FUSION

使用手冊

加入 GOPRO 風潮


facebook.com/GoPro


youtube.com/GoPro


twitter.com/GoPro


instagram.com/GoPro

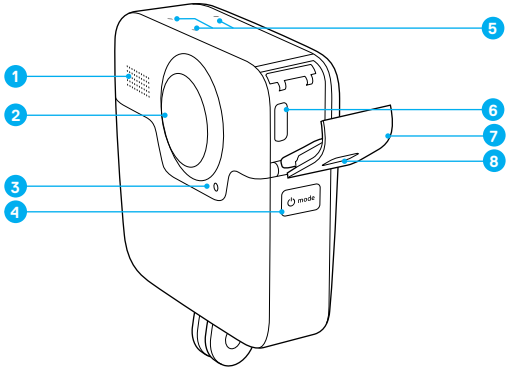
目錄

您的 Fusion	6
開始使用	8
瀏覽您的 GoPro	17
模式與設定對應圖	20
使用 Fusion 拍攝的秘訣	22
快速拍攝	24
拍攝影片及相片	26
透過語音方式控制 GoPro	28
播放內容	32
與其他裝置連線	33
卸載內容	35
影片模式：拍攝模式	36
影片模式：設定	37
相片模式：拍攝模式	41
相片模式：設定	42
縮時攝影模式：拍攝模式	44
縮時攝影模式：設定	46
Protune	50
自訂您的 GoPro	53

目錄

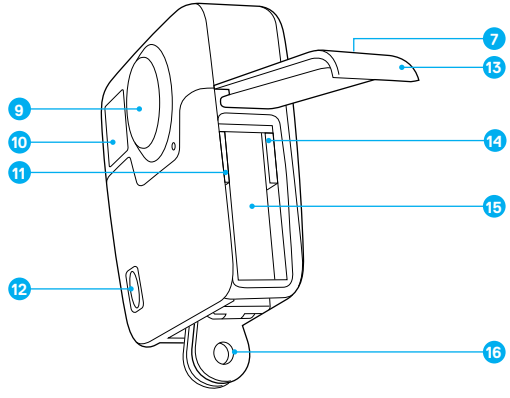
重要訊息	56
重設 GoPro	57
安裝	59
卸下側邊護蓋	64
維護	66
電池資訊	67
疑難排解	70
客戶支援	71
商標	71
法規資訊	71

您的 FUSION



1. 喇叭
2. 相機鏡頭（背面）
3. 狀態指示燈
4. 模式按鈕 [mode]
5. 麥克風
6. USB-C 連接埠
7. 側邊護蓋
8. 扣鎖鬆開按鈕

您的 FUSION



9. 相機鏡頭（正面）
10. 狀態螢幕
11. microSD 記憶卡 1 插槽
12. 快門按鈕 [◯]
13. 電池護蓋
14. microSD 記憶卡 2 插槽
15. 電池
16. 固定叉

開始使用

歡迎使用全新的 Fusion！讓我們馬上開始操作。

MICROSD 記憶卡

Fusion 需使用兩張 microSD 記憶卡（選購）。請使用滿足以下要求的知名品牌記憶卡：

- microSD、microSDHC 或 microSDXC
- Class 10 或 UHS-II/III 等級
- 容量最高達 128GB

若要獲得最佳效果，我們建議使用相同品牌、速度等級和容量的記憶卡。如需 microSD 記憶卡推薦清單，請造訪：**gopro.com/workswithgopro**。

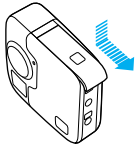
請一律將這兩張記憶卡當成合作的搭檔看待。更換一張記憶卡時，也要一併更換另一張卡。

若在攝錄過程中，您的記憶卡儲存空間全滿，相機將停止攝錄，並會在狀態螢幕上顯示 *FULL（記憶卡已滿）*。如果記憶卡的容量不一樣，此訊息會在容量較小的記憶卡全滿時出現。

注意：持拿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。如需在可接受的溫度範圍內使用的相關資訊，請查看記憶卡製造商的說明指示。

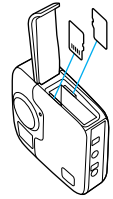
插入 microSD 記憶卡

1. 按住電池護蓋上的扣鎖鬆開按鈕，然後滑開護蓋。



開始使用

2. 插入兩張 microSD 記憶卡，將有標籤的一面朝向電池，然後關上護蓋。



注意：若要取出記憶卡，請用指甲將記憶卡壓進插槽，記憶卡便會彈出。

重新格式化 microSD 記憶卡

若要獲得最佳效能，首次使用前請一律將 microSD 記憶卡重新格式化。為了讓記憶卡保持良好狀態，請定期將記憶卡重新格式化。

注意：重新格式化會清除所有內容，因此請務必先卸載相片與影片。

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見偏好設定 [⚙]。
3. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Format（格式化），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
4. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白要重新格式化的記憶卡，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
5. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Yes（是），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。

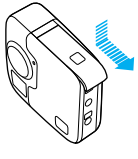
警告：在活躍生活中使用 GoPro 相機時請務必小心。請隨時注意周遭狀況，避免自身或他人受到傷害。

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。隱私權法規可能會限制特定地區的拍攝行為。

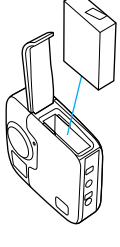
為電池充電

若要享有最佳的新相機使用體驗，首次使用前，建議您將電池充滿電。

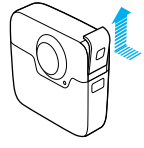
1. 按住電池護蓋上的扣鎖鬆開按鈕，然後滑開護蓋。



2. 裝入電池，然後關上護蓋。



3. 按住側邊護蓋上的扣鎖鬆開按鈕，然後滑開護蓋。



4. 請使用隨附的 USB-C 傳輸線將相機連接到 Supercharger 或另一個壁式充電器（皆為選購）。
   充電時，相機正面的相機狀態指示燈會亮起，充電完成後會熄滅。

若使用壁式充電器，電池充電至 100% 狀態約需 3.5 小時。使用 Supercharger 為電池充電約需 2 小時。如需更多資訊，請參閱*電池資訊*（第 67 頁）。

專業提示：若要以最快的速度充電，請使用 GoPro 的 Supercharger（選購）以及其隨附的充電線。您也可以使用與 USB 相容的壁式充電器或車用充電器為相機充電。

開始使用

更新相機軟體

若要取得最新功能，並讓 GoPro 發揮最佳效能，請確認相機所使用的軟體一律為最新版本。

使用 GoPro App 更新

將相機連線到 GoPro App 時若有更新可用，系統會自動通知您。

1. 從 Apple App Store 或 Google Play 下載應用程式。
2. 請確認相機內裝有兩張 microSD 記憶卡。
3. 按照應用程式畫面上的指示操作，將相機連線。如有更新可用，應用程式將會提供安裝說明。

手動更新（使用 SD 記憶卡讀卡機/轉接卡）

1. 請造訪 **gopro.com/update**。
2. 選取相機，然後按一下手動更新相機的選項。
3. 請確認相機內裝有兩張 microSD 記憶卡。
4. 按照畫面上的指示操作。

