



# WIRELESS SOLUTION BROCHURE



**Z-COM**  
Smart and Fast Network Communication



[z-com@zcom.com.tw](mailto:z-com@zcom.com.tw)



[www.zcom.com.tw](http://www.zcom.com.tw)



5F, No. 8, Hsin-Ann Road,  
Hsinchu Science Park, Hsinchu



# Z-COM Wi-Fi Products



5G NR

## AG260 Railway Gateway

2.4GHz / 5GHz Concurrent  
EN 50121 Railway applications  
Electromagnetic compatibility  
EN 50155  
M12 X-Coded



Coverage

## AS240 Entry-level Indoor AP

2.4GHz / 5GHz Concurrent  
Omni-directional antennas for coverage



Coverage

## AS710 Indoor AP

2.4 / 5 / 6 GHz Concurrent  
6 built-in antennas with advanced RF optimization  
Up to 9.3Gbps



Coverage

## SP250 Outdoor AP

2.4GHz / 5GHz Concurrent  
Omni-directional antennas for coverage



PtP/PtMP

## SP230-S5 Outdoor AP

2.4GHz / 5GHz Concurrent  
2.4GHz Omni antennas 5GHz  
Directional antennas 6km 100Mbps



## Wi-Fi 7 Features Highlight



320  
MHz



46  
Gbps



4096  
QAM



16x16  
MU-MIMO



Multi-Link  
Operation



Multi  
Resource Unit



Preamble  
Puncturing



智捷科技成立於1995年，智捷科技專注於無線通訊研發與製造。憑藉近30年技術實力，成功推動大規模Wi-Fi Offload和智慧城市項目，全球部署數百萬運營商級Wi-Fi基地台，連接超過五億使用者。

近年來更多次與中國、印度電信商合作佈建智慧城市，積極與IoT世代網路應用接軌。

作為無線網路和混合組網的專業網路系統供應商，智捷科技整合5G、Wi-Fi/AIoT技術，積極佈局專用網路系統和邊緣運算的AIoT應用，打造新一代的移動寬頻應用。

## Cutting-Edge Technologies



## Key Features



# zMEC

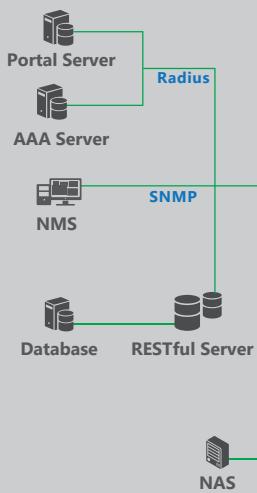


# WLC

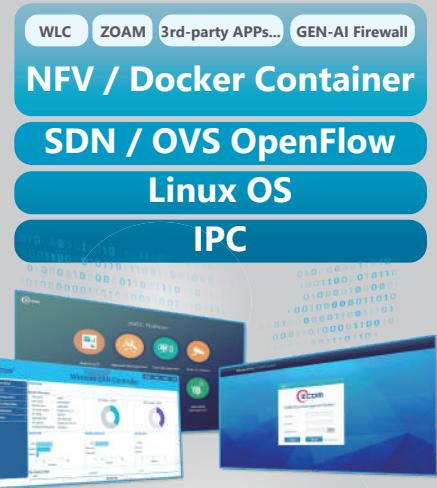
**Deploy a manageable, Intelligent, Easy Network**

## Edge Computing Platform

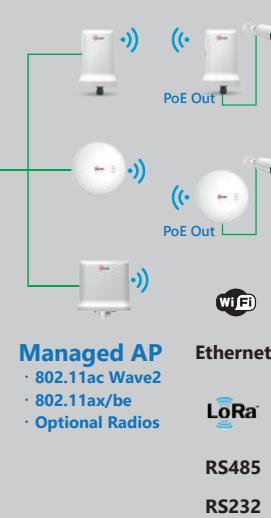
### Core



### Edge



### Access



智慧城市



智慧交通



智慧能源



智慧醫療



智慧工廠



智慧工地

### Network Slicing

### URLLC

### Superior Scalability

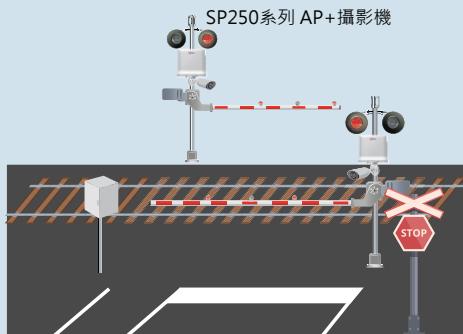
### Load Balance



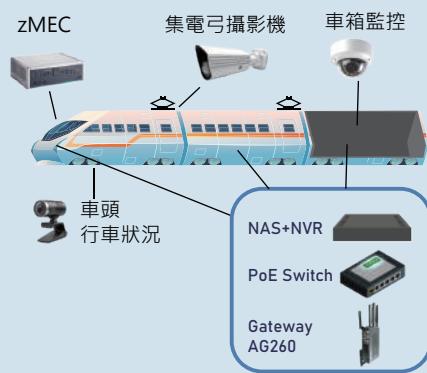
## 行控中心



## 路口



## 列車



## 車站



# EdgeLink-X

AI 驅動的異質網邊緣整合平台

低延遲 穩定  
高效 安全守護

隨著智慧交通與軌道運輸系統的數位化推進，通訊網路的穩定性與韌性成為場域營運安全的關鍵。當現場感測器、監控設備與前線人員同時在線運作時，若通訊延遲或訊號中斷，將直接影響決策與應變效率。智捷科技憑藉多年無線網路與邊緣運算經驗，推出 EdgeLink-X，一套以 AI 為核心、融合多種通訊技術的異質網邊緣整合方案，專為軌道交通及智慧交通場域設計。

