

DrayTek

VigorAP 902

超高速商用基地台



快速安裝手冊

V1.0

VigorAP 902

超高速商用基地台

快速安裝手冊

版本: 1.0

韌體: V1.1.7.1

日期: 2016 年 9 月 6 日

保固

自使用者購買日起一年內為保固期限，請將您的購買收據保存一年，因為它可以證明您的購買日期。當本產品發生故障乃導因於製作及(或)零件上的錯誤，只要使用者在保固期間內出示購買證明，居易科技將採取可使產品恢復正常之修理或更換有瑕疵的產品(或零件)，且不收取任何費用。居易科技可自行決定使用全新的或是同等價值且功能相當的再製產品。

下列狀況不在本產品的保固範圍內：(1)若產品遭修改、錯誤(不當)使用、不可抗力之外力損害，或不正常的的使用，而發生的故障；(2) 隨附軟體或是其他供應商提供的授權軟體；(3) 未嚴重影響產品堪用性的瑕疵。

歐盟聲明

廠商: 居易科技股份有限公司
地址: 新竹縣湖口鄉新竹工業區復興路 26 號
產品: VigorAP 902

DrayTek 公司聲明 VigorAP 902 遵守以下基本要求以及其他 R&TTE 指令 (1999/5/EEC) 的相關規定。
產品根據 EN55022/Class B 以及 EN55024/Class B 規範，遵從電磁相容性 (EMC) 指令 2004/108/EC。
產品根據 EN60950-1 規範，遵從低壓 (LVD) 2006/95/EC, ErP 2009/125/EC and RoHS 2011/65/EU 的要求。

台灣 NCC 規定

注意！依據低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

法規資訊

聯邦通信委員會干擾聲明

此設備經測試，依照 FCC 規定第 15 章，符合 B 級數位器件的限制標準。這些限制是為居住環境不受有害的干擾，而提供合理的保護。若沒有按指導進行安裝和使用，此器件生成、使用以及發射出的無線電能量可能會對無線電通訊有害的干擾。然而，我們並不保證在特殊安裝下，不會產生干擾。如果此產品確實對無線電或電視接受造成了有害的干擾（可以透過開關路由來判定），我們建議用戶按照以下的幾種方法之一來解決干擾：

- 重新調整或定位接收天線。
- 增加設備和接受器之間間隔。
- 將設備接到一個與接受者不同的回路的出口。
- 請代理商或是有經驗的無線電/電視技師協助處理。

此產品符合 FCC 規定的第 15 部分。其運作將有以下兩個情況：

- (1) 此產品不會造成有害的干擾，並且
- (2) 此產品可能會遭受其他接收到的干擾，包括那些可能造成不良運作的干擾。



請讓天線與人體保持 20 公分以上的距離。

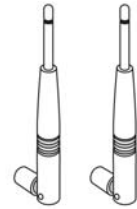
1

包裝內容

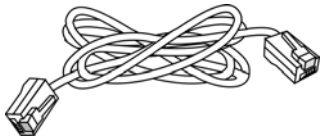
請快速檢查包裝內容，若有任何缺失或是毀損，請立即與經銷商或是居易公司聯絡。



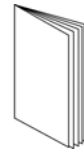
AP 基地台



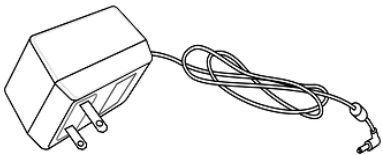
天線



RJ-45 纜線 (乙太網路)



