

智捷科技 大型戶外活動佈網應用



智捷SP420搭配無線控制器(WLC)

在幾小時到幾天的大型戶外活動場景，如室外演唱會、大型體育館、足球賽等，都有使用Wi-Fi佈網的需求，隨著行動裝置數量爆炸性的成長，活動舉辦者在規劃活動同時，需要考慮以下問題：

- 是否可以提供足夠的Wi-Fi給終端用戶使用？
- 室外如何選用無線存取點(AP)來佈署Wi-Fi無線網路？
- 在活動現場如何提供移動中的用戶，安全又即時的連線體驗？
- 活動現場區域大，如何有效管理分散的AP？
- 現場Wi-Fi是否可與行銷活動結合？
- 可否安裝IP-CAM來監控現場與多個出入口？
- 當連線數增加時，如何確保每個用戶的使用流量？



適用高密度用戶的建置環境

如何能在短時間內，為室外大型活動部署高密度 Wi-Fi 系統，提供上萬名使用者的手機、電腦順利連線，是大型活動佈網最主要的挑戰。



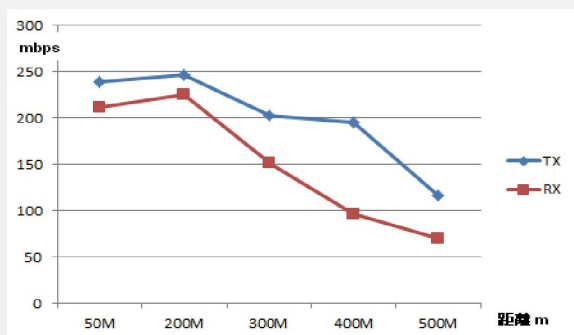
智捷SP420採IEEE 802.11ac Wave 2無線網路標準規格：

- 每台AP最多可同時服務512個終端設備（手機、筆電...等）
- 5G傳輸效率高達1733 Mbps，2.4G高達600Mbps
- MU-MIMO技術讓天線可服務更多設備，達到最佳的網路使用效率
- 可同時服務2.4GHz與5GHz設備

智捷科技專注於無線網路系統的研發及製造，憑藉著兩大核心技術-「射頻研發」與「無線寬頻網路整合軟體開發」，多次與國際級電信商合作，至今已成功建置數百萬個電信商等級Wi-Fi無線存取點。

高硬體規格符合室外環境

室外活動場地，天氣多變，場域寬廣，如何選用合適的AP來佈署Wi-Fi無線網路？



- RF高功率輸出搭配內建天線可達到High EIRP，於無遮擋與干擾環境連線距離最遠可達400公尺，保證流量100Mbps以上 (2.4GHz = 31dBm、5GHz = 31dBm)
- 防水防塵等級達IP67，適用於室外環境
- 內建防雷擊設計
- -40~+70度絕佳溫差耐受度
- 通過鹽霧測試與14級風洞測試
- 內建全向形天線，更利於室外覆蓋應用



快速佈網，集中管理AP

活動現場區域大，AP安裝分散於不同角落，在智捷SP420 + WLC組網下，可同時下發指令至網內所有AP，快速檢測出低干擾的頻道，並自動調整AP的覆蓋範圍，成為最省時省力的安裝方式。WLC也可監控專網內AP，快速排查異常AP，並且提供即時終端使用者的狀態記錄，如遠距監管用戶、連網AP狀態及AP流量。



隨著物聯網興起，為了滿足更多企業用戶對無線的需求，智捷推出的WLC+AP網路佈建解決方案，採用工規級產品設計，集中式管理AP，針對不同應用場景，靈活佈建擴充、優化網路使用體驗之效益。

流動性用戶的漫遊體驗及安全防護

在活動現場，如何提供移動用戶安全又即時的連線體驗？

在SP420 + WLC組網下，智捷WLC經整合網路安全性協議和認證機制可與後端的認證伺服器（AAA, Radius Server）進行認證，當認證成功後，使用者即可成功連網，確保資料不外洩；並且提供快速漫遊的功能讓用戶端在同一個網路內的AP之間更順暢地安全漫遊。

Wi-Fi結合現場行銷活動

智捷WLC 可與活動會場的 Portal 進行整合，使用者登錄活動現場的Wi-Fi時，可同時推播商家的廣告信息。



QoS

保障使用者頻寬

智捷WLC可設定上傳及下載頻寬，進行流量管制，保障每個使用者的流量，優化網路使用體驗。

搭配IP-CAM進行現場監控

SP420 LAN Port PoE out設計，可供應IP-CAM電源與資料傳輸，使佈網規畫更加簡易，透過網路即時傳輸畫面，進行現場監控。另還可以搭配CPE模式將IP-CAM多組影像接入網路，達到高頻寬影像傳輸應用。



無線佈網解決方案套餐

無線控制器 (WLC)

1



WS10G2



WS7G2



WS5G2

無線存取點 (Access Point)

2



SP420

監控攝影機

3



SUR-110



SUR-121



SUR-122

無線控制器規格



	WS10G2	WS7G2	WS5G2
CPU	Intel Atom(8 Cores)	Intel Atom(4 Cores)	Intel Celeron
Memory	DDR4 32G	DDR4 16G	DDR3 8G
Storage	SSD 64G	SSD 64G	SSD 64G
1GbE RJ45	6 Ports	6 Ports	4 Ports
10GbE SFP+	4 Ports	2 Ports	-
40GbE QSFP	-	-	-
Chassis / Dimension	1U (44 x 231 x 197)	1U (44 x 231 x 197)	1U (44 x 232 x 152)
Power Supply	12V/7A DC Adapter	12V/5A DC Adapter	12V/5A DC Adapter
AP Capacity	512	256	128

