

## BiPAC 2073 R2

# 袖珍型HomePlug AV 200電力線乙太網路橋接器

### 提升您的居家網路效能

BiPAC 2073 R2隨插即用，讓電力線延伸你的家庭網路！BiPAC 2073 R2相容於最新的HomePlug AV標準，藉由電力線插座，網路傳輸速度最高可達200Mbps，並可用來連接數據機、路由器、個人電腦、數位機上盒(Set-Top-Box)、網路攝影機或遊戲機，讓使用者輕鬆滿足家庭網路對高畫質多媒體影音所產生的高頻寬應用需求，如：線上遊戲、IPTV和隨選視訊。BiPAC 2073 R2獨特的智慧型節能省電技術，能自動偵測網路連線狀態，並調整其電力消耗量，節省您的電費支出開銷。

### 智慧型綠能小幫手

綠色議題發燒，BiPAC 2073 R2搭載智慧型節能技術，可自動偵測乙太網路連線狀態，一旦偵測到乙太網路處於關機狀態或未連線狀態時，BiPAC 2073 R2將自動進入休眠模式，如此可大大減少電力消耗量。就算是乙太網路呈現完全滿載狀態時，BiPAC 2073 R2依舊可以降低電力的消耗量，有效率地創造“綠能”家庭，節省您的電費支出開銷。

### 無須鑽孔佈線即可設定家用網路

透過BiPAC 2073 R2使用者再也不需額外花費時間與金錢安裝昂貴的乙太網路線，也可避免破壞牆面鑽孔佈線的困擾。BiPAC 2073 R2還具有隨插即用的方便性，只要將BiPAC 2073 R2插進電源插座，輕按“Sync”功能鍵設定橋接模式，透過家中的電力線就可分享家庭網路，讓您輕鬆設定，一指搞定。

### 穩定的網路流量控制及排程

頻寬服務品質功能(Quality of Service; QoS)可依照既有的傳輸優先順序以確保傳輸品質。由於BiPAC 2073 R2會自動判斷影音應用的頻寬需求，因此可以順暢的傳輸音質及播放影像。透過頻寬服務品質功能，即便同一時間網路上有其他的應用程式正在執行，聲音訊息也能被清楚且立即的傳送出去，QoS讓您快樂享受家庭網路，確保您的傳輸品質。

### 免除雜訊及干擾

與其他設備不同的是，BiPAC 2073 R2還提供抗雜訊干擾的功能，提供優質的網路傳輸。就算在同一時間有人開啟電器設備或開燈，您的家人在其他房間與他人分享或傳輸的媒體影像也不會因此瞬間中斷或凍結。

**BILLION**™



#### BiPAC 2073 R2

HomePlug AV 200電力線乙太網路橋接器(單包裝)  
內含一個BiPAC 2073 R2



#### BiPAC P106 R2

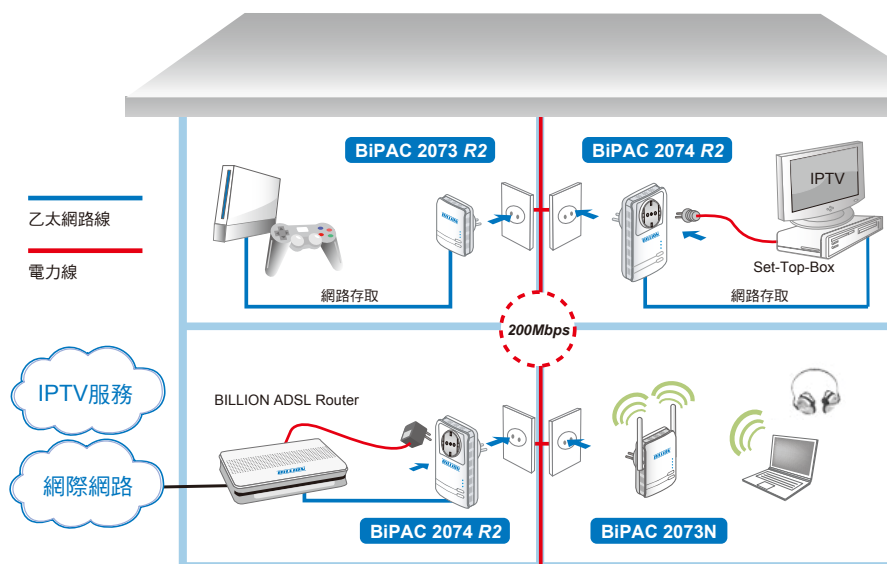
HomePlug AV 200電力線乙太網路橋接器(雙包裝)  
內含兩個BiPAC 2073 R2



