

CERIO Corporation

UW-202N-0

Wireless N-Series 高效能 內建 2dBi 天線 USB 無線網路卡

使用者手冊



目錄索引

目鈞	索引		2
NCC	警語…		3
1	產品簡	育介	4
	1.1	產品包裝及內容物	4
	1.2	產品特色	4
2	安裝及	と說明	5
	2.1	驅動程式安裝	5
3	無線網	引卡介面及設定說明	.10
	3.1	變更 Windows XP 的無線設定方式	.10
4	UW-20	2N-0 無線管理工具	.14
	4.1	一般設定	.14
	4.2	無線設定檔	.15
	4.3	設定可用的無線網路	.16
	4.4	無線網路加密設定	.17
	4.5	Ad-hoc 和 Peer-to-Peer 無線網路設定	.22
	4.6	Wi-Fi Protected Setup (WPS)	.25
	4.7	無線網路存取點設定(Soft Access Point)	.28
5	產品規	【格表	.34



NCC 警語

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,指依電信法規定作業之無線電信。低功率射頻電機需 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。





1 產品簡介

感謝您指明購買 CERIO 智鼎資訊 UW-202N-0 高效能 2dBi USB 無線網路卡, UW-202N-0 提供突出的無線效能,若您搭 配支援 IEEE 802.11n 無線網路設備使用時,將提昇相較於一般傳統無線產品更好的無線訊號穩定度與連線品質,更 可提供您更快速、覆蓋率更高以及可靠性更好的無線網路環境。

UW-202N-0 支援完整的無線加密種類,例如:WEP、WPA/WPA2-PSK 和 WPA/WPA2-Enterprise 等加密模式可提供您目前最高規格的加密等級,UW-202N-0 內建簡單易用的無線工具軟體,大幅降低初學者在使用無線網路的連線操作困難度。

最好的 UW-202N-0 除了標準支援 IEEE 802.11n 模式外更可以向下相容並順利運作於傳統的 IEEE 802.11 b/g 模式, UW-202N-0 可直接在既有的無線網路環境中使用,對於使用者目前的網路環境來説更可確保 UW-202N-0 在已投資的 無線網路環境中能繼續保持正常運作。

1.1 產品包裝及內容物

在您開始使用或安裝本產品前,請先確定您由經銷商或代理商所購買的 UW-202N-O 包裝及內容物是否完整,出貨時完整包裝中應包含以下商品及配件:

\checkmark	UW-202N-0 高效能內建 2dBi 天線 USB 無線網路卡	* 1
\checkmark	快速安裝手冊	* 1
\checkmark	使用者手册及丁具程式安裝光碟(驅動程式、無線丁具軟體和使用者手册)	* 1

1.2 產品特色

- 支援業界最高無線資料傳輸規格的 IEEE 802.11n draft specification 2.0
- 支援 64-bit/128-bit WEP encryption、Wi-Fi Protected Access (WPA2 and WPA) 與其他多種無線認證加密模式
- 較高的資料傳輸速率以及無線覆蓋率更增加了 UW-202N-0 在資料傳輸上的可靠性與穩定性。
- 適合對於無線網路封包傳輸需要較高需求的環境中使用。
- 向下支援以及相容於傳統 802.11b/g 無線環境。
- 搭配支援 11n 的無線裝置或設備使用時更能提昇 UW-202N-0 的無線能力及資料傳輸表現。



2 安裝及說明

UW-202N-0 的驅動程式包含在無線網路工具程式中您無須另外手動安裝驅動程式,本章節將會帶領您完成 UW-202N-0 的軟硬體安裝步驟。

2.1 **驅動程式安裝**

本安裝步驟將會著重於 Windows 2000 / XP / Vista 的系統安裝,請依照以下説明進行相關安裝及設定。

- 1. 請先將 UW-202N-0 插入您電腦中的 USB 插槽中
- 2. 啟動您的 PC / NB 並執行您的 Windows 作業系統,依照預設狀態,Windows 在開機完成後將會先自動執行 「尋找新增硬體精靈」但依照作業系統的不同將會出現不同的視窗,此時請先按下「取消」鍵離開「尋 找新增硬體精靈」,接下來請將產品包裝中內附的產品光碟放置於您 PC / NB 的光碟機中

尋找新増硬包精量	
	歡迎使用尋找新增硬體精霊
	Windows將會搜尋您的電腦、硬體安裝 CD 或 Windows Update 網站 (您允許的話) 來尋找目前的以及已更新的軟 體。 閱讀我們的隱私權聲明
	Windows 是否可以連線到 Windows Update 尋找軟體?
	 ○是,只有現在(Y) ○是,現在以及每次我連接了一個裝置時(E) ○<u>不,現在不要(T)</u>
	請按 [下一步] 繼續。
	<上一步图 下一步 四 > 取消

3. 當光碟插入後請靜待 Autorun 視窗彈出,再依照網卡型號以及使用語言依序點選至「驅動程式安裝」







4. 請直接點選「驅動程式安裝」連結,此時將會自動執行 UW-202N-0 的驅動程式以及無線設定工具安裝



5. 若您為 Windows Vista 使用者,在執行此動作時您的 Windows Vista 可能會跳出一個如下的「使用者帳戶控制」視窗,請您務必按下「允許」鍵以便自動安裝程式能繼續完成驅動程式與工具程式的安裝作業

使用者帳戶控制
① 無法辨識的程式想要存取您的電腦
除非您知道它的來源或以前使用過,否則請勿執行此程式。
Setup.exe 無法辨識的發行者
◆ 取消 我不知道此程式的來源及其目的。
◆ 允許(A) 我信任此程式。我知道它的來源或我以前使用過。
✓ 詳細資料(D)
使用者帳戶控制可幇助防止未授權就對您的電腦進行變更。



