



DT-100G-N

eXtreme Power 11n 2.4Ghz 1x1

高功率無線基地台 帶寬頻路由功能

E X T R E M E P O W E R

EAN Code : 4712757152739

內建 CenOS 3.0 系統核心



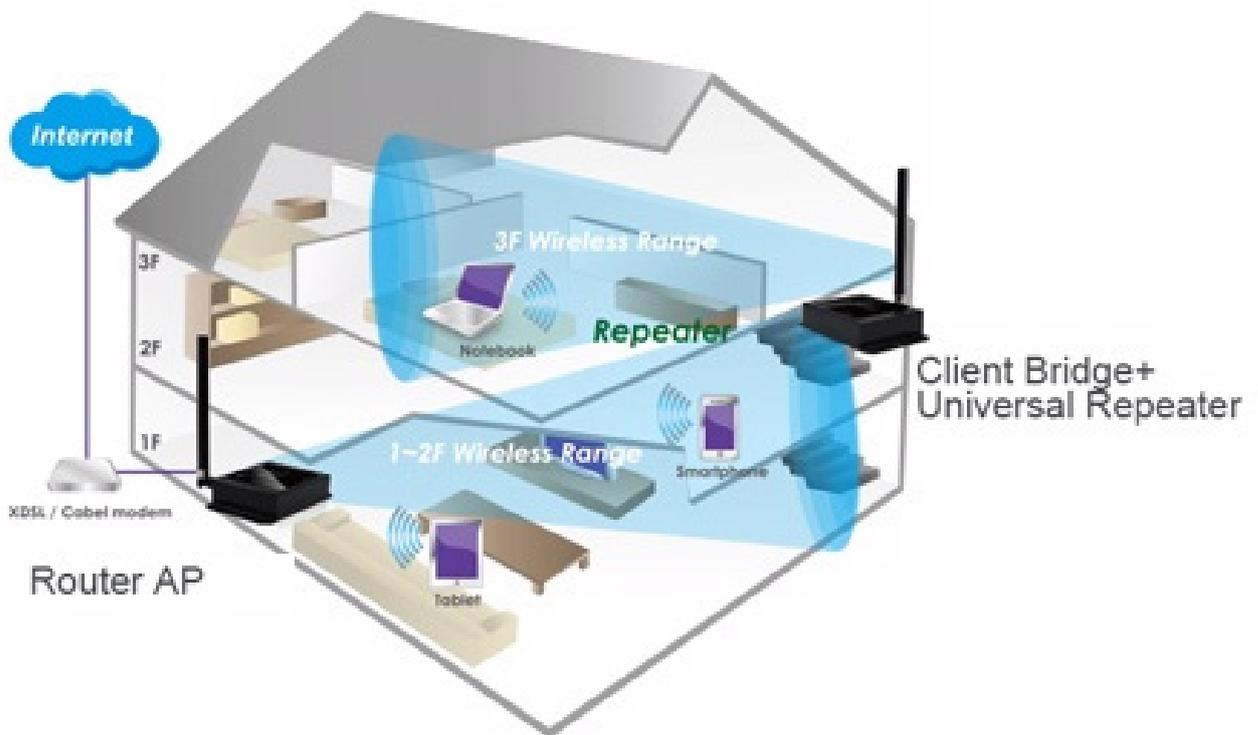
CERIO DT-100G-N eXtreme Power 11n 2.4Ghz 1x1 高功率無線基地台 帶寬頻路由功能 不但強化硬體結構外，內建了可被 Cerio CWMS 集中管理控制軟體所被控管的 CenOS 3.0 軟體作業核心，針對 CenOS 3.0 軟體核心，單機功能上多運作模式與人性化設定概念，讓使用者不需煩惱設定上的困擾。無線功率 eXtreme High Power 也隨之提升創造出 1000mW 高功率的無線終極訊號，而在穩定的無線訊號最適合住家環境或辦公室常發生收訊不良之環境(如透天厝、或大坪數多格間住宅或開放性 OA 廠區辦公空間等)將會是最佳的第一首選。CERIO 為了強化無線網路神經系統佈置，不單可以做為單純無線基地台使用也可以利用此高功率特色做為多樓層延伸訊號的無線橋接器，對於多房間如飯店格局也可以置放於走廊達到多間房間共同接收訊號使用，此一優質穩定產品是突破業界並改變未來應用的最佳產品。

