



PIX4D**catch**

viDoc[®]

現地3D掃描及測量的未來式

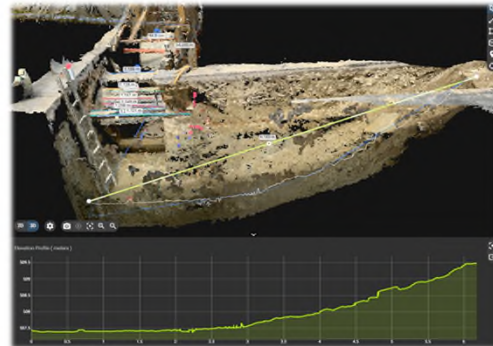
群立科技 馮鈺筑 測繪工程師



土方量計算



快速數化管線



取得地形剖面資料



工地案場數位建檔



事故現場記錄建模



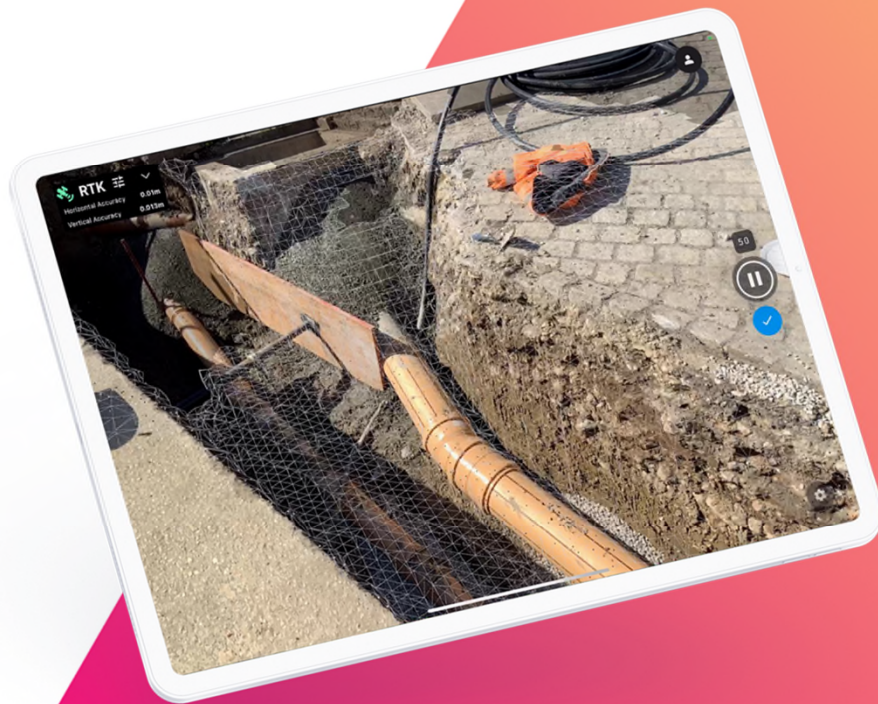
獲取控制點坐標



PIX4D**catch**

將您的手機或平板 化身為專業3D掃描儀

結合攝影測量及光達功能，
輕鬆建立精準的3D模型



PIX4D**catch** **viDoc**®

強大的測量工具就在您手中



相機



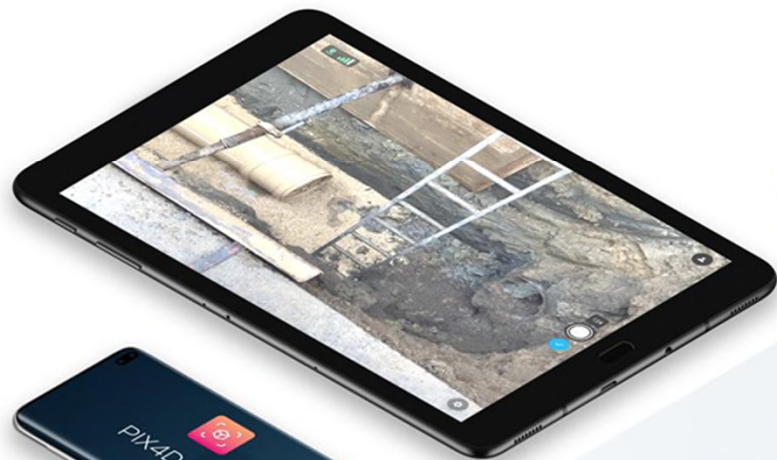
LiDAR /
ToF 感測器

PIX4Dcatch利用相機及LiDAR/ToF感測器接收的資訊來建立3D模型，不但可以提升成果產製速度，也提高了成果的精度



PIX4Dcatch viDoc®

支援iOS及Android設備



viDoc® RTK Rover

3D掃描與單點定位 的未來

利用RTK定位技術強化3D掃描成果



PIX4Dcatch viDoc®

gf
GEOFORCE



支援iOS及Android設備

Digital BAU創新挑戰獎

Digital BAU為建築數位化貿易展，2022年6月於德國科隆舉辦，viDoc RTK rover榮獲年度的創新挑戰獎。





Bureau Veritas官方認證

viDoc[®]



