

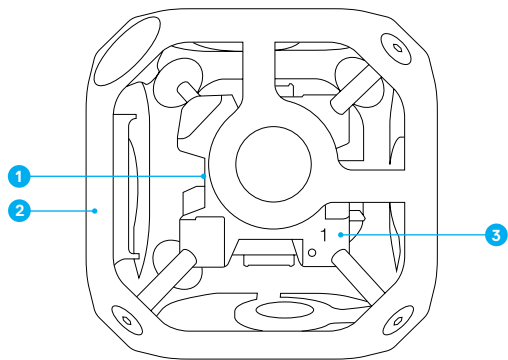


使用說明書

目錄

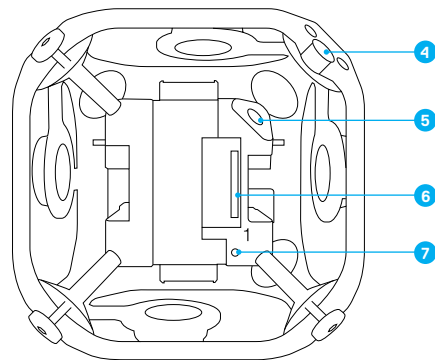
基本資訊	4
開始使用	8
相機狀態螢幕	16
相機選單	17
相機模式	20
瀏覽設定選單	21
影片模式	22
相片模式	25
連拍模式	26
設定模式	31
Protune	34
將檔案傳輸至電腦	38
Omni 檔案和 GoPro 軟體	39
Smart Remote	40
電池	41
重要訊息	44
疑難排解	46
客服支援	48
商標	48
法規資訊	48

基本資訊

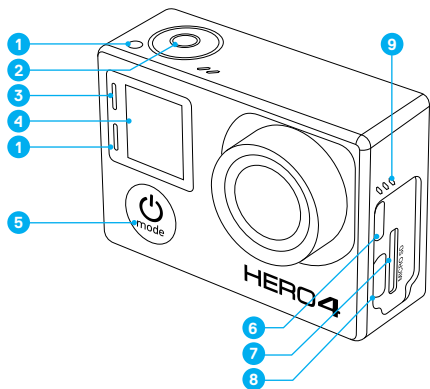



1. 內部立方機身（同步裝置）
2. 外框（6 個外部面板）
3. 相機位置指示（1-6）
4. 固定角
（1/4-20 螺紋嵌件、頂端 1 個
（卸除式邊角護蓋底下）、底
部 1 個）
5. 電源接孔
（2.5 公釐 x 5.5 公釐）
6. HEROBus 連接埠（30 腳）
7. 組件相機狀態指示燈

基本資訊

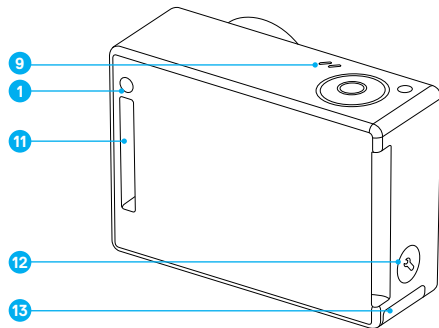



基本資訊



1. 相機狀態指示燈 (紅色)
2. 快門/選取按鈕 []
3. 無線狀態指示燈 (藍色)
4. 相機狀態螢幕
5. 電源/模式按鈕 []
6. Micro HDMI 連接埠
(不含傳輸線)
7. microSD 記憶卡插槽
8. Mini USB 連接埠
(支援複合 A/V 傳輸線/
3.5mm 立體聲麥克風接頭,
須另購)
9. 音訊警示孔

基本資訊

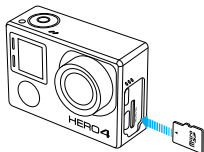


9. 音訊警示孔
10. 麥克風
11. HERO 連接埠
12. 設定/標記按鈕 []
13. 電池護蓋

開始使用

記憶卡

HERO4 Black 須使用 microSD、microSDHC 或 microSDXC 記憶卡。記憶卡必須至少為 Class 10 或 UHS-I 等級，且具備 32GB 或 64GB 容量。如需搭配使用 Omni 的 SD 記憶卡推薦清單，請前往 Omni 支援中心：gopro.com/help。



注意：取用記憶卡時請務必小心。避免接觸液體、灰塵和碎屑。為避免發生意外，插入或取出記憶卡前請關閉相機電源。請參照製造商的說明指示，在可接受的溫度範圍內使用。



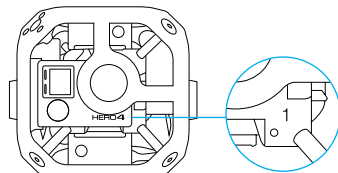
警告：在步調快速的生活中使用 GoPro 相機時請務必留意。請隨時注意周遭狀況，避免自身或他人受到傷害。

