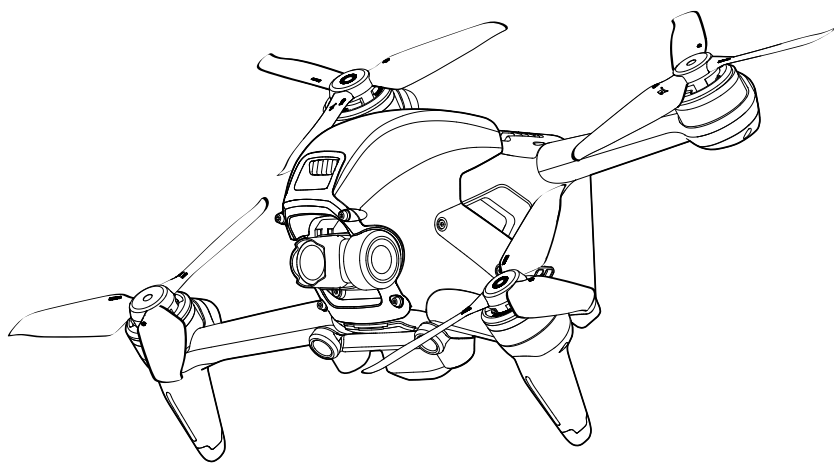




使用者手冊

v1.0 2021.03



快速搜尋關鍵字

PDF 電子文件可以使用尋找功能搜尋關鍵字。例如在 Adobe Reader 中，Windows 使用者使用快速鍵 Ctrl+F，而 Mac 使用者則可使用 Command+F，即可搜尋關鍵字。

點選目錄跳轉

使用者可以透過目錄了解文件的內容結構，點選標題即可跳轉到對應頁面。

列印文件

本文件支援高品質列印。

閱讀提示

符號說明

🚫 禁止 ⚠️ 重要注意事項 ⚙️ 操作、使用提示 📖 詞彙解釋、參考資訊

使用建議

DJI™ FPV 為使用者提供了教學影片和以下文件資料：

1. 《使用者手冊》
2. 《快速入門指南》
3. 《免責聲明與安全指導方針》

建議使用者首先觀看教學影片和《免責聲明和安全概要》，再閱讀《快速入門指南》了解使用過程。請閱讀《使用者手冊》，以獲取詳細的產品資訊。

獲取教學影片

使用者可透過以下連結獲取並觀看教學影片，確保正確、安全地使用本產品。

<https://www.dji.com/dji-fpv/video>



下載 DJI Fly 應用程式

掃描 QR 碼以獲得 DJI Fly 應用程式下載地址。

DJI Fly 應用程式支援 Android 6.0 及以上系統，支援 iOS 11.0 及以上系統。



* 為保障飛行安全，未連接、未登錄應用程式，以及中國大陸地區使用者未綁定手機完成註冊資訊進行飛行時，航拍機將被限高 30 公尺，限速 50 公尺。在中國大陸地區使用航拍機的使用者，需根據中國民用航空局的相關規定完成實名登記，請透過民航局無人機實名登記系統登記，或直接在 DJI Fly 應用程式中進行登記操作。如需了解更多資訊，請前往 <https://uas.caac.gov.cn>

下載大疆虛擬飛行應用程式

掃描 QR 碼以獲得大疆虛擬飛行應用程式下載地址。

大疆虛擬飛行應用程式支援 iOS 11.0 及以上系統。



下載 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體

透過以下地址下載 DJI ASSISTANT™ 2 (DJI FPV series) 調參軟體：

<https://www.dji.com/dji-fpv/downloads>

⚠️ 本產品的運作環境溫度為 0°C 至 40°C，根據電子裝置適用溫度的等級劃分，不符合需要更高適應條件的軍工級（-55°C 至 125°C）要求。請在符合使用場景的環境下合理使用航拍機。

目錄

閱讀提示	3
符號說明	3
使用建議	3
獲取教學影片	3
下載 DJI Fly 應用程式	3
下載大疆虛擬飛行應用程式	3
下載 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體	3
產品概述	6
簡介	6
準備航拍機	7
準備飛行眼鏡	8
準備遙控器	10
零組件名稱	10
配對	14
啟動	15
航拍機	16
飛行檔位	16
航拍機狀態指示燈	17
自動返航	18
視覺系統與紅外線感測系統	20
飛行資料	23
螺旋槳	23
智能飛行電池	25
雲台相機	29
飛行眼鏡	31
供電	31
操作	32
主介面	32
選單	34

遙控器	39
操作	39
遙控器通訊範圍	43
調節搖桿手感	44
DJI Fly 應用程式	45
飛行	47
飛行環境要求	47
飛行限制以及特殊區域限飛	47
飛行前檢查	48
啟動 / 停止馬達	49
基礎飛行	50
維護保養	51
飛行眼鏡	51
航拍機	52
附錄	61
規格參數	61
指南針校正	65
軟體升級	66
售後保固資訊	66

產品概述

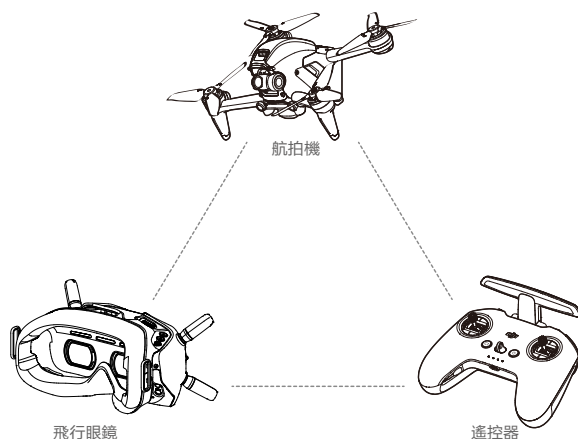
簡介

DJI FPV 包括航拍機、飛行眼鏡以及遙控器，均採用 DJI O3 影像傳輸技術，在無干擾和無遮擋環境下，可達到最大 10 公里通訊距離與最高 50Mbps 資料傳輸率高解析影像傳輸，端到端延時低至 28 ms 以內；支援 2.4 GHz 和 5.8 GHz 雙頻段，並可智能切換；出色的抗干擾能力大幅提高了影像傳輸的流暢性與穩定性，為您提供一體化、高品質的沉浸式飛行體驗。

DJI FPV 航拍機配備視覺系統及紅外線感測系統，可在室內外穩定滯空、飛行，具備自動返航功能。相機使用 1/2.3 吋 CMOS 影像感測器，配合雲台可穩定拍攝 4K 60fps 超高解析影片與 4K 照片。最大飛行速度為 140 km/h，最長飛行時間約 20 分鐘。

DJI FPV 飛行眼鏡 V2 配備高性能雙螢幕，透過接收航拍機的影像傳輸訊號，可使您在使用飛行眼鏡時，以第一人稱視角（FPV, First Person View）即時觀看相機畫面，支援 810p 120fps 高解析顯示以及即時音訊傳輸。使用 DJI FPV 飛行眼鏡電池供電時，工作時間約為 1 小時 50 分鐘（環境溫度 25°C，螢幕亮度為 6）。

DJI FPV 遙控器 2 配備完備的功能按鈕，可完成航拍機與相機的各種操作。遙控器最長運作時間約 9 小時。

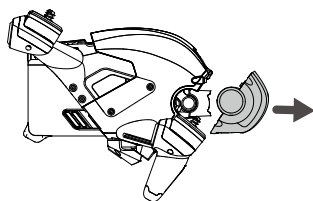


- △ 在開闊無遮擋、無電磁干擾的環境飛行，並且飛行高度為 120 公尺左右，在 FCC 標準下遙控器可以達到最大通訊距離（單程不返航）。
- 端到端延遲為從相機影像感測器收集到螢幕顯示的總延遲。需在開闊無遮擋、無電磁干擾的環境使用，且影像傳輸規格為低延遲模式（810p 120fps）時可達到最小延遲。
- 航拍機最長飛行時間為無風環境時以 40 km/h 等速飛行時測得，最大飛行速度為手動檔、海平面附近無風環境下測得。受國家和地區法規限制，航拍機的最大飛行速度有所不同。在中國大陸地區啟動或連接 DJI Fly 應用程式使用時最大飛行速度會限制為 100 km/h。

- ⚠ • 部分國家地區不支援 5.8 GHz 頻段使用，航拍機在當地啟動或連接應用程式使用時會自動禁用該頻段，請了解當地法律法規後合理使用。
- 使用飛行眼鏡進行飛行並不能滿足視距內飛行（VLOS）的要求，部分國家或地區要求飛行時邀請觀察員協助觀察飛行情況。請您在遵循當地法規要求的前提下使用本產品。

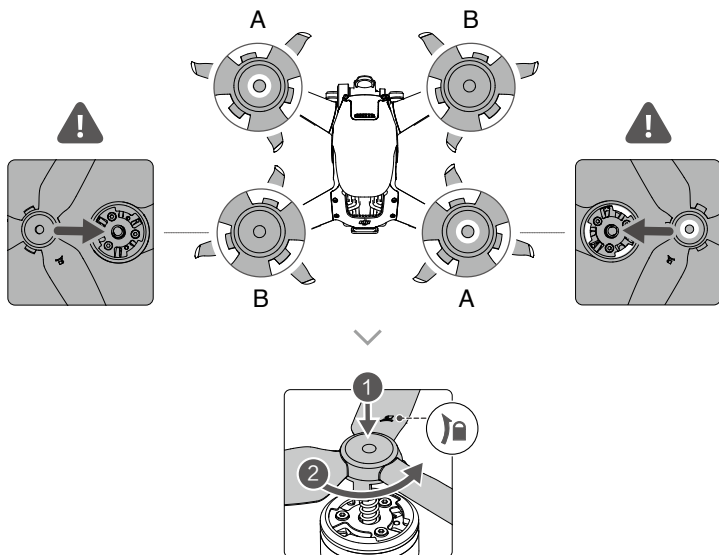
準備航拍機

1. 移除雲台罩。

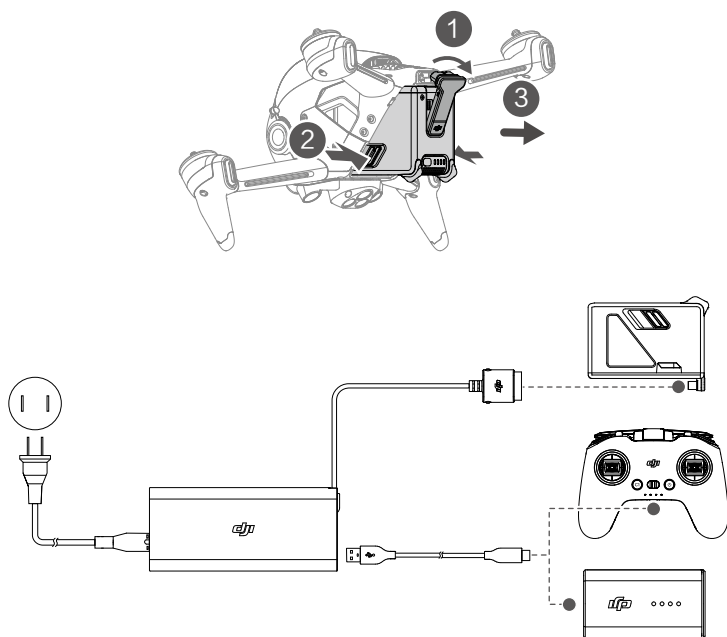


2. 安裝螺旋槳。

帶有紅色標記和未帶有紅色標記的螺旋槳，分別指示不同的旋轉方向。將帶紅色標記的螺旋槳安裝至帶有紅色標記的馬達槳座上。將槳帽嵌入馬達槳座並按壓到底，沿鎖緊方向將旋轉螺旋槳到底，鬆手後螺旋槳會彈起鎖緊。使用同樣的方法，將不帶紅色標記的螺旋槳安裝至不帶紅色標記的馬達槳座上。



3. 首次使用需要為智能飛行電池充電以啟動電池。按圖示取出智能飛行電池，然後連接標配電源轉接器進行充電。完全充飽電約需 50 分鐘。

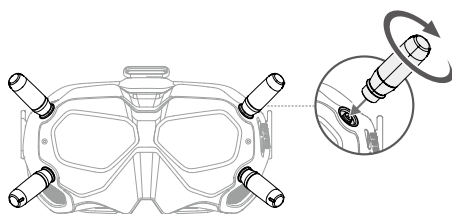


 不使用航拍機時，建議安裝雲台罩以保護雲台。

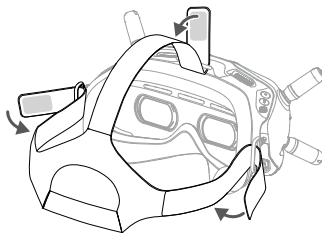
 開啟航拍機電源之前，確保雲台罩已移除開，以免影響航拍機自動檢測。

準備飛行眼鏡

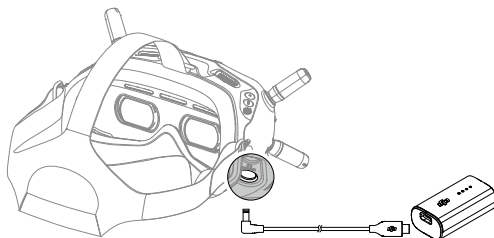
1. 將 4 個天線對準飛行眼鏡前側的安裝孔並依次旋轉插入，確保安裝穩固。



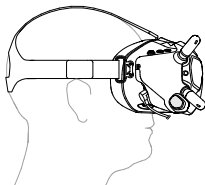
2. 打開頭帶上的魔鬼氈，分別安裝於飛行眼鏡頂部及兩側的頭帶掛孔。



3. 使用包裝內的電源轉接線，將飛行眼鏡的電源接口連接至飛行眼鏡電池為飛行眼鏡供電。



4. 將飛行眼鏡的鏡頭對準眼部並下拉頭帶，調節頭帶尺寸使飛行眼鏡緊密並舒適地貼合於頭部。



5. 撥動 IPD（瞳孔間距）旋鈕可調節鏡頭的間距，使之與瞳距相匹配，以獲得更好的觀看體驗。



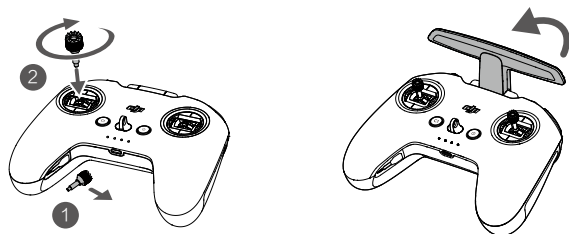
58 – 70 mm

☀ 飛行眼鏡支援佩戴眼鏡使用。

⚠ 禁止使用飛行眼鏡電池為其他裝置（電腦或手機等）供電。

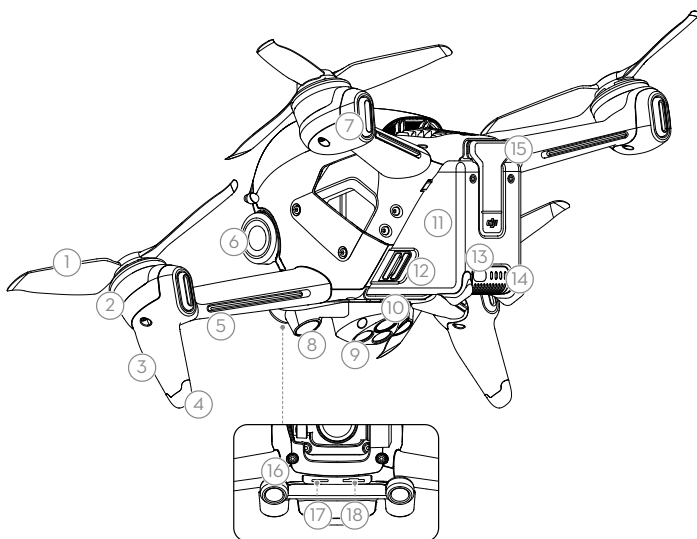
準備遙控器

1. 取出位於搖桿收納槽的搖桿，安裝至遙控器。
2. 展開天線。



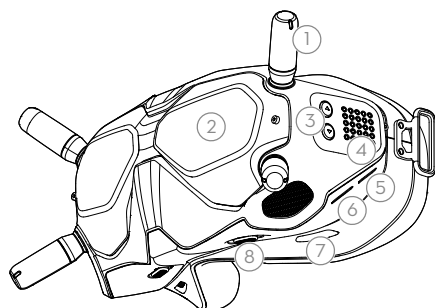
零組件名稱

航拍機

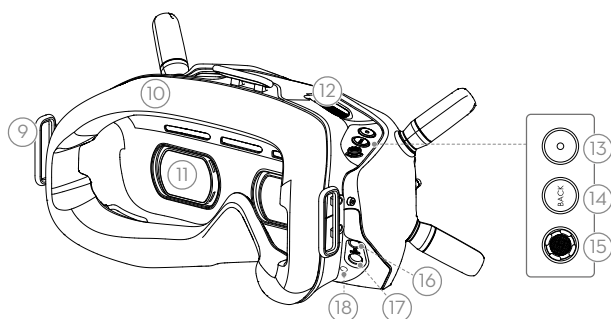


- | | | |
|-------------|-------------|------------------------|
| 1. 螺旋槳 | 7. 航拍機狀態指示燈 | 13. 電池開關 |
| 2. 馬達 | 8. 下視視覺系統 | 14. 電池電量指示燈 |
| 3. 機頭指示燈 | 9. 紅外線感測系統 | 15. 電池連接埠 |
| 4. 腳架（內含天線） | 10. 補光燈 | 16. 前視視覺系統 |
| 5. 機臂燈 | 11. 智能飛行電池 | 17. 調整 / 資料連接埠 (USB-C) |
| 6. 整合式雲台相機 | 12. 電池卡扣 | 18. microSD 卡插槽 |

