或喚醒螢幕，請按下 **Touch Display Sleep/Wake** 按鍵 [◀]。
Lock（鎖定）	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及開啟（預設）。開啟此設定可避免不小心誤觸顯示器而輸入任何選項。此設定開啟時，按住觸控顯示器 2 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。
自動	(自動影像旋轉) 開始拍攝後，相機會根據自身的方向自動選擇上或下。

DEFAULT MODE（預設模式）

相機電源開啟時，您可以選擇顯示的拍攝模式。選項有 Video（攝錄）、Time Lapse Video（縮時攝影）、Video + Photo（攝錄及照相）、Video Looping（循環攝錄）、Single（單張）、Continuous（連續）、Night（夜景）、Burst（連續快拍 ）、Time Lapse（縮時攝影）及 Night Lapse（夜景縮時）。

QUIKCAPTURE

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：
相機電源關閉時，按住 **Shutter/Select** 按鍵 [ ] 直到看到 Time Lapse（縮時）圖標 [ ] 為止。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。

注意：此設定開啟時，若又使用 LCD Touch BacPac（另售）播放內容，可點按觸控顯示器來迅速顯示或隱藏攝錄內容與檔案資訊。

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（1 分鐘至 5 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）。

注意：相機在連接到 GoPro App 或遙控器上時，它不會自動關閉。

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）

使用這個設定，您可以重設相機的設定、使用者名稱、密碼。

設定	說明
Reset Defaults（重設為預設值）	這會將所有設定還原成預設值。這個選項將保持原有的日期和時間設定，相機名稱、無線密碼、遙控器的配對等。 *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****（電源／模式）按鍵 8 秒。*
重設 Wi-Fi	相機名稱與密碼將隨即重設為預設值。預設的密碼是 *goprohero*。

語言

此設定會改變相機顯示器上出現的語言。語言選項為英文（預設）與簡體中文。

/ 連結至 GoPro App

GoPro App 可讓您透過智慧型手機或平板電腦遙控您的相機，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 Store 市集，將 GoPro App 下載至您的智慧型手機/平板電腦。
2. 按照應用程式螢幕上的操作說明，將應用程式與相機連線。
   備註：如需使用密碼，相機的預設密碼為 goprohero。

如需完整的配對說明，請造訪 **gopro.com/support**。

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。您也可以在相機電源關閉的狀態下執行此動作。

/ 將檔案傳輸至電腦

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至該變更所屬的模式。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。*

PT 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	這個檔案將直接來自影像感測器，它的顏色受到最少的修改。可以在後製過程中進行更多精細的調整。

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	攝錄品質
6400	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
3200	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（預設）	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
800	可於低光源環境下拍出較暗的影片品質，但影像邊緣會有雜訊
400	低光源環境下拍出較暗的影片品質，影像雜訊最少

相片 ISO Limit 的 Protune 模式

設定	攝錄品質
800（預設）	可於極低光源環境下拍出較亮的相片品質，但影像雜訊會增加
400	可於極低光源環境下拍出較亮的相片品質，但呈現中等的影像雜訊
200	可於室內照明環境下拍出較暗的相片品質，但在邊緣呈現影像雜訊
100	可於室內照明環境下拍出較暗的相片品質，但呈現非常少的影像雜訊

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

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

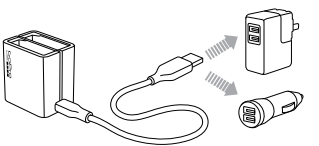
當電力低於 10% 時，相機螢幕上的電池圖示會不斷閃爍。如果攝錄過程中電力降到 0%，相機將儲存檔案並關閉電源。

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*。

若使用 GoPro 的 USB 相容的壁式充電器或車用充電器，約兩小時左右即可達到 100% 的電量。

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



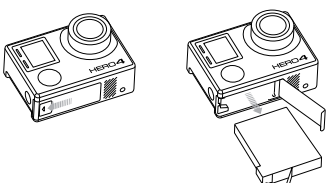
使用未完全充電的電池並不會對相機或電池造成損壞。備用電池和額外的充電配件可在 **gopro.com** 購得。

