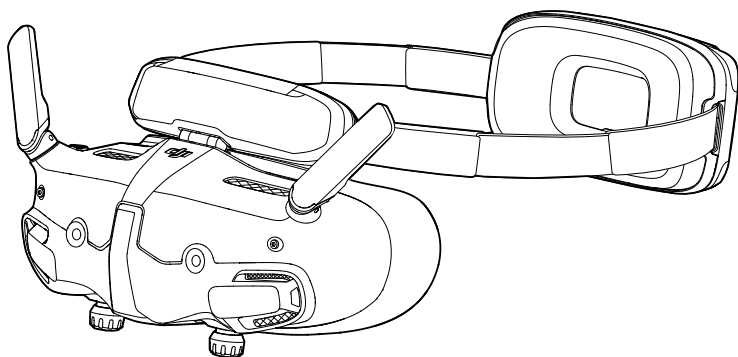


# **dji** GOGGLES 3

## 使用者手冊

v1.0 2024.04





本手冊版權和所有權屬深圳市大疆創新科技有限公司及其關聯方（統稱「DJI」）所有，任何人（及單位）未經 DJI 書面授權，不得以複製、掃描儲存、散播、轉印、出售、轉讓、更改內容等任何方式自行或供他人使用本手冊的全部或部分內容。本手冊及其內容僅用於操作和使用本產品，不得用作其他用途。

### 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 使用者可使用快速鍵 Ctrl+F，Mac 使用者可使用 Command+F 即可搜尋關鍵字。

### 點選目錄轉跳

使用者可以透過目錄瞭解文件的內容結構，點選標題即可跳轉到對應的頁面。

### 列印文件

本文件支援高品質列印。

# 閱讀提示

## 符號說明

⚠ 重要注意事項      💡 操作、使用提示

## 使用建議

DJI™ 為使用者提供了教學影片和以下文件資料：

1. 《安全總覽》
2. 《快速入門指南》
3. 《使用者手冊》

建議使用者首先觀看教學影片和《安全總覽》，再閱讀《快速入門指南》瞭解使用過程。請閱讀《使用者手冊》，以取得詳細的產品資訊。

- ⚠ • 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要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。請在光照和可見度良好的環境中飛行。

## 取得教學影片

使用者可點選以下連結或掃描 QR 碼觀看教學影片，確保正確、安全地使用本產品。



<https://www.dji.com/goggles-3/video>

## 下載 DJI Fly App



- ⚠ • DJI Fly App 支援 Android 7.0 以上系統，並支援 iOS 11.0 以上系統。  
• App 介面將持續更新，實際呈現效果及包含的功能以所使用的 App 版本為準。

## 下載調參軟體

透過以下網址下載 DJI ASSISTANT™ 2（消費級無人機系列）調參軟體：

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>



# 目錄

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>閱讀提示</b>           | <b>3</b>  |
| 符號說明                  | 3         |
| 使用建議                  | 3         |
| 取得教學影片                | 3         |
| 下載 DJI Fly App        | 3         |
| 下載調參軟體                | 4         |
| <b>產品概述</b>           | <b>7</b>  |
| 簡介                    | 7         |
| 零組件介紹                 | 7         |
| <b>準備工作</b>           | <b>8</b>  |
| 準備飛行眼鏡                | 8         |
| 開啟飛行眼鏡                | 8         |
| 佩戴飛行眼鏡                | 9         |
| 調整視野清晰度               | 10        |
| 使用視力矯正鏡片              | 11        |
| 使用額托增高墊               | 13        |
| 啟用                    | 14        |
| 配對                    | 15        |
| 透過 DJI Fly App 配對（建議） | 15        |
| 透過按鍵配對                | 15        |
| <b>使用飛行眼鏡</b>         | <b>17</b> |
| 操控飛行眼鏡                | 17        |
| 按鍵操作                  | 17        |
| 虛擬雷射筆                 | 17        |
| 飛行眼鏡介面                | 21        |
| 飛行介面                  | 21        |
| 快捷設定面板                | 23        |
| 相機參數面板                | 24        |
| 飛行眼鏡選單                | 25        |
| 影像儲存與匯出               | 27        |
| 儲存                    | 27        |
| 匯出                    | 28        |
| 格式化                   | 28        |
| 實景視窗                  | 28        |
| 實景視窗即時顯示飛行畫面          | 28        |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 分享影像傳輸畫面                       | 29        |
| 有線連接手機                         | 29        |
| 無線連接手機                         | 29        |
| 廣播至其他飛行眼鏡                      | 30        |
| 播放全景 /3D 影片                    | 30        |
| 使用頭部追蹤功能（僅部分飛行器支援）             | 30        |
| <b>維護及保養</b>                   | <b>31</b> |
| 更換面罩                           | 31        |
| 清潔保養                           | 32        |
| <b>韌體升級</b>                    | <b>33</b> |
| 使用 DJI Fly App 升級              | 33        |
| 使用 DJI Assistant 2（消費級無人機系列）升級 | 33        |
| <b>附錄</b>                      | <b>34</b> |
| 規格參數                           | 34        |
| 相容性                            | 36        |

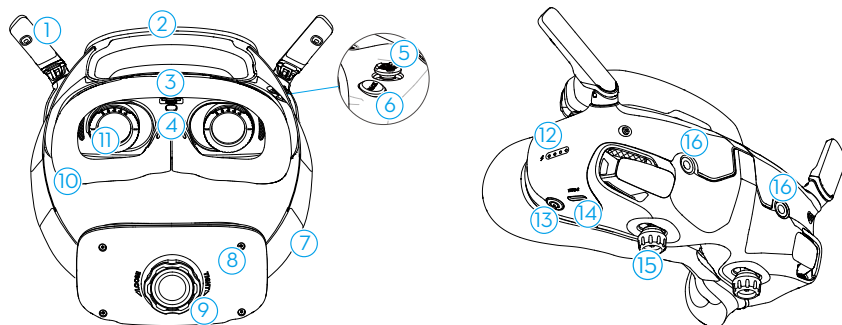
# 產品概述

## 簡介

DJI 飛行眼鏡 3（以下簡稱「飛行眼鏡」）配備高性能雙顯示螢幕與超低延遲影像傳輸，能以第一人稱視角即時觀看飛行器相機畫面。飛行眼鏡支援體感控制，能夠跟隨頭部轉動控制飛行器或雲台。搭配 DJI 穿越搖桿 3 使用，可更輕鬆自如地控制飛行器和雲台相機，輔助運鏡，滿足各種場景的拍攝需求。

飛行眼鏡還支援屈光度調整，可滿足不同視力人群的需求。機身前側有攝影機，使用者無需取下飛行眼鏡，即可透過實景視窗查看周圍環境。飛行眼鏡還可透過 Wi-Fi 共享眼鏡畫面到手機，即時分享影像傳輸畫面。

## 零組件介紹

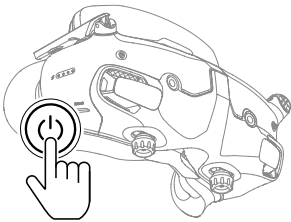


- |                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. 天線                        | 9. 頭帶調整旋鈕                                   |
| 2. 額托                        | 10. 面罩                                      |
| 3. microSD 卡插槽               | 11. 鏡片                                      |
| 4. 接近感測器                     | 12. 電量指示燈                                   |
| 感測辨識使用者是否佩戴飛行眼鏡，智慧控制螢幕亮起和熄滅。 |                                             |
| 5. 五維按鍵                      | 13. 電源 / 配對按鍵                               |
| 6. 返回按鍵                      | 14. USB-C 連接埠                               |
| 7. 頭帶                        | 15. 瞳孔距離 (IPD) 調整滑塊 / 屈光度調整旋鈕<br>(以下簡稱「旋鈕」) |
| 8. 電池匣                       | 16. 攝影機                                     |