6. 接下來請選擇您安裝時所需要的語言

Cerio UW-202N-O 11n USB Wireless LAN Software - InstallShield Wizard 📰 🔲	\mathbf{X}
選擇安裝語言 從下列選項中選擇安裝語言。	
土耳其語 中文(驚體) 中文(簡體) 丹麥語 巴斯克 日語 加泰羅尼亞語 如牙利語 印度尼西亞語 克羅地亞語 希臘語 波蘭語 法語(加拿大) 法語(加拿大)	
InstallShield	

7. 請在歡迎視窗中按下「下一步」繼續安裝

Cerio UW-202N-O 11n USB	Wireless LAN Driver and Utility	X
	Cerio UV-202N-0 11n USB Vireless LAN Driver and Utility	
	InstallShield(R) 精靈將在電腦中安裝 Cerio UW-202N-0 11n USB Wireless LAN Driver and Utility。若要繼續,請按一下「下一步」。	
< 上一步(B) 下一步(N) > 取消		



8. 請按下「安裝」開始自動安裝程序



9. 此時請稍後 UW-202N-0 安裝精靈自動完成安裝程序



10. 若畫面中出現「硬體安裝」的警告訊息視窗,請不需理會直接按下「繼續安裝」即可以完成安裝程序





11. 若您為 Windows Vista 使用者當您看到以下警告訊息請安心的點選「仍安裝此驅動程式軟體」繼續完成驅動程式安裝



12. 當安裝完成時,UW-202N-0 會要求您重新啟動您的系統,請您先關閉您的應用程式並點選「是,立即重 新啟動電腦」再按下「完成」鍵即可完成 UW-202N-0 驅動程式及無線工具軟體的安裝步驟,接下來請 稍等數分鐘待系統重新啟動完成

Cerio UW-202N-O 11n USB Wireless LAN Driver and Utility	
	 InstallShield ♥izard 完成 InstallShield ♥izard 已成功安裝了 Cerio U♥-202N-0 11n USB ♥ireless LAN Driver and Utility 。在使用該程式之前,必須重新啓動電腦。 ② 是,立即重新啓動電腦。 ① 不,稍後再重新啓動電腦。 從磁碟機中取出所有磁碟,然後按一下「完成」以完成 安裝。
	< 上一步(<u>B</u>) 完成 取消



3 無線網卡介面及設定說明

本小節將指引您如何使用 UW-202N-0 連接無線基地台或無線路由器並連線至您的網路。

→ 給 Windows XP 使用者的建議:

Notice 若您想要執行 UW-202N-0 所有的功能,建議您使用 UW-202N-0 預設的無線工具程式,請先停 用 Windows XP 內建的 "Wireless Zero Configuration" 無線程式並由 UW-202N-0 來控制您的無線網路 卡,請依照以下步驟停用 Windows XP 內建無線工具。

3.1 變更 Windows XP 的無線設定方式

接下來的步驟我們將會指引您如何切換 Windows XP 預設的無線管理程式

 請先登入 Windows XP 在視窗右下角的「無線網路連線」圖示上點選左鍵 2 次開啟「無線網路連線狀態」 視窗,並按下「進階」鍵開啟「無線網路連線內容」視窗



 「無線網路連線內容」視窗開啟後,切換至 ①「無線網路」標籤頁,取消勾選 ②「使用 Windows 來 設定我的無線網路設定(型)」核取方塊再按下 ③「確定」

→ 無線 警察連線 內容	? 🗙
一般 無線網路 進階	
● ● 「使用 Windows 來設定我的無線網路設定(W)	
若要連線到範圍內的無線網路、從其中斷連線或尋找更 多其有關資訊,請按下面的按鈕。	
檢視無線網路	
慣用網路만: 自動地連線到以下列出順序的可用網路上:	
上移回	
下移回	
新增(山) 移除(R) 內容(0)	
詳細了解有關設定無線網路設定。 進階(V)	
	ŧ.

3. 接下來説明將會指引您如何使用 UW-202N-0 無線網路工具,您可以從 Windows 畫面右下方的無線網路工具圖示上點選滑鼠右鍵 2 次



- 以下我們將會使用以下一般使用者較為常用的設定值來示範如何連線到一個無線網路: 基地台名稱(SSID): Test1 加密模式: WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK
- 5. 開啟後點選 ①「可用網路」標籤頁再點選您欲連線的 ②「SSID(基地台名稱)」若此時列表中沒有任何可以點選的 SSID 請直接按下「重新整理」鍵重新搜尋一次基地台,接下來點選 ③「加到設定檔」鍵後 UW-202N-0 無線網路工具就會自動依照您所點選的 SSID 自動產生一個無線設定檔並儲存在您的電腦中以供您日後使用

🔘 Cenio UW-202N-O 11n USB Wineless LAN Utility				_ 🗆 🔀
重新整理(<u>R</u>) 樽	莫式(M) 檢視(V)→ 關於(A)			
😑 闍 我的電	一般 設定橋 可用網路 狀態	島 統計數字 Wi	i-Fi保護設定	
	可用網路			
	SSID	· 新道 · 加宓	網路翻譯	=
	ut Asmedia	1 TKIP	WPA預先共享金鑰/WP	4
	d CL-GUEST	1 無	未知	4
	al SMI_TPE_3F_AP1	2 TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP	5
	at SMI_TPE_3F_AP2	2 TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP	4
	NAA 🗞	3 無	未知	4
	al PlanetAP	З ТКІР	WPA預先共享金鑰/WP	4
	al formosa01	4 TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP	4
	atrobinweng	5 WEP	未知	8
		7 TKIP	WPA21 100000 100000 1000000	8
	all Test2	/ AES	WPA2預先共享金彌 土物	8
	all Narria	11 WEP	木和	4
	masine-31-02	II WLF	<u>лл</u>	
				$\mathbf{\Sigma}$
		6	3	
	重新整理		加到設定檔	
	社会			
	(工 ^{版)} 场面式項日本海垵(建立段)	完成。		
	IXm 1 項目不建國/建立設	AC/BB -		
▶ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	圓示		÷	
□ 闘閉無線計	礼 號	□ 由作業系	統控制設定	
Ready			NUM	



