

# P-660HW-T1 v2



P-660HW-T1 v2 คือ อุปกรณ์ ADSL Router ที่มี Ethernet Switch จำนวน 4 Port พร้อมทั้งรองรับในส่วนของ IEEE 802.11 b/g Wireless ไร้ในตัวอีกด้วย P-660HW-T1 v2 ยังสามารถเชื่อมต่อ Internet ได้อย่างปลอดภัยโดยการใช้สาย หรือใช้ Wireless ก็ได้

## ใช้แผ่น CD ที่แนบมาได้อย่างไร?

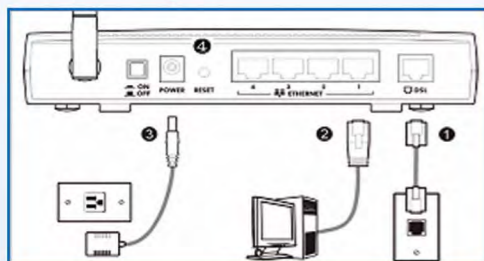
CD จัดทำขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับ Multi-Media Animations ซึ่งสามารถช่วยคุณในการตั้งค่าของ P-660HW-T1 v2

1. Run CD จากนั้น เลือก Multimedia Auto Provisioner -> Installation Tutorial
2. ในส่วนสุดท้ายของ Tutorial เลือก Configuration Genie

## Hardware

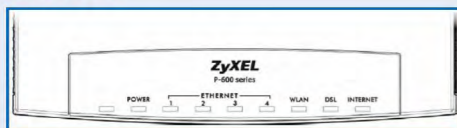
ถ้าคุณต้องการที่จะดูการเชื่อมต่ออุปกรณ์ สำหรับ Multi-Media Animation ให้ดูจาก Installation Tutorial ที่รวบรวมไว้ในแผ่น CD

## ภาพการเชื่อมต่อด้านหลังของอุปกรณ์



1. DSL : เชื่อมต่อ P-660HW-T1 v2 กับช่องต่อโทรศัพท์ด้วยสายโทรศัพท์
2. ETHERNET : เชื่อมต่อสาย LAN ไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อกำหนดค่าอุปกรณ์และใช้งาน Internet
3. Power : เชื่อมต่อ Adapter เข้ากับอุปกรณ์และเสียบ Adapter เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ กดปุ่ม POWER แล้วดูว่าแผงไฟที่ด้านหน้า มีไฟติดหรือไม่
4. Reset : สำหรับ Reset กลับไปสู่ค่าเริ่มต้นของโรงงาน ในกรณีที่ลืม Password

## แสดงการทำงานของ LED



1. ไฟ POWER จะกะพริบ ในขณะที่ P-660HW-T1 v2 เริ่มทำงาน และจะกะพริบต่อไปอีกสักครู่ จนกระทั่ง P-660HW-T1 v2 อยู่ในสถานะที่พร้อมใช้งาน
2. ไฟ DSL จะติดเมื่อ P-660HW-T1 v2 ได้มีการเชื่อมต่อ DSL และ ไฟ WLAN จะติดเมื่อ Wireless LAN อยู่ในสถานะพร้อมทำงาน
3. ไฟ INTERNET จะติดเมื่อคุณสามารถเชื่อมต่อ Internet ได้ และจะกะพริบเมื่อ P-660HW-T1 v2 กำลัง รับ/ส่ง ข้อมูล
4. ไฟ ETHERNET ยังคงติดอยู่ ถ้า ETHERNET Port ยังคงถูกเชื่อมต่ออย่างสมบูรณ์ และจะกะพริบเมื่อมีการ รับ/ส่ง ข้อมูล

**? ถ้าไม่มีไฟติดเลย ให้คุณตรวจสอบการเชื่อมต่อ และตรวจสอบสายว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่**

## การตั้งค่า IP Address ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์

ข้างในส่วนใหญ่ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้กำหนดให้รับ Dynamic IP Address อุปกรณ์ได้ถูกกำหนดค่าให้ทำหน้าที่แจก IP Address ให้กับคอมพิวเตอร์ โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์รับ IP Address หรือ กำหนด IP Address (Static) ให้อยู่ในช่วง 192.168.1.2 ถึง 192.168.1.254 Subnet 255.255.255.0 ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

