

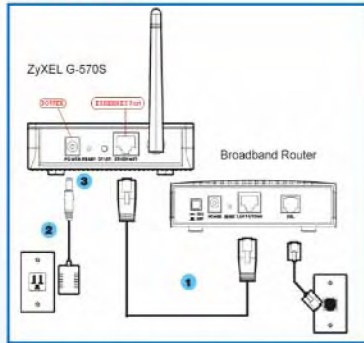


### การติดตั้ง Hardware

ก่อนทำการติดตั้งตรวจสอบ ดังนี้

- Power Adaptor (12V DC, 1A) - สายแลน (ใช้ได้ทั้งสายตรงและสายไขว้) - Broadband Router

### ภาพการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อใช้งาน



- ETHERNET : เชื่อมต่อโดยใช้สาย LAN ไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อกำหนดค่าอุปกรณ์ และ เชื่อมต่อไปยัง Broadband Router เพื่อใช้งาน Internet
- Power : เชื่อมต่อหม้อแปลงไฟฟ้าเข้ากับพอร์ท POWER และปลั๊กไฟ
- Reset : สำหรับ Reset to Factory Default ในกรณีที่ลืม Password

### แผนภาพการทำงาน



- หลังจากเชื่อมต่ออุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ไฟ PWR และ WLAN จะติด
- ไฟ ETHN จะติดเมื่อมีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น

### แสดงการทำงานของ LED



ไฟ LED	สี	สถานะ	ความหมาย
PWR	เขียว	กะพริบ	อุปกรณ์ยังไม่พร้อมทำงานหรือกำลังเริ่มทำงาน
		ติด	อุปกรณ์ถูกเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายริบหรือแล้ว
		ไม่ติด	อุปกรณ์ถูกเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไม่สมบูรณ์
ETHN	เขียว	ติด	อุปกรณ์ถูกเชื่อมต่ออย่างสมบูรณ์แล้ว
		กะพริบ	อุปกรณ์กำลัง รับส่ง ข้อมูล
		ไม่ติด	อุปกรณ์ยังไม่เชื่อมต่อ
OTIST	เขียว	กะพริบ	OTIST ทำการตั้งค่าการเชื่อมต่อ Wireless อัตโนมัติ
		ติด	OTIST ถูกกระตุ้นให้ทำงานบนอุปกรณ์ ZyXEL
		ไม่ติด	OTIST ไม่ถูกกระตุ้นให้ทำงาน หรือถูกกระตุ้น แต่การตั้งค่า wireless ถูกเปลี่ยนกลับไปแล้ว
WLAN	เขียว	กะพริบ	อุปกรณ์กำลัง รับส่ง ข้อมูลผ่าน wireless
		ติด	อุปกรณ์พร้อมทำงาน แต่ยังไม่ได้รับการ รับส่ง ข้อมูล

- ถ้าแผงไฟด้านหน้าไม่มีไฟติดเลย ให้คุณตรวจสอบการเชื่อมต่อ และตรวจสอบสายว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ ถ้าแผงไฟด้านหน้ายังคงไม่ติด กรุณาแจ้งตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

### ภาพการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อการตั้งค่าต่างๆ

- ใช้สายในการเชื่อมต่อ



- ใช้ Wireless ในการเชื่อมต่อ



\*ตัวกระจายและตัวรับสัญญาณ ต้องใช้ SSID, ช่องสัญญาณ และการเข้ารหัสที่ตรงกัน

### ค่าเริ่มต้นต่างๆ

ค่าตั้ง	ค่าเริ่มต้น
IP Address	192.168.1.2
Password	1234
Wireless Security	Diablded
SSID ZyXEL	G-570S

การตั้งค่า IP Address ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเข้าไปตั้งค่า G-570S อุปกรณ์ได้ถูกกำหนดค่า IP Address คือ 192.168.1.2 โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมี IP Address หรือ กำหนด IP Address (Static) ให้อยู่ในช่วง 192.168.1.3 ถึง 192.168.1.254 Subnet 255.255.255.0 ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