6. 若您所連接的 SSID 無線網路本身已加密需要使用者提供適當的金鑰密碼以供連線時,UW-202N-0 會跳 出一個視窗通知您必須輸入相對應的金鑰密碼以便建立無線連線,此時請在該視窗中輸入您的 ①「網 路金鑰」在 ②「確認網路金鑰」欄位中再輸入一次,輸入完成後請按下 ③「確定」鍵

無線網路內容:	
設定檔名稱: test1	- 802.1x
網路名稱(SSID): test1	EAP 類
	GTC
	通道:
🗌 這是電腦對電腦 (對等式) 網路; 並未使用無線基	地台。
頫道: 1 (2412MHz) ▼	
	使用者行
┌無線網路安全	
此網路需要以下項目的金鑰:	身份:
網路驗證: WPA2	2-PSK
資料加密: TKIP	Domain
[271] #0	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
金鑰索引(進階): 1 🗸	您證:
● 7	
	PAC :
2 ##32 / ##30 / ##32 / ##a #a	
3 確定(0) 取消	(C)

7. 當完成連線設定後(若有輸入網路金鑰請確認您的網路金鑰輸入正確),您就可以立即連線您的無線基 地台,此時您在 UW-202N-0 的無線工具介面中就可以看見目前的無線網路連線狀態,介面中將會告訴 您以下的無線資訊「狀態」、「速度」、「加密模式」、「SSID」、「訊號強度」以及「連結品質」







4 UW-202N-0 無線管理工具

此章節將會教導您如何使用 UW-202N-0 的無線網路工具程式,如何設定無線設定檔以及如何設定無線加密設定

4.1 一般設定

在「一般」的標籤頁中,您可得知目前的無線「狀態」、連線「速度」、無線運作「類型」(基地台(AP)或 工作站(Station)模式)、無線「加密模式」、無線基地台名稱「SSID」、無線「訊號強度」以及無線「連結品 質」,以及目前 UW-202N-0 的「MAC 位址」、「IP 位址」、「子網路遮罩」和「通訊閘」等「網路位址」資訊

🖲 Cerio UW-202N-O 11n USB Wireless LAN Utility		
重新整理(R) 模式(M) 檢視	(Y) 關於(A)	
😑 🚽 我的電腦	一般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定	
🔤 🧐 Ceno U W-2U2N-O		
	↓ 状態: 己連結	
	速度: Tx:54 Mbps Rx:54 Mbps	
	類型: 連到基地台	
	加密: 無	
	SSID: WPA2	
	訊號強度:	
	9276 (#4+ B 55 +	
	建結晶具·	≡
	< 網路位址:	
	MAC位址: 00:11:A3:0A:53:90	
	IP位址: 192.168.1.116	
	子網路遮罩: 255.255.255.0	
	通訊閘:	
	更新IP	
☑ 顯示工具列圖示	□ 停用配接卡	關閉
□ 闘閉無線訊號	□ 由作業系統控制設定	
Ready		



4.2 **無線設定檔**

若要自行手動建立無線「設定檔」您可以切換至「設定檔」標籤頁進行設定

💿 Cenio UW-202N-O 11n USB Wireless LAN Utility 📃 🗖 🔀				
重新整理·R) 模式·M) 檢視·V) 關於(A)				
□ 号 我的電腦 Cerio UW-200N	一般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定			
	設定檔名稱 SSID 新增 移除			
	編輯			
	設為預設値			
 ✓ 親示工具列圖示 □ 關閉無線訊號 	□ 停用配接卡			
Ready	NUM			

若您想要變更或修改無線網路設定檔請先從可用清單中點選一個無線網路設定檔然後再按下「編輯」鍵即 可開始編輯,若您要建立一個新的無線設定檔請直接按下「新增」鍵此時無線網路設定檔交談視窗,您可 以直接在視窗中輸入相關的無線網路資訊,當您按下「確定」鍵時則可以修改以存在的無線設定檔。

無線網路內容:		
設定檔名稱:	test1	~802.1x設定
網路名稱(SSID):	test1	EAP 類型
		GTC
		通道:
🗌 這是電腦對電腦 (對	等式) 網路;並未使用無線基地台。	
頻道:	1 (2412MHz) 🗸	
		使用者名稱
無線網路安全		
此網路需要以下項目的	5金鑰:	身份:
	網路驗證: WPA2-PSK V	
	資料加密:TKIP	Domain :
ASCII 日長羽	2	5731E •
		-05105 ·
)E
	• 1 💌	
		PAC ·
確認網路金鑰:		FAC -
確定(0)	取消(⊆)	