飛行眼鏡



1. 天線
2. 前蓋
3. 頻道調節按鈕
4. 頻道螢幕
5. USB-C 連接埠
6. microSD 卡插槽
7. 進風口
8. IPD 滑塊



9. 頭帶掛孔

10. 面罩

11. 鏡片

12. 出風口

13. 拍攝按鈕

短按拍照或開始 / 結束錄影。長按切換拍照 / 錄影模式。

14. 返回按鈕

按下可返回上層選單或退出目前模式。

15. 五維按鈕

前後左右撥動五維按鈕可以滾動介面選單，按下進行確認。

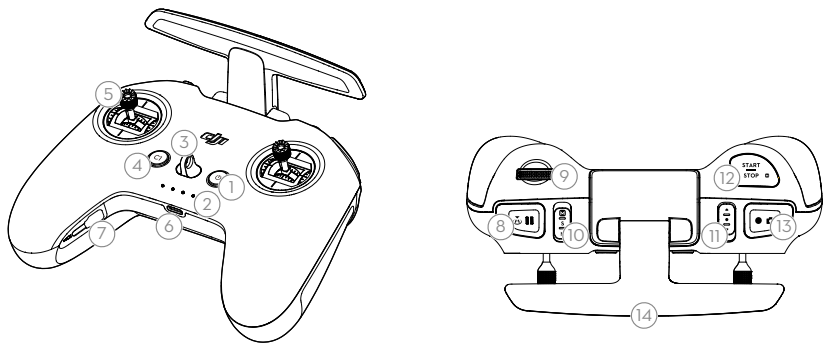
在主介面下，左右撥動可調節螢幕亮度，前後撥動可調節音量，按下五維按鈕可叫出選單欄。

16. 音訊 /AV-IN 連接埠

17. 電源連接埠 (DC5.5 × 2.1)

18. 配對按鈕

遙控器



1. 電源按鈕

短按可以查看遙控器電量；短按一次，再長按 2 秒開啟 / 關閉遙控器電源。

2. 電量指示燈

用於指示目前電量。

3. 背帶掛孔

4. 自訂按鈕 C1

可透過飛行眼鏡設定該按鈕功能。依預設，按一下可調節橫滾控制的傾角或關閉橫滾控制（運動檔），按兩下可開啟或關閉馬達鳴叫。

5. 搖桿

可拆卸設計的搖桿，便於收納。飛行眼鏡中可設定搖桿操控方式。

6. 充電 / 調參連接埠（USB-C）

用於遙控器充電或連接遙控器至電腦。

7. 搖桿收納槽

用於放置搖桿。

8. 急停 / 智能返航按鈕

短按使航拍機緊急剎車並原地滯空（啟用 GPS 或視覺系統時）。長按啟動智能返航，再短按一次取消智能返航。

9. 雲台俯仰控制轉盤

用於調整雲台俯仰角度。

10. 飛行檔位切換開關

用於切換普通檔（Normal）、運動檔（Sport）與手動檔（Manual）。手動檔預設為禁用，需要在飛行眼鏡選單中開啟。

11. 自訂切換開關 C2

可透過飛行眼鏡設定該切換開關功能。預設調節雲台雲台朝上 / 回正 / 朝下。

12. 啟動 / 停止按鈕

使用運動檔時，按一下可開啟或關閉定速巡航。

使用手動檔時，按兩下可啟動或停止馬達。

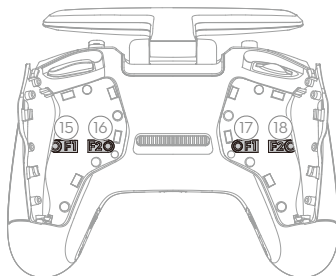
使用普通 / 運動檔時，當飛行眼鏡提示低電量返航倒數計時，按一下可取消低電量返航。

13. 拍攝按鈕

短按拍照或開始 / 結束錄影。長按切換拍照 / 錄影模式。

14. 天線

傳輸航拍機控制無線訊號。



15. 右搖桿阻力調節螺絲 F1（上下）

順時針旋緊螺絲可使對應一側搖桿上下方向的操控阻力更大，反之則更小。

16. 右搖桿回正調節螺絲 F2（上下）

順時針旋緊螺絲可禁用對應一側搖桿上下方向的回正，反之則開啟。

17. 左搖桿阻力調節螺絲 F1（上下）

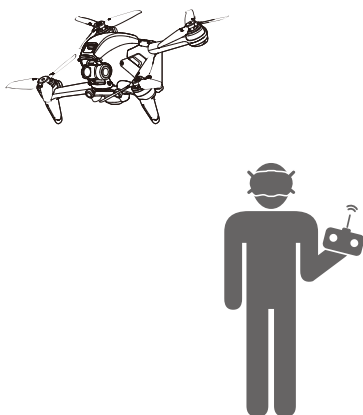
順時針旋緊螺絲可使對應一側搖桿上下方向的操控阻力更大，反之則更小。

18. 左搖桿回正調節螺絲 F2（上下）

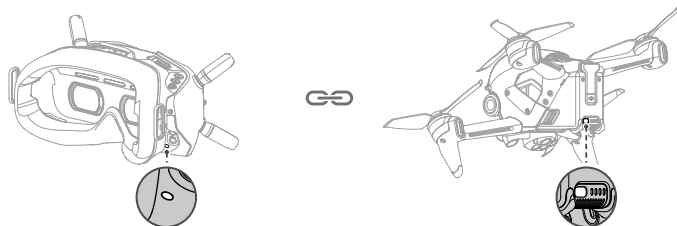
順時針旋緊螺絲可禁用對應一側搖桿上下方向的回正，反之則開啟。

配對

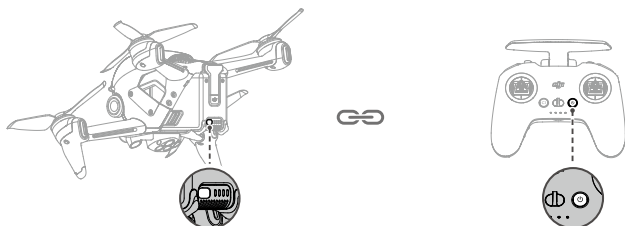
裝置在出廠時已完成配對，通電後即可使用。若更換裝置，需要重新配對才能使用。請按以下步驟完成航拍機和飛行眼鏡以及遙控器的配對。



1. 分別開啟航拍機、飛行眼鏡以及遙控器。
2. 按下飛行眼鏡的配對按鈕，飛行眼鏡會響起「嘀－嘀…」的提示音。
3. 長按航拍機的電源按鈕直到電池電量指示燈循環閃爍。



4. 配對成功後，航拍機的電池電量指示燈恆亮顯示電量，飛行眼鏡提示音停止並顯示影像傳輸。
5. 長按航拍機的電源按鈕直到電池電量指示燈循環閃爍。
6. 長按航拍機的電源按鍵直至響起嘀－嘀…的提示音，且電池電量指示燈循環閃爍。



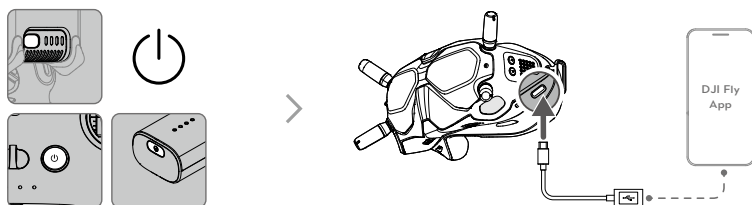
7. 配對成功後，航拍機及遙控器的電池電量指示燈均恆亮顯示電量，遙控器提示音停止。

💡 配對時，請將航拍機與飛行眼鏡或遙控器的距離保持在 0.5 公尺內。

⚠️ 航拍機需先完成與飛行眼鏡的配對，再進行和遙控器的配對。

啟動

全新的 DJI FPV 必須透過 DJI Fly 應用程式啟動，請分別開啟航拍機、飛行眼鏡和遙控器電源，確保所有裝置已配對。連接飛行眼鏡的 USB-C 連接埠至手機後執行 DJI Fly 應用程式，根據介面提示操作。啟動過程中需要連線網路。



💡 短按一次，再長按 2 秒可開啟 / 關閉裝置電源。

航拍機

DJI FPV 航拍機主要由飛行控制系統、雲台相機系統、通訊系統、視覺系統、動力系統、以及智能飛行電池組成，本章節將詳細介紹各部分的功能。

飛行檔位

DJI FPV 支援普通、運動和手動三種飛行檔位，可透過遙控器飛行檔位切換開關進行切換。

普通檔 (Normal)：使用 GPS 模組和前視、下視視覺系統、紅外線感測系統以執行航拍機精確懸停、穩定飛行等功能。GPS 訊號良好時，利用 GPS 可精準定位；光照條件符合視覺系統需求時利用視覺系統定位。光照條件符合視覺系統需求時，最大飛行姿態角度為 25° ，最大飛行速度 15 m/s。

運動檔 (Sport)：使用 GPS 模組和下視視覺系統以執行精確滯空。航拍機操控感度經過調整，最大飛行速度將會提升至 27 m/s、最大上升速度 15 m/s、最大下降速度 10 m/s。

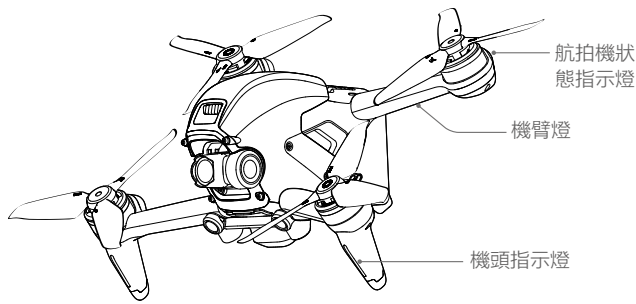
手動檔 (Manual)：經典 FPV 航拍機操控方式，最高機動性能檔，可進行競速及花式飛行。此時會關閉自動增穩等所有飛行輔助功能，需掌握熟練操控技能；支援油門力度機械調整。

使用普通檔或運動檔時，若 GPS 衛星訊號差或者指南針受干擾、並且未滿足視覺定位工作條件，此時航拍機將會在水平方向產生飄移，返航功能將無法使用。因此，航拍機本身無法執行定點滯空及自主剎車，請儘快降落到安全位置以避免發生事故。使用者應儘量避免在 GPS 衛星訊號差、光照條件不理想以及在狹窄的空間飛行，以免導致飛行事故。

-
- ⚠️
- 使用手動檔時，遙控器幅度直接控制航拍機油門及姿態，航拍機無自動增穩等飛行輔助功能，可達到任意姿態。未使用或練習過該飛行檔位可能有安全風險，甚至導致航拍機墜落。
 - 手動檔預設為不開啟，遙控器切換為手動檔後，航拍機仍保持普通 / 運動檔邏輯，手動檔需要在飛行眼鏡選單中單獨開啟：設定 > 操控 > 遙控器設定 > 自訂按鈕 > 設定自訂檔位為「手動檔」。
 - 使用手動檔前，建議調整油門桿後方螺絲使搖桿不回正，並透過大疆虛擬飛行應用程式練習手動檔飛行。
 - 首次使用手動檔，航拍機最大姿態會被限制，熟悉手動檔飛行後可在飛行眼鏡選單中關閉姿態限制：設定 > 操控 > 遙控器設定 > 操控手感 > 手動檔姿態限制。
 - 使用運動檔飛行時，航拍機的飛行速度較普通檔相比將大幅度提升，由此造成剎車距離也相應地大幅度增加。在無風環境下飛行時，使用者應預留至少 30 公尺的剎車距離以保障飛行安全。
 - 使用運動檔飛行時，航拍機的下降速度也將大幅提升，在無風環境下飛行時，使用者應預留至少 10 公尺的剎車距離以保障飛行安全。
 - 使用運動檔飛行時，航拍機的姿態控制靈敏度與普通檔相比將大幅度提升，整體表現為遙控器上的小幅度操作會導致航拍機產生大幅度的飛行動作。實際飛行時，使用者應預留足夠的飛行空間以保障飛行安全。
-

航拍機狀態指示燈

DJI FPV 航拍機機身上包含機頭指示燈、機臂燈以及航拍機狀態指示燈。



機頭指示燈用於指示航拍機的機頭方向，機臂燈用於裝飾點綴航拍機，航拍機啟動後將顯示藍燈恆亮。使用者可在飛行眼鏡中修改機頭和機臂燈的顏色及亮燈方式。

航拍機狀態指示燈指示目前飛行控制系統的狀態。請參閱下表，瞭解不同閃燈方式所代表的飛行控制系統狀態。

航拍機狀態指示燈說明

正常狀態		
	紅黃綠連續閃爍	系統自動檢測
	紫燈緩慢閃爍	暖機
	綠燈緩慢閃爍	使用 GPS 定位
 × 2	綠燈閃爍兩次	使用視覺系統定位
	黃燈緩慢閃爍	無 GPS 無視覺定位
	綠燈快速閃爍	緊急剎車中
警告與異常		
	黃燈快速閃爍	遙控器訊號中斷
	紅燈緩慢閃爍	低電量警告
	紅燈快速閃爍	嚴重低電量警告
	紅燈間隔閃爍	擺放不平或感測器誤差過大
 ——	紅燈恆亮	嚴重錯誤
	紅黃燈交替閃爍	指南針資料錯誤，需校正

自動返航

DJI FPV 航拍機具備自動返航功能，返航方式主要分為智能返航、智能低電量返航以及失控返航。航拍機成功記錄了返航點，並且在 GPS 訊號良好的情況下，當使用者開啟智能返航、航拍機低電量觸發智能低電量返航、遙控器與航拍機之間失去通訊訊號觸發失控返航時，航拍機將自動返回返航點並降落。其它異常情況下（如影像傳輸訊號遺失）也會觸發自動返航。

	GPS	描述
返航點	 20	起飛時或飛行過程中，GPS 訊號圖示首次顯示為強或較強（白色）時，將記錄航拍機目前位置為返航點，記錄成功後，航拍機狀態指示燈綠燈快速閃爍並在飛行眼鏡介面中提示「返航點已更新」。

智能返航

智能返航由使用者主動觸發，可長按遙控器智能返航按鍵啓動。返航過程中短按遙控器智能返航按鈕可退出返航。退出智能返航後，使用者可重新控制航拍機。

智能低電量返航

當智能飛行電池的電量過低時，沒有足夠的電量返航，此時使用者應立即讓航拍機降落，否則電量耗盡時，航拍機將直接墜落，導致航拍機損壞或者引發其他危險。

為防止因電池電量不足而出現不必要的危險，DJI FPV 航拍機將會根據飛行的位置資訊，智慧判斷目前電量是否充足。若目前電量僅足夠完成返航過程，飛行眼鏡將提示使用者是否需要執行返航。

