勁電科技室外無線網路基地台 APM-101R(H) / APM-102R(H) / APM-103R(H) 快速設定連線操作手冊 V3

1. 系統登入

- 1-1. 透過網頁瀏覽器以網路 IP 登入無線設備
- A. 先將電腦的區域連線 IP 位址, 設為 192.168.1.X 固定 IP (例如:192.168.1.100) 特別提醒: 電腦與無線設備的網路 IP 地址網段需相同,才能進行互相連線設定。

●●●● 注制台 > 網路和網羅網路 > 網路連線 >	 ✓ 4₂ 	望幸 網路連線	
合管理 ▼ 停用這個網路裝置 診斷這個連線 重新命名這	個連線 檢視這個連線的狀態 »	5 · ·	
Bluetooth 網路連線 沒有連續 年注時時的編	10-Pr	網路連線	
Bluetooth 裝置 (個人區域網路) 都 Broadcom N	etLink (TM) Gigabi Broad	dcom 802.11n 绩路卡	
2 區域連線內容	網際網路通訊協定第4版 (TCP/IPv4)	- 內容	<u>ا</u>
網路功能 共用	-82		
連線方式:	如果您的網路支援這項功能,您可	以取得自動指派的 IP 設定。否	
🔮 Brosdcom NetLink (TM) Gigsbit Ethernst	則,您必須詢問網路系統管理員正	確的 IP 設定。	
	○ 自動取得 IP 位排(0)		
這個連線使用下列項目(0):	● 使用下列的 IP 位址(6):		
✓ Chent for Microsoft Networks ✓ 鳥 OoS 封包排程器	IP 位址(0):	192.168.1.100	
File and Printer Sharing for Microsoft Networks	子網路德軍(U):	255 . 255 . 255 . 0	
✓ ▲ 網際網路通訊協定第5版 (TCP/IPv6) ✓ ▲ 網際網路通訊協定第4版 (TCP/IPv4)	預設開道(D):		
🗹 🔟 Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver	 自動取得 DNS 伺服器位址(B) 		
M - Link-Layer Topology Discovery Responder	◎ 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):	
安裝(II) 解除安裝(II) 內容(R)	慣用 DNS 伺服器(2):	the transformed	
描述 傳輸控制通訊協定/網際網驗通訊協定 (TCP/P)。這具預	其他 DNS 伺服器(A):		
設的廣域網路運訊協定,提供不同網路之間的通訊進 力。	結束時確認設定(L)	進階(V)	

B. 將無線設備所附的 110VAC to 48VDC 變壓器插電,並供電 48VDC 給 PoE 乙太網路整 合器,透過 PoE 的 RJ-45 網線供電模式,將網線插入無線設備的 RJ-45 埠,同時將另 一端網線插於電腦有線網路 RJ-45 埠,以建立無線設備與電腦的有線連線。





IO-Power Technology Co., Ltd 勁電科技有限公司 1F., No.100, Jinzhu Rd., North Dist., Hsinchu City 30055, Taiwan <u>http://www.io-power.com.tw</u> <u>www.io-power.com.cn</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel:+886 3 5429395 Fax:+886 3 5357297



- C. 於網頁瀏覽器輸入 <u>http://192.168.1.1</u> (無線設備的預設 IP 位址為 192.168.1.1)
- D. 進入無線設備的歡迎首頁

🕒 Welcome	
← ⇒ C 192.168	8.1.1
	IO-Power Technology Co., Ltd. http://www.io-power.com.tw e-mail:io-power@io-power.com.tw
	Home Discourse and Status Login
	Login Logout
	COPYRIGHT (C) 2011 IO POWER TECHNOLOGY CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED

E. 按 Login 輸入帳號與密碼,進入系統設定(預設帳號: admin, 預設密碼: admin)

() Logn ← → C () 19	* 2.168.1.1/login.html
	IO-Power Technology Co., Ltd.
	Home Utility Status Login
	Login Login Account: admin: Passwaard: Force login: Login
	COPYRIGHT (C) 2011 10 POWER TECHNOLOGY CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.

