

# ZYXEL



## NAP102

### 802.11ac 同步雙頻Nebula雲端管理無線基地台

Zyxel Nebula NAP102 802.11ac具備同步雙頻及雲端管理，是一款高性能、2x2 MIMO 802.11ac 的雲端管理無線基地台，適合辦公室、學校、醫院、飯店和零售商店的部署。憑著1.2 Gbps超高傳輸速度，Nebula NAP102把雲端管理無線網路提升到更高等級，同步雙頻、動態頻道選擇、負載平衡和智慧用戶端調節等先進技術，提供高傳輸效能與穩定覆蓋兼具的優質無線使用體驗。

每一款Nebula無線AP都是為雲端管理而量身設計，符合NETCONF標準，雲端管理平台與無線AP之間的數據都使用安全傳輸交換，以確保所有Nebula設備設定的安全。此外，通過直覺的管理界面，無須任何訓練，管理人員就能快速管理所有無線AP。

### 產品優勢

#### 零接觸設備部署

Zyxel Nebula NAP102安裝完成後，會自動設定並連線到Nebula雲端管理平台，加入所屬網路，隨時隨地執行自動設定、供裝、監控與診斷，大幅簡化了Nebula AP的設定，即使不是IT專業人員，也能輕鬆地完成遠端網路部署。



雲端管理，同步雙頻2x2 MIMO 802.11ac無線基地台



傳輸率可達1200 Mbps



自動設定與零接觸部署



企業等級安全與射頻優化



動態頻道選擇、負載平衡與智慧用戶端調節



nebula

## 優化無線使用體驗

Zyxel Nebula NAP102支援動態頻道選擇(DCS)、負載平衡與智慧用戶端調節等全面的無線功能，為用戶提供優化的無線體驗。DCS避免同頻與鄰頻干擾，負載平衡與智慧用戶端調節有效分配頻譜，使無線連接更穩定、更可靠。

## 煙霧偵測器外型融入使用環境

有別於傳統商用AP，Zyxel Nebula NAP102採用「煙霧探測器」吸頂安裝設計，非侵入性設計能完美融入各式裝潢，無需隱藏在天花板裡面；而且吸頂安裝優化的射頻設計提供了最佳覆蓋與效能。NAP102以低煙無毒材料製造，可以確保公共室內無線網路部署的安全。

## 企業等級安全

Zyxel Nebula NAP102採用NETCONF協議確保設定安全，並支援WPA2 enterprise和EAP SIM等認證與數據加密，加上連線控制和L2隔離等完整安全功能，NAP102提供無線網路企業級的保護。

## 超快傳輸速度

Zyxel Nebula NAP102 2x2 802.11ac無線AP具備同步雙頻，提供Gigabit級Wi-Fi體驗；相同的2.4 GHz和5 GHz頻段訊號覆蓋區域，能支援更多終端裝置，滿足BYOD普遍需求。



透過統一面板即時管理所有設備



利用直覺的管理介面，檢視不同時段AP使用率與用戶端報表與歷史記錄

## 應用示意圖

### Nebula雲端管理架構



## 強固的硬體設計

### 天線設計更先進

NAP102天線模組採用訊號反射器(reflector)設計，大幅優化無線訊號圖譜(pattern)，在相同輸出功率時，提供更好的訊號收發覆蓋範圍，消除無線服務盲點。



