

無聲突襲 · 前線製造 · 迅速部署

Sling 51™ 是由 DronesVision 所研發的一款戰術攻擊型無人機，專為特種部隊任務設計。透過先進的 3D 列印技術，可於前線作戰基地 (FOB) 直接快速製造，大幅縮短組裝時間並降低後勤成本。

其輕量化機身搭配強大推力，支援安靜隱密的滲透任務與精準打擊。無論是深入敵後，或於狹小空間中執行任務，Sling 51™ 均能迅速釋放作戰火力，靈活因應瞬息萬變的戰場需求。

Sling 51™ 具備低可偵測性與高作戰效能，展現可靠穩定的戰場表現。

產品特色

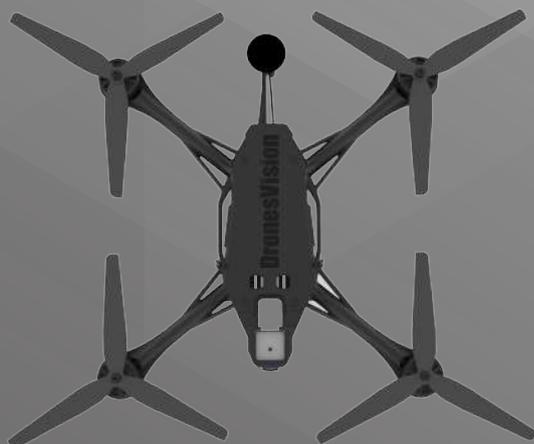


載重高達 1 公斤
穩定飛行 20 分鐘
(空機飛行達 40 分鐘)

符合
NDAA 規範

增材製造

台灣製造

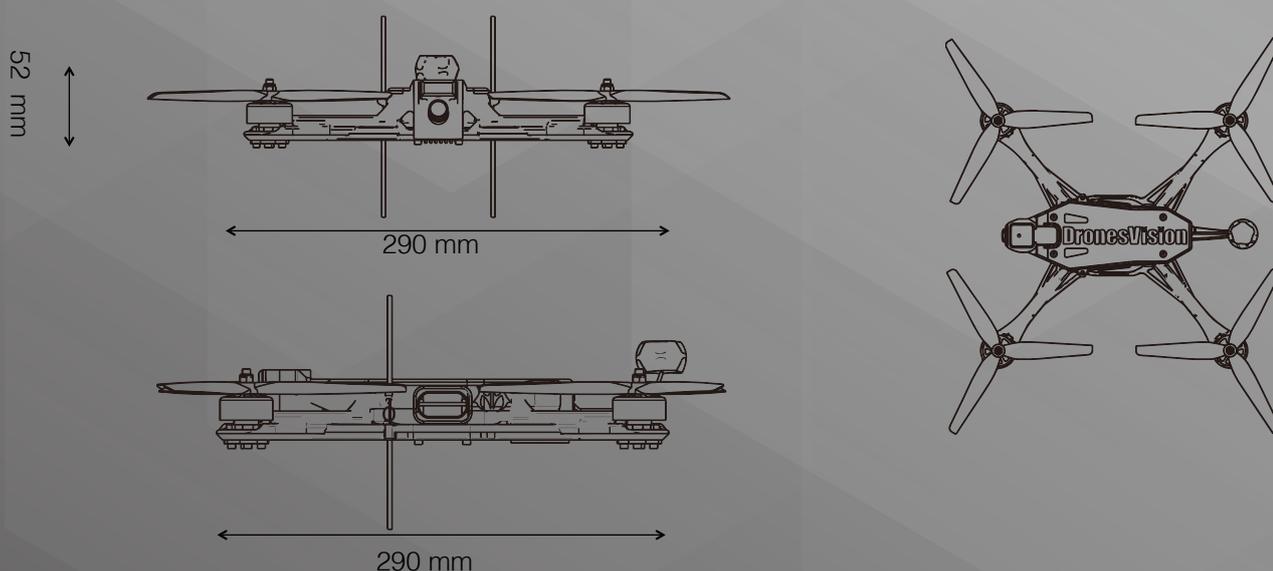


產品規格

重量	750 克 (不含電池)
尺寸	290 x 290 x 52 mm
軸距	355 mm
最大起飛重量	4 公斤 (約 8.82 磅)
最高時速	140 公里 / 小時
最大飛行距離	10 公里 (約 32,808.4 英尺)
飛行時間	20 分鐘 (搭載 1 公斤 / 約 2.2 磅有效載荷)
電壓	24 伏特
建議電池規格	6S 6000mAh-8000mAh, 25C
機體材質	3D 列印製造
螺旋槳規格	8 吋三葉片螺旋槳