開始使用

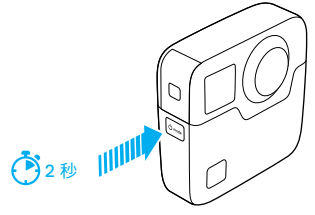
找出您的軟體版本

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見偏好設定 [⚙]。
3. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 About（關於），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。 軟體版本會顯示於第一個畫面上。
4. 按下**快門**按鈕 [◯] 以選取 Done（完成）。
5. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。

找出相機的使用者名稱和密碼

將相機與其他裝置連線時，需要提供使用者名稱和密碼。這項資訊可在任何時候顯示。若要顯示，請完成下列步驟。

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見連線 [(ψ)]。
3. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Cam Info（相機資訊），然後按下**快門**按鈕 [◯] 以顯示使用者名稱和密碼。
4. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。



電源開啟 + 關閉

開啟電源：

按下**模式**按鈕 [mode]。相機狀態指示燈會不停閃爍，且相機會發出數次提示音。一旦狀態螢幕顯示資訊，即表示相機已開啟。

關閉電源：

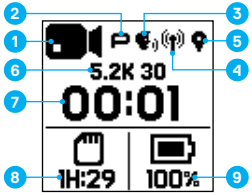
持續按住**模式**按鈕 [mode] 兩秒鐘。相機狀態指示燈會不停閃爍，且相機會發出數次提示音。

注意：若 7 分鐘無動作，Fusion 會自動關閉電源。

開始使用

狀態螢幕

狀態螢幕包含下列模式與設定相關資訊，可讓您快速看到目前設定的基本資訊：



1. 相機模式
2. Protune 狀態*
3. 語音控制狀態*
4. 無線狀態*
5. GPS 狀態*
6. 設定
7. 拍攝的檔案數量或影片長度
8. microSD 記憶卡剩餘容量（依據剩餘容量較低的記憶卡顯示）
9. 電池狀態

注意：狀態螢幕上顯示的圖示及設定會因模式而異。以上所示皆屬於影片模式。

**此設定開啟時，即會顯示圖示*

瀏覽您的 GOPRO

變更拍攝模式與設定

您的 Fusion 提供四種相機模式：影片、相片、縮時攝影以及設定。

影片 [ ]

影片模式提供一種拍攝模式： 影片。如需說明，請參閱*影片模式：拍攝模式*（第 36 頁）。

相片 [ ]

相片模式提供三種拍攝模式：相片、連續快拍和夜間。如需說明，請參閱*相片模式：拍攝模式*（第 41 頁）。

縮時攝影 [ ]

縮時攝影模式提供三種拍攝模式：縮時影片、縮時相片和夜景縮時相片。如需說明，請參閱*縮時攝影模式：拍攝模式*（第 44 頁）。

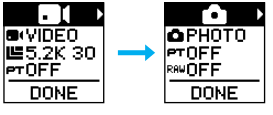
設定 [ ]

設定包含每個相機模式的所有設定。如需詳細資訊，請參閱*影片模式：設定*（第 37 頁）、*相片模式：設定*（第 42 頁），以及*縮時攝影模式：設定*（第 46 頁）。設定也包含連線、語音控制和偏好設定選單。

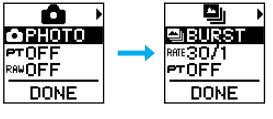
1. 若要變更模式，請反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見您要的模式。



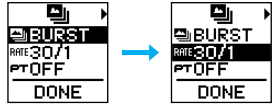
2. 如有需要，請選取新的拍攝模式及設定：
   a. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
   b. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見您要的相機模式。



   c. 按下**模式**按鈕 [mode]，然後反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見您要的拍攝模式。



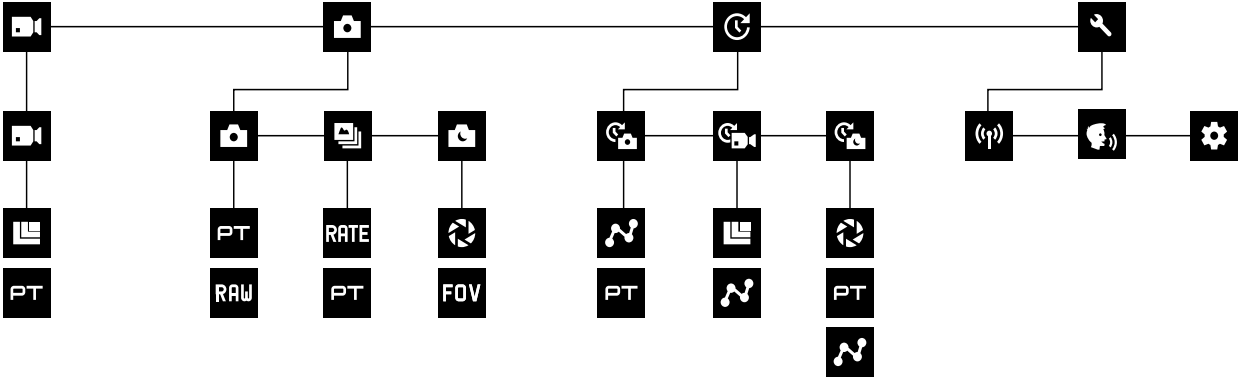
   d. 按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見您要變更的設定。



   e. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見您要的選項。
   f. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。

專業提示：若要退出設定*並立即開始錄製*，請按住**快門**按鈕 [◯]。

模式與設定對應圖



	連續快拍
	連線
FOV	FOV
FPS	FPS
	時間間隔

	夜間相片
	夜景縮時相片
	相片模式 / 相片
	偏好設定
PT	Protune

模式與設定對應圖

RATE	速率
RAW	RAW 格式
	解析度
	設定
	快門

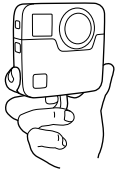
	縮時攝影模式
	縮時相片
	縮時影片
	影片模式 / 影片
	語音控制

使用 FUSION 拍攝的秘訣

如果您是球面攝影新手，以下是一些秘訣，能協助您在使用 Fusion 時獲得最佳效果。

- Fusion 會拍下您周遭的所有事物，無論相機指向何處都可以。但是若要獲得最佳效果，請將其中一個鏡頭直接對準要拍攝的主體
- OverCapture 可讓您從單一視角捕捉所有方向的內容。因此不需要那麼多相機，也可確保您拍到想要的內容。此外，您還可以在拍攝***之後***，選取您覺得重要的內容
- 若要獲得最佳效果，請將 Fusion 固定在相機隨附的固定座。使用固定座可讓您的手遠離相機，這有助於降低手部出現在畫面中的可能性
- 若不使用固定座而將 Fusion 當作手持式相機來使用，請將多數手指一起放在相機下方靠近固定叉之處。如此放置可降低手部出現在畫面中的可能性：





使用 FUSION 拍攝的秘訣

- 若想提升編輯時的控制能力，拍攝時請開啟 Protune
- 為避免增加編輯時的工作負擔，拍攝時請勿以側面朝下的方式放置 Fusion
- 使用 Fusion 拍攝時，請將編輯工作列入考量。例如，記得要把您自己、支撐的固定架和設備隱藏在編輯時容易混合的位置



