



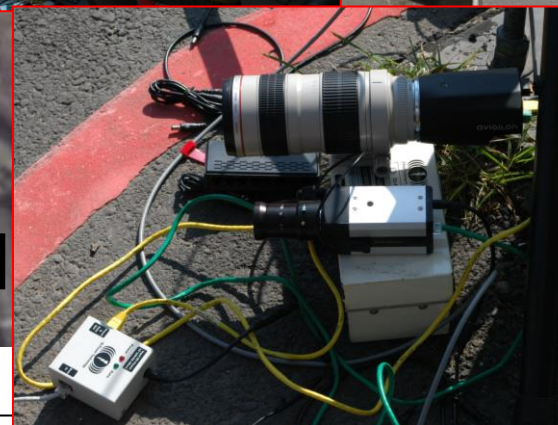
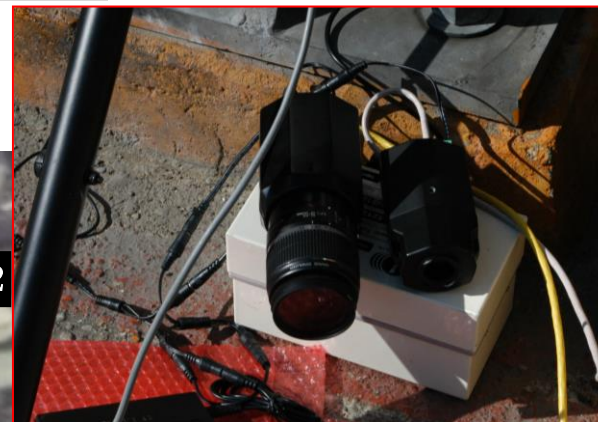
室外 WiFi MIMO 大頻寬多點中繼跳台無線網路傳輸系統 應用於 2900 萬像素與 1600 萬像素監控攝影機系統傳輸測試