展開尺寸

(*不包含槳葉)



橙森國際有限公司

www.dronesvision.com

info@dronesvision.com

02-2465-2777 #501

基隆市中正區義二路175號2樓

外觀及規格因產品改進而更改，恕不另行通知

產品需主管機關專案核准方可購買

Sling 51TM

技術規格與參數

橙森國際有限公司

電話：+886-2-2465-2777 #501

電子郵件：info@dronesvision.com

地址：202002 台灣基隆市中正區義二路175號2樓

sling51™ 無人機機體參數	
機架形狀	X型
旋翼對角距離	355 毫米
機體重量	750克 (不含電池)
電池重量	
總重量	
展開尺寸*	290 × 290 × 52 毫米
材質	3D 列印材質 增材製造
* 不含螺旋槳與天線	

sling 51™ 性能參數	
總推力	8.8 公斤
起飛總重	4 公斤 (約 8.82 磅)
飛行時間	10分鐘 (搭載2.5公斤 [約 5.51 磅] 有效載重)
飛行距離	10 公里
最高速度	140 公里 / 小時
抗風能力	7級風

遙控器 / 飛控 / 圖傳模組	
遙控器	
遙控系統	TBS Crossfire Micro TX, 支援 CRSFShot 協議
遙測系統	內建 Crossfire 雙向通訊, 支援即時遙測與頻率跳躍功能
尺寸	157 × 130 × 70 mm (展開), 折疊高度約 50 mm
重量	約 345 g (Unfolded) / 516 g 包裝含吊帶等
通訊頻率	868 MHz (EU / 俄羅斯)、915 MHz (USA、亞洲、澳洲)
通訊距離	高達 30 km / 約 20 mi (視環境條件而定)
射頻輸出功率	25 mW 到 1 W, 可調整輸出功率 (依地區法規)
工作時間	約 8 小時 (全電池容量)
遙控器電池容量	內建鋰聚合物電池 3.7 V 5000 mAh, USB-C 充電 (約 2.5 小時充滿)
軟體支援作業系統	採用開源 FreedomTX (OpenTX 派生版本)
螢幕解析度	OLED 顯示螢幕, 解析度 128 × 96 像素, 黑白背光
顯示螢幕	1.2 吋高解析 OLED 螢幕, 黑白顯示, 帶背光功能
記憶體	支援 100+ 機型記憶, 含 SD 卡備份功能
儲存空間	使用 SD 卡儲存模型設定與聲音檔案 (最大 32 GB, 需 FAT32 格式)

網路支援	內建 Wi-Fi 模組，可連接 TBS Cloud 功能，設定為 WiFi Client 模式
輸入/輸出介面	USB-C (充電、固件升級、模擬器/HID 接口)、3.5 mm 音訊輸出介面
工作電壓	約 3.7 V (內建電池)
天線	可旋轉折疊式天線，亦可當支架使用；可另接 SMA 外接天線
工作溫度	0°C 至 40°C

飛控	
導航系統	支援外接 GPS 模組 (非內建)
處理器	STM32H743VIT6, 480MHz, 高速 32-bit ARM Cortex-M7 MCU
感測器	IMU : ICM42688-P 6軸加速度計/陀螺儀
	氣壓計 : BMP388
	磁力計 : 支援外接 (未內建)
電源	輸入電壓 : 3S-12S LiPo (最大 50V)
	整合式 TVS 過壓保護
	整合式電流感測器 (200A)
介面	USB Type-C
	6× UART (支援 Telemetry、GPS、ESC 等)
	1× CAN Bus
	1× I ² C
	1× SPI
	1× Analog RSSI
	PWM / DSHOT ESC 輸出 (最多 12 組)
輸出	8-12 個馬達控制通道
尺寸	36 × 36mm (30.5mm 安裝孔距, M3)
重量	約 8g
固件支援	Betaflight / INAV / ArduPilot (多種韌體皆相容)