當您完成您的所有設定時,請直接按下「確定」鍵儲存您修改的內容

4.3 設定可用的無線網路

「可用網路」標籤頁將會顯示出由您的無線網卡所偵測出的所有可用無線網路。

🚽 我的電腦	一般 設定檔 可用網路	狀態 統	計數字 Wi-F	研保護設定		
Cerio UW-210N	可用網路					
	SSID	頻道	加密	網路驗證	訊號	3
	dISMI_TPE_3F_AP1	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP	8%	
	WPA2	1	無	未知	100%	
	at sample 1	1	WEP	未知	8%	붋
	al Asmedia	5	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP	26%	唐
	at BLW-54PM	6	WEP	未知	8%	ł
	atLiu	6	WEP	未知	8%	봂
	at TP-LINK	6	WEP	未知	8%	a
	al formosa	9	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP	26%	봂
	atkeyen	10	WEP	未知	8%	봂
	al SET906747	11	WEP	未知	8%	3
	重新整 注意 按雨下項目來連接/建	7理 立設定檔。		加到設定檔]	
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	J	停用配接	医		國別	9

若您想要直接連線與某一個無線網路您可以直接點選滑鼠左鍵兩次,此時 UW-202N-0 無線網路工具程式將 會自動幫您與您所點選的無線基地台或無線路由器建立無線連線。



4.4 無線網路加密設定

此處將説明各種加密方式應用以及無線的加密設定方式,大多數的情況下當您連結至一個新的且有加密的 無線網路時 UW-202N-0 會自行辨識無線加密的類型您只需要輸入您所取得的無線金鑰密碼,就如同第 3.1 節第六步驟的説明,只有在您手動設定無線網路設定檔的情況下才需要自行選擇無線網路加密方式。

1. 手動建立一個無線網路設定檔

現在我們將會帶領您手動建立一個無線設定檔,請您直接點選「新增」鍵。

Cario UW-202N-O 11n USB Wire	ess LAN Utility	
重新整理(R) 模式(M) 檢視() 關於(<u>A)</u>	
□ 🥊 我的電腦	般 設定檔 可用網路 狀態 新計數字 Wi-P	诉保護設定
	設定檔名稱 SSID	新增
		移除
		編輯
		複製
		設為預設値
 ✓ 顯示工具列圖示 □ 關閉無線訊號 	 停用配接卡 由作業系統控制設定 	關閉
Ready		NUM

此時設定檔視窗將會跳出,您可由此修改您的無線加密設定讓您依照您實際的無線網路環境進行設定。

設定檔名稱:「	esti		802.1x設定		
網路名稱(SSID): t	est1		EAP 類型		
			GTC		~
			通道:	Privision Mod	е:
□這是電腦對電腦 (對等:	式)網路;並未使用]無線基地台。		×	*
頻道:	1 (2412MHz) 💙		使用者名稱:		
無線網路安全					
此網路需要以下項目的金	É論:		身份:		
	網路驗證	開放的			
	資料加密	共享的	Domain :		
□ ASCII □ 長密観	5	WPA-PSK WPA2-PSK	密碼 :		
		WPA 802.1X WPA2 802.1X			
金鑰索引(進階):	1	WEP 802.1x			
網路金鑰:	1 <u>+</u>				
			PAC : AL	ito Select PAC	
確認網路金鑰:					~



設定檔名稱:(BSU	802.1x設定	
網路名稱(SSID): test1	EAP 類型	
	GTC	~
	通道: Privision Mode:	
]這是電腦對電腦 (對等式) 網路;並未使用無線基地台。		1
頻道: 1 (2412MHz) 💙	使用者名稱:	
無線網路安全		
比網路需要以下項目的金鑰:	身份:	
網路驗證: 開放的		
資料加密 停田	Domain :	
ASCII 具密碼 WEP	密碼:	
金鑰索引(進階): 1 🗸	憑證:	
問路金鑰:		
	PAC : Auto Select PAC	
霍認網路金鑰:		5

2. 若為家用使用者您可以使用以下加密方式:

- 停用:關閉加密功能
- WEP:目前使用最多但是加密能力最差,並且加密有被破解疑慮
- WPA/WPA2-PSK:目前最安全的也是建議使用的加密方式(建議的加密種類)

 S外兩種加密方式是提供公司或企業網路環境配合身份驗證伺服器(RADIUS Server)一起使
 Notice

 H,假設您要使用此兩種加密方式必須先確認您的網路環境中已經具備身份驗證伺服器
 (RADIUS Server),若不確定請您先行聯絡您的網路管理員或是使用以上所述的三種加密方式
 即可



3. 設定 WEP 加密模式

盖锦蝈路 内容 :		
設定檔名稱:	802.1x設定	-
網路名稱(SSID):	EAP 類型	
	GTC	
	通道: Privision Mode:	
□ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路;並未使用無線基地台。		
獨道: 1 (2412MHz) ▼	使用者名稱:	
無線網路安全 此網路需要以下項目的金鑰: 網路驗證:開放的	身份:	
資料加密: WEP	Domain :	
ASCII 目長密碼	密碼 :	
金鑰索引 (進階): 1 💟	憑證 :	
網路金鑰:		
	PAC : Auto Select PAC	
u 能認納路金編:		1
確定(<u>Q</u>) 取消(<u>C</u>)		

您可以從「網路驗證」下拉式選單中選擇兩種驗證方式「開放的」或「共享的」,必須要依照您的無線 基地台或無線路由器使用何種驗證方式而定,接下來請再從「資料加密」下拉式選單中選擇「WEP」

● ASCII / 長密碼:

該選項將會被預先定義在您的無線基地台或無線路由器中,故請依照您的無線基地台或無線路由 器的設定進行選擇,請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的數值

金鑰索引(進階):

可支援 4 組您的無線基地台或無線路由器中預先定義好的金鑰,您可以依照當時不同的金鑰設定 選擇,請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的金鑰組

設定完成後請按下「確定」



4. 設定 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密模式(建議使用於一般家用或 SOHO 環境使用)

