

BiPAC 5700

5G NR Outdoor VPN Router

- Ultra High Speed
- Fixed Wireless Broadband
- An Alternative Solution for Last Mile Access
- Mission-Critical & Performance Intensive Networks
- Industrial Connectivity Applications
- Suburban and Rural Environments

BiPAC 5700 - 5G NR 移動通訊 虛擬私人網路 戶外型路由器

BiPAC 5700 整合最新的 5G NR(Sub-6G)移動通訊模組和高性能雙極化 MIMO 天線，是一款高效的商用戶外路由器。BiPAC 5700 擁有高效能，強大連接能力，能長時間保持穩定運行，為市區、住宅區和郊區的最後一哩固定式無線接取提供理想的解決方案。



5G NR - 移動通訊新標準

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。



虛擬私人網路 (VPN)

BiPAC 5700 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。



中央監控管理系統

BiPAC 5700 支援 CWMP(TR-069)和 Billion CMS 中央監控管理系統，可輕鬆的在控制中心監控管理架設在各戶外場域的 BiPAC 5700，能有效降低維護成本，提高營運效率。



針對嚴苛的戶外環境設計

以工業級標準進行設計的 BiPAC 5700，採用防水防塵達到 IP67 等級的外殼，可承受極端天氣條件。通過風洞測試，可耐受高達 132mph 的風速，相當於 F2 級龍捲風(113~157mph)。此外，達到±6K 突波(K.21)和±15KV ESD(EN 61000-4-5)的保護設計，能更有效的保護設備避免因雷擊或靜電而造成損害。使用工業級元件，可工作溫度範圍擴展至-40°C~60°C。都是為了確保 BiPAC 5700 能在嚴苛的戶外環境下可靠運行。



支援PoE 輕鬆安裝

支援 PoE(Power over Ethernet)，有效整合資料傳輸與電源供應於同一條乙太網路線，沒有多餘的纜線，搭配靈巧強固的安裝套件，可輕鬆安裝 BiPAC 5700。

高效能

- 新一代5G NR(sub-6G)移動通訊模組^{*1}
- 具備各項進階網路功能，可提供路由模式及 IP Pass-Through模式

優化的雙極化MIMO天線

- 滿足大頻寬與遠距離通訊需求

虛擬私人網路 (VPN)

- IPSec, OpenVPN, GRE, PPTP, L2TP

中央監控管理系統

- CWMP(TR-069)
- Billion CMS

專為嚴苛環境設計

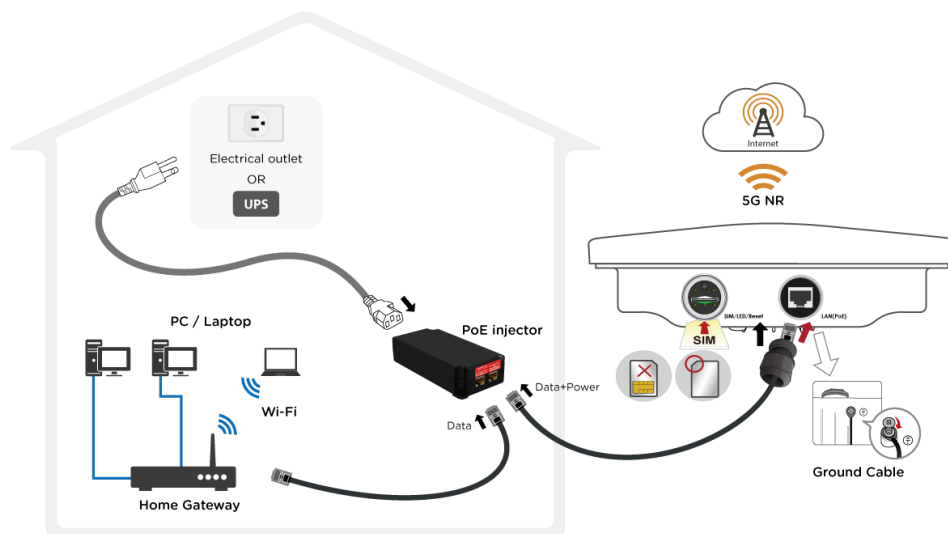
- 採用工業級元件搭配IP67等級外殼
- 靈巧強固的安裝套件設計不受架設環境限制
- 抗突波和靜電防護設計

靈巧簡潔的設計

- 支援PoE(Power over Ethernet)
- 單人即可輕鬆安裝

產品包裝含 PoE 供電器及安裝套件

應用示意圖



功能 & 規格

■ 5G NR(sub-6G)移動通訊

- Embedded high performance 5G NR(sub-6G) module^{*1}
- Embedded dual-polarized MIMO antenna

■ 內建5G NR(sub-6G)模組

- Frequency bands and data rate depend on equipped 5G NR(sub-6G) module^{*1}

■ 網路協議與功能

- IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack^{*2}
- Dual APN^{*3}
- Keep Alive
- IP Pass-Through
- NAT, Virtual Server and DMZ
- Static Routing, Dynamic Routing (RIP-1/2, OSPF, BGP)
- SNTP, DNS relay and DDNS
- Universal Plug & Play (UPnP)
- Supports DHCP server/ client

■ 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

■ 全球導航衛星系統 (GNSS)^{*2}

- Embedded multi-GNSS engine for GPS or GLONASS system

■ 設備管理系統

- Password protection for system management
- Web-based GUI for remote and local management
- Firmware upgrade and configuration data upload and download via Web GUI
- TR-069(CWMP)^{*2}, Billion CMS^{*2}, SNMP
- 5G NR Usage Allowance
- Syslog monitoring
- Physical layer/protocol diagnostic test tool

■ 硬體規格

實體介面

- One(1) Gigabit Ethernet Interfaces with IEEE802.3at compliant PoE P.D
- One(1) Mini-SIM(2FF) slot (for the SIM from Telco/ISP)
- Reset Button
- LED Indicators: Power/Boot, LAN(PoE), Internet, Signal Strength and GNSS^{*2}

產品規格

- Dimensions: 257mm x 227 mm x 91mm (8.5" x 7.5" x 3.0")
- Weight: 1.81kg (4lbs)
- IP-67 grade enclosure

工作環境溫度

- Operating: -40°C to 60°C (-40°F to 140°F)

抗突波與靜電保護

- Surge Protection: K.21 common mode ±6KV
- ESD Protection: Contact: ±8KV / Air: ±15KV

Notes:

1. 5G NR(sub-6G)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. 僅某些特定的應用環境支援Dual APN。請與我們的銷售商確認。
4. 本文件中的內容和規格如有更改，恕不另行通知。

Copyright © 2020 Billion Electric Co., Ltd. All rights reserved.

v.20201227-TC