

## 長距離 高頻寬

### KW8300系列 P2MP MIMO WiTDM® 戶外型橋接器

250Mbps @15Km / 160Mbps @30Km / 70Mbps @70Km

4.8 ~ 6.2GHz

MIMO WiTDM Wireless系列寬頻橋接器採取分時多工存取(TDMA)的技術提供經濟實用與穩定的戶外連接應用, 全系列產品擁有高效能表現可佈建於點對點以及多點網路傳輸, 憑藉高資料流量與遠距離傳輸能力, 可提供電信業者, 服務供應商與企業最佳的骨幹網路(Backhaul)解決方案.

### 特色 & 優勢

- 極佳的抗干擾性
- IP 68等級 / 防水 / 排氣孔 / 高可靠度戶外型專用外殼
- 分時多工之最佳服務能力
- 低成本與高效能兼具
- 實際傳輸距離大於50公里
- 高傳輸量
- 支援點對點, 點對多點應用
- 及時更新的網路拓撲圖
- 支援高安全性AES 128bit加密
- 直覺式調整, 容易安裝(即時檢測本地與遠端接收信號強度顯示)
- 可調整發射功率控制
- 多頻寬選擇(5MHz / 10MHz / 15MHz / 30MHz / 52MHz)
- 無線分時多工存取設計

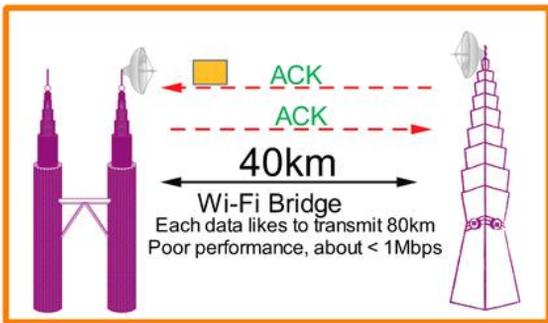
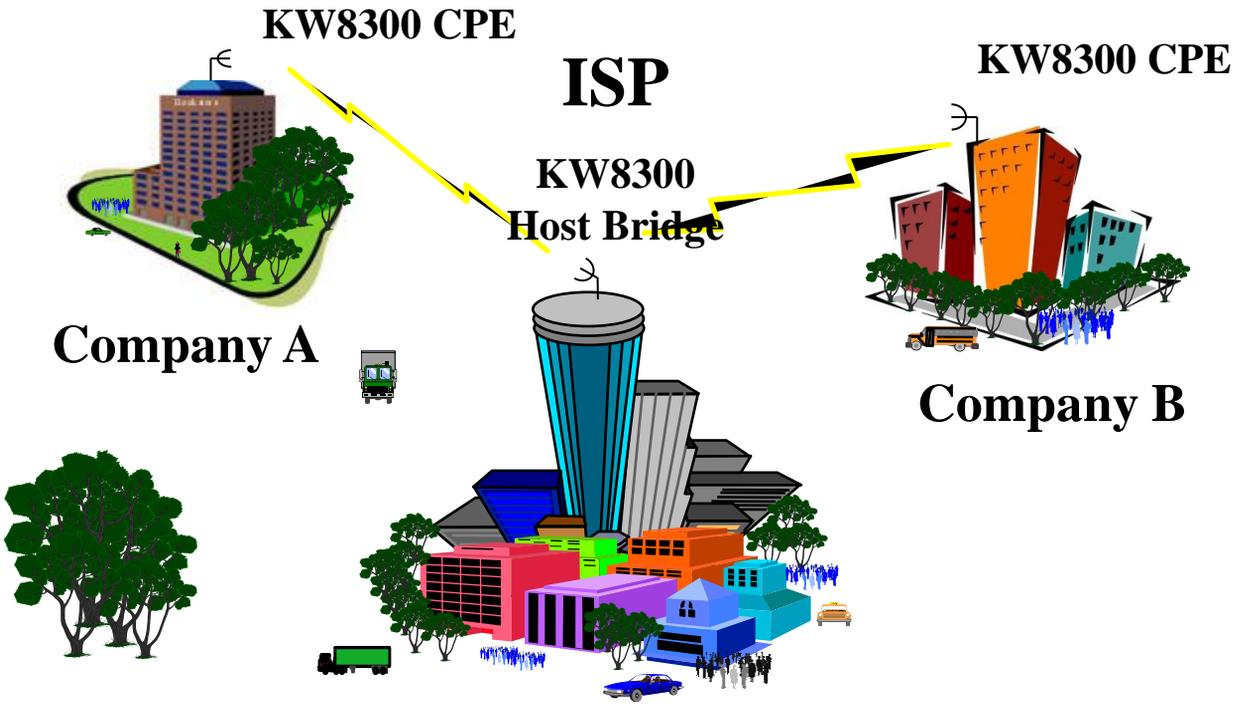
· KW8300 R1 (單一射頻) / KW8300 R2 (雙射頻)