警告：Fusion 的雙鏡頭無防護措施，若保管不慎可能導致刮傷。儲放 Fusion 時，請使用所提供的鏡頭保護蓋，避免鏡頭接觸任何表面。鏡頭刮傷不在保固範圍內。

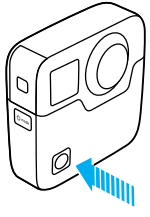
快速拍攝

使用快速拍攝，即能以最快的方式使用 Fusion 拍攝影片或縮時相片。由於相機僅會在拍攝時開啟電源，因此也可節省電池電力。

若要拍攝其他類型得內容，請參閱*拍攝影片及相片*（第 26 頁）。

使用快速拍攝功能拍攝影片

1. 在相機電源關閉時，按下**快門**按鈕 [◯]。



相機會開啟電源、發出提示音數次，然後自動開始拍攝影片。相機在攝錄時，相機的狀態指示燈會閃爍。預設的影片解析度為 5.2K30。

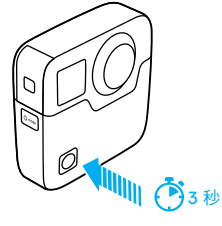
2. 若要停止攝錄，請再次按下**快門**按鈕 [◯]。
   相機會停止攝錄、發出提示音數次，然後自動關閉電源。

快速拍攝

使用快速拍攝功能拍攝縮時攝影

縮時攝影模式最適合用來呈現一個場景隨著時間經過的變化。使用縮時相片或夜景縮時相片即可拍出一連串的相片，確保您拍到您要的畫面。

1. 在相機電源關閉時，按住**快門**按鈕 [◯] 直到開始拍攝為止。



相機會開啟電源、發出提示音數次，然後在目前的縮時攝影拍攝模式（縮時影片、縮時相片或夜景縮時相片）中自動開始拍攝。每拍攝一張相片，相機的狀態指示燈會閃爍一次。

2. 若要停止拍攝，請再次按下**快門**按鈕 [◯]。
   相機會停止攝錄、發出提示音數次，然後自動關閉電源，盡量延長電池使用時間。

關閉快速拍攝

快速拍攝預設為開啟。若要關閉此功能，請將 Fusion 與 GoPro App 連線，然後在設定清單中關閉快速拍攝。如需詳細資訊，請參閱*與其他裝置連線*（第 33 頁）。

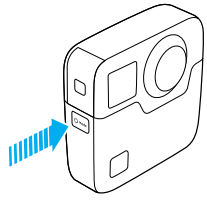
拍攝影片及相片

拍攝影片及相片

您也可以使用較傳統的方式拍攝影片和相片。以較傳統的方式拍攝時，您可視需要保持相機電源開啟並進行拍攝。與快速拍攝不同的是，即便您不再拍攝，相機電源仍會保持開啟，因此您必須手動關閉電源才能節省電力。（若 7 分鐘無動作，Fusion 會自動關閉電源。）

1. 按下**模式**按鈕 [mode] 來開啟相機電源。
2. 選取模式與設定。如需詳細資訊，請參閱*變更模式與設定*（第 17 頁）。
3. 按下**快門**按鈕 [◯]。 相機在拍攝時，會發出提示音，且相機的狀態指示燈會閃爍。
4. 若要停止拍攝影片或停止縮時攝影，請按下**快門**按鈕 [◯]。 相機會發出提示音，且相機的狀態指示燈會快速閃爍。

拍攝影片及相片



新增 HILIGHT 標記

攝錄或播放影片的過程中，您可以使用 HiLight 標記在影片中標記特定的時刻。HiLight 標記可讓您輕鬆找到最精彩的片段進行分享。

若要新增 HiLight 標記，請按下**模式**按鈕 [mode] 或點擊 GoPro App 中的 [▮]。

透過語音方式控制 GOPRO

您可以使用一組特定的指令（請參閱下方的清單），以語音方式控制 Fusion。

注意：語音控制效能可能會受距離、風與噪音等條件影響。請保持產品潔淨，且無碎屑。

使用語音控制

在 GoPro 附近使用語音控制效果最佳。

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見語音控制 [🗣]。
3. 按下**模式**按鈕 [mode]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 即可開啟語音控制。
   注意：若要節省電池電力，不使用語音控制時請予以關閉。
4. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
5. 說出*語音指令清單*（第 29 頁）中的其中一個指令。

語音指令清單

語音控制提供兩種類型的指令：

- 動作指令可讓您立即拍攝影片或相片。例如，若您剛停止攝錄影片，可以說出指令來拍攝相片或開始進行縮時攝影，而不必先變更模式
- 模式指令則在想要快速選取模式並使用**快門**按鈕 [◯] 拍攝時十分實用

透過語音方式控制 GOPRO

相機無須處於特定模式，即可拍攝影片或相片。您可以在任何模式中使用動作指令。相機會依照您先前選取的設定拍攝影片或相片。

動作指令	說明
GoPro Start Recording	開始拍攝影片
GoPro HiLight	在攝錄期間新增 HiLight 標記至影片
GoPro Stop Recording	停止拍攝影片
GoPro Take a Photo	拍攝單張相片
GoPro Shoot Burst	拍攝連續快拍相片
GoPro Start Timelapse	開始拍攝縮時攝影
GoPro Stop Timelapse	停止拍攝縮時攝影
GoPro Turn OFF	關閉相機電源

透過語音方式控制 GOPRO

模式指令	說明
GoPro Video Mode	將相機模式變更為影片模式（不會拍攝影片）
GoPro Photo Mode	將相機模式變更為相片模式（不會拍攝相片）
GoPro Burst Mode	將相機模式變更為連續快拍模式（不會拍攝連續快拍相片）
GoPro Timelapse Mode	將相機模式變更至縮時攝影模式（不會拍攝縮時相片）

如需最新的指令清單，請造訪 **gopro.com/help**。

專業提示：如果您正在攝錄影片或進行縮時攝影，必須在發出新指令前停止攝錄。

透過語音方式控制 GOPRO

變更語音控制語言

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見語音控制 [🗣]。
3. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見語音控制語言 [🌐]，然後按下**快門**按鈕 [◯]，即可選取新語言。
4. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。

關閉語音控制

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見語音控制 [🗣]。
3. 按下**模式**按鈕 [mode]，然後按下**快門**按鈕 [◯]，即可關閉語音控制。
4. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。

播放內容

您可以在電腦或行動裝置上播放您的內容。

在電腦上檢視影片和相片

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。如需詳細資訊，請參閱*卸載內容*（第 35 頁）。

您也可以直接將 microSD 記憶卡插入電腦。

在行動裝置上檢視影片和相片

1. 將相機與 GoPro App 連線。如需詳細資訊，請參閱*與其他裝置連線*（第 33 頁）。
2. 使用應用程式上的控制選項，在智慧型手機/平板電腦上播放影片。您可以移動裝置本身或使用觸控螢幕瀏覽，即可探索完整的 360 度影像。

