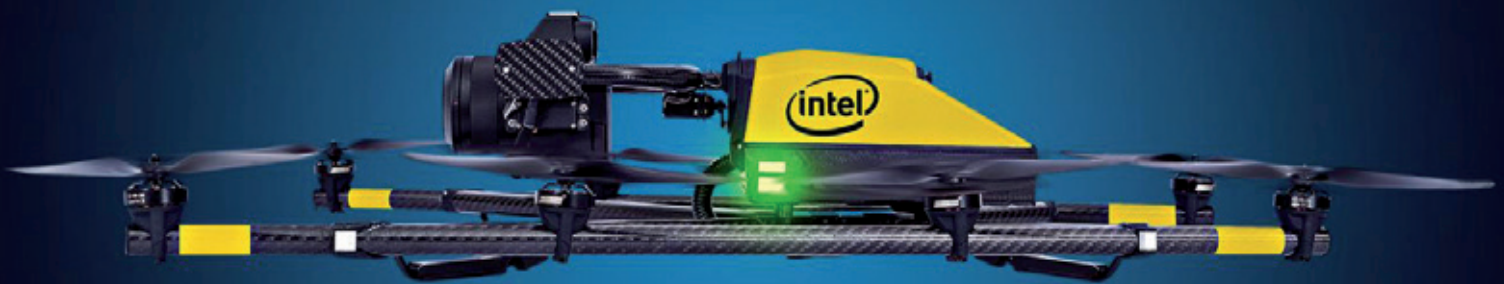


INTEL FALCON8+ 專業頂級無人機

檢測、航測、專業攝影



超群領先的Intel® Falcon™8 + UAS可為關鍵航測業務提供先進的非比性能。



頂尖的安全性

AscTec Trinity使用上乘的電子控制元件。最大化地提供三重IMU飛行控制：實現快速可靠的數據整合、驗證，和遙控無人機。確保飛行期間的穩定性。機載的備援設備還包括傳輸元件、電池、螺旋槳及馬達。

精準數據，細緻可信

市場上最佳有效負載比的專業相機雲台，可提供正交和3D重建所需的正射影像，可達毫米級的GSD精度。專利V形設計助於影像拍攝無遮擋。可調式鏡頭在飛行中可向正上、正下方拍攝，獲得最佳視角。

最好的飛行品質

Intel Falcon 8+無人機旨在提供一致、穩定的飛行。如遇突發外界的狀況：GPS信號不足、強風、及磁場干擾時，輕量化且經演算有效載荷比率的Falcon 8，可實現高效飛行。允許您在險峻環境飛行中，佩服其所能完成的高精度、準確度任務。



The Intel® Cockpit Controller is the main control for the Intel Falcon 8+ system and features an innovative joystick design for single-hand flight control.

任務規劃及自主導航

Intel Falcon 8+系統完美地將設計與飛行工作無縫結合。精密設計整合多種功能以符合工作最高需求，並實現快速、自動成果製作。

航空攝影測量模組

高解析度影像、測量，套圖

Sony* Alpha 7R

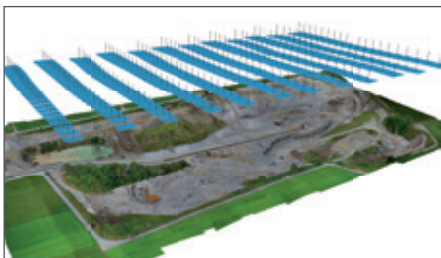
36像素全片幅的DSLM Alpha 7R相機，使用Sony Sonnar T* FE 35mm f / 2.8 ZA鏡頭、卡爾蔡司T*防反射塗層、35mm全片幅傳感器及BIONZ X*影像處理器。



測量功能

多種航線規劃

AscTec Navigator航線規劃軟體可實現大面積測量。在電腦上規劃好航線，到達現場後一鍵出發！



快速測量

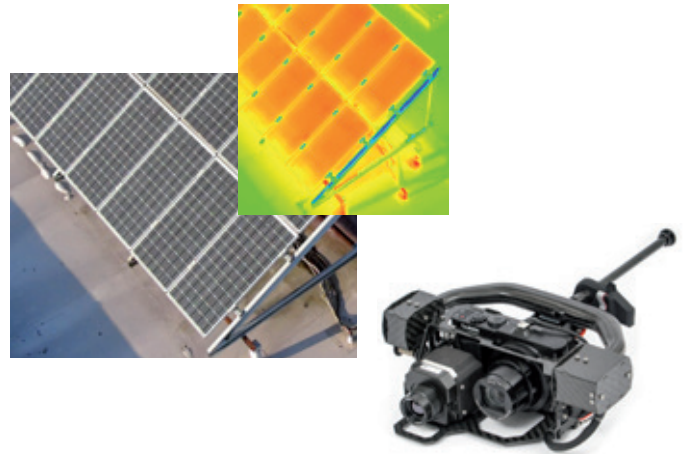
在無需電腦作業的情況下，快速測量工具可迅速規劃並上傳測量航線至Falcon 8+以完成工作。簡單輸入設定值，如GSD精度要求，接著用遙控器定義起始及結束角度坐標，Falcon 8+將自動設置飛行高度，並在最短的時間內完成所需的成果。