# WiTDM®

TOUCH AND CONNECT!™



WNet  
Green Network™



# WiVIEW 2, 管理工具

**WiVIEW 2011 - Bridge Vision**

File Bridge Map Log Alarm About

No	Status	Model Name	IP Address	Location	Routing	Description
1	●	KWA-O1850-I	192.168.3.1		192.168.3.2	WiFiDD
2	●	KWA-O1850-I	192.168.3.2		192.168.3.1	WiFiDD
3	●	KWA-O1850-I	192.168.3.3		192.168.3.4	WiFiDD
4	●	KWA-O1850-I	192.168.3.4		192.168.3.3	WiFiDD
5	●	KWA-O8800-I	192.168.3.5		192.168.3.6	WiFiDD
6	●	KWA-O8800-I	192.168.3.6		192.168.3.5	WiFiDD
7	●	KWG-O6020-I	192.168.3.7		192.168.3.8	WiFiDD
8	●	KWA-O6020-I	192.168.3.8		192.168.3.7	WiFiDD
9	●	KWA-O6020-I	192.168.3.9		192.168.3.10	WiFiDD
10	●	KWA-O670R	192.168.3.10		192.168.3.9	WiFiDD

**Map**

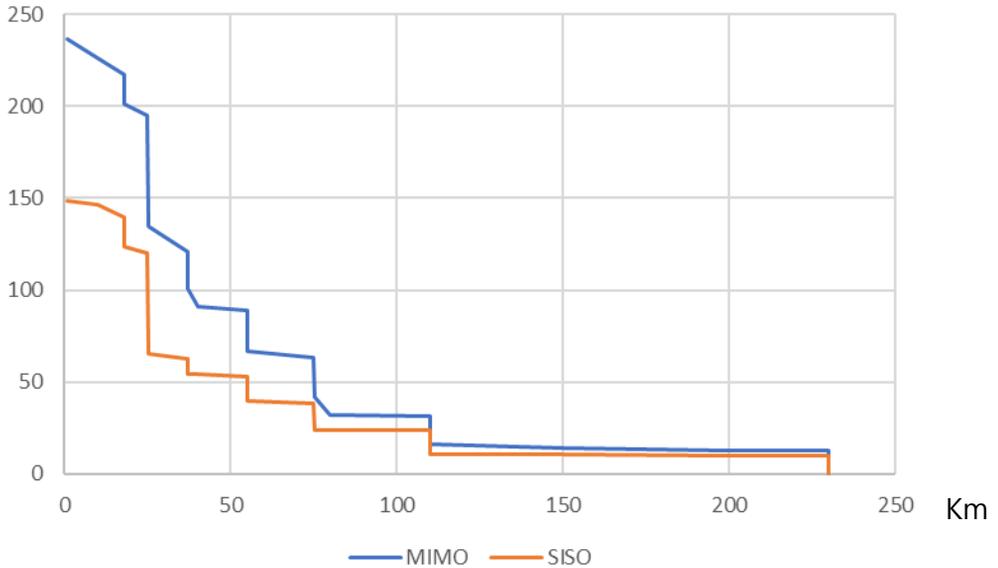


Model Icon

- KWA-O1850-I
- KWA-O6020-I
- KWA-O670R
- KWA-O8800-I
- KWG-O6020-I

無線橋接器網路位置圖

Throughput  
Mbps



TOUCH AND CONNECT!™

WNet  
Green Network™



KW50-O8300 R1  
KW50-O8300 R2  
KW50-O8200-15



KW50-O8200-I

硬體	
記憶體	16MB Flash + 64MB SDRAM
網路	1 x 10/100/1000 BASE-T RJ-45 平行線/跳線適用
乙太網路線供電	有 (802.3at)
恢復鍵	有
機殼	金屬外殼, IP 68等級
雷擊保護	經由乙太網路介面
功能	
操作模式	橋接器 (點對點 / 點對多點)
連線測試工具	有 (即時本地與遠端接收信號強度顯示)
頻道帶寬	5MHz, 10MHz, 15MHz, 20MHz, 30MHz, 40MHz, 52MHz
分時多工存取	有
分時多工調配	有
服務品質	分時多工 / 802.1P
頻道選擇	有
自動頻道	有
動態頻率選擇/發射功率控制	有
生成樹 (STP)	有
虛擬區域網路 (VLAN)	有 (802.1Q)
GPS座標	有
距離設定	有
客戶端網路時間協定	有
命令行介面	有 (SSH)
設定備份 / 還原	有
系統運作紀錄	有
遠端紀錄伺服器	有
安全性	
加密	AES 128bit
管理	
WEB介面管理	有
簡易網路管理協定 (SNMP)	V2, V3 Private MIB, 802.11 MIB
視窗工具	有, WiVIEW 2
工作條件	
工作溫度	-30 ~ 80C
工作濕度	10 ~ 95% RH