頂尖的強化路由器，跳脫舊有思路，新穎概念設計

此 **CERIO DT-100G-N eXtreme Power 11n 2.4Ghz 1x1 高功率無線基地台 帶寬頻路由功**，除無線輸出功率達 1000mW，並也承襲 DT-系列產品既有特性，更是精進強化，不只從軟體上的進化改良，硬體 CPU 效能也大幅度提升至 400Mhz 之高時脈效能，同時支援傳送/接收 11n 速率，不但是透天厝的最愛，在大坪數大空間多格間住宅，或是辦公室等環境，將成為最不可或缺的完美產品。且 DT-100G-N 更是提供了 Client Bridge+Universal Repeater 橋接模式，讓整個大環境下無論是首購或是增購加裝都完美的達到無線訊號的擴展，表現出最優質最穩定的無線神經系統網絡佈置

高訊號的品質，打造出完美的訊號穩定效果

CERIO DT-100G-NeXtreme Power 11n 2.4Ghz 1x1 高功率無線基地台 帶寬頻路由功能 出廠搭配外接 SMA 外接可拆式 6dBi 高增益 Cerio 玻璃纖維材質全向型天線，為一款時下最能滿足 SOHO 族需求並符合經濟效益，穩定性最佳的室內桌立/壁掛通用無線路由器，沉穩防塵金屬外殼，對於產品散熱使用有絕佳的穩定效果，無論開放性空間桌立置放，空間壁掛或暗藏天花板或置於機櫃，外型小巧與金屬外觀設計是您最佳的選擇，因為支援可拆式 SMA 天線接頭的設計，對於您未來更換天線擴充更是方便使用，整體完美物美價廉的產品設計，可以讓你輕鬆完成一般支援高功率全方位進階型所做不到的平價，不管是針對是室內外無線橋接的應用或需要建置 Wi-Fi Mesh、WDS 公共網路或提供無線用戶的存取點都是相當好的應用，在市場上創下同等級價位之冠，是屬於時下最優選的無線解決方案產品。



Cerio Wireless Management Software (CWMS) APs 集中管理控制軟體 – PC 版



可針對500台以下無線基地台進行
群組集中控制管理 / Windows 版

CWMS 專屬支援 Cerio's CenOS 3.0 系統核心

搭載: CenOS 3.0 軟體介紹

CERIO GS 韌體 使用 CenOS 3.0 系統核心，此版韌體主要考量大多使用者無線應用的需求其功能強大有線路由+無線基地台(包括 路由 AP+WDS 橋接),單純無線基地台(包括 AP+WDS 橋接), 點對點/點對多 無線橋接, 有線/無線橋接 + 無線延伸基地台, WISP/CPE 無線路由 + 無線延伸基地台等功能。

此 CenOS 3.0 系統核心的運行模式支援 Router AP with WDS 模式 / AP with WDS 模式 / WDS 模式 / Client Bridge + Universal Repeater 模式與 WISP/CPE Repeater +AP 模式。

