

# 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

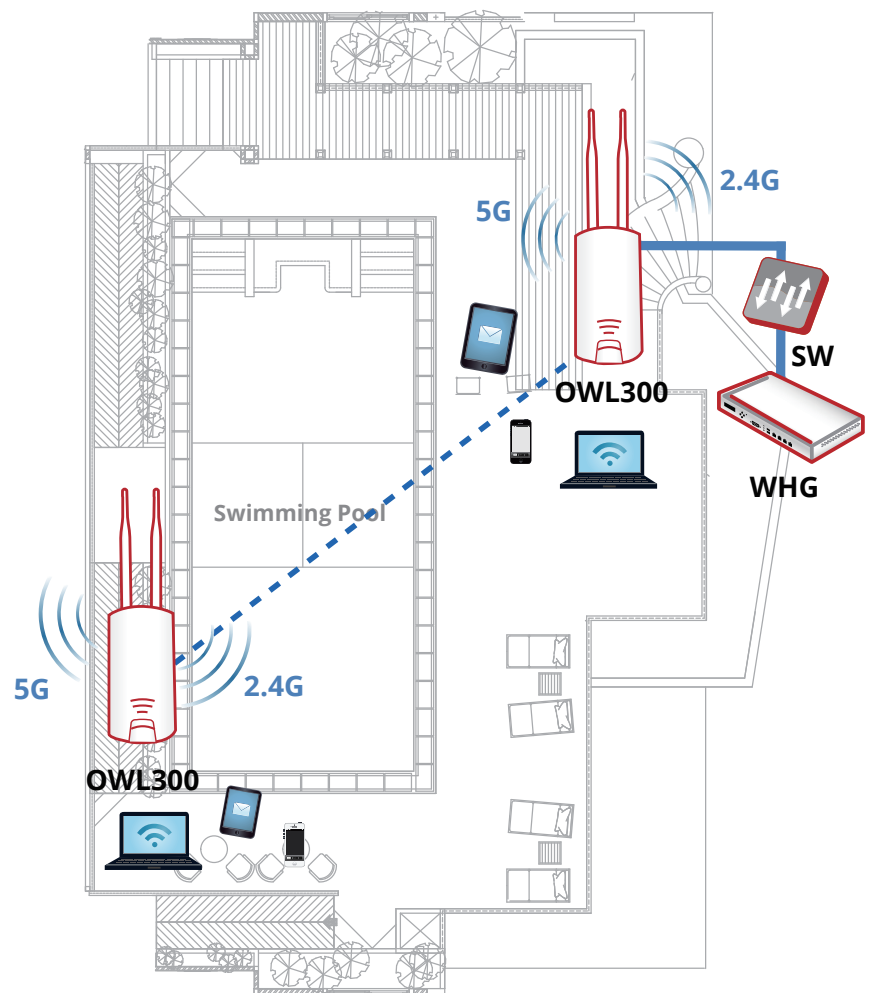
- 同步雙頻 2.4 & 5 GHz 無線模
- 2x2 MIMO 天線技術可提供高達 1.2 Gbps 的連線速度
- 可支援達 32 個 ESSIDs
- 企業等級的安全機制

#### 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"> <li>乙太網路供電(PoE): 符合 802.3at 標準 (可選配 PoE 電源供應器)</li> </ul>
尺寸 (長 x 寬 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> <li>25.5 x 12.0 x 4.5 公分</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.5 公斤 (14.33 磅) (含天線)</li> </ul>
介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>上行: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet · 自動 MDIX · RJ-45網路孔 · 支援 802.3at PoE (PD)</li> <li>LAN: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet · 自動 MDIX · RJ-45網路孔 (PSE)</li> </ul>
LED 指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G/ 2.4G/ LAN (PSE)/ LAN (PD)/ 狀態/ 電源</li> </ul>
按鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>恢復原廠設定 / 重新啟動鍵</li> </ul>
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作溫度: -10°C (14°F) 到 50°C (122°F)</li> <li>操作濕度: 10% to 90% 非冷凝</li> <li>IP56 防塵防水等級</li> </ul>
消耗功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大值 14.8 瓦</li> </ul>
天線	<ul style="list-style-type: none"> <li>類型: 2 x 外接 RP-SMA 天線</li> <li>增益值: 5 dBi (2.4 GHz), 6 dBi (5 GHz)</li> </ul>
固定方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>柱掛式/壁掛式 (附固定套件)</li> </ul>

無線規格	
標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 a/b/g/n/ac ; Wave 2</li> <li>同步雙頻 2.4 &amp; 5 GHz 無線模組</li> </ul>
可支援資料傳輸速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>802.11n: 6.5 – 144 Mbps (20 MHz)</li> <li>802.11n: 13.5 – 300 Mbps (40 MHz)</li> <li>802.11ac: 6.5 – 173.4 Mbps (20 MHz)</li> <li>802.11ac: 13.5 – 400 Mbps (40 MHz)</li> <li>802.11ac: 29.3 – 866.6 Mbps (80 MHz)</li> </ul>
射頻發射鏈結	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
無線輸出功率 <sup>*1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 最大達 19 dBm<sup>*2</sup></li> <li>5 GHz: 最大達19 dBm<sup>*2</sup></li> </ul>
通道寬度	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz</li> <li>40 MHz</li> <li>80 MHz</li> </ul>
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.412 – 2.472 GHz</li> <li>5.180 – 5.825 GHz</li> </ul>
頻道	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 1 – 11 (美規), 1 – 13 (歐規), 1 – 13 (日規)</li> <li>5 GHz<sup>*3</sup>: 36 – 165 (美規), 36 – 140 (歐規), 36 – 140 (日規)</li> </ul>
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多支援 32 個</li> </ul>
認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC (美國), CE (歐洲), NCC (台灣)</li> </ul>

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

\*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
 

- 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
 

- 網頁管理介面 (支援 HTTP/HTTPS)
- 支援 SNMP v1, v2c, v3

### 安全性

無線安全
 

- 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

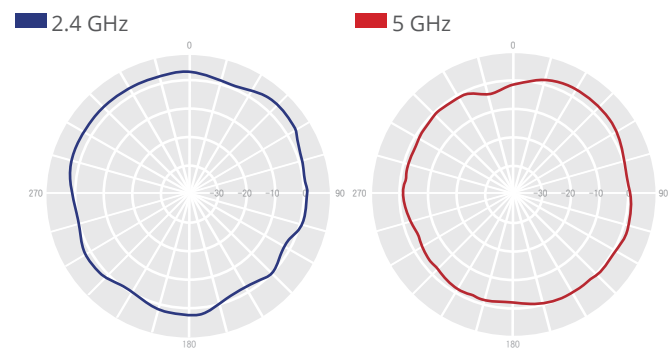
Layer 2/Layer 3 無縫漫遊

### 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)