快速安裝手冊



電源變壓器

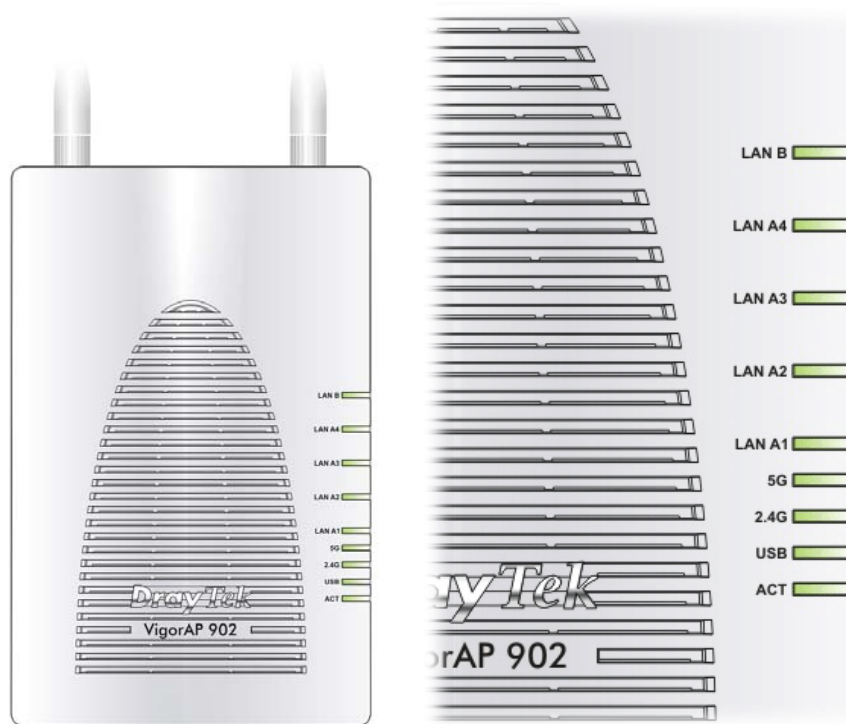


附註

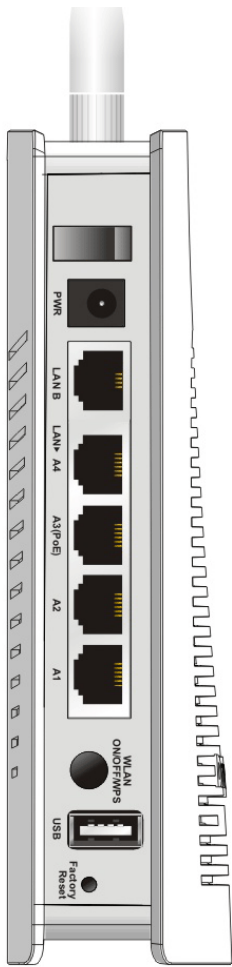
天線/發送器與人體應保持 20 公分以上的距離。




2

燈號與介面說明



LED 燈號	狀態	說明
ACT	熄燈	路由器未開機。
	閃爍	路由器已開機並可正常運作。
USB	亮燈	USB 裝置已連接並運作中。
	閃爍	正在傳輸資料中。
2.4G	亮燈	無線基地台預備妥當可以使用。
	熄燈	無線基地台尚未預備妥當。
	閃爍	資料封包透過無線網路傳輸中。
5G	亮燈	無線基地台預備妥當可以使用。
	熄燈	無線基地台尚未預備妥當。
	閃爍	資料封包透過無線網路傳輸中。
LAN A1 - A4	亮燈	網路已連線(速度 100M/1000M)且可正常運作。
	熄燈	乙太網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
LAN B	亮燈	網路已連線(速度 100M/1000M)且可正常運作。
	熄燈	乙太網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。