在返航過程中，可短按遙控器智能返航按鍵來取消返航。若使用者取消低電量返航提醒並繼續飛行，可能導致航拍機在飛回過程中因電量不足而迫降，導致航拍機遺失或墜毀。

若目前電量僅能進行降落，航拍機將強制下降，不可取消。下降過程中可透過遙控器（無線訊號正常時）控制航拍機水平方向。

失控返航

當 GPS 訊號良好、指南針運作正常且航拍機成功記錄返航點後，當無線訊號中斷 3.5 秒或以上，飛行控制系統將接管航拍機控制權，控制航拍機飛回最近記錄的返航點。

航拍機首先將沿著故障安全之前的路徑反向飛行 50 公尺，隨後再執行直線返航。失控返航過程中，如果遙控器訊號恢復，則會進入直線返航。

在飛行眼鏡中可更改無線訊號中斷情況下航拍機的行為，選擇降落或滯空後將不會執行失控返航。

其它異常情況返航

當 GPS 訊號良好、指南針運作正常且航拍機成功記錄返航點後，飛行過程中出現影像傳輸中斷（遙控器仍能控制航拍機），飛行眼鏡將提示執行自動返航。

自動（直線）返航過程

1. 航拍機記錄返航點。
2. 觸發返航（因使用者使用遙控器觸發或因航拍機低電量、失控觸發）。
3. 返航距離 ≤ 5 公尺時，航拍機會直接降落。
返航距離 > 5 公尺且 ≤ 50 公尺時，航拍機會以目前高度返航，最大水平速度 3 m/s。
返航距離 > 50 公尺時，航拍機會上升至返航高度進行返航（若設定的返航高度大於目前高度，否則以目前高度返航），水平速度為 13.5 m/s。
4. 航拍機自動飛至返航點上方，航拍機開始降落。

返航躲避障礙物過程

1. 當前方檢測到障礙物時，航拍機煞車，後退至安全距離並煞車，然後上升至前方沒有障礙物後繼續上升 5 公尺，然後繼續前進。
2. 當下方檢測到障礙物時，航拍機煞車，上升至前方沒有障礙物後停止上升，繼續前進。

-
- ⚠ • 航拍機無法躲避上方、兩側及後方的障礙物。
- 返航過程中，若光照條件不符合視覺系統的需求，則航拍機無法避開障礙物。
 - 當 GPS 訊號不良或者 GPS 無法運作時，則無法執行返航。若失控返航時 GPS 訊號不良或者 GPS 無法運作，則航拍機將自動降落。
 - 起飛前務必先進入飛行眼鏡的設定 $>$ 安全介面，設定適當的返航高度。
 - 返航過程中，在航拍機的前進階段，若遙控器訊號正常時，使用者可透過遙控器控制航拍機的速度，但不可以控制航拍機的機頭朝向或左右飛行；下降階段可控制航拍機的機頭朝向及水平位置。在航拍機上升階段或前進階段反向打滿桿可使航拍機退出返航。
 - 限飛區和禁飛區將對自動返航造成影響。返航時遇到禁飛區時，航拍機將下降到無禁區再繼續返航，或者受限高區限制而原地滯空。
 - 風速過大時，可能導致航拍機無法成功返航。請謹慎飛行。
-

降落保護

若使用者透過遙控器手動觸發返航或降落，當航拍機降落時，降落保護功能生效。航拍機實際表現為：

1. 若航拍機降落保護功能正常且檢測到可降落地面時，航拍機將直接降落；
2. 若航拍機降落保護功能正常，但檢測結果為不適合降落時（例如下方為不平整地面或水面），則航拍機滯空，等待使用者操作；
3. 若航拍機降落保護功能無法正常運作，則下降到離地面 0.3 公尺時，飛行眼鏡將提示使用者是否需要繼續降落。下拉油門持續 1 秒後，航拍機降落。

-
- ⚠ 航拍機將在降落過程中關閉避障功能，請確保在合適的地方降落。
-

精確降落

航拍機在自動返航的過程中，當到達返航點上方後即開始配對地形特徵，一旦配對成功則開始修正降落位置，使航拍機能夠精準地回到起飛點。

- ⚠ • 精準降落過程中，降落保護同時發揮作用。
- 航拍機僅在滿足以下條件的情況下可執行精準降落：
 - a) 航拍機僅在起飛時記錄返航點，飛行過程中未更新返航點。
 - b) 航拍機起飛方式為垂直起飛，且起飛高度超過 7 公尺。
 - c) 地面環境未發生動態變化。
 - d) 地面環境紋理不是太少（例如雪地）。
 - e) 光線不是特別暗（例如晚上）或強光照射。
- 降落過程中，可使用遙控器進行控制：
 - a) 下拉油門搖桿可加大下降速度。
 - b) 上推油門搖桿，或以其他方式撥動搖桿都被視為放棄精準降落，航拍機將垂直下降，降落保護功能同時發揮作用。

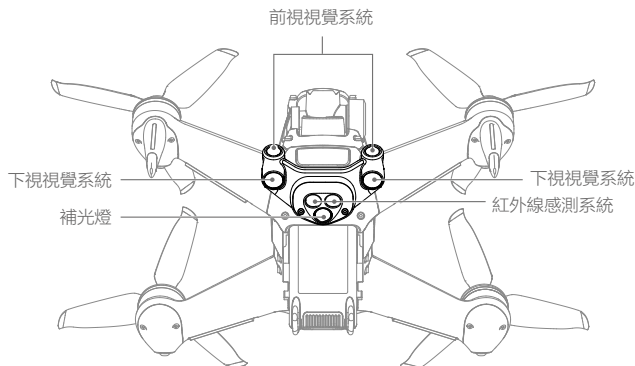
視覺系統與紅外線感測系統

DJI FPV 航拍機配備前視、下視雙目視覺系統和底部紅外線感測系統，為航拍機提供環境感知能力。

前視、下視視覺系統分別位於航拍機前部和底部，分別由兩個攝影鏡頭組成。視覺系統透過圖像測距來感知障礙物。

底部紅外線感測系統由一個紅外線感測模組（一發一收）組成。紅外線感測器可以判斷障礙物距離，還可以提供航拍機對地高度參考，配合下視視覺系統計算航拍機位置資訊。

底部還配備下視補光燈，在光線不足時開啟，可輔助下視視覺系統運作。



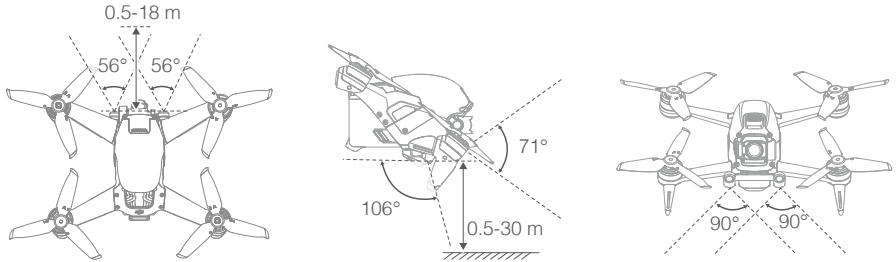
觀測範圍

前視

精確測距範圍：0.5–18 公尺；視角（FOV）：水平 56°，垂直 71°。

下視

精確滯空範圍：0.5–15 公尺，視覺懸停範圍：0.5–30 公尺。視角（FOV）：前後 106°，左右 90°。



校正

自動校正

視覺系統出廠時已經校正，可正常運作。在飛行過程中，當系統檢測到標定參數異常，航拍機將會嘗試自動校正。自動校正過程中無需使用者參與，正常操作即可。若自動校正失敗，則飛行眼鏡提視需要進階校正。

進階校正

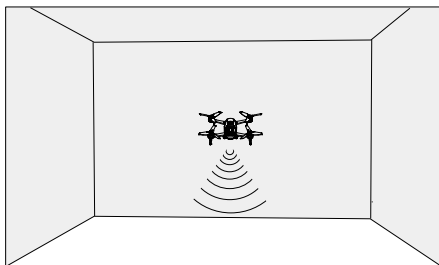
當飛行眼鏡提示使用者需要進階校正時，請將航拍機連接 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體，並按以下步驟校正視覺系統（圖示以校正前視視覺系統為例）。



按照提示重複以上步驟校正下視視覺系統。

使用場景

下視視覺系統的定位功能適用於表面紋理較豐富、光照條件充足的環境，最佳運作高度範圍為 0.5 – 15 公尺。超出該範圍飛行時，視覺定位性能可能下降，請謹慎飛行。



使用步驟

1. 使飛行檔位為普通，開啟航拍機。
2. 起飛後航拍機後機臂上的狀態指示燈顯示綠燈閃爍二次，視覺定位功能將自動開啓。

前視視覺系統可在普通檔自動開啟（需在飛行眼鏡中打開「障礙物減速」開關），此時若航拍機檢測到前方有障礙物會進行減速。前視視覺系統適用於光照良好的環境，且飛行路線中遇到的障礙物紋理不可特別稀疏。另外由於慣性關係，使用者需要控制航拍機在有效距離內煞車。

- 請務必留意飛行環境，視覺系統與紅外線感測系統只在有限條件下發揮安全輔助作用，不能代替人的判斷和操控。使用者應在飛行過程中隨時留意周圍環境與飛行眼鏡相關警示，全程保持對航拍機的控制並對操控行為負責。
- 在開闊平坦的場地使用視覺系統時，航拍機最大懸停高度為 30 公尺。視覺定位系統最佳運作高度範圍為 0.5 – 15 公尺，若超出該範圍飛行時，視覺定位性能可能會降低，請謹慎飛行。
- 在飛行眼鏡上，可設定補光燈的打開方式（打開、關閉或自動）。若選擇自動，補光燈將在環境光線不足時自動開啟，此時視覺定位性能下降，若 GPS 訊號不佳，請謹慎飛行。
- 視覺系統在水面上可能無法正常運作。因此，當觸發降落功能時，航拍機可能無法主動回避下方水域。建議使用者對飛行保持全程控制，並根據周圍環境進行合理判斷，不過度依賴視覺系統。
- 視覺系統和紅外線感測系統不適合在航拍機速度過快的情況下使用。
- 視覺系統無法識別沒有紋理特徵的表面，也無法在光照強度不足或過強的環境中正常運作。在下列情況下，視覺系統無法正常運作：
 - a) 純色表面（例如純黑、純白、純紅、純綠）。
 - b) 有強烈反光或者倒影的表面（例如冰面）。
 - c) 水面或者透明物體表面。
 - d) 運動物體表面（例如人潮上方、大風吹動的灌木或者草叢上方）。
 - e) 光照劇烈快速變化的場景。
 - f) 在特別暗（光照小於 10 lux）或者特別亮（光照大於 40,000 lux）的物體表面。
 - g) 對紅外線有很強吸收或者反射作用的材質表面（例如鏡面）。

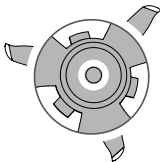
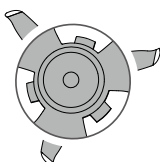
- ⚠ h) 紋理特別稀疏的表面（如電線桿、管道等）。
- i) 紋理重複度很高的物體表面（例如顏色相同的小格子磚）。
- j) 細小的障礙物（如樹枝、電線等）。
- 請勿以任何方式遮擋、干擾視覺系統，並避免在灰塵、水霧較多的環境下使用，以免影響鏡頭清晰度。請勿以任何方式遮擋紅外線感測器。
 - 如果航拍機受到強烈碰撞，則有可能需要重新校正視覺系統。
 - 避免在雨霧天氣或在其他能見度低（能見度低於 100 公尺）的場景飛行。
 - 起飛前請檢查紅外線感測系統和視覺系統的表面：
 - a) 去掉表面的貼膜、貼紙、及其他遮擋物品。
 - b) 若有水滴、指紋、髒污等，請先擦拭乾淨（請使用無塵布擦拭，不能使用酒精等有機溶劑）。
 - c) 若表面有掉落、破碎、劃痕、磨損等，請返廠維修。

飛行資料

DJI FPV 飛行控制具備飛行記錄功能，航拍機開啟電源後的所有飛行相關資料都會存放在飛行控制系統中。開啟航拍機，連接調參連接埠至 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體可讀取飛行數據。

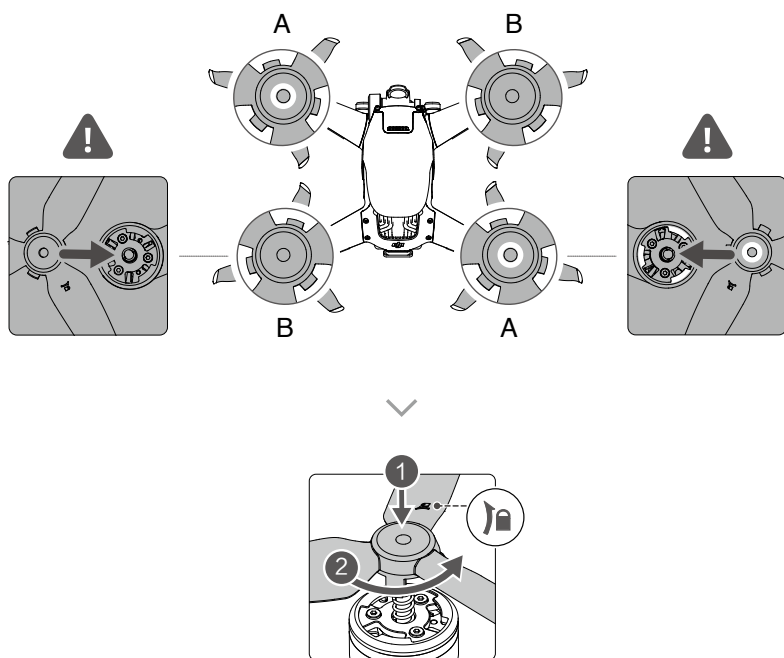
螺旋槳

DJI FPV 航拍機使用快拆螺旋槳。帶標記和不帶標記的螺旋槳分別指示了不同的旋轉方向，需嚴格按照指示，安裝不同的螺旋槳至相應的位置。

螺旋槳	帶紅色標記	不帶標記
示意圖		
安裝位置	安裝至帶紅色標記的馬達	安裝至不帶標記的馬達

安裝

將帶紅色標記的螺旋槳安裝至帶有紅色標記的馬達槳座上。將槳帽嵌入馬達槳座並按壓到底，沿鎖緊方向將旋轉螺旋槳到底，鬆手後螺旋槳會彈起鎖緊。使用同樣的方法，將不帶標記的螺旋槳安裝至不帶標記的馬達槳座上。



拆卸

用力按壓槳帽到底，然後沿螺旋槳所示的鎖緊方向，反向旋轉螺旋槳，即可拆卸。

- ⚠ • 由於槳葉較薄，請小心操作，以防意外劃傷和擠壓變形。
- 請使用 DJI 提供的螺旋槳，不可混用不同型號的螺旋槳。
- 螺旋槳為易損耗品，如有需要，請另行購買。
- 在每次飛行前，請檢查螺旋槳是否安裝正確和緊固。
- 每次飛行前請務必檢查各螺旋槳是否完好。如有老化、破損或變形，請更換後再起飛。
- 請勿靠近旋轉中的螺旋槳和馬達，以免割傷。
- 收納時，請拆卸螺旋槳，避免螺旋槳變形、動力性能下降甚至損壞。
- 確保馬達安裝牢固、馬達內無異物並且能自由旋轉。若馬達無法自由轉動，請立刻執行降落動作。
- 請勿自行改裝馬達的物理結構。
- 馬達停止轉動後，請勿立刻用手直接接觸馬達，否則可能燙傷。
- 請勿遮擋馬達通風孔以及航拍機殼體上的通風孔。
- 確保航拍機電源開啟後，電控有發出提示音。