所有運作模式分別都可再支援遠端管理功能，可以簡化建置部署及降低後續維護的成本，Cerio CenOS 無疑是你無線應用最佳的選擇。

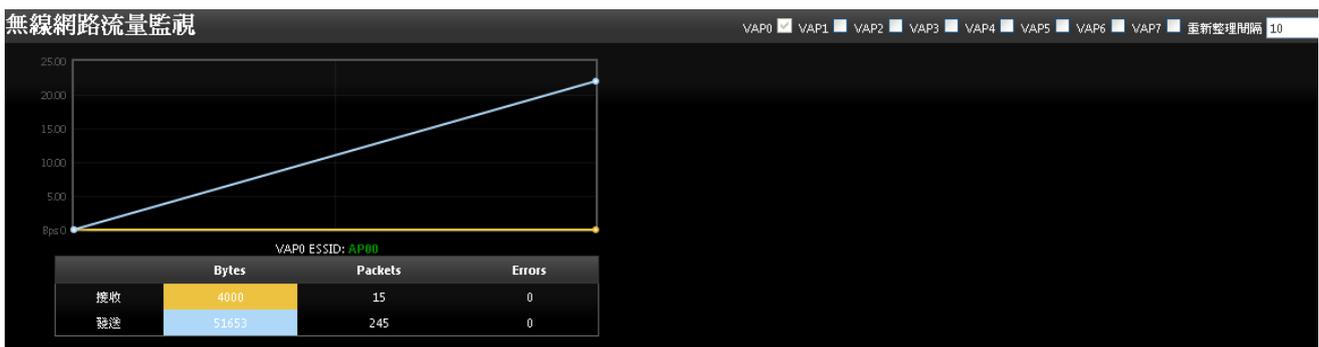


Router AP 運行模式為 Cerio's 特定機型始被支援

DT-100G-N 搭載 CenOS 3.0 軟體重要功能

- 操作模式： Router AP 模式、AP 模式、AP+WDS 模式、WDS 模式、Client Bridge+Repeater AP 模式及 WISP + Repeater AP 模式
- 支援中文輸入與顯示 SSID 功能，共支援 8 組 Multiple-ESSID，並支援 IAPP 無線網路漫遊功能
- 支援 WDS(Wireless Distribution Service) 橋接功能
- 支援 RIP 和 OSPF 與 Distribute OSPF over RIP 等路由功能 (Dynamic Routing)，並支援網頁管理介面及 SNMP MIB-II
- 具有無線訊號關閉與開放制定與時間排程能力，方便控制無線的使用時間與訊號的開關啟時間
- WISP 多站點循環選用支援，無論於 Client Bridge+Repeater AP 的 WISP 站點設定或 WISP + Repeater AP 的 WISP 站點設定都可以支援多站點設定且供自動備援循環連結使用
- 支援有線與無線介面 IEEE802.1d Spanning Tree 擴展樹功能，當利用多台 WDS 無線連接同時有線線路連接後達到有線與無線網路互相備援時，有效預防網路 Loop 無限迴圈不正常問題

- 支援 Ping Watchdog 問題自動監測，並可設定反應重啟以確保正常運作，方便管理者無須因為網路當機問題而費心管理。
- 硬體晶片支援硬體式看門狗“Hardware Watch Time Dog”功能配合系統作業軟體內建機制，內建常態偵測異常無回應時硬體自動重啟已達到最佳的永續自動在連線使用機制。
- 作業軟體支援可定時系統重啟功能，管理人員可以依自己需求於每日或每週或每月讓機器時間到時自動試放重啟
- 支援智慧型頻道掃描 Auto Channel Scan 功能，自動掃描可輕鬆為你找出現場使用環境中最不受干擾且適合使用的無線頻道，讓你方便又好用。
- 內建 Cerio CenOS 3.0 核心軟體，並內建被控制核心，除支援被 Cerio CWMS 集中管理控制軟體所控管外，針對此 CenOS 3.0 軟體核心也可未來擴充搭配 Cerio WLAN 控制交換器或 AP 安全管理控制器即可輕鬆建置管理
- 支援進階 CLI via Telnet and SSH 介面管理功能
- 高級操作介面，並支援 GUI 監看狀態頁面，系統狀態、CPU、記憶體、LAN 與 VAP 無線的網路狀態，提供曲線圖形流量分析表等狀態，以供管理者完善分析管理。