# 準備工作

## 準備飛行眼鏡

### 開啟飛行眼鏡



短按一次電源按鍵，電量指示燈將亮起並顯示目前電量。

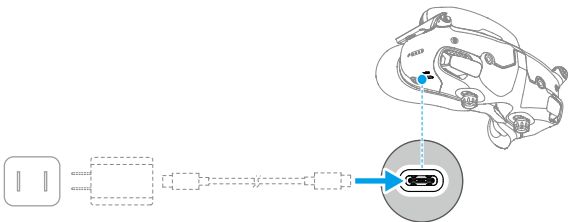
短按一次電源按鍵再長按 2 秒以上，將開啟或關閉電源。

電量指示燈用於顯示電池電量和充電狀態，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       |
|------|------|------|------|----------|
| ●    | ●    | ●    | ●    | 89%-100% |
| ●    | ●    | ●    | ●    | 76%-88%  |
| ●    | ●    | ●    | ○    | 64%-75%  |
| ●    | ●    | ●    | ○    | 51%-63%  |
| ●    | ●    | ○    | ○    | 39%-50%  |
| ●    | ●    | ○    | ○    | 26%-38%  |
| ●    | ○    | ○    | ○    | 14%-25%  |
| ●    | ○    | ○    | ○    | 1%-13%   |

若裝置電量不足，請使用 USB 充電器為裝置充電。



充電過程中，電量指示燈指示如下：

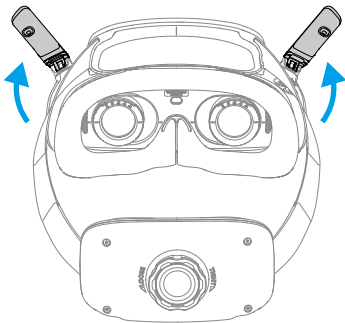
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | 電量      |
|------|------|------|------|---------|
|      |      |      |      | 1%-50%  |
|      |      |      |      | 51%-75% |
|      |      |      |      | 76%-99% |
|      |      |      |      | 100%    |

• 連接埠規格：USB 2.0 (480 Mbps)，最大輸入功率為 9 V/3 A。

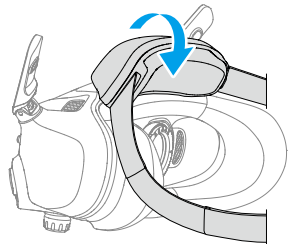
## 佩戴飛行眼鏡

- ⚠ • 頭帶內建電源線，切勿用力拉扯頭帶，以免損壞電源線。
- 收納飛行眼鏡時請摺疊天線，否則擠壓或碰撞可能會損壞天線。
- 請勿撕扯或者用尖銳物品刮擦眼鏡面罩、額托墊及電池匣內側軟墊。
- 請勿用力彎折額托，以免損壞零組件。
- 請勿用力扭轉頭帶調整旋鈕或屈光度調整旋鈕，以免損壞零組件。

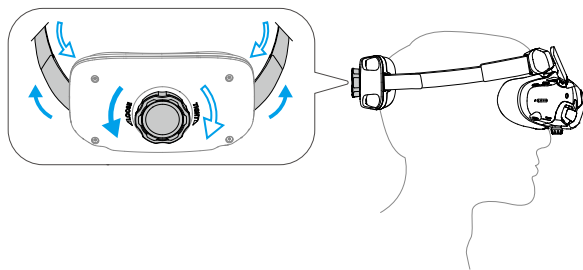
1. 展開飛行眼鏡天線。
2. 將飛行眼鏡額托向下轉到最低位。



>



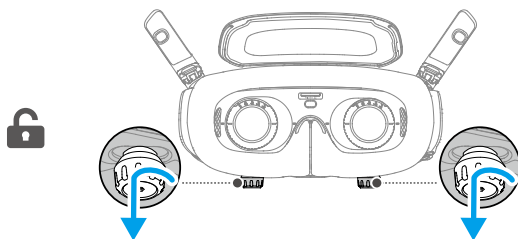
3. 開機後，佩戴飛行眼鏡。
4. 旋轉電池匣後的頭帶調整旋鈕來調整頭帶鬆緊度。順時針旋轉可拉緊頭帶，逆時針旋轉可放長頭帶。建議將電池匣調整至頭部上方，避免下滑。



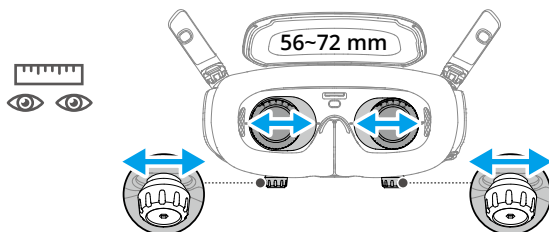
## 調整視野清晰度

若您的視力為遠視 200 度至近視 600 度，可旋轉飛行眼鏡底部兩個旋鈕直到觀看視野清晰。調整屈光度時，飛行眼鏡會顯示目前屈光度。

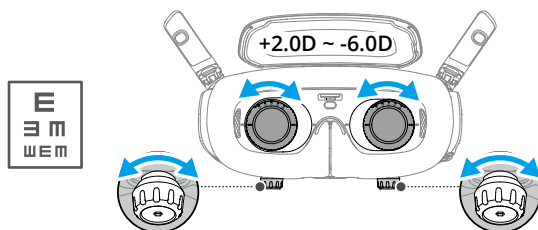
1. 依圖示方向轉動旋鈕。解鎖後，旋鈕將向下彈起。



2. 左右移動旋鈕調整鏡片間距，使之與瞳距相符，以獲得清晰畫面。

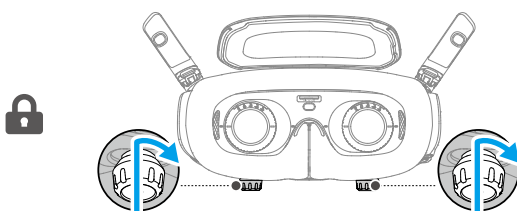


3. 旋轉旋鈕調整屈光度。屈光度調整範圍為遠視 200 度至近視 600 度。



- 眼鏡內建屈光度系統不支援散光調整。若屈光度無法滿足需求或需散光調整，可使用包裝內的視力矯正眼鏡框安裝額外自備的鏡片。具體資訊請參考〈使用視力矯正鏡片〉。
- 初次佩戴調整屈光度時，建議先調整至略低於眼睛實際度數的屈光度，待眼睛逐漸適應後，再調整直到視野完全清晰。不建議使用高於眼睛實際度數的屈光度，以免造成眼睛疲勞。