## Windows 95/98/Me

1. เลือก Start > Setting > Control Panel และ Double-Click the Network Icon เพื่อเปิด Network Windows
2. ในส่วน Network Windows Configuration Tab จะแสดงรายการของ Components โดยจะต้องมี Network Adapter, TCP/IP Protocol และ Client for Microsoft Networks
3. ในส่วน Network Window Configuration Tab เลือก Network Adapter's TCP/IP ที่ใช้และเลือก Properties
4. เลือก IP Address Tab, เลือก Obtain an IP Address Automatically
5. เลือก DNS Configuration Tab, เลือก Disable DNS
6. เลือก Gateway Tab ลบ Gateways ที่มีอยู่
7. เลือก OK เพื่อ Save และปิดหน้าต่าง TCP/IP Properties
8. เลือก OK เพื่อปิดหน้าต่าง Network ใส่แผ่น Windows CD
9. เปิดอุปกรณ์และ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์

## การตรวจสอบ IP Address บนเครื่องคอมพิวเตอร์

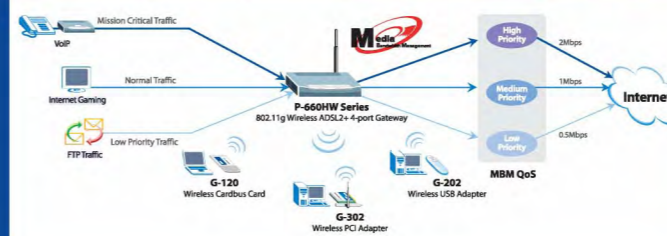
1. เลือก Start แล้วเลือก Run
2. พิมพ์ "winipcfg" แล้วกด OK
3. เลือก Network Adapter ที่ใช้จะแสดง IP Address, Subnet Mask และ Default Gateway

## Windows 2000/NT/XP

1. กรณีที่เป็น Windows XP เลือก Start > Control Panel ถ้าเป็น Windows 2000/NT เลือก Start > Setting > Control Panel
2. ในหน้าต่าง Windows XP Control Panel ดับเบิลคลิก Network and Dial-Up Connections
3. ในหน้าต่าง Network Connections คลิกขวาที่ Local Area Connection แล้วเลือก Properties
4. เลือก Internet Protocol (TCP/IP) แล้วเลือก Properties
5. ในหน้าต่าง Internet Protocol TCP/IP Properties (เลือก General Tab ในกรณีที่ เป็น Windows XP), เลือก Obtain an IP Address Automatically และ Obtain DNS Server Address Automatically
6. เลือก Advanced ลบ Gateway ที่มีอยู่แล้วกด OK เพื่อกลับไปยังหน้า Internet Protocol TCP/IP Properties
7. เลือก OK เพื่อปิดหน้าต่าง Internet Protocol (TCP/IP) Properties
8. เลือก OK (กรณีที่ เป็น Windows 2000/NT) หรือ Close (กรณีที่ เป็น Windows XP) เพื่อปิด Local Area Connection Properties Window

# P-660HW-T1 v2

Prioritize your Internet Applications through Media Bandwidth Management (MBM)



GATEWAY

ZyXEL

www.zyxel.co.th

เลือกเน็ตเวิร์คคุณภาพ เลือกโซเซ



0 2832 0600

ZyXEL (Thailand) Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 1/1 หมู่ 2 ถนนราชพฤกษ์ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร 0 2831 5315 แฟกซ์ 0 2831 5395  
ศูนย์บริการสาขานนทบุรี : 25/46 หมู่ 8 ถนนรัตนาธิเบศร์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรสาร ZyXEL network Solution Center : อาคารพลธุรกิจนวนิว ชั้น 2 ห้องที่ 038 (ใกล้สี่แยกแก้ว 1 )