DT-100G-N 搭載 CenOS 3.0 軟體無線應用模式

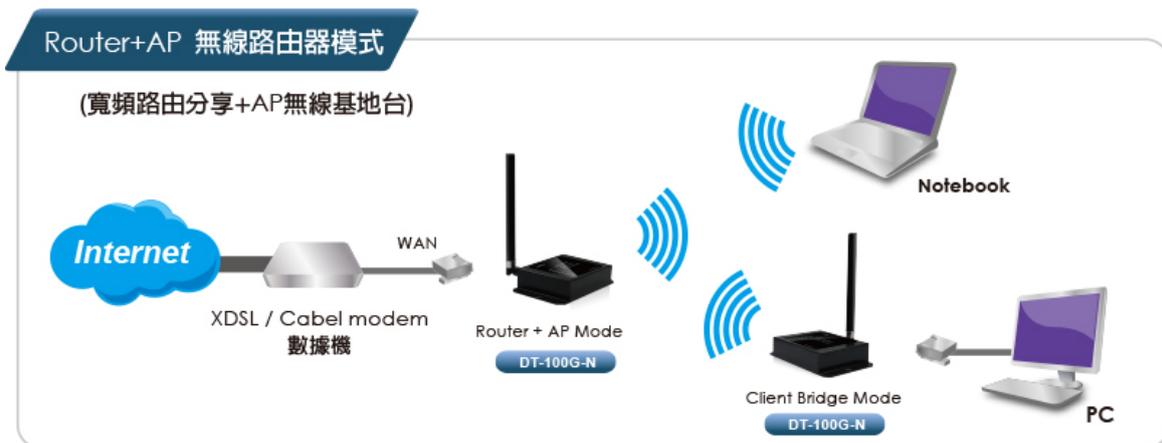
網路應用進化功能，讓您使用的無線網路隨之進化

DT-100G-N eXtreme Power 11n 2.4Ghz 1x1 高功率無線路由基地台 可支援，六種操作模式：
Router AP 模式、AP 模式、AP+WDS 模式、WDS 模式、Client Bridge+Repeater AP 模式及 WISP +

Repeater AP 模式，分別都可支援遠端管理模式，簡化建置部署及降低後續維護的成本，以下將為您介紹 DT-100G-N 可提供的運作模式以及應用範圍。

當啟動為 Router AP 模式

DT-100G-N 不但提供 Router + AP 路由無線基地台模式，可讓使用者輕鬆分享 ADSL 或 Cable Modem 的網際網路連線外，更提供高階機種專屬的 AP+WDS 功能，並可提供最高 8 台支援相同功能的無線網路相互串連，此設備是您最佳的選擇。



當啟動為無線基地台模式 (AP Mode)

當您將 DT-100G-N 啟動為基地台模式後，主要除了可以提供 2.4GHz 無線服務的無線存取使用者外，同時也可以連接遠端其他的無線基地台以延伸上端無線訊號以及網路服務，基本上您可以透過有線的方式連接 DT-100G-N 至您的區域網路中並提供無線訊號，或啟動 AP 模式下的 WDS 功能或是使用 AP Repeater 功能模式除了連接遠端的無線站點外，同時以有線或無線的方式提供下層工作站或用戶端使用網路服務，還能讓用戶端與上層網路透過無線互相傳送資料與連結網際網路服務。



當啟動為 WDS 模式 (Pure WDS)

當您將 DT-100G-N 啟動為 WDS 模式後，主要除了可以增加無線網路本身的訊號範圍，DT-100G-N 能以單點對單點的模式連結外也可以選擇以單點對多點或多點對多點的方式進行 WDS 連結，DT-100G-N 會將上層網路的資料直接傳送至下端網路或使用者，提供網路傳輸、資料傳送以及其他的網路應用，此時 DT-100G-N 只提供有線的方式連接下端網路，讓你省去往常遠距佈實體線路的困擾，無論您是想利用多台架設點對點兩點間或多點間遠端想要遙控連線觀看網路攝影機狀態的需求或是 SOHO 族做為隔街親戚或鄰近住所的好友為省去各別 ADSL 線路承租開銷費用，利用此 WDS 模式架設兩點無線網路連接分享網際網路網路資源，這將是你最佳最穩定的選擇。