無線網路內容:	X
設定檔名稱: 網路名稱(SSID):	802.1x設定 EAP 類型
	GTC
	通道: Privision Mode :
🗌 這是電腦對電腦 (對等式) 網路;並未使用無線基地台。	× ×
頻道: 1 (2412MHz) 🗸	使用者名稱:
無線網路安全	
此網路需要以下項目的金鑰:	身份:
裕裕顕證: WPA-PSK WPA-PSK	
資料加密:TKIP	Domain :
ASCII 長密碼 TKIP AES	密碼:
金鑰索引 (進階): 👔 🔍	透證:
網路金鑰:	
	PAC : Auto Select PAC
確認網路金鑰:	×

請從「網路驗證」下拉式選單中選擇「WPA-PSK / WPA2-PSK」,再從「資料加密」下拉式選單中選擇適合您的加密方式,UW-202N-0提供兩種加密模式「TKIP」與「AES」,接下來請在「網路金鑰」和「確認網路金鑰」欄位中輸入您的網路金鑰密碼,以上資訊都被預先定義在您的無線基地台或無線路由器中,請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的數值。

輸入完成後請按下「確認」鍵儲存設定值。





5. 設定 WPA/WPA2 加密模式 (適用於公司或企業用戶使用)

設定檔名稱:	802.1x設定	
網路名稱(SSID):	EAP 類型	
	GTC	~
	通道: Privision Mode:	
]這是電腦對電腦 (對等式) 網路;並未使用無線基地台。		9
頻道: 1 (2412MHz) 💌	使用者名稱:	
無線網路安全		
此網路需要以下項目的金鑰:	身份:	
網路驗證: WPA 802.1X 💟		
資料加密: AES 💽	Domain :	
ASCII 具密碼 AES	密碼:	_
金鑰索引 (進階): 1 ♥	憑證:	
網路金鑰:		×
	PAC : Auto Select PAC	
確認網路金鑰:		×

若您需要使用此種驗證加密模式請您務必先行取得身份驗證伺服器(RADIUS Server)的相關驗證方式及 P 位址,您可以從「網路驗證」下拉式選單中選擇適合您的驗證方式,依照您的網路環境UW-202N-0 提 供一下兩種驗證方式「WPA 802.1x」和「WPA2 802.1x」,並依照您的網路環境設定您的「資料加密」模 式,您可以選擇「TKIP」和「AES」作為您的網路加密方式。

以上資訊都被預先定義在您的無線基地台或無線路由器中,請參閱您的無線基地台或無線路由器中的 設定使用正確的數值。

SCADEY JEP -	
設定檔名稱: 網路名稱(SSID):	~802.1x設定 EAP 類型
] 這是電腦對電腦 (對等式) 網路; 並未使用無線基地台。 頻道: 1 (2412MHz) ♥	GTC GTC 115 LEAP TTLS PEAP 使用者名稱:
無線網路安全 此網路需要以下項目的金論: 網路驗證: WPA 802.1X 💟	身份:
資料加密: TKIP ▼ ASCII 具密碼	Domain : 중2時 :
金鑰索引 (進階): 1 V 網路金鑰:	透證: □ ♥
確認網路金鑰:	PAC : Auto Select PAC

UW-202N-0 支援以下幾種認證方式「GTC」、「TLS」、「LEAP」、「TTLS」和「PEAP」,請參閱您的系統管理員或網路管理員所提供給您的資訊進行設定,以免發生無法連線的情況。

4.5 Ad-hoc 和 Peer-to-Peer 無線網路設定

Ad-hoc 模式是當您的網路環境沒有其他的無線基地台或無線路由器存在時讓您可以利用點對點的方式與一 台或多台無線網路裝置連結時使用, 啟動 Ad-hoc 模式時, 多項無線功能將會被停用, 無線的連線速度將會 只有 11Mbps 並且只支援 WEP 無線加密模式

欲啟動 Ad-hoc 模式您必須先以手動方式建立一個無線設定檔

Cario UW-2028-0 11n USB	Finaless LAN Utility	
重新整理(R) 模式(M) 檢	現(V) 關於(<u>A)</u>	
	一般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-	-Fi保護設定
	可用設定値	
	設定檔名稱SSID	新增
		移除
		編輯
		「加加」
		12.2
		設為預設値
☑ 顯示工具列圖示	□ 停用配接卡	國題
🔲 關閉無線訊號	□ 由作業系統控制設定	
Ready		NUM



	開始 内容:	
	設定檔名稱: p2p-jason	~802.1x設
	網路名稱(SSID): p2p-jason	EAP 類型
		GTC
	這旦 索 100 料 索 20 () 海路 ・ 並 主 使 田 毎 須 其 地 卒 。	通道:
	這是电脑到电脑 (到寺我) 桐格,亚木使用黑标墨地古。	
	頻道: 1 (2412MHz) 🔽	使用者名
-#	H線網路安全	
ļ	上網路需要以下項目的金鑰:	身份:
	網路驗證:開放的	
	資料加密: 停用	Domain :
	ASCII 長密碼	密碼:
	金鑰索引 (進階): 1 🗸	憑證 :
網	路金鑰:	
	-=7/@D/ A.tA .	PAC :
	認約略立課・	
	確定(<u>O</u>) 取消(<u>C</u>)	

請在 UW-202N-0 的無線工具程式中切換至「設定檔」標籤頁點選「新增」鍵,接下來無線網路設定視窗將 會跳出請依照以下説明進行設定

首先請先輸入一個「設定檔名稱」並設定這個點對點無線網路的「網路名稱(SSID)」接下來勾選「這是電 腦對電腦(對等式)網路;並未使用無線基地台」核取方塊,再從「頻道」下拉式選單中選擇無線網路的 頻道,若您有加密的需求可從網路驗證選擇「開放的」後,在「資料加密」請點選「WEP」並輸入金鑰密 碼,完成後請按下「確定」鍵儲存設定

