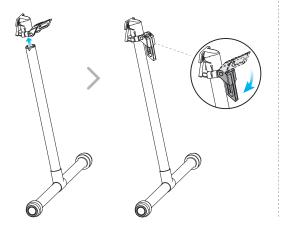
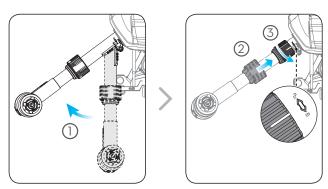
# 4. 准备飞行器

# 安装两侧起落架

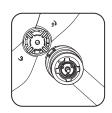


## 展开飞行器

展开机臂,滑动锁扣到底并转动约90°,使锁扣上的银线落到<⇒>范围内。



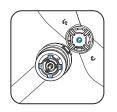
## 安装螺旋桨



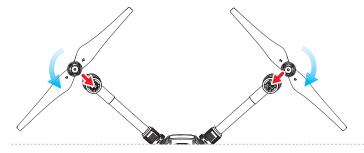
桨帽不带颜色的 螺旋桨安装到没 有标记的电机桨 座上。



使桨帽嵌入电机桨 座并按压到底,沿 锁紧方向 企 旋转螺 旋桨至无法继续旋 转,松手后螺旋桨 将弹起锁紧。



桨帽有银圈的螺旋 桨安装到同色标记 的电机桨座上。





确保螺旋桨安装正确、紧固。

## 安装云台相机



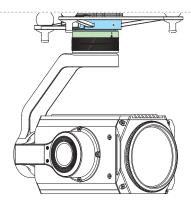
按住云台相机解锁 按钮,移除保护盖。



对齐云台相机上的白 点与接口红点,并嵌 入安装位置。



旋转云台相机快拆接 口至锁定位置,以固 定云台。





移除云台相机时,需要按住解锁按钮,才能旋转云台相机的快拆接口。为方便下次安装,请在移除云台时,务必将接口旋转到位才取下云台。

## 安装智能飞行电池

装入两块电池。

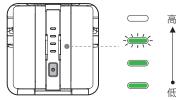
检查电量: 短按一次电源按键。

开启/关闭:短按一次,在3秒内长按可

开启/关闭电池。



- 如果需要使用单个电池供电,则电池必须插在 B 槽。
- 需要按下电池弹出按钮, 才能移除电池。



# 5. 起飞 / 降落



飞行模式切换开 关调到 P 档位

开启遥控器、飞行器电源

DJI GO 4 Арр

启动 DJI GO 4 App 并进入开始飞行

# 起飞准备完毕(GPS)

起飞前请务必等待 DJI GO 4 App 相机界面 中的飞行状态指示栏显示为"起飞准备完毕 (GPS)"或"起飞准备完毕(Vision)",以 保障飞行安全。

## DJI GO 4 App 相机界面







自动返航



云台工作模式



更多智能飞行模式



- 请在 DJI GO 4 App 或 DJI 官方网站观看教学视频以正确使用指点飞行与智能跟随等功能。
- 请预先在 DJI GO 4 App 设置合适的自动返航高度以安全返航。飞行安全注意事项详见《免责声明和安全操作指引》。

## 手动起飞











飞行器起飞





掰杆动作: 电机启动 / 停止 启动电机

# 缓慢向上推动油门杆

## 自动返航



功能与 DJI GO 4 App 中的自动返航按键相同。 长按遥控器的智能返航按键可使飞行器自动返航。 再短按一次该按键可终止返航。



- 高速旋转的螺旋桨具有危险性,操作者应与飞行器保持安全距离并使飞行器 远离人群、建筑物、树木或其它遮挡物,以避免发生撞击。
- 飞行器电机未停止前务必保持遥控器在手并确保飞行器完全在控制之中。
- 降落电机停止后请先关闭飞行器,再关闭遥控器。

## 手动降落

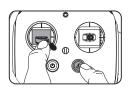
缓慢向下拉动油门杆,直至 飞行器降落。

保持油门杆处在最低位置 2 秒,电机停止。





空中停止电机方式: 向内拨动左摇 杆的同时按下返航按键。空中停止 电机将会导致飞行器坠毁, 仅用于 发生特殊情况(如飞行器可能撞向 人群)时需要紧急停止电机以最大 程度减少伤害。





