



NWA3550

戶外無線網路更安全



- 提供雙頻的無線網路，並提供多種外接式天線可做選擇
- 提供WDS功能，可將多個有線網路區域連接在一起
- 符合IP-66規範的外殼，能保護設備免受陽光的曝曬損害
- 隨附PSE設備，使管理人員易於安裝
- 支援WEP/WPA/WPA2，可確保無線網路的安全

802.11a/g 戶外無線基地台
NWA3550

優勢

延伸戶外無線網路涵蓋範圍

合勤科技的NWA3550由於具備了更寬廣的雙頻段無線訊號涵蓋範圍，以及倍增的頻寬，對想要將無線網路服務延伸到各種戶外環境的企業而言是個理想的解決方案。NWA3550耐用的防水、防塵、以及抗紫外線的外殼，加上合勤科技所提供的各式天線、纜線、以及避雷器等各種配件，讓NWA3550可提供網路規劃建立一個穩固且經濟的戶外無線網路系統。

串連分隔的網路

除了更寬廣的頻寬之外，NWA3550同時也對兩地網路的連接提供了實用的解決方案。其兩個無線頻段中的其中一個可以用來連接骨幹網路，並可同時服務另一個無線網路用戶。此功能對企業來說，可快速的串接位於兩棟不同建築物的網路，不僅可提昇相當的便利性，還更節省昂貴的纜線鋪設費用。

在各種氣候條件下經久耐用的外殼

NWA3550的外殼符合IP-66規範，足以抵抗灰塵，甚至是強力水柱的沖擊。此外，NWA3550也內建溫度感測器監控的加溫器，以便能適應嚴酷的戶外環境。

各式安裝套件，簡化安裝複雜度

NWA3550支援乙太網路供電(PoE)，以便網路管理人員將其安裝在配電不易的場所。NWA3550隨貨內含認證過的PSE設備以充分提供所需的電力，節省技術人員尋找適用PSE的困擾；此外，經過精心設計的安裝套件能輕易的安裝本產品於牆面或柱子上。

企業等級的安全性

合勤科技提供中小企業將企業等級的安全需求，為了確保無線通訊的安全，WPA2加上TKIP/AES加密機制可提供最先進、最穩固的網路安全性，WEP加密則提供既有無線設備更多的相容性。此外，WPA2加密也能保障與所有經WIFI認證之無線網路用戶端的相容性。



規格

系統規格

標準

- 乙太網路
 - IEEE 802.3
 - IEEE 802.3U
- 無線網路
 - IEEE 802.11A
 - IEEE 802.11B/G

無線頻段

- 輸出功率
 - 11B/G: 17DBM
 - 11A: 14DBM
- 調變類型
 - 802.11B: DBQSK、DQPSK、CCK
 - 802.11G: BQSK、QPSK、16-QAM、64-QAM
 - 802.11A: BQSK、QPSK、16-QAM、64-QAM

頻段

- 2.4GHz頻段
 - 美國: 2.412 - 2.462GHZ
 - ETSI: 2.412 - 2.472GHZ
 - 台灣: 2.412 - 2.462GHZ
- 5GHz頻段
 - 美國: 5.15-5.25、5.725-5.825GHZ
 - ETSI: 5.15-5.725GHZ
 - 台灣: 5.25-5.35、5.725-5.825GHZ

訊號涵蓋範圍(以2dBi天線為參考基準)

- 11g
 - 室內: 高達100公尺
 - 室外: 高達400公尺
- 11a
 - 室內: 高達80公尺
 - 室外: 高達200公尺

天線

支援2支N-Type外接天線

效能

- 有線資料傳輸速率: 10/100Mbps 自動偵測 (全雙工交換)
- 無線資料速率:
 - IEEE 802.11B (自動降速)
 - CCK: 11/5.5MBPS
 - DQPSK: 2MBPS
 - DBPSK: 1MBPS
 - IEEE 802.11G (自動降速)
 - 64-QAM: 54/48MBPS
 - 16-QAM: 36/24MBPS
 - QPSK: 18/12MBPS
 - BPSK: 9/6MBPS
 - IEEE 802.11A (自動降速)
 - 64-QAM: 54/48MBPS
 - 16-QAM: 36/24MBPS
 - QPSK: 18/12MBPS
 - BPSK: 9/6MBPS

安全性

- 無線網路存取控制清單
- WEP 64/128/152
- WPA-PSK、WPA2-PSK
- WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise
- EAP-TLS、TTLS、PEAP、SIM