型號	天線 dBi	輸出功率 dBm	靈敏度 dBm	尺寸規格 mm	重量 Kg
KW50-O8300 R1	2x N Jack	26	-95	259 x 250 x 75	1.8
KW50-O8300 R2	4x N Jack	26 / 26	-95 / -95	259 x 250 x 75	2.0
KW50-O8200-I	2x2 20 dBi	26	-95	320 x 320 x 95	3.0
KW50-O8200-15	2x2 15 dBi	26	-95	259 x 250 x 75	2.0

調變	BPSK			QPSK		16QAM		64QAM		
前向錯誤校正 (FEC)	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	2/3	3/4	5/6		
傳輸量@5MHz (Mbps)	1	2	3	10	15	20	23	25		
傳輸量@10MHz (Mbps)	2	5	7	21	31	43	48	53		
傳輸量@15MHz (Mbps)	3	7	11	30	45	59	65	70		
傳輸量@30MHz (Mbps)	7	16	24	74	108	137	145	164		
傳輸量@52MHz (Mbps)	11	23	37	112	163	205	218	249		
靈敏度@15MHz (dBm)	-90	-89	-87	-84	-81	-78	-76	-74		
輸出功率@15MHz (dBm)	26	25	25	24	24	23	23	23		

### Customized Frequency

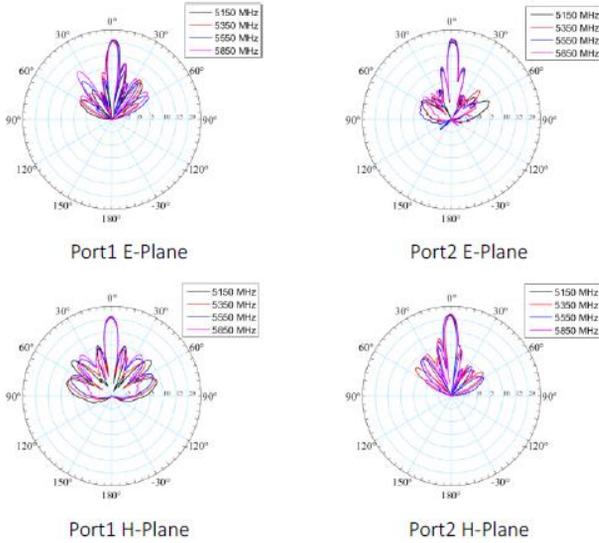
300MHz / 400MHz / 700MHz / 900MHz / 1.8~1.9GHz / 2.2~2.3GHz / 2.3~2.5GHz / 3.3~3.4GHz / 4.4~6.1GHz /

TOUCH AND CONNECT!™

**WiTDM**®  
  
 WiNet  
 Green Network™

# KW50-O8200-I 天線規格

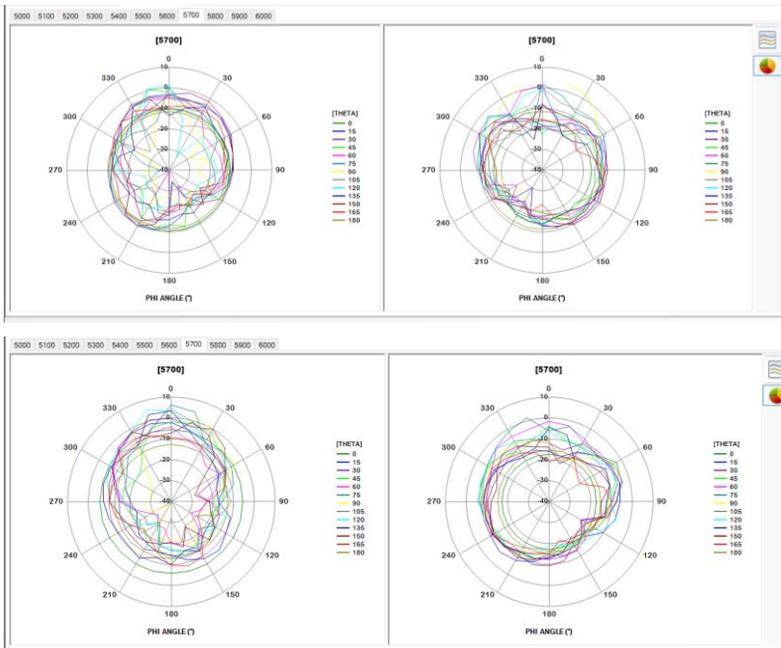
## Radiation Patterns



KW50-O8200-I

Frequency : 5150-5850 MHz  
 Gain : 20dBi  
 VSWR : <2.0  
 Beamwidth /H : 9°  
 Beamwidth /V : 9°  
 Polarization : Dual Linear; V&H  
 Impedance : 50 ohms

# KW50-O8200-15 天線規格



KW50-O8200-15

Frequency : 5000-6000 MHz  
 Gain : 13~15dBi  
 VSWR : <2.0  
 Beamwidth /H : 45°  
 Beamwidth /V : 45°  
 Polarization : Dual Linear; V&H  
 Impedance : 50 ohms