4. 視野調整清晰後，向上按壓旋鈕並依圖示方向旋轉以鎖定鏡筒位置及屈光度。

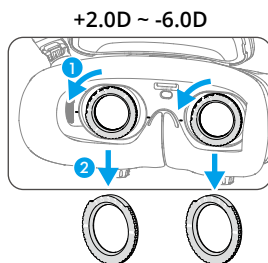


## 使用視力矯正鏡片

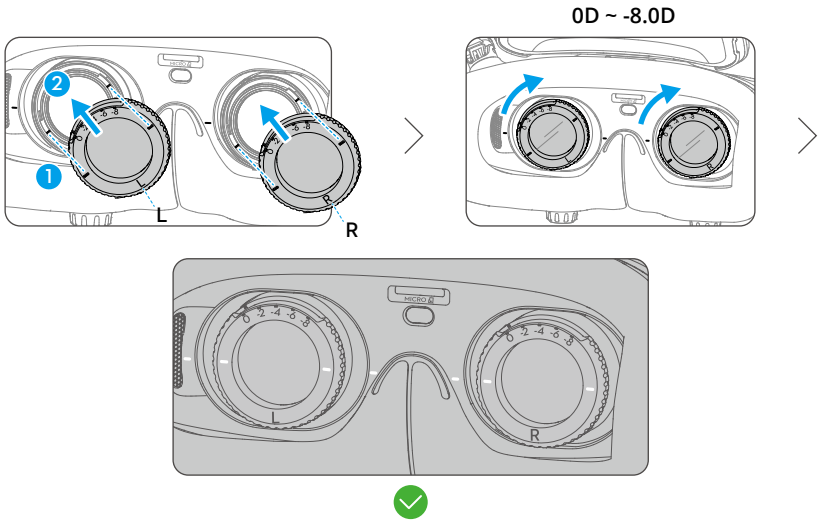
DJI 飛行眼鏡 3 支援遠視 200 度至近視 600 度的屈光度調整。

若您的視力為近視 600 度至 800 度，可安裝隨包裝附贈的 200 度近視鏡片。

1. 逆時針旋轉飛行眼鏡的原裝鏡框並取下。



- 2. 拿出近視鏡片，撕掉保護膜，找到下方的左右標識。
- 3. 將近視鏡片框架兩側與眼鏡圓形鏡筒兩側的標記對齊，按下鏡片，順時針旋轉安裝到位，直到近視鏡片框架兩側標記與外側橢圓形鏡框兩側的標記對齊。



- 4. 根據您的視力情況，調整好飛行眼鏡的屈光度並鎖緊旋鈕。

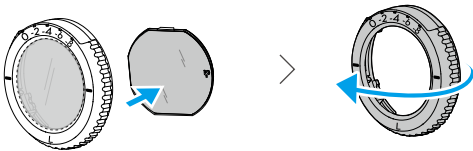
⚠ • 安裝 200 度近視鏡片後，飛行眼鏡顯示的屈光度會比實際值少 200 度近視。

額外配置鏡片

若目前屈光度仍無法滿足需求或您需要增加散光，請使用近視 200 度視力矯正鏡片的眼鏡框額外配置鏡片。

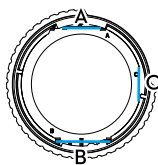
⚠ • 請攜帶視力矯正鏡片（含鏡框）至專業眼鏡店配置非球面鏡片，以保證鏡片形狀、大小、散光軸位、鏡片厚度 (<1.8 mm) 均滿足鏡框設計和安裝要求。

- 1. 推出並取下視力矯正鏡片上的 200 度鏡片，留下並翻轉鏡框。

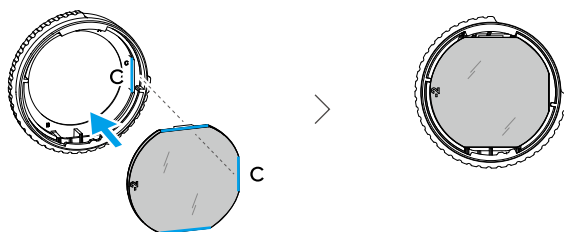




2. 找出鏡框的側卡位，即短邊 c。



3. 取出製作好的鏡片，同樣需找出最短的側切邊。
4. 區分左右鏡框和對應的鏡片度數，確保鏡框側卡位與鏡片側切邊對齊，且鏡片凹面朝向眼睛，再將鏡片裝入視力矯正鏡框。



5. 裝好後檢查並確認鏡片安裝到位，沒有傾斜。然後用擦鏡布將鏡片上的指紋和灰塵擦拭乾淨。
6. 將視力矯正鏡框安裝於飛行眼鏡上。
7. 根據您的視力情況，調整飛行眼鏡的屈光度並鎖緊旋鈕。

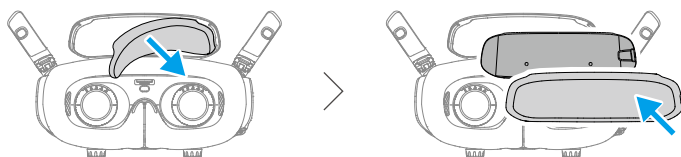
🌞 • 若您近視為 900 度，可自備 300 度近視鏡片，搭配調整飛行眼鏡屈光度為近視 600 度，安裝好後整體屈光度為 900 度。

## 使用額托增高墊

使用視力矯正鏡片後，鏡片距離眼睛會更近，此時若佩戴感受不佳，如睫毛掃到鏡片，可使用額托增高墊增加眼睛和鏡片之間的距離。



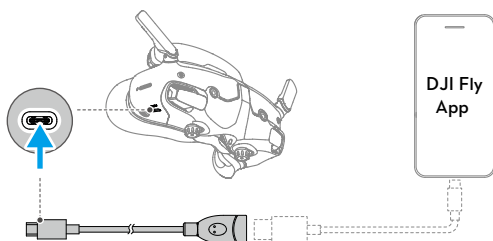
1. 撕下原裝的額托墊。
2. 將額托增高墊透過魔術貼黏貼在額托與原裝額托墊之間。



## 啟用

全新的裝置須透過 DJI Fly App 啟用並更新韌體。

使用自備的手機傳輸線及標配的 USB-C OTG 轉接線，將飛行眼鏡的 USB-C 連接埠連接至手機，執行 DJI Fly App，然後根據介面提示進行啟用和韌體升級。在操作過程中，手機需要連接網路。



- ⚠️ • 僅支援標準通訊協定的 Type-C 傳輸線和具有 MFi 認證的 Lightning 傳輸線，暫不支援紫色接頭、橘色接頭等非標準通訊協定傳輸線。若連接後裝置無反應，請嘗試更換傳輸線。

## 配對

配對前準備：

1. 開啟飛行器、飛行眼鏡、及遙控裝置，保持所有裝置的距離在 0.5 m 以內，並確保所有裝置均升級至最新韌體，且有足夠的電量完成後續操作。
2. 開啟飛行眼鏡選單，選擇狀態並查看選單上方顯示的飛行器型號是否正確。若不正確，請點選右上角的「切換」，選擇正確的飛行器。

### 透過 DJI Fly App 配對（建議）

裝置啟用後，保持飛行眼鏡和手機的連接，在手機上的 DJI Fly App 介面點選「連接引導」，根據介面指引完成配對操作。



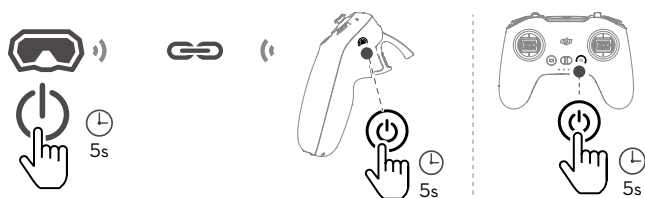
### 透過按鍵配對

1. 飛行器和飛行眼鏡配對：



- a. 長按飛行器電源按鍵直到發出提示音，同時電池電量指示燈循環閃爍。
- b. 長按飛行眼鏡電源按鍵直到響起持續的提示音，且電量指示燈循環閃爍。
- c. 配對成功後，飛行器的電池電量指示燈將顯示電量，且飛行眼鏡提示音將停止並顯示影像傳輸。

## 2. 飛行眼鏡和遙控裝置配對：



- 長按飛行眼鏡電源按鍵直到響起持續的提示音，且電量指示燈循環閃爍。
- 長按遙控裝置電源按鍵直到響起持續的提示音，且電量指示燈循環閃爍。
- 配對成功後，飛行眼鏡及遙控裝置提示音將停止，且電量指示燈均顯示電量。