圖傳模組	
尺寸	37 × 28 × 10 mm
重量	8.7 g (不含天線)
輸入 / 輸出介面	MMCX 天線接頭；JST-GH 7-pin 或焊孔接口施焊版本
工作電壓	6–25V (2S–6S LiPo)
射頻輸出功率	10dBm (10mW)、14dBm (25mW)、20dBm (100mW)、23dBm (200mW)、26dBm (400mW)、27dBm (500mW)、30dBm (999mW)、3W
訊噪比 (SNR)	> 63 dBm
工作溫度	建議常溫 0–40°C
射頻訊號頻寬	4,990 MHz–6,030 MHz (5.0–6.03 GHz)
編碼方式	SmartAudio V2.1 / CRSF (LUA 控制)

推進系統	
馬達	
型號	2810 KV值不要透露
重量	69 公克

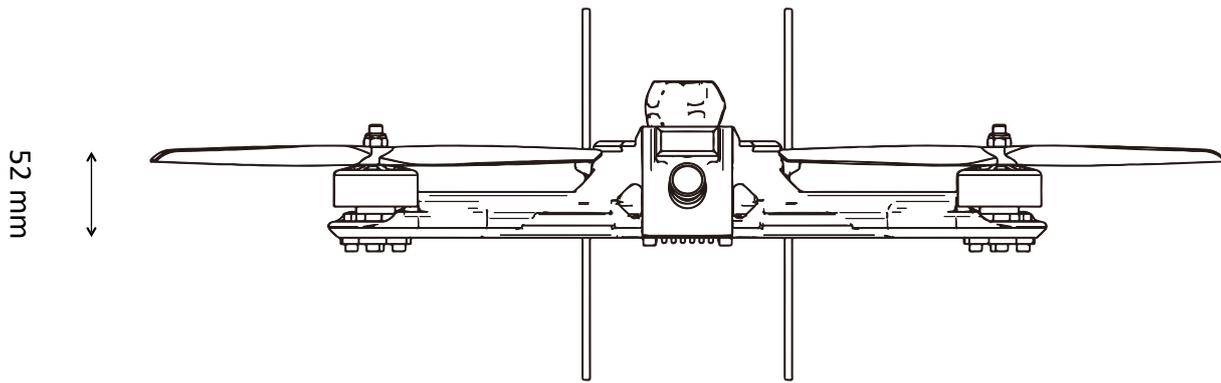
電子變速控制器	
尺寸	50 × 42 mm
重量	約 17.58 g (不含固定座)
輸入 / 輸出介面	-電源輸入：XT60 連接 -ESC 電流感測端口 (Current port)
工作電壓	3S–8S LiPo (約 11.1 V–33.6 V)
持續輸出電流(Rated)	60 A × 4 (可持續 60 秒)
爆發電流(Peak)	85 A × 4 (持續 10 秒)
支援協議	雙向 DShot 300 / 600，支援 KISS ESC 遙測 (Telemetry)