Bureau Veritas為一所具公信力的國際檢驗認證集團，該集團於2022年6月認證viDoc的測量精度小於5公分，且體積計算誤差幅度小於5‰。

PIX4Dcatch+viDoc RTK rover解決方案優勢



操作簡易



成果精準



重量輕巧



PIX4D**catch** **viDoc**[®]



與Pix4D系列產品無縫接軌

將PIX4Dcatch掃描的資料上傳至PIX4Dcloud進行雲端處理，或下載後傳送至PIX4Dmatic及PIX4Dmapper進行桌機處理。

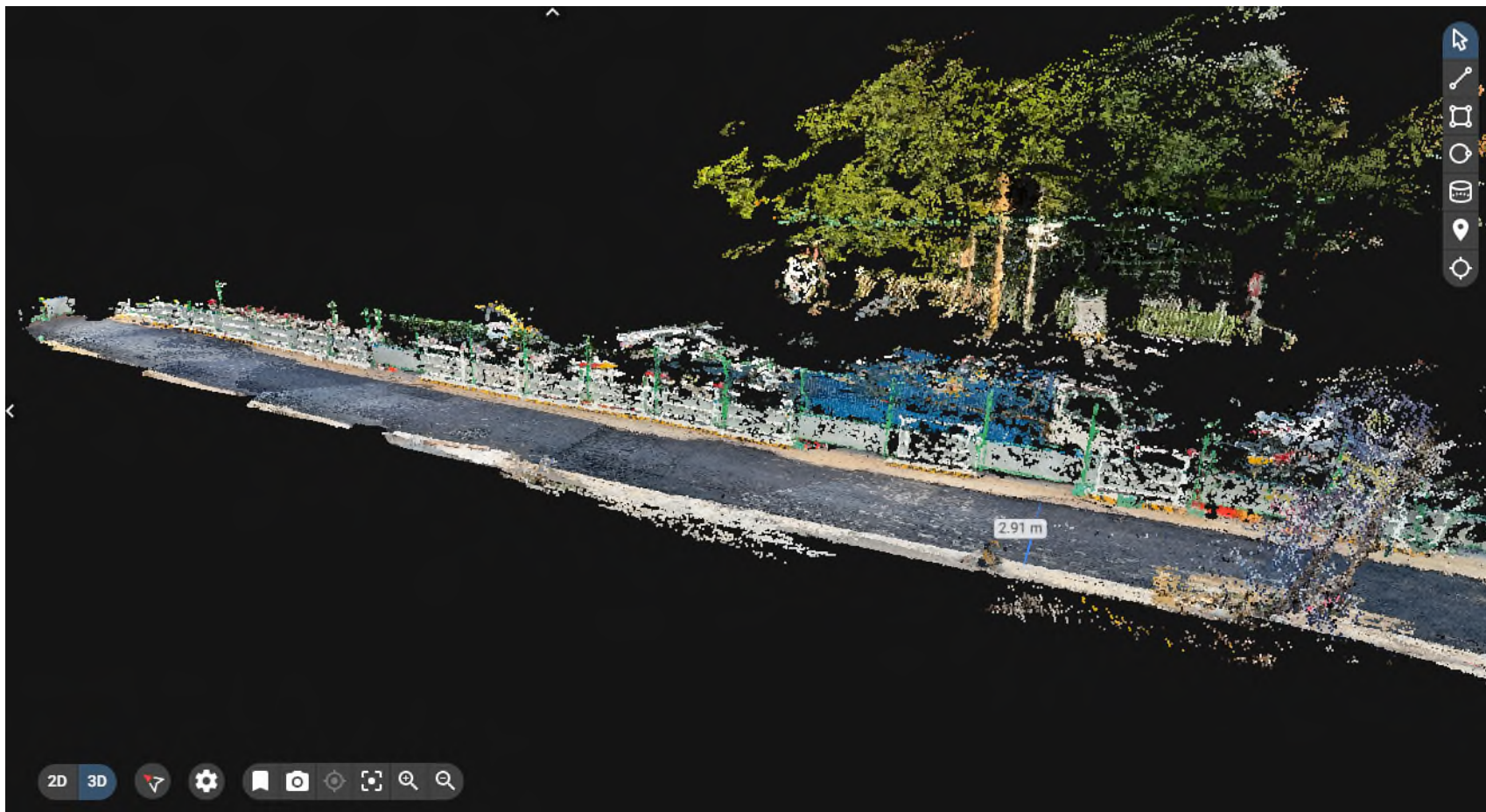


將PIX4Dcatch作為地面掃瞄儀





PIX4D**catch** **viDoc**®



將PIX4Dcatch作為GPS接收器



三種測量方式

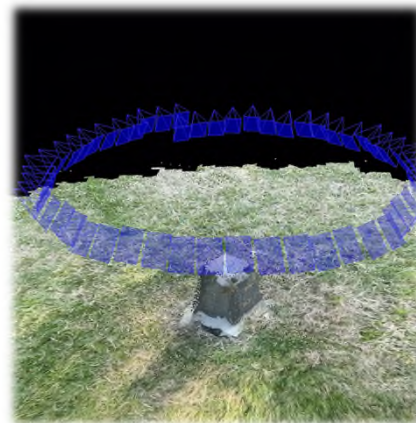
雷射光束



標竿



點雲掃描計算



9:59

< 榮總宿舍 GNSS_TWD97_GCP_7



RTK

Battery 100%

Accuracy Horizontal 0.010m

Vertical 0.012m

Status RTK Fixed

HDOP 0.77

榮總宿舍 GNSS_TWD97_GCP_7

10

Acquiring Geolocation...