---

💡 • 若使用 DJI RC 2 或 DJI RC-N2 遙控器，請確保遙控器已與相容的飛行器配對，然後再將飛行器與飛行眼鏡配對即可。

---

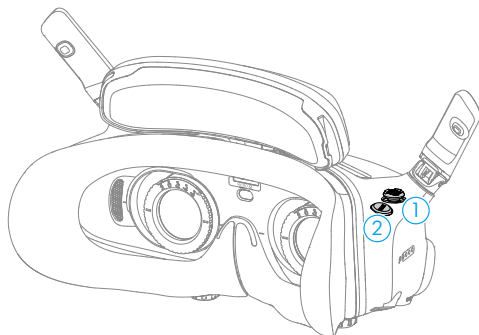
⚠️ • 飛行器飛行時只能用一個遙控裝置控制，請將已配對但不使用的遙控裝置關閉。

---

# 使用飛行眼鏡

## 操控飛行眼鏡

### 按鍵操作



#### 1. 五維按鍵

從飛行眼鏡飛行介面按下或向右撥動按鍵可開啟飛行眼鏡選單，向前撥動按鍵可開啟相機參數面板，向後撥動可開啟快捷設定面板。

開啟設定介面後，撥動按鍵可捲動瀏覽選單選項或調整參數，按下按鍵可選擇或確認。

#### 2. 返回按鍵

按下返回按鍵，可返回上一層選單或退出目前頁面。

## 虛擬雷射筆

---

💡 • 虛擬雷射筆功能需搭配 DJI 穿越搖桿 3（以下簡稱「穿越搖桿」）使用。

---

⚠️ • 在移動的環境中，無法正常使用虛擬雷射筆功能（例如行進中的汽車、船隻）。

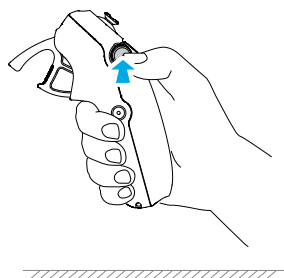
---

飛行器未起飛或透過短按穿越搖桿的 Lock 按鍵煞車懸停時，可以使用穿越搖桿的虛擬雷射筆功能，透過白色射線和圓形游標操控飛行眼鏡介面。



## 游標歸位

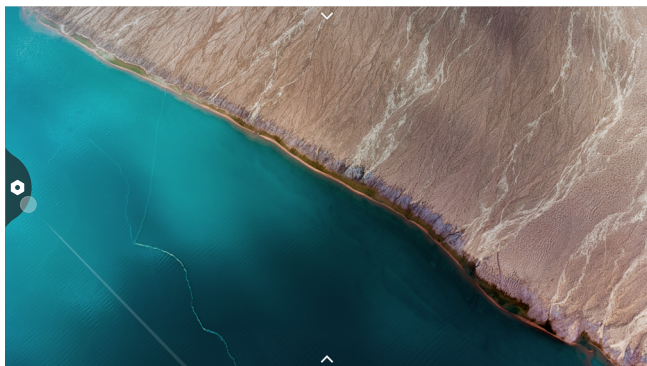
如果無法觀察到游標，請依下圖所示握持穿越搖桿，並長按左側的轉盤使游標歸位。



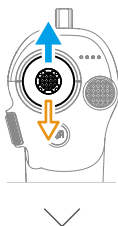
若長按轉盤後依然無法觀察到游標，可上下傾斜穿越搖桿，直到游標出現在畫面中。

## 控制選單

- 轉動或上下傾斜穿越搖桿，可控制游標移動至飛行眼鏡介面左側的箭頭。輕按油門扳機到一段位置，游標會變小，此時確認開啟飛行眼鏡選單。



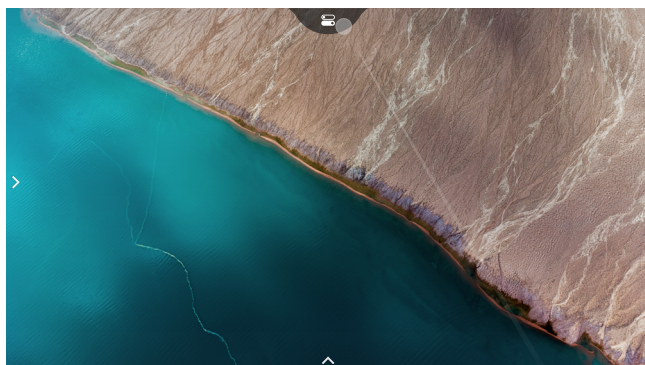
設定時如果選單選項較長，可撥動穿越搖桿機身的搖桿進行翻頁。



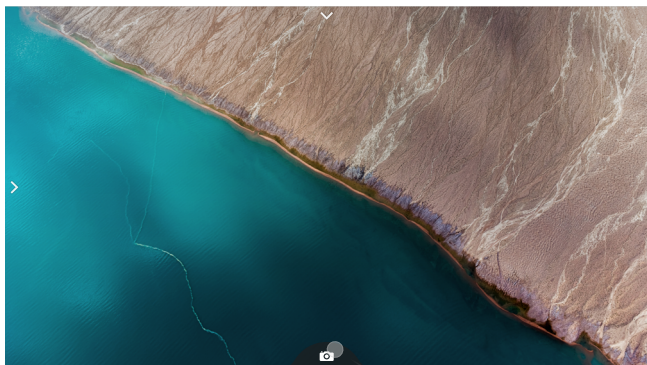


外推油门扳機或者在介面任意空白處輕按油门扳機，可退出目前選項或返回上一層。

- 移動游標至介面頂部的箭頭，再按壓油门扳機，即可開啟快捷設定面板，進行錄影、顯示增強等設定。



- 移動游標至介面底部的箭頭，再按壓油門扳機，即可開啟相機參數設定面板，設定飛行器相機的各種參數。



### 控制影像播放

當預覽儲存在飛行眼鏡 microSD 卡上的照片或影片時，使用虛擬雷射筆可進行播放控制，包括如下操作：

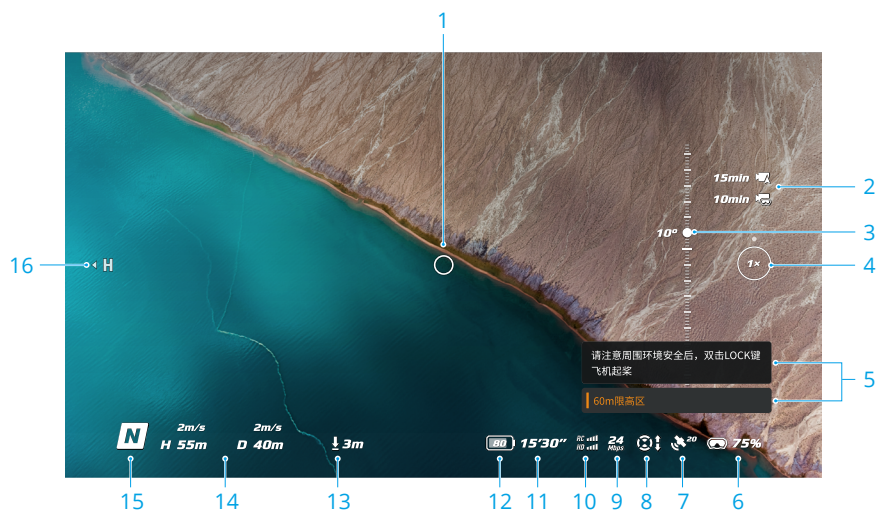
- 按壓油門扳機可以暫停或繼續播放，外推油門扳機可以退出播放。
- 按住油門扳機的同時左右移動游標，可以調整播放進度。
- 移動游標至介面頂部的箭頭，再按壓油門扳機，即可開啟播放設定，調整螢幕亮度、音量等。