	IO-Power Techr http://www.io-pow	nology Co., Ltd 勁電科技 wer.com.tw <u>www.io-power.c</u>	有限公司 1F., No.1 om.cn e-mail: <u>io-powe</u>	100, Jinzhu Rd., pr@io-power.com.t	North Dist., Hsinchu City 30 w Tel:+886 3 5429395 Fax:+88	0055, Taiwan 36 3 5357297
2.	System Set	tup 系統設定	(無線設備	青網路 IP	位址設定)	
	2-1. Basic	Setup(基本語	段定)(** 本	、頁可不用	設定 **)	
	System Setup	Minute Aurometers	Utility Status Logout(s	rdmin)		
	Basic Setup Network Se	etup				
	System Basi	C				
	Language:	(*)English	Language :	English 💌		
	Device Name	IQ-Power	Device Name :	IO-Power		
	System Time)				2
	System Date :	2000-01-05	System Date	2000/01/05 🚊 🔻		
	System Time	05.21.58	System Time :	05:21:59	System Time Sync	
	Time Synchronization :	NONE	Time Synchronization :	NONE 💌		
	GMT Timezone :	GMT	GMT Timezone :	GMT 💌		
	-					

2-2. Network Setup (網路設定) (** 本頁必須要設定 **) 設定無線基 地台設備的 IP 地址。建議務必更改原來的 192.168.1.1 的網段,以避免 與其他網路設備的 IP 地址相衝突,例如改為 192.168.21.1 的 21 網段。

Cancel Apply

lode :	Bridge	Mode :	Bridge 💌	
	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.			
P Setup				
P Address :	192.168.1.1	IP Address :	192.168.1.1	
Subnet Mask :	255.255.255.0	Subnet Mask :	255.255.255.0	
Default Gateway :	0.0.0.0	Default Gateway :	0.0.0.0	
DNS 1 :	0.0.0.0	DNS 1:	0.0.0.0	
DNS 2 :	0.0.0.0	DNS 2;	0.0.0.0	
P Setup				
IP Address :	192.168.21.1	IP Address :	192.168.21.1	
Subnet Mask :	255.255.255.0	Subnet Mask :	255.255.255.0	
Default Gateway :	0.0.0.0	Default Gateway :	0.0.0.0	
DNS 1 :	0.0.0.0	DNS 1:	0.0.0.0	

Form No.: IOP-OANI-001-001 Rev.: A.1



特別提醒:當無線設備已更改為新的 IP 地址網段(如 192.168.21.1),務必記得將電腦的 有線網路的 IP 地址網段也改為相同 21 網段(如 192.168.21.99),才能進行互相連線設定。

合管理 ▼ 停用這個網路裝置 診斷這個連線 重新命名這	1個連線 檢視這個連線的狀態 >> 👌 🔻 🗍
Bluetooth 網路連線 沒有連線 Bluetooth 裝置 (個人區域網路)	路 letLink (TM) Gigabi 年線網路連線 Broadcom 802.11n 網路卡
国城連線内容	網際網路通訊協定第4版(TCP/IPv4)-內容
網路功能 驗證 共用	-#2
這線方式:	
🔮 Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet	如果認知的過度後還模切能。您可以取得自動指述的12款定。否则,您必須詢問網路系統管理員正確的12款定。
特定の	Anne com Suessador (1995) de entre de la companya de
這個連線使用下列項目(0):	◎ 自動取得 IP 位並(0)
🗹 🜉 File and Printer Sharing for Microsoft Networks 🔹	● 使用下列的 IP 位址(S):
HTC NDIS Protocol Driver	IP 1位址(1): 192.168.21.99
■ 引用2分前待法运前防定 □ 、钢熔钢轮通机技定第645(TCPAP.6)	子網路經享(U): 255、255、255、0
☑ → 網際網路通訊協定第4版 (ICP/IPv4)	預設附直(D):
Link-Layer Topology Discovery Inapper DO Driver	◎ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)
۲ <u>۰</u>	◎ 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):
	慣用 DNS 伺服器(P):
描述 使输控制通知协定/周腔網路通知协定 (TCP/IP)。這具確	其他 DNS 伺服器 (A):
設的廣域網路通訊協定,提供不同網路之間的通訊能 力。	結束時確認設定(L) 進階(Y)