硬體規格

通訊埠

- 一個乙太網路: 10/100Base-T 全雙工RJ-45 介面
- 乙太網路供電: 支援 (必須使用包裝內附的PSE設備)
- 天線: 兩支N-type天線
- 排氣孔
- 接地線

外觀規格

- 尺寸: 256(寬) x 246 (深) x 82 (高) 公厘
- 重量: 2000公克

環境規格

- 操作溫度: -40°C ~ 60°C
- 操作相對濕度: 10% ~ 90%(不凝結)
- 儲存溫度: -40°C ~ 70°C
- 儲存相對濕度: 5% ~ 95%(不凝結)

認證

無線認證

- FCC Part 15C 15.247
- FCC Part 15E 15.407
- ETSI EN 300 328 V1.7.1
- ETSI EN 301893 V1.2.4
- DGT LP0002
- Industry Canada RSS-210
- AS/NZS 4268

電磁檢核

- FCC Part 15B
- EN 301 489-17 V1.2.1: 08-2002
- EN 301 489-1 V1.5.1: 11-2004
- EN 55022: 2006
- ICES-003
- AS/NZS CISPR22

安全性

- EN 60950-1

包裝內容

- RJ-45 纜線 (一公尺)
- 產品光碟
- 快速安裝手冊
- 安裝套件
- PSE設備



天線周邊

產品	EXT-108	EXT-109	EXT-114	EXT-118	ANT2206	ANT3108	ANT3218
產品編號 (STD)	91-005-047001B	91-005-048001B	91-005-049001B	91-005-050001B	91-005-231001B	91-005-233001B	91-005-232001B
EAN條碼	4718937500734	4718937401406	4718937500741	4718937401413	4718937508013	4718937508037	4718937508020
頻率範圍	2400~2500 MHz	2400~2500 MHz	2400~2500 MHz	2400~2500 MHz	2400~2500 MHz	4900~5878 MHz	5150~5878 MHz
增益值	8 dBi	9 dBi	14 dBi	18 dBi	6 dBi	8 dBi	8 dBi
電壓駐波比	2.0 : 1 Max	1.5 : 1 Max	1.5 : 1 Max	1.5 : 1 Max	2.0 : 1 Max	2.0 : 1 Max	2.0 : 1 Max
極化	線性、垂直	線性、垂直	線性、垂直	線性、垂直	線性、垂直	線性、垂直	線性、垂直
半功率波束寬度/水平	360°	65°	30°	15°	65°	50°	360°
半功率波束寬度/垂直	15°	60°	30°	5°	75°	50°	20°
前後比		15 dB	15 dB	26 dB	12 dB		25 dB
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
連接器	N-Type母頭	N-Type母頭	N-Type母頭	N-Type母頭	RP SMA 插座	N-Type母頭	N-Type母頭
抗風速度	216 km/hr	216 km/hr	216 km/hr	180 km/hr		216 km/hr	216 km/hr
溫度	-40°C ~ 80°C	-40°C ~ 80°C	-40°C ~ 80°C	-40°C ~ 80°C	-10°C ~ 55°C	-40°C ~ 80°C	-40°C ~ 80°C
溼度	95% ~ 25°C	95% ~ 55°C	95% ~ 55°C	95% ~ 55°C	95% ~ 55°C	95% ~ 55°C	95% ~ 55°C
天線罩顏色	灰白	灰白	白	白	白、黑	白	灰白
天線罩材質	玻璃纖維	ABS塑膠	ABS塑膠 抗紫外線	ABS塑膠 抗紫外線	ABS塑膠 抗紫外線	ABS塑膠 抗紫外線	ABS塑膠 抗紫外線
重量	337 gw	107 gw	407 g	1.6 kg	110 g	206 g	604 gw
尺寸	f19×250mm	114×114×40mm	200×200×50mm	360×360×16mm	76×86×118mm	f20×260mm	210×210×73mm

纜線周邊

LMR-400

產品編號	長度
91-005-075001G	LMR 400 N型接頭對N型接頭，6公尺
91-005-075002G	LMR 400 N型接頭對N型接頭，9公尺
91-005-075003G	LMR 400 N型接頭對N型接頭，12公尺
91-005-075004G	LMR 400 N型接頭對N型接頭，1公尺

LMR-200

產品編號	長度
91-005-074001G	LMR 400 N型接頭對RP-SMA型接頭，3公尺
91-005-074002G	LMR 400 N型接頭對RP-SMA型接頭，6公尺
91-005-074003G	LMR 400 N型接頭對RP-SMA型接頭，9公尺

EXT-300

產品編號	長度
91-005-082001G	ZyAir EXT-300、跳線電纜、避雷器