當設定完成後可以切換到「**設定檔**」標籤頁,在可用設定檔的清單中將會出現一個您剛剛設定過的無線網 路可供其他裝置連接

Cerio UW-2028-0 11n USB	Wineless LAN Utility		
重新整理(R) 模式(M) 檢	視(V) 關於(<u>A</u>)		
□ 号 我的電腦	一般 設定檔 可用網	路 狀態 統計數字 W	i-Fi保護設定
CEND 0 W-200M	可用設定檔		
	設定檔名稱	SSID	新增
	🥘 p2p-jason	p2p-jason	
			移除
			編輯
			複製
			設為預設値
☑ 顯示工具列圖示		🦳 停用配接卡	關閉
□ 關閉無線訊號		□ 由作業系統控制設定	
Ready			NUM .::

設

定完成後直接在剛剛設定完成的設定檔上點選滑鼠左鍵兩次以啟動該設定檔,接下來請在所有其他以安裝 無線網路卡的主機或裝置上啟動 Ad-hoc 模式並且將各裝置的設定成一模一樣的設定並啟動該設定檔,若 欲連線主機上的無線設定模式有不一致的情況發生時將會無法連結至這個無線網路中



4.6 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 是最新的無線設定方案讓您可以已最簡單的方式設定無線加密並連線至您希望的無線網路,使用本功能時您必須先確定您的無線基地台或是無線路由器有提供此功能否則 WPS 功能將無法運作,若您需要支援 WPS 的無線基地台我們建議您使用 CERIO WM-100GX Wireless N 無線基地台 或 CERIO IW-100GX Wireless N 無線基地台(若您需要詳細資料請參閱 http://www.cerio.com.tw)。

若您的無線基地台或無線路由器本身並不支援 WPS 功能,您將無法使用這個功能您可以直接掠過本節繼續您的設定,另外,您必須先在您的無線基地台或無線路由器上先行設定完成無線驗證加密的動作,詳細的操作方式請參閱您的無線基地台或是無線路由器使用者手冊自行設定。

以下的範例我們將會使用 UW-202N-0 與支援 WPS 的無線基地台進行 WPS 設定。

1. 請啟動您的 UW-202N-0 無線工具程式,請點選「WI-FI 保護設定」標籤頁開啟 WPS 功能

Cerio UW-202N-O 11n USB Wireless LAN Utility	
重新整理(R) 模式(M) 檢視(V) 關於(A)	
😑 😼 我的電 — 般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Fi保護	設定
是專為Wi-Fi網路設計,簡易且安全的設	定方案
·····································	輸入您的無線網路基地台(
PIN碼: 17810555	=
輸入Pin碼設定(PIN)	
按下按鍵 按下按鈕組態(PBC)按鍵之後,請按您AP上的實驗 的視覺按鍵。	曹按鍵,或WPS組態頁面上
按下按鍵設定(PBC)	
 ✓ 顯示工具列圖示 □ 協閉無線訊號 □ 由作業系統控制 	
Ready	NUM

 請選擇您想使用的 WPS 連結方式,您可以選擇以「按下按鍵設定(PBC)」或「輸入 Pin 碼設定(PIN)」 連接無線基地台





 假如您選擇了「按下按鍵設定(PBC)」方式進行設定,無線工具程式會自動搜尋目前範圍內支援 WPS 的 無線基地台,若無線工具程式無法進行搜尋動作此時請按下「按下按鍵設定(PBC)」重新搜尋一次

🔘 Cario U 🕅	-202N-0 11n USB Wineless LAN Utility	
重新整理(R) 模式(M) 檢視(V) 關於(A)	
😑 闍 我的	一般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定	
	Cer 编编编版通訊協定保護設定(WPS)	
	WPS一使用按鍵設定方式	
	WPS—使用按键設定方式	î (
	若PBC模式上有一個以上的AP,將會造成連線重疊(Session	
	Overlap)。諸改用PIN法,或稍待片刻再按下按鍵。	
	狀態: AP站點勘測	
		ā上
	完成:	
	按下按鍵設定(PBC) 取消(C)	
Ready		NUM

當您已經開始進行 WPS 設定,請您也同時按下無線路由器或是無線基地台上的 WPS 按鍵,此時 UW-202N-0上 WPS 按鍵旁的藍色燈號也會同時閃爍並且會自動向無線基地台或無線路由器進行設定資料 交換的動作,接下來請稍待數分鐘的時間等待 UW-202N-0 與無線基地台自動完成 WPS 設定與無線網路 連線作業



4. 假如您是選擇使用「輸入 Pin 碼設定 (PIN)」模式來連接無線基地台,請您先將 UW-202N-0 無線工具程式上所顯示的「PIN Code」抄寫下來然後點選「輸入 Pin 碼設定 (PIN)」鍵並在對話框上點選「是」

Cario UW-202N-0 11n USB Wireless LAN Utility	
重新整理(R)模式(M)檢視(V)關於(A)	
😑 🚽 我的電 — 般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定	
→ Cer <i>無線網路通訊協定保護設定(WPS)</i> 是專爲Wi-Fi網路設計,簡易且安全的設定方案	
·輸入Pin碼設定(PIN) 按下個人身份識別碼(PIN)按鍵之後,諸將PIN碼輸入您的無線網路基地台(Access Point)。	
無總網路通訊協定保護設定(WPS) ×	E
按下按鍵設定(PBC)	
	2
☑ 顯示工具列圖示	
□ 關閉無線訊號 □ 由作業系統控制設定	
Ready NUM	1.3