17-65-100-004017T

ZyXEL



คู่มือการติดตั้ง

P-660HW-T1 v2



**การตรวจสอบ IP Address บนเครื่องคอมพิวเตอร์**

- เลือก Start > (All) Programs > Accessories แล้วเลือก Command Prompt
- ในหน้าต่าง Command Prompt ให้พิมพ์ "ping" เว้นวรรค ตามด้วย IP Address ของอุปกรณ์ (Default IP Address 192.168.1.1)

```
C:\>ping 192.168.1.1

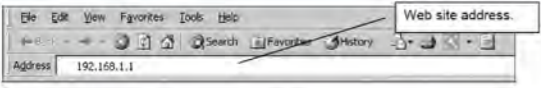
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms
```

- กด ENTER ถ้าแสดงดังตัวอย่างข้างต้นแสดงว่าคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ผ่านทาง LAN ได้

**การตั้งค่าการทำงานอุปกรณ์ การตั้งค่าการทำงานผ่านทาง Web Configurator**

- เปิด Browser แล้วพิมพ์ "192.168.1.1" ในช่อง Address แล้ว Enter



- จะแสดงหน้าต่างให้ใส่ Password ให้ใส่ 1234 แล้วเลือก Login



คุณสามารถเปลี่ยน Password ได้ หากไม่ต้องการเปลี่ยนเลือก Ignore



- ในหน้านี้จะเป็นหน้าสำหรับกรตั้งค่าอุปกรณ์ - จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป จากนั้นเลือก Go to Advanced Setup Page แล้วเลือก Apply



- จะแสดงรายละเอียดของหน้า Status



\* อุปกรณ์จะ Log Out อัตโนมัติหากไม่มีการใช้งาน 5 นาที ให้ทำการ Log In ใหม่อีกครั้ง ในส่วนของแถบเมนูทางด้านซ้ายมือ เลือก Network -> WAN



- ในส่วน Mode เลือก Routing, Encapsulation, Multiplexing เลือกตามตารางข้างล่างนี้ และใส่ค่า VPI, VCI ให้ถูกต้อง โดยขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการ Internet (ISP)

ISP	Encapsulation	Multiplex	VPI	VCI
TT&T (Maxnet)	PPPoE	LLC	0	33
TT&T (Hinet)	PPPoE	LLC	0	66
TRUE	PPPoE	LLC	0	100
CAT/JI-Net/CS Loxinfo/Pacific	PPPoE	LLC	0	35
TOT	PPPoE	LLC	1	32

\*ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ สามารถติดต่อได้จาก ISP ที่ท่านใช้งานได้โดยตรง

- ใส่ Username และ Password ตามที่ผู้ให้บริการ Internet (ISP) ให้มา เลือก Obtain an IP Address Automatically, Nailed-UP Connection และเลือก Apply

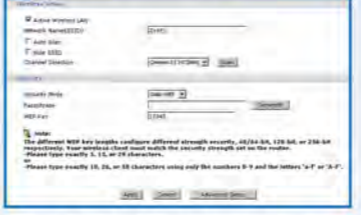


ในส่วนของแถบเมนูทางด้านซ้ายมือ เลือก Network -> Wireless LAN

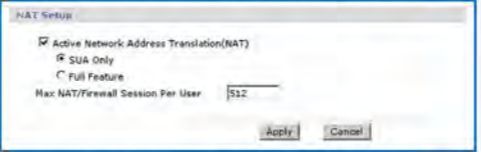
- เลือก Active เพื่อใช้งาน Wireless LAN
- ตั้งชื่อ Network เลือก Channel แล้วตั้งค่ารูปแบบ Security
- ในส่วนของ Channel Selection ให้เลือก Scan เพื่อ Scan เลือก Channel ที่ดีที่สุด



- ถ้าเลือก Security แบบ Static WEP ให้กำหนด WEP Key โดยมีข้อกำหนดว่า Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 5, 13, 29 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 10, 26, 58 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น แล้วเลือก Apply



- ในส่วนของแถบเมนูทางด้านซ้ายมือ เลือก Network -> NAT เลือก Active Network Address Translation เป็น SUA Only แล้วเลือก Apply



