

OWL300

戶外無線基地台



產品概述

OWL300 為 4ipnet 企業等級的戶外雙頻雙模組 Wave 2 無線基地台，是提供戶外網路覆蓋及網路連線至如 IP 監控攝影機等遠端設備的最佳選擇。OWL300 所配備的 2x2 MU-MIMO 無線模組可在 2.4 GHz 及 5 GHz 頻帶上分別支援傳輸速度達 300 Mbps 及 867 Mbps。

在 OWL300 和 4ipnet WHG 系列的控制器做搭配時，可提供企業組織更多的附加功能，例如頻寬控制、使用者認證、計價、整合式無線網路管理及可客製化的網路使用規範，因此以室內佈建及使用者管理來說，OWL300 會是和 4ipnet WHG 系列控制器絕佳的搭配選擇。

產品特色

WI-FI

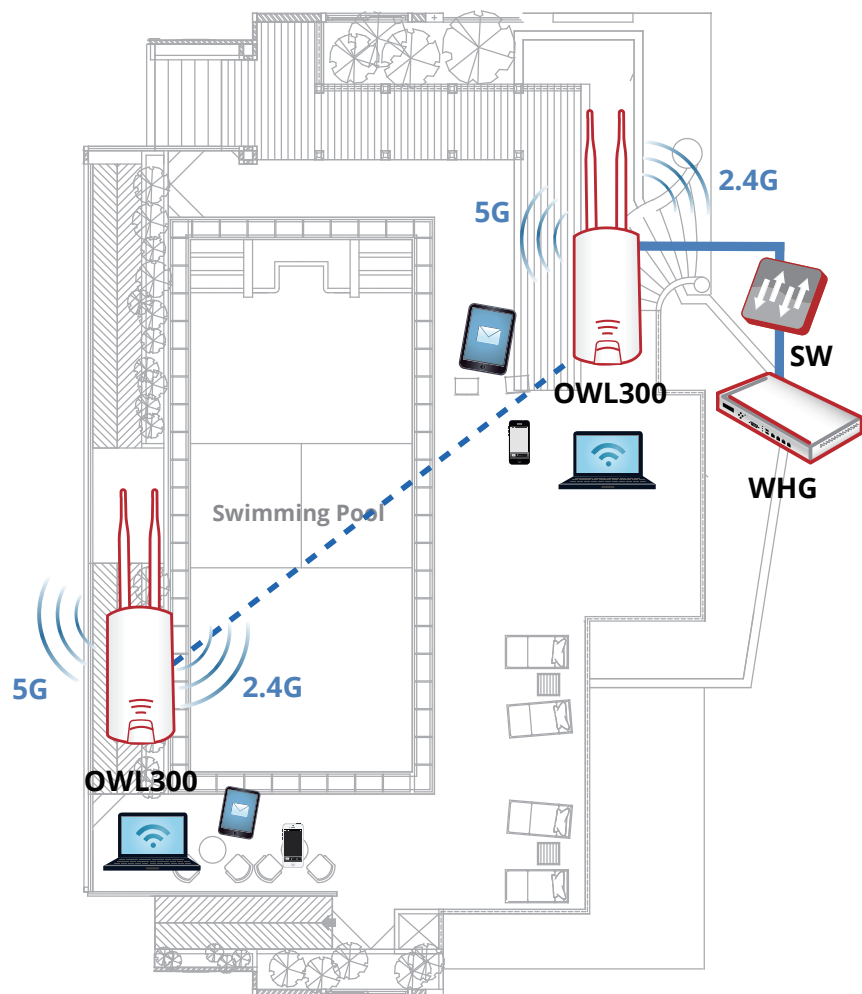
- 同步雙頻 2.4 & 5 GHz 無線模
- 2x2 MIMO 天線技術可提供高達 1.2 Gbps 的連線速度
- 可支援達 32 個 ESSIDs
- 企業等級的安全機制

硬體

- 易於安裝的柱掛式 / 壁掛式設計
- 具備 IP56 防塵防水工業等級的外殼
- 802.3at 上行 PoE 埠
- 802.3af 下行 PoE LAN 埠
- 外接 RP-SMA Female 天線

搭配 4ipnet WHG 系列控制器管理

- 支援客製化認證頁面和提供臨時訪客服務
- 支援 Layer 2/Layer 3 無縫漫遊
- 使用者存取控管
 - 頻寬控管
 - 防火牆政策 (Firewall Policies)
 - 路由政策 (Routing Policies)
- 透過 Wi-Fi 營利 (Wi-Fi Monetization)