專業提示：使用 GoPro App 播放您的影片時，可以點擊 [ ] ，即可標記最佳片段。

與其他裝置連線

連線至 GOPRO APP

GoPro App 可讓您透過智慧型手機或平板電腦，遠端操控您的相機。功能包括：完整相機控制功能、即時預覽、內容播放與分享，以及相機軟體更新。

首次連線到 GoPro App

1. 從 Apple App Store 或 Google Play 將 GoPro App 下載到您的行動裝置。
2. 按照應用程式畫面上的指示操作，將相機連線。

重新連線到 GoPro App

首次連線到 GoPro App 後，之後就可以透過相機上的連線選單 [ ] 進行連線。

1. 開啟相機的無線功能：
   a. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [ ] ，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
   b. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見連線 [ ] 。
   c. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Turn On（開啟），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
   d. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Yes（是），然後按下**快門**按鈕 [◯] 以開啟無線功能。
   e. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 在 GoPro App 中按照畫面上的指示操作，將相機連線。

與其他裝置連線

連線到 SMART REMOTE 或 REMO

如需將 Fusion 連線到 Smart Remote 或 Remo（防水語音遙控器）的相關詳細資訊，請參閱裝置使用手冊（位於 **gopro.com/help**）。

連線到 BLUETOOTH 裝置

您可以將 GoPro 連線到可追蹤活動統計資料的 Bluetooth 裝置。資料隨後會自動新增至影片，為活動創造更引人入勝的記錄。

1. 將相機與 GoPro App 連線。如需詳細資訊，請參閱*連線到 GoPro App*（第 33 頁）。
2. 在應用程式中開啟相機的設定，然後點擊 Bluetooth Devices（Bluetooth 裝置）。
3. 按照畫面上的指示操作。

選取不同的連線速度

您的 GoPro 預設會使用 5GHz Wi-Fi 頻段來連線至其他裝置。此頻段提供比 2.4GHz 頻段更快的傳輸速度。傳輸速度會影響將影片和相片複製到手機所需的時間。

若要使用 5GHz 頻段，您的手機型號和所在地區必須皆支援該頻段。或者，您可以將 GoPro 上的 Wi-Fi 頻段變更為 2.4GHz。

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯]，直到看見連線 [(( ))]。
3. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Band（頻段）。
4. 按下**快門**按鈕 [◯] 以選取 2.4GHz。
5. 按下**模式**按鈕 [mode] 以反白 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。

卸載內容

Fusion Studio 是免費的 GoPro 軟體，可讓您匯入、拼接、修剪及分享您的球面內容。雖然 Fusion 影片是使用球面視野拍攝，但是 OverCapture 功能可讓您擷取專為平面螢幕最佳化的高品質 1080p30 影片。

將內容卸載至電腦

若要在電腦或大容量儲存裝置上播放影片和相片，您必須先將這些檔案傳輸至電腦。傳輸作業也會釋出 microSD 記憶卡上的空間，讓您可以儲存新的內容。

1. 請到 **gopro.com/apps** 下載並安裝 Fusion Studio。
2. 請使用隨附的 USB-C 傳輸線將相機連接到電腦。
3. 開啟相機電源，並按照軟體中畫面上的指示操作，即可檢視及拼接內容。

使用讀卡機卸載內容

必須使用讀卡機才能卸載 RAW 相片。

1. 請到 **gopro.com/apps** 下載並安裝 Fusion Studio。
2. 請為每張 microSD 記憶卡完成下列步驟：
   a. 將 microSD 記憶卡插入讀卡機中，然後將讀卡機連接至電腦。
   b. 使用電腦的檔案總管，以手動方式將檔案從記憶卡傳輸至電腦。
3. 開啟 Fusion Studio，然後按照畫面上的指示操作，即可檢視及拼接內容。

影片模式：拍攝模式

影片模式提供一種拍攝模式：影片（預設使用）。如需如何變更設定的詳細資訊，請參閱*變更模式與設定*（第 17 頁）。

影片

此拍攝模式會攝錄影片。預設的解析度為 5.2K30。如需更多資訊，請參閱下列主題：

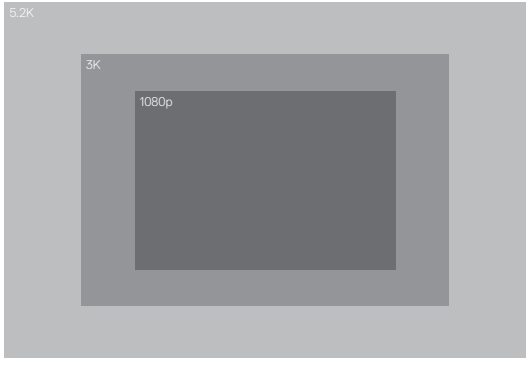
Fusion 影片解析度（第 39 頁）

Protune（第 50 頁）

影片模式：設定

影片解析度

影片解析度（RES）是指影片中水平線的數量。舉例來說，3K 意指影片有 3000 條水平線，而每條線的寬度皆為 1504 像素。水平線和像素的數字越高，代表畫面細節與清晰度表現越佳。因此，解析度 5.2K 的影片品質會高於 3K 的影片，因為該影片有 4992 條水平線，而每條線的寬度皆為 2496 像素。



影片模式：設定

使用此表格，可協助您判斷活動的適用解析度。

影片解析度	最佳用途
5.2K30	漂亮的高解析度內容。可拍攝具有傳統 GoPro 畫面及效果的 1080p30 OverCapture 影片。可呈現寬廣視野，大多數的情況皆建議使用。
3K60	高幀率可在拍攝快速動作的活動時，呈現最順暢、最身歷其境的效果。可拍攝 720p60 固定畫面 OverCapture 影片。這個幀率可讓您在頭戴式顯示器（HMD）中獲得最自然的播放效果，並且可在編輯期間使用慢動作。

影片模式：設定

每秒拍攝幀數（FPS）

每秒拍攝幀數（FPS）是指每秒拍攝的影片畫面數量。

選取解析度與 FPS 組合時，請將要拍攝的活動列入考量。如需更多詳細資訊，請參閱*影片解析度*（第 37 頁）。

長寬比

Fusion 影片解析度是使用 16:9 的長寬比來拍攝。此即為電視與編輯程式的標準長寬比。

視野（FOV）

視野（FOV）是指能夠透過相機鏡頭拍攝的場景範圍（以度數為單位）。所有 Fusion 影片的視野皆為 球面，會拍攝完整 360 度的視野。

FUSION 影片解析度

影片解析度（RES）	FPS（NTSC/PAL）*	FOV	螢幕解析度
5.2K（預設使用）	30/25	球面	4992X2496
3K	60/50	球面	3000X1504

**NTSC 和 PAL 指的是影片格式。此項目會因您的所在地區而異。如需更多資訊，請參閱影片格式*（第 54 頁）。

影片模式：設定

高解析度/高幀率

在溫暖環境中以高解析度或高幀率拍攝影片時，相機可能會發熱且消耗更多電力。

除此之外，相機周圍空氣不流通，或是搭配 GoPro App 使用相機，都會提高相機的溫度及耗電量，並縮短相機攝錄時間。

相機設計為可自行辨識過熱情況，且必要時會自動關閉。如果相機溫度過高，螢幕上會顯示訊息，說明相機即將關機。如需詳細資訊，請參閱*重要訊息*（第 56 頁）。

以高效能影片模式攝錄時，請以靜止的方式拍攝長度較短的影片，並/或限制增加耗電量之功能的使用，例如 GoPro App。若要在高溫環境中遙控相機，請不要使用 GoPro App，並改用 GoPro 遙控器或 Remo（防水語音遙控器）（皆為選購）。