### Windows 2000/NT/XP

- กรณีที่ เป็น Windows XP เลือก Start > Control Panel, Windows 2000/NT เลือก Start > Setting > Control Panel
- ในหน้าต่าง Windows XP Control Panel ดับเบิลคลิก Network and Dial-Up Connections
- ในหน้าต่าง Network Connections คลิกขวาที่ Local Area Connection แล้วเลือก Properties
- เลือก Internet Protocol (TCP/IP) แล้วเลือก Properties
- ในหน้าต่าง Internet Protocol TCP/IP Properties (General Tab ในกรณี Windows XP), เลือก Use the Following IP Address แล้วใส่ IP Address 192.168.1.3 ถึง 254 Subnet 255.255.255.0 และ Obtain DNS Server Address Automatically ใส่ Gateway 191.168.1.2
- เลือก OK เพื่อปิดหน้าต่าง Internet Protocol(TCP/IP) Properties
- เลือก OK (กรณี windows 2000/NT) หรือ Close (กรณี Windows XP) เพื่อปิด Local Area Connection Properties Window

### การตรวจสอบ IP Address บนเครื่องคอมพิวเตอร์

- ในหน้า Desktop เลือก Start > (All) Programs > Accessories แล้วเลือก Command Prompt
- ในหน้าต่าง Command Prompt พิมพ์ "ipconfig" แล้วเลือก ENTER ให้ตรวจสอบ IP Address ว่าอยู่ในช่วง 192.168.1.3 ถึง 192.168.1.254 และ Subnet Mask 255.255.255.0

### Application Diagram

#### G-570S Repeater Mode



#### G-570S Client Mode



#### G-570S Bridge Mode



WIRELESS

# ZyXEL

www.zyxel.co.th

เลือกเน็ตเวิร์คคุณภาพ เลือกโซเซา



ZyXEL (Thailand) Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 1/1 หมู่ 2 ถนนรัชชูปถัมภ์ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร 0 2831 5315 แฟกซ์ 0 2831 5395  
ศูนย์บริการสาขาถนนรัตนาธิเบศร์ : 25/46 หมู่ 8 ถนนรัตนาธิเบศร์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โซลูชัน ZyXEL network Solution Center : อาคารพารามิวราเวล ชั้น 2 ห้องที่ 038 (ใกล้ฉัตรแก้ว 1 )



คู่มือการติดตั้ง

# G-570S v2

### การทดสอบการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

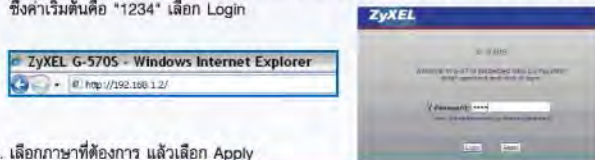
- เลือก Start > (All) Programs > Accessories แล้วเลือก Command Prompt
- ในหน้าต่าง Command Prompt ให้พิมพ์ "ping" เြ้นวรรค ตามด้วย IP Address ของอุปกรณ์ (Default IP Address 192.168.1.2)

```
C:\WINDOWS\system32>ping 192.168.1.2
Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milliseconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms
C:\WINDOWS\system32>
```

- เลือก ENTER ถ้าแสดงดังตัวอย่างข้างต้นแสดงว่าคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ผ่านทาง LAN ได้

### การตั้งค่าการทำงานอุปกรณ์ ผ่านทางหน้าเว็บ

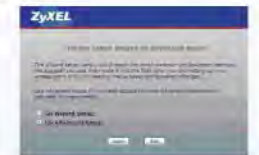
- เข้าสู่หน้า Web Browser และพิมพ์ IP Address ของ G-570S ซึ่งค่าเริ่มต้นคือ 192.168.1.2 ใส่ Password ซึ่งค่าเริ่มต้นคือ "1234" เลือก Login