#### BiPAC P106N

Wireless-N HomePlug AV 200電力線乙太網路橋接器(雙包裝)  
內含1個BiPAC 2073 R2與1個BiPAC 2073N

- 透過家中既有電力線進行寬頻網路應用分享，資料傳輸最高可達200Mbps
- 電力線技術充分利用家中未使用的電力線頻寬，保障最大傳輸效能
- 具備智慧型節能省電功能，節省電費支出
- 頻寬服務品質(Quality of Service)效能控制，確保傳輸最高品質
- 抗雜訊干擾技術，保障穩定的傳輸效能
- 支援三合一(Triple Play)多媒體加值應用服務，如：IPTV、網路電話(VoIP)及高速數據傳輸服務之應用
- 支援10 / 100Mbps乙太網路介面
- 符合HomePlug Powerline Alliance產業標準規格



▲家庭網路應用情境圖

## 功能與規格

### 通訊協定

- TDMA, CSMA/CA

### 標準

- 乙太網路規格：IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI/MDIX
- 符合HomePlug AV標準

### 傳輸速率

- 最高可達200Mbps

### 調頻技術

- 支援OFDM符號調頻
- 1155 carriers, 1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK及ROBO載波調變架構

### 使用頻寬

- 2MHz ~ 30MHz

### 安全性加密

- 128位元AES連結加密
- 加密：
  - NMK (Network Membership Key) 使用於 authenticate/access
- 輪替式NEK (Network Encryption Key)

### 頻寬服務品質 (Quality of Service, QoS)

- 強化：contention-free access, four-level priority based contention access, and multi segment bursting
- ToS, CoS 與IP埠號 (Port Number) 封包分層
- 支援IGMP管理multicast sessions
- IGMP snooping with multicast to multiple unicast support in CSMA
- QoS quasi-error-free傳輸分類
- VLAN priority field, ToS Field
- 強化IPv4/IGMPv1-3 snooping支援
- 支援IPv6與MLDv1-2 snooping

### 支援的作業系統

- Windows 98 / 98SE / Me / 2000 / XP / Vista
- 支援其他10 / 100Mbps乙太網路設備

### 設備埠

- 乙太網路RJ-45

### 電源供應規格

- 輸入：100~240V AC, 50~60Hz
- 保護機制：OCP、OVP、SCP

### 省電功能 (\*需視實際電力輸入伏特數而定)

- 滿載模式可降低高達20%電力消耗
- 待機模式可降低高達50%電力消耗

### 硬體規格

#### 實體介面

- AC電源插座
- 相容於RJ-45乙太網路
- Sync按鈕
- Reset重新設定按鈕
- LED燈源顯示：
  - 電源指示燈POWER
  - 電力線通訊指示燈PLC
  - 乙太網路指示燈ETH

#### 實體規格

- 尺寸 (長, 寬, 高)：3.66" x 2.44" x 1.53" (93mm x 62mm x 38.8mm)

#### 操作環境

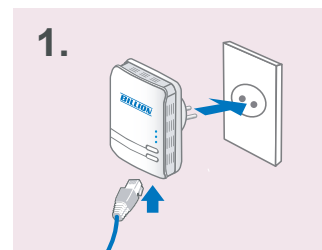
- 操作溫度：0°C ~ 40°C
- 儲存溫度：-20°C ~ 70°C
- 溼度：20 ~ 95%非凝結狀態

### 產品包裝

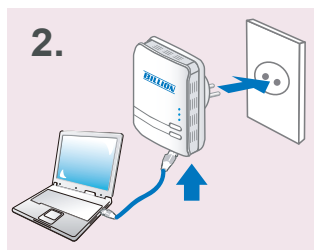
- BiPAC 2073 R2 HomePlug AV 200電力線乙太網路-橋接器-包裝內含1個BiPAC 2073 R2
- BiPAC P106 R2 HomePlug AV 200電力線乙太網路橋接器-包裝內含2個BiPAC 2073 R2
- BiPAC P106N HomePlug AV 200無線電力線乙太網路橋接器-包裝內含1個BiPAC 2073 R2 與1個BiPAC 2073N

### 如何連接BiPAC 2073 R2

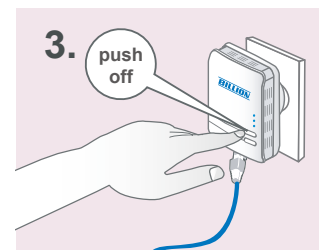
步驟 1. 將網路線與橋接器作連接，並將BiPAC 2073 R2插入電源插座。



步驟 2. 將BiPAC 2073 R2與筆記型電腦、數據機、路由器或數位機上盒作連結。



步驟 3. 輕按"Sync"功能鍵，即可建立一條安全的網路連線。



\*註：插座、插孔、電力線、電壓及使用頻寬會隨著國家而有所不同。