Wireles	s 無線網路認	と定(點對點無線系	統連線設定)
]:計畫以2	台 APM-101R,架	設一套點對點無線傳輸系	条統。
5GHz MIMO Panel 20dBi 192. 168. 21. 2		52CH-5260MHz 5Km 150Mbps	AP 5GHz MIMO Panel 20dBi 192. 168. 21. 1
			Junitered
3-1. (AP	模式) Radio S	Setup (無線模組設定-	-實體網卡設定)
3-1. (AP	模式)Radio S Wireless Security	Setup (無線模組設定- atten Utility Status Logout(admin) MESH Setup WMM Setup Bandwidth Con	—實體網卡設定) mol
3–1. (AP Model Setup) WLAN RADIO - 1 Wireless Band :	模式) Radio S Wireless Monores Setup Wireless Security	Setup (無線模組設定- atton Utility Status Logout(admin) MESH Setup WMM Setup Bandwidth Cont Wireless Band: 802.11na HT4	一實體網卡設定) 1001
3–1. (AP Model Setup) WLAN RADIO - 1 Wireless Band : Channel :	模式) Radio S Wireless Security Setup Wireless Security 802.11na HT40 Plus 52 CH - 5260//Hz	Setup (無線模組設定- atton Utility Status Logout(admin) MESH Setup VVMM Setup Bandwidth Cont Wireless Band: 802.11na HT4 Channel: 52 CH-52800	一實體網卡設定) mol
3–1. (AP wireless Band: Channel: Transmission Powe	模式) Radio S Wireless Security Setup Wireless Security 802.11na HT40 Plus 52 CH - 5260MHz er: Full	Setup (無線模組設定- The Utility Status Logout(admin) ME SH Setup WMM Setup Bandwidth Cont Wireless Band: 802.11na HT4 Channel: 52 CH-52600 Transmission Power Full 、	一實體網卡設定) mol DPlus - 選擇無線網卡傳輸頻帶 跳 選擇無線傳輸頻道/頻率 選擇無線傳輸訊號輸出功率
3–1. (AP with a second	模式) Radio S Wireless Security Setup Wireless Security Setup Wireless Security Setup Security CH - 5260MHz er: Full	Setup (無線模組設定- The Utility Status Logout(admin) ME SH Setup WMM Setup Bandwidth Con Wireless Band: 802.11na HT4 Channel: 52 CH-52601 Transmission Power Full 、 Antenna Number: 2 、 ()	一實體網卡設定) mol oPlus 選擇無線網卡傳輸頻帶 Ht J 選擇無線傳輸頻道/頻率 選擇無線傳輸訊號輸出功率 墨無線傳輸天線數量
3–1. (AP wvian vvian vvian wvian v voi v voi v voi v v v v v v v v v v v	模式) Radio S Wireless Setup Wireless Security 802.11na HT40 Plus 52 CH - 5260MHz er: Full 2	Setup (無線模組設定- atton Utility Status Logout(admin) ME SH Setup WMM Setup Bandwidth Cont Wireless Band: 802.11na HT4 Channel: 52 CH-52601 Transmission Power Full 、 Antenna Number: 2、 選び Short Guard Interval On(400ns)	一實體網卡設定) TOPlus · 選擇無線網卡傳輸頻帶 WE · 選擇無線傳輸頻道/頻率 選擇無線傳輸訊號輸出功率 羅無線傳輸天線數量 選擇無線傳輸天線數量
3–1. (AP adio Setup) VVLAN RADIO - 1 Wireless Band : Channel : Transmission Powe Antenna Number : Short Guard Interval Aggregation :	模式) Radio S Wireless Country Setup Wireless Security 802.11na HT40 Plus 52 CH - 5260MHz er: Full 2 : On Enable	Setup (無線模組設定- ation Utility Status Logout[admin) ME SH Setup WMM Setup Bandwidth Cont Wireless Band: 802.11na HT4 Channel: 52 CH-52600 Transmission Power Full 、 Antenna Number: 2 、	一實體網卡設定) Trol DPlus 選擇無線網卡傳輸頻帶 選擇無線傳輸頻道/頻率 選擇無線傳輸訊號輸出功率 選擇無線傳輸訊號輸出功率 羅無線傳輸計包間隔等待時間 BDLE 選擇無線傳輸計包間隔等待時間
3–1. (AP adio Setup) WLAN RADIO - 1 Wireless Band: Channel: Transmission Powe Antenna Number: Short Guard Interval Aggregation : Distance(x 100m) :	模式) Radio S Wireless Security Setup Wireless Security Setup Wireless Security Setup CH - 5260//Hz CH - 5260//Hz CH - 5260//Hz Ch - 5260//Hz Ch - 5260//Hz	Setup (無線模組設定- The Utility Status Logout(admin) ME SH Setup WMM Setup Bandwidth Cont Wireless Band : 802.11na HT4 Channel : 52 CH-52800 Transmission Power Full Antenna Number 2 Short Guard Interval On(400ns) Aggregation : Diabled En Distance(x 100m) : 10	一實體網卡設定) rol Plus 選擇無線網卡傳輸頻帶 #社 選擇無線傳輸訊號輸出功率 選擇無線傳輸訊號輸出功率 墨搖線傳輸計包間隔等待時間 题是 選擇無線傳輸封包間隔等待時間 题是