監測、檢測模組

提供高分辨率的熱影像供工業檢測使用

監測用相機雲台 ZS50

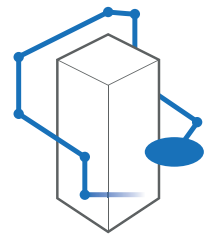
混合RGB + 14位RAW data監測相機雲台結合了近紅外相機、同時並列使用高解析度的相機。一個作為檢查飛行時可使用的數據及影像，另則即時提供熱影像及RGB影片輸入。



監測功能

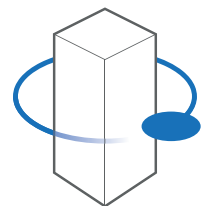
精確航點規劃航線

WP / Path功能可以精準地重複呈現航拍照片。規劃中可紀錄多種設定值，包括：位置、相機方向。輸出成單一航線，或者多重航線，從而提供全自動化的飛行。



環繞興趣點 (COI)

環繞興趣點 (COI) 功能生成圓形航線，並有系統地圍繞目標物拍攝高清影像。



獨立相機控制 (ICC)

相機操作員可任意調整相機方向及角度。



Intel Falcon 8+ 無人機產品規格

飛行系統	
種類	V-型八旋翼
尺寸	768 x 817 x 160 mm (30.24 x 32.17 x 6.30 in)
馬達	8顆125W電動無刷馬達
螺旋槳直徑	20.32 cm (8 in)
螺旋馬達數量	8
空機重量	1.2 kg (2.65 lbs)
雲台重量 (相機及雲台)	0.8 kg (1.76 lbs)
起飛重量	2.8 kg (6.17 lbs)
飛行時間 ¹	最長 16-26 分鐘
最大數據傳輸距離 ²	1 km (FCC version) (3281 feet)
最高海拔 ²	4000 m MSL (13123 feet)
最大影像傳輸距離 ²	500 m (FCC version) (1640 feet)
最大可承載風力	12 m/s (模式) 16 m/s (高度模式 / 手動模式)
供電	2x Intel® Powerpack 4000
作業溫度	-5 °C to 40 °C (23° F to 104° F)

導航傳感器	
AscTec Trinity 遙控模組	3顆備用IMU
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS and GLONASS

最大飛行速度	
手動模式	18 m/s (40 mph)
高度模式	18 m/s (40 mph)
GPS模式	標準: 4.5 m/s (10 mph); 自動飛行時: 10 m/s (22 mph)
攀升 / 下降速率	
手動模式	6 to 10 m/s (13 to 22 mph)
高度模式	3 m/s (6 mph)
GPS模式	3 m/s (6 mph)
轉向速率	
手動模式 / 高度模式	115 °/s
GPS模式	75 °/s
最大前進 / 轉彎角度	
手動模式 / 高度模式	50 °/s
GPS模式	45 °/s

無線傳輸	
2個獨立遙控及指令頻道	2.4 GHz adaptive FHSS link 100 mW
影像連結	低延遲連結, 最大250mw、5.1 GHz、1080p解析度。

¹ New batteries, fully charged and at room temperature. Flights performed at approximately 0 m (0 feet) above sea level at outside temperature of approximately 15 °C (59° F), no wind, slow and steady flight maneuvers, no hovering. All measurements done at International Standard Atmosphere (ISA). Other factors may also influence the results.

² The pilot is responsible for knowing and complying with all laws and regulations applicable to the airspace in which the Intel Falcon 8+ System is operated. Jurisdictions have different safety rules such as: authorization for flying unmanned aircraft; flying near airports, manned aircraft, or people; operation within visual line of sight; altitude limits and others. Flights performed at approximately 120 m (393 feet) above ground in GPS Mode, drone facing away from pilot, Cockpit antenna oriented exactly towards drone, no obstacles in-between line of sight to drone and 400 m radius around drone and pilot, no external disturbance of the 2.4 Ghz and 5.8 GHz bands. All measurements done at International Standard Atmosphere (ISA). Other factors may also influence the results.

Learn more: <http://www.intel.com>.

Intel disclaims all express and implied warranties, including without limitation, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement, as well as any warranty arising from course of performance, course of dealing, or usage in trade.

© Intel Corporation. Intel, Intel Falcon, and the Intel logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

335755-001US 0417/SM/PDF