介面	說明
0/1	電源開關。
	連接電源變壓器。
LAN B	連接電源變壓器。
LAN A4, A2, A1 A3 (PoE)	xDSL / Cable 數據機(Giga 等級)、電腦或路由器設備連接口。 LAN A3 用於 PoE 連線(室內用途)。
 WLAN ON/OFF WPS	依據按鈕的壓放可以進行切換/變更無線頻段，例如： <ul style="list-style-type: none"> ● 2.4G (開啓)與 5G (開啓) – 此為預設值。 ● 2.4G (關閉)與 5G (開啓) – 壓下並放開按鈕一次。 ● 2.4G (開啓)與 5G (關閉)– 壓下並放開按鈕二次。 ● 2.4G (關閉)與 5G (關閉) – 壓下並放開按鈕三次。 <p>WPS – 當透過網頁使用者介面啓用 WPS 功能時，壓下此按鈕 2 秒以上，路由器將會等待無線用戶裝置透過 WPS 執行網路連線。</p>
USB	連接到 USB 裝置 (溫度感應計)。
	還原成出廠預設值。用法：當路由器正在運作時(ACT LED 燈號閃爍)，利用尖銳的物品(例如：原子筆)壓住 Factory Reset 超過 10 秒；當 ACT LED 燈號開始迅速閃爍時，鬆開此按鈕，路由器將會還原成出廠預設值。



附註

因應安全之故，請勿讓小孩取得附件。

3

安裝

本節引導您透過硬體連線安裝 AP，並以網頁瀏覽器進行相關的網路設定。設定前，請參考以下步驟確實連接此裝置。

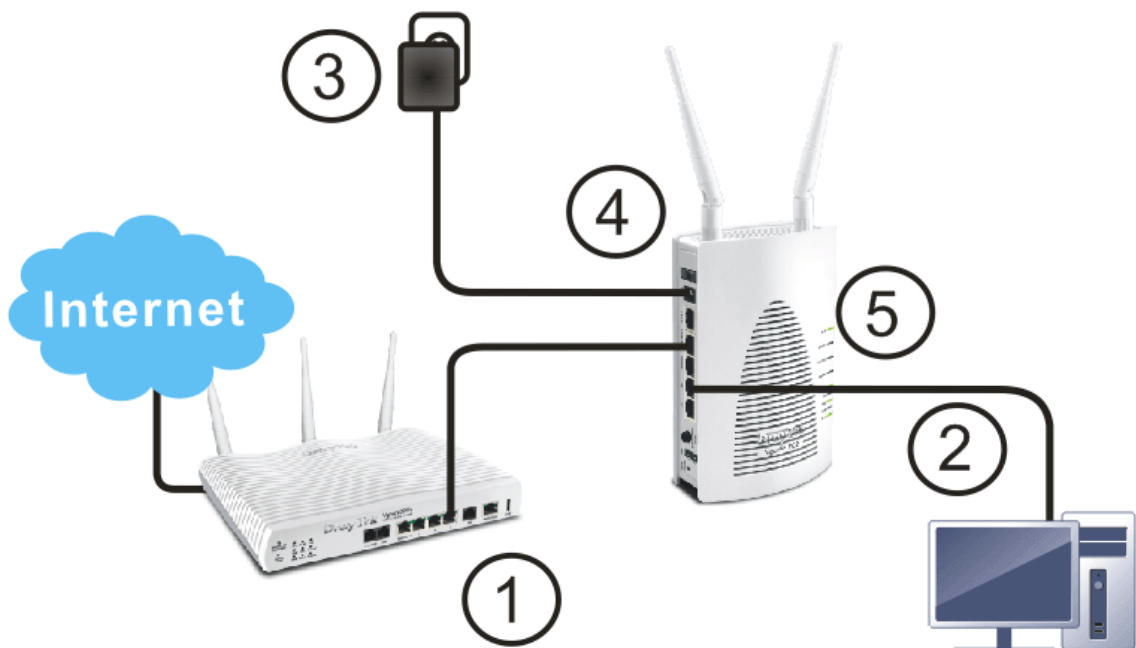
1. 利用乙太網路纜線(RJ-45)透過基地台 **LAN A** 埠，連接本裝置到 ISP 提供的 xDSL 數據機、路由器或交換器上。



