



面對智慧校園的趨勢，需要準備好一個可靠、易於管理且靈活的無線網路，不僅結合數位化學習系統優化教學效率，更整合校內硬體設施保障校園安全，確保學生和老師可以在一個安全的校園環境裡，安心地進行教學和學習。規劃校園網路時，可能會遇到以下問題：

- 當網路不穩，連線設備出現畫面延遲時，該如何優化?
- 學校裡無專門人員負責維護、排查問題，該如何解決?
- 如何避免學校員工及學生在連網時，發生資訊外流的風險?
- 若學校有不同校區或是分校時，如何管理網路更有效率?
- 校園各個角落的監控攝影機，該如何有效統一管理?



\* 照片為攝影機示意圖，以實際販售機種為主

## 連線順暢穩定的網路環境

智捷無線存取點，採IEEE802.11ac Wave2無線網路標準規格：

- 內建高功率天線設計，RF高輸出功率 (High EIRP) 2.4GHz 可達32dBm、5GHz達29dBm
- 於無干擾環境連線最遠可達150公尺
- 5GHz保證流量70Mbps以上
- 每台AP最多可同時服務512個終端設備
- 傳輸效率最高可達2333Mbps，可同時支援2.4GHz與5GHz
- 特別適用於高密度場景，如：體育館、會議室、音樂教室...等



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。

## 無線控制器(WLC)快速佈網優化管理

### 集中管理系統

在AP+WLC組網下，可同時下發指令至網內所有AP，針對各地設備可集中式管理與維護，設備設定調整與更換可快速完成，成為最省時省力的安裝方式

### 遠程管理

各分校AP用戶數據均為本地端處理，WLC可對AP配置與用戶認證進行管理，讓各地分校的網路配置均相同，人員在各地使用無須特意切換即可遠程登入監控專網內AP

### 靈活彈性的軟體設計

有別於知名大廠制式化軟體授權 (License) 限制，提供彈性且客製化的佈建規劃

### 1+1備份

WLC提供1+1系統備援，當主要WLC故障時，備援WLC會直接啟動，確保服務不中斷

## 校園漫遊體驗及資料存取防護

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，使用戶在網路覆蓋範圍內更順暢地安全漫遊。另外，可透過獨立VAP與VLAN區分用戶族群，例如：提供訪客無線網路系統，不僅藉由使用族群區分來減少資料外流風險，更增加無線網路使用安全性。

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。

## 使用Wi-Fi讓你影片不延遲



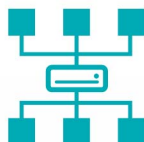
### 網路服務品質

可設定資料優先處理順序，使AP在傳送資料時確保數據流達到一定水準，優化使用者體驗。



### 頻譜導航

有效分配2.4GHz與5GHz用戶，避免用戶均使用同頻段造成壅塞



### 頻寬控制

限定用戶最高傳輸流量，有效管理每個用戶頻寬量，創造最佳的頻寬運用

## 校園死角多，監控防護安危零漏洞

籃球場、圍牆邊、游泳池...等等室外區域可使用SP230-S5無線存取點



- LAN Port PoE Out供電設計，可供應IP-CAM電源與資料傳輸，使佈網更簡易
- 防水防塵等級達IP67，適用於室外環境
- -40~+70度絕佳溫差耐受度
- 通過鹽霧測試與14級風洞測試

# Wireless LAN Controller to manage AP

1

## Wireless LAN Controller (WLC)



WS5G2 / WS7G2 / WS10G2

2

## Access Point (AP)



AS420

AS220V2

SP230-S5

3

## IP-CAM

Provides mainstream cameras for network integration



SUR-110



SUR-121



SUR-122

# Wireless LAN Controller



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