## 飛行眼鏡介面

- ☀️ • 飛行眼鏡介面與面板將根據韌體版本及搭配使用的飛行器而有所不同，請以實際功能和介面為準。

### 飛行介面



#### 1. 飛行方向指示

使用穿越搖桿控制飛行器時，圓圈指示飛行器的目標飛行方向。

#### 2. 儲存資訊

顯示飛行器及飛行眼鏡目前儲存容量。

#### 3. 雲台俯仰角度

雲台俯仰發生變化時，顯示雲台目前俯仰角度。

#### 4. 變焦倍率

若飛行器支援探索模式，當相機處於探索模式，顯示相機目前的變焦倍率，於飛行眼鏡飛行介面撥動穿越搖桿即可調整變焦倍率。

#### 5. 提示資訊

顯示檔位切換、低電量提示等狀態資訊，以及各種警告資訊。

#### 6. 飛行眼鏡電量

顯示目前飛行眼鏡電池的剩餘電量。

## 7. GNSS 狀態

顯示飛行器 GNSS 訊號強弱。

若長時間未使用裝置，開機後 GNSS 搜尋訊號的時間可能會延長。短時間內重複開關機使用，在訊號無遮擋的情況下，GNSS 搜尋訊號大概需要 20 秒。

當圖示顯示為白色時，GNSS 訊號良好；當圖示顯示為橘色時，GNSS 訊號較弱；當圖示顯示為紅色時，GNSS 訊號極弱。

## 8. 視覺系統狀態

顯示連接飛行器的視覺系統運作狀態，該圖示將根據搭配使用的飛行器而有所不同。圖示白色表示視覺系統運作正常；灰色和紅色表示視覺系統關閉或運作異常，此時無法躲避障礙物。

## 9. 影像傳輸速率

顯示目前影像傳輸的位元速率。

## 10. 遙控裝置及影像傳輸訊號強度

顯示遙控裝置的訊號強度，以及飛行器與飛行眼鏡之間的影像傳輸訊號強度。

當圖示顯示為白色時，表示訊號良好，灰色表示訊號中斷。

當圖示顯示為橘色時，表示訊號較弱，紅色表示訊號極弱，此時飛行介面下方邊框將出現相同顏色的提示條。

## 11. 可飛行時間

啟動馬達後，顯示飛行器剩餘電量的可飛行時間。

## 12. 飛行器剩餘電量

## 13. 地面距離

當飛行器距地高度小於 10 m 時，顯示目前飛行器距離地面的高度資訊。

## 14. 飛行狀態參數

顯示飛行器與返航點水平方向的距離 (D) 和速度，以及飛行器與返航點垂直方向的距離 (H) 和速度。

## 15. 飛行檔位

顯示目前飛行檔位。

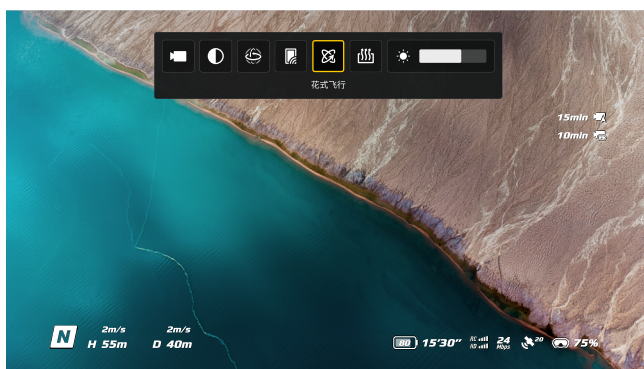
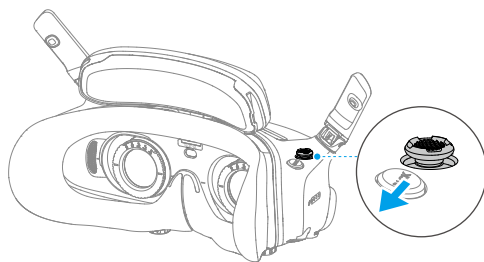
## 16. 返航點

指示返航點的相對位置。

## 快捷設定面板

在飛行介面向後撥動飛行眼鏡五維按鍵，可開啟快捷設定面板來快速進行以下操作：

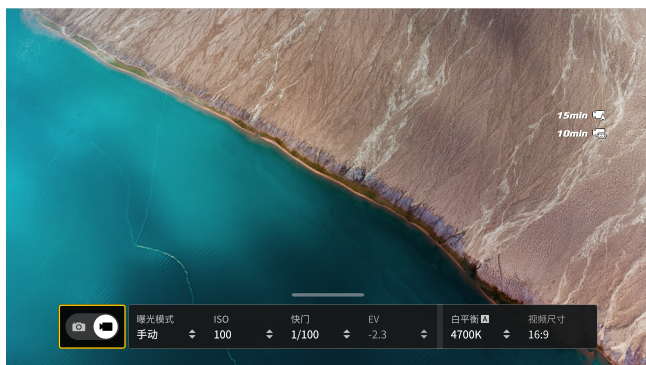
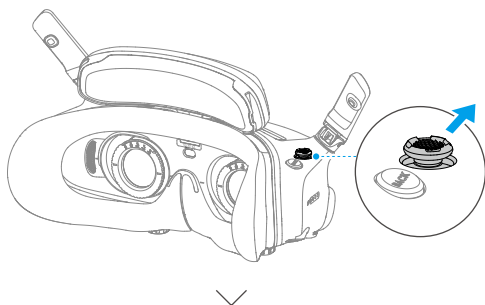
- 拍照，或開始 / 停止錄影
- 開啟 / 關閉顯示增強
- 開啟 / 關閉頭部追蹤（僅部分飛行器支援）
- 開啟 / 關閉 Wi-Fi 共享眼鏡畫面到手機
- 開啟 / 關閉花式飛行（僅部分飛行器支援）
- 開啟 / 關閉眼鏡除霧
- 調整螢幕亮度



## 相機參數面板

在飛行介面向前撥動飛行眼鏡五維按鍵，可開啟相機參數面板來切換拍攝模式以及快速調整相關設定和參數，如曝光模式、ISO、快門、白平衡等。

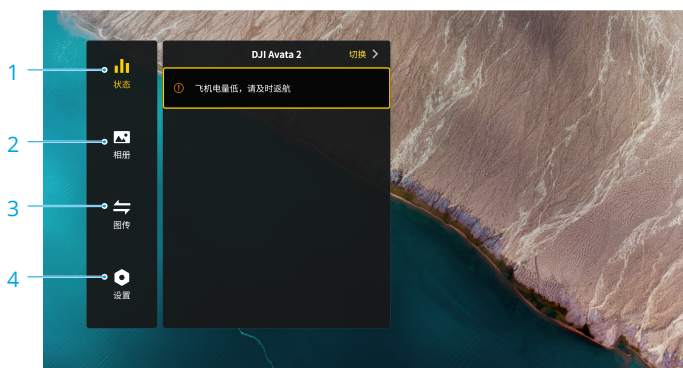
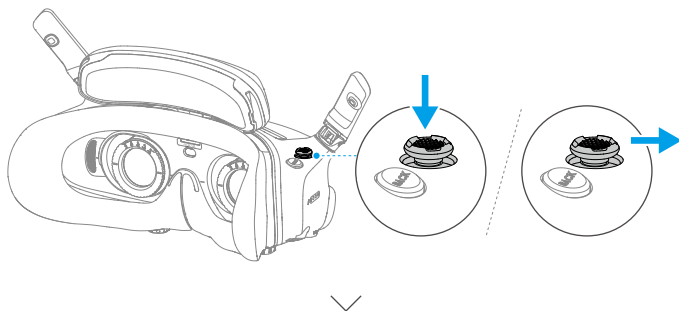
在參數面板中，向右撥動可查看和設定更多參數。