螺旋槳	
尺寸	8x4x3

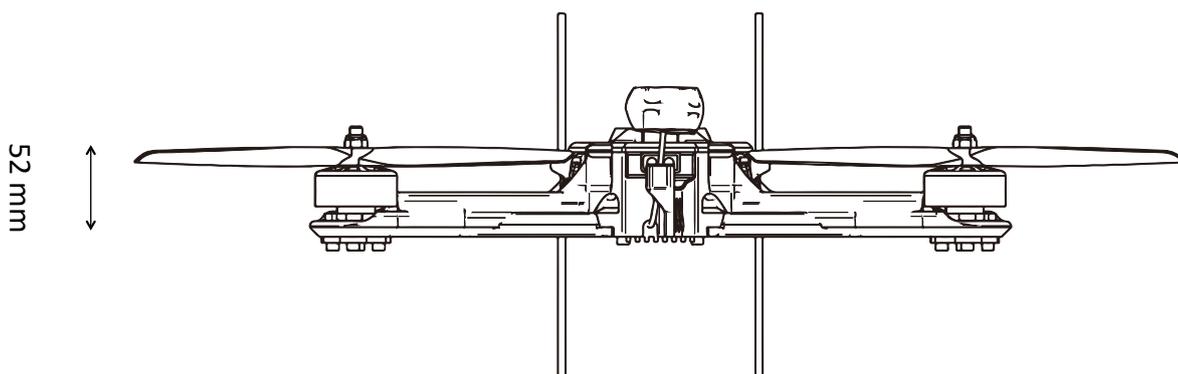
FPV日夜相機模組 (DV-DN32) (符合NDAA規範)	
影像感測器	SONY 1/3 吋 CMOS 影像感測器
水平解析度	850 TVL
有效像素	1280 (寬) × 960 (高)
最低照度	彩色 : 0.5 Lux / 黑白 : 0.03 Lux
鏡頭	2.8毫米
鏡頭接環	板式鏡頭 / M12接環
訊噪比 (S/N比)	75分貝
同步系統	內部同步
電子快門	1/60~1/100,000秒
數位降噪 (DNR)	自動
影像亮度	可調整
銳度 / 飽和度調整	自動 / 手動
日夜模式	自動
背光補償 (BLC)	開 / 關
數位寬動態範圍 (DWDR)	開 / 關
白平衡	自動追蹤白平衡 / AWB / AWC
自動增益控制 (AGC)	可調整
螢幕顯示介面語言 (OSD語言)	英文 / 繁體中文 / 西班牙文 / 義大利文 / 俄文 / 土耳其文 / 荷蘭文 / 波蘭文 / 葡萄牙文 / 德文
視訊輸出	1.0 Vp-p , 75Ω
電源供應 / 功耗	直流12伏特±10%
尺寸	32×32毫米
工作溫度	-10°C ~ 50°C

展開尺寸

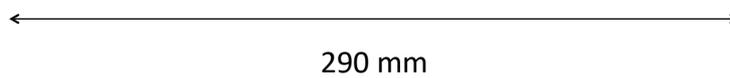
(不含螺旋槳)



正視圖



後視圖



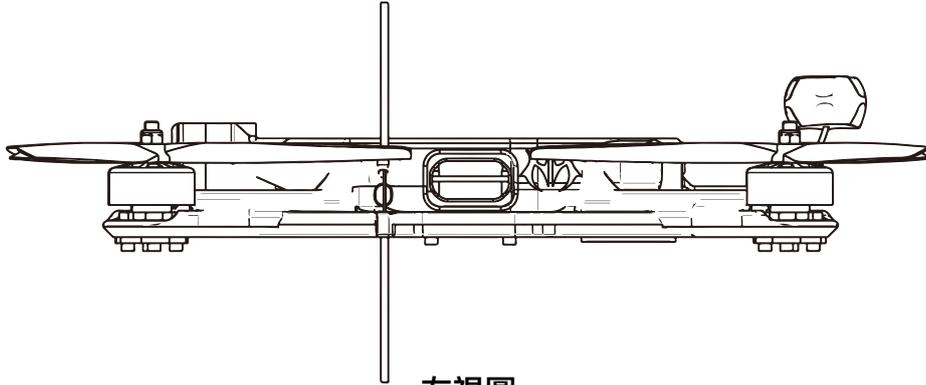
290 mm

展開尺寸

(不含螺旋槳)