說明:紅色外框選項,是必須選擇與設定的項目。綠色外框選項,依預設值設定不須更改。

MO-Power Technology Co., Ltd 勁電科技有限公司 1F., No.100, Jinzhu Rd., North Dist., Hsinchu City 30055, Taiwan http://www.io-power.com.tw e-mail: io-power@io-power.com.tw Tel:+886 3 5429395 Fax:+886 3 5357297

3-2. (AP 模式) WLAN Setup (無線運作設定—無線軟體功能設定) 說明:無線基地台接收端(Access Point = AP)須設定一個設備名稱(SSID),作為其他無線客戶端設備連 線對應(Wireless Station = AP Client = AC)。此次以 PTP_AP1_1 作為無線基地台的設備名稱(SSID)。

ADIO-1WLA	N Setup			
SSID :	wireless_1 Broadcast	SSID :	wireless_1 T PTP_AP1_1	Z Broadcast 🔹 📮
	wireless summationer	Unity Status Log	out(admin)	
o setup WLAN Se	TUP WIFeless Security MESP	isetup www.setup Ba	nowidth Control	白瑕血的其山山夕独 CO
		ウトゆせい人々	49 0010	马送無線 本地 日 石 柵 い 見 不 西 准 仁 庄 操 政 送
ADIO-1WL	AN Setup	定無線基地台名	構 5510	天省安進行廣播發达
SSID :	PTP_AP1_1 Broadcast	SSID :	PTP_AP1_ PTP_AP1_1	🗹 Broadcast 🔸 🕞
Enable	Yes	Enable :	No C Yes • 設定無	線網卡是否啟動運作
WLAN Mode :	Access Point	WLAN Mode :	Access Point	□ 選擇無線網卡運作模式
RTS	2312	RTS :	2312	
Fragmentation :	2348	Fragmentation	2348 選擇無線網-	卡傳輸率
	Auto (Limited)	Limited Data Rate :	Auto 💌 0	tops Fixed 選擇無線網卡」
Jata Kate :	Auto	Multicast Rate :	Auto I 選擇廣	播封包 固定值输率值的
Jata Rate : Iulticast Rate :		Rate Adaptation	Default - 最大傳	輸率
Jata Rete : Iulticast Rate : Rate Adaptation :	Default		ID:0 Priority 0	
Jata Kale : Iulticast Rate : Rate Adaptation : ILAN :	Default ID :0 Priority:0	VLAN :		
Jata Kete : Nulticast Rate : Rate Adaptation : /LAN : Chent Numbers :	Default ID 3 Priority:0 64	VLAN : Client Numbers :	64	
Uata Hate : Multicast Rate : Rate Adaptation : /LAN : Client Numbers : Client Isolation :	Default ID:0 Priority:0 64 Off	VLAN : Client Numbers : Client Isolation	64 Off ● On ●	