## 飛行眼鏡選單

在飛行介面按下五維按鍵或向右撥動按鍵，可開啟飛行眼鏡選單。

- 飛行眼鏡選單將根據韌體版本及搭配使用的飛行器而有所不同，請以實際功能和介面為準。



### 1. 狀態

- 顯示目前飛行器型號及各種狀態警示提示的詳細資訊。
- 可使用右上角的切換功能切換飛行器。

### 2. 相簿

顯示儲存於飛行眼鏡 microSD 上的照片或影片，可選擇檔案進行預覽。

### 3. 影像傳輸

影像傳輸選單分為飛手選單和觀眾選單：

- 飛手選單可對目前裝置的影像傳輸進行設定，包括但不限於：
  - a) 開啟 / 關閉畫面廣播（僅部分飛行器支援此功能）。開啟畫面廣播後會顯示裝置編號，其他裝置可搜尋到本裝置並進入頻道觀看影像傳輸畫面。

- b) 關閉聚焦功能，或設定為自動。（僅部分飛行器支援）
- c) 設定手動或自動選擇頻道。建議選擇自動，此時，影像傳輸會在不同頻段之間智慧地切換並選擇訊號最佳的頻道（部分飛行器僅支援單一頻段）。
- d) 設定影像傳輸頻段。頻道模式設定為手動時，可選擇 2.4 GHz 或 5.8 GHz 頻段（部分飛行器僅支援單一頻段）。
- e) 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，可手動選擇訊號強度最佳的頻道使用。頻寬越大，影像傳輸速率就越高，影像傳輸畫質更清晰，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。
- 觀眾選單可查看附近開啟廣播模式的影像傳輸裝置及訊號強度，選擇頻道後可觀看對應的影像傳輸畫面。

#### 4. 設定

- 安全
  - a) 設定飛行最大高度、最遠距離、返航高度等飛行安全參數。支援更新返航點、設定避障行為（飛行器需具備避障功能）、查看飛行器和飛行眼鏡的指南針及 IMU 狀態並校正。
  - b) 找飛機影片可查看飛行器失聯前 30 秒的影像傳輸畫面，進而協助判斷飛行器所處的位置。若飛行器未斷線且仍有電量，開啟「馬達鳴叫」功能後，可透過聲音尋找飛行器。
  - c) 安全進階設定包含以下設定項目：
    - 飛行器失聯行為：當失去遙控器訊號時，飛行器行為可設定為返航、降落或懸停。
    - AirSense：當飛行器附近有民航客機接近時，眼鏡介面會顯示預警資訊。此功能預設為開啟，請勿隨意關閉。
    - 空中緊急停槳：開啟後，任何時候連按四次穿越搖桿 Lock 按鍵均可停止馬達；若關閉此選項，則僅當飛行器在空中偵測到嚴重故障（如：在空中受到撞擊、飛行器不受控制而急速上升或下降、飛行器姿態不受控制而連續翻滾、馬達停轉等）時，才可透過連按四次穿越搖桿 Lock 按鍵緊急停槳。此選項預設為關閉。

---

 • 空中停槳將造成飛行器墜毀，請謹慎操作。

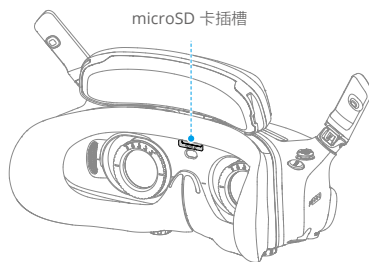
---

- 操控
  - a) 設定遙控器自訂按鍵功能、搖桿模式、校正遙控器 IMU、指南針等。
  - b) 觀看穿越搖桿教學指引來切換慣用手、調整檔位手感、校正穿越搖桿等。
  - c) 校正雲台、調整雲台俯仰速度、設定單位，或使用反烏龜功能（僅部分飛行器支援反烏龜功能）。
  - d) 觀看飛行眼鏡教學指引。
- 拍攝
  - a) 設定照片尺寸或影片尺寸、影片規格、影片格式、輔助線、儲存裝置，以及格式化 SD 卡等。

⚠️ • 格式化之後，記憶卡中的內容將無法恢復，務必小心操作。

- b) 拍攝進階設定：
  - 可對錄影裝置、畫面相關參數，是否開啟起飛自動錄影等進行設定。
  - 眼鏡飛行介面錄製：預設為開啟。關閉後，飛行眼鏡飛行介面的螢幕錄影將不包含介面上的 OSD 元素。
- c) 點選「重設相機參數」，可將相機參數恢復至原廠設定。
- 顯示
  - a) 調整螢幕亮度、畫面縮放，以及選擇是否顯示返航點。
  - b) 開啟眼鏡除霧後，散熱風扇將會保持強風力運轉，緩解鏡片起霧。
  - c) 設定實景視窗顯示效果。
- 關於
  - a) 查看飛行眼鏡以及與其連接的裝置的韌體版本、序號等資訊。
  - b) 設定飛行眼鏡的介面語言。
  - c) 進入 OTG 有線連接模式，此時可透過 USB-C 快充線連接飛行眼鏡與電腦。
  - d) 查看認證資訊。
  - e) 將飛行眼鏡以及與其連接的飛行器及遙控器恢復成原廠設定。

## 影像儲存與匯出



### 儲存

飛行眼鏡支援安裝 microSD 記憶卡。安裝後，若錄影裝置設定為同時錄影，則在飛行器錄影的同時，飛行眼鏡會同步將螢幕顯示的影像傳輸畫面進行錄影，並儲存在飛行眼鏡的 microSD 卡上。

## 匯出

如需匯出螢幕錄影素材：

1. 開啟飛行眼鏡電源。
2. 使用 USB-A 轉 USB-C 傳輸線將飛行眼鏡的 USB-C 連接埠連接至個人電腦，然後根據電腦彈出視窗的提示匯出素材。

---

⚠️ • 若使用 USB-C 快充線連接行動電腦與飛行眼鏡，請在眼鏡選單中選擇「設定」>「關於」，進入 OTG 有線連接模式來匯出素材。

---

影像傳輸畫面的螢幕錄影預設會包含介面上的 OSD 訊息。若不需要 OSD 訊息，可進行以下設定：

1. 開啟飛行眼鏡選單。
2. 選擇「設定」>「拍攝」>「拍攝進階設定」，然後關閉飛行眼鏡介面錄影。

## 格式化

如需對安裝的 microSD 進行格式化，可進行如下操作：

1. 開啟飛行眼鏡選單。
2. 選擇「設定」>「拍攝」>「格式化記憶卡」。
3. 選擇需要格式化的儲存裝置，按照螢幕提示完成操作。

---

⚠️ • 格式化之後，記憶卡中的內容將無法恢復，務必小心操作。

---

## 實景視窗

DJI 飛行眼鏡 3 配備雙目攝影機，您無需摘下飛行眼鏡，即可查看周圍環境。

指尖連續輕敲飛行眼鏡右側兩次，或連按兩下穿越搖桿轉盤，可切換至實景視窗，此時，飛行眼鏡畫面將呈現您周圍環境的真實景象。

再次連按兩下飛行眼鏡右側或連按兩下穿越搖桿轉盤，可切換回飛行眼鏡介面。

在飛行眼鏡選單中選擇「設定」>「顯示」，可將實景視窗設定為 2D 或 3D。

選擇 3D 時，可帶來更沉浸立體的實景效果，請根據個人喜好進行選擇。

## 實景視窗即時顯示飛行畫面

連接飛行器使用時，實景視窗功能支援即時顯示飛行器影像傳輸畫面。

1. 在飛行眼鏡選單中，選擇「設定」>「顯示」，開啟實景視窗即時顯示飛行畫面開關。
2. 指尖連續輕敲飛行眼鏡右側兩次，或連按兩下穿越搖桿轉盤，飛行眼鏡螢幕即會同時顯示您