接下來在點選您欲連線的無線基地台或是無線路由器名稱後再按下「選擇」鍵

🔘 Cario UW-202N-0 11	in USB Wireless LAN Utility	X
重新整理(R) 模式(M)) 檢視(Y) 關於(A)	
😑 🚽 我的電 🛛 —般	設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Ei保護設定	
Cer 🖌	WPS 選擇AP	
#		
	WPSAP名稱 WPSAP網路卡 (MAC)	
	ocean 00:22:80:94:C8:25	
	「「「「」」「「」」「「」」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」	
		_
	195組版貝面上	
		J
□	□ 由作業系統控制設定	
Ready	NUM	F.#



- 5. 登入到您的無線基地台或是無線路由器的管理介面中,點選至 WPS 設定中將您剛剛所取得的 Pin Code 輸入至相關的欄位中並儲存下來
- 6. 輸入 Pin Code 至您的無線基地台或是路由器儲存以後再依照您裝置的 WPS 連線方式進行連接,請稍待幾分鐘後您的無線基地台或是無線路由器將會告知您已正確與 UW-202N-0 連接並建立了無線連線。

4.7 無線網路存取點設定 (Soft Access Point)

UW-202N-0 支援 Soft-AP 模式, Soft-AP 模式可以讓您插上 UW-202N-0 的電腦利用您電腦上的已啟動的網路連線 分享給其他電腦使用,形式上就是將您的電腦模擬成一個無線路由器,但若您想要分享網際網路連線給其 他裝置使用時您必須先啟動一個有線的網際網路連線。

若您想要切換至 Soft-AP 模式請先開啟無線工具程式再點選工作列上的「模式」→「基地台」切換至無線基地台模式。

🖲 Cerin U W-202N-O 11n USB Wineless LAN Utility			
重新整理(R) 模式(M) 檢視(V) 關	和於(A)		
 □ 3 我的電 工作站 ● Ce ✓ 基地台 	進階 統計數字 ICS SSID: jacky-afdd57bOa_AP BSSID: 00:11:A3:0A:53:90		
	關聯表		
	AID MAC位址 有效時間		
	設定		
 ✓ 顯示工具列圖示 □ 關閉無線訊號 	□ 停用配接卡	綱閉	

2. 您可以在 Windows 右下角工作列上看見無線基地台的圖示





3. 無線工具程式中將會出現以下畫面供您設定

🔵 Cario UW-202N	O 11n USB V	Wireless L	AN Utility				
重新整理(R) 相	莫式(<u>M</u>) 枚	僉視(♡)	關於(<u>A</u>)				
😑 🚽 我的電	一般	進階	統計數字	ICS			
Cer	關聯君 AID	SSID BSSID E	: jason-pc_ : 00:11:22	_AP :33:44:9F	有效時間		
					設定		
	<			Ш			
 ✓ 顯示工具列 □ 關閉無線調 	问圖示 飛號				」停用配接卡		關閉
Ready						N	UM

SSID

將會顯示出目前 Soft-AP 模式的 SSID 名稱,供其他使用者辨識之用

- BSSID 將會顯示出目前 Soft-AP 模式下的 MAC 位址供其他使用者辨識之用
- **關聯表** 將會顯示出目前已經連結至 Soft-AP 的使用者清單以及使用者連線資訊
- 設定鍵
 將可以讓您調整 Soft-AP 的詳細設定

點選「設定」鍵後將會跳出以下視窗供您詳細設定 UW-202N-0 的 Soft-AP 功能



4. 您可以利用以下的選項設定您的 Soft-AP 功能

網路名稱(SSID)

可讓您變更您的 Soft-AP 名稱讓使用者可以辨識

● 頻道

可以讓您變更 Soft-AP 的運作頻道,若您的客戶端裝置有無線連線上的問題建議您可以變更無線工 作的頻道以改進無線訊號的穩定度

● 無線網路安全

可讓您變更 Soft-AP 的無線認證及加密模式,若您變更「網路驗證」或「資料加密」的設定值請務 必確定您的無線裝置也使用了相同的無線加密模式,詳細操作方式您可以參考第 4.4 節的無線加密 設定方式進行操作

無線網路內容:	
設定檔名稱:	Access Point Mode
網路名稱(SSID):	CERIO_AP
□ 這是電腦對電腦 (對等 頻道: <u>無線網路安全</u> 此網路需要以下項目的 ▲SCII 長密	 (2412MHz) ▼ (2412MHz) ▼ 金鑰: 網路驗證: 開放的 ▼ 資料加密: 開放的 ▼ 時前的 世界の WPA-PSK WPA2-PSK
金鑰索引 (進階): 網路金鑰: 確認網路金鑰:	1
 確定(<u>0</u>)	取消(<u>C</u>)



5. 在「進階」標籤頁中可以讓您調整「信標間隔」、「DTIM Period」和「前序訊號模式」來加強您的 UW-202N-0 與其他無線裝置的連線品質,當設定完成後請按下「套用」鍵儲存設定,若因為您變更了設定而導致 其他無線裝置無法再與 UW-202N-0 建立連線,您可以按下「設為預設值」鍵再按下「套用」鍵回復至預 設設定值,請注意按下「設為預設值」鍵後所有的設定都會消失

Cerin UW-202N-O 11n USB Wireless LAN Utility	
重新整理(R) 模式(M) 檢視(V) 關於(Δ)	
 → 我的電腦 → 後 進階 統計數字 ICS → 般 信標間隔 ① DTIM Period: 3 前序訊號模式 短 型 	
設為預設値 套用	
▼ 類示工具列圖示 ● 停用配接卡 > 關閉 □ 關閉無線訊號 □ 目 □ 目	
eady	