- เลือกภาษาที่ต้องการ แล้วเลือก Apply



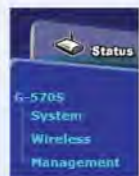
- เลือก Go Advanced Setup > Apply



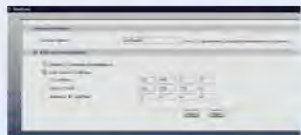
- จะเข้าสู่หน้าจอแสดงสถานะของ G-570S



- เลือก System ที่แถบด้านซ้าย



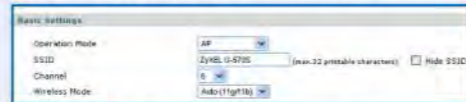
- สามารถตั้งชื่อ และเปลี่ยน IP Address ของอุปกรณ์ได้ ในส่วนนี้ แล้วเลือก Apply ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงให้ข้ามในส่วนนี้ไป



- เลือก Wireless ที่แถบด้านซ้าย

### ในส่วนของ Operation Mode แบ่งออกได้เป็น 4 โหมดดังนี้

- AP คือ ให้ G-570S เป็นตัวกระจายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



- AP + Repeater คือ ให้ G-570S เป็นตัวกระจายและขยายสัญญาณ



- Bridge คือให้ G-570S เป็นตัวเชื่อมผ่านสัญญาณ



- Wireless Client คือ ให้ G-570S เป็นตัวรับสัญญาณ



- เข้าสู่เมนู Wireless --> Wireless Settings

### 1. โหมด AP



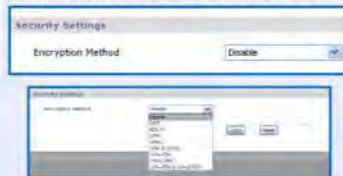
SSID - ตั้งชื่อของ Wireless LAN (Hide SSID คือ ซ่อน SSID โดยไม่ให้ผู้อื่น Scan เจอ)  
Channel - เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการใช้งาน โดยถ้าในบริเวณนั้นมี AP หลายตัวควรเลือกช่องสัญญาณให้ห่างกัน

ในส่วนของ Wireless Mode

- Auto (11g/11b) เลือกโหมดให้โดยอัตโนมัติ
- 802.11 Only เลือกความเร็วในการส่งข้อมูล 11Mbps
- 802.11g Only เลือกความเร็วในการส่งข้อมูล 54Mbps

### การตั้งค่า Security

- เลือก Disable ถ้าไม่ต้องการตั้งระบบความปลอดภัยในการใช้งาน Wireless



- เลือก WEP สามารถตั้งได้สี่รหัสแต่ใช้ได้หนึ่งรหัสต่อการใช้งานหนึ่งครั้งเท่านั้น
- การกำหนด WEP Key: โดยมีข้อกำหนดว่า:

- 64 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 5 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 10 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 128 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 26 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น

3. 256 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 29 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 58 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น

- WPA-PSK, WPA2-PSK หรือ WPA-PSK & WPA2-PSK - ใส่ตัวอักษรหรือตัวเลข 8-63 ตัว



### 2. โหมด AP + Repeater



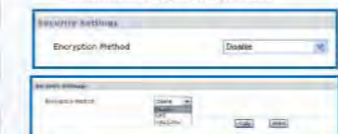
SSID - ตั้งชื่อของ Wireless LAN (Hide SSID คือ ซ่อน SSID โดยไม่ให้ผู้อื่น Scan เจอ)  
Channel - เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการใช้งาน โดยถ้าในบริเวณนั้นมี AP หลายตัวควรเลือกช่องสัญญาณให้ห่างกัน

ในส่วนของ Wireless Mode

- Auto (11g/11b) เลือกโหมดให้โดยอัตโนมัติ
- 802.11b Only เลือกความเร็วในการส่งข้อมูล 11Mbps
- 802.11g Only เลือกความเร็วในการส่งข้อมูล 54Mbps