周圍環境的真實景象和飛行器影像傳輸畫面，飛行器影像傳輸畫面會顯示在實景視窗的畫面左上角。



• 實景視窗設定為 3D 時，不支援即時顯示飛行器影像傳輸畫面。



• 實景視窗即時顯示飛行畫面時，飛行畫面僅用於判斷飛行器狀態，切勿依賴該畫面進行飛行。

## 分享影像傳輸畫面

在飛行過程中，DJI 飛行眼鏡 3 可透過三種方法分享影像傳輸畫面，和朋友一起享受飛行時刻。



• 開啟飛行器、飛行眼鏡與遙控裝置電源，並確保裝置之間已配對。



- 請在飛行器未起飛或煞車懸停時操作，以免干擾飛手正常飛行。
- 無論是無線還是有線的方式，飛行眼鏡僅支援連接一台手機進行畫面分享，此時其他手機無法連接。
- 連接手機時，飛行眼鏡切換至實景視窗會暫停分享畫面，切換回飛行介面後即可恢復。
- 連接手機時，查看飛行眼鏡相簿中的影片會暫停分享畫面，退出查看後即可恢復。

## 有線連接手機

1. 使用手機傳輸線及標配的 USB-C OTG 轉接線，將飛行眼鏡的 USB-C 連接埠連接至手機。
2. 開啟 DJI Fly App，點選右下角 GO FLY 即可透過手機觀看影像傳輸畫面。

## 無線連接手機

1. 開啟快捷設定面板，選擇  Wi-Fi 共享眼鏡畫面到手機。
2. 開啟手機的 Wi-Fi 和藍牙，開啟定位功能。
3. 在手機上開啟 DJI Fly App，首頁的 Wi-Fi 連接卡片會提示發現新的可連接裝置。
4. 點選該卡片並選擇需要連接的飛行眼鏡。
5. 初次連接時，需要在看到 App 提示後再長按飛行眼鏡電源按鍵 2 秒，使電量指示燈從內外交替閃爍變為顯示電量，此時 DJI Fly App 會提示是否連接飛行眼鏡。選擇「加入」。
6. 點選「查看影像傳輸」，即可觀看飛行眼鏡畫面。



- 切勿長時間按下飛行眼鏡電源按鍵，以免啟動配對。
- 開啟 Wi-Fi 共享眼鏡畫面到手機功能後，無法透過有線連接手機分享畫面。
- 無線連接時，如需更換其他手機連接飛行眼鏡，需要在目前連接的手機上設定中斷與飛行眼鏡的 Wi-Fi 連接，才可連接其他新裝置進行分享。
- 若當地法規不允許使用 5.8 GHz 頻段（如日本），Wi-Fi 共享眼鏡畫面到手機功能將無法使用。

## 廣播至其他飛行眼鏡

DJI 飛行眼鏡 3 也可將影像傳輸畫面透過廣播模式分享給其他的 DJI 飛行眼鏡 3。

1. 開啟 DJI 飛行眼鏡 3 選單介面，選擇影像傳輸並進入飛手選單。
2. 開啟畫面廣播，開啟畫面廣播後會顯示裝置編號。
3. 在其他飛行眼鏡上開啟選單介面，選擇影像傳輸並進入觀眾選單。
4. 可查看附近開啟廣播模式的影像傳輸裝置及訊號強度，選擇該編號即可觀看對應的影像傳輸畫面。切換為飛手選單即可退出觀看。

## 播放全景 /3D 影片

飛行眼鏡支援播放全景影片、3D 影片，為您帶來沉浸式的觀影體驗。

1. 將全景 /3D 影片匯入 microSD 卡，並將 microSD 卡裝入飛行眼鏡。
2. 開啟飛行眼鏡選單並進入相簿，選擇檔案進行播放。
3. 向後撥動飛行眼鏡五維按鍵開啟播放選單，選擇  進入顯示切換設定。
4. 設定顯示方式。
  - 若影片來源為全景影片，先選擇 2D，再將顯示角度設定為全景。
  - 若影片來源為 3D 影片，先根據影片來源格式選擇 3D 顯示方式，再選擇顯示比例，以及是否開啟左右眼切換。
5. 確認選擇後退出快捷設定面板，即可按照顯示設定播放全景 /3D 影片。



- 參考〈規格參數〉一節瞭解支援播放的影片檔案格式。
  - 飛行眼鏡無揚聲器，可透過 USB-C 連接埠連接耳機，僅支援 DAC 數位解碼 Type-C 耳機或耳機轉接頭。
- 

## 使用頭部追蹤功能（僅部分飛行器支援）

若您的飛行器支援頭部追蹤功能，可在飛行眼鏡的快速設定面板中，點選  開啟該功能。

開啟頭部追蹤後，在飛行過程中轉動頭部可控制飛行器的水平朝向以及雲台俯仰。此時，遙控裝置將無法控制雲台，僅可控制飛行器的飛行路線。

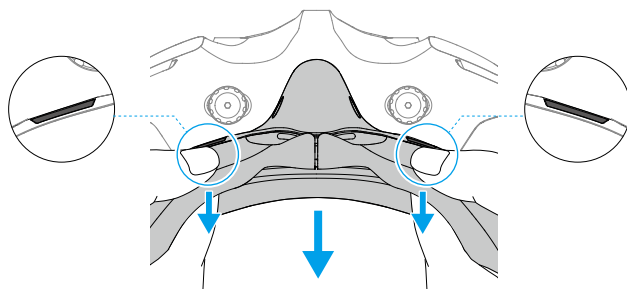


- 若取下飛行眼鏡，則無法透過頭部動作追蹤功能控制飛行器。
-

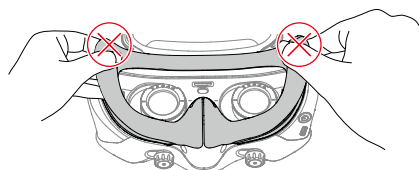
## 維護及保養

### 更換面罩

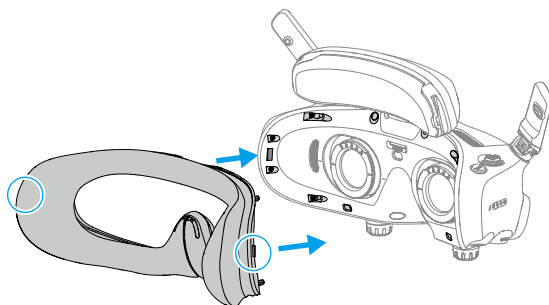
1. 從圖中所示位置捏住面罩底部的硬質塑膠部分，稍微用力拆下面罩。



- ⚠ • 拆卸面罩時，切勿拉扯面罩兩側，否則可能會造成面罩破損。



2. 將新面罩的定位柱對準飛行眼鏡上的定位孔，安裝並沿輪廓按壓。按壓兩側並聽到「卡嗒」聲後，沿輪廓檢查周圍，確保無縫隙即可。



## 清潔保養

眼鏡表面有髒汙時，請使用柔軟的乾布擦拭。鏡片可使用擦鏡布，以畫圓的方式從鏡片的中心向外側邊緣輕輕擦拭。

- 
- ⚠ 請勿使用酒精擦拭飛行眼鏡本身的光機鏡片。額外安裝的視力矯正鏡片可使用拋棄式酒精棉片擦拭。
  - 清潔時請注意擦拭力道，避免造成鏡片磨損，進而影響觀看效果。
  - 請勿使用酒精或其他腐蝕性清潔劑擦拭眼鏡面罩及電池匣內側軟墊。
  - 請勿撕扯或者用尖銳物品刮擦眼鏡面罩、額托墊及電池匣內側軟墊。
  - 將飛行眼鏡放置於室溫乾燥處保存，高溫高濕度環境容易降低顯示效果，將減少部分零組件壽命，甚至損壞部分光機零組件。
  - 避免讓陽光直接照射眼鏡鏡片，否則會造成螢幕灼傷。
-