1、架設環境圖



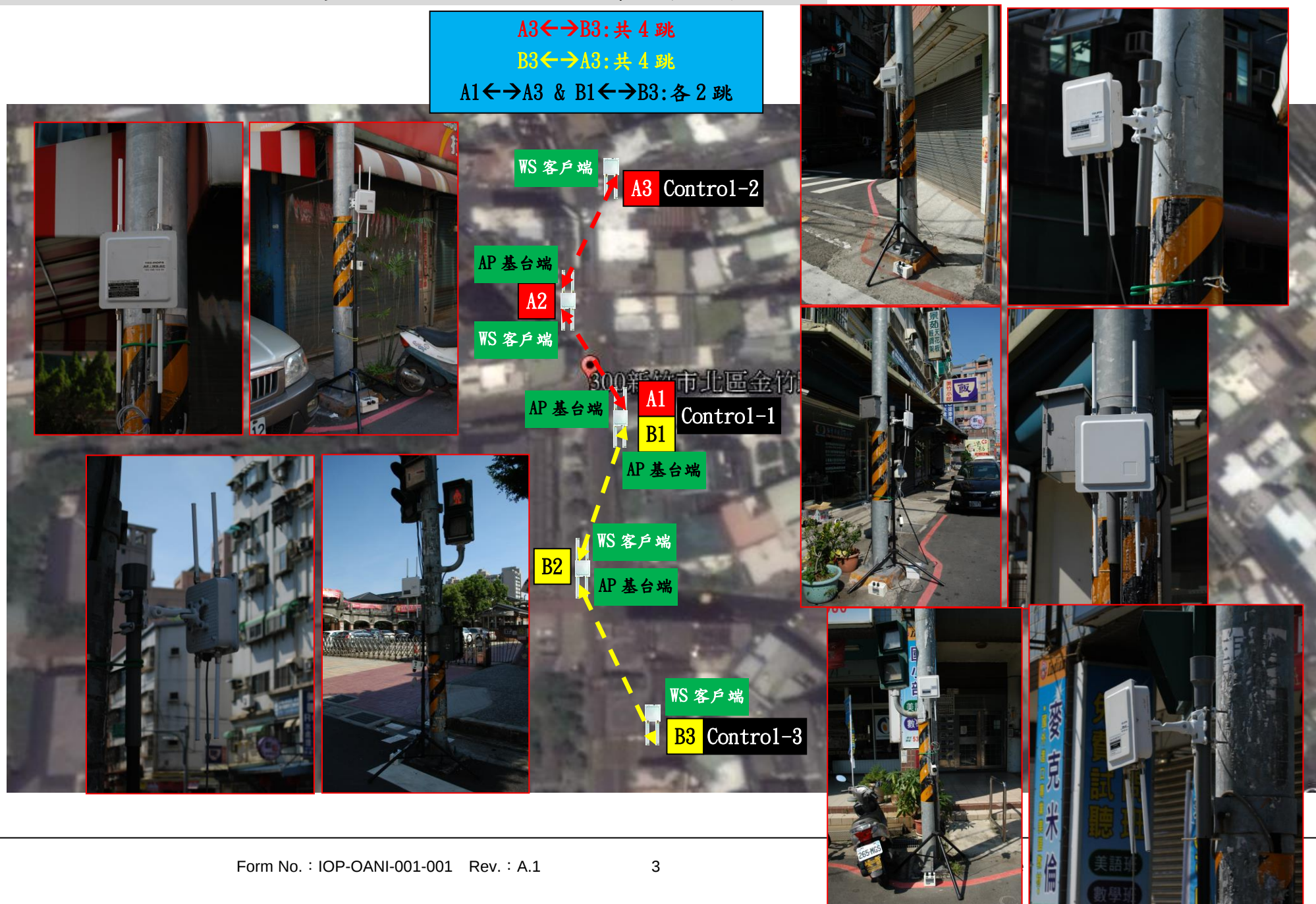


2、室外 WiFi MIMO 大頻寬多點中繼跳台無線網路傳輸系統骨幹設計



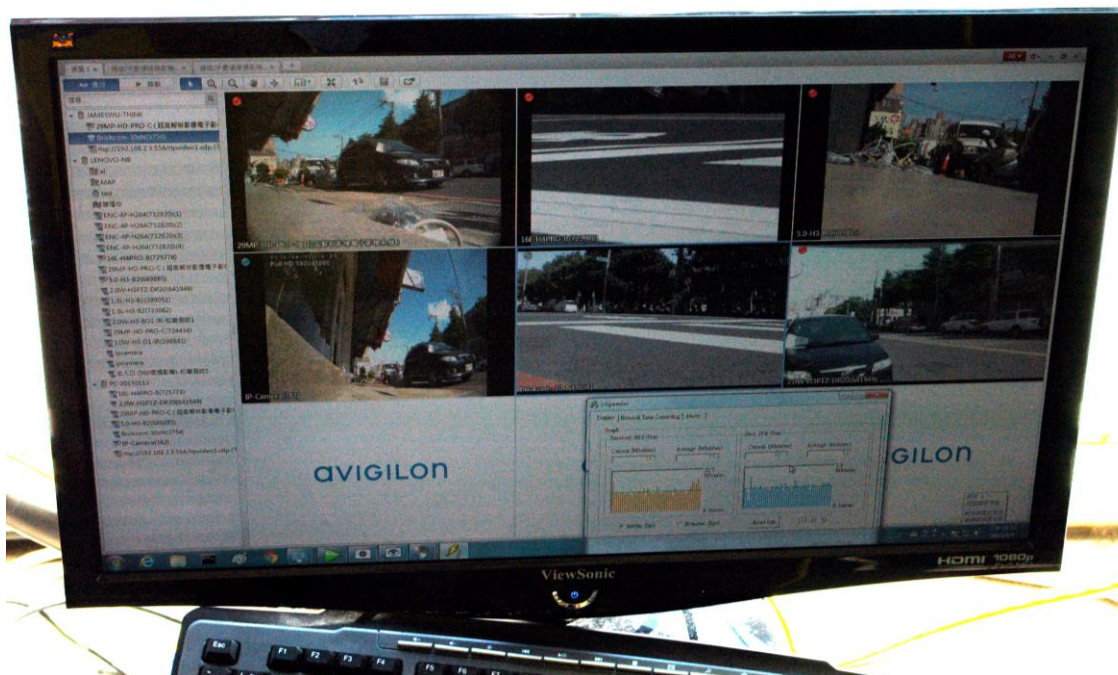


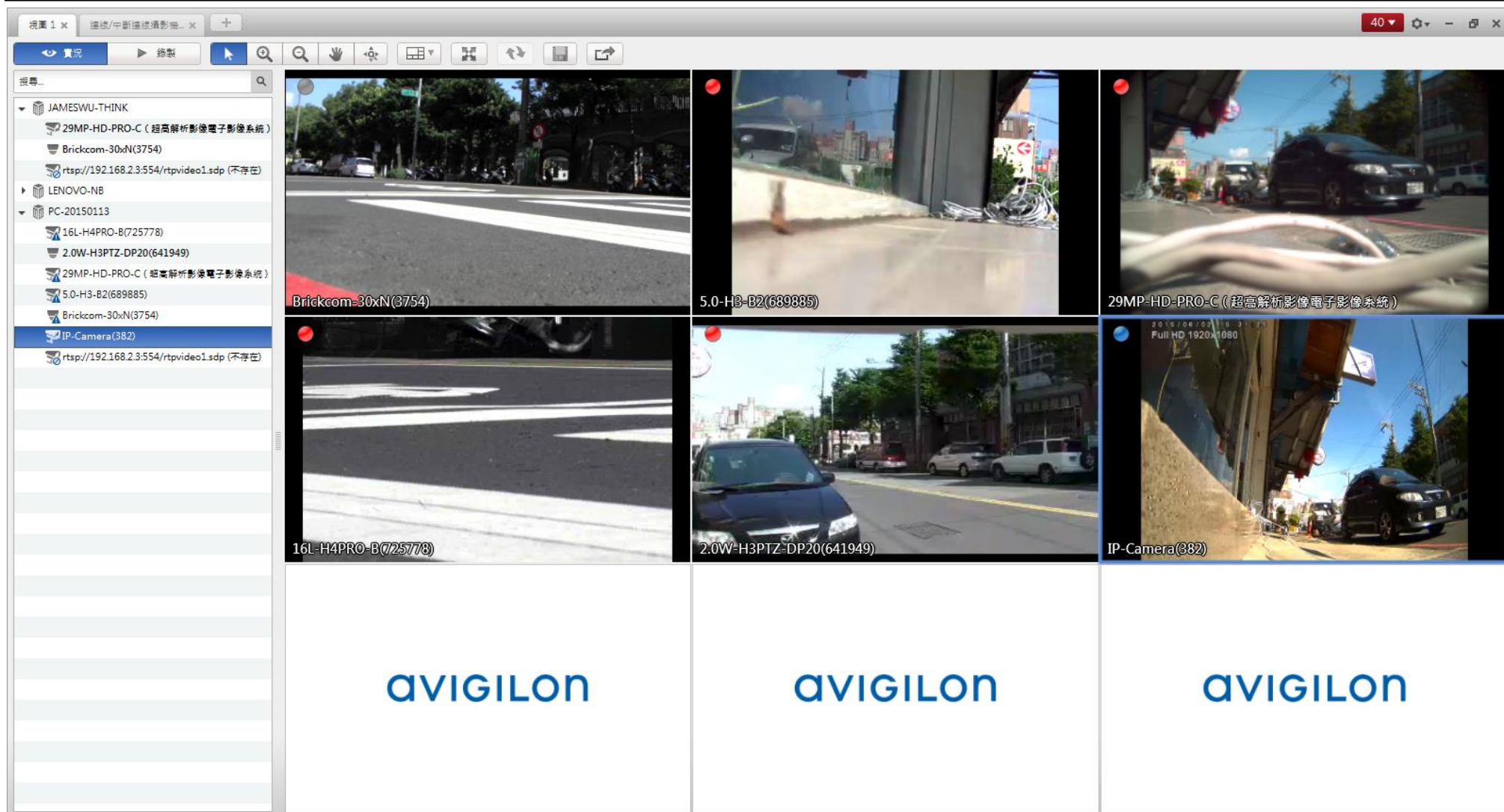
3、室外 WiFi MIMO 大頻寬多點中繼跳台無線網路傳輸系統骨幹架設



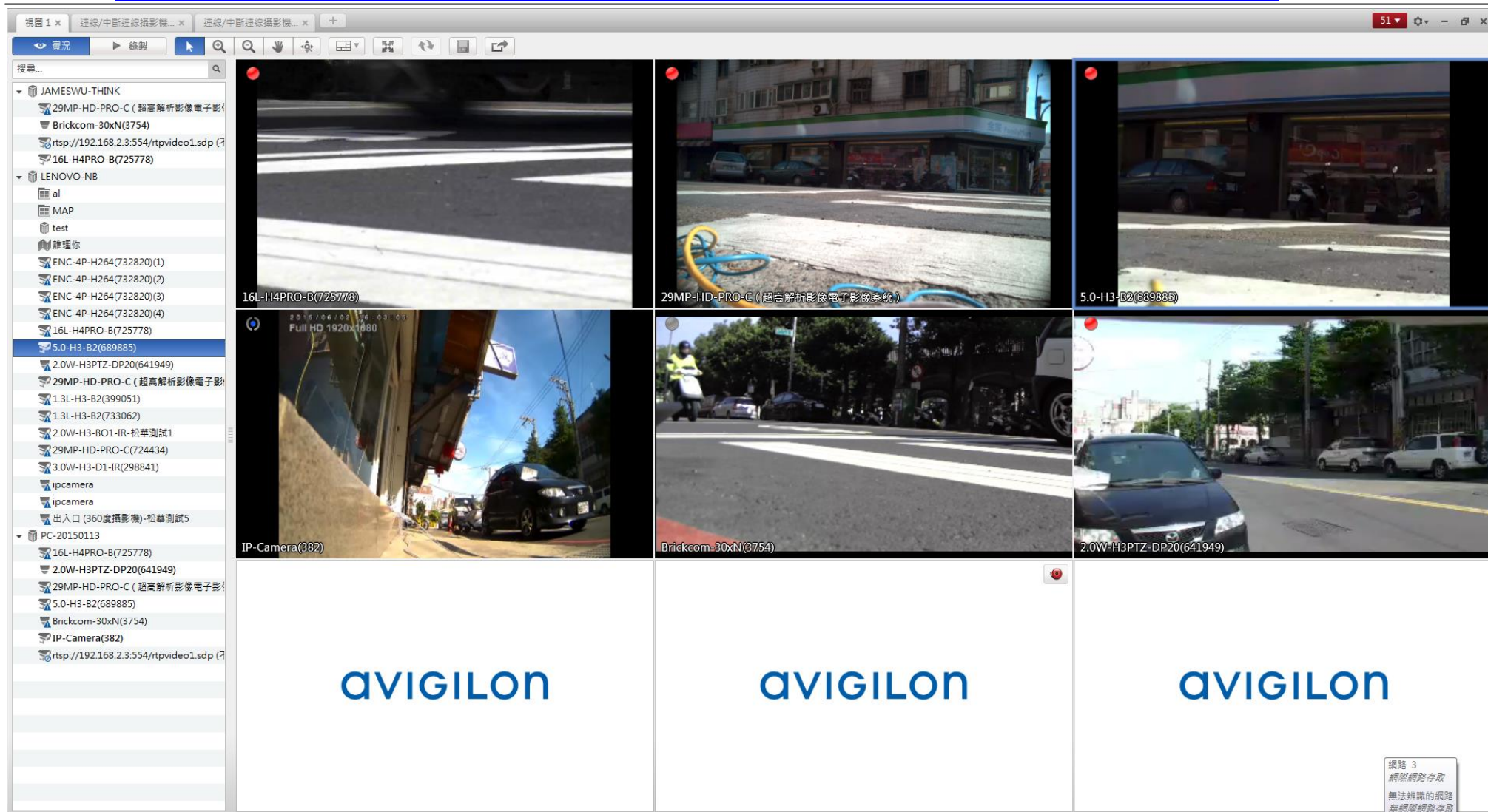


4、室外 WiFi MIMO 大頻寬多點中繼跳台無線網路傳輸系統測試