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（包括所有隱私權法規），部分地區可能會限制拍攝。

開始使用

主相機功能

與內部立方機身連接並標記 1 的相機就是主相機。其他相機統稱為副相機。



主相機可控制組件中所有相機的下列功能：

- 開啟/關閉所有相機的電源
- 連接到 Smart Remote，讓所有相機皆能遠端遙控
- 系統可供使用時，顯示「Array Ready」（組件準備就緒）訊息
- 副相機發生錯誤時，顯示「Array Error」（組件錯誤）訊息

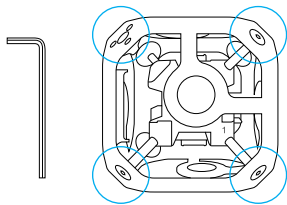
開始使用

組裝組件

安裝相機

Omni 全配組合已將相機安裝妥當。若要重新安裝相機，或者您的 Omni 是器材組合的版本，請遵循以下步驟操作。

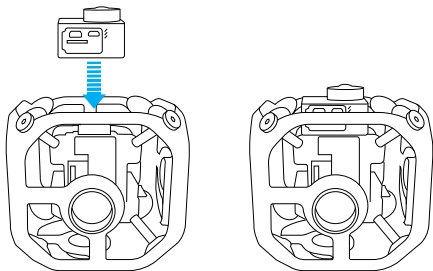
1. 確認所有相機皆為 HERO4 Black 相機。其他 GoPro 相機一概不支援。
2. 確認所有相機皆使用相同版本的組件韌體。若要取得最新的 Omni 組件韌體，請前往 gopro.com/help 並登入 Omni 支援中心。若需建立支援中心帳戶，請依照以下指示操作：<https://community.gopro.com/html/assets/GoProOmniSupportHub.pdf>。
3. 在每台相機上完成以下步驟：
 - a. 使用隨附的六角扳手旋鬆（但請勿卸下）任一面板上的螺絲。



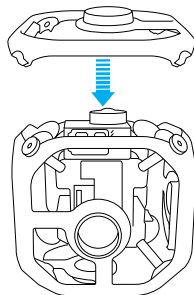
- b. 將面板從外框上小心取下。

開始使用

- c. 將相機連接到內部立方機身上的 HEROBus 連接埠。



- d. 將外部面板對齊鏡頭，輕輕地將面板滑到鏡頭上，並將四個角移至定位。



開始使用

- e. 以星形順序旋緊螺絲。
4. 旋緊面板上的螺絲。
5. 重複步驟 3-6，裝上其他相機。

為裝置供電

您可選擇下列兩種方式為裝置供電：使用外接電源或相機電池。

注意：若未關閉相機電源，請勿切換供電選項（由相機電池切換至外接電源，或是由外接電源切換至相機電池）。若未遵循本指南，可能導致電源意外關閉、攝錄中斷及 Omni 運作不穩定等情形。

使用外接電源為裝置充電

若要延長攝錄時間，請使用外接電源為裝置充電。

1. 請確認外接電源裝置的電量已充飽。
2. 從裝置上卸下相機。
3. 從相機中取出電池。
4. 將相機裝回裝置上。
5. 將電源線連接到電源接孔。

注意：請勿將 Omni 接上高壓電源。Omni 需要 5V 電源輸入，但可使用 12V 轉 5V 降壓轉換器（例如 Core SWX / Switronix XP-DV-5GP）供電。Omni 電源接孔是 2.5 公釐 x 5.5 公釐的極性插頭。降壓轉換器為 8A 等級。

使用相機電池為裝置充電 + 在裝置中充電

如使用這些方式，您不需從裝置上卸下相機，就可為相機電池充電。

- 使用 USB 傳輸線，將 USB 集線器（隨附於 Omni 全配組合中）連接至相機的 USB 連接埠。
- 使用電源接孔，將外接電源連接到內部立方機身。

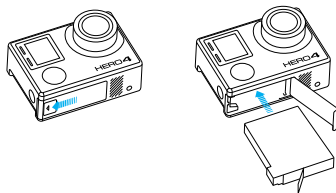
充電時，相機狀態指示燈會亮起，充電完成後會自動熄滅。

開始使用

使用相機電池為裝置充電 + 在裝置外充電

如使用這個方式，您必須將相機從裝置上卸下。

1. 將電池裝入相機。



2. 使用隨附的 USB 傳輸線將相機連接到電腦、USB 集線器或其他 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。透過電腦充電時，請確認電腦已接上電源。如果相機狀態指示燈並未亮起，請使用其他 USB 連接埠。