智能飛行電池

DJI FPV 智能飛行電池是一款容量為 2000 mAh、額定電壓為 22.2 V、帶有充放電管理功能的電池。這款電池採用高能電芯，並使用先進的電池管理系統。

智能飛行電池功能

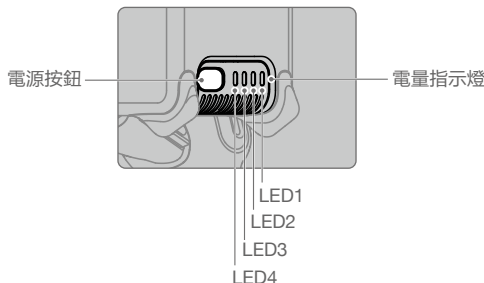
1. 電量顯示：電池內建電量指示燈，可以顯示目前電池電量。
2. 電池存放自放電保護：充滿電後放置 1 天，自動放電至 97% 電量。累計放置並在無任何操作 5 天後，電池將放電至 60% 電量（期間可能有輕微發熱，屬正常現象）以保護電池。
3. 平衡保護：自動平衡電池內部電芯電壓，以保護電池。
4. 過度充電保護：過度充電會嚴重損壞電池，當電池充飽電後，即會自動停止充電。
5. 充電溫度保護：電池溫度為 5°C 以下或 40°C 以上時充電會損壞電池，在此溫度時電池將不會啟動充電。如果在充電過程中電池溫度升高至 50°C 或以上將會停止充電。
6. 充電電流過大保護：大電流充電會嚴重損壞電池，因此若充電電流過大時，電池會停止充電。
7. 過度放電保護：過度放電會嚴重損壞電池。電池不用於飛行時，放電至一定電壓時電池會切斷輸出。飛行過程中電池不會啟用過度放電保護。
8. 短路保護：在電池檢測到短路的情況下會切斷輸出，以保護電池。
9. 電芯損壞檢測：在電池檢測到電芯損壞、電芯嚴重不平衡或者保護板異常的情況下，會提示電池已經損壞。
10. 休眠保護：當電池處於開啟狀態時，如未連接任何用電裝置，則電池會在 20 分鐘後關閉輸出，同時進入關閉狀態，以保持電量。當電池電量低於 10% 時，電池會在 6 小時後自動進入休眠狀態，以防止過度放電。此時若短按電池開關，電量指示燈並不會亮起，需使用充電器對電池充電方可喚醒。
11. 通訊：航拍機可以透過電池上的通訊介面，即時獲得電池資訊，例如電壓、電量、電流等。

⚠ 使用電池前請詳細閱讀並嚴格遵守 DJI 在使用者手冊、免責聲明和安全概要、電池表面貼紙上的要求。若未按要求使用，後果將由使用者自行承擔。

使用智能飛行電池

查看電量

短按電源按鈕一次，可查看目前電量。



 電量指示燈可用於顯示智能飛行電池充放電過程中的電量，指示燈定義如下。

-  表示 LED 燈在指示過程中恆亮
-  表示 LED 燈在指示過程中有規律地閃爍
-  表示 LED 燈熄滅

LED1	LED2	LED3	LED4	電量
				電量 > 88%
				75% < 電量 ≤ 88%
				63% < 電量 ≤ 75%
				50% < 電量 ≤ 63%
				38% < 電量 ≤ 50%
				25% < 電量 ≤ 38%
				13% < 電量 ≤ 25%
				0% < 電量 ≤ 13%

開啟 / 關閉

短按航拍機電源按鍵一次，再長按 2 秒以上，即可開啟 / 關閉航拍機。航拍機開啓時，電量指示燈顯示目前電池電量；航拍機關閉後，指示燈均熄滅。

低溫使用注意事項

1. 在低溫環境（-10°C 至 5°C）下使用電池，請務必保證電池滿電。電池運作在低溫環境下放電能力將降低，請先懸停航拍機以加熱電池。
2. 在 -10°C 以下的環境下無法使用電池。
3. 當飛行眼鏡提示「低電壓警報」時建議立刻停止飛行，待電池溫度升高後再飛行。
4. 在低溫環境下，建議在飛行前將電池預熱至 5°C 以上，預熱至 20°C 以上更佳。
5. 在低溫環境下，由於電池輸出功率限制，航拍機抗風能力將減小以及飛行性能減弱。請小心操作。
6. 低溫高原環境下飛行需格外謹慎。

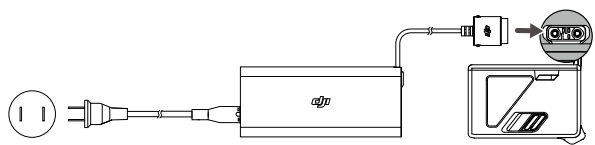
 在低溫環境下飛行前，可將電池插入航拍機內預熱，當電池充分預熱後再起飛（以飛行眼鏡提示為準）。

充電

每次使用智能飛行電池前，請務必充飽電。智能飛行電池必須使用 DJI 官方提供的專用電源轉接器進行充電。

1. 將電源轉接器連接到交流電源（100–240V、50/60 Hz；請視需要使用電源轉換插頭）。
2. 在智能飛行電池關閉的狀態下，連接智能飛行電池與電源轉接器。
3. 在充電狀態下，智能飛行電池電量指示燈會循環閃爍並指出目前電量。

4. 電量指示燈全部熄滅時，表示智能飛行電池已充飽電。請取下智能飛行電池和電源轉接器，完成充電。



- ☀️ • 充電時長約為 50 分鐘。
 - 為安全起見，電池在運輸過程中需保持低電量。運輸前請進行放電，飛行至低電量（如 30% 以下）。
-
- ⚠️ • 飛行結束後智能飛行電池溫度較高，需待智能飛行電池降至室溫後再進行充電。
 - 智能飛行電池可允許充電溫度範圍為 5°C 至 40°C，若電芯溫度不在此範圍內，電池管理系統將禁止充電。最佳的充電溫度範圍為 $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，在此溫度範圍內充電，可延長電池的使用壽命。
 - DJI FPV 選配的充電管家可為多塊電池充電。請前往 DJI 官網商店了解更多資訊。
 - 請每 3 個月左右重新充放電一次，以保持電池活性。
 - 智能飛行電池必須使用 DJI 官方提供的充電器進行充電，對於使用非 DJI 官方提供的充電器進行充電所造成的一切後果，DJI 概不負責。

充電過程中，電量指示燈將顯示如下。

LED1	LED2	LED3	LED4	電量
☀️	☀️	0	0	$0\% < \text{電量} \leq 50\%$
☀️	☀️	☀️	0	$50\% < \text{電量} \leq 75\%$
☀️	☀️	☀️	☀️	$75\% < \text{電量} < 100\%$
0	0	0	0	完全充飽電

充電保護指示資訊

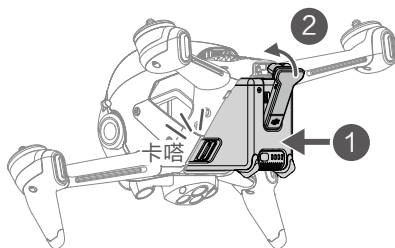
電池 LED 燈可顯示由於充電異常而觸發的電池保護相關資訊。

充電指示燈					
LED1	LED2	LED3	LED4	顯示規則	保護項目
0	☀️	0	0	LED2 每秒閃 2 次	充電電流過大
0	☀️	0	0	LED2 每秒閃 3 次	內部通訊異常
0	0	☀️	0	LED3 每秒閃 2 次	過度充電導致電池電壓過高
0	0	☀️	0	LED3 每秒閃 3 次	充電器電壓過高
0	0	0	☀️	LED4 每秒閃 2 次	充電溫度過低
0	0	0	☀️	LED4 每秒閃 3 次	充電溫度過高

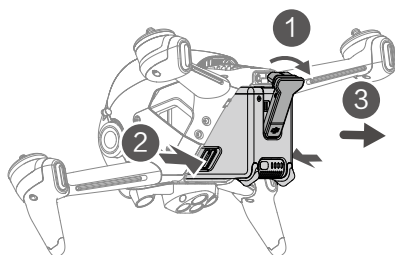
排除故障（充電電流過大、充電短路、過度充電導致電池電壓過高、充電器電壓過高、充電溫度過高或過低）後，重新拔下再插上充電器以恢復充電。如發生充電溫度異常，等待充電溫度恢復正常之後，電池將會自動恢復充電，因此無需重新拔下再插上充電器。

安裝 / 拆卸

請將智能飛行電池安裝至航拍機後使用。按圖示方向將智能飛行電池插入電池倉並推到底，直到聽到電池卡扣「卡嗒」一聲，然後連接電池連接埠，確保電池安裝、連接穩固。



拔出電源連接埠，然後按壓電池兩側卡扣並取出電池。

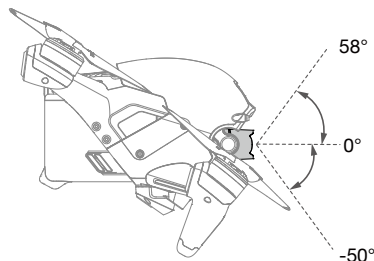


- ⚠ 請勿在電源開啟的情況下拆裝電池。
- 確保電池安裝到位。

雲台相機

雲台概述

雲台為相機提供穩定的平台，配合 RockSteady 電子增穩，使得在航拍機高速飛行的狀態下，相機也能拍攝出穩定流暢的畫面。雲台可控角度範圍為俯仰 -50° 至 $+58^{\circ}$ ，透過遙控器的雲台俯仰控制撥輪可調整俯仰角度。



雲台模式

雲台模式會根據飛行檔位自動切換。

普通/運動檔：雲台為姿態增穩模式。雲台俯仰角度相對於水平面保持穩定，適用於拍攝穩定畫面。

手動檔：雲台為 FPV 模式。雲台俯仰角度相對於航拍機機身保持穩定，適用於體驗第一人稱視角飛行。

- ⚠️ 起飛前，請將航拍機放置在平坦開闊的地面上，請勿在電源開啟後碰撞雲台。
- 雲台含有精密零組件，若受到碰撞或損傷，精密零組件會損壞，可能會導致雲台性能下降。請愛護雲台相機免受物理損傷。
- 請保持雲台清潔，避免雲台接觸沙石等異物，否則可能會造成雲台活動受阻，影響其性能。
- 若將航拍機放置在凹凸不平的地面或草地上時，地面物體會碰到雲台，或者雲台受到過大外力作用（例如受到碰撞或搬動），可能會導致雲台馬達異常。
- 請勿在相機雲台上增加任何物體，否則可能會影響雲台性能，甚至燒毀馬達。
- 使用時先移除雲台罩再開機。儲存或在運輸途中，請重新安裝雲台罩，以保護雲台安全。
- 在大霧或雲中飛行時，雲台可能出現結露現象，導致暫時性故障。若出現此狀況，雲台乾燥後即可恢復正常。

相機概述

DJI FPV 相機採用 1/2.3 英寸 CMOS，解析度可達 1200 萬有效像素。鏡頭光圈為 F2.8，焦點範圍為 0.6 公尺至無窮遠，鏡頭 FOV 可達 150° 。

DJI FPV 相機支援最高 4K 照片拍攝，以及 60fps 的 4K 高解高解析影片錄影。

- ⚠ • 僅當影像傳輸規格為「高畫質」時可錄製 4K 影片。
 - 請在標準的溫濕度範圍內使用及保存相機，以保持相機鏡頭良好的性能。
 - 對於鏡頭表面的髒汙或灰塵，建議使用專業鏡頭清潔工具清潔鏡頭，以免損傷鏡頭或對畫質產生影響。
 - 確保未遮擋或覆蓋相機，否則高溫可能導致相機損壞，甚至燙傷您或他人。
-

影像儲存方式

DJI FPV 配備 microSD 卡槽用於儲存影像。高品質影片 / 照片的拍攝要求儲存裝置支援快速的寫入，請使用 UHS-I Speed Grade 3 或以上規格的 microSD 卡，以確保拍攝性能，詳情請見規格參數儲存卡推薦列表。

- ⚠ • 請勿在航拍機開啟的時候插拔 microSD 卡。錄影過程中插拔 microSD 卡，或在電源開啟的情況下拆下電池，可能導致 microSD 卡損壞以及儲存資料遺失。
 - 為保證相機系統穩定性，單次錄影時長限制在 30 分鐘以內，超過後將自動停止錄影。
 - 在使用相機拍攝前檢查相機參數設定，確保參數正確。
 - 在使用本裝置拍攝重要影像時，請在實際拍攝之前進行數次測試拍攝，以確保裝置處於正常的運作狀態。
 - 必須開啟航拍機，才能透過 DJI Fly 應用程式下載儲存於航拍機 microSD 卡內的相片或者影片。
 - 請正確關閉航拍機，否則將無法儲存相機參數，並且會損壞正在錄製的影片。DJI 對無法讀取影片和相片所造成的損失不承擔任何責任。
-

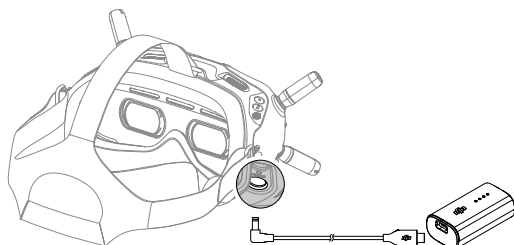
飛行眼鏡

使用 DJI FPV 飛行眼鏡 V2 可以第一人稱視角即時觀看航拍相機畫面，並支援即時音訊傳輸。飛行眼鏡亦可瀏覽儲存於飛行眼鏡端的影像檔案，並對影像傳輸、操控、拍攝等參數進行設定。

💡 DJI FPV 飛行眼鏡 V2 亦可搭配 DJI FPV 天空端使用，請瀏覽《DJI FPV 數位影像傳輸系統使用者手冊》以獲取詳細的使用方法。由於部分國家 / 地區不支援 5.8 GHz 頻段，因而 DJI FPV Goggles V2 無法相容 DJI FPV Air Unit (天空端)，詳情請了解當地相關法規。
<https://www.dji.com/fpv/info#downloads>

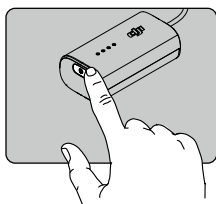
供電

使用包裝內的飛行眼鏡供電線 (USB-C) 連接飛行眼鏡的電源連接埠至飛行眼鏡電池。

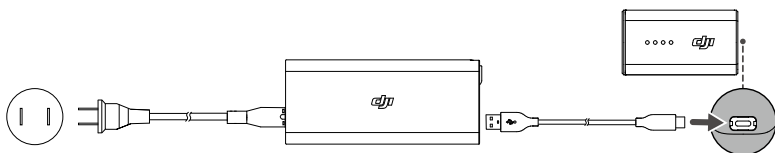


短按一次電源按鈕，可查看目前電量。

短按一次電源按鍵，再長按 2 秒以開啟、並關閉飛行眼鏡。



若電量不足，請為飛行眼鏡電池充電。完全充飽電約需 2 小時 30 分鐘。



💡 若使用其他電池，使用者需自備電壓為 11.1–25.2 V 的外接電源。DJI FPV 選配飛行眼鏡供電線 (XT60) 可使用外接電源為飛行眼鏡供電。請前往 DJI 官網商店了解更多資訊。