### 固態電容壽命更長

全固態電容設計，壽命為電解電容的6倍，提供更好的穩定性和可靠性。

## 產品規格

<b>型號</b>	NAP102	
<b>產品名稱</b>	802.11ac 同步雙頻Nebula雲端管理無線基地台	
		
<b>RF規格</b>		
<b>無線頻率</b>	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) • Taiwan (TW): 2.412 to 2.462 GHz	5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) • Taiwan (TW): 5.15 to 5.35 GHz; 5.725 to 5.850 GHz
<b>802.11n/ac 優點特色</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x2 MIMO，雙空間串流</li><li>• Maximal Ratio Combining (MRC)</li><li>• 20、40及80 MHz頻道</li><li>• 封包聚合技術: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyclic Delay Diversity (CSD)</li><li>• Maximum Likelihood Demodulation (MLD)</li><li>• Low Density Parity Check (LDPC)</li></ul>
<b>輸出功率 (dBm)</b>	<b>FCC 11b/g</b> 23	
	<b>FCC 11g/n</b> 23	
	<b>FCC 11a</b> 26	
	<b>FCC 11n/a (ac)</b> 26	
<b>天線系統</b>	內建隱藏式天線	
<b>天線增益</b>	2.4 GHz 3 dBi; 5 GHz 4 dBi	
<b>最大傳輸速率</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11 a/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps</li><li>• 802.11n: up to 300 Mbps in MCS15 (40 MHz; GI = 400 ns)</li><li>• 802.11ac: up to 866 Mbps in MCS9 (80 MHz; 2 spatial streams; GI = 400 ns)</li></ul>	
<b>無線接收靈敏度</b>	最佳接收靈敏度達 -99 dBm	
<b>網路介面</b>		
<b>10/100/1000M LAN連接埠數</b>	1	
<b>管理埠</b>	4-Pin序列埠	
<b>PoE</b>	Yes	
<b>PoE耗電</b>	9 W	
<b>無線安全</b>		
<b>WEP</b>	Yes	
<b>WPA/WPA2-PSK</b>	Yes	
<b>WPA/WPA2-Enterprise</b>	Yes	
<b>WLAN存取清單</b>	Yes	
<b>EAP types</b>	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA and SIM	
<b>IEEE 802.1X</b>	Yes	
<b>支援SSID數量</b>	2.4/5 GHz频段各8個	
<b>MAC 過濾</b>	Yes	

無線安全		
L2隔離		Yes
RADIUS認證		Yes
Captive portal 強制認證		Yes
網路功能		
VLANs		Yes
DHCP client		Yes
QoS (PG)		
WMM		Yes
WMM節能		Yes
DiffServ標示		Yes
管理功能		
雲端管理		Yes
ZON 工具程式		支援
Smart connect		相鄰設備搜尋
其他功能		
低煙無毒設計		Yes
電源輸入		12 VDC, 1 A
MTBF (hr)		1,727,244
標準相容性		
乙太網路		IEEE 802.3, IEEE 802.3u
PoE		IEEE 802.3af
無線網路		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK</li> <li>• 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</li> <li>• 802.11a: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</li> <li>• 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</li> <li>• 802.11ac: BPSK, QPSK, 64-QAM, 256-QAM</li> </ul>
認證規範		
無線射頻		ETSI EN 300 328 V1.7.1: 11-2006, EN 301 893 V1.5.1 FCC Part 15.247, FCC Part 15E, LP0002, EN 60601-1-2: 2007
EMC電磁相容性		EN 301 489-1 V1.8.1: 11-2008, EN 301 489-17 V2.1.1: 05-2009 EN55022: 2010, EN55024: 2010, EN61000-3-2/-3 FCC Part 15.107, BSMI CNS13438.99, CNS14336: 99
安全性		EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011, IEC 60950-1: 2005; BSMI
外觀規格		
產品	尺寸(長x深x高)(公厘)	130 x 130 x 54.7
	重量(公克)	300
包裝	尺寸(長x深x高)(公厘)	278 x 209 x 72
	重量(公克)	700
內含配件		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源供應器</li> <li>• 壁掛/吸頂安裝套件</li> </ul>
環境規格		
操作環境	溫度	0°C to 50°C
	濕度	10% to 90% (非凝結)
儲存環境	溫度	-30°C to 70°C
	濕度	10% to 90%

如需更詳盡的產品資訊，請至合勤科技官網 [www.zyxel.com.tw](http://www.zyxel.com.tw)

Copyright © 2016 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

產品型錄 NAP102



5-100-02616008 10/16