當啟動為 Client Bridge+Universal Repeater 模式

DT-100G-N 可以啟動為 Client Bridge+Universal Repeater 模式，可使用無線的方式直接連線遠端的無線基地台將您的無線涵蓋透過此模式再產生延伸 AP 讓範圍擴大，本模式可使用於您的上層 AP 不支援 WDS 功能或您沒有權限變更上層 AP 的情況下，此時本產品將會讓區域網路中以有線或無線連接的使用者直接連結上端網路並可使用上端網路資源，當然您也可以選擇單純以 Client Bridge (關閉延伸 AP 功能)作為 AP Client 末端無線存取上端的無線訊號再以有線方式連接網路裝置(如電腦或其他具有網路功能之設備)，您可以利用兩台 DT-100G-N，遠距一台 DT-100G-N 作為此 Client Bridge (AP Client) 模式作為模擬無線網卡連接你的有線網路電腦並同時利用無線去存取你位於遠距端同設為 AP 模式的 DT-100G-N 以達到遠距無線網路存取應用。



當啟動為 WISP+ Repeater AP 模式

DT-100G-N 可以啟動為 WISP + Repeater AP 模式，可使用無線的方式連接另外一台上層無線基地台，並同時提供 NAT 功能讓區域有線/無線網路中連接本產品的使用者分享上端網路頻寬，此時 WAN 端介面將以無線的方式與上層的無線訊號連接，當然您也可以利用兩台或多台 DT-100G-N，一台作為具有 AP

訊號能力的模式(如 Router+AP 或 Pure AP 純無線基地台模式或 Repeater AP 模式或同為此 WISP+AP 模式)·於遠距的另一台作為此 WISP+AP 模式再 NAT 利用有線網路埠與無線分享給您的區域網路使用者使用。



DT-100G-N 搭載 CenOS 3.0 軟體規格

網路功能

- 支援固定 IP、自動取得 IP(DHCP Client) 及 PPPoE 撥號連結於 WAN 端的 WiFi 連結
- 支援 PPTP/L2TP client/server/pass through
- PPPoE 重新連結：永遠連線、依需求、手動連線並支援 DHCP 伺服器
- 支援代理 DNS 伺服器、自動取得 DNS 伺服器、NTP Client
- 支援虛擬 DMZ、虛擬伺服器(IP / Port Forwarding)
- 支援 IP / MAC 過濾

無線特色

- 支援 IEEE802.11n · 最高可到 150Mbps(Tx), 150Mbps(Rx) 傳輸速率
- 傳送功率控制(Transmission power control)： 1~9 層級 · 可依環境喜好自行調整控制
- 支援 IEEE802.11f IAPP 無線網路漫遊功能
- 每一組 SSID 最高可支援達 32 個連線使用者並支援最多 8 組 SSID(虛擬 AP)
- 具有 WDS(Wireless Distribution Service) 最高於 Pure WDS 模式下支援 8 units 橋接功能
- IEEE 802.11d -Multi country roaming 等規範

認證/加密 (無線安全性)

- 具有進階阻斷使用者發現另一特定 VLAN 群組使用者，與依 SSID 分派 VLAN 功能
- 支援資料傳輸加密 EAP-TLS + Dynamic WEP, EAP-TTLS + Dynamic WEP PEAP/MSPEAP + Dynamic WEP 並支援使用者認證 WPA-PSK/TKIP,WPA-802.1x/TKIP, 802.11i WPA2-PSK/CCMP /AES, WPA2(802.1x /CCMP / AES)
- 隱藏性 SSID 的支援，可防止未經授權使用者意圖存取無線網路
- 支援存取控制 Access Control list (ACL) 可以 MAC and IP 位址過濾方式進行