操作



五維按鈕

前後左右撥動五維按鈕可以滾動介面選單，按下進行確認。
在主介面下，按下五維按鈕可喚出選單欄，左右撥動可調節螢幕亮度，前後撥動可調節音量。



拍攝按鈕

短按拍照或開始 / 結束錄影。長按切換拍照 / 錄影模式。

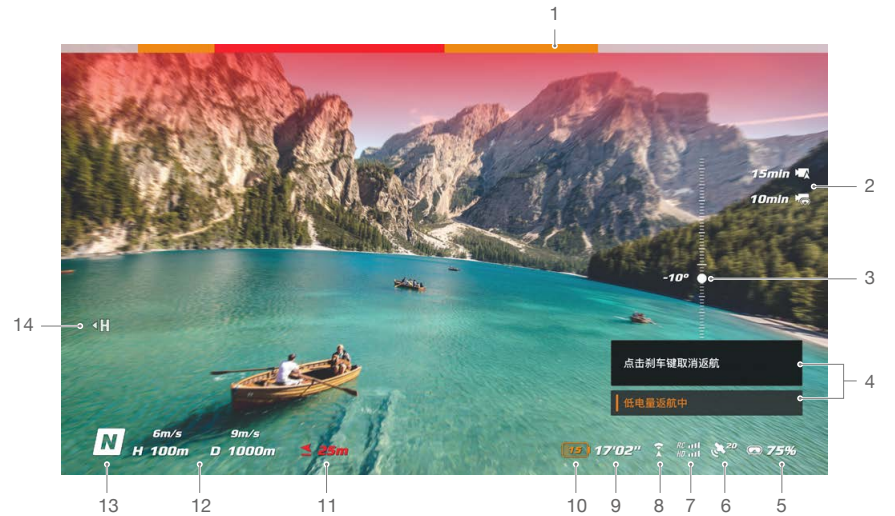


返回按鈕

按下可返回上層選單或退出目前模式。

頻道調節按鈕及頻道螢幕僅在搭配 DJI FPV 天空端使用時生效。

主介面



1. 障礙物提示

指示航拍機與障礙物在不同方向上的距離。紅色、橙色、灰色依序指示與障礙物由近至遠的相對距離。

2. microSD 卡資訊

顯示航拍機或飛行眼鏡目前 microSD 卡剩餘可拍照數量或可錄影的時間長度，錄影時閃爍顯示錄影時間長度。

3. 雲台俯仰角度

撥動雲台俯仰控制撥輪時，顯示雲台目前俯仰角度。

4. 提示資訊

顯示檔為切換、低電量提示等狀態切換資訊，以及各種警告資訊。

5. 飛行眼鏡電量

顯示目前智能飛行電池的剩餘電量。電量過低時蜂鳴器會警報提示。支援顯示第三方電池電壓。

6. GPS 狀態

顯示 GPS 訊號強弱。

7. 遙控器及影像傳輸訊號強度

顯示遙控器與航拍機之間控制連線的訊號強度，以及飛行眼鏡與航拍機之間影像傳輸連線的訊號強度。

8. 前視視覺系統狀態

顯示前視視覺系統狀態。白色圖標表示視覺系統運作正常，紅色表示未開啟視覺系統或工作異常，此時遇到障礙物無法自動減速。

9. 可飛行時間

啟動馬達後，顯示航拍機剩餘電量的可飛行時間。

10. 航拍機電量

顯示目前航拍機智能飛行電池的剩餘電量。

11. 地面距離

當航拍機距地高度小於 10 公尺時，顯示目前航拍機距離地面的高度資訊。

12. 飛行狀態參數

D 1000 公尺：航拍機與返航點水平方向的距離。

H 100 公尺：航拍機與返航點垂直方向的距離。

9 m/s：航拍機在水平方向的飛行速度。

6 m/s：航拍機在垂直方向的飛行速度。

13. 飛行檔位

顯示目前飛行檔位。

14. 返航點

指示返航點的位置。



- 飛行眼鏡長時間未使用，或與航拍機斷連後會進入螢幕保護介面。按下飛行眼鏡任意按鈕，或重新連接航拍機即可恢復影像傳輸顯示。
- 若長時間未使用裝置，開機後 GPS 搜尋訊號時間可能會延長。短時間內重複開關機使用，在訊號無遮擋的情況下，GPS 搜尋訊號大概需要 20 秒。



- 若設定影像裝置為「同時錄」，則主介面同時顯示航拍機和飛行眼鏡的 microSD 卡資訊；若選擇「僅航拍機」或「僅眼鏡」，則主介面僅顯示航拍機或飛行眼鏡的 microSD 卡資訊。
-

選單

按下飛行眼鏡的五維按鈕可喚出選單欄。

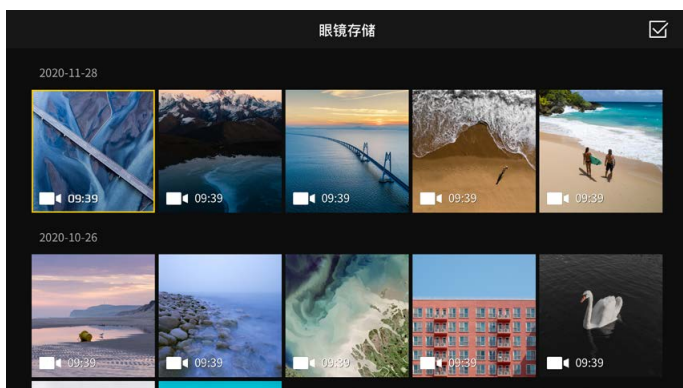
狀態

顯示目前各種狀態警示提示的詳細資訊。若遇到 IMU 或指南針異常，可進行校正。



相簿

顯示儲存於飛行眼鏡 microSD 上的照片或影片，選擇檔案後確認即可預覽。



- 支援將航拍機上的 microSD 插入飛行眼鏡的 microSD 卡槽中，預覽航拍機拍攝的照片或影片。
- 播放影片時，按下五維按鈕可暫停 / 繼續播放，左右撥動五維按鈕可調整播放進度，上下撥動五維按鈕可調整播放音量。

影像傳輸

「飛手」選單可對目前裝置的影像傳輸進行設定。「觀眾」選單可查看附近的影像傳輸裝置及訊號強度，選擇頻道後可觀看相應的影像傳輸畫面。



1. 廣播模式

可開啟 / 關閉廣播模式。打開廣播模式後會顯示裝置編號，其他裝置可搜尋到本裝置並進入頻道觀看影像傳輸畫面。

2. 影像傳輸比例

可調節影像傳輸畫面的顯示比例。

3. 聚焦

可開啟 / 關閉聚焦功能或設定為自動。聚焦功能可使畫面中央區域更清晰，邊緣較模糊。

4. 頻道模式

可設定手動或自動選擇頻道。建議選擇「自動」，此時影像傳輸會在 2.4 GHz 和 5.8 GHz 頻段智能切換並選擇訊號最佳的頻道。

5. 影像傳輸頻段

頻道模式為「手動」時，可選擇 2.4 GHz 或 5.8 GHz 頻段。

6. 頻寬

設定影像傳輸的運作頻寬。不同頻寬設定下會有不同數量的頻道可供選擇，可手動選擇訊號橋樑度最佳的頻道使用。

頻寬越大，占用的頻譜資源越多，可以提供更高的影像傳輸資料傳輸速率，更清晰的影像傳輸畫質，但是抗無線干擾能力相對變弱，在同一場地下，可同時容納的裝置量也會變少。在多人比賽場景，建議手動選擇固定頻寬和頻道，減少相互干擾。

設定

安全

可對飛行最大高度、最遠距離、返航高度等飛行安全參數進行設定。支援更新返航點、開啟 / 關閉前視障礙物減速、查看指南針及 IMU 狀態並校正。

找飛機功能可利用飛行眼鏡機身內建儲存中的暫存影片查找航拍機位置。

安全進階設定中，可設定航拍機失聯行為，補光燈及 AirSense 狀態，以及是否允許空中緊急停槳。當失去遙控器訊號時，航拍機行為可選擇返航、降落或滯空。開啟允許緊急停槳後，僅當航拍機在空中檢測到嚴重故障（如：在空中受到撞擊、航拍機不受控制而急速上升或下降、航拍機姿態不受控制而連續翻滾、馬達停轉等）時，遙控器執行綜合控制桿指令可使飛行中的航拍機停止馬達。務必注意：空中停槳將造成航拍機墜毀。



操控

可對航拍機機頭 / 機臂燈的顏色及亮燈方式、雲台俯仰速度、橫滾控制（運動檔）等航拍機操控參數進行設定，支援校正雲台。



遙控器設定可自訂遙控器按鈕功能，包括自訂按鈕 C1、自訂切換開關 C2 以及自訂檔位。搖桿模式可選擇美國手、日本手或中國手。同時支援調節遙控器手動檔操控手感以及校正遙控器。



拍攝

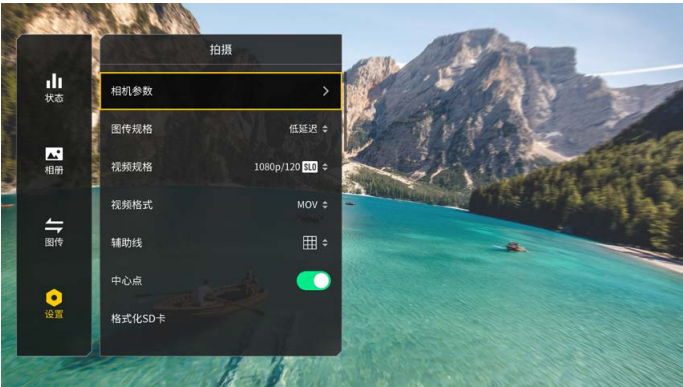
可調節 ISO、快門、EV、飽和度和白平衡等相機參數，支援切換手動檔或自動檔。在手動檔下，可自行設定快門、ISO；自動模式下可設定 EV 值。

設定影像傳輸規格、影片規格、影片格式、輔助線，開啟螢幕中心點以及格式化 SD 卡等。注意格式化後卡上的內容不可恢復，請務必小心操作。

拍攝進階設定中可對錄影裝置、編碼格式、色彩、抗閃爍，以及是否開啟電子防抖動、畸變校正、畫面傾斜校正、飛機聲音錄製等進行設定。

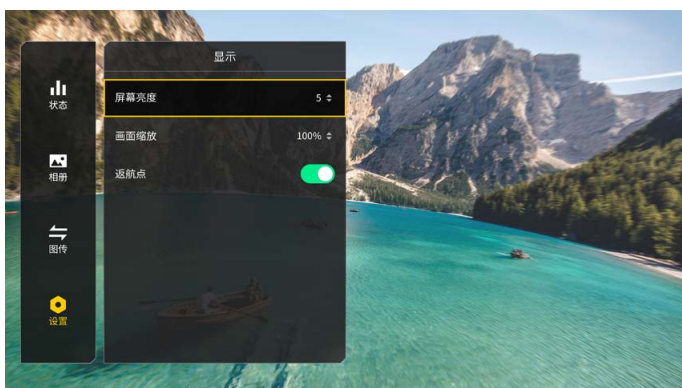
點選重設相機參數將相機參數恢復至原廠設定。

⚠️ 影片規格的幀率為 50/60fps 時，音訊會直接儲存於影片檔案中；影片規格的幀率為 100/120fps 時，音訊會單獨儲存為一個音訊檔案，此時影片為 4 倍慢動作，音訊為正常速率。



顯示

可調節螢幕亮度、畫面縮放，以及選擇是否顯示返航點。



關於

可查看飛行眼鏡以及與其連接裝置的韌體版本、序號等資訊，選擇飛行眼鏡的介面語言。
若要搭配 DJI FPV 天空端，需要在選單中切換為 DJI FPV 數位影像傳輸。切換後請重新開啟飛行眼鏡。

恢復原廠設定會將飛行眼鏡以及與其連接的航拍機及遙控器恢復成原廠設定。



遙控器

DJI FPV 遙控器 2 使用 DJI O3 影像傳輸技術並配合完備的功能按鈕，可在最大 10 公里（FCC 合規版本，無遮擋無干擾環境）通訊距離內完成航拍機與相機的各種操作與設定。可拆卸設計的搖桿使遙控器更方便收納。

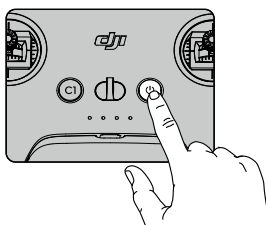
遙控器內建 5200 mAh 容量電池，最長運作時間約為 9 小時。

操作

開啟與關閉

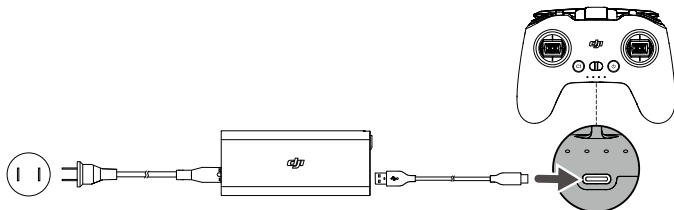
短按一次電源按鈕，可查看目前電量。若電量不足請為遙控器充電。

短按一次電源按鍵，再長按 2 秒以開啟、關閉遙控器。



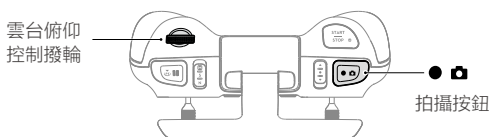
充電

連接遙控器 USB-C 連接埠與充電器進行充電。完全充飽約需 2.5 小時。



控制相機

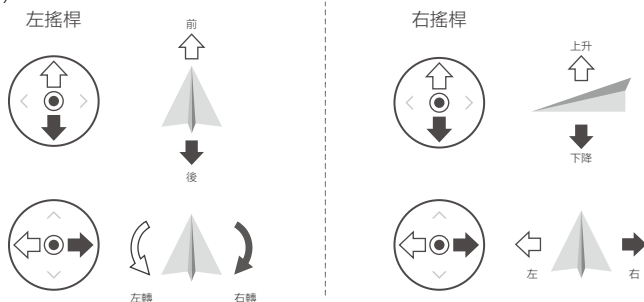
1. 拍攝按鈕：短按一次拍照或開始 / 停止錄影。長按切換拍照或錄影。
2. 雲台俯仰控制轉盤：撥動以控制雲台俯仰角度。



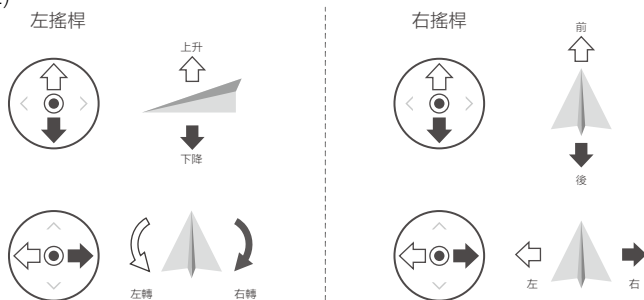
操控航拍機

遙控器搖桿操控方式分為日本手、美國手和中國手，如下圖所示。

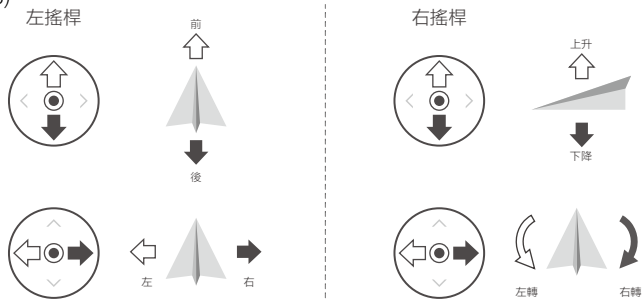
日本手 (Mode 1)



美國手 (Mode 2)



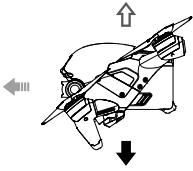
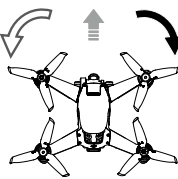
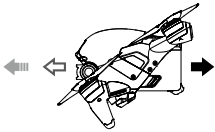
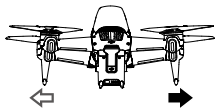
中國手 (Mode 3)



遙控器出廠時的預設操控模式為美國手 (Mode 2)，本手冊以美國手 (Mode 2) 為例來說明遙控器操控方式。



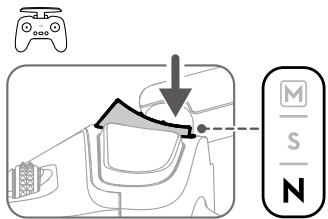
- 搖桿回正 / 中位：遙控器的搖桿處於中間位置。
- 搖桿幅度：遙控器搖桿偏離搖桿中位或油門桿（手動檔）偏離最低位的偏移量。

遙控器(美國手)	航拍機 (◀ 為機頭方向)	控制方式
		油門搖桿用於控制航拍機升降。 往上推桿，航拍機升高。往下拉桿，航拍機降低（請緩慢推桿，以防航拍機突然急速上衝或下降）。 普通 / 運動檔： 處於中位時，航拍機高度保持不變(自動定高)。航拍機起飛時，必須將油門桿往上推超過中位，航拍機才能離地起飛。 手動檔： 油門桿無中位。飛行前需要調節搖桿手感使之不回正。
		偏航桿用於控制航拍機航向。 往左打桿，航拍機逆時針旋轉。往右打桿，航拍機順時針旋轉。處於中位時，旋轉角速度為零，航拍機不旋轉。 搖桿幅度對應航拍機旋轉的角速度，幅度越大，旋轉的角速度越大。
		俯仰桿用於控制航拍機前後飛行。 往上推桿，航拍機向前傾斜，並向前飛行。往下拉桿，航拍機向後傾斜，並向後飛行。處於中位時，航拍機的前後方向保持水平。 搖桿幅度對應航拍機前後傾斜的角度，幅度越大，傾斜的角度越大，飛行的速度也越快。
		橫滾桿用於控制航拍機左右飛行。 往左打桿，航拍機向左傾斜，並向左飛行。往右打桿，航拍機向右傾斜，並向右飛行。處於中位時，航拍機的左右方向保持水平。 搖桿幅度對應航拍機左右傾斜的角度，幅度越大，傾斜的角度越大，飛行的速度也越快。