PT PROTUNE

Protune 可在影片攝錄模式中使用。如需關於 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 *Protune*（第 50 頁）。

相片模式：拍攝模式

相片模式提供三種拍攝模式：單張（預設使用）、夜間與連續快拍。所有相片皆以 1,800 萬像素搭配球面視野拍攝。每個拍攝模式都有各自的設定。如需如何變更設定的詳細資訊，請參閱*變更模式與設定*（第 17 頁）。

單張

按下**快門**按鈕時，單張拍攝功能即會拍攝單張相片。如需更多資訊，請參閱下列主題：

RAW *RAW 格式*（第 43 頁）

PT *Protune*（第 50 頁）

夜間

夜間可在昏暗到黑暗的光源環境下拍攝相片。快門會保持長時間開啟，以便在黑暗的環境中讓更多光源進入。手持和使用固定座拍攝時，相機可能會在曝光時期間移動，因此不建議使用 Night（夜間）模式。如需更多資訊，請參閱下列主題：

快門（夜間相片）（第 42 頁）

PT *Protune*（第 50 頁）

連續快拍

連續快拍每 1 秒可拍攝最多 30 張相片，因此非常適合拍攝移動快速的活動。如需更多資訊，請參閱下列主題：

RATE *速率*（第 42 頁）

PT *Protune*（第 50 頁）

RATE 速率

此設定僅適用於連續快拍。可用速率：

- 1、2、3 或 6 秒內拍攝 30 張相片
- 1、2 或 3 秒內拍攝 10 張相片
- 1 秒內拍攝 5 張相片
- 1 秒內拍攝 3 張相片

預設速率為 1 秒 30 張相片。

快門（夜間相片）

在相片模式中，Shutter（快門）僅適用於夜間相片。此設定可讓您決定快門開啟的時間長短。此設定的選項有 Auto（自動）、2、5、10、20 及 30 秒。預設選項為 2 秒。

設定	範例
Auto（自動，最長 2 秒）	日出、日落、黎明、日落餘暉、夜暮初降、夜間
2 sec（2 秒）、5 sec（5 秒）、10 sec（10 秒）	黎明、日落餘暉、夜暮初降、夜間車流、摩天輪、煙火、光影塗鴉
20 sec（20 秒）	夜空（有光源）
30 sec（30 秒）	夜晚繁星、銀河（完全黑暗）

專業提示：若要減少使用夜間相片功能時的模糊情形，請將相機安裝在 Fusion Grip 三腳架或其他穩定、不會移動的表面。

RAW RAW 格式

此設定開啟時，拍攝的所有相片都會一併產生 .jpg 影像，供您立即在相機上檢視，或使用 GoPro App 分享。RAW 相片會儲存成 .gpr 檔案。.gpr 是以 Adobe 的 .dng 格式為基礎。這些檔案可在 Adobe Camera Raw（ACR）9.7 或更新版本中使用。您也可以使用 Adobe Photoshop Lightroom CC（2015.7 或更新版本），以及 Adobe Photoshop Lightroom 6（6.7 或更新版本）。

RAW 格式只可在相片拍攝模式中使用。此設定的選項有 Off（關閉，預設使用）及 On（開啟）。

專業提示：.gpr 格式的相片在拍攝後會放到與 .jpg 檔案相同的位置，而且名稱與 .jpg 檔案相同。若要存取這些檔案，請將 microSD 記憶卡插入讀卡機，然後在電腦的檔案總管中找出檔案。

PT PROTUNE

Protune 可在相片模式中的所有拍攝模式（相片、夜間、連續快拍）中使用。如需關於 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 *Protune*（第 50 頁）。

縮時攝影模式：拍攝模式

縮時攝影模式提供三種拍攝模式：縮時影片、縮時相片（預設使用），以及夜景縮時相片。每個拍攝模式都有各自的設定。如需如何變更設定的詳細資訊，請參閱*變更模式與設定*（第 17 頁）。

縮時影片

縮時影片以特定的時間間隔拍攝影像，再將這些影像製成影片。此選項可讓您拍攝縮時攝影，並立即製成影片供您檢視或分享。兩種解析度都可用於拍攝縮時影片。縮時影片不會錄下音效。

縮時影片的預設解析度為 5.2K30，預設的時間間隔設定為 0.5 秒。如需更多資訊，請參閱下列主題：

- *Fusion 影片解析度*（第 39 頁）
- *時間間隔（縮時攝影）*（第 47 頁）

縮時相片

縮時相片會以指定的時間間隔拍攝一連串的相片。您可以使用此模式拍攝任何活動的相片，並在事後選擇最佳相片。

縮時相片的預設時間間隔設定為 0.5 秒。如需更多資訊，請參閱下列主題：

- *時間間隔（縮時攝影）*（第 47 頁）
- *Protune*（第 50 頁）

縮時攝影模式：拍攝模式

夜景縮時相片

夜景縮時相片可在極暗的環境中，以固定的時間間隔拍攝一連串的相片。快門保持開啟的時間較長，可在黑暗的環境中讓更多光源進入。

夜景縮時相片的預設時間間隔為 Auto（自動），而預設的快門設定為 2 秒。如需更多資訊，請參閱下列主題：

- *快門（縮時攝影）*（第 49 頁）
- *時間間隔（縮時攝影）*（第 47 頁）
- *Protune*（第 50 頁）

縮時攝影模式：設定

縮時影片的解析度與視野

影片解析度（RES）是指影片中水平線的數量。舉例來說，3K 意指影片有 3000 條水平線，而每條線的寬度皆為 1504 像素。水平線和像素的數字越高，代表畫面細節與清晰度表現越佳。因此，解析度 5.2K 的影片品質會高於 3K 的影片，因為該影片有 5228 條水平線，而每條線的寬度皆為 2624 像素。

視野（FOV）是指能夠透過相機鏡頭拍攝的場景範圍（以度數為單位）。

所有解析度都可用於拍攝縮時影片。

FOV 縮時攝影的視野（FOV）

所有縮時攝影拍攝模式的視野皆為球面。

縮時攝影模式：設定

時間間隔（縮時攝影）

時間間隔設定決定拍攝一個畫面後，拍攝下一個畫面之前要經過的時間。

縮時相片和縮時影片的時間間隔

縮時影片的可使用時間間隔為 0.5（預設使用）、1、2、5、10、30 與 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	雲朵或長時間的戶外場景
10 - 60 秒	時間長的活動，例如建設或是藝術作品

縮時攝影模式：設定

夜景縮時相片時間間隔
時間間隔決定拍攝相片的速率。夜景縮時的時間間隔為 Auto（自動）、4、5、10、15、20 與 30 秒，以及 1、2、5、30 與 60 分鐘。

Auto（自動，預設使用）可讓時間間隔與快門設定相同。例如，若快門設定為 10 秒，時間間隔設定為 Auto（自動），相機會每 10 秒拍攝一張相片。相片皆以 1,800 萬像素拍攝。