附註

您也可以利用無線連線的方式，連接本裝置到 Vigor 路由器，詳細內容，請參考本裝置的使用手冊。

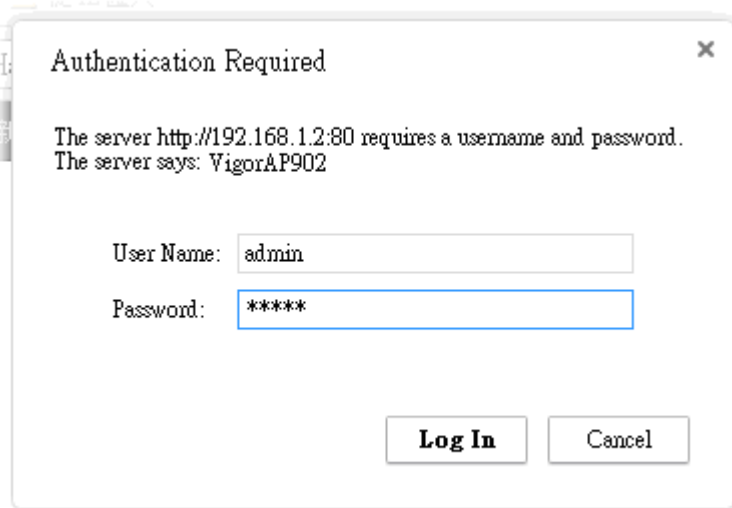
2. 將電腦連上本裝置的任一個可用之 LAN A 埠口，請確定電腦子網 IP 位址與 VigorAP 902 的管理 IP 設定 (例如 **192.168.1.X**) 是相同的。
3. 連接 A/C 電源轉換器的一端至牆壁插孔，然後再連接至基地台的 PWR 連接口。
4. 開啓 VigorAP 902 的電源。
5. 檢查面板上的 LED 燈號，**ACT LED** 應該恆亮，**LAN LED** 在基地台確實連接上 xDSL 數據機、路由器或是交換器時也會亮燈，請仔細查看已確定硬體連線是否成功。



4

設定 Web 頁面

1. 請先確認電腦與 AP 已正確連接。
2. 請開啓電腦上任何一種網路瀏覽器(例如 IE)並輸入 **http://192.168.1.2**，下述視窗將會跳出，並要求您輸入使用者名稱與密碼，請輸入 **admin/admin** 作為使用者名稱與密碼，然後按下登入。