飛行檔位切換開關

撥動此開關可切換控制航拍機的飛行模式。

圖示	對應飛行檔位
M	手動檔
S	運動檔
N	普通檔



手動檔預設為不開啟，遙控器飛行檔位切換為手動檔後，手動檔位生效，需要在飛行眼鏡選單中開啟：設定 > 操控 > 遙控器設定 > 自訂按鈕 > 設定自訂檔位為「手動檔」。

使用手動檔前，建議旋緊油門桿後面的 F2 螺絲，使油門桿不會自動回正，並調節油門桿後面的 F1 螺絲，使油門桿的摩擦力適合您的飛行手感和偏好。

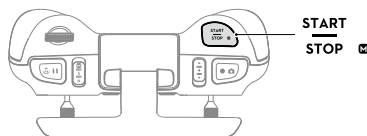
- ⚠ 使用手動檔時，航拍機無自動增穩等飛行輔助功能。在使用手動檔之前，請確保您已經在 DJI 虛擬飛行模擬器上進行了充分的練習，以保證可以安全地飛行。
- 僅可在航拍機起飛前調節油門桿的操控手感，飛行時切勿嘗試此操作。

啟動 / 停止按鈕

使用運動檔時，按一下可開啟或關閉定速巡航。定速巡航時航拍機會保持目前的飛行速度等速向前飛行。

使用手動檔時，按兩下可啟動或停止馬達。

使用普通 / 運動檔時，當飛行眼鏡提示低電量返航倒數計時的時候，按一下可取消低電量返航。

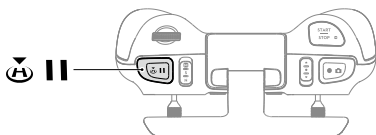


- ⚠ 定速巡航功能僅在運動檔下生效，其他檔位無此功能。
- 定速巡航開啟後，航拍機僅在水平前進方向上保持目前速度等速飛行。若有風環境、或搖桿操控航拍機飛行時，介面顯示的水平方向的速度會相應變化。

急停 / 智能返航按鈕

短按按鍵使航拍機緊急剎車並滯空；當航拍機在智能返航、自動降落時，短按按鍵退出目前功能。當航拍機為手動檔時，短按按鍵使航拍機緊急剎車並且姿態恢復到水平，飛行檔位自動切換為普通檔。

長按按鍵，直到蜂鳴器發出「滴滴」聲啟動智能型返航為止，航拍機將返航至最新記錄的返航點。返航過程中，短按一次此按鍵將結束返航。

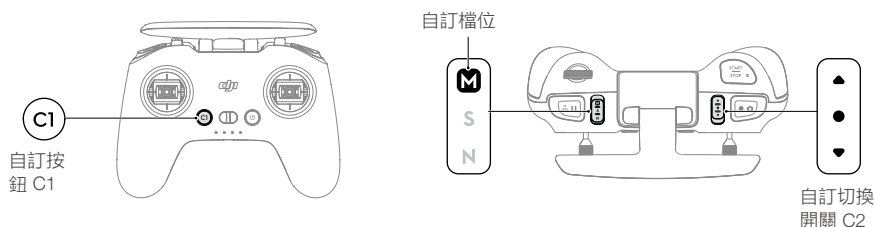


自訂功能按鍵

在飛行眼鏡的遙控器設定頁面可自訂遙控器按鈕功能，包括自訂按鈕 C1、自訂切換開關 C2 以及自訂檔位。

自訂按鈕 C1、自訂切換開關 C2 可設定為開啟或關閉補光燈、馬達鳴叫，以及雲台朝上 / 回正 / 朝下、機臂燈顏色 / 模式切換等快捷功能。

自訂檔位可設定為手動檔或運動檔。

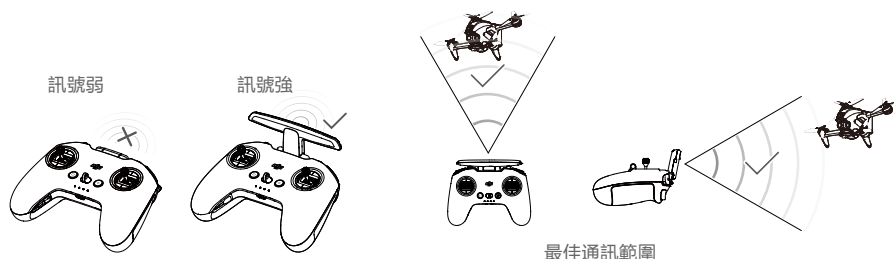


遙控器提示音

返航提示音不可取消。遙控器低電量（剩餘 6% 至 15%）警報提示音可透過短按電源按鍵取消，當電量低於 5% 時，警報提示音不可取消。

遙控器通訊範圍

操控航拍機時，應適時調整遙控器與航拍機之間的方位及距離以確保航拍機始終位於最佳通訊範圍內。

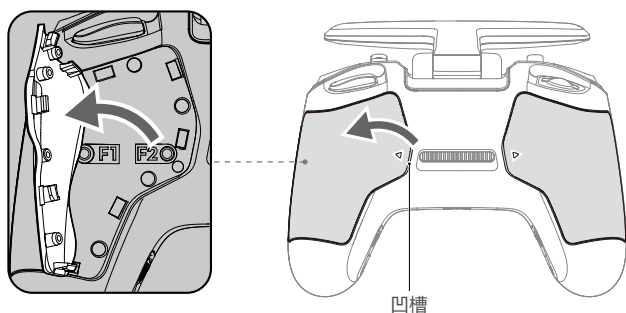


⚠ 請勿同時使用其他同頻段的通信裝置，以免對遙控器訊號造成干擾。

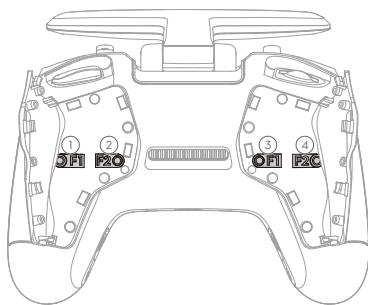
調節搖桿手感

使用手動檔時，可根據目前搖桿模式調節對應油門桿的使用手感。

1. 翻轉遙控器，沿背面橡膠握柄內側的凹槽打開握柄。



2. 兩側握柄下的螺絲分別可調節對應另一側搖桿上下方向的操控手感。使用 H1.5 內六角螺絲刀並根據個人喜好旋轉螺絲，以調節搖桿在上下方向上的操控阻力以及是否回正。F1 螺絲旋緊時，搖桿操控阻力更大，反之則更小。F2 螺絲旋緊時會禁用搖桿的回正，反之則開啟。



① 右搖桿阻力調節螺絲 F1（上下）

② 右搖桿回正調節螺絲 F2（上下）

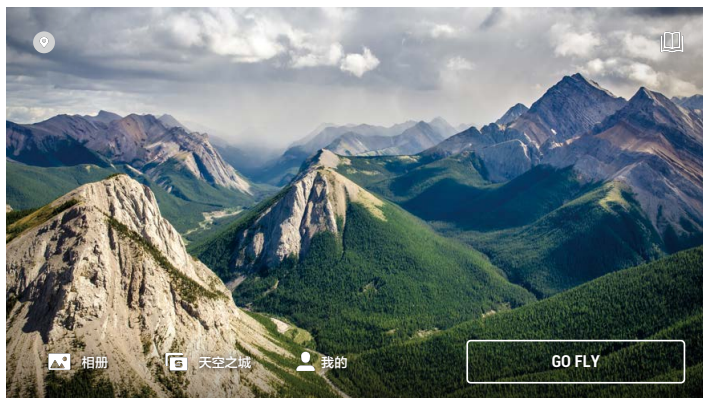
③ 左搖桿阻力調節螺絲 F1（上下）

④ 左搖桿回正調節螺絲 F2（上下）

3. 調節完成後，扣緊橡膠握柄。

DJI Fly 應用程式

連接航拍機眼鏡至行動裝置，執行 DJI Fly 應用程式後進入主頁。點擊 GO FLY 可顯示飛行眼鏡中的影像傳輸，便於分享 FPV 即時畫面。



附近航拍點

查看或分享附近適合的飛行或拍攝地點，可了解限飛區域的相關資訊，並可預覽不同地點的航拍圖集。

飛行學院

點選頁面右上角進入學院，可在此選擇產品類型，查看相應產品的功能教程、玩法攻略、飛行安全和說明書。

相簿

造訪航拍機及本機相簿。點選創作，選擇模板功能，導入素材後將自動生成影片。選擇進階功能，使用者可自行編輯影片。

天空之城

觀看天空之城精彩影片及圖片。

我的

查看帳戶資訊及飛行記錄；造訪 DJI 論壇、DJI 商店；使用找飛機功能；其它設定如軟體更新、清除快取、隱私、語言等。



部分國家和地區要求在使用航拍機時即時上報航拍機的位置資訊，此時需要連接飛行眼鏡至行動裝置並執行 DJI Fly 應用程式。請查詢並確認當地法規。



- 使用 DJI Fly 應用程式前請確保手機電源充足。
 - 使用 DJI Fly 應用程式需要使用蜂窩行動資料，請聯絡您的行動裝置資料供應商，以取得最新的資料流量資費標準。
 - 當您在手機上使用 DJI Fly 應用程式時，請勿在飛行過程中接聽來電、收發簡訊或使用其他手機功能。
 - 使用 DJI Fly 應用程式期間，請仔細閱讀所有跳出的安全提示、警告資訊及免責聲明。務必了解相關的當地法律規定。您將對所有違反當地法律規定的飛行行為負責。
 - 首次使用 DJI Fly 應用程式時，應用程式將指引使用者體驗飛行教學功能，學習航拍機操控技巧。
 - 使用 DJI Fly 應用程式前，您須同意 DJI Fly 應用程式使用條款及 DJI 隱私政策。該使用條款及隱私政策限制了 DJI 的部分法律責任，請於應用程式內詳閱其內容。
-

飛行

安裝準備完成後，請先進行飛行培訓或訓練。飛行時，請選擇合適的飛行環境飛行。航拍機飛行限高 500 公尺，請勿超過安全飛行高度。飛行時應嚴格遵守當地法律規定。飛行前務必閱讀《DJI FPV 免責聲明和安全概要》以瞭解安全注意事項。

飛行環境要求

1. 惡劣天候狀況下請勿飛行，例如強風（風速六級以上）、下雪、下雨、起霧等天氣。
2. 選擇開闊、周圍無高大建築物的空地作為飛行場地。大量使用鋼筋的建築物會影響指南針運作，而且會遮蔽 GPS 訊號，導致航拍機定位效果變差，甚至無法定位。建議航拍機至少距離建築物 5 公尺以上。
3. 飛行時，請保持在視線內控制，遠離障礙物、人群、水面（建議距離水面 3 公尺以上）等。
4. 請勿在有高壓電線、通訊基地台或發射塔等區域飛行，以免遙控器受到干擾。
5. 在海拔 6000 公尺以上飛行，由於環境因素導致航拍機電池及動力系統性能下降，飛行性能將會受到影響，因此請謹慎飛行。
6. 在南北極圈內，航拍機無法使用 GPS 飛行，可以使用視覺系統飛行。
7. 如在運動的物體表面上起飛，如行進中的船、汽車等物體，請謹慎飛行。

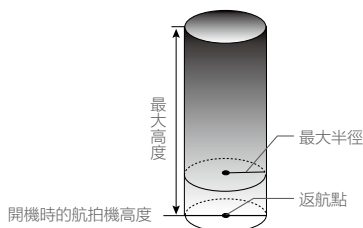
飛行限制以及特殊區域限飛

根據國際民航組織和各國航空管理單位針對空域管制及無人機所制定的相關規範，無人機只能在規定的空域中飛行。基於飛行安全考量，因此預設開啟飛行限制功能，包括高度、距離限制及特殊區域飛行限制，以幫助使用者更安全、更合法地使用本產品。

在 GPS 有效地作用時，特殊區域飛行限制與高度和距離限制共同影響飛行。航拍機在不使用 GPS 功能時，僅受高度限制。

限高、限低和距離限制

限高與限低高度是用來限制航拍機的飛行高度，最大半徑則是限制航拍機的飛行距離。使用者可以在飛行眼鏡中設定。



GPS 有效作用時

	飛行限制	飛行眼鏡	航拍機狀態指示燈
最大高度	飛行高度不會超過 DJI Fly 應用程式中設定的最大高度	提示已達到最大限飛高度	紅綠交替閃爍
最大半徑	航拍機距離返航點的距離將不能超過飛行眼鏡中設定的最大半徑	提示已達到最大限飛距離	

GPS 訊號不良時

	飛行限制	飛行眼鏡	航拍機狀態指示燈
最大高度	GPS 訊號不良時，限飛高度為 30 公尺	提示已達到最大限飛高度	紅綠交替閃爍
最大半徑	無限制，無提示		

- ⚠ • 在每次開啟電源過程中，若出現一次黃色或白色的 GPS 訊號圖標為，限飛高度 5 公尺或 30 公尺的限制將自動解除，之後 GPS 訊號再次變弱時，航拍機將不受高度限制。
- GPS 訊號不佳或無效時，若航拍機處於限飛區，航拍機狀態指示燈將周期性每隔 12 秒紅燈恆亮 5 秒。
- 若航拍機因為慣性作用而衝出界線，遙控器仍握有控制權，但無法繼續讓航拍機再更靠近限飛區域。
- 為保證飛行安全，飛行時請盡量避開機場、高速公路、火車站、地鐵站及市區等區域；盡量讓航拍機在視線範圍內飛行。

禁飛區

禁飛區包括機場限飛區域及特殊飛行限制區域，DJI 官方網站上提供全球飛行管制之特殊區域的清單，詳細資訊請見飛行限制特殊區域網頁 (<https://www.dji.com/flysafe>)。

航拍機在禁飛區域將被禁止或限制飛行，飛行眼鏡將會發出相應提示，請隨時留意。

飛行前檢查

1. 飛行眼鏡電池、遙控器、智能飛行電池以及行動裝置是否電量充足。
2. 螺旋槳是否正確、穩固安裝。
3. 智能飛行電池是否安裝並連接穩固，飛行眼鏡電池是否正確連接。
4. 電源開啟後相機和雲台是否正常運作。
5. 開機後馬達是否能正常啓動。
6. 飛行眼鏡是否正常執行並顯示相機影像傳輸畫面。
7. 確保取下雲台罩，攝影機為清潔狀態。
8. 確保飛行眼鏡天線安裝穩固，遙控器天線已展開。
9. 務必使用原廠配件或經過 DJI 認證的配件。使用非原廠配件有可能危及航拍機的使用安全。

啟動 / 停止馬達

啟動馬達

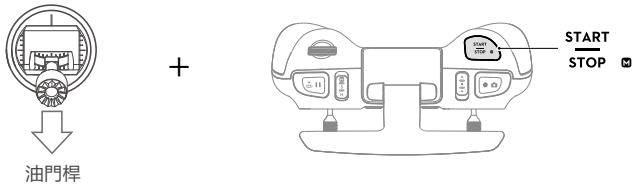
普通 / 運動檔：

執行綜合控制桿指令即可啟動馬達。馬達開始轉動後，請馬上放開搖桿。



手動檔：

確保油門桿位於最低位，按兩下啟動 / 停止按鈕以啟動馬達。



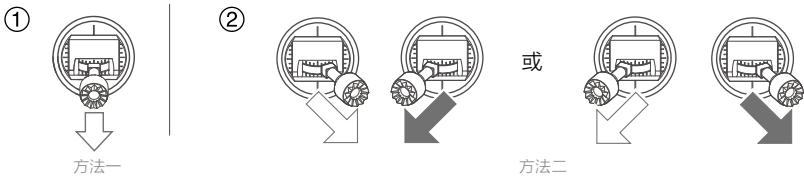
停止馬達

普通 / 運動檔：

馬達開始轉動後，有兩種停止方式：

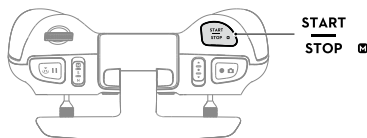
方法一：航拍機著地之後，將油門桿推到最低的位置並保持不動，馬達即會在 3 秒後停止。