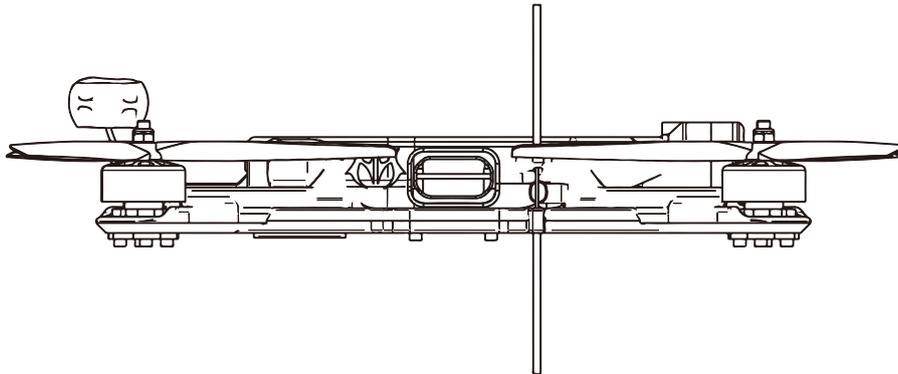


52 mm



左視圖

52 mm



右視圖

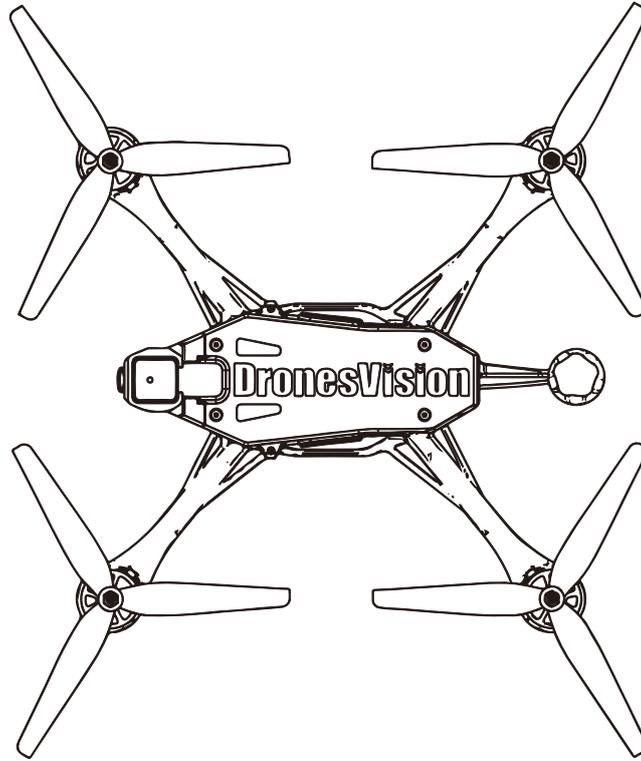
290 mm

展開尺寸

(不含螺旋槳)

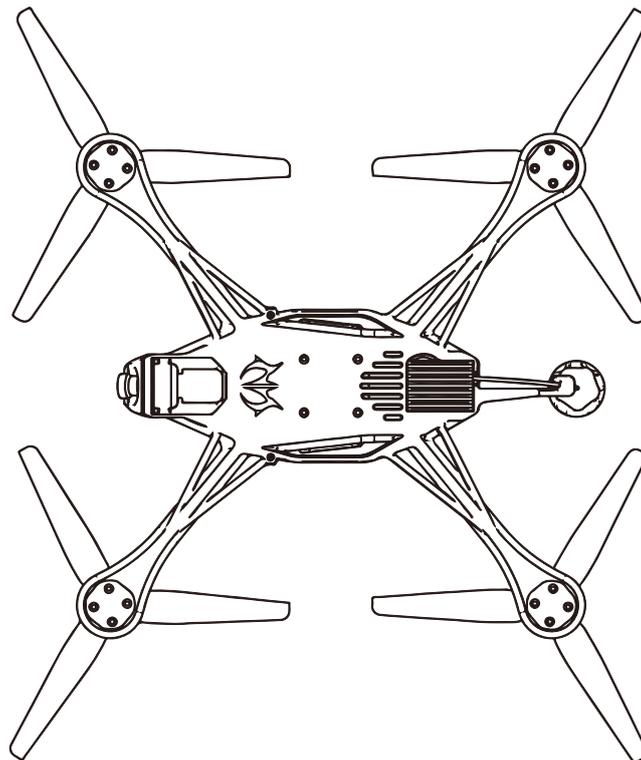


290 mm



上視圖

290 mm



290 mm

下視圖

115-116年可產制及供應最大數量與交貨期程

機型	年度	可供應最大數量 (台)	最快交貨時間(起訂日後)	備註
Sling51™	115			
	116			

機型兩年份備份料件清單

報價（含兩年份備份料件清單）