

FiberHome HG6245N



คู่มือการใช้งาน

รุ่น FiberHome HG6245N

1. สถานะไฟ Router HG6245N
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
3. การตั้งค่า WAN , Wireless
4. การตั้งค่า DHCP
5. การตั้งค่า Bridge Mode
6. การตั้งค่า Forward Port
7. การตั้งค่า Dynamic DNS
8. ตรวจสอบค่า Power
9. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์
10. การ Ping และ Traceroute
11. แชร์ไฟล์ USB Flash Drive (FTP) ผ่าน USB Port
12. การ Restore to Default
13. การเชื่อมต่ออุปกรณ์
14. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
15. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
16. รายการอุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router HG6245N



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	รายละเอียด
1	POWER	เขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์มีการเปิดติดปกติ
		ส้ม/ติดค้าง	อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำรอง
		ไม่ติด	แหล่งจ่ายไฟถูกตัดออก
2-3	PON	LOS	
	ดับ	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่อนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	ดับ	ONT กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT
	ติด	ดับ	ONT มีการเชื่อมต่อกับ OLT เรียบร้อยแล้ว
	ดับ	กระพริบ 1 ครั้งต่อ 2 วินาที	พลังแสง Rx ของ ONT ต่ำกว่าแสงความไวของตัวรับสัญญาณ
	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	กระพริบ 2 ครั้งต่อ 1 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	กระพริบ 1 ครั้งต่อ 2 วินาที	ฮาร์ดแวร์ได้รับความเสียหาย
4	Internet	ติด	สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ไม่ติด	ไม่สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล Internet
5	2.4G	ไฟแสดงสถานะ การเชื่อมต่อ Wireless หากมีการใช้งาน รับ/ส่ง ข้อมูล ติดสีเขียว กระพริบ	
6	5G	ไฟแสดงสถานะ การเชื่อมต่อ Wireless หากมีการใช้งาน รับ/ส่ง ข้อมูล ติดสีเขียว กระพริบ	
7	WPS	ติด	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งานและกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่
		ดับ	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ WPS
8	USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB	
9	LAN1 - LAN4	ติดค้าง	การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ
		ติดกระพริบ	มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet
10	Tel1-Tel2	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย VoIP	

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

- เปิด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ **192.168.1.1** แล้วกด **Enter**
- ช่อง **Username** และ **Password** ใส่ค่า username และ password ตามข้อมูลที่ด้านหลังอุปกรณ์
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN , Wireless**



ตัวอย่าง username และ password จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านหลังอุปกรณ์

S/N: FHTT92F4D617
MAC ADDRESS: 14:22:33:F4:D6:17-1F(9)
IP: 192.168.1.1
USER NAME: admin
PASSWORD: D618
SSID(2.4GHz): 3bb-wlan
SSID(5GHz): 3bb-5G-wlan
WLAN KEY: 1111100000

Item Code: 56FX045TI

3. การตั้งค่า WAN , Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่าง ๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **BroadBand Settings(2)** แสดงหน้าจอ **Internet Settings**

กำหนดค่าต่าง ๆ ดังนี้(3)

- **Service Type** ; เลือก **INTERNET**

- **Connection Type** ; **Route**

- **VLAN ID** ; **33**

- **Priority** ; **0**

- **MTU** ; **1492**(กำหนดระหว่าง 1280-1492)

- **IP Mode(4)** ; **IPv4** (เลือกตามความสามารถของอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น IPv4,IPv6 หรือ IPV4&IPV6)

- **WAN IP Mode(5)** ; เลือก **PPPoE**

- ใส่ **Username/Password (6)** ; ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง

- กดปุ่ม **Apply(7)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

The screenshot shows the 3BB Broadband Management interface. The navigation menu on the left includes: Wlan Settings, LAN Settings, BroadBand Settings (highlighted with a red box and '2'), Internet Settings, DHCP Server, Authentication, and IPV6. The main content area is titled 'Network » BroadBand Settings » Internet Settings'. A red box labeled '1' highlights the 'Network' tab. The settings form includes:

- Service Type: INTERNET (highlighted with a red box and '3')
- Connection Type: Route
- VLAN ID: 33
- Priority: 0
- NAT: Enable
- DNS Relay: Enable
- MTU: 1492 (with a note: *(1280-1492))
- LAN Binding: LAN 1, LAN 2, LAN 3, LAN 4 (all checked)
- SSID Binding: SSID 1 (checked), SSID 2, SSID 3, SSID 4
- 5G SSID Binding: SSID 1 (checked), SSID 2, SSID 3, SSID 4
- IP Mode: IPv4 (highlighted with a red box and '4')
- WAN IP Mode: PPPoE (highlighted with a red box and '5')
- PPPoE Mode: User Name and Password (both highlighted with a red box and '6')
- Operation Mode: Keep Alive
- State: (empty)
- IP Address: (empty)
- Subnet Mask: (empty)
- Default Gateway: (empty)
- Primary DNS Server: (empty)
- Secondary DNS Server: (empty)

At the bottom, the 'Apply' button is highlighted with a red box and '7', and the 'Cancel' button is also visible.

3.2 ตั้งค่า Wireless

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Wireless มี 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : การกำหนดค่าต่าง ๆ สำหรับ Wireless 2.4G หรือ Wireless 5G

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **Wlan Settings(2)**
- คลิกที่แท็บ **Basic(3)** สำหรับ Wireless 2.4G หรือ **5G Basic(4)** สำหรับ Wireless 5G (สามารถเลือกกำหนดค่าได้ทั้ง 2 คลื่นความถี่ หรือ เลือกกำหนดคลื่นความถี่เดียว)

กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(5)

- **Radio ON/Off** ; เลือก **RADIO ON** เพื่อเปิดสัญญาณ WiFi
- **Network Mode** ; **802.11 b/g/n** (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)
- **Frequency Bandwidth** ; **40 MHz** (เลือกความกว้างของช่องสัญญาณตามต้องการ)
- **Frequency (Channel)** ; **AutoSelect** (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)
- **Guard interval** ; กำหนดระยะเวลาการใช้งาน และคุณภาพสัญญาณ ได้ตามต้องการ (Short ; สำหรับระยะเวลาการใช้งาน จากตัวอุปกรณ์ใกล้เคียง / Long ; สำหรับระยะเวลาการใช้งาน จากตัวอุปกรณ์ไกล)
- กดปุ่ม **Apply(6)** เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2 เพื่อกำหนดค่า Password

ขั้นตอนที่ 2 : การกำหนด SSID สำหรับ Wireless 2.4G หรือ Wireless 5G

- คลิกที่แท็บ **Advanced(7)** สำหรับ Wireless 2.4G หรือ **5G Advanced(8)** สำหรับ Wireless 5G (สามารถเลือกกำหนดค่าได้ทั้ง 2 คลื่นความถี่ หรือ เลือกกำหนดคลื่นความถี่เดียว)
- **SSID Choice(9)** ; 1 (เลือกกำหนดจำนวนของสัญญาณตามต้องการ)
; เลือก Enable เพื่อเปิดสัญญาณ
- **SSID Name(10)** ; ตั้งชื่อตามต้องการ (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
- **Passphrase(11)** ; ใส่รหัสตามต้องการ (8-63 ตัวอักษร สามารถใส่ได้ทั้งตัวอักษรและตัวเลขขึ้นอยู่กับการเลือก Security Mode)
- กด **Apply(12)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า Wireless
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

Wlan Settings » Network » Wlan Settings » Advanced

Basic
Advanced 7
 WIFI Control
 5G Basic
5G Advanced 8
 5G WIFI Control

LAN Settings
 BroadBand Settings
 DHCP Server
 Authentication
 IPV6

Setup the wireless security and encryption to prevent any unauthorized access and monitoring.

Select SSID
 SSID Choice: 1 Enable Disable * 9

SSID Name
 SSID Name: 3bb *(1-32 Characters) Hidden 10

Security Policy
 Security Mode: WPAPSKWPA2PSK

WPA(Wi-Fi Protected Access)
 WPA Algorithms: TKIP AES TKIPAES
 Passphrase: *(You can input 8-64 characters) 11

12

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

4.1 แก้ไข IP LAN Router

- คลิกที่แท็บ **Network (1)** --> คลิกที่ **LAN Setting(2)** --> **LAN Setup** ตั้งค่าดังนี้
- **LAN Interface** ; ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask** ; 255.255.255.0 (สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่าง ๆ ได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้)

WLAN Settings
LAN Settings
 DHCP Static IP Settings

2 You may enable/disable DHCP functions and configure networking parameters as your wish, and it will take effect after restarting.

