

PHANTOM 4 PRO⁺ V2.0

快速入門指南

V1.2



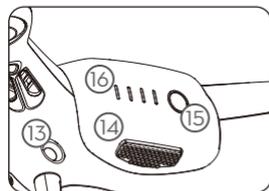
認識您的 PHANTOM 4 PRO+ V2.0

PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 於機身前部、後部及底部均配備視覺系統，兩側則配備紅外線感知系統*，可提供多方位的視覺定位及障礙物感知功能。其同時實現指點飛行™與智慧跟隨等功能，並可自動返航，以及在室內穩定懸停或飛行。相機使用1英寸CMOS影像感測器，搭配高精度防抖動雲台，可穩定拍攝高達每秒60幀的4K超高畫質影片與2000萬像素照片，機械快門和自動對焦則進一步增強飛行航拍的成像效果。

Phantom 4 Pro+ V2.0 除具備以上特性外，更可進一步降低60%的噪音，整體噪音下降4 dB，大幅提升工作效率。



- | | |
|------------------------|--------------|
| 1. 整合式雲台相機 | 9. 馬達 |
| 2. 下視視覺系統 | 10. 螺旋槳 |
| 3. 調參/數據接口 (Micro USB) | 11. 航拍機狀態指示燈 |
| 4. 相機、配對狀態指示燈/配對按鍵 | 12. 天線 |
| 5. 相機 microSD 插槽 | 13. 後視視覺系統 |
| 6. 前視視覺系統 | 14. 智能飛行電池 |
| 7. 紅外線感知系統 | 15. 電池開關 |
| 8. 機頭 LED 指示燈 | 16. 電池電量指示燈 |



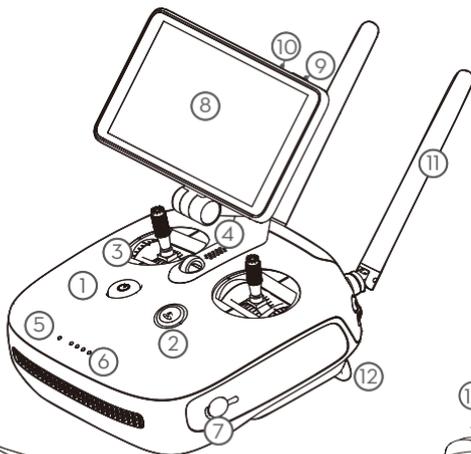
* 視覺系統與紅外線感知系統有使用環境與條件方面的要求，請閱讀《免費聲明與安全操作指導方針》以瞭解安全注意事項。另請上 DJI™ 官方網站或 DJI GO™ 4 應用程式觀看教學影片，以便正確使用相關功能：<http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2>

認識您的遙控器

Phantom 4 Pro+ V2.0 使用OCUSYNC™ 高畫質影像傳輸技術，配合遙控器上完備的功能按鈕，可在最大8千公尺*通訊距離內，完成航拍機與雲台相機的各種操作和設定，並可直接透過顯示裝置上DJI GO 4應用程式即時顯示高畫質畫面。遙控器可在 2.4 GHz 與 5.8 GHz 雙頻段之間切換，大幅增強抗干擾能力，從而提高影像傳輸的流暢性與穩定性。

遙控器內建充電式鋰電池，最長可連續運作5小時*。

1. 電源開關
2. 智能返航按鈕
3. 搖桿
4. 揚聲器
5. 遙控器狀態指示燈
6. 電池電量指示燈
7. 充電連接埠
8. 顯示幕
9. 螢幕開關
10. 麥克風
11. 天線
12. 把手

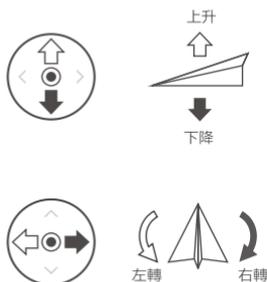


13. 雲台俯仰控制轉盤
14. 相機設定轉盤
15. 錄影按鈕
16. 飛行模式切換開關
17. 拍照按鈕
18. 智能飛行暫停按鈕
19. 自訂按鈕
20. Micro USB 連接埠
21. HDMI 連接埠
22. Micro SD 卡插槽
23. USB 連接埠

