



## BiPAC 5500A

5G NR Dual-Band Wireless VPN Router

### BiPAC 5500A - 5G NR移動通訊 無線雙頻 虛擬私人網路 路由器



BiPAC 5500A 符合最新的 5G NR 移動通訊標準。BiPAC 5500A 內建 5G NR(sub-6GHz)模組，並向下相容 4G LTE 標準，也提供廣域 Gigabit 乙太埠，內網介面具備 802.11n/ac 無線雙頻接入點和四個 Gigabit 乙太網路埠，為企業用戶、SOHO 族和家庭分享使用提供高速、安全的網際網路連結。



#### 5G NR 移動通訊

以最新的 5G NR 移動通訊技術讓使用者享受前所未有的上網體驗。



#### 5G NR 移動通訊和廣域 Gigabit 乙太埠間自動故障切換和回復

BiPAC 5500A 同時提供 5G NR 移動通訊和廣域 Gigabit 乙太埠，可在 5G NR 移動通訊和廣域有線網路之間靈活的切換，確保網際網路連線順暢。廣域 Gigabit 乙太埠或 5G NR 移動通訊都可被設置為主要網際連接埠，另一埠則作為備援埠。當主連接埠發生故障時，系統會自動啟用備援埠，改以備援埠連接至網際網路，以確保永遠保持網際網路連線。



#### 802.11n/ac 無線雙頻分享

BiPAC 5500A 整合 Wi-Fi 802.11n/ac 2.4GHz 與 5GHz 無線雙頻分享，最高傳輸效能可達 2.3Gbps(5GHz 頻段為 1733Mbps，2.4GHz 頻段為 600Mbps)。提供多組虛擬 SSID 和無線客戶端隔離功能，提高無線內網的安全性和有效的訪問控制。透過每個虛擬 SSID 配置不同的安全設定及隔離度，提高內網的安全、效能和彈性。



#### 虛擬私人網路 (VPN)

BiPAC 5500A 提供多種強大的虛擬私人網路(VPN)協定，包含 IPSec、OpenVPN、GRE、PPTP、L2TP。使用者可藉此在公共的網際網路上建立各個不同據點間專用且加密的資料傳輸通道，保障使用者資料在網際網路傳送時的安全性。



#### 進階的網際網路應用

BiPAC 5500A 整合防火牆(Firewall)·靜態封包檢測(SPI)·流量監控調配(QoS)·動態路由(BGP·OSPF)·IPv6·TR-069 等各項進階網際網路功能，可以滿足各種安全和應用上的需求。



#### 高效能

- 新一代5G NR(sub-6GHz)移動通訊模組<sup>\*1</sup>
- Gigabit乙太網路埠
- 無線雙頻分享最高速率可達2.3Gbps

#### 高實用性

- 支援多組5G NR(sub-6GHz)頻帶<sup>\*1</sup>
- 雙端口設計- 5G NR移動通訊和廣域 Gigabit乙太埠
- 無線雙頻- 2.4GHz and 5GHz
- 多組虛擬SSID與無線客戶端隔離功能

#### 虛擬私人網路 (VPN)

- 提供IPSec, OpenVPN, GRE, PPTP, L2TP等多項VPN協定

#### 流量監控調配 (QoS)

- 流量限制與保證頻寬

#### 支援 IPv6

- IPv4, IPv6, IPv4/ IPv6 dual stack<sup>\*2</sup>

#### CWMP (TR-069)

- 支援CWMP(TR-069)<sup>\*2</sup>

#### USB 埠存取應用

- 內建SAMBAServer端, FTPServer端

專為企業用戶、SOHO 族和家庭分享使用設計

## 產品外觀



BiPAC 5500A 前視圖



BiPAC 5500A 背視圖

## 功能 & 規格

### 5G NR(sub-6GHz)移動通訊

- Embedded high performance 5G NR(sub-6GHz) module<sup>1</sup>
- High performance external antenna

### 內建5G NR(sub-6GHz)模組

- Frequency bands and data rate depend on equipped 5G NR(sub-6GHz) module<sup>1</sup>
- Supports both 5G NSA and SA modes.

### 網路協議與功能

- Dual WAN Failover/ Failback
- IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack<sup>2</sup>
- Dual APN
- Keep Alive
- IP Pass-Through
- NAT, Virtual Server and DMZ
- Static Routing, Dynamic Routing (RIP v1/v2, OSPF, BGP)
- SNTP, DNS relay and DDNS
- Universal Plug and Play (UPnP) compliant
- Supports DHCP server/ client/ relay

### 防火牆

- Built-in NAT Firewall
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Prevents DoS attacks including Land Attack, Ping of Death, etc.
- Access Control
- IP Filtering, MAC Filtering, URL Filtering
- VPN pass-through

### 虛擬私人網路 (VPN)

- IPSec
- PPTP
- L2TP
- GRE
- OpenVPN

### 無線網路

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac compliant
- Concurrent dual-band 802.11a/n/ac(5GHz) and 802.11b/g/n(2.4GHz)
- Up to 1733Mbps wireless operation rate at 5GHz
- Up to 600Mbps wireless operation rate at 2.4GHz
- Wi-Fi security with WEP 64/128, WPA-PSK, WPA2-PSK, Mixed WPA/WPA2-PSK
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) for easy setup
- Multiple SSIDs
- Supports WDS repeater function
- Wireless MAC Filtering
- Wi-Fi Client Isolation
- Wi-Fi Hotspot with Captive Portal
- Support RADIUS authentication
- Wi-Fi client rate-limiting

### USB埠存取應用伺服器

- Storage/NAS: FTP server, SAMBA server

### 設備管理系統

- Password protection for system management
- Quick installation wizard
- Web-based GUI for remote and local management
- Firmware upgrades and configuration data upload and download via Web-based GUI
- TR-069 (CWMP)<sup>2</sup>, SNMP
- 5G NR Usage Allowance
- Syslog monitoring
- Physical layer/protocol diagnostic test tool
- Scheduling Auto-Reboot
- Billion CMS

### 硬體規格

#### 實體介面

- Four (4) detachable high performance 5G NR antennas
- Two (2) detachable 2.4GHz and 5GHz dual-band antennas
- Two (2) internal 2.4GHz and 5GHz dual-band antennas
- Four (4) Gigabit Ethernet auto-crossover (MDI/MDI-X) switch
- One (1) USB 2.0 host type A
- One (1) 2FF mini-SIM slot
- Factory default reset button
- Wireless on/off and WPS push button
- Power jack for DC input

#### 產品尺寸

- Dimensions: 229.5 mm x 155 mm x 43 mm (9.04" x 6.10" x 1.69")

#### 輸入電壓/電流

- DC power input: 15V DC, 2.0A

#### 工作環境溫度與濕度

- Operating temperature: 0°C ~ 40 °C
- Humidity: 20% - 95% non-condensing

#### Notes:

1. 5G NR 需參照當地國家區域使用的規格與頻段。
2. 僅配合電信服務業者的專案需求。
3. 本文件中的內容和規格如有更改，恕不另行通知。

Copyright © 2021 Billion Electric Co., Ltd. All rights reserved.

v20210510