LAN Setup 3

Lan Interface: 192.168.1.1
 Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv6 Config

IPv6/Prefix: fe80::1/64 (For example, fe80::1/64)
 Managed Flag:
 Other Config Flag:
 Max RA Interval: 600 Seconds (4-1800)
 Min RA Interval: 200 Seconds (3-1350)
 DNS Source: Network Connection
 Prefix Mode: Network Connection
 Enable DHCPv6 Service:
 Start IPv6 Address: 0000:0000:0000:0002
 End IPv6 Address: 0000:0000:0000:0064

4.2 ตั้งค่า DHCP และจัดการ IP Address

- คลิกที่แท็บ **Network (1)** --> คลิกที่ **LAN Setting (2)** ตั้งค่าดังนี้ (3)
- **Type** ; เลือก **Server**
- **DHCP Start IP** ; ระบุ IP Address เริ่มต้นตามที่ต้องการใช้งาน
- **DHCP End IP** ; ระบุ IP Address สิ้นสุดตามที่ต้องการใช้งาน
- **DHCP Subnet Mask** ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่าง ๆ ได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- กดปุ่ม **Apply (4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

The screenshot shows the configuration page for the 3BB HG6245N router. The 'Network' tab is selected, and the 'LAN Settings' sub-tab is active. The 'DHCP Service' section is highlighted with a red box, showing the following configuration:

DHCP Service	
Type	Server
DHCP Start IP	192.168.1.2
DHCP End IP	192.168.1.254
DHCP Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Primary DNS	192.168.1.1
DHCP Secondary DNS	
DHCP Default Gateway	192.168.1.1
DHCP Lease Time	3 Hour 0 Min (1 min - 99 hours)

The 'Apply' button is highlighted with a red box, indicating the next step in the configuration process.

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **BroadBand Settings(2)** แสดงหน้าจอ **Internet Settings** กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(3)
- **Service Type** ; เลือก **INTERNET**
- **Connection Type** ; เลือก **Bridge**
- **VLAN ID** ; ใส่ **VLAN ID** ของ **NODE** (สอบถามผ่าน 1530)
- **Priority** ; 0
- กด **Apply (4)**
- จากนั้นตั้งค่าอุปกรณ์ Router ที่ต้องการ Connect Internet แล้วเชื่อมต่อทั้ง 2 อุปกรณ์ โดยนำสาย Lan ต่อเข้ากับช่อง WAN ของอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยสามารถใช้งาน Internet ได้เลย
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

Status **Network** Security Application Management

WLAN Settings
LAN Settings
BroadBand Settings
Internet Settings
IPTV Settings
Authentication
VoIP Settings
Route Settings

Network » BroadBand Settings » Internet Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

Add Delete

ID	WAN Name	Priority/VID	WAN IP Mode
1	1_TR069_INTERNET_R_VID_2098	0/2098	IPv4

3

Service Type: INTERNET
 Connection Type: Bridge
 VLAN ID: 2098 *(1-4094)
 Priority: 0 *(0-7)

LAN Binding: LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4
 2.4G SSID Binding: SSID1 SSID2 SSID3 SSID4
 5G SSID Binding: SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

4

Apply Cancel

6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่นจาก มือถือ, Notebook ที่อยู่ตามร้านค้ากาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Port Forwarding(2)** --> แสดงหน้าจอ **Port Forwarding**
 - กดปุ่ม **Add(3)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port
- ระบบแสดงหน้าจอให้กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้ (4)
- **WAN** ; เลือก **INTERNET_R_VID_33**
 - **Description** ; **CCTV** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
 - **Protocol** ; เลือก **TCP/UDP** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
 - **Public Port** ; **90** (คือหมายเลข Port ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
 - **Private IP** ; **192.168.1.200** (คือหมายเลข IP ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
 - **Private Port** ; **90** (คือหมายเลข Port ภายนอกที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
 - **Enable** ; กำหนดให้เป็น **Enable**
 - กด **Apply (5)**