如需更多電池相關資訊，請參閱 [電池](#)（第 41 頁）。

開始使用



警告：在步調快速的生活中使用 GoPro 相機時請務必留意。請隨時注意周遭狀況，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（包括所有隱私權法規），部分地區可能會限制拍攝。

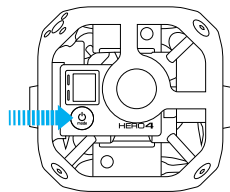
安裝 OMNI

1. 若要使用頂端的 1/4-20 螺紋嵌件，請將邊角護蓋旋鬆。
2. 在裝置頂端或底部（靠近電源接孔）的螺紋嵌件上使用 1/4” -20 螺絲，將 Omni 固定在單腳架或其他適合安裝的表面上。


注意：將 Omni 從單腳架或其他安裝表面移除時，請先拔除電源接線，以免接孔損壞。

開始使用

開啟 + 關閉組件中所有相機的電源



開啟所有相機的電源：

按下主相機上的電源/模式按鈕 []。相機狀態指示燈會閃爍三次，同時系統也會發出三次提示音。系統會先開啟主相機的電源，再啟動其他副相機。待「Array Ready」（組件準備就緒）訊息消失之後，就可以開始拍攝影片或相片。

若相機模式圖示和 AR 在相機狀態螢幕的左上方輪流顯示，代表組件已正確設定。

若主相機的狀態螢幕上顯示「Array Error」（組件錯誤），請參閱[組件錯誤](#)（第 44 頁）。

關閉所有相機的電源：

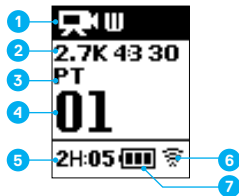
按住主相機上的電源/模式按鈕 [] 兩秒鐘。相機狀態指示燈會閃爍多次，同時系統也會發出七次提示音。



相機狀態螢幕

HERO4 Black 相機的狀態螢幕會顯示下列相關資訊：

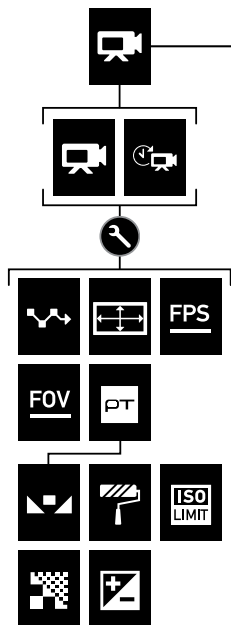
1. 相機模式/FOV（視野）
2. 解析度/fps（每秒拍攝幀數）
3. Protune™（如有開啟）
4. 拍攝檔案數量
5. 記憶卡可用時間
6. 無線連線（如有開啟）
7. 電池續航力



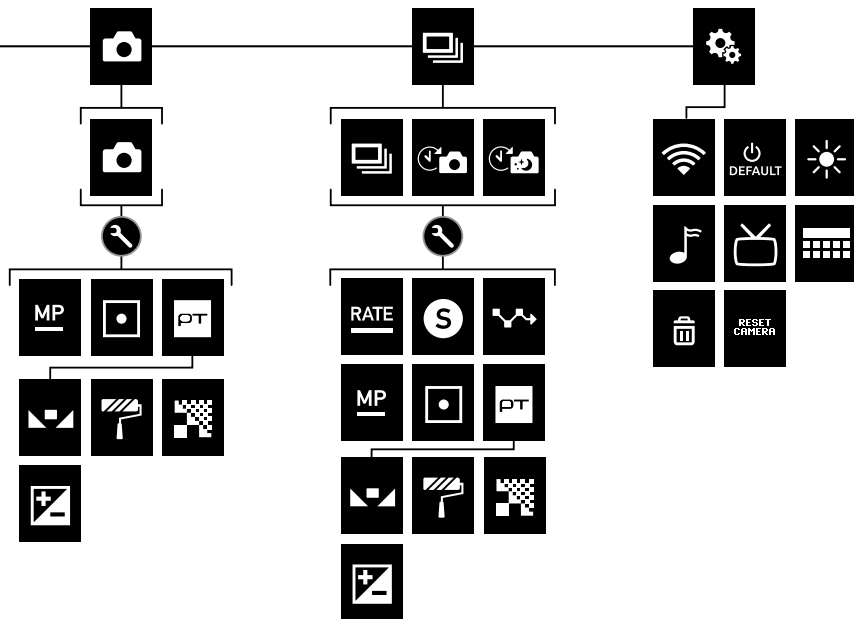
相機選單

	提示音		速率
	連續快拍		重設相機
	色彩		設定模式
	日期/時間		清晰度
	刪除		快門
	曝光值補償		點測光錶
	視野		縮時攝影
	每秒拍攝幀數		縮時影片
	時間間隔		影片格式
	ISO 限制		影片模式
	LED		影片解析度
	百萬像素		白平衡
	連拍模式		無線連線
	夜景縮時		
	相片		
	Protune		


