

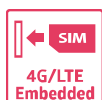


BiPAC 4520AZ R3

4G LTE Dual-SIM Dual-Band Wireless
VPN Router

BiPAC 4500AZ R3

4G LTE Dual-Band Wireless
VPN Router



BiPAC 4520AZ R3 / BiPAC 4500AZ R3

BiPAC 4520AZ R3/ 4500AZ R3 支持先進的 4G LTE 網路，可靠、靈活且易於擴展，適用於室內應用。BiPAC 4520AZ R3/ 4500AZ R3 內建 4G LTE 模組和 Gigabit Ethernet WAN 接口，可為家庭、SOHO 和企業用戶提供高速和安全的網路連接。BiPAC 4520AZ R3/ 4500AZ R3 支援 802.11n/ac 無線雙頻，資料可同時於 2.4GHz 和 5GHz 頻帶上傳輸，最大無線傳輸速率可達 2.3Gbps (5GHz 為 1733Mbps，2.4GHz 為 600Mbps)。此外，也提供四個 Gigabit Ethernet 埠可連接電腦、機上盒、NAS 等設備。



4G LTE Mobility

通過內建的 4G LTE 模組可輕鬆的在任何地方連接上 Internet。



雙卡/單射頻 (BiPAC 4520AZ R3)

雙 SIM 卡設計提供網路連線故障轉移功能，能在主 SIM 卡失去連線時自動轉換至備援 SIM 卡，實時保持網路連線。



4G LTE 和 Gigabit Ethernet WAN 之間的自動 故障轉移(Failover) 與 故障回復(Failback)

BiPAC 4520AZ R3/ 4500AZ R3 支援 4G LTE 和 Gigabit Ethernet WAN 介面，可在 4G LTE 和 Ethernet WAN 兩種介面之間完成故障轉移與故障回復，確保不中斷的網路連接。經由任意設定 4G LTE 或 Gigabit Ethernet WAN 做為主要或備援 WAN 端口，當主 WAN 端口出現連線中斷時，系統將自動切換至備援 WAN 端口以確保實時連線。



兼顧移動性和安全性的無線雙頻

BiPAC 4520AZ R3/ 4500AZ R3 內建無線雙頻存取點，可同時運行於 2.4GHz 及 5GHz 頻帶，支援 802.11n/ac，最大無線傳輸速率可達 2.3Gbps (5GHz 為 1733Mbps，2.4GHz 為 600Mbps)。支援多重 SSID 設定，及客戶端隔離功能(Client Isolation)，可提高 Wireless LAN 上傳輸安全性和登入控制。網路管理員可以為每個 SSID 分配不同的規則和功能，從而提高網路基礎結構的靈活性和效率。



高效安全的 VPN 通道

BiPAC 4520AZ R3/ 4500AZ R3 支持多樣且強大的 VPN (虛擬專用網) 通訊協議，包括 IPSec、OpenVPN、GRE、PPTP、L2TP，使用者可以透過公共網際網路在總部和分支機構之間建立專有的加密數據傳輸通道。通過內建的 DES / 3DES 加解密加速器，大幅提升 IPSec VPN 的性能。

高性能

- 高速 4G LTE 廣域寬頻網路連接^{*1}
- 千兆乙太網路端口(Gigabit Ethernet)
- 無線雙頻 (2.4GHz & 5GHz) 最高無線傳輸速率 2.3Gbps

高效益

- 支持多組 4G LTE 頻段^{*1}
- 雙 WAN 介面 - 4G LTE 與 GbE WAN
- 雙卡/單射頻(BiPAC 4520AZ R3)
- 單卡/單射頻(BiPAC 4500AZ R3)
- 無線雙頻 - 2.4GHz & 5GHz
- 多組虛擬 SSID 及 無線客戶端隔離功能