時間間隔	範例
Auto（自動）	適合所有曝光模式。盡量以最快的速度拍攝，但速度取決於快門設定。
4 - 5 秒	城市夜晚場景、街燈或有動作的場景
10 - 15 秒	昏暗光源下緩慢變化的場景，如夜晚的雲朵及明月
20 - 30 秒	光線極暗或變化非常緩慢的場景，如環境光源極暗或街燈極少狀況下的星星

縮時攝影模式：設定

快門（縮時攝影）

在縮時攝影模式中，此設定僅適用於夜景縮時相片。Shutter（快門）可讓您決定快門開啟的時間長短。預設選項為 2 秒。

使用此表格，可協助您為您的活動選取最適合的設定：

設定	範例
Auto（自動，最長 2 秒）	日出、日落、黎明、日落餘暉、夜暮初降、夜間
2 sec（2 秒）、5 sec（5 秒）、10 sec（10 秒）	黎明、日落餘暉、夜暮初降、夜間車流、摩天輪、煙火、光影塗鴉
15 sec（15 秒）、20 sec（20 秒）	夜空（有光源）
30 sec（30 秒）	夜晚繁星、銀河（完全黑暗）

專業提示：若要減少使用夜景縮時相片時的模糊情形，請將相機安裝在 Fusion Grip 三腳架或其他穩定、不會移動的表面。

PROTUNE

在縮時攝影模式中，Protune 可在縮時相片與夜景縮時相片中使用。如需關於 Protune 設定的詳細資訊，請參閱 *Protune*（第 50 頁）。

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 可賦予內容創作者前所未有的靈活彈性和更有效率的工作流程。

Protune 相容於專業色彩校正工具、Fusion Studio 及其他影片和相片編輯軟體。

Protune 可讓使用者手動控制 ISO 和曝光補償，為使用者提供進階影片及相片控制及自訂功能。

PT PROTUNE

Protune 是支援的拍攝模式中，可用的進階設定。此設定的選項有 Off（關閉，預設使用）及 On（開啟）。Protune 開啟時，相機畫面會顯示 [PT]。

Protune 不可在縮時影片中使用。所有影片和相片解析度皆可使用 Protune。

您在某個拍攝模式中對 Protune 設定所做的變更，只會套用至該拍攝模式。例如，變更夜間相片的曝光補償時，連續快拍相片的曝光補償不會受到影響。

ISO ISO

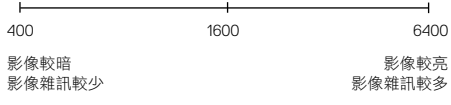
ISO 決定相機的感光度，並在亮度與所產生的影像雜訊兩者之間進行取捨。影像雜訊意指影像的顆粒度。

在低光源環境中，較高的 ISO 值會產生較亮的影像，但有較多影像雜訊。較低的值影像雜訊較少，但影像較暗。變更此設定時，觸控顯示器會立即在影像上顯示效果。

相片的 ISO 值：



影片的 ISO 值：



PROTUNE

ISO 的運作方式視快門設定而定：

- 快門設定為 Auto（自動）：系統會以您選取的 ISO 作為最大 ISO 值。視光線條件如何，套用的 ISO 值可能會較低。可用的 ISO 值有 6400、3200、1600、1200、800、400。
- 快門*並未*設定為 Auto（自動）：除非您點擊畫面底部的 [🔒] 來鎖定最 ISO 值，否則系統會以您選取的 ISO 作為最大 ISO 值。可用的 ISO 值有 6400、3200、1600、1200、800 與 400。



曝光補償（EV COMP）

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。

此設定的選項範圍為 -2.0 到 +2.0。預設設定為 0。較高的值會產生較明亮的影像。

專業提示：曝光補償可於既有的 ISO 設定內調整亮度。在低光源環境下，若亮度已達到 ISO 設定，提高曝光補償不會有任何效果。若要繼續提高亮度，請選取較高的 ISO 值。

RESET（重設）
此選項可將所有 Protune 設定重設為預設值。

自訂您的 GOPRO

您可以將相機的運作方式設定為您要的方式，不論是變更提示音音量，或是關閉狀態指示燈，都可以加以設定。

變更偏好設定

1. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下**快門**按鈕 [◯] 直到看見偏好設定 [⚙]。
3. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見想要變更的設定。
4. 按下**快門**按鈕 [◯] 以選取新選項。
5. 反覆按下**模式**按鈕 [mode] 直到看見 Done（完成），然後按下**快門**按鈕 [◯] 加以選取。



提示音音量

設定 GoPro 警示的音量。選項有 Off（關閉）、Low（低）、Medium（中）與 High（高，預設使用）。



LED

設定要讓哪些狀態指示燈閃爍。選項為 All On（全部開啟，預設使用）及 All Off（全部關閉）。

專業提示：如果您在有窗戶或鏡子等可能會導致畫面反光的地方拍攝，請關閉狀態指示燈。

DATE（日期） TIME（時間）

將相機與 GoPro App 或 Fusion Studio 連線時，時間與日期會自動更新。不過有需要時，您還是可以手動變更這些設定。
注意：若相機長時間未安裝電池，則必須重新設定日期和時間（自動或手動）。

GPS

可記錄您拍攝影片和相片的地點。若要查看此資訊，請在相容的桌面版或行動版應用程式上檢視影片或相片。如需詳細資訊，請造訪 **gopro.com/help**。

此設定僅在您將 Fusion 與 GoPro App 連線時可用。如需詳細資訊，請參閱 *連線到 GoPro App*（第 33 頁）。

影片格式

設定相機用來攝錄及在電視/HD 電視上播放影片的地區幀率。選取您所在地區適用的選項，可協助避免在室內拍攝影片時畫面閃爍。

設定	說明
NTSC（預設使用）	選取此選項即可在 NTSC 電視（北美洲多數電視）上播放影片
PAL	選取此選項即可在 PAL 電視（北美洲以外多數電視）上播放影片

狀態螢幕光源

控制狀態螢幕的背光。選項有 On（開啟，預設使用）和 Off（關閉）。

自動旋轉

決定影片或相片的方向，協助您避免拍攝上下顛倒的影片。此設定僅在您將 Fusion 與 GoPro App 連線時可用。如需詳細資訊，請參閱 *連線到 GoPro App*（第 33 頁）。

設定	說明
Auto（自動）	（影像自動旋轉）開始攝錄後，相機會根據自身的方向自動選擇 Up（向上）或 Down（向下）。確保您拍攝的影像一律為正向朝上。
Up（向上，預設使用）	相機設定為一律以正向朝上的方向拍攝。
Down（向下）	相機設定為一律以上下顛倒的方向拍攝。

LANGUAGE（語言）

設定相機顯示的語言。此設定僅在您將 Fusion 與 GoPro App 連線時可用。如需詳細資訊，請參閱 *連線到 GoPro App*（第 33 頁）。

重要訊息

Fusion 會在相機或 microSD 記憶卡出現問題時向您顯示警示。系統會顯示的最重要訊息列示於下。

溫度訊息

TOO HOT - SHUTTING DOWN（過熱 - 即將關機）	相機過熱而需要降溫時，狀態螢幕會顯示訊息。此時只需將相機靜置，並待其冷卻，冷卻後再嘗試使用。相機設計為可自行辨識過熱情況，且必要時會自動關閉。