測試影像下載 (254MB) : [20150602 i7 0007.avi](#)



測試影像下載 (159MB) : [20150602 i7 0008.avi](#)



5、室外 WiFi MIMO 大頻寬多點中繼跳台無線網路傳輸系統--測試結論

5-1. 多點中繼跳台無線骨幹傳輸，建議還是以定向板狀天線為使用優先，採用 360 度的全向天線，極易產生『訊號強度不穩定』、『受到來自 360 度環境中的干擾源』、『易造成互相無線訊號干擾』、『垂直角度過小導致互相連線不穩定』…等，致使 360 度的全向天線所傳輸的總頻寬會只有 80-120Mbps，比定向板狀天線的 120-160Mbps 少約 30%的頻寬。

5-2. 本案受限於臨時架設未精確水平角度及架設桿子的高度不夠高等問題，導致測試期間會受到過往車輛的訊號阻擋及多重反射等干涉，導致骨幹連線相對不穩與頻寬無法提升；若提高架設高度，將有助於頻寬提升及傳輸穩定度的提升。

5-3. 本案的網路線需承受超過 80Mbps 以上的流量傳輸，所搭配的電腦也需具備 100Mbps 以上網路頻寬及更高階的 CPU 處理器及影像處理能力；測試期間發生多次網線接頭及電腦網路埠的匹配問題，凸顯有線網路的使用問題存在很多變數，測試人員需耐心一步一步的釐清問題，切勿一開始就把問題鎖定在無線傳輸問題。