高效安全的 VPN 通道

- IPSec、OpenVPN、GRE、PPTP、L2TP

IPv6 Support

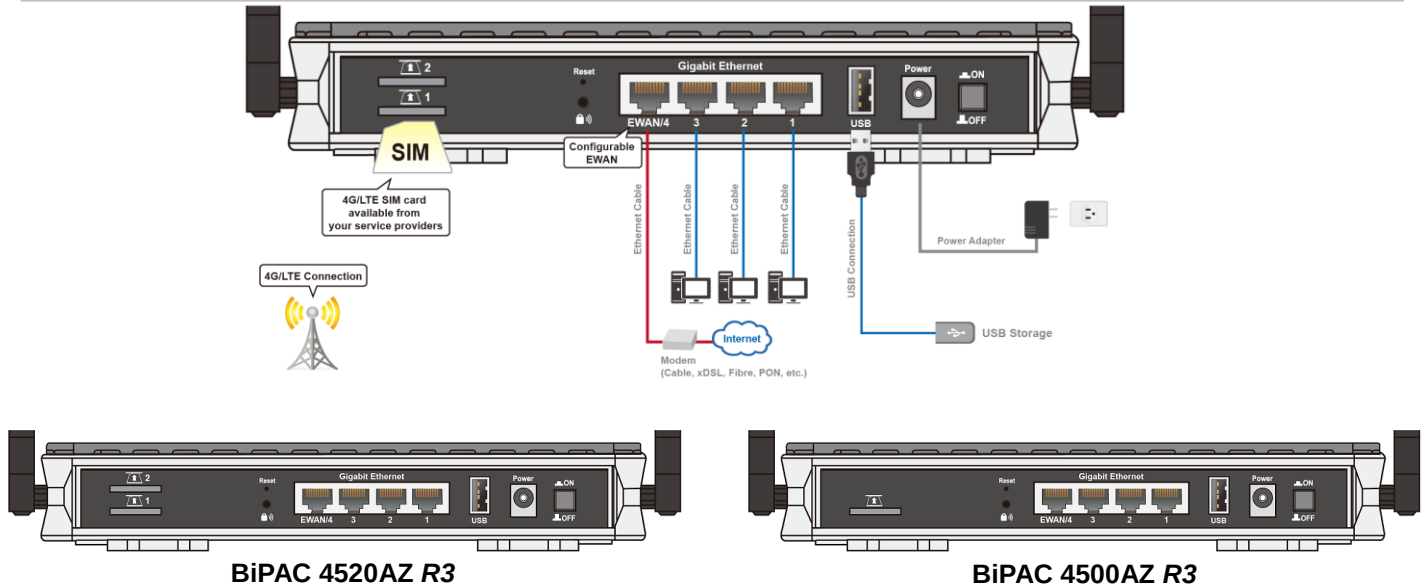
- IPv4, IPv6, IPv4/ IPv6 dual stack^{*2}

USB Storage / NAS

- SAMBA server, FTP server

SOHO、商業應用、辦公室 和 家庭用戶
的理想選擇

Application Diagram



Features & Specifications

高速廣域寬頻無線通訊

- Embedded high performance 4G LTE module^{*1}
- High performance external antenna

內建 4G LTE

- Frequency bands and data rate depend on equipped 4G LTE module^{*1}

網路通訊協定與功能

- Dual WAN Failover/ Failback
- IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack^{*2}
- Dual APN^{*2}
- 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

虛擬專用網路 (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 應用

- Storage/NAS: FTP server, SAMBA server

系統管理

- 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)^{*2}, SNMP
- 4G LTE Usage Allowance
- Syslog monitoring
- Physical layer/protocol diagnostic test tool
- Scheduling Auto-Reboot
- Billion CMS

硬體規格/ 實體介面

Physical Interface

- Two (2) detachable high performance 4G LTE antennas
- Two (2) detachable 5GHz & 2.4GHz antennas
- Two (2) internal 5GHz & 2.4GHz antennas
- Four (4) Gigabit Ethernet auto-crossover (MDI/MDI-X) switch
- One (1) USB 2.0 host type A
- Two (2) 2FF mini-SIM slot (BiPAC 4520AZ R3)
- One (1) 2FF mini-SIM slot (BiPAC 4500AZ R3)
- 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

- DC power input: 15V DC, 2.0A

工作溫度與濕度範圍

- Operating temperature: 0°C ~ 40 °C
- Storage temperature: -20°C ~ 70 °C
- Humidity: 20% - 95% non-condensing

Notes:

1. 4G LTE 需參照當地國家區域使用的頻段。
2. 僅供電信商/ ISP需求。
3. 本資料表中的規格如有更改，恕不另行通知。

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

v20210504-ch