相機選單







相機選單



相機模式

HERO4 Black 相機具備四種相機模式。若要循環切換各種模式，請反覆按壓電源/模式按鈕 []。




	影片	攝錄影片或縮時影片
	相片	拍攝單張相片
	連拍	拍攝一連串的相片
	設定	調整一般相機設定

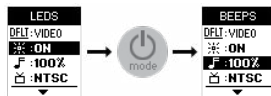
瀏覽設定選單


每個模式都有各自的設定選單。若要瀏覽設定選單，請在您的相機或 Smart Remote 上依照下列指示操作。

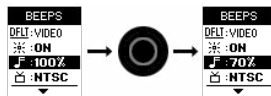
如需將 Smart Remote 與 HERO4 Black 相機連結的相關資訊，請參閱 Smart Remote 使用指南：gopro.com/help。


瀏覽設定選單：

1. 確認相機處於所需的相機模式。若要循環切換各種模式，請按下電源/模式按鈕 []。
2. 按下設定/標記按鈕 [] 即可開啟該模式的設定選單。
3. 使用電源/模式按鈕 [] 即可循環切換各項設定。



4. 按下快門/選取按鈕 [] 即可循環切換設定中的選項。若要選取選項，將選項反白即可進入另一畫面。



5. 若要返回先前的畫面或退出設定選單，請按下設定/標記按鈕 []。

影片模式

Video (影片) 模式提供兩種拍攝模式：Video (影片) 模式與 Time Lapse Video (縮時影片) 模式。

拍攝模式	說明
Video (影片, 預設)	拍攝影片。
Time Lapse Video (縮時影片)	以特定時間間隔拍攝影像並製成影片。Time Lapse Video (縮時影片) 為無音訊拍攝。此拍攝模式無法使用 Protune™。

拍攝影片

1. 請確認相機處於 **Video (影片)** 模式。如有需要，請按下**電源/模式**按鈕 []，變更為 **Video (影片)** 模式。
2. 必要時，可選擇不同的影片拍攝模式，例如 Video (影片) 或 Time Lapse Video (縮時影片)：
 - a. 按下**設定/標記**按鈕 [] 即可開啟設定選單。
 - b. 反覆**按壓快門/選取**按鈕 []，找到您想要的拍攝模式。
 - c. 按下**設定/標記**按鈕 [] 即可關閉設定選單。所選拍攝模式的圖示會顯示在相機狀態螢幕左上角。
3. 按下**快門/選取**按鈕 []。相機攝錄時，會發出一次提示音且相機狀態指示燈會不停閃爍。
4. 若要停止拍攝，請按下**快門/選取**按鈕 []。相機狀態指示燈會閃爍三次，且相機會發出三次提示音。


若記憶卡容量已滿或電池電量不足，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。

影片模式

影片設定

您在 **Video (影片)** 模式中選擇的拍攝模式會決定其餘選單所顯示的設定。

如需有關如何變更下列設定的說明，請參閱 [瀏覽設定選單](#) (第 21 頁)。

專業提示：若要開啟目前模式的設定選單，請按下**設定/標記**按鈕 []。

時間間隔

Interval (時間間隔) 設定適用於拍攝 Time Lapse Video (縮時影片)。時間間隔可決定每幀拍攝畫面之間經過的時間。可用時間間隔為 2 秒 (預設) 到 60 秒之間。

時間間隔	範例
2 秒	繁忙的街道轉角
5-10 秒	日落
10-60 秒	長時間的活動，例如建設工程

注意：1440p50、1440p60 及 960p120 不支援 Time Lapse Video (縮時影片)。

影片模式

拍攝解析度、FPS (幀率) 與 FOV (視野)

與 Omni 搭配使用時，HERO4 Black 相機會以下列解析度拍攝影片：

影片解析度	FPS (幀率) (NTSC/PAL)	FOV (視野)	螢幕解析度
2.7K 4:3	30/25	廣角	2704x2028 · 4:3
1440p	60/50	廣角	1920x1440 · 4:3
960p	120/120	廣角	1280x960 · 4:3



高效能影片模式、相機溫度與電池效能

拍攝 2.7K 解析度和 4:3 比例的影片時，相機發熱及耗電量提高均屬正常現象。

如果相機過熱，螢幕會顯示相機即將關機的訊息。相機會停止攝錄，並在儲存您的影片之後關閉電源。如果 Omni 中有一台相機發生這種情況，請先將相機靜置冷卻 20 分鐘之後，再嘗試使用該相機。