Please keep your RTK device steady

Cancel



PIX4Dcatch viDoc®

4:13



Upload



SMPark Test

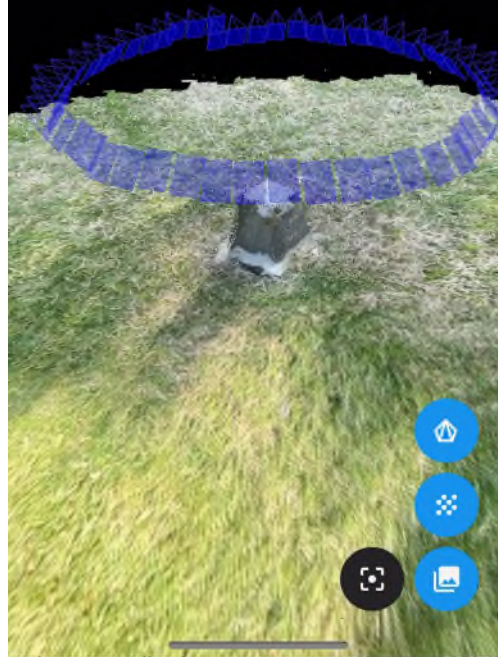
3D view

Images

Details

Captured

Processed





PIX4D**catch** **viDoc**®

OHIO州立大學單點定位實地測試

分別使用**全站儀**及**PIX4Dcatch+viDoc**對地面上九個點位進行單點測量，兩者測出之X、Y、Z坐標差異平均不超過2.5公分。



觀看影片



PIX4Dcatch viDoc®



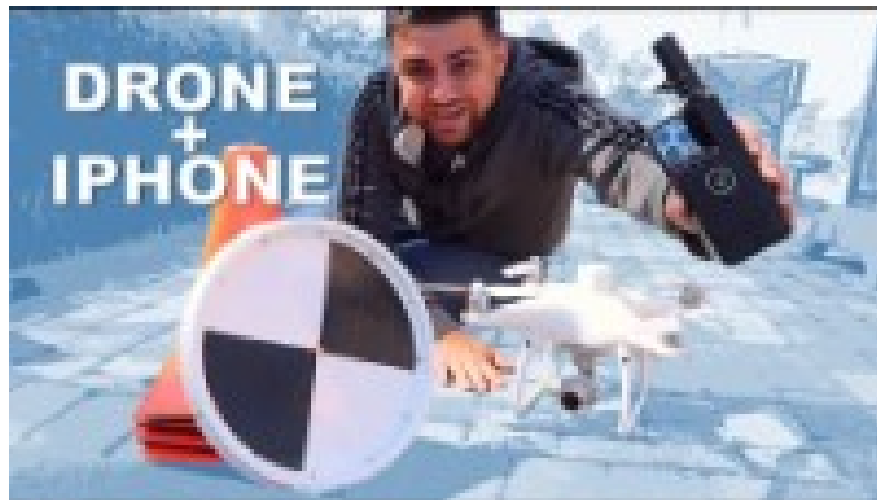


無人機影像及PIX4Dcatch影像之結合

無人機可拍攝航照影像，卻難以拍攝近地及垂直影像。PIX4Dcatch可補足無人機無法獲取的地面資訊，並在PIX4Dmapper及PIX4Dmatic中將兩者成果輕鬆結合。



觀看影片



為什麼選擇 PIX4Dcatch 搭配 viDoc?

- 操作簡單，任何人都可以快速上手
- 成果精準，可取代傳統測量儀器
- 快速掃瞄，無須花費大量時間
- 重量輕巧，方便攜帶及使用
- 與PIX4D產品無縫接軌



基本規格及參數

尺寸
手機: 153 x 72 x 19 mm
平板: 253 x 184 x 29 mm

重量
手機: 242 g
平板: 484 g

工作溫度
-5 °C ~ 35 °C

IP係數
天線: IP67
主機: 無IP係數

連線方式
藍芽連線

接收衛星種類
GPS、GLONASS、Galileo、
Beidou

光達掃描範圍
取決於使用的手機或平板
約 5m (Apple產品)

雷射測距範圍
0.5-40m

電池續航力
使用雷射: 6小時
不使用雷射: 8小時

影像張數限制
每個專案4000張



Q&A



PIX4D**catch** **viDoc**®

謝謝您的聆聽



PIX4D**catch** **viDoc**®