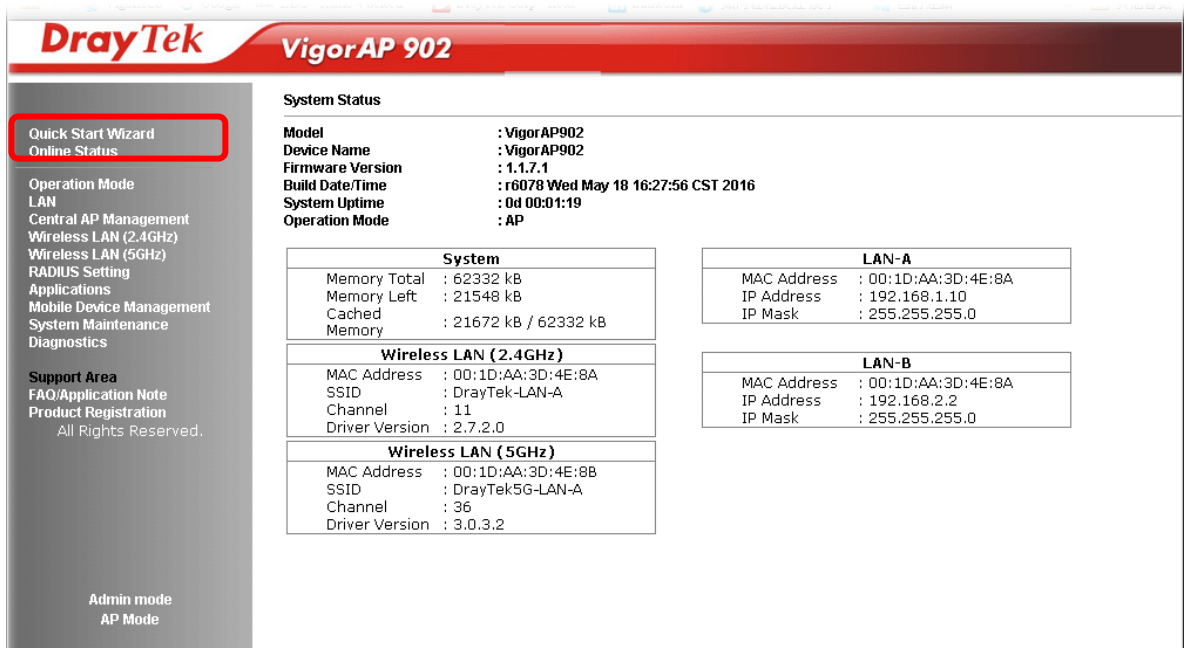
Authentication Required

The server http://192.168.1.2:80 requires a username and password.
The server says: VigorAP902

User Name:

Password:

3. 主視窗開啓如下，請選擇快速設定精靈(Quick Start Wizard)。



DrayTek VigorAP 902

System Status

Model : VigorAP902
Device Name : VigorAP902
Firmware Version : 1.1.7.1
Build Date/Time : r6078 Wed May 18 16:27:56 CST 2016
System Uptime : 0d 00:01:19
Operation Mode : AP

System	
Memory Total	: 62332 kB
Memory Left	: 21548 kB
Cached	: 21672 kB / 62332 kB
Memory	

Wireless LAN (2.4GHz)	
MAC Address	: 00:1D:AA:3D:4E:8A
SSID	: DrayTek-LAN-A
Channel	: 11
Driver Version	: 2.7.2.0

Wireless LAN (5GHz)	
MAC Address	: 00:1D:AA:3D:4E:8B
SSID	: DrayTek5G-LAN-A
Channel	: 36
Driver Version	: 3.0.3.2

LAN-A	
MAC Address	: 00:1D:AA:3D:4E:8A
IP Address	: 192.168.1.10
IP Mask	: 255.255.255.0

LAN-B	
MAC Address	: 00:1D:AA:3D:4E:8A
IP Address	: 192.168.2.2
IP Mask	: 255.255.255.0

Quick Start Wizard
Online Status

Operation Mode
LAN
Central AP Management
Wireless LAN (2.4GHz)
Wireless LAN (5GHz)
RADIUS Setting
Applications
Mobile Device Management
System Maintenance
Diagnostics

Support Area
FAQ/Application Note
Product Registration
All Rights Reserved.

Admin mode
AP Mode

4. 第一頁乃是關於 2.4G 無線連線設定頁面，系統提供您五種操作模式，請選擇其中一種，並按下一步(**Next**)。本例中，我們選擇的是 AP 模式。

Quick Start Wizard >> Wireless LAN (2.4GHz)

Operation Mode : AP
Wireless Mode : Station-Infrastructure
Main SSID : Multiple SSID Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)
Channel : 2462MHz (Channel 11)
Extension Channel : 2442MHz (Channel 7)
Station List :

Wireless(2.4GHz) Security(2.4GHz) Wireless(5GHz) Security(5GHz)

5. 在 SSID 設定部份，選擇您想要的模式並輸入用戶驗證所須的相關資訊，然後按下一步(**Next**)。

Quick Start Wizard >> 2.4G Security

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
SSID DrayTek-LAN-A			
Wireless Security Settings			
Mode		Mixed(WPA+WPA2)/PSK <input type="button" value="v"/>	
WPA Algorithms		<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES	
Pass Phrase		<input type="text" value="....."/>	
Key Renewal Interval		<input type="text" value="3600"/> seconds	
PMK Cache Period		<input type="text" value="10"/> minutes	
Pre-Authentication		<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	

Wireless(2.4GHz) Security(2.4GHz) Wireless(5GHz) Security(5GHz)

6. 接著，您會看到 5G 無線連線頁面，有數種模式可以選擇，預設值為 Mixed(11a+11n+11ac)，請依照 ISP 業者提供的資訊輸入設定值，然後按下一步(Next)。

Quick Start Wizard >> Wireless LAN (5GHz)

Operation Mode : ▼
VigorAP acts as a bridge between wireless devices and wired Ethernet network, and exchanges data between them.