飞行安全认识对于您、周围人群与环境的安全非常重要。 请务必仔细阅读《免责声明和安全操作指引》。



禁飞区

详情请访问以下网址: http://flysafe.dji.com/no-fly

# 몿

# 技术规格

• 飞行器 (M200)

 尺寸
 887×880×378 mm (展开); 716×220×236 mm (折叠)

 重量
 约 3.8 kg (含两块标配电池); 约 4.53 kg (含两块选配电池)

 对称电机轴距
 643 mm

 最大起飞重量
 6.14 kg

最大载重 2.34 kg (标配电池); 1.61 kg (选配电池)

悬停精度(P-GPS) 垂直: ±0.5 m(下视视觉系统启用: ±0.1 m); 水平: ±1.5 m(下视视觉系统启用: ±0.3 m)

最大上升速度 5 m/s 最大下降速度 (垂直 ) 3 m/s

最大水平飞行速度 P 模式: 17 m/s; S 模式 /A 模式: 23 m/s

最大飞行海拔高度 3000 m (使用 1760S 螺旋桨)

最大可承受风速 10 m/s

最大飞行时间(标配电池) 27 分钟(空载); 13 分钟(起飞重量 6.14 kg) 最大飞行时间(选配电池) 38 分钟(空载); 24 分钟(起飞重量 6.14 kg)

适配 DJI 云台 Zenmuse X4S/X5S/XT/Z30

支持云台安装方式 下置单云台 IP 防护等级 IP43 GNSS GPS+GLONASS 工作环境温度 -20℃至 45℃

• 遥控器

工作频率 2.400-2.483 GHz; 5.725-5.825 GHz

 最大信号有效距离
 2.4 GHz: 7 km (FCC); 3.5 km (CE); 4 km (SRRC)

 (无干扰、无遮挡)
 5.8 GHz: 7 km (FCC); 2 km (CE); 5 km (SRRC)

 发射功率(EIRP)
 2.4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

 5.8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

内置电池 6000 mAh 2S LiPo

功耗 9 W (不给移动设备充电状态)

USB接口供电电流 / 电压 iOS: 1 A == 5.2 V (最大); Android: 1.5 A == 5.2 V (最大)

工作环境温度 -20℃ 至 40℃

• 下视视觉系统

飞行速度测量范围 <10 m/s(高度 2 m, 光照充足)

高度测量范围 <10 m 精确悬停范围 <10 m

使用环境 表面有丰富纹理,光照条件充足(>15 lux,室内日光灯正常照射环境)

超声波高度测量范围 10-500 cm

超声波使用环境 非吸音材质、硬质地面(厚地毯性能会有衰减)

• 前视视觉系统

障碍物感知范围 0.7-30 m

FOV 水平 60°, 垂直 54°

使用环境 表面有丰富纹理,光照条件充足(>15 lux,室内日光灯正常照射环境)

• 顶部红外感知系统

障碍物感知范围 0-5 m FOV ±5°

使用环境 漫反射,大尺寸,高反射率(反射率 >10%)障碍物

● 智能飞行电池(标配,型号: TB50-4280mAh-22.8V)

容量 4280 mAh 电压 22.8 V 电池类型 LiPo 6S 能量 97.58 Wh 电池整体重量 约520g 工作环境温度 -20℃至45℃ 充电环境温度 5℃至40℃ 最大充电功率 180 W

• 充电器 (型号: IN2C180)

电压 26.1 V 额定功率 180 W

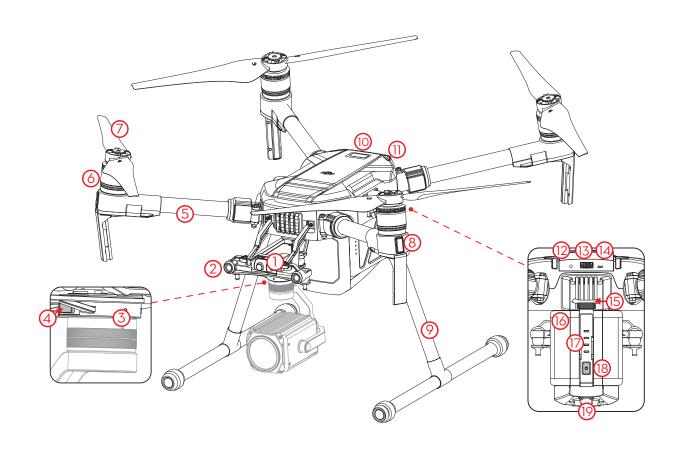
• 充电管家 (型号: IN2CH)