說明:紅色外框選項,是必須選擇與設定的項目。綠色外框選項,依預設值設定不須更改。

務必記符 B. (AC 模 :	-, 第2台無線 🚺 Radio Set	設備須將 IP ม up(無線模組話	2址設定為] 改定—實體約	192.168.21.2** 阙卡設定)
adio Setup WLAN	Wireless Wireless Setup Wireless Security	WMM Setup Bandwidth Cont	.ogout(admīn)	
RADIO - 1				選擇無線網卡傳輸頻帶模式 AC 需與 AP 相同傳輸頻率模
Wireless Hand	802.11ng HT20	Wireless Band :	802.11na HT40 Plus	
ministers band.	and a contract	4400000		
Channel:	1 CH - 2412MHz	Channel :	Auto	選擇無線傳輸頻道/頻率
Channel : Transmission Powe	1 CH - 2412MHz r : Full	Channel : Transmission Power	Auto	選擇無線傳輸頻道/頻率 建議一開始 AC 的傳輸頻道設定為與 相同的頻道,以加速 AP 與 AC 連線台
Channel : Transmission Powe Antenna Number :	1 CH - 2412MHz r : Full 2	Channel : Transmission Power Antenna Number :	Auto	選擇無線傳輸頻道/頻率 建議一開始 AC 的傳輸頻道設定為與 相同的頻道,以加速 AP 與 AC 連線成 之後再改設為 Auto, 有助於系統調
Channel : Transmission Powe Antenna Number : Stiort Guard Interval	1 CH - 2412MHz r : Full 2 On	Channel : Transmission Power Antenna Number : Short Guard Interval	Auto	選擇無線傳輸頻道/頻率 建議一開始 AC 的傳輸頻道設定為與 相同的頻道,以加速 AP 與 AC 連線成 之後再改設為 Auto,有助於系統調 頻道時,AC 可自動換頻重新連線運
Channel : Transmission Powe Antenna Number : Short Guard Interval Aggregation :	1 CH - 2412MHz r : Full 2 On Enable	Channel : Transmission Power Antenna Number : Short Guard Interval Aggregation :	Auto	選擇無線傳輸頻道/頻率 建議一開始 AC 的傳輸頻道設定為與 相同的頻道,以加速 AP 與 AC 連線成 之後再改設為 Auto,有助於系統調 頻道時, AC 可自動換頻重新連線運 當 AC 找到要連線的 AP 的 SSID,就

說明:紅色外框選項,是必須選擇與設定的項目。其他外框選項,依預設值設定不須更改。

3-4. (AC 模式) WLAN Setup (無線運作設定—無線軟體功能設定)

說明:無線基地台客戶端(Wireless Station = AC)要與無線基地台接收端(Access Point = AP)連線, 須設定所要連線的無線基地台接收端的設備名稱(SSID),如此才能無線設備互相連線對應。 此次無線基地台設備端以 PTP_AP1_1 作為的設備名稱(SSID)。

	AN Cotun				
SSID:	wireless_1 B	koadcast	SSID .	wireless_1 PTP_AP1_1	IZIBroadcast [+] [+]
	Wireless	dimistration	Utility Status Log	out(admin)	
lio Setup WLAN	Setup Wireless Secur	rity WMM Set	up Bandwidth Control	The second s	
RADIO.1WI	AN Setun 🕸	定要連上	的AP 無線其地	台名稱 SSID	
RADIO-1 WI	AN Setup 設	定要連上	的 AP 無線基地	台名稱 SSID	1
RADIO-1 WI	AN Setup 設 PTP_AP1_1 Yes	定要連上 Broadcast	的 AP 無線基地 ssiD Enable:	台名稱 SSID PTP_AP1. ▼ PTP_AP1_ No ♥ Yes ♥	1 選擇無線網卡運作榜
RADIO-1 WI SSID : Enable : WLAN Mode :	AN Setup 設 PTP_AP1_1 Yes Access Point	定要連上 Broadcast	的 AP 無線基地 SSID Enable WLAN Mode	台名稱 SSID PTP_AP1_ ▼ PTP_AP1_ No ♥ Yes ● Wireless Station	1 選擇無線網卡運作档 選擇 Wireless Stat
RADIO-1WI SSID : Enable : WLAN Mode :	AN Setup 設 PTP_AP1_1 Yes Access Point	定要連上 Broadcast	的 AP 無線基地 SSID Enable WLAN Mode AP MAC Address.	台名稱 SSID PTP_AP1_ ・ PTP_AP1_ No Ves ● Wireless Station	1 選擇無線網卡運作樹 選擇 Wireless Stat 強烈建議
RADIO-1WI SSID: Enable: WLAN Mode: RTS:	AN Setup 武 PTP_AP1_1 Yes Access Point 2312	定要連上 Broadcast	的 AP 無線基地 SSID Enable WLAN Mode AP MAC Address : RTS :	台名稱 SSID PTP_AP1_ ● PTP_AP1_ No ● Yes ● Wireless Station 00.00.00.00.00	選擇無線網卡運作樹 選擇 Wireless Stat 強烈建議 請勿將 AP 的 MAC Address 場
RADIO-1WI SSID : Enable : WLAN Mode : RTS . Fragmentation :	AN Setup 武 PTP_AP1_1 Yes Access Point 2312 2346	定要連上 Broadcast	的 AP 無線基地 SSID Enable WLAN Mode AP MAC Address RTS : Fragmentation :	台名稱 SSID PTP_AP1 → PTP_AP1_ No ◇ Yes ◇ Wireless Station 00.00:00:00:00:00 2312 2348	1 選擇無線網卡運作档 選擇 Wireless Stat 強烈建議 請勿將 AP 的 MAC Address 場 此處,以免造成只鎖定此 AP