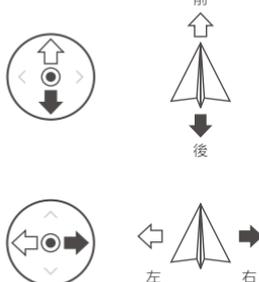


遙控器出廠預設操控方式為「美國手」。左搖桿控制飛行高度與方向，右搖桿控制航拍機的前進、後退以及左右飛行方向。雲台俯仰控制轉盤可控制相機的俯仰拍攝角度。

左搖桿



右搖桿



雲台俯仰控制轉盤



* 若在開關無遮擋、無電磁干擾的環境下，於高度 120 公尺左右飛行時，遙控器即可依據 FCC 標準達到最大通訊距離。
最長連續運作時間是在實驗環境下測得，僅供參考。

使用您的 PHANTOM 4 PRO+ V2.0

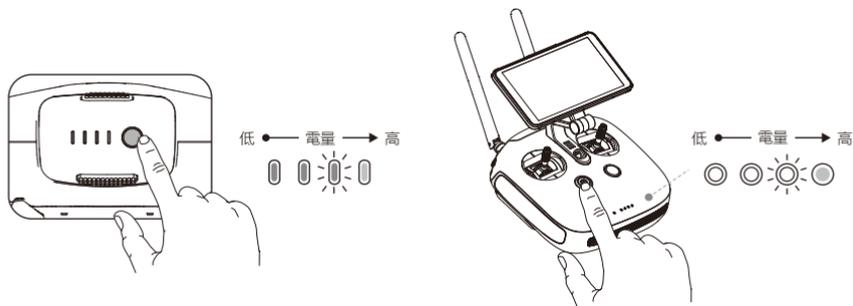
1. 觀看入門教學影片

請在 DJI GO 4 應用程式直接觀看，或造訪 DJI 官方網站觀看。



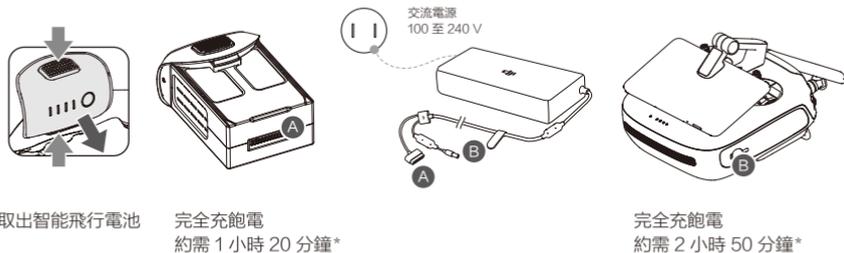
掃描 QR 碼觀看

2. 檢查電量



短按一次檢查電量。短按一次再長按 2 秒，可開啟或關閉智能飛行電池或遙控器。

3. 充電



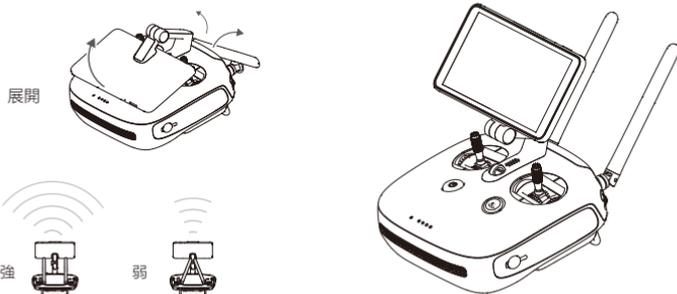
取出智能飛行電池

完全充電
約需 1 小時 20 分鐘*

完全充電
約需 2 小時 50 分鐘*

 • 充電時，當智能飛行電池指示燈、遙控器狀態指示燈熄滅時，表示已充滿電。

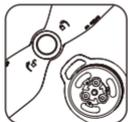
4. 準備遙控器



5. 準備飛行



全新的航拍機需使用 DJI GO 4 應用程式啟動才能使用。啟動時請確認行動裝置已連線至網際網路。



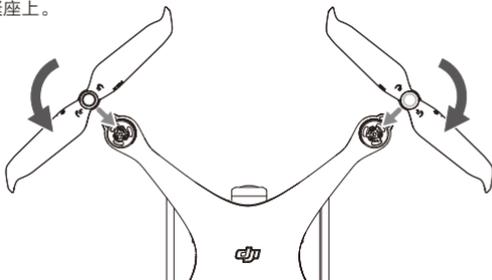
將槳帽有黑圈的螺旋槳安裝到有黑點的馬達槳座上。



將槳帽有銀圈的螺旋槳安裝到沒有黑點的馬達槳座上。



將槳帽嵌入馬達槳座並壓到底，沿鎖緊方向 (A) 旋轉螺旋槳，直到完全無法旋轉為止，鬆手後螺旋槳會彈起鎖緊。



• 確保螺旋槳安裝正確、緊固。

6. 飛行

起飛準備完畢 (GPS)

起飛前，請務必等到 DJI GO 4 應用程式相機介面中的飛行狀態指示欄顯示「起飛準備完畢 (GPS)」(起飞准备完毕 (GPS)) 或「起飛準備完畢 (Vision)」(起飞准备完毕 (Vision))，以確保飛行安全。

DJI GO 4 應用程式相機介面



自動起飛

點選使航拍機自動起飛，上升至約 1.2 公尺處懸停。



自動降落

點選使航拍機自動降落並停止馬達。



自動返航

點選使航拍機自動返航，在返航過程中再點選一次即可停止返航。



普通模式

航拍機完全由使用者透過遙控器控制飛行。