若要延長攝錄時間，請拍攝較短的短片或移除所有相機的電池，並為裝置接上電源接線，使用外接電源。





PROTUNE

如需 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 [Protune](#) (第 34 頁)。

相片模式


Photo (相片) 模式提供一種拍攝模式：Single photo (單張相片)。

拍攝相片

1. 確認相機處於 **Photo (相片)** 模式。如有需要，按下 **電源/模式** 按鈕 [] 即可變更為 **Photo (相片)** 模式。
2. 按下 **快門/選取** 按鈕 []。相機會發出兩次提示音，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。

相片設定

如需有關如何變更下列設定的相關說明，請參閱 [瀏覽設定選單](#) (第 21 頁)。

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

MP

百萬像素

在搭配 Omni 使用下，每台 HERO4 Black 相機皆可以 1,200 萬像素拍攝相片。



點測光錶

Spot Meter (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。Spot Meter (點測光錶) 功能開啟時，相機狀態螢幕會顯示 []。此設定選項包含 Off (關閉，預設) 及 On (開啟)。



PROTUNE







如需 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 [Protune](#) (第 34 頁)。

連拍模式

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。如需瞭解可使用的曝光時間以及使用時機範例，請參閱 快門 (第 29 頁)。

拍攝連續快拍相片

1. 選取 Burst (連續快拍) 模式：
 - a. 反覆按壓電源/模式按鈕 []，直到進入 **Multi-Shot (連拍)** 模式為止。
 - b. 按下設定/標記按鈕 [] 即可開啟設定選單。
 - c. 反覆按壓快門/選取按鈕 []，直到進入 Burst (連續快拍) 模式為止。
 - d. 按下設定/標記按鈕 [] 即可關閉設定選單。Burst (連續快拍) 圖示 [] 會顯示在相機狀態螢幕的左上角。
2. 按下快門/選取按鈕 []。相機狀態指示燈會不停閃爍，相機也會發出數次提示音。

如需瞭解以 Burst (連續快拍) 模式拍攝相片的可用選項，請參閱 [速率](#) (第 28 頁)。

連拍模式

拍攝縮時攝影或夜景縮時相片

1. 選取想使用的連拍模式，例如 Time Lapse (縮時攝影) 或 Night Lapse (夜景縮時)：
 - a. 反覆按壓電源/模式按鈕 []，直到進入 **Multi-Shot (連拍)** 模式為止。
 - b. 按下設定/標記按鈕 [] 即可開啟設定選單。
 - c. 反覆按壓快門/選取按鈕 []，直到進入想使用的拍攝模式為止，例如 Time Lapse (縮時攝影) 或 Night Lapse (夜景縮時)。
 - d. 按下設定/標記按鈕 [] 即可關閉設定選單。所選拍攝模式的圖示會顯示在相機狀態螢幕左上角。
2. 按下快門/選取按鈕 []。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，請按下快門/選取按鈕 []。相機狀態指示燈會閃爍三次，且相機會發出三次提示音。

連拍設定

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](#) (第 21 頁)。

連拍模式

RATE 速率

Rate (速率) 設定只適用於 Burst (連續快拍)。相片拍攝的速率如下：

1 秒拍攝 3 張相片

1 秒拍攝 5 張相片

1 秒拍攝 10 張相片

2 秒拍攝 10 張相片

3 秒拍攝 10 張相片

1 秒拍攝 30 張相片 (預設)

2 秒拍攝 30 張相片

3 秒拍攝 30 張相片

6 秒拍攝 30 張相片

連拍模式

S 快門

Shutter (快門) 僅適用於 Night Photo (夜間相片) 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 (長達 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)

連拍模式

時間間隔

Interval (時間間隔) 只適用於 Time Lapse (縮時攝影) 和 Night Lapse (夜景縮時)。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

縮時攝影的可用時間間隔為 0.5 秒 (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	長時間的活動，例如建設工程

夜景縮時時間間隔

Night Lapse (夜景縮) 時的可用時間間隔為 4 秒 (預設) 到 60 分鐘。預設的 Continuous (連續) 選項可配合 Shutter (快門) 設定 Interval (時間間隔)。例如，若 Shutter (快門) 設定為 10 秒，Interval (時間間隔) 設定為連續，則相機每 10 秒會拍攝一張相片。

