

dji ENTERPRISE | 

dji ENTERPRISE



大有可觀，精準入微

Authorized Distributor:



OTG OnTheGo Limited
創動樂有限公司

Tel : +852 3727 8000
Website : www.OTG.com.hk
OTG Store : store.OTG.com.hk
E-mail : Solutions@OTG.com.hk



全片幅航測新標竿

DJI P1 整合全片幅影像感測器與三軸雲台，支援多款定焦鏡頭，成就高性能、多用途航測負載。搭配 Matrice M300 RTK 和 DJI Terra 軟體，帶來高精度、高效率的整合航測解決方案，樹立航測領域新標竿。



免像控 平面精度 3 公分 / 高程精度 5 公分^[1]



高效率 單架次作業面積可達 3 平方公里^[2]



4500 萬像素 全片幅感測器



三軸雲台 智能擺動拍攝



機械全域快門^[3] 快門 1/2000 秒



TimeSync 2.0 微秒級時間同步

高效率 高精度 多用途



極致高效

搭載全片幅影像感測器，最短連續拍照間隔 0.7 秒，單架次作業面積可達 3 平方公里^[2]。



精準無比

配備機械全域快門，採用全新 TimeSync 2.0 輸出準確曝光中間時刻，結合新一代即時位姿補償技術，實現微秒級時間同步，為使用者呈現公釐級精準資料。



靈活應變

整合三軸雲台，可選用多款定焦鏡頭，配合智能擺動拍攝功能，無論應對二維、三維和貼近攝影測量資料採集作業都能遊刃有餘。

性能強勁 高效作業

全片幅相機

- 4500 萬像素全片幅感測器
- 單一像素尺寸 4.4 μm ，低噪高感光度成像，延長單日有效作業時間
- 最短連續拍照間隔 0.7 秒
- TimeSync 2.0 相機與飛控、RTK、雲台系統微秒級時間同步



多種場景 捕捉瞬息

多款定焦鏡頭

- 機械全域快門^[3]，快門速度 1/2000 秒。
- 輸出微秒級曝光中間時刻
- 支援 24 / 35 / 50 公釐三種焦段 DJI 專用 DL 接環鏡頭



智賦能 效倍增

智能擺動拍攝

飛行過程中，雲台會依照智能化軌跡進行多角度擺動拍攝，大幅提升單鏡頭傾斜攝影效率，單日作業面積可達 7.5 平方公里^[4]。在測區邊緣智慧篩選拍攝，精簡拍照數量，後處理效率提升 20%^[5]-50%^[6]。



外業檢查報告^[7]

飛行任務完成後，立即產生外業檢查報告，快速取得照片位置、照片數量、RTK 定位狀態與位置精度等資訊，供飛手現場確認外業資料品質。



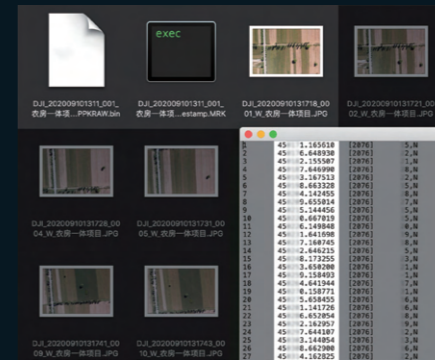
智能数据管理

让航测 workflow 的一体化、智能化与简化化大幅提升

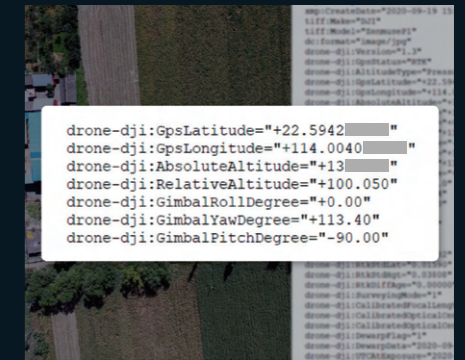
航測資料結果資料夾與任務名稱和時間自動關聯



照片、GNSS 資料、拍照記錄檔集中儲存



相機內部參數、外部參數、RTK 狀態等資訊自動寫入照片



多樣化的作業模式



二維正射

可集中、免像控、高效率地完成正射影像資料採集任務，滿足中大面積正射作業場景需求。



三維傾斜

高效精簡地提供多角度傾斜影像資料，滿足三維建模影像資料需求，為實景三維影像與智慧城市建設提供助力。



貼近攝影測量

針對立面或斜面的作業任務，在安全距離範圍內，高效取得超高解析度的資料影像，精準還原地表和物體精細紋理、結構和特徵。

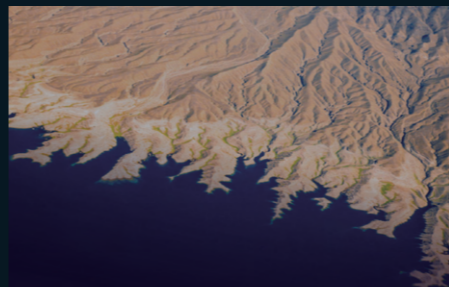


即時建圖^[7]