檔案修復圖示

FILE DAMAGED（檔案損毀）	如果攝錄突然中斷，且未正確儲存影片檔案，檔案可能會損毀。若發生此情形，相機會顯示 *FILE DAMAGED（檔案損毀）*訊息。按下快門按鈕來修復該檔案。修復程序完成後，您會收到訊息，說明修復結果成功或失敗。按下任何按鈕，即可繼續使用相機。

MICROSD 記憶卡訊息

NO SD（沒有 SD 記憶卡）	沒有任何記憶卡。相機需要 microSD、microSDHC 或 microSDXC 記憶卡（需另行購買）才能拍攝影片或相片。訊息會指出缺少哪一張記憶卡。
SD CARDS FULL（SD 記憶卡已滿）	記憶卡已滿。請刪除部分檔案或插入其他記憶卡。
SD ERROR（SD 記憶卡錯誤）	相機無法讀取記憶卡格式。請將相機中的記憶卡重新格式化。

重設 GOPRO

重新啟動 GOPRO 相機

如果相機沒有反應，請按住**模式**按鈕 [mode] 8 秒來關閉相機，然後再重新啟動相機。所有設定均會加以保留。

將所有設定重設為預設值

此選項會將所有相機設定重設為預設值，但日期、時間與相機的使用者名稱及密碼除外。

1. 將 Fusion 連線至 GoPro App。
2. 開啟設定，然後點擊 Reset Defaults（重設為預設值）。如需詳細資訊，請參閱*與其他裝置連線*（第 33 頁）。

重設連線

此選項會將您的連線清單清空，並重設相機密碼。重設連線時，您必須將所有要連線的裝置重新連線到您的 GoPro。

1. 反覆按下模式按鈕 [mode] 直到看見設定[🔧]，然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下快門按鈕 [◯] 直到看見連線 [(ψ)]。
3. 反覆按下模式按鈕 [mode] 直到看見 Reset（重設），然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。
4. 按下模式按鈕 [mode] 以反白 Reset（重設），然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。Fusion 會自動重設連線並關閉電源。

重設 GOPRO

回復原廠設定

請依照下列步驟操作，重設所有設定及相機密碼，並將相機從您的 GoPro Plus 帳戶中取消註冊。如果您要轉賣相機，並想要將相機重設為原始狀態，此選項就相當實用。

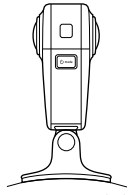
1. 反覆按下模式按鈕 [mode] 直到看見設定 [🔧]，然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。
2. 反覆按下快門按鈕 [◯] 直到看見偏好設定 [⚙]。
3. 反覆按下模式按鈕 [mode] 直到看見 Reset（重設），然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。
4. 按下模式按鈕 [mode] 以反白 Reset（重設），然後按下快門按鈕 [◯] 加以選取。 Fusion 會自動回復原廠設定並重新啟動。

回復原廠設定不會清除 microSD 記憶卡的所有內容。若要將 microSD 記憶卡清空，請參閱*重新格式化 microSD 記憶卡*（第 9 頁）。

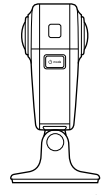
安裝

將相機安裝到 FUSION 固定座上

Fusion 固定座可將相機輕鬆安裝到腳踏車、車輛和設備的彎曲和平坦表面上。Fusion 在護蓋關閉時具有深達 5 公尺的防水性能，在水中或水邊使用相機時無需額外使用保護殼。

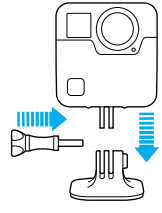


曲面 Fusion 固定座



平面 Fusion 固定座

1. 將 Fusion 固定座黏貼在清潔乾燥的平滑表面上。請務必遵循*安裝說明指示*（第 60 頁）。
2. 使用手轉螺絲將 Fusion 上的固定叉固定至固定座上。



安裝

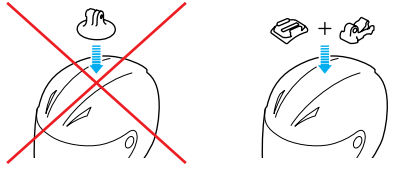
安裝說明指示

安裝自黏式固定座時，請依照下列說明指示進行操作：

- 請於使用前至少 24 小時前安裝自黏式固定座
- 自黏式固定座只可安裝在平滑的表面上。多孔或粗糙表面無法確實黏牢。黏貼固定座時，請用力按壓至定位，確保固定座與整個表面完全黏合
- 自黏式固定座僅可黏貼至清潔乾燥的表面。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或潮濕的表面，固定座的黏合劑將無法黏牢
- 請查看州立和當地法規與法律，確定可將相機安裝至其他設備（例如打獵設備）上。請一律遵守限制消費性電子產品或相機之使用的相關規定
- 從事水上活動時，請使用相機繫繩（選購）以增添額外保護，讓相機漂浮於水面

安裝

警告：安裝於安全帽上時，不建議使用曲面 Fusion 固定座。若要將 Fusion 安裝在安全帽上，請使用曲面自黏式固定座及安裝扣。這些項目於收納袋（選購）中提供，可於 gopro.com 購買。



相機安裝於安全帽上時，請勿使用繫繩，以免受傷。請勿將相機直接安裝在雪橇或滑雪板上。

如需更多固定座的相關資訊，請造訪 **gopro.com**。

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適用的安全帽，並確定安全帽的大小適中。檢查您的安全帽，確認狀況良好，並遵循安全帽製造商提供的安全帽使用安全說明。

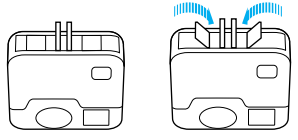
若安全帽曾遭受強力撞擊，應立即更換。沒有任何安全帽可百分之百確保您在每次意外中都安然無恙。

安裝

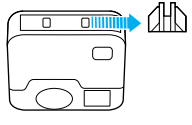
卸下固定叉

卸下固定叉即能以底部朝下的方式放置 Fusion。

1. 將固定叉上的固定片向上翻。



2. 將固定叉滑出相機。

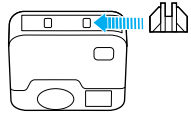


安裝

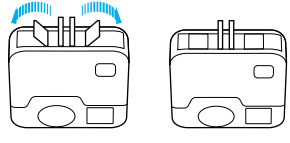
重新安裝固定叉

固定叉可讓您將 Fusion 安裝到 GoPro 固定座上。

1. 將固定叉滑入相機中。



2. 將固定片下壓至定位。



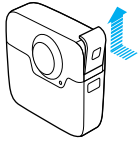
卸下側邊護蓋

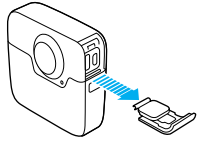
在某些狀況下，例如邊為 Fusion 充電邊拍攝內容時，卸下側邊護蓋可能有助於使用 USB-C 連接埠。