方法二：航拍機著地之後，先將油門桿拉到最低位置 ①，然後執行「綜合控制桿指令」②，馬達即立即停止運轉。停止後放開搖桿。



手動檔：

航拍機著地之後，然後按兩下啟動 / 停止按鈕以關閉馬達。



- ☀️ • 為確保飛行安全，推薦切換到普通檔後再降落。

空中停機

使用普通 / 運動檔時，預設僅當航拍機在空中檢測到嚴重故障（如：在空中受到撞擊、航拍機不受控制而急速上升或下降、航拍機姿態不受控制而連續翻滾、馬達停轉等）時，執行綜合控制桿指令才可以停止馬達。可在飛行眼鏡中更改設定。

使用手動檔時，隨時按兩下啟動 / 停止按鈕即可停止馬達。

- ⚠️ • 空中停機將造成航拍機墜毀。

基礎飛行

基礎飛行步驟

1. 把航拍機放置在平整空曠的地面上，使用者面向機尾。
2. 開啟飛行眼鏡、遙控器和航拍機。
3. 等待航拍機狀態指示燈綠燈緩慢閃爍，配戴飛行眼鏡。
4. 啟動馬達。
5. 往上緩慢推動油門桿，讓航拍機平穩起飛。
6. 下拉油門桿使航拍機下降。
7. 落地後，關閉馬達。
8. 馬達停止後，請依序關閉航拍機、飛行眼鏡和遙控器的電源。

航拍提示和技巧

1. 執行飛行前檢查。
2. 選擇合適的雲台運作模式。
3. 推薦在普通檔下進行拍照或錄影。
4. 選擇晴朗、少風的天氣進行拍攝。
5. 根據拍攝需求設定相機，例如錄影規格、曝光參數等。
6. 飛行前可進行試飛，以幫助規劃航線和取景。
7. 飛行過程中，儘量小幅度地推桿以使航拍機平穩地飛行。
8. 使用手動檔飛行時，務必選擇空曠、人煙稀少的場地以保證飛行安全。



了解飛行安全知識對於您、周圍人群與環境的安全非常重要。
請務必詳讀《免責聲明與安全總覽》。

維護保養

飛行眼鏡

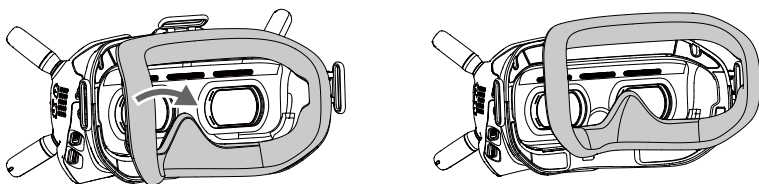
清潔

清潔前請務必確認飛行眼鏡已斷開電源，並未連接任何連接線。

若飛行眼鏡表面有污垢時，使用柔軟的乾布擦拭。清理面罩時，可用柔軟的乾布沾取清水擦拭。

更換面罩

面罩透過魔鬼氈固定在飛行眼鏡上。更換面罩時，可從面罩側面逐漸撕起並取下面罩。然後將新面罩對準飛行眼鏡輪廓貼緊並按壓即可固定。



鏡片保養

請使用清潔布輕輕擦拭鏡片。

1. 以鏡片清洗劑或酒精沾濕清潔布。
2. 以打圈的方式從鏡片中心向外側邊緣擦拭。



- 請勿使用酒精擦拭海綿。
- 鏡片為易耗損零組件，清潔時請注意擦拭力度，切勿刮擦鏡片，以免影響觀賞效果，或甚至損壞鏡片。
- 請將飛行眼鏡放置於室溫乾燥處儲存，以避免高溫高濕環境損壞鏡片或其他光學器材。

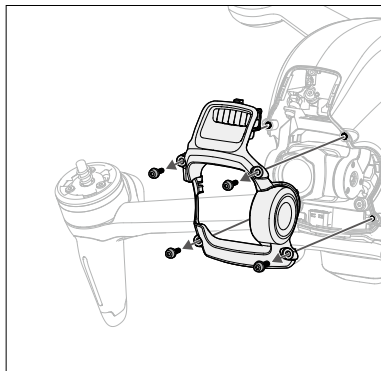
航拍機

更換航拍機零組件（如頂殼、雲台相機或腳架）時，請分別按如下步驟進行拆卸及安裝。

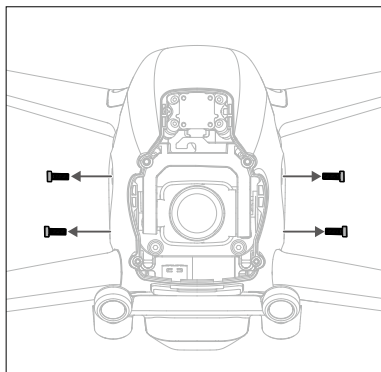
雲台相機（含頂殼）

拆卸

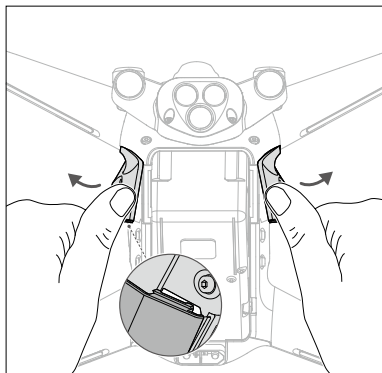
1. 拆卸正面的 4 顆 M1.6 螺絲，然後取下保護殼。



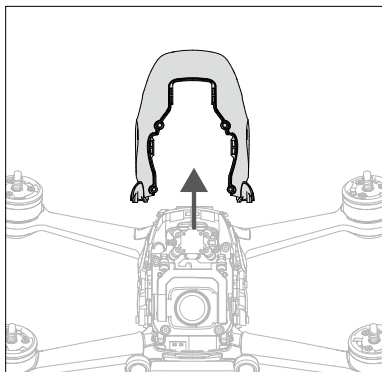
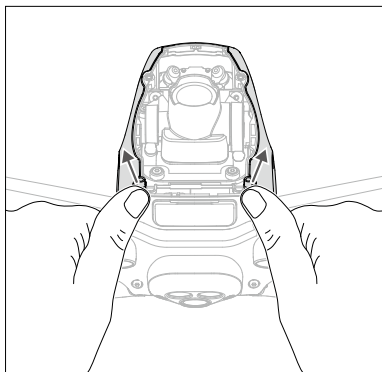
2. 拆卸航拍機側面的 4 顆 M2 螺絲。



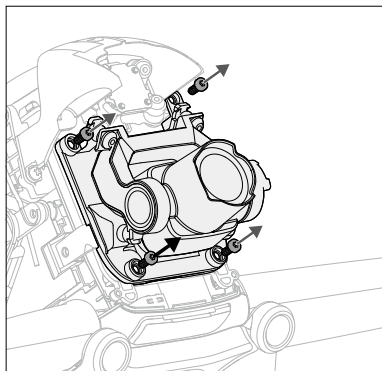
3. 從航拍機底側撬開頂殼一角。



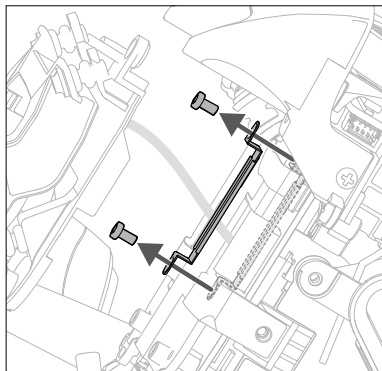
4. 正對航拍機並抓住前機臂，按照圖示方向推以取下頂殼。



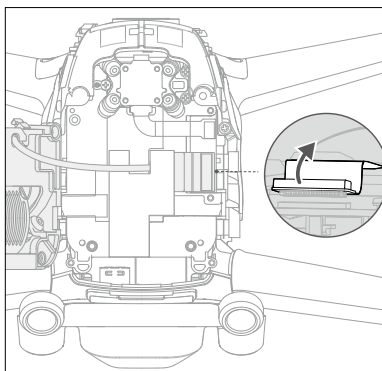
5. 拆卸正面的 4 顆 M2 螺絲。



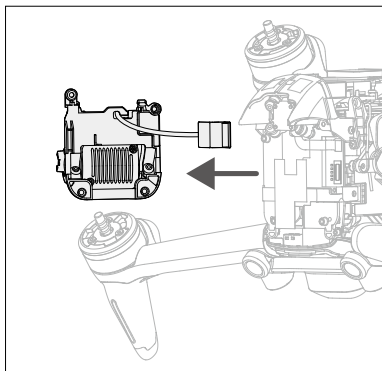
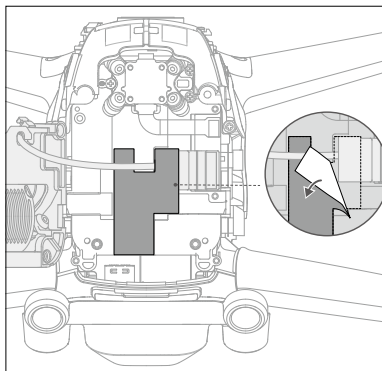
6. 拆卸側面的 2 顆 M1.6 螺絲，取下金屬片。



7. 使用合適的小工具挑起並取下雲台相機 FPC 連接埠。

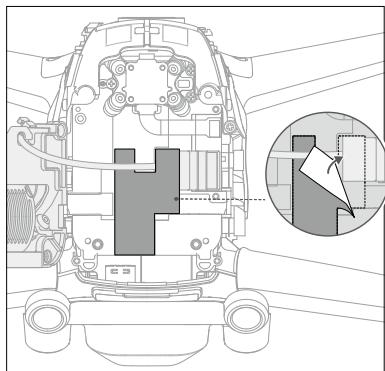
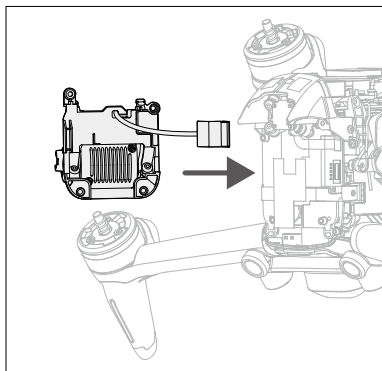


8. 撕開固定膠布一角以取下雲台相機。

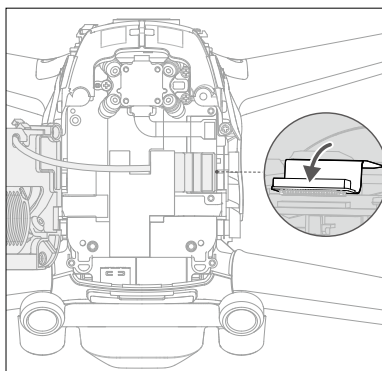


安裝

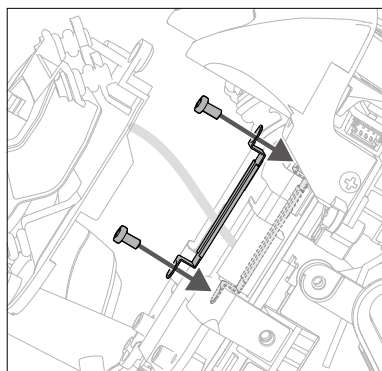
1. 取出新的雲台相機，將連接埠線材對準位置並用固定膠布固定。



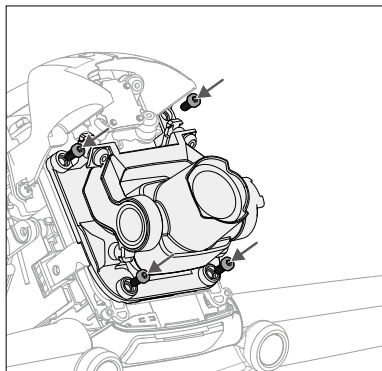
2. 對準並按下雲台相機 FPC 連接埠，確保連接穩固。



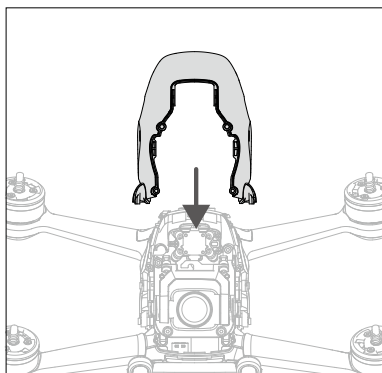
3. 安裝右側的金屬壓片並旋緊 2 顆 M1.6 螺絲。



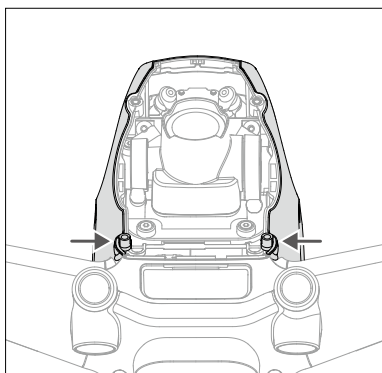
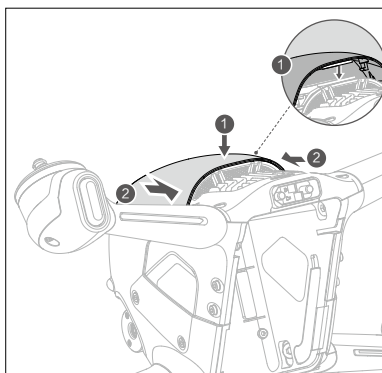
4. 安裝雲台相機並旋緊 4 顆 M2 螺絲。



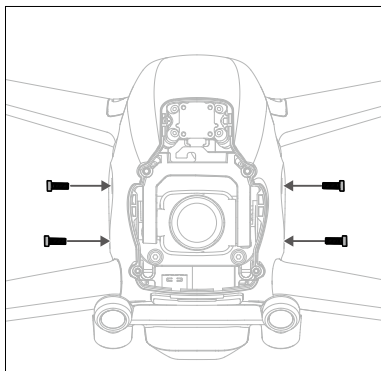
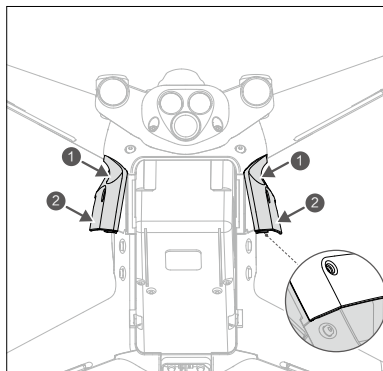
5. 取出新的頂殼並安裝。



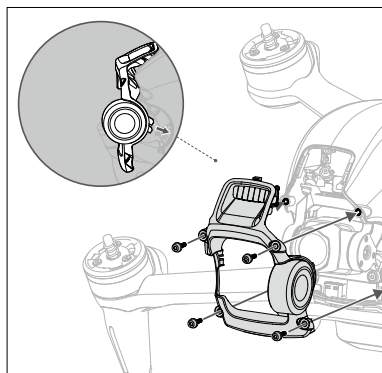
6. 依次按下以下位置以確保頂殼安裝牢固。



7. 適當彎曲側面頂殼以使對應卡扣插入航拍機卡槽，並旋緊側面的 4 顆 M2 螺絲。



8. 從頂部開始安裝保護殼，注意對準相應的槽位。旋緊正面的 4 顆 M2 螺絲完成安裝。



校正雲台相機

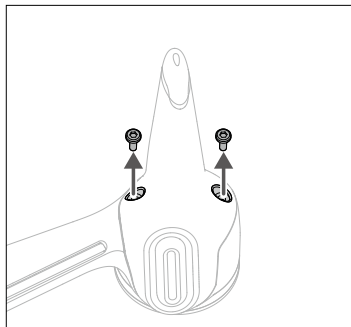
更換雲台相機後，需要下載相機的標定檔案以校正雲台相機。

1. 分別開啟航拍機、飛行眼鏡和遙控器電源，確保所有裝置已配對。
2. 連接飛行眼鏡的 USB-C 連接埠至手機後執行 DJI Fly 應用程式，根據介面提示下載相機標定檔案至航拍機。下載過程中需要連線網路。