指點飛行

航拍機自動直線飛往使用者在螢幕上所指定的方向，途中遇到障礙物會繞開飛行或懸停。



智能跟隨

在螢幕中選定目標後，航拍機將與目標保持一定距離並跟隨飛行。

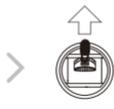


- 請在 DJI GO 4 應用程式或 DJI 官方網站觀看教學影片，以正確使用指點飛行與智慧跟隨等功能。
- 請預先在 DJI GO 4 應用程式中設定適合的自動返航高度以安全返航。在自動返航過程中，使用者可在遙控訊號正常時控制航拍機航向。請參閱《免責聲明與安全指導方針》中的飛行安全注意事項。

手動起飛



綜合控制桿指令：馬達啟動/停止
啟動馬達



緩慢向上推動油門桿
航拍機起飛

手動降落



緩慢向下拉動油門桿，直到航拍機降落為止。

使油門桿保持在最低位置 2 秒，馬達即停止。



- 高速旋轉的螺旋槳具有危險性，使用時應與航拍機保持安全距離，並讓航拍機遠離人群、建築物、樹木或其他遮擋物。
- 在航拍機馬達完全停止前，請勿放下手中的遙控器，並請確保航拍機完全在掌控之中。
- 空中停止馬達的方式：向內撥動左搖桿，同時按下返航按鈕。空中停止馬達會導致航拍機墜毀，因此僅限用於發生特殊情況（例如航拍機可能衝向人群）時需要緊急停止馬達以將傷害降至最低。請參閱使用者手冊。



空中停止馬達

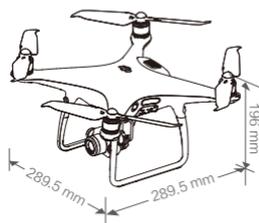


瞭解飛行安全知識對於您、周圍人群與環境的安全非常重要。請務必仔細閱讀《免責聲明與安全指導方針》。

技術規格

• 航拍機

起飛重量	1,375 g
最大上升速度	6 m/s (運動模式); 5 m/s (定位模式)
最大下降速度	4 m/s (運動模式); 3 m/s (定位模式)
最大水平飛行速度	72 km/h (運動模式); 58 km/h (姿態模式); 50 km/h (定位模式)
最大起飛海拔高度	6,000 m
飛行時間	約 30 分鐘
操作溫度	0°C 至 40°C
GNSS	GPS+GLONASS
操作頻率	2.400 – 2.483 GHz 和 5.725 – 5.850 GHz
發射功率 (EIRP)	2.4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5.8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
懸停精度	垂直: ±0.1 m (視覺定位正常運作時); ±0.5 m (GPS 定位正常運作時) 水平: ±0.3 m (視覺定位正常運作時); ±1.5 m (GPS 定位正常運作時)