## 韌體升級

可選用以下任意一種方法對韌體進行升級：

### 使用 DJI Fly App 升級

搭配 DJI Avata 2 時，可對飛行器、飛行眼鏡和遙控裝置進行整體升級。

開啟飛行器、飛行眼鏡和遙控裝置電源，確保所有裝置均已配對。連接飛行眼鏡的 USB-C 連接埠至手機，執行 DJI Fly App，然後根據 App 的介面提示升級韌體。升級時，手機需連接網路。

搭配其他 DJI 航拍飛行器時，支援對飛行眼鏡單獨升級、或對飛行眼鏡和遙控裝置同時升級。

關閉飛行器，開啟飛行眼鏡和遙控裝置。連接飛行眼鏡的 USB-C 連接埠至手機，執行 DJI Fly App，然後根據 App 的介面提示升級韌體。升級時，手機需連接網路。

- ⚡ • 僅支援標準通訊協定的 Type-C 傳輸線和具有 MFi 認證的 Lightning 傳輸線，暫不支援紫色接頭、橘色接頭等非標準通訊協定傳輸線。若連接後裝置無反應，請嘗試更換傳輸線。

### 使用 DJI Assistant 2（消費級無人機系列）升級

1. 開啟裝置。連接裝置的 USB-C 連接埠至電腦。

- ⚠ • 若使用 USB-C 快充線連接行動電腦與飛行眼鏡，請在眼鏡選單中選擇「設定」>「關於」，進入 OTG 有線連接模式進行升級。

2. 啟動 DJI Assistant 2 調參軟體，使用 DJI 帳號登入。

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。

- ⚠ • 確保按照步驟升級韌體，否則可能會導致升級失敗。
- 整個升級過程將持續一段時間。在升級過程中可能會出現眼鏡螢幕關閉或眼鏡自動重新啟動的情形，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。
- 升級過程中請勿插拔 USB-C 傳輸線。
- 韌體升級後，設定參數將被重設，請在升級完成後重新設定。

請點選以下連結，參考發行記錄，瞭解所有版本的韌體升級資訊。

<https://www.dji.com/goggles-3/downloads>

# 附錄

## 規格參數

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型號             | TKGS3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 重量             | 約 470 公克                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 外型尺寸           | 天線摺疊：長 170 公釐，寬 109 公釐，高 112 公釐<br>天線展開：長 205 公釐，寬 109 公釐，高 112 公釐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 螢幕尺寸（單螢幕）      | 0.49 英吋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 螢幕有效解析度（單螢幕）   | 1920 × 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 螢幕更新率          | 最高 100 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 瞳孔距離調整範圍       | 56 公釐至 72 公釐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 屈光度調整範圍        | 遠視 200 度至近視 600 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 單面螢幕視角範圍 (FOV) | 44°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 錄影格式           | MOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 支援播放檔案格式       | MP4、MOV（影片編碼格式：H.265、H.264；音訊格式：AAC、PCM）<br>全景影片格式：球形 2D 全景影片<br>3D 影片格式：左右格式（半寬）、左右格式（全寬）、<br>上下格式（半高）、上下格式（全高）<br>最高支援影片規格：4K/60fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 實景視窗視場角（FOV）   | 44°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 運作環境溫度         | -10℃ 至 40℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 電源輸入           | 內建電池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 支援記憶卡類型        | microSD，最大 512GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 建議記憶卡列表        | Sandisk Extreme Pro 32GB U3 A1 V30 microSDHC<br>Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC<br>Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC<br>Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC<br>Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC<br>Kingston Canvas Go! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC<br>Kingston Canvas Go! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC<br>Kingston Canvas React Plus 64GB U3 A1 V90 microSDXC<br>Kingston Canvas React Plus 128GB U3 A1 V90 microSDXC<br>Kingston Canvas React Plus 256GB U3 A1 V90 microSDXC<br>Samsung EVO Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC |

### 影像傳輸

|                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 影像傳輸                    | <p>搭配不同飛行器使用時，飛行眼鏡會自動選擇對應的韌體，以符合飛行器的影像傳輸標準。</p> <p>搭配 DJI Avata 2：DJI O4</p>                                                                                       |
| 運作頻率 <sup>[1]</sup>     | <p>2.4000-2.4835 GHz</p> <p>5.170-5.250 GHz</p> <p>5.725-5.850 GHz</p>                                                                                             |
| 發射功率 (EIRP)             | <p>2.4 GHz: &lt; 33 dBm (FCC)、&lt; 20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p> <p>5.1 GHz: &lt; 23 dBm (CE)</p> <p>5.8 GHz: &lt; 33 dBm (FCC)、&lt; 30 dBm (SRRC)、&lt; 14 dBm (CE)</p> |
| 影像傳輸延遲 <sup>[2]</sup>   | <p>搭配 DJI Avata 2:</p> <p>1080p/100fps 影像傳輸畫質：延遲低至 24 毫秒</p> <p>1080p/60fps 影像傳輸畫質：延遲低至 40 毫秒</p>                                                                  |
| 最大影像傳輸距離                | <p>DJI 飛行眼鏡 3 搭配 DJI Avata 2 可實現的最遠影像傳輸距離：</p> <p>13 公里 (FCC)、10 公里 (CE/SRRC/MIC)</p>                                                                              |
| 最大影像傳輸速率 <sup>[3]</sup> | 60Mbps                                                                                                                                                             |

### Wi-Fi

|                     |                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通訊協定                | 802.11a/b/g/n/ac                                                                                                                               |
| 運作頻率 <sup>[1]</sup> | <p>2.4000-2.4835 GHz</p> <p>5.170-5.250 GHz</p> <p>5.725-5.850 GHz</p>                                                                         |
| 發射功率 (EIRP)         | <p>2.4 GHz: &lt; 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)</p> <p>5.1 GHz: &lt; 20 dBm (FCC/CE/MIC)</p> <p>5.8 GHz: &lt; 20 dBm (FCC/SRRC)、&lt; 14 dBm (CE)</p> |

### 藍牙

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 通訊協定        | 藍牙 5.0            |
| 運作頻率        | 2.4000-2.4835 GHz |
| 發射功率 (EIRP) | < 10 dBm          |

### GFSK

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| 運作頻率        | 2.4000-2.4835 GHz                                          |
| 發射功率 (EIRP) | <p>&lt; 26 dBm (FCC)、</p> <p>&lt; 20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p> |

### 電池

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 尺寸   | 長 121 公釐，寬 65 公釐，高 52.5 公釐 |
| 容量   | 3000 毫安時                   |
| 電壓   | 5.6 至 8.4 伏特               |
| 類型   | Li-ion                     |
| 化學系統 | LiNiMnCoO2                 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 能量                  | 21.6 瓦時     |
| 充電環境溫度              | 0°C 至 50°C  |
| 最大充電功率              | 20 瓦（關機充電時） |
| 續航時間 <sup>[4]</sup> | 約 3 小時      |

- [1] 部分地區不支援 5.1 GHz/5.8 GHz 頻段，且部分地區 5.1 GHz 頻段僅限室內使用，詳情請參考當地法律法規。
- [2] 延遲數據為於室外空曠無干擾環境下測得。搭配不同的無人機時，延遲數據會有所差異。
- [3] 數據為於戶外空曠無干擾環境下測得。實際數據可能會因使用環境不同而有所差異。
- [4] 環境溫度為 25°C，螢幕亮度為 4，連接 DJI Avata 2 飛行器，影像傳輸為 1080p/100fps 模式，關閉頭部追蹤功能，關閉「實景視窗」功能，飛行眼鏡電池處於滿電狀態且不為手機等外部裝置供電時，續航時間可達 3 小時。

## 相容性

請前往以下連結取得相容產品的資訊：

<https://www.dji.com/goggles-3/faq>



線上技術支援



WeChat 掃描  
取得技術支援

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本



<https://www.dji.com/goggles-3/downloads>

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](mailto:DocSupport@dji.com)。

DJI 和 DJI AVATA 是大疆創新的商標。  
Copyright © 2024 大疆創新 版權所有。