6. 「統計數字」標籤頁中將會顯示出目前 Soft-AP 模式下所有的數值傳輸資料

Cerio UW-202N-0 11n USB Wireless LAN Utility		- 🗆 🗙
□ 💡 我的電 		
計數器名稱	數值	
Тх ОК	841386	
TX錯誤	0	
Rx OK	6517	
Rx封包計數	6517	
Rx 重 試	1012	
Rx ICV 錯誤	0	
重置		
 ✓ 顯示工具列圖示 □ 關閉無線訊號] 停用配接卡 🛛 📓	閉
Ready	NUM	



7. 「ICS」標籤頁將會顯示出您目前啟用 Windows 的網際網路連線共用(Internet Connection Sharing)功能,您 也可以從這邊點選您欲分享網路連線的網路卡,基本上在您切換至 Soft-AP 模式後 ICS 功能將會自動啟動 並且自動辨識您可以上網的線路連線,若為正常啟動請您自行點選欲分享的網路連線並在按下「套用」 鍵啟動 ICS 功能

🔘 Cerio UW-202	2N-0 11n USB Wireless LAN Utility
重新整理(R) 相	莫式(M) 檢視(V) 關於(A)
😑 🍃 我的電	一般 進階 統計數字 ICS
Cer	設定網際網路連線共享(ICS)
	連線名稱 裝置名稱
	🕂 WAN Realtek RTL8168C(P)/8111C(P)
	. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
	網路連線共用 區域連線 2 Realtek RTL8168C(P)/8111C(P) PCI-E Gigabit 寮用
 ✓ 顯示工具列 □ 關閉無線計 	リ国示 「停用配接卡」開閉」 R號
Ready	NUM



5 產品規格表

無線網路規格		
	USB 2.0 標準,相容 USB 1.1	
支援無線網路標準	IEEE802.11/ 802.11b / 802.11g/802.11n (draft 2.0) ARIB STD-T66	
資料傳輸速率	IEEE802.11n : 150Mbps (TX) /150MBps (RX) (Max)	
	IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing)	
	IEEE802.11g : 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54(auto sensing)	
網路型態	架構式(Infrastructure), 點對點模式 Ad-Hoc (802.11 Ad-Hoc), 無線漫遊(Roaming)	
無線加密模式 WEP, WPA/WPA2-PSK(TKIP, AES-CCMP), WPA/WPA2		
	802.1x(EAP-TLS,EAP-TTLS,PEAP(EAP-GTC), PEAP(EAP-MSCHAPv2))	
WPS	Hardware Auto Push Button Support	
	802.11e , WMM	
	支援 Windows XP, Vista	
國際規範支援	802.11d	
支援頻率範圍	IEEE802.11b : 2.4 to 2.497GHz	
	IEEE802.11g : 2.4 to 2.4835GHz	
	IEEE802.11n: 2.4GHz	
展頻模式	IEEE802.11n : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)	
	IEEE802.11g : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)	
	IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK)	
存取方式	CSMA / CA	
運作頻道	1~11 (U.S. & Canada), 1~13 (channel availability depends on local regulations), 1~14	
	(Japan)	
傳送能力	IEEE802.11b mode :	
	1Mbps~11Mbps : 18dBm Max.	
	IEEE802. I I g Mode : 2Mbps-12Mbps · 18dBm Max	
	18Mbps~36Mbps : 16dBm Max.	
	48Mbps~54Mbps : 15dBm Max.	
	<u>Wireless 150</u>	
	MCS-4/12~MCS-5/13 : 15dBm Max.	
	MCS-6/14~MCS-7/15 : 13dBm Max.	
接受敏感度	IEEE802.11b mode :	
	$1 \text{ MUDB} \div -830 \text{Bm}$	
	5.5 Mbps : -79dBm	
	11 Mbps : -76dBm	
	IEEE802.11g mode :	





	6 Mbps: -82dBm
	9 Mbps : -81dBm
	12 Mbps : -79dBm
	18 Mbps : -77dBm
	24 Mbps : -74dBm
	36 Mbps : -/UdBm
	40 Mbps : -65dBm
	Wireless 150 mode :
	Bandwidth : 20 MHz
	MCS-0/8 : -82dBm
	MCS-1/9:-79dBm
	MCS-2/10 : - / / dBm MCS-2/11 : - 7/dBm
	MCS 4/12 + 70dRm
	MCS-5/13 ' -66dBm
	MCS-6/14 : -65dBm
	MCS-7/15 : -64dBm
	<u>Wireless 150 mode :</u>
	Bandwidth : 40 MHz
	MCS-0/8 : - / 9dBm MCS-1/0 + 77dBm
	MCS-2/10 + -7/1dRm
	MCS-3/11 ' -71dBm
	MCS-4/12 : -67dBm
	MCS-5/13 : -63dBm
	MCS-6/14 : -62dBm
	MCS-7/15 : -61dBm
LED 燈號顯示	電源 / 連結
支援作業系統	Windows 7, Windows Vista 64/32, Windows XP 64/32, Window 2000, MAC OSX
	10.4/10.5, Linux kernel v2.6 MAC OS 10.4/10.5 ,Linux
	搭配外接式2dBi 全向性天線
環境 & 特性	
電力消耗 	省電模式 = 120mA
	待機模式 = 10mA
	傳送模式 = 420mA
	接受模式 = 260mA
設備運作溫度	32 °F ~ 131 °F (0 °C ~ 55 °C)
設備保存溫度	-13 °F ~ 158 °F (-20 °C ~ 70 °C)
設備運作濕度	10% to 80% 非凝結狀態
設備保存濕度	5% to 90% 非凝結狀態
尺寸 (WxHxD)	32 x 73 x 26 mm
重量	20g
	FCC , CE , NCC , ROHS compliant