搭配 DJI Terra 軟體，邊飛邊建圖。可即時獲得大面積區域的地理資訊。



適用場景



地形測繪

透過整合工作流程，免像控獲得滿足地形圖 1:500 精度要求的資料，全面提升地形圖生產效率。



地籍測量

可快速獲得實景三維模型資料，為後續地籍 1:500 測圖提供高品質的資料支援。



工程測量與維護

快速獲得二維及三維資料，適用於建築、道路橋樑、輸電線路、油氣管線的勘察設計、監理驗收、營運維護等階段。



自然資源調查

可對山、水、林、田、湖、草等自然資源的面積、分佈、種類、權屬等資訊進行調查。



地質災害調查

可透過航測實現釐米級精細化的地質災害地點資料採集，改變傳統調查方式，降低資料採集難度，保障外業人員在惡劣地質環境下的人身安全。



應急測繪

即時獲得大面積區域的地理資訊，協助應變救災現場快速決策，在關鍵救援時刻贏得先機。

技術參數

總體	
尺寸	198×166×129mm
重量	約 800 g
系統功耗	20 W
防護等級	IP4X
支援機型	經緯 M300 RTK
工作溫度	-20°C 至 50°C
儲存溫度	-20°C 至 60°C
絕對精度	平面精度：3cm，高程精度：5cm*

*GSD=3cm，飛行速度 15m/s，航向重疊率 75%，旁向重疊率 55%。

相機

感測器	感測器尺寸（照片）：35.9×24 mm（全畫幅）； 感測器尺寸（最大視頻尺寸）：34×19mm； 有效圖元：4500 萬； 像元大小：4.4 μm
支持的鏡頭	DJI DL 24mm F2.8 LS ASPH Lens (ENTERPRISE)（附遮光罩和配重環 / 濾鏡），FOV 84°； DJI DL 35mm F2.8 LS ASPH Lens (ENTERPRISE)（附遮光罩和配重環 / 濾鏡），FOV 63.5°； DJI DL 50mm F2.8 LS ASPH Lens (ENTERPRISE)（附遮光罩和配重環 / 濾鏡），FOV 46.8°
支援的存儲卡類型	SD 卡：傳輸速度達到 UHS-I 等級與以上的 SD 卡，最大支援 512GB 容量
存儲資料	照片 /GNSS 原始觀測值 / 拍照記錄檔
圖像尺寸	3:2 (8192×5460)
工作模式	拍照模式；錄影模式；重播模式
最小拍照間隔	0.7 秒
快門速度	機械快門：1/2000* -1 s； 電子快門：1/8000-1 s
光圈範圍	f/2.8-f/16
ISO 範圍	照片：100-25600；影片：100-25600

* 光圈不得大於 f/5.6。

視頻

視頻儲存格式	MP4
視頻尺寸	16:9 (1920×1080); 16:9 (3840×2160)*
視頻幀率	60fps

* 僅支援 35mm 鏡頭。

雲台

穩定系統	3 軸 (俯仰, 橫滾, 平移)
角度抖動量	±0.01°
安裝方式	DJI SKYPORT 快拆
可控轉動範圍	俯仰: -125°至 +40°; 橫滾: -55°至 +55°; 平移: ±320°

[1] 採用建圖航拍任務, 3 公分 GSD, 航向重疊率 75%, 旁向重疊率 55%

[2] 3 公分 GSD, 航向重疊率 75%, 旁向重疊率 55%

[3] 全域快門透過中心葉片式快門實現

[4] 採用智能擺動拍攝模式, 3 公分 GSD, 航向重疊率 80%, 旁向重疊率 60%

[5] 測區面積 1.5 平方公里, 飛行高度 200 公尺

[6] [6] 測區面積 0.5 平方公里, 飛行高度 200 公尺

[7] 即將支援, 敬請期待