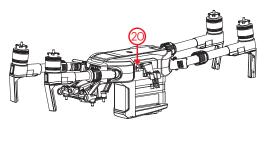
输入电压26.1 V输入电流6.9 A

了解产品全部信息,请访问官网产品专页下载《用户手册》

MATRICE™ 200 結合 DJI™ 先進的飛行控制系統、下視及前視視覺系統、紅外線感知系統和 FPV 攝影機,可在室內外穩定懸停、飛行,並具備障礙物感知功能和指點飛行、智慧跟隨等先進的飛行功能。全新的機身設計,在飛行過程中 IP 防護等級可達 IP43 (參照 IEC 60529 標準)。快拆式起落架和已預裝至中心架的可折疊機臂方便收納及運輸,並能有效縮短起飛前的準備時間。雙電池系統可提高飛行安全系數,空載時,使用標配電池 (TB50) 約可飛行 27 分鐘,使用大容量電池 (TB55) 則可達 38 分鐘 \*。

Matrice 200 適用於多款雲台接頭為 DGC2.0 的雲台相機 \*。本文件以 DJI ZENMUSE™ Z30 雲台相機進行示範。





折疊狀態

- 1. FPV 攝影機
- 2. 前視視覺系統
- 3. 雲台接頭 (DGC2.0 接頭)
- 4. 雲台相機解鎖按鈕
- 5. 機臂
- 6. 馬達
- 7. 螺旋槳
- 8. 電調 LED 指示燈
- 9. 起落架
- 10. 頂部紅外線感知系統

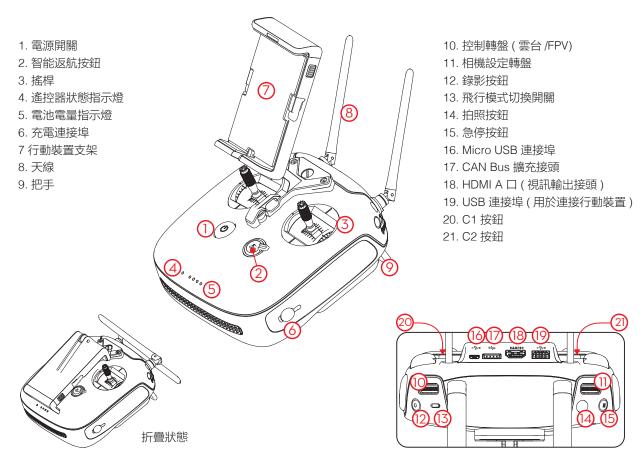
- 11. 無人機狀態指示燈
- 12. 配對按鈕/配對指示燈
- 13. USB 連接埠
- 14. USB 模式切換開關
- 15. 電池彈出按鈕
- 16. 智能飛行電池
- 17. 電池電量指示燈
- 18. 電池電源按鈕
- 19. 下視視覺系統
- 20. Micro SD 卡插槽

<sup>\*</sup> 最長飛行時間為實驗環境下(零海拔且無風的情況下)測得,僅供參考。 本手冊所列舉的雲台相機和大容量電池需另行購買,請從 DJI 商店瞭解更多詳細資料。 切勿拆開無人機機殼,否則產品將不包含在保固範圍內。

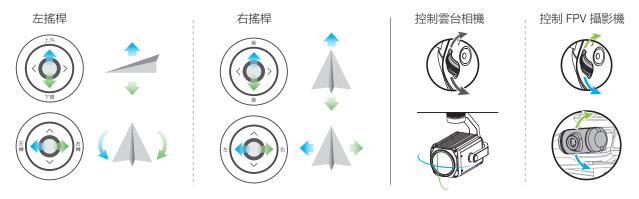
# 認識您的遙控器

Matrice 200 遙控器使用 LIGHTBRIDGE™ 高畫質影像傳輸技術,配合完備的功能按鈕,可在最大 7 千公尺 \* 通訊距離內,完成無人機與雲台相機的各種操作和配置,並可透過 DJI GO™ 4 應用程式在行動裝置上即時顯示高畫質畫面。影像傳輸系統擁有 5.8 G 和 2.4 G 兩個通訊頻率,可以根據環境的干擾情況切換頻率。遙控器可透過無線訊號實現主從機功能,最大無線通訊範圍可達 100 公尺。\*