EdgeLink-X 的設計理念以「邊緣智慧 × 異質整合 × 韌性連結」為主軸。系統架構結合多層次的通訊節點與邊緣運算平台，從現場語音通訊端、無線骨幹，到邊緣 AI 平台，形成一個可自我調整、即時響應的通訊生態。整體架構中，IP503H 與 IP110H 為現場使用的 IP Radio 對講機，負責第一線人員之間的即時語音通話與群組調度。這些終端透過智捷科技的無線接取設備，如 AG260 Wi-Fi 6 / 5G NR Gateway 或 AS710 Wi-Fi 7 三頻 AP，與網路系統連結，進而接入更廣域的通訊環境。骨幹層由 SP250 系列 PTP 傳輸設備 提供時間同步與穩定傳輸，而核心運算層則由 zMEC 邊緣運算平台負責即時 AI 分析與資料分流，確保低延遲、高可靠的服務運作。



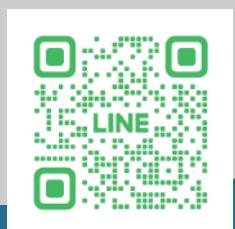
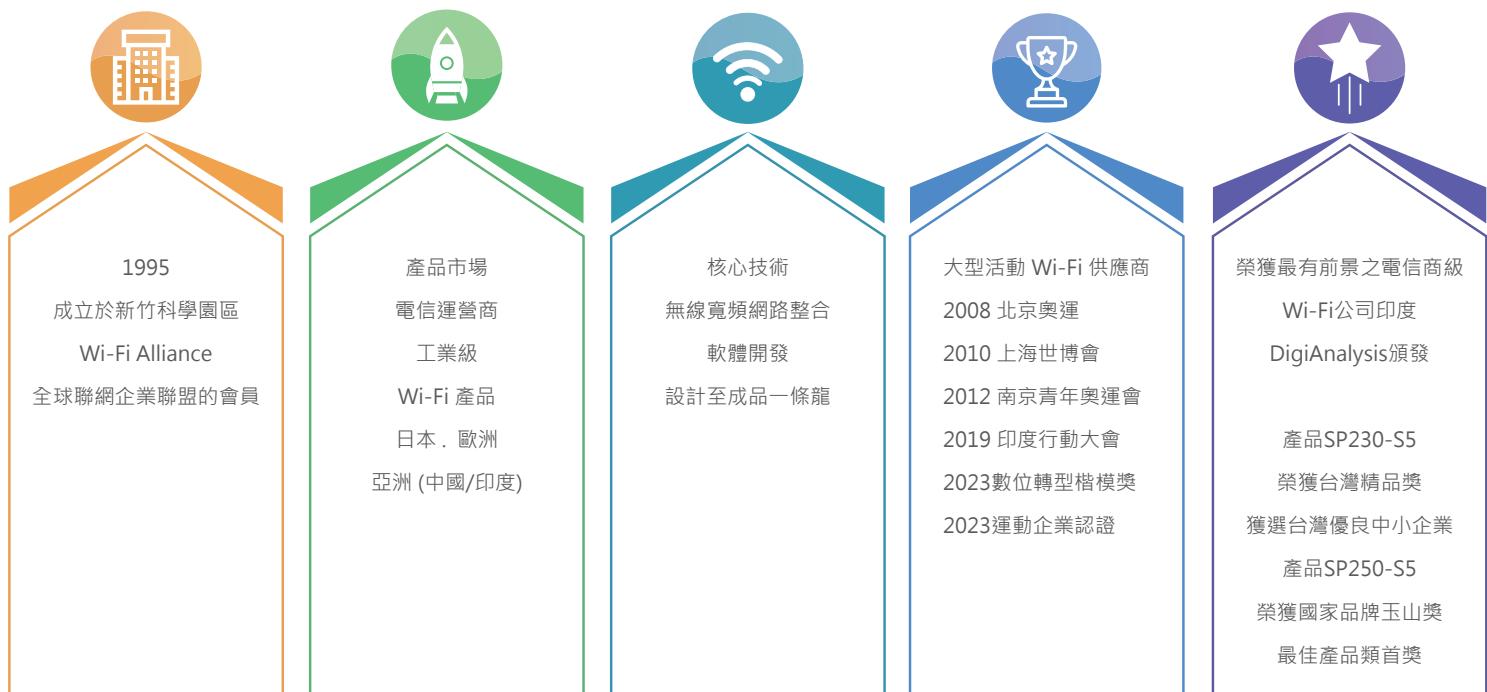
邊坡偵測



集電弓監控



路口入侵檢測



+886-3-5777364



z-com@zcom.com.tw



[www.zcom.com.tw](http://www.zcom.com.tw)



5F, No. 8, Hsin-An Road,  
 Hsinchu Science Park, Hsinchu

Copyright © 2025 Z-COM Inc. All rights reserved.