- ตรวจค่าการใช้งานว่าถูกต้องหรือไม่ จากหน้า Status ถ้าถูกต้องแล้วเลือก ทางขวามือของหน้าจอ เพื่อ Log Out -> OK



การตั้งค่าการใช้งาน WDS ร่วมกับ Access Point รุ่น G-570S v2



- การตั้งค่าที่ P-660HW-T1 v2 ให้ตั้งค่า SSID, Channel, และ Security ตามปกติ (ไม่ควรตั้งค่า Channel ให้เป็น Auto Scan)



- ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ Network --> Wireless LAN --> WDS โดยใส่ได้สูงสุดถึง 4 ตัว และเลือก Active ตัวที่ต้องการให้ทำการเชื่อมต่อทันทีเมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วเลือก Apply



- ตั้งค่า G-570S v2 โดย Login เข้าไปที่ Advance Setup --> Wireless --> Wireless Settings ให้เป็น AP+Repeater Mode เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณกับ P-660HW-T1 v2 และกระจายสัญญาณต่อไปให้ Client
- ตั้งค่า SSID, Channel, Wireless Mode ให้ตรงกับ P-660HW-T1 v2 และใส่ค่า MAC Address ของ P-660HW-T1 v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ WDS Setting --> Remote MAC Address 1



- Security ให้ตรงกับ P-660HW-T1 v2



เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วเลือก Apply

**Troubleshooting**

- ถ้าคุณใช้ Internet Explorer ของ Windows XP หรือ Windows Server 2003 แล้วไม่สามารถเข้าหน้า Web Configurator ได้ ตรวจสอบว่าคุณ Allow Pop-Up Windows, JavaScripts และ Java Permissions หรือตั้งค่า Internet Security อยู่ในระดับที่ต่ำกว่า High ใน Internet Explorer (เลือก Tool -> Internet Options -> Security -> Custom Level...) ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน (User's Guide)
- ถ้าคุณไม่สามารถเชื่อมต่อ Internet ได้เมื่อคอมพิวเตอร์ของคุณยังคงต่ออยู่กับพอร์ต ETHERNET ให้ทำตามขั้นตอน ดังนี้
  - ตรวจสอบไฟที่แผงไฟด้านหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง ถ้ายังไม่ได้ให้กดปิดเครื่องจางนั้นรออีก 2-3 นาที แล้ว เปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
  - ถ้า Account ของคุณมี User Name และ Password ต้องใส่ให้ถูกต้อง และถ้าคุณไม่แน่ใจว่า Encapsulation, Multiplexing และ ค่า VPI, VCI ของคุณเป็นอะไรให้สอบถามกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณ
  - ถ้าคุณกำลังใช้ Internet Account ที่เปิดบริการใหม่ ให้คุณสอบถามผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณให้แน่ใจว่า Account สามารถใช้งานได้แล้ว
  - ถ้าคุณยังคงเกิดปัญหาอยู่ให้ดู Troubleshooting ในคู่มือการใช้งาน (User's Guide)
- ถ้าคุณไม่สามารถเชื่อมต่อ Internet ได้โดยการใช้ Wireless Network ให้ทำตามขั้นตอน ดังนี้
  - สำหรับ Computer ที่ต้องการใช้ Wireless Network พิมพ์ http://192.168.1.1 ในหน้า Web Browser ถ้าเข้าได้ให้ทำตามคำแนะนำด้านบนข้อ 2 (A-B) แต่ถ้าไม่ได้ให้ทำข้อต่อไป
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า P-660HW-T1 v2 และ คอมพิวเตอร์ของคุณ ถูกตั้งค่าการใช้งาน Wireless และ Wireless Security ไว้เหมือนกัน

**การตรวจเช็คใบรับรองผลิตภัณฑ์**

- เข้าไปที่ www.zyxel.com
- เลือก Product ของคุณจากกล่องรายการ ในหน้า ZyXEL Home Page จากนั้นจะปรากฏหน้าของ Product ของคุณ
- เลือกใบรับรองที่คุณต้องการดู จากหน้านี้