遙控器內建充電式鋰電池,單機最長可連續運作4小時\*。



遙控器出廠時的預設操控方式為「美國手」(左手油門)。左搖桿控制飛行高度與方向,右搖桿控制無人機的前進、後退以及左右飛行方向。控制轉盤可控制相機的拍攝角度。按住 C2 按鈕並撥動控制轉盤,即可控制 FPV 攝影機的拍攝角度。



A

如需更多飛行操作說明,請參閱使用者手冊;您可以在 DJI GO 4 應用程式更改遙控器的操控方式。

\* 若在開闊無遮擋、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。 遙控器主從機功能詳細內容請參閱使用者手冊。

遙控器運作時,可以為外接行動裝置充電。上述數據為僅向遙控器供電下,所測得的最長可運作時間,僅供參考。部分國家為遵從當地法規,不支援 5.8 GHz 頻段。

# 1. 下載 DJI Assistant 2 和 DJI GO 4 應用程式

使用電腦在 DJI 官網下載並安裝 DJI ASSISTANT™ 2 調參軟體。 http://www.dji.com/matrice-200-series

透過應用程式商店下載或掃描 QR 碼,在行動裝置上安裝 DJI GO 4 應用程式。



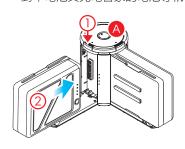
全新的無人機需使用 DJI GO 4 應用程式啟動才能使用。啟動時請確認行動裝置已連線至網際網路。



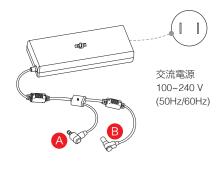
2. 充電

- DJI GO 4 應用程式要求使用 iOS 9.0 及以上系統或 Android 4.4 及以上系統。
- 如果使用 DJI CrystalSky™ 作為顯示裝置,可使用其內建的 DJI Pilot 應用程式。
- DJI Assistant 2 要求使用 Windows 7 及以上系統或 Mac OS X 10.11 及以上系統。

- 按下充電管家頂部按鈕, 打開充電連接埠保護蓋。
- 對準電池與充電管家的電池導軌, 插入電池。







完全充飽兩顆電池約需 1.5 小時 \*

完全充飽電約需3小時\*

\*使用 DJI 標配充電器。

DJI GO 4 應用程式

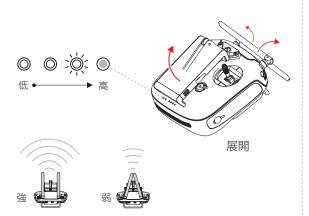


- 首次使用智能飛行電池前,請務必充飽電。充電完成後,必須按住充電管家頂部按鈕,才能移除電池。
- 智能飛行電池電量指示燈全部熄滅,且充電管家頂部的指示燈綠燈恆亮,即表示電已充飽。
- 如果充電時遙控器處於關閉狀態,當電量指示燈全部熄滅,即表示本次充電已完成。
- 充電管家底部開關可用於開啟和關閉聲音提示。預設為開啟,智能飛行電池充電完成時會有聲音提示。
- 在無人機上安裝電池並開啟電源之後,一旦電池溫度低於15℃,電池將開啟自動加熱功能,讓電池溫度保持在15至20℃之間。詳細內容請參閱使用者手冊。
- 建議讓兩顆電池保持同時充/放電使用,以獲得最佳供電性能。建議使用 DJI GO 4 應用程式配對功能,並對配對電池進行標記。

# 3. 準備遙控器

展開遙控器

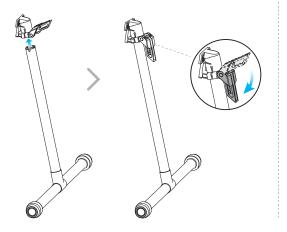
短按一次電源開關按鈕,即可查看電池電量。





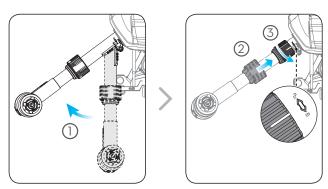
# 4. 準備無人機

# 安裝兩側起落架

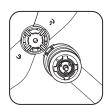


## 展開無人機

展開機臂,將鎖扣滑動到底並轉動約 90°,使鎖扣上的銀線落在 <⇒> 範圍內。



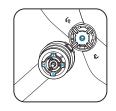
## 安裝螺旋槳



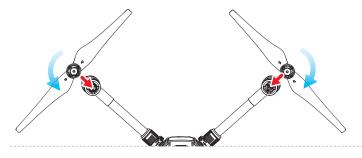
將槳帽未標有顏 色的螺旋槳,安 裝到沒有標記的 馬達槳座上。



將槳帽嵌入馬達槳座 並按壓到底,沿鎖緊 方向 (~) 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。