說明:紅色外框選項,是必須選擇與設定的項目。其他外框選項,依預設值設定不須更改。



IO-Power Technology Co., Ltd 勁電科技有限公司 1F., No.100, Jinzhu Rd., North Dist., Hsinchu City 30055, Taiwan <u>http://www.io-power.com.tw</u> <u>www.io-power.com.cn</u> e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel:+886 3 5429395 Fax:+886 3 5357297

4. 测試 AP 與 AC 無線設備是否點對點連線完成

4-1. 以持續 Ping 的方式確認是否連線

▲ 永統管理員:命令提示字元 - ping 192.168.21.1 -t	_ • ×
Microsoft Windows [版本 6.1.7601] Commight (a) 2009 Microsoft Commenstion0]] wights received	<u>^</u>
Copyright (C/ 2007 Hicrosoft Corporation. All rights reserved.	E
C:\Users\IO-Power>ping 192.168.21.1 -t	
Ping 192.168.21.1 (使用_32_位元組的資料):	
■回覆自 192.168.21.1: 位元組=32 時間=2ms ITL=64	
■回覆自 192.168.21.1: 位元組=32 時間=1ms TTL=64	
■回覆自 192.168.21.1: 位元組=32 時間=1ms TTL=64	
■回覆自 192.168.21.1: 位元組=32 時間=1ms TTL=64	
■回覆自 192.168.21.1: 位元絔=32 時間=1ms ITL=64	
■回覆自 192.168.21.1: 位元組=32 時間=1ms TTL=64	
■	
■	

4-2. 從無線基地台客戶端(Wireless Station=AC)進入設備網頁操作畫面,於 Utility/Site Survey 進行環境中可連線的 AP 發射訊號強度的掃描偵測。

Ping RSSI Calc. Fresnel	Zone Ant. Alignment Tool MESH Too	Status Logout(ad	min)	and the second	
Site Survey					
Radio - 1 Scan	ESSID		RSSI	Channel	Eno
Site Survey	AC 掃瞄到 AP 的 SSID		無線訊號值	AP使用的頻道	加密模式
No BSSID 1 BC:99:BC:00:05:0	ESSID OB PTP_AP1_1		RSSI -44dBm	Channel 52	Enc Open
2 BC:99:BC:00:05:1	71 jim33ap		-66dBm	52	Open

4-3. 從無線基地台客戶端(Wireless Station=AC)進入設備網頁操作畫面,於 Status / Nodes (Station Side) 進行與 AP 連線狀態的偵測。



詳細安裝操作手冊,請上網下載 http://www.io-power.com.cn/Product%20User%20Manual.htm



5. 進階設定

5-1. 無線運作國家別設定 Country Code

(每個國家對於 WiFi 無線的使用頻率與頻道,皆有各自國家無線通訊的規定與管理,更改設備國別代 碼可以符合該國家無線的頻率使用規定)

更改設備國別代碼操作說明:開啟 DOS 操作畫面(於開始/執行/輸入 cmd 按 Enter 鍵)

5-1-1. 輸入 telnet 192. 168. 1. 1(預設 IP), 如果你有更改設備 IP 地址, 請輸入您已修改的設備 IP 地址.

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]		
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.</c>		
C:\Users\IO-Power>telnet 192.168.1.1	-	

5-1-2. 帳號 ID: admin 密碼 PW: admin (預設),如果你有更改設備的 ID 與 PW, 請輸入您已修改的設備 ID 與 PW.

