

RELIANT

長程垂直起降無人飛行系統 (UAS)



Reliant

長程垂直起降無人飛行系統 (UAS)



Reliant-T 是一款具備垂直起降 (VTOL) 功能的固定翼無人飛行平台，專為在無 GNSS 環境下進行長距離資料蒐集與環境監測而設計。

憑藉先進的自動化飛行與資料處理能力，Reliant 能在各類產業應用中展現高效能表現，包括基礎建設巡檢、地形測繪、災害勘查、海洋監測與能源設施巡檢等任務。

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自動化分析的創新。Reliant-T 提供跨產業場域的高可靠性解決方案，協助企業與機構提升決策效率與現場作業成效。

技術規格

翼展	4.3 m / 14.1 ft
長度	2.38 m / 7.8 ft
防護等級 (IP 等級)	IP55
數據連結範圍	160 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	3 x NVIDIA Jetson Orin
收納尺寸	2 個硬殼箱，可放入 G-Wagon 或 Hilux 類型車輛

飛行性能

最大起飛重量 (MTOW)	33 kg
飛行續航力	10+ hours
速度範圍	~ 25 m/s
耐風能力	15 m/s
最大起飛高度 (海平面，MSL)	3000 m
最大操作高度 (海平面，MSL)	4500 m
操作模式	eVTOL

SYSGRATION®
系統電子工業股份有限公司

台北市內湖區堤頂大道一段 1 號 6 樓

marketing.amd@sysgration.com | 02-2790-0088 | amd.sysgration.com

All product specifications are subject to change without notice.

Last updated: 11-Nov-2025 v1