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，請立即關閉電源並取下電池。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。因接觸液體而導致相機或電池受損皆不在保固範圍內。

存放電池時，請避免與金屬物體（例如硬幣、鑰匙或項鍊）放在一起。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。

警告：請勿摔落、拆解、打開、擠壓、扭曲、變形、穿刺、絞碎、微波、焚燒或彩繪相機。請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、遭異物刺破或進水受損)，請立即停止使用。拆解或刺破電池可能導致爆炸或火災。

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。
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

如果相機螢幕上顯示 File Repair（檔案修復）圖示，表示上一個影片檔案在攝錄時發生損毀。只要等到修復的程序完成後，按下任何按鈕就可以繼續使用相機。

溫度圖示

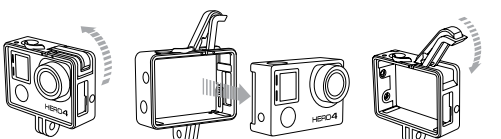
當相機過熱而需要降溫時，相機狀態螢幕上會顯示溫度圖示。此時只需將相機靜置待其冷卻，然後就能試著再次使用。相機的設計可自行辨識過熱情況及採取因應措施。

使用 THE FRAME 外框

The Frame 外框是安裝 GoPro 相機最輕巧便利的方式。The Frame 外框可讓您隨時輕鬆存取 microSD 記憶卡及使用相機連接埠，以即時觀看影片、充電，並將影音內容傳輸至電腦。隨附的 The Frame 外框是玻璃防護式鏡頭及鏡頭護蓋，有助於保護相機鏡頭免於刮傷，同時隔絕灰塵和碎屑。

將相機從 The Frame 外框卸下：

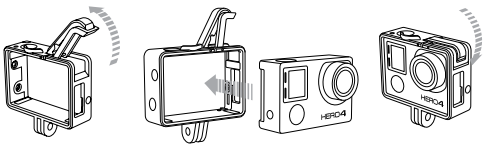
1. 打開 The Frame 外框右上方的扣鎖。
2. 扣鎖保持開啟，將相機從 The Frame 外框中取出。



注意：The Frame 外框無法為相機提供防水保護，也並非專為用於潮濕、髒汙或極端環境條件下而設計。

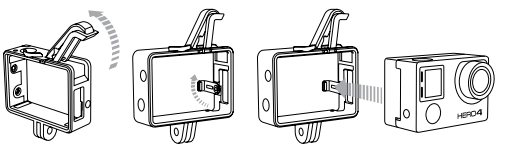
將相機固定於 The Frame 外框中：

1. 打開 The Frame 外框右上方的扣鎖。
2. 扣鎖保持開啟，將相機放入 The Frame 外框中。
3. 當相機與 The Frame 外框齊平時，扣上扣鎖以固定相機。

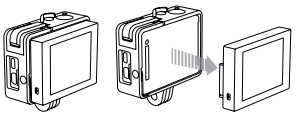


搭配 LCD Touch BacPac 或 Battery BacPac（另售）使用 The Frame 外框：

1. 打開 The Frame 外框右上方的扣鎖。
2. 解開金屬支架，使其展開呈 90°。金屬支架必須正確使用，才能穩固安裝 BacPac。
3. 將相機放入 The Frame 外框中，直到 BacPac 頂到支架，然後扣上扣鎖。

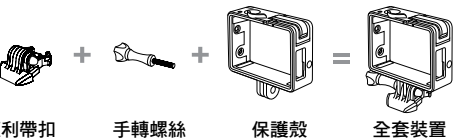


專業提示： 若要在拍攝前快速檢查您的影像，請先別展開 The Frame 外框內的金屬支架。接著，在不取下相機的情況下，安裝和卸除 LCD Touch BacPac。請注意，支架展開時，安裝在 The Frame 外框中的 BacPac 才能更加穩固。