服務品質

- Layer-7 協定並控管政策可依 IP 位址及 IP 範圍/ MAC 位址/ 服務
- 進階的 IEEE 802.11Q Tag VLAN priority control 功能
- 支援 IEEE802.11e WMM

管理

- 具有直覺式網路管理介面並支援網路瀏覽器管理介面
- 遠端登錄管理介面、遠端韌體更新及回復出廠預設值與設定檔備份及回復的支援
- 具有 SNMP v1/v2c/v3 ,MIB II 並支援 SNMP Traps IP 位址列表等功能
- 可以 HTTP 或 HTTPS 管理連結方式進行管理
- UPnP (Universal Plug and Play)與 NTP 網路時間同步的功能支援
- 除支援 Event log 有效了解系統紀錄外並支援 CLI access 經由 Telnet 及 SSH 管理

DT-100G-N 硬體重要功能

- 支援 IEEE 802.11n b/g, 2.4GHz ISM Band, 傳輸速率 11n 1TX / 1RX 速率
- 硬體 1000mW eXtreme High Power 輸出功率，讓你真正享受高功率的訊號效能
- 提供外接式 SMA 6dBi x1 玻纖高增益天線
- 除支援桌立&壁掛安裝方式外，並提供 IP50 金屬防塵外殼可供任何環境使用。

DT-100G-N 硬體應用



壁掛安裝



桌立安裝

DT-100G-N 硬體規格

軟體系統支援

可搭載作業系統

Cerio CenOS 3.0 核心軟體

規格

支援網路規範

IEEE 802.11 b/g/n compliant
IEEE 802.3 / IEEE 802.3u
IEEE 802.11 b/g/n compliant
IEEE 802.11i Preauth (PMKSA Cache)
IEEE 802.11d -Multi country roaming
IEEE 802.11Q
IEEE802.11f
IEEE802.11e WMM

有線網路介質	10/100BASE-TX Auto MDI/MDI-X Ethernet RJ-45 connector) ; WAN * 1 , LAN * 1
LED 燈號顯示	(Power) 電源 x 1, (WLAN) 無線網路 x 1 (WAN) 廣域網路 x 1 (LAN) 區域網路 x 1 (Bridge) 訊號強度 x 2

無線網路規格

資料傳輸速率	IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing) IEEE801.11g : 6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54Mbps (auto sensing) IEEE802.11n : 150Mbps (Tx), 150Mbps (Rx)
頻率範圍	2.412 ~ 2.462GHz (USA) 2.412 ~ 2.484GHz (Japan) 2.412 ~ 2.472GHz (Europe ETSI) 2.457 ~ 2.462 GHz (Spain) 2.457 ~ 2.472 GHz (France)
頻道間隔	IEEE802.11b/g/n : 20/40MHz
存取方式	CSMA / CA with ACK
調變方式	IEEE 802.11b: DSSS (DBPK,DQPSK,CCK) IEEE 802.11g/n: OFDM (64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK)
運作頻道	802.11b/g/n : 11 for FCC,14 for Japan,13 for Europe, 2 for Spain, 4 for France
傳送功率	Max : 30 ± 2 dBm
接收敏感度	Max : -97dBm

環境 & 特性

操作溫度	-40 °C ~ 60 °C
儲存溫度	-45 °C ~ 70 °C
操作溼度	10% to 80%非凝結狀態
儲存溼度	5% to 90%非凝結狀態

天線	外接 SMA - 6dBi 玻纖高效全向天線
裝置方式	置放 & 壁掛
電力消耗	9W Max.
電源供應	Input 100 – 240V AC Power, 5V DC Power Adapter
尺寸 (W x H x D)	82x27x130mm
重量	222g
安全規範	CE · FCC · NCC · BSMI · ROHS compliant

包裝內容

DT-100G-N 主體	x1
RJ45 網路線	x1
電源供應器	x1
2.4Ghz 玻纖全向型天線	x1
壁掛螺絲包	x1
中英文使用者手冊光碟	x1
中英文快速安裝導引手冊	x1
產品保證卡	x1