



Vector™

長程垂直起降無人飛行系統 (UAS)

Vector 是一款具備電動垂直起降功能 (eVTOL) 的固定翼小型無人飛行平台，專為長距離資料蒐集、環境監測與公共服務應用設計。

憑藉先進的自動化飛行與高精度資料擷取能力，Vector 能在多種任務情境中展現卓越表現，包括災害勘查、地形測繪、基礎設施巡檢、搜尋與救援、以及邊境與海域監控等應用，協助使用單位提升決策效率與現場反應能力。



Quantum Systems 透過整合硬體、軟體與人工智慧技術，持續推動空中資料擷取與智慧分析的創新。Vector UAS 提供跨領域作業的高可靠性解決方案，支援企業與政府單位建構軟體定義的作業架構 (Software-Defined Framework, SDF)，實現更高層次的數位化與自動化運作。

技術規格

翼展	2.8 m / 9.2 ft
長度	1.5 m / 4.9 ft
防護等級 (IP 等級)	IP55
數據連結範圍	40+ km
數據連結頻率	2.2 - 2.5 GHz ; 4.4 - 4.9 GHz
數據加密	AES 256
人工智慧處理能力	2 x NVIDIA Jetson Orin
收納尺寸	80 x 54 x 34.5 cm (31.5 x 21.3 x 16.6 in)

飛行性能

最大起飛重量 (MTOW)	9.5 kg
飛行續航力	180+ min
速度範圍	15 - 20 m/s
耐風能力	10 m/s (ground) 12 m/s (air)
最大起飛高度 (海平面 · MSL)	3000 m
最大操作高度 (海平面 · MSL)	4000 m
操作模式	eVTOL