警告：只有在乾燥、無灰塵的環境下使用相機時，才能卸下側邊護蓋。若開啟或卸下護蓋，相機就會喪失防水性能。請勿在電池護蓋開啟時使用相機。

卸下側邊護蓋

1. 按住扣鎖鬆開按鈕，並將側邊護蓋滑開。
2. 然後將護蓋從相機上拉下。





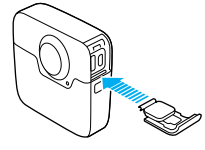
卸下側邊護蓋

重新安裝側邊護蓋

1. 按住扣鎖鬆開按鈕，並伸出護蓋上的固定片。



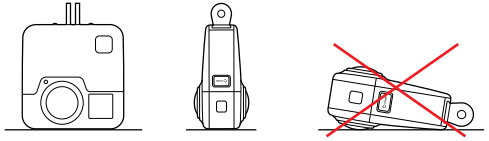
2. 將固定片按至銀色小桿上。



維護

遵循以下說明指示可發揮相機的最佳效能：

- 不使用時，請一律將相機存放於 Fusion 收納盒中。拍攝球面內容時，鏡頭會暴露在且不受保護。鏡頭刮傷不在保固範圍內
- 若要保護鏡頭免於損傷，請勿以正面或背面朝下的方式Fusion放置相機。請確保鏡頭不會靠在任何表面上



- 若要清潔鏡頭，請使用不會產生棉絮的柔軟布料擦拭。如果有碎屑卡在鏡頭與接環間，請以水沖掉，或吹氣吹掉。請勿在鏡頭周圍插入異物
- 不使用 Fusion 時，請務必將其存放於 Fusion 收納盒 中，以保護鏡頭免於損傷
- 相機無需使用保護殼即具有深達 5 公尺的防水性能。在有水、灰塵或沙子的環境中或附近使用相機時，請確實關閉護蓋
- 關上護蓋前，請確認密封條上沒有任何碎屑。如有需要，請用布清潔
- 打開護蓋前，請確認相機上沒有任何水或碎屑。如有需要，請先以清水沖洗相機並用布擦乾
- 如果護蓋周圍的沙子或碎屑堆積變硬，請將相機浸泡在溫的自來水中 15 分鐘，徹底沖洗並清除碎屑後再開啟護蓋
- 請輕輕搖晃相機，或對著麥克風孔吹氣，去除裡面殘餘的水和碎屑，以獲得最佳音訊效能。為了避免損壞內部的防水薄膜，請勿使用壓縮空氣對著麥克風孔吹氣
- 每次在鹹水中使用後，請以清水沖洗相機，再用軟布擦乾

電池資訊

延長電池使用時間

電力降到 10% 以下時，狀態螢幕上會顯示訊息。如果在攝錄過程中電力降到 0%，相機會儲存檔案並關閉電源。

若要延長電池使用時間，請盡可能依照下列說明指示操作：

- 關閉無線功能
- 關閉 GPS
- 關閉 Protune
- 使用*快速拍攝*（第 24 頁）

充電時攝錄

使用相機隨附的 USB-C 傳輸線，便可在相機插上 USB 充電轉接器、GoPro Supercharger、其他 GoPro 充電器或其他 GoPro 可攜式電源套件時拍攝影片和相片。雖然在攝錄期間不會充電，但是您可以使用以上任一方式來為相機供電，藉此延長攝錄時間。停止攝錄時，才會繼續充電（透過電腦為相機充電時，無法進行攝錄）。

注意：充電期間，由於側邊護蓋為開啟狀態，在此情況下，相機並不具備防水性能。

警告：使用 GoPro 充電裝置以外的壁式充電器，可能會使 GoPro 相機電池受損，並可能導致火災或電池滲漏。除了 GoPro Supercharger（選購）之外，僅可使用標有以下規格的充電器：Output 5V 1-3A（輸出電力為 5V 1-3A）。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。

電池資訊

電池保存與處理

相機含有各種敏感元件，電池即為其中之一。請避免讓相機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使用時間，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。

請勿試圖以外部熱源（如微波爐或吹風機）烘乾相機或電池。因相機內部接觸液體而導致相機或電池受損皆不在保固範圍內。

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。如果電池極頭接觸到金屬物體，可能引發火災。

請勿對相機進行未經授權的修改變動。這樣可能會危及安全、違反法規、減損效能，並使保固失效。



警告：請勿摔落、拆解、打開、壓碾、彎折、穿刺、絞碎、微波、焚燒相機或電池、使其變形，或在其上彩繪。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、遭異物刺破或進水損壞），請勿使用相機。拆解或刺破電池可能導致爆炸或火災。

電池資訊

丟棄電池

大多數鋰離子充電電池被歸類為不具危險性的廢棄物，可依正常的地方廢棄物處理流程安全丟棄。許多地區均已制定法律，要求回收電池。請查看當地法規，確定充電電池可以當作一般垃圾丟棄。若要安全地丟棄鋰離子電池，請利用包裝、紙製或絕緣膠帶保護電池極頭，避免極頭與其他金屬接觸，運送時才不會意外引發火災。

不過，鋰離子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。



警告：相機僅限使用製造商建議的替換電池。

疑難排解

無法開啟 GOPRO 電源

請確定 GoPro 有電。若要為您的相機充電，請使用隨附的 USB-C 傳輸線與電腦。您也可以使用 GoPro Supercharger 或與 USB 相容的壁式充電器或車用充電器（皆為選購），或任何標有 Output 5V 1-3A（輸出電力為 5V 1-3A）的充電器。

按下按鈕時 GOPRO 沒有反應

請參閱*重新啟動 GoPro 相機*（第 57 頁）。

在電腦上播放時斷斷續續

播放時斷斷續續通常不是檔案的問題。如果您的影片畫面跳動，可能是以下其中一種狀況所造成：

- 使用不相容的影片播放程式。並非所有影片播放程式均支援 H.264 codec。若要享有最佳效果，請在 gopro.com/apps 免費下載最新版本的 Fusion Studio
- 電腦不符合播放的最低需求。影片的解析度和幀率越高，電腦播放時所耗費的資源也越多。請確認您的電腦符合播放軟體的最低需求

我忘記相機的使用者名稱或密碼

請參閱*找出相機的使用者名稱和密碼*（第 14 頁）。

我不知道我的軟體版本

請前往偏好設定，然後選取 About（關於）。如需詳細資訊，請參閱*找出您的軟體版本*（第 13 頁）。

我找不到相機的序號

相機的序號顯示於數個位置：

- 在偏好設定 > About（關於）。序號會自動顯示於相機名稱與密碼後方
- USB-C 連接埠旁邊
- 在相機的 microSD 記憶卡上（於 MSC 資料夾的 version.txt 檔案中）

我的鏡頭受損

請至 **gopro.com/help** 聯絡客戶支援，以瞭解將相機送至何處維修的詳細資訊。

如需更多常見問題的答案，請參閱 **gopro.com/help**。

客戶支援

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 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。© 2017 GoPro, Inc. 保留所有權利。中國製造。Hecho en China. 如需專利資訊，請造訪 **gopro.com/patents**。GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 Munich, Germany

法規資訊

若要查看完整的國家/地區認證清單，請參閱相機隨附的重要產品 + 安全指示，或造訪 **gopro.com/help**。

CE