透過命令列取得目前設備的國別代碼



general/countrycode: 840 - UNITED STATES (美國)

5-1-3. 更改國別代碼:840-UNITED STATES(美國)更改為 156 - CHINA(中國)(更改後系統會重新啟動) />set general/countrycode



5-1-4. 更改國別代碼:156-CHINA(中國)更改為 250-FRANCE(法國)(更改後系統會重新啟動)

/>set general/countrycode



5-1-5. 全球主要國家的國別代碼

(036)AUSTRALIA (076)BRAZIL (124)CANADA (156)CHINA (250)FRANCE (276)GERMANY (356)INDIA (360)INDONESIA (380)ITALY (392)JAPAN (410)KOREA ROC (458)MALAYSIA (484)MEXICO (554)NEW_ZEALAND (586)PAKISTAN (608)PHILIPPINES (616)POLAND (643)RUSSIA (682)SAUDI ARABIA (702)SINGAPORE (710)SOUTH AFRICA (724)SPAIN (158)TAIWAN (764)THAILAN (792)TURKEY (826)UNITED KINGDOM (704)VIET NAM



IO-Power Technology Co., Ltd 勁電科技有限公司 1F., No.100, Jinzhu Rd., North Dist., Hsinchu City 30055, Taiwan <u>http://www.io-power.com.tw</u> www.io-power.com.cn e-mail: <u>io-power@io-power.com.tw</u> Tel:+886 3 5429395 Fax:+886 3 5357297

5-2. 啟動 / 關閉 DFS(動態頻率—頻道選擇)(躲避軍方雷達掃頻干擾)

5-2-1. 取得設備目前 DFS 設定資訊

/>get general/dfschan

(none) login: admin Passuowd:	=
/>get general/dfschan	-
DFS Channel: supported	

DFS Channel: supported (啟動中)

5-2-2. 關閉 DFS 功能, 參數 0: supported 啟動中, 參數 1: filtered 關閉中

/>set general/dfschan



5-2-3. 啟動 DFS 功能, 參數 0: supported 啟動中, 參數 1: filtered 關閉中

/>set general/dfschan



Auto DFS: (Auto Dynamic Frequency Selection)

什麼是 Auto DFS? 簡單說:就是自動躲雷達掃頻追擊機能。 什麼是 Auto TPC? 簡單說:就是自動調 整輸出功率機能,以避免幹擾軍方雷達的使用。Auto DFS + Auto TPC = 802.11h,也就是說,802.11h 的認證技術規範指的就是這兩項目。

這兩個機能是屬於強制性的,不符合標準的產品將不會獲得歐盟及有此項規範要求的國家的無線產品上市許可。

WiFi 802.11a 在 5GHz 的頻率中,部份頻率會與軍方的雷達倍頻頻率相同,因此在軍方優先,民間 次之的規範下,民間的 WiFi 5GHz 頻率使用的無線設備,需自動避開軍方所使用的頻率,也因此才衍生 出 Auto DFS 的認證與室外使用的機能要求。

室外無線設備在認證定義上,需具備連續3次以上的雷達追擊下的自動跳頻。

舉例來說:當你的室外無線設備(接入點),使用 5.26GHz (52 通道)在傳輸,突然接收到同樣是 5.26GH z 的雷達訊號,你的室外無線設備(接入點)必需自動跳開 5.26Ghz (52 通道),跳到如 5.28GHz(56 通道); 若接著又接收到 5.28GHz 的雷達訊號,你的室外無線設備(接入點)必需再次自動跳開 5.28GHz (56 通 道),如此情況必須具備連續 3 次以上的自動跳開頻率機能,才能符合認證與使用規範。另外,被雷達 波追擊到的無線頻率(通道),必需在 30 分鐘之內都不可再使用。



5-3. 重新啟動無線設備的網頁主機:

因為 Internet Explorer (IE)或 Firefox (火狐)或 Chrome (Google)的網頁瀏覽器,相關的版本差 異或參數設定不同,會造成無線設備的網頁主機開啟運作不正常,造成使用者操作的不方便,透過 命令列指令,可重新啟動設備的網頁主機(約10 秒完成),有助於操作的正常使用。

/>restart_web

(none) login: admin Password: /)restart_web Web server start in 10 seconds.. /> -