將您的相機裝上固定座

若要將您的 HERO4 Black 相機安裝在固定座上，您需要一個快扣與/或手轉螺絲，取決於您所使用的固定座。若要取得更多有關固定座的資訊，請前往 **gopro.com/support**。



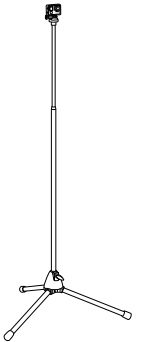
使用拆卸式裝置固定座

只要使用拆卸式裝置固定座，就能將相機安裝在吉他、鼓、唱盤、鍵盤樂器或其他裝置上。這款自黏式的暫時固定座不會損壞裝置表面，可安心用在大多數的裝置表面。

注意：拆卸式裝置固定座不適用於極度易碎或不可替換的物品上。

麥克風腳架固定座

麥克風腳架固定座可讓您拍攝自身表演或觀眾的反應。麥克風腳架固定座相容於標準型美規 5/8"-27 麥克風腳架，並隨附歐規 3/8"-16 麥克風腳架的專用接頭。



安裝指南

請遵照下列指示安裝固定座：

- 使用前至少 24 小時即需將自黏式固定座安裝完畢。
- 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。
- 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。

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

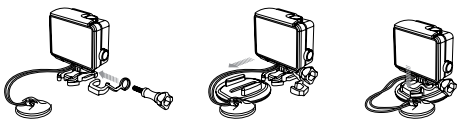
警告：若搭配安全帽專用的 GoPro 固定座或繫帶使用相機，請務必選用符合安全標準的安全帽。

請挑選特定運動或活動的適用安全帽，並確定安全帽的大小適中。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都安然無恙。

防鬆插頭

若在如衝浪或滑雪等運動中使用 HERO4 Black 相機，請使用獨立的白色防鬆插頭將快扣牢牢鎖至定位。



裝上防鬆插頭：

1. 將圓形套環套入手轉螺絲。圓形套環可如同皮帶般避免防鬆插頭掉落或遺失。
2. 將便利帶扣滑入固定座，直到卡至定位。
3. 將插頭的 U 型部分按入便利帶扣的 U 型空間。

警告：若要避免在意外事件中受傷，在安全帽或其他個人防護裝置上使用固定裝置時，請勿使用防鬆插頭或繫繩。

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。並非所有影片播放器均支援 H.264 codec。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，攝錄時請選擇 720p30 並關閉 Protune 模式，同時確認電腦上的其他所有程式均已關閉。

/ 疑難排解

我忘記相機名稱或密碼

如果要將使用者名稱和密碼重置到預設值，請前往 Setup（設定）模式。若要循環切換到 Camera Reset（重置相機）模式，請反覆按壓 **Power/Mode** 按鍵 [⏻] 。按下 **Power/Mode** 按鍵 [⏻] ，循環切換至 Reset Wi-Fi（重置 Wi-Fi），然後按下 **Shutter/Select** 按鍵 [◎] 加以選取。相機名稱已重設，且密碼重設為 *goprohero*。

我想將 GOPRO 設定重設成預設值

在 **Setup**（**設定**）模式中，請選擇 Camera Reset（重設相機），然後再選擇 Reset Defaults（重設為預設值）。此選項不會重設日期/時間，也不會重設相機的使用者名稱與無線密碼。

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已開啟無線網路。若要關閉無線功能，請按住 **Settings/Tag** 按鍵 [🔧] 4 秒。

如需常見問題集的更多答覆，請參閱 **gopro.com/support**。

130-14741-000 REV B

/ 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

若要查看完整的國家認證清單，請參閱相機隨附的 Important Product + Safety Information（重要的產品 + 安全資訊）文件。