

產品名稱
NavVis VLX

NavVis



應用於工程建築行業:快速掃描建築

業界領先的穿戴式掃描儀器
針對工程建築業的實景高精度捕捉
多功能一體化設計

NavVis VLX

多功能設計



雙LiDAR

雙層LiDAR雷射測距儀採集3D測量資料，並結合業界領先的SLAM演算法，生成最先進的點雲品質。

全方位 360°全景成像

裝置頂部設置四台相機，用於全方位拍攝高解析度之影像，確保無拍攝死角的同時保證使用者不會出現在影像中。

正面穿戴效果

全新設計使得可穿戴掃描儀器整體前置，讓您在對目標進行掃描的同時能通過前置的螢幕查看相關訊息。

搭配控制點

NavVis VLX可同時使用地面和牆面控制點，提供測繪等級的精度以及資料集自動校準。



一體化設計

一體化折疊式設計，只需一個航空箱即可進行運輸移動，且讓單人操作變得十分簡單。



前置互動界面

觸控式互動界面讓您在掃描中可獲得即時回應，前置在設備中的設計在掃描時解放您的雙手。

NavVis 掃描軟體

移動掃描 & 後處理



NavVis 掃描系統包含完整的軟體套件實現測繪等級的點雲捕捉和處理。當您在進行場地掃描時，NavVis VLX本身的前置的互動界面會為您提供指引，並向您發出即時回應訊息。在後處理軟體可生成精準度極高的點雲，同時拼接形成全景影像。

NavVis 掃描軟體優勢



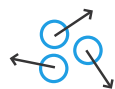
精準可靠的 SLAM 演算法為您提供測繪等級的點雲



點雲表面的重建側重於保留細節



逼真的點雲品質



自動化探測并移除動態物件



自動生成全方位沉浸式畫面，如有身臨其境之感

包含在您的服務中

NavVis IVION

全方位沉浸式數位化生成點雲資料，為您的客戶帶來一種全新的建築掃描項目瀏覽和交互體驗。借助 NavVis IVION，雷射掃描專家可以非常快速的建立並發布以網頁發布的數位化建築模型。



NavVis VLX

外觀

設計	可穿戴設備
體積 (高 x 寬 x 長)	108 × 33 × 56 cm
重量	9.3kg
外殼材質	陽極氧化鋁

效能

電池	2 × 2 鋰離子電池 · V型接口 · 支持熱插拔
工作時間	1.5小时(同时使用兩顆電池)
儲存空間	1TB 可插拔
傳感器	WiFi, Bluetooth, IMU

雷射掃描裝置

掃描器數量	2 × 16-層
雷射等級	1, 護眼 per IEC 60825-1:2007 & 2014
波長	903nm
掃描範圍 (FOV)	360° 水平, 360°垂直
最大掃描距離	100m
每秒點數	2 × 300,000

相機

數量	4
解析度	4 × 2千萬像素
焦距	固定
鏡頭	魚眼, 3.3mm, 孔徑 f/2.4

精度

點雲相對精度*	8mm
支持的控制点類型	地面和牆面

輸出

圖片格式	JPEG
點雲格式	E57, LAS, PTS, XYZ, PLY

環境

工作溫度	5°C ~ 35°C, 非冷凝條件
適用場域	室內建築環境

顯示器

類型	AMOLED
尺寸	5.5"
解析度	1080 × 1920
觸控方式	電容多點觸控

運輸航空箱

體積 (高 × 寬 × 長)	47 × 51 × 78釐米
重量 (包括儀器在內)	26.8kg

*測量環境設定:
此數據適用於100m²的房間. 所有精度數據均在1 sigma範圍內.



群立科技股份有限公司
www.geoforce.com.tw

NavVis

NavVis是全球領先的企業室內空間智慧解決方案提供者。

台北辦公室

電話 :02-8712-6609
臺北市中山區長春路328號9樓之4

台中辦公室

電話:04-2707-8899
臺中市西屯區臺灣大道三段540號三樓之3