### การตั้งค่า Security

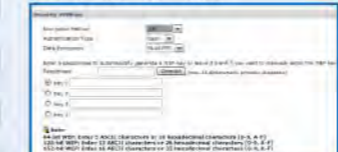
- เลือก Disable ถ้าไม่ต้องการตั้งระบบความปลอดภัยในการใช้งาน Wireless



- เลือก WEP สามารถตั้งได้สี่รหัสแต่ใช้ได้หนึ่งรหัสต่อการใช้งานหนึ่งครั้งเท่านั้น

- การกำหนด WEP Key: โดยมีข้อกำหนดว่า:

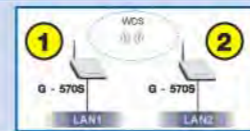
- 64 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 5 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 10 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 128 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 26 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 256 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 29 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 58 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น



- เลือก WPA2-PSK Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 8 ถึง 63 ตัวอักษร



การตั้งค่า WDS สำหรับโหมด AP + Repeater



G-570S ตัวที่หนึ่ง

- ตั้งชื่อ SSID, Channel, Wireless Mode และ Security ตามปกติ ที่ WDS Settings ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S ตัวที่สอง

G-570S ตัวที่สอง

- ตั้งชื่อ SSID, Channel, Wireless Mode และ Security ให้ตรงกับ G-570S ตัวที่หนึ่ง ที่ WDS Settings ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S ตัวที่หนึ่ง

เมื่อตั้งค่าต่างๆ เรียบร้อย เลือก Apply

### 3. โหมด Bridge



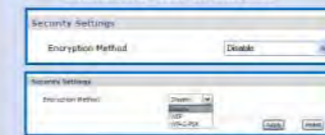
Channel - เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการใช้งานโดยถ้าในบริเวณนั้นมี AP หลายตัวควรเลือกช่องสัญญาณให้ห่างกัน

ในส่วนของ Wireless Mode

- Auto (11g/11b) เลือกโหมดให้โดยอัตโนมัติ
- 802.11b Only เลือกความเร็วในการส่งข้อมูล 11Mbps
- 802.11g Only เลือกความเร็วในการส่งข้อมูล 54Mbps

### การตั้งค่า Security

- เลือก Disable ถ้าไม่ต้องการตั้งระบบความปลอดภัยในการใช้งาน Wireless



- เลือก WEP สามารถตั้งได้สี่รหัสแต่ใช้ได้หนึ่งรหัสต่อการใช้งานหนึ่งครั้งเท่านั้น

- การกำหนด WEP Key: โดยมีข้อกำหนดว่า:

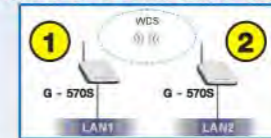
- 64 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 5 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 10 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 128 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 26 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 256 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 29 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 58 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น



- เลือก WPA2-PSK Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 8 ถึง 63 ตัวอักษร



### การตั้งค่า WDS สำหรับโหมด Bridge



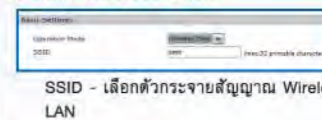
G-570S ตัวที่หนึ่ง

- ตั้งชื่อ SSID, Channel, Wireless Mode และ Security ตามปกติ ที่ WDS Settings ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S ตัวที่สอง

G-570S ตัวที่สอง

- ตั้งชื่อ SSID, Channel, Wireless Mode และ Security ให้ตรงกับ G-570S ตัวที่หนึ่ง ที่ WDS Settings ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S ตัวที่หนึ่งเมื่อตั้งค่าต่างๆ เรียบร้อย เลือก Apply

### 4. โหมด Wireless Client



### การตั้งค่า Security

- เลือก Disable ถ้าไม่ต้องการตั้งระบบความปลอดภัยในการใช้งาน Wireless



- เลือก WEP สามารถตั้งได้สี่รหัสแต่ใช้ได้หนึ่งรหัสต่อการใช้งานหนึ่งครั้งเท่านั้น

- การกำหนด WEP Key: โดยมีข้อกำหนดว่า:

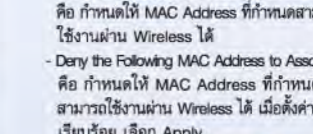
- 64 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 5 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 10 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 128 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 26 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น
- 256 Bits: Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 29 ตัวอักษร หรือถ้าใช้ความยาว 58 ตัวอักษรต้องใช้ตัวเลข 0-9 และ "a-f" หรือ "A-F" เท่านั้น

- WPA-PSK หรือ WPA2-PSK - ใส่ตัวอักษรหรือตัวเลข 8-63 ตัว



### MAC Address Filter

- Active ถ้าต้องการใช้งานในฟังก์ชันนี้
- Allow the Following MAC Address to Associate คือ กำหนดให้ MAC Address ที่กำหนดสามารถใช้งานผ่าน Wireless ได้
- Deny the Following MAC Address to Associate คือ กำหนดให้ MAC Address ที่กำหนด ไม่สามารถใช้งานผ่าน Wireless ได้ เมื่อตั้งค่าต่างๆ เรียบร้อย เลือก Apply



- เลือก WPA2-PSK Key ที่ใช้ต้องมีความยาว 8 ถึง 63 ตัวอักษร

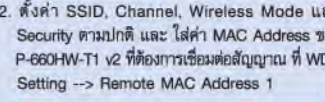


### การตั้งค่าการใช้งาน WDS ร่วมกับ Router Wireless รุ่น P-660HW v2

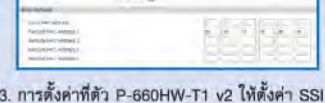


- ตั้งค่า G-570S v2 โดย Login เข้าไปที่ Advance Setup --> Wireless --> Wireless Settings ให้เป็น AP + Repeater Mode เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณกับ P-660HW-T1 v2 และกระจายสัญญาณต่อไปให้ Client

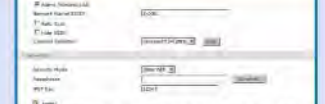
- ตั้งค่า SSID, Channel, Wireless Mode และ Security ตามปกติ และ ใส่ค่า MAC Address ของ P-660HW-T1 v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ WDS Setting --> Remote MAC Address 1



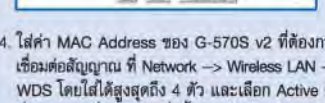
- การตั้งค่าที่ตัว P-660HW-T1 v2 ให้ตั้งค่า SSID, Channel และ Security ให้ตรงกับ G-570S



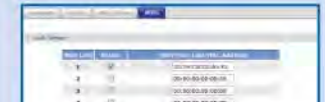
- ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ Network --> Wireless LAN --> WDS โดยใส่ได้สูงสุดถึง 4 ตัว และเลือก Active ตัวที่จะทำการเชื่อมต่อกันเมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย เลือก Apply



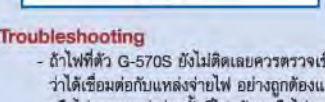
- ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ Network --> Wireless LAN --> WDS โดยใส่ได้สูงสุดถึง 4 ตัว และเลือก Active ตัวที่จะทำการเชื่อมต่อกันเมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย เลือก Apply



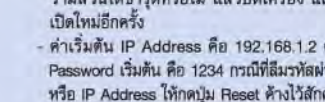
- ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ Network --> Wireless LAN --> WDS โดยใส่ได้สูงสุดถึง 4 ตัว และเลือก Active ตัวที่จะทำการเชื่อมต่อกันเมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย เลือก Apply



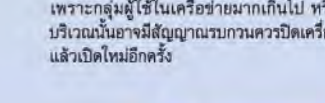
- ใส่ค่า MAC Address ของ G-570S v2 ที่ต้องการเชื่อมต่อสัญญาณ ที่ Network --> Wireless LAN --> WDS โดยใส่ได้สูงสุดถึง 4 ตัว และเลือก Active ตัวที่จะทำการเชื่อมต่อกันเมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย เลือก Apply



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



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



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