將槳帽有銀圈的螺 旋槳,安裝到同色 標記的馬達槳座上。



確定螺旋槳安裝正確且緊固。

## 安裝雲台相機



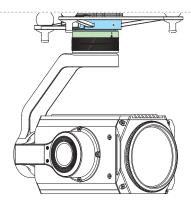
按住雲台相機解鎖 按鈕,取下保護蓋。



將雲台相機上的白點 與接頭紅點對齊,並 嵌入安裝位置。



將雲台相機的快拆接 頭旋轉至鎖定位置, 以固定雲台。





移除雲台相機時,必須按住解鎖按鈕,才能旋轉雲台相機的快拆接頭。為方便下次安裝,請在移除雲台時,務必將接頭旋轉到位才取下雲台。

## 安裝智能飛行電池

裝入兩顆電池。

檢查電量:短按一次電源按鈕。

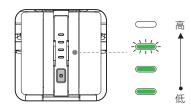
開啟/關閉:短按一次,在3秒內長按可

開啟/關閉電池。

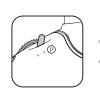


- 如果需要以單顆電池供電,必須將電池插在 B 槽。
- 需要按下電池彈出按鈕, 才能移除電池。

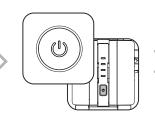
# AB



# 5. 起飛 / 降落



將飛行模式切換 開關調到 P 檔位



開啟遙控器、無人機電源



啟動 DJI GO 4 應用 程式並進入開始飛行

# 準備起飛完畢 (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為「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



白動起来



白動降落



自動返航



雲台運作模式



更多智能飛行模式



- 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能跟隨等功能。
- 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。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 無人機起飛

### 自動返航



功能與 DJI GO 4 應用程式中的自動返航按鈕相同。 長按遙控器的智能返航按鈕可使無人機自動返航。 再短按一次該按鈕可終止返航。



- 高速旋轉的螺旋槳具有危險性,操作者應與無人機保持安全距離,並讓無人機遠離人群、建築物、樹木或其他遮擋物,以避免發生撞擊。
- 在無人機馬達完全停止前,請勿放下手中的遙控器,並請確保無人機完全在 掌控之中。
- 降落馬達停止後,請先關閉無人機,再關閉遙控器。

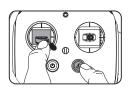
## 手動降落

緩慢向下拉動油門桿,直到 無人機降落為止。 使油門桿保持在最低位置 2 秒,馬達即停止。





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無人機墜毀,因此僅限用於發生特殊情況(例如無人機可能衝向人群)時需要緊急停止馬達以將傷害降至最低。





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》。



禁航區

詳情請參閱以下網站: http://flysafe.dji.com/no-fly

# 技術規格

• 無人機 (M200)

尺寸  $887 \times 880 \times 378 \text{ mm} ( \text{ K R R} ); 716 \times 220 \times 236 \text{ mm} ( 折疊 )$  重量 約 3.8 kg ( 含兩顆標配電池 ); 約 4.53 kg ( 含兩顆選配電池 )

對稱馬達軸距643 mm最大起飛重量6.14 kg

最大載重 2.34 kg (標配電池); 1.61 kg (選配電池)

懸停精度 (P-GPS) 垂直: ±0.5 m ( 啟用下視視覺系統: ±0.1 m); 水平: ±1.5 m ( 啟用下視視覺系統: ±0.3 m)

最大上升速度 5 m/s 最大下降速度 (垂直) 3 m/s

最大水平飛行速度 P 模式: 17 m/s; S 模式 /A 模式: 23 m/s

最大飛行海拔高度 3,000 m (使用 1760S 螺旋槳)

最大可承受風速 10 m/s

最大飛行時間 (標配電池) 27 分鐘 (空載); 13 分鐘 (起飛重量 6.14 kg) 最大飛行時間 (選配電池) 38 分鐘 (空載); 24 分鐘 (起飛重量 6.14 kg)