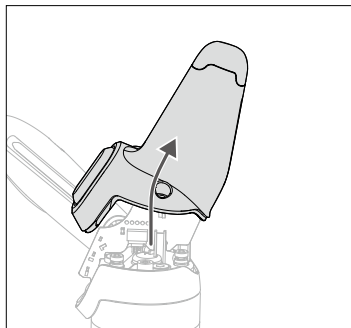
腳架

拆卸

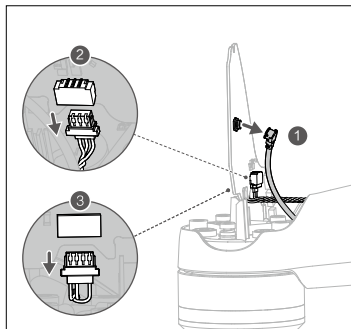
1. 拆卸航拍機左側腳架底部的 2 顆 M1.6 螺絲。



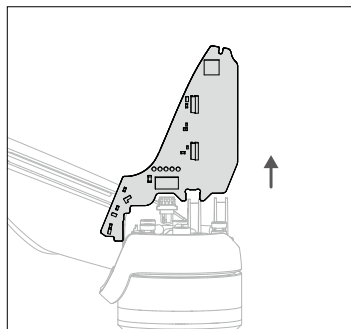
2. 沿圖示方向取下腳架。



3. 分別取下腳架天線燈板兩側的天線連接埠、3PIN 燈線連接埠以及 4PIN 燈線連接埠。

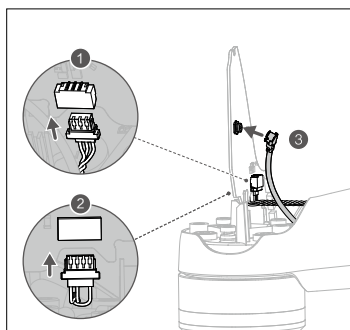
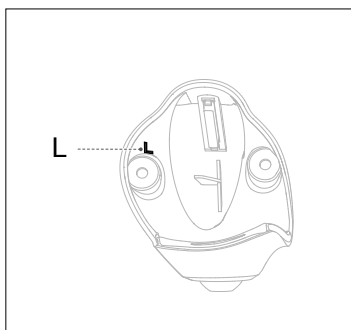


4. 取下腳架天線燈板。

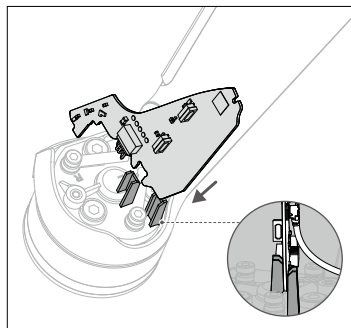


安裝

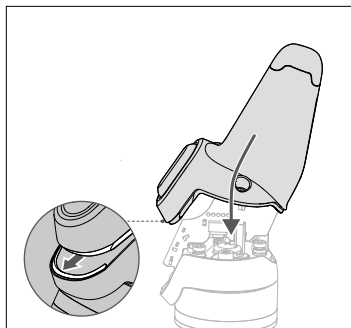
1. 識別腳架內側的標記，將印有 L 的腳架的天線燈板取出。分別連接左前馬達底部的 3PIN 燈線連接埠、4PIN 燈線連接埠以及天線連接埠，確保連接穩固。



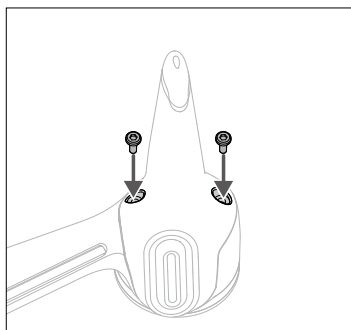
2. 將腳架天線燈板插入馬達座上的兩個卡位之間。



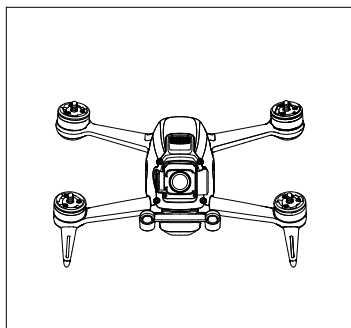
3. 沿圖示方向扣上腳架，注意使腳架導槽完全嵌入馬達座的對應位置。



4. 旋緊 2 顆 M1.6 螺絲完成安裝。



5. 重複以上步驟即可完成右側腳架的安裝，請注意該測標記為 R 字樣。



附錄

規格參數

航拍機	
起飛重量	約 795 g
尺寸（長 × 寬 × 高）	178 × 232 × 127 mm（不含槳葉） 255 × 312 × 127 mm（含槳葉）
對角線軸距	245 mm
最大上升速度	8 m/s（普通檔） 15 m/s（運動檔） 無限制（手動檔）
最大下降速度	5 m/s（普通檔） 10 m/s（運動檔） 無限制（手動檔）
最大水平飛行速度（海平面附近無風情況下）	15 m/s（普通檔） 27 m/s（運動檔） 39 m/s（手動檔，中國大陸地區為 27 m/s）
最大水平飛行加速度（海平面附近無風情況下）	0–100 km/h；2 秒（手動檔）
最大飛行海拔高度	6000 公尺
最長飛行時間	約 20 分鐘（無風環境 40 km/h 等速飛行）
最長懸停時間	約 16 分鐘（無風環境）
最長續航里程	16.8 公里（無風環境）
最大可承受風速	13.8 m/s（6 級風）
運作環境溫度	–10°C 至 40°C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo
運作頻率	2.400–2.4835 GHz；5.725–5.850 GHz
發射功率（EIRP）	2.4 GHz: ≤ 31.5 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: ≤ 31.5 dBm (FCC), ≤ 25.5 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
滯空精確度	垂直: ± 0.1 公尺(視覺定位正常運作時) ± 0.5 公尺(GPS 正常運作時) 水平: ± 0.3 公尺(視覺定位正常運作時) ± 1.5 公尺(GPS 正常運作時)
雲台	
結構設計範圍	俯仰: –65° 至 +70°
可操控轉動範圍	俯仰: –50° 至 +58°
穩定系統	單軸雲台（俯仰），傾斜校正
最大操控轉速	60° /s
角度抖動量	± 0.01°（增穩模式）
傾斜校正	支援，最大增穩角度 10°

感測系統	
前視	精確測距範圍：0.5–18 公尺 障礙物減速功能：僅在使用普通檔時生效 視場角（FOV）：水平 56°，垂直 71°
下視	紅外線感測器有效測量高度：10 公尺 精確滯空範圍：0.5–15 公尺 視覺懸停範圍：0.5–30 公尺
下視補光燈	單顆 LED
有效使用環境	表面為漫反射材質，表面可辨別 反射率 >20%（如牆面、樹木、人等） 光照條件充足（> 15 lux，室內日光燈正常照射環境）
相機	
影像感測器	1/2.3 英寸 CMOS，有效像素 1200 萬
鏡頭	視場角：150° 等效焦距：14.66 mm 光圈：f/2.8 對焦模式：FF 焦點範圍：0.6 公尺至無窮遠
ISO 範圍	100–12800
電子快門速度	1/50–1/8000 秒
照片拍攝模式	單拍
最大照片尺寸	3840 × 2160
圖像格式	JPEG
錄影解析度	4K: 3840 × 2160 50/60 p FHD: 1920 × 1080 50/60/100/120 p
影片格式	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
影片最大資料傳輸速率	120 Mbps
色彩模式	標準模式，D-Cinelike
電子防抖動	支援
畸變矯正	支援
支援檔案系統	exFAT（推薦） FAT32
智能飛行電池	
容量	2000 mAh
電壓	22.2 V（標準電壓）
充電限制電壓	25.2 V
電池類型	LiPo 6S
能量	44.4 Wh@0.5C
放電倍率	典型值 10C
重量	約 295 g

充電環境溫度	5°C 至 40°C
最大充電功率	90 W
飛行眼鏡	
重量	約 420 g (含頭帶及天線)
外型尺寸	184 × 122 × 110 mm (不含天線) 202 × 126 × 110 mm (含天線)
螢幕尺寸	2 inch × 2
螢幕解析度 (單螢幕)	1440 × 810
更新率	144 Hz
FOV	30°–54°，並支援調節 螢幕畫面顯示比例可在 50%–100% 之間調節
可調整瞳距範圍	58–70 mm
通訊頻率	2,400–2,4835 GHz; 5,725–5,850 GHz
發射功率 (EIRP)	2.4 GHz: ≤ 28.5 dBm (FCC)、≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: ≤ 31.5 dBm (FCC)、≤ 19 dBm (SRRC)、≤ 14 dBm (CE)
通訊頻寬	最大 40 MHz
影像傳輸模式	低延遲模式 (810p 100fps/120fps)，縮時 < 28 ms 高畫質模式 (810p 50fps/60fps)，縮時 < 40 ms
影像傳輸最大資料傳輸速率	50 Mbps
影像傳輸距離	10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC)
音訊傳輸	支援
錄影格式	MP4 (影片格式: H.264)
支援播放檔案格式	MP4, MOV, MKV (影片格式: H.264; 音訊格式: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, MP3)
運作環境溫度	0°C 至 40°C
電源輸入	推薦 DJI FPV 飛行眼鏡電池 其他電池: 11.1–25.2 V
飛行眼鏡電池	
容量	1800 mAh
電壓	最大 9 V
電池類型	LiPo 2S
能量	18 Wh
充電環境溫度	0°C 至 45°C
最大充電功率	10 W
續航	約 1 小時 50 分鐘 (環境溫度 25°C，螢幕亮度為 6)
遙控器	
重量	346 g
尺寸	190 × 140 × 51 mm
運作頻率	2,400–2,4835 GHz; 5,725–5,850 GHz

最大訊號有效距離(無干擾、無遮蔽)	10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC)
發射功率 (EIRP)	2.4 GHz: ≤ 28.5 dBm (FCC)、 ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: ≤ 31.5 dBm (FCC)、 ≤ 19 dBm (SRRC)、 ≤ 14 dBm (CE)
運作環境溫度	-10°C 至 40°C
充電器	
輸入	100–240 V, 50/60 Hz, 1.8 A
輸出	電池連接埠: 25.2 ± 0.15 V, 3.57 ± 0.1 A 或 1 ± 0.2 A USB 連接埠: 5 V/2 A $\times$ 2
額定功率	86 W
充電環境溫度	5°C 至 40°C
充電時間	智能飛行電池: 約 50 分鐘 遙控器: 約 2 小時 30 小時 飛行眼鏡電池: 約 2 小時 30 分鐘
記憶卡	
支援的記憶卡類型	microSD 卡 支援最大容量為 256GB, 傳輸速度達到 UHS-I Speed Grade 3 評級的 microSD 卡
推薦記憶卡列表	目前推薦的記憶卡包括: SanDisk High Endurance U3 V30 64GB microSDXC SanDisk Extreme PRO U3 V30 A2 64GB microSDXC SanDisk Extreme U3 V30 A2 64GB microSDXC SanDisk Extreme U3 V30 A2 128GB microSDXC SanDisk Extreme U3 V30 A2 256GB microSDXC Lexar 667x V30 128GB microSDXC Lexar High Endurance 128G U3 V30 microSDXC Samsung EVO U3 (Yellow) 64GB microSDXC Samsung EVO Plus U3 (Red) 64GB microSDXC Samsung EVO Plus U3 256GB microSDXC Netac 256GB U3 A1 microSDXC

- ⚠ • 航拍機起飛重量含電池、槳葉及記憶卡。
- 150° 視角僅在拍攝幀率為 50fps 或 100fps 時可用; 使用其它幀率拍攝時, 視角保持 142° 。
 - 同时使用智能飛行電池連接埠和 USB 連接埠充電時, 充電時間略有延長, 請耐心等待。
 - 以上資料均在最新版韌體下測得, 請及時關注並保持目前韌體為最新版本, 以獲得最佳性能。

指南針校正

在室外飛行且遇到以下任一情況時，請進行指南針校正：

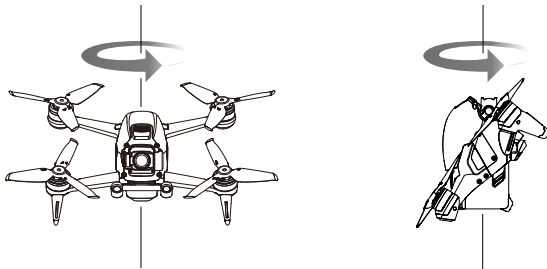
1. 在距離上次成功校正指南針的地點超過 50 公里的地方飛行。
2. 超過 30 天未使用航拍機。
3. 飛行眼鏡提示指南針干擾以及飛行狀態指示燈紅黃交替緩慢閃爍。

- ☀️ • 請勿在磁場強烈的區域或具有磁性的大型金屬物體附近進行校正，例如磁礦、停車場、含有地下鋼筋的建築區域等。
- 進行校正時，身上請勿放有磁性物體，例如手機等。
- 室內飛行無需校正指南針。

校正步驟

請選擇空曠場地，並根據下列步驟來校正指南針。

1. 在飛行眼鏡選單中點擊設定 > 安全 > 指南針校正。航拍機狀態指示燈恆亮黃燈，代表指南針校正程序已啟動。
2. 水平旋轉航拍機 360°，航拍機狀態指示燈恆亮綠燈。
3. 垂直旋轉航拍機 360°。
4. 完成校正。若航拍機狀態指示燈閃爍紅燈，則表示校正失敗，請更換起飛地點後，重新校正指南針。



- ⚠️ • 若校正完成後，航拍機狀態指示燈仍顯示紅黃交替閃爍，則表示受到干擾，請更換校正場地。

- ☀️ • 航拍機起飛前，如需進行指南針校正，飛行眼鏡介面上將會出現指南針校正的提示，成功校正後該提示便會消失。
- 指南針校正成功後，三分鐘內即可起飛。若將航拍機放回地面三分鐘後再次提示需要校正，則需重新校正。

軟體升級

使用 DJI Fly 應用程式或者 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體對航拍機、飛行眼鏡和遙控器進行升級。

使用 DJI Fly 應用程式升級

連接航拍機與飛行眼鏡及遙控器，連接飛行眼鏡的 USB-C 連接埠至手機，執行 DJI Fly 應用程式並根據應用程式的提示進行韌體升級。升級時需連接網際網路。

使用 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 升級

使用 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體單獨對航拍機、飛行眼鏡或遙控器進行升級。

1. 開啟裝置。使用 USB-C 連接線連接裝置的 USB-C 連接埠至個人電腦。
2. 啟動 DJI Assistant 2 (DJI FPV series) 調參軟體，接著使用 DJI 帳號登入即可進入主介面。
3. 點選裝置圖示，然後點選左邊的韌體升級選項。
4. 選擇並確認需要升級的韌體版本。
5. 調參軟體將自行下載並升級韌體。
6. 升級完成後，裝置將自動重新啟動。



- 確保按步驟升級韌體，否則可能導致升級失敗。
 - 整個升級過程將持續 11 分鐘左右。在升級過程中航拍機可能會出現如下狀況：雲台無力或航拍機自行重啟，以上均屬正常現象，請耐心等待韌體升級完成。
 - 確保在整個升級過程中，個人電腦可以存取網際網路。
 - 升級韌體前請確保裝置電量充足。確保航拍機電量至少在 43% 以上，飛行眼鏡和遙控器電量至少在 30% 以上。
 - 升級過程中請勿插拔 USB-C 傳輸線。
 - 升級完成後，如有額外的電池需要升級，將其插入航拍機並開啟後，飛行眼鏡上會有相應的升級提示。請務必確保在航拍機未起飛的情況下，根據提示升級電池。
 - 韌體升級後，航拍機返航高度、距離限制等飛行控制參數將被重設（請留意發行記錄相關說明），請在升級完成後重新設定。
-

售後保固資訊

請瀏覽 DJI 官網 <https://www.dji.com/support> 以了解最新的售後保固資訊。

DJI 技術支援：
<https://www.dji.com/support>

本手冊如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方網站查詢最新版《使用者手冊》
<https://www.dji.com/dji-fpv>

如果您對說明書有任何疑問或建議，請透過以下電子郵件地址與我們聯絡：
DocSupport@dji.com。

Copyright © 2021 大疆創新 版權所有



使用 WeChat 掃描，關注
DJI 公眾號