• 雲台

可操控轉動範圍 俯仰: -90° 至 +30°

• 視覺系統

速度測量範圍 飛行速度 ≤14 m/s (高度 2 公尺, 光照充足)
 高度測量範圍 0 – 10 m
 精確懸停範圍 0 – 10 m
 障礙物感知範圍 0.7 – 30 m
 使用環境 表面有豐富反光, 光照條件充足 (>15 lux, 室內日光燈正常照射環境)

• 紅外線感知系統

障礙物感知範圍 0.2 – 7 m
 使用環境 表面為漫反射材質, 且反射率 >8% (例如牆面、樹木、人等)

• 相機

影像感測器 1 英寸 CMOS; 有效像素 2000 萬
 鏡頭 FOV 84°; 8.8 mm (35 mm 格式同級: 24 mm); 光圈 f/2.8 – f/11; 含自動對焦 (對焦距離 1 m – ∞)
 ISO 範圍 影片: 100 – 3200 (自動), 100 – 6400 (手動); 照片: 100 – 3200 (自動), 100 – 12800 (手動)
 機械快門 8 – 1/2000 s
 電子快門 8 – 1/8000 s

照片最大解析度 5472 × 3648 (3:2); 4864 × 3648 (4:3); 5472 × 3078 (16:9)

照片拍攝模式

單張拍攝
 多張連拍 (高速): 3/5/7/10/14 畫格
 自動包圍曝光 (AEB): 3/5 畫格 @0.7EV 增量
 定時拍攝 (間隔): 2/3/5/7/10/15/30/60 s

錄影解析度

H.265	H.264
•C4K: 4096 × 2160 24/25/30p	•C4K: 4096 × 2160 24/25/30/48/50/60p
•4K: 3840 × 2160 24/25/30p	•4K: 3840 × 2160 24/25/30/48/50/60p
•2.7K: 2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p	•2.7K: 2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p
•FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p	•FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p
•HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p	•HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p

視訊儲存最大傳輸速率

100 Mbps
 支援檔案系統 FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
 圖片格式 JPEG、RAW (DNG)、JPEG + RAW
 影片格式 MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
 支援記憶卡類型 microSD 卡; 最大支援 128 GB 容量, 傳輸速率為 Class 10 及更高, 或達到 UHS-1 等級的 microSD 卡
 操作溫度 0°C 至 40°C

• 遙控器

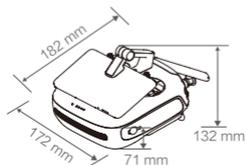
操作頻率 2.400 – 2.483 GHz 和 5.725 – 5.850 GHz
 訊號最大有效距離 2.4 GHz: 8000 m (FCC); 5000 m (CE); 5000 m (SRRC)
 5.8 GHz: 8000 m (FCC); 5000 m (CE); 5000 m (SRRC)
 操作溫度 0°C 至 40°C
 電池 6000 mAh 充電式鋰電池 2S
 發射功率 (EIRP) 2.4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
 5.8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
 運作電壓/電壓 1.2 A @ 4 V
 顯示裝置 5.5 英寸螢幕, 解析度 1920 × 1080, 亮度 1000 cd/m²
 Android 系統, 系統記憶體 4G RAM + 16G ROM

• 充電器

電壓 17.4 V
 額定功率 100 W

• 智能飛行電池 (PH4-5870mAh-15.2V)

容量 5870 mAh
 電壓 15.2 V
 電池類型 LiPo 4S
 能量 89.2 Wh
 電池整體重量 468 g
 操作環境溫度 -10°C 至 40°C
 最大充電功率 100 W



要瞭解產品詳細資訊, 請造訪以下網址下載《使用者手冊》

<http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2>

※內容如有更新, 恕不另行通知。



WeChat 扫一扫
 獲取技術支援



DJI incorporates HDMI™ technology. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

PHANTOM 是大疆創新的商標
 Copyright © 2019 大疆創新 版權所有

中國大陸印刷。

PHANTOM 4 PRO⁺ V2.0

www.dji.com



11UDGPRMTW05