Wireless Mode : ▼

Main SSID : ▼

Channel : ▼

Extension Channel : ▼

Station List :

Wireless(2.4GHz) Security(2.4GHz) **Wireless(5GHz)** Security(5GHz)

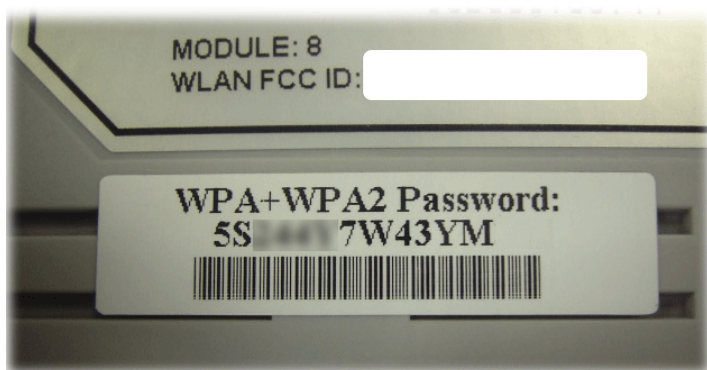
7. 在 SSID 設定部份，選擇您想要的模式並輸入用戶驗證所須的相關資訊，然後按下一步(Next)。

Quick Start Wizard >> 5G Security

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
SSID DrayTek5G-LAN-A			
Wireless Security Settings			
Mode	<input type="text" value="Mixed(WPA+WPA2)/PSK"/> ▼		
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES		
Pass Phrase	<input type="text" value="....."/>		
Key Renewal Interval	<input type="text" value="3600"/> seconds		
PMK Cache Period	<input type="text" value="10"/> minutes		
Pre-Authentication	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable		

Wireless(2.4GHz) Security(2.4GHz) **Wireless(5GHz)** Security(5GHz)

系統提供以 13 個 ASCII 字元編碼的預設 PSK，可在 VigorAP 的背面找到此標籤。



附註

為了良好通訊，所有的無線裝置皆必須支援相同的加密位元並共享相同的密鑰。如果選擇了 WEP 模式，那麼一次僅能從四組密鑰中選擇其中一組密鑰來使用。

8. 在下頁中，按下完成(**Finish**)按鈕，系統將會自動產生連線。

Quick Start Wizard

Vigor Wizard Setup is now finished!

Basic Settings for VigorAP is completed.

Press Finish button to save and finish the wizard setup.

Note that the configuration process takes a few seconds to complete.

< Back

Finish

Cancel



附註

在系統維護(System Maintenance)下方，您可以改變基地台 AP 的預設管理者密碼，請立即變更以避免其他使用者界已利用登入 AP 基地台的管理介面並變更設定。

聯絡居易

假如經過多次嘗試設定後，VigorAP 仍舊無法正常運作，請立即與經銷商聯絡或與居易科技技術服務部聯絡 support@draytek.com.tw。

安全說明

- 在設置前請先閱讀安裝說明。
- 由於 AP 基地台是複雜的電子產品，請勿自行拆除或是維修本產品。請勿自行打開或修復基地台。
- 請勿把 AP 基地台置於潮濕的環境中，例如浴室。
- 請將本產品放置在足以遮風避雨之處，適合溫度在攝氏 5 度到 40 度之間。
- 請勿將本產品暴露在陽光或是其他熱源下，否則外殼以及零件可能遭到破壞。
- 請勿將 LAN 網線置於戶外，以防電擊危險。
- 請將本產品放置在小孩無法觸及之處。
- 若您想棄置本產品時，請遵守當地的保護環境的法律法規。