百萬像素

在搭配 Omni 使用下，每台 HERO4 Black 相機皆可以 1,200 萬像素拍攝相片。

設定模式

Setup (設定) 模式包含無線連線與各項相機自訂設定。如需有關如何變更下列設定的說明，請參閱 [瀏覽設定選單](#) (第 21 頁)。

無線連線

在 Omni 中，此項設定僅適用於主相機。其他所有副相機的 Wireless (無線) 連線功能必須關閉。

主相機的 Wireless (無線) 連線功能開啟時，相機狀態螢幕會顯示無線狀態圖示，且藍色無線指示燈每隔一段時間會定時閃爍。無線連線功能預設為關閉。

設定	說明
PAIR (配對)	可讓您將主相機與 GoPro 遙控器配對。如需詳細資訊，請參閱 Smart Remote (第 40 頁)。
MODE (模式)	完成配對後，模式設定可讓您將主相機連結至 GoPro 遙控器。

專業提示：如果忘記相機名稱或密碼，請使用主相機 **Setup (設定)** 模式中 Camera Reset (重設相機) 設定的 Reset Wi-Fi (重設 Wi-Fi) 選項，將相機名稱或密碼重設為預設值。預設的密碼是 *goprohero*。

預設模式

相機電源開啟時，您可以選擇顯示的拍攝模式。可供選擇的拍攝選項為 Video (影片) 模式、Time Lapse Video (縮時影片) 模式以及 Single Photo (單張相片) 模式。

設定模式



LED

此設定會決定即將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、正面、背面）、2 個（正面和背面）Off（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 Off（及關閉）關閉設定。



提示音

您可以將指示音訊的音量設為 100%（預設）、70% 或關閉。



影片格式

Video Format（影片格式）設定主要控制在電視/HD 電視上觀看影片所需的影片攝錄幀率及播放需求。

設定	說明
NTSC（預設）	在北美地區觀看影片
PAL	使用 PAL 電視/HD 電視（北美地區以外的大多數電視）觀看影片



日期/時間

此設定可設定日期與時間。若相機長時間未安裝電池，必須重新設定日期和時間。

設定模式



刪除

此設定可讓您刪除上一個檔案，也能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。作業完成前，LED 燈會持續閃爍。

注意：若選取 All/Format（全部/格式化），記憶卡會重新格式化，卡片中的所有檔案將全數刪除。若您在主相機上選取此選項，所有相機中的記憶卡皆會重新格式化。

相機重設

透過此設定，您可以將相機的設定重設為預設值。這個選項將保留原有的 Date/Time（日期/時間）設定以及遙控器配對。

PROTUNE

PROTUNE 的優點

Protune 能充分發揮相機的潛力，拍出令人驚豔的影像品質和電影等級的影片，最適合製成專業作品。

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



PROTUNE

此設定選項包含 Off (關閉, 預設) 及 On (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。



白平衡

White Balance (白平衡) 功能可根據環境條件調整影片的整體色調。

注意：組件相機韌體不提供自動白平衡選取功能。請務必確認您已根據取景需求選擇適合的白平衡設定。

設定	說明
3000K	暖光 (白熾燈或日出/日落光照環境)
5500K (夜景縮時的預設值)	偏冷光 (冷螢光燈或一般日光)
6500K	冷光 (陰天環境)
Native (原始色調, 預設)	以最低限度調整影像感測器所拍攝檔案的色彩校正，以便後製時執行細部調整

PROTUNE



色彩

Color (色彩) 功能可讓您調整影片和相片的色彩觀感。

設定	說明
GoPro Color (GoPro 色彩)	提供 GoPro 色彩校正後的觀感 (在 Protune 模式關閉的情況下，仍可帶來同樣鮮明的色彩)
Flat (單色, 預設)	提供中性色調觀感，經過色彩校正之後，以更加符合使用其他設備拍攝的影片，進而在後製階段創造更多調整彈性。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。

PROTUNE



ISO 限制

ISO Limit (ISO 限制) 功能可調整相機在低光源環境中的感光度，並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。

設定	成像品質
6400	可於低光源環境下拍出較亮的影片品質，影像雜訊最高
3200	可於低光源環境下拍出較亮的影片品質，影像雜訊偏高
1600 (預設)	可於低光源環境下拍出亮度適中的影片品質，影像雜訊中等
800	可於低光源環境下拍出較暗的影片品質，影像雜訊偏低
400	可於低光源環境下拍出較暗的影片品質，影像雜訊最低



清晰度

Sharpness (清晰度) 功能可控制所攝錄影片的銳利清晰度。

清晰度設定	成像品質
High (高, 預設)	超高清晰度的影片品質
Medium (中)	中等清晰度的影片品質
Low (低)	影片畫面較柔和

PROTUNE



曝光補償 (EV COMP)

Exposure Value Compensation (曝光補償) 會影響影片的亮度。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：Exposure Value Compensation (曝光補償) 可於既有的 ISO 限制內調整亮度。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。