適用於 DJI 雲台 Zenmuse X4S/X5S/XT/Z30

支援雲台安裝方式 下置單雲台 IP 防護等級 IP43 GNSS GPS + GLONASS 操作環境溫度 -20°C 至 45°C

• 遙控器

操作頻率 2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.825 GHz

最大訊號有效距離 2.4 GHz: 7 km (FCC); 3.5 km (CE); 4 km (SRRC) (無干擾、無遮擋) 5.8 GHz: 7 km (FCC); 2 km (CE); 5 km (SRRC) 發射功率 (EIRP) 2.4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

5.8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

內置電池 6000 mAh 2S LiPo

功率消耗 9 W (不為行動裝置充電時的狀態)

USB 連接埠供電電流 / 電壓 iOS: 1 A = 5.2 V (最大); Android: 1.5 A = 5.2 V (最大)

操作環境溫度 -20℃ 至 40℃

• 下視視覺系統

飛行速度測量範圍 <10 m/s (高度 2 m, 光照充足)

高度測量範圍 <10 m 精確懸停範圍 <10 m

使用環境 表面有豐富紋理,光照條件充足 (>15 lux,室內日光燈正常照射環境)

超聲波高度測量範圍 10 - 500 cm

超聲波使用環境 非吸音材質、硬質地面 (厚地毯會導致性能衰減)

• 前視視覺系統

障礙物感知範圍 0.7 - 30 m FOV 水平 60°, 垂直 54°

使用環境 表面有豐富紋理,光照條件充足(>15 lux,室內日光燈正常照射環境)

• 頂部紅外線感知系統

障礙物感知範圍 0-5 m FOV ±5°

使用環境 漫反射,大尺寸,高反射率 (反射率 > 10%)障礙物

• 智能飛行電池 (標配,型號: TB50-4280mAh-22.8V)

容量 4280 mAh 電壓 22 8 V 電池類型 LiPo 6S 能量 97.58 Wh 電池整體重量 約 520 g 操作環境溫度 -20℃至45℃ 充電環境溫度 5℃至40℃ 最大充電功率 180 W

• 充電器 (型號: IN2C180)

電壓 26.1 V 額定功率 180 W

• 充電管家 (型號: IN2CH)

 輸入電壓
 26.1 V

 輸入電流
 6.9 A

HDINI THE NAME OF THE PARTY OF

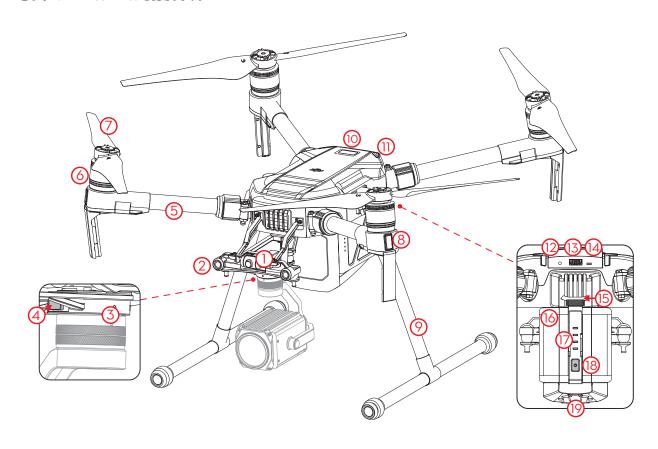
DJI incorporates HDMI<sup>™</sup> technology.
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

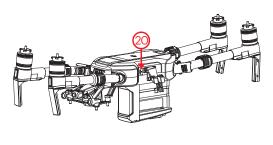
欲瞭解產品完整資訊,請前往官網產品專頁下載《使用者手冊》

DJI™ MATRICE™ 200 は、世界レベルの俊敏性とスピードを持ったパワフルなシステムです。2 つの気圧計と IMU モジュールを備えているため、 それぞれが最大の信頼性を発揮します。また、新しくスマートフライト機能を装備し、複雑なショットの撮影も簡単にできます。機体のビジュ アルセンサーにより、屋内での飛行や GNSS が使用できない環境でもホバリングの精度が高くなっています。機体に新しいエアフレーム設計を 採用し、保護等級が IP43 (IEC 60529 規格に準拠) に向上しています。

Matrice 200 は、クイックリリース式ランディングギアおよび取り付け済みの折りたたみ式アームを装備した設計になっており、運搬、保管、フ ライト準備が容易です。インテリジェント・フライト・バッテリーは、アップグレードしたバッテリーセルと先進的な電源管理システムを備え ています積載物なしの場合、標準バッテリーで最大27分、オプションのバッテリーで最大38分飛行可能です\*。