- VPN
- DDNS
- Port Forwarding**
- Port Forwarding
- NAT
- UPNP
- DMZ
- Diagnosis

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

Add Delete Delete All

Port forwarding Rules List

ID	Wan	Description	Protocol	Public IP	Public Port	Private IP	Private Port	Enable
1	1_TR069_INTERNET_R_VID_33	CCTV	TCP/UDP		90-90	192.168.1.200	90-90	Enable <input type="checkbox"/>

Wan: 1_TR069_INTERNET_R_VID_33

Description: CCTV (0-31 characters, including alphanumeric, '-' and '_')

Protocol: TCP/UDP

Public IP:

Public Port: 90 -- 90 * (1-65535)

Private IP: 192.168.1.200 *

Private Port: 90 -- 90 * (1-65535)

Enable: Enable

Apply Cancel

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน (6)
- ขบขันตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล่องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่น ๆ เพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **Add(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

- VPN
- DDNS
- Port Forwarding**
- Port Forwarding
- NAT
- UPNP
- DMZ
- Diagnosis

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

Add Delete Delete All

Port forwarding Rules List

ID	Wan	Description	Protocol	Public IP	Public Port	Private IP	Private Port	Enable
1	1_TR069_INTERNET_R_VID_33	CCTV	TCP/UDP		90-90	192.168.1.200	90-90	Enable <input type="checkbox"/>

Wan: 1_TR069_INTERNET_R_VID_33

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง กรณีสมัคร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **DDNS(2)** --> แสดงหน้าจอ **DDNS Settings**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- **WAN Interface** ; **INTERNET_R_VID_33** (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
- **Username** และ **Password** ; ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
- **Host** ; **contact2nma.dyndns.org** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **DDNS Provider** ; **www.dyndns.org** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- กด **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DDNS

The screenshot shows the 3BB Broadband router's web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The 'Application' tab is selected and highlighted with a red box (1). In the left sidebar, 'DDNS' is highlighted with a red box (2). The main content area shows the 'DDNS Settings' page. A yellow box contains the text 'You could configure DDNS here.' Below this is a table with columns for 'ID', 'Enable', 'Wan', 'Username', 'DDNS Provider', and 'Host'. The 'Enable' field is set to 'Enable' (radio button selected). The 'Wan interface' is set to '1 TR069 INTERNET_R'. The 'Username' is 'somjeed', 'Password' is masked with dots, and 'Host' is 'somjeed.dyndns.org'. The 'DDNS Provider' is set to 'www.dyndns.org'. The 'Apply' button is highlighted with a red box (4).

8. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power กรณีแจ้งเสีย เช่น Speed ต่ำ หรือหลุดบ่อย ซึ่งค่า Optical Power ต้องไม่เกิน -28 (หากเกิน -28 แนะนำติดต่อ 1530 เพื่อตรวจสอบ)

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **Optical Info(2)** --> แสดงหน้าจอ **Optical Power**

- **Received Power(3)** ; ตรวจสอบค่า Recived Power ต้องไม่เกิน -28

- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า Power

The screenshot shows the 3BB Broadband router's web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The 'Status' tab is selected and highlighted with a red box (1). In the left sidebar, 'Optical Info' is highlighted with a red box (2). The main content area shows the 'Optical Info' page. A yellow box contains the text 'On this page, you can query state of optical power.' Below this is a table with columns for 'Transmitted Power' and 'Received Power'. The 'Received Power' is '-40.00 dBm', which is highlighted with a red box (3). Other values in the table include 'Operating Temperature: 42.10 °C', 'Supply Voltage: 3.30 V', and 'Bias Current: 0.00 mA'.

9. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> **Device Information(2)** เพื่อตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์,ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์(3)

3BB BROADBAND HG6245N Logout

Status 1 Network Security Application Management

Device Information 2 Status » Device Information » Device Information

On this page, you can query device information.

Device Information	
Software Version	RP2820
Hardware Version	WKE2.094.347A02
Device Model	HG6245N