產品規格

硬體規格	
電源	<ul style="list-style-type: none"> 乙太網路供電(PoE): 符合 802.3at 標準 (可選配 PoE 電源供應器)
尺寸 (長 x 寬 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> 25.5 x 12.0 x 4.5 公分
重量	<ul style="list-style-type: none"> 0.6 公斤 (1.32 磅)
介面	<ul style="list-style-type: none"> 上行: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet · 自動 MDIX · RJ-45網路孔 · 支援 802.3at PoE (PD) LAN: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet · 自動 MDIX · RJ-45網路孔 (PSE)
LED 指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 5G/ 2.4G/ LAN (PSE)/ LAN (PD)/ 狀態/ 電源
按鈕	<ul style="list-style-type: none"> 恢復原廠設定 / 重新啟動鍵
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> 操作溫度: -10°C (14°F) 到 50°C (122°F) 操作濕度: 10% to 90% 非冷凝 IP56 防塵防水等級
消耗功率	<ul style="list-style-type: none"> 最大值 14.8 瓦
天線	<ul style="list-style-type: none"> 類型: 2 x 外接 RP-SMA 天線 增益值: 5 dBi (2.4 GHz), 6 dBi (5 GHz)
固定方式	<ul style="list-style-type: none"> 柱掛式/壁掛式 (附固定套件)

無線規格	
標準	<ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/b/g/n/ac ; Wave 2 同步雙頻 2.4 & 5 GHz 無線模組
可支援資料傳輸速度	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 6.5 – 144 Mbps (20 MHz) 802.11n: 13.5 – 300 Mbps (40 MHz) 802.11ac: 6.5 – 173.4 Mbps (20 MHz) 802.11ac: 13.5 – 400 Mbps (40 MHz) 802.11ac: 29.3 – 866.6 Mbps (80 MHz)
射頻發射鏈結	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> 2
無線輸出功率 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 最大達 19 dBm² 5 GHz: 最大達19 dBm²
通道寬度	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz 40 MHz 80 MHz
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> 2.412 – 2.472 GHz 5.180 – 5.825 GHz
頻道	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 1 – 11 (美規), 1 – 13 (歐規), 1 – 13 (日規) 5 GHz³: 36 – 165 (美規), 36 – 140 (歐規), 36 – 140 (日規)
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> 最多支援 32 個
認證	<ul style="list-style-type: none"> FCC (美國), CE (歐洲), NCC (台灣)

效能	
實體層資料傳輸速度	<ul style="list-style-type: none"> 支援到 300 Mbps (2.4 GHz) 支援到 867 Mbps (5 GHz)
同時連線數	<ul style="list-style-type: none"> 支援到 256 (2.4 GHz 支援到128; 5 GHz 支援到128)

*1: 無線輸出功率不包含天線增益值
 *2: 最大輸出功率依不同國家規範所限制
 *3: 不同國家規範會有特定通道的限制

服務品質

支援 802.11e/WMM
支援 DSCP (802.1p)
傳輸時間公平性 (Airtime Fairness)
多點轉單點傳輸 (Multicast to Unicast Conversion)
最佳化用戶篩選 (Optimal Client Filtering)
Band Steering

管理

佈建	<ul style="list-style-type: none"> 可獨立運作 可搭配4ipnet WHG系列控制器做管理 支援 IPv4 和 IPv6
系統管理	<ul style="list-style-type: none"> 網頁管理介面 (支援 HTTP/HTTPS) 支援 SNMP v1, v2c, v3

安全性

無線安全	<ul style="list-style-type: none"> WEP WPA/WPA2 Mixed (TKIP/AES Mixed) WPA2-Personal (AES) WPA2-Enterprise (AES)
VLAN 標記 (802.1Q)	
用戶隔離	
DHCP 偵聽 (Snooping)	
Layer 2 防火牆	

移動性/漫遊服務

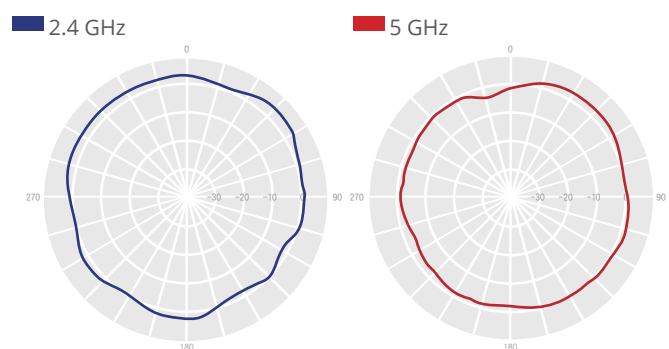
Layer 2/Layer 3 無縫漫遊

接收敏感度

操作模式	資料傳輸速度	接收敏感度 (dBm)
802.11b	1 Mbps	-93
	11 Mbps	-84
802.11a	6 Mbps	-83
	54 Mbps	-66
802.11g	6 Mbps	-83
	54 Mbps	-68
802.11n (HT20)	MCS0	-85
	MCS7	-64
	MCS8	-61
	MCS15	-65
802.11n (HT40)	MCS0	-85
	MCS7	-61
	MCS8	-59
	MCS15	-64
802.11ac (VHT20)	MCS0	-82
	MCS8	-60
802.11ac (VHT40)	MCS0	-80
	MCS9	-54
802.11ac (VHT80)	MCS0	-76
	MCS9	-54

訊號範圍模式

H-plane (平面)



E-plane (垂直面)