Matrice 200 は、多くの DJI 製 DGC2.0 コネクタージンバル\*と互換性があります。このマニュアルでは、Matrice 200 の主な機能を説明する例 として DJI ZENMUSE™ Z30 を使用します。





折りたたんだ状態

- 1. FPV カメラ
- 2. 前方ビジョンシステム
- 3. DJI ジンバルコネクター V2.0 (DGC2.0)
- 4. ジンバルとカメラの取り外しボタ 14. USB モードスイッチ
- 5. フレームアーム
- 6. モーター
- 7. プロペラ
- 8. ESC LED
- 9. ランディングギア
- 10. 上方向赤外線センサー

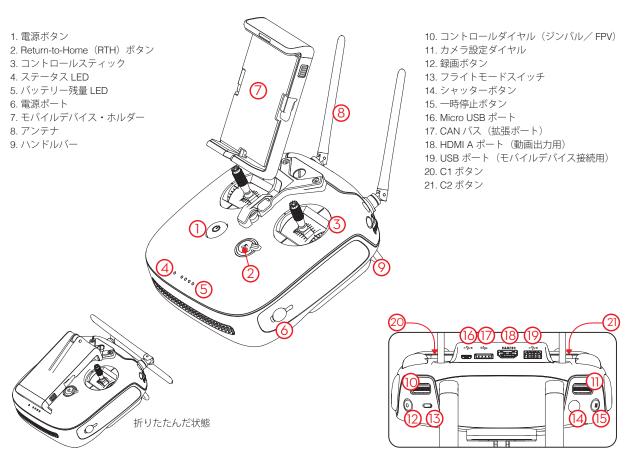
- 11. 機体ステータスインジケーター
- 12. RC /機体リンクボタンおよびイ ンジケーター
- 13. USB ポート
- 15. バッテリー取り外しボタン
- 16. インテリジェント・フライト・バ ッテリー
- 17. バッテリー残量インジケーター
- 18. 電源ボタン
- 19. 下方ビジョンシステム
- 20. Micro SD カードのスロット

<sup>\*</sup> 最長稼働時間はラボ環境でテストしています。性能は、状況によって異なる場合があります。 ジンバルおよびオプションバッテリーは、DJI 公式オンラインストアで別売されています。 機体のボディカバーを開けたり分解をしないでください。分解すると、保証の対象にはなりません。

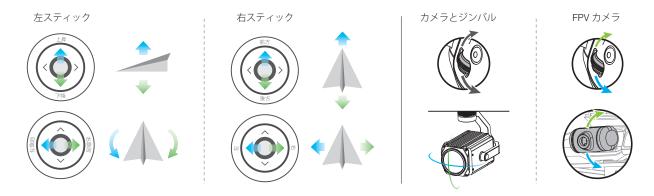
# 送信機

送信機は、DJI の LIGHTBRIDGE™ 技術を採用しており、最大伝送距離は 4km です\*。飛行中、ペアリングしたデバイスの DJI GO™ 4 アプリで 直接ライブ HD ビューを見ながら、リアルで応答性の高いフライトを行えます。周波数をデュアルサポートすることで、HD 映像の安定したダウンリンクを実現しています。デュアル送信機モードでは、2 台の送信機がそれぞれ別々に機体とカメラを制御します。これらのメカニズムは、最大 100m 離れたところからでも操作できます。\*

送信機の LiPo バッテリーの最大稼働時間は、約4時間\*です。



スティックモードはデフォルトでモード 2 に設定されています(左側スロットル)。左側スティックは、機体の高度と進行方向を制御します。右側スティックは、機体の前進、後退、および側面方向の動きを制御します。ジンバルダイアルは、カメラのチルトとパンを制御します。FPVカメラを調整するには、C2 ボタンを長押ししてコントロールダイヤルを回します。



- A
- 送信機の接続方法と使用方法の詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。
- DJI GO 4 アプリでスティックモードを変更できます。
- \* 最大伝送距離(FCC)は、障害物や電波干渉のないエリアで、機体の高度が約 120m のときに有効です。 デュアル送信機モードについての詳細は、ユーザーマニュアルを参照してください。 最長稼働時間は、スマートデバイスに電力を供給しない状態でテストしています。 地域の法規に準拠するため、一部の国では 5.8GHz の動作周波数は使用できません。