將檔案傳輸至電腦

取出相機中的 microSD 記憶卡。針對每張 microSD 記憶卡完成以下步驟：

1. 將讀卡機連接至電腦。
2. 將 microSD 記憶卡插入讀卡機。
3. 將檔案傳輸至電腦。
4. 如有必要，可刪除記憶卡中的所有檔案。

注意：刪除檔案之前，請記得先備份檔案。

OMNI 檔案和 GOPRO 軟體

使用 Omni 攝錄的檔案最適合搭配 GoPro Omni Importer (匯入程式) 一起使用。此應用程式為 Omni 檔案提供各項獨特功能，包括快速預覽、色彩校正、影像穩定、檔案匯出及媒體管理工具。

您也可以將 Omni 檔案搭配 GoPro Autopano Video Pro 軟體使用，以存取進階的拼接、穩定及 VR 內容發佈等功能。透過 GoPro Omni Importer (匯入程式) 和 GoPro Autopano Video Pro 建立的內容可以搭配 GoPro VR (適用於 iOS 和 Android 系統) 與桌面版 GoPro VR 使用。如需詳細資訊，請前往 kolor.com 參閱這些應用程式的使用說明書。

注意：Omni 攝錄內容並非專為與 GoPro App (行動版或桌面版) 或 Quik™ 搭配使用而設計。

SMART REMOTE

在 Smart Remote 和 Omni 之間無障礙物的最佳狀態下，Smart Remote 最遠可從 180 公尺以外的地方控制相機。若要搭配 Omni 使用 Smart Remote，僅能與主相機進行配對。您可遠端遙控所有 6 台相機。

如需將 Smart Remote 與 HERO4 Black 相機連結的相關資訊，請參閱 Smart Remote 使用指南：gopro.com/help。

注意：請勿將多個 Smart Remote 搭配同一台 Omni 使用，或是使用一個 Smart Remote 控制多台 Omni。

電池

延長電池續航力

電量低於 10% 時，相機螢幕上的電池圖示會不斷閃爍。攝錄過程中，如果任何一台相機的電量降到 0%，相機會儲存檔案並關閉組件的電源。

極度嚴寒的氣溫也可能會降低電池續航力。若要在寒冷的環境下將電池續航力延長至最大限度，使用前請將相機放置在溫暖的地方。

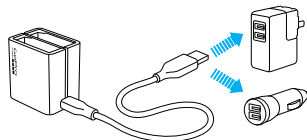
充電資訊

若使用 GoPro 的 USB 相容壁式充電器或車用充電器（皆另售），約兩小時左右即可達到 100% 電量。

透過電腦充電時，請確認電腦已接上電源。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不會對相機或電池造成損壞。

您也可以從相機中取出電池，使用 HERO4 雙電池充電器（另售）為電池充電。



警告：使用 GoPro 壁式充電器以外的壁式充電器可能會使 GoPro 電池受損，並且可能導致火災或電池滲漏。僅限使用標有下列規格的充電器：**Output 5V 1A**（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。

電池

取出相機電池

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

若要取出電池：

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。開啟電池蓋。
2. 抓住電池的拉片，即可將電池從相機中取出。



警告：相機僅限使用製造商建議的替換電池。

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。低溫或高溫的環境可能會暫時縮短電池續航力，或導致相機暫時無法正常運作。請避免在溫度或濕度急劇變化時使用相機，以免相機表面或內部因此凝結水氣。

萬一相機受潮，請勿開啟相機電源。如果相機電源已開啟，請立即關閉電源並取下電池。請在相機完全乾燥後使用。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。

電池



警告：請勿摔落、拆解、打開、擠壓、扭曲、變形、穿刺、絞碎、微波、焚燒或油漆相機或可拆卸的電池。請勿將異物插入相機上的任何開口。如果相機或電池已損壞（例如破裂、遺異物刺破或進水損壞），請立即停止使用。拆解或刺破內建或拆卸式電池，可能會導致爆炸或起火燃燒。

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。如果電池極頭接觸到金屬物體，可能引發火災。

丟棄電池

大多數可充電的鋰電池（不論是否可從相機取出或內建於相機中）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，確保充電電池可以當作一般垃圾丟棄。若要安全丟棄鋰電池，請利用包裝、遮蓋物或絕緣膠帶等方式保護電池兩極，避免電池與其他金屬接觸，運送時才不會意外引發火災。

不過，鋰電池確實含有可回收的材料，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。建議您造訪 Call2Recycle 的網站 (call2recycle.org)；北美地區的使用者可撥打 1-800-BATTERY 詢問方便的回收地點。

請勿將電池投入火中，以免爆炸。

重要訊息

MICROSD 記憶卡訊息

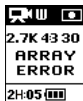
如果無法拍攝影片，可能是因為缺少其中一張 microSD 記憶卡、容量已滿或發生錯誤。

NO SD (沒有記憶卡)	沒有任何記憶卡。相機須使用 microSD、microSDHC 或 microSDXC 記憶卡 (另售) 才能拍攝影片。
FULL (記憶卡已滿)	記憶卡空間已滿。請刪除檔案或更換記憶卡。
SD ERR (記憶卡發生錯誤)	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：每次拍攝之前，將 microSD 記憶卡重新格式化，可確保記憶卡保持良好狀態。

組件錯誤

如果主相機顯示「Array Error」(組件錯誤)，請檢查副相機是否顯示錯誤訊息或連接不當。若要找出發生錯誤的副相機，請查看內部立方機身上的指示燈。



- 內部立方機身上的指示燈未亮起：
 - 相機未安裝電池或電池需要充電
 - 相機並未執行組件相機韌體，或是執行與組件中其他相機不同的韌體版本
 - 內部立方機身閃爍紅燈：
 - 相機未裝上 microSD 記憶卡
 - 相機的 microSD 記憶卡發生錯誤
- 嘗試攝錄前，請確認所有問題均已解決。

重要訊息

檔案修復圖示



如果上一個影片檔案在攝錄時損毀，相機會在嘗試修復檔案時顯示檔案修復的圖示。修復程序完成後，按下任何按鈕即可繼續使用相機。

溫度圖示



相機過熱而需要降溫時，相機狀態螢幕會顯示溫度圖示。如果 Omni 中有一台相機發生這種情況，請先將相機靜置冷卻 20 分鐘之後，再嘗試使用該相機。相機設計為可自行辨識過熱情況並採取因應措施。

疑難排解

無法開啟 GOPRO 電源

請確認相機電池已充電，或組件已連接到外接式電源。

OMNI 意外關閉電源

Omni 意外關閉電源可能有以下幾個原因：

- 提供組件的外接式電源電量不足
- 提供組件的相機電池電量不足
- 外接式電源電量不足、連接不正確，或電壓/電流過大
- 組件的相機不齊全
- 相機未使用組件相機韌體
- 相機電池電量用盡或即將用盡
- microSD 記憶卡容量已滿（相機螢幕上出現「SD CARD FULL」（SD 記憶卡容量已滿）訊息時未採取任何動作）

OMNI 中的相機無法攝錄

檢查相機是否發生錯誤：

- 如果主相機發生問題，相機狀態螢幕會顯示描述該問題的訊息。如需詳細資訊，請參閱 [重要訊息](#)（第 44 頁）。
- 如果任一台副相機發生問題，主相機會顯示「Array Error」（組件錯誤），而主相機上的相機狀態指示燈也會快速閃爍。如需詳細資訊，請參閱 [組件錯誤](#)（第 44 頁）。

我的 OMNI 未如預期中運作

若在相機電源開啟時切換至另一種電源供應方式，時常可能導致這種問題。若要是由相機電池切換至外接電源（或是由外接電源切換至相機電池），必須先關閉相機的電源。

疑難排解


Omni 需要一點時間辨識供應的外部電壓伏特數。

- 如未安裝相機電池（或 Omni 尚無法辨識外接式電源），Omni 可能無法立即回應指令，開啟電源。
- 如有安裝相機電池，則 Omni 可透過相機電池快速開啟電源，再切換至外接式電源。

為避免發生上述情況，請在接上外接式電源後稍待一會，再開啟 Omni 電源。

注意：安裝相機電池後，請檢查相機狀態指示燈，判斷相機是否已完成外接式電源辨識。如相機電池完成充電，且相機可辨識外接式電源，狀態指示燈將會亮起。


按下按鈕後 GOPRO 沒有反應

按住電源/模式按鈕 [] 8 秒重設相機。重設時，系統會儲存您的所有內容和設定，並關閉相機電源。

我想將 GOPRO 的設定還原為預設狀態

在 **Setup**（設定）模式中選取 Camera Reset（相機重設），然後選取 Reset Defaults（重設預設）。這個選項不會重設日期和時間。

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無線連線功能仍開啟。若要關閉無線連線功能，請前往 **Setup**（設定）模式。按下快門/選取按鈕 [] 選取 Wireless（無線連線），然後再次按下按鈕即可關閉無線連線功能。

如需常見問題的更多因應方法，請參閱 gopro.com/help。

客服支援

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

商標

GoPro、HERO、Protune、SuperView 與其個別標誌皆為 GoPro, Inc. 在美國及其他國家/地區之商標或註冊商標。其他所有商標分屬於個別所有人之財產。© 2016 GoPro, Inc. 保留所有權利。

法規資訊

若要查看完整的國家認證清單，請參閱 Omni 隨附的重要產品 + 安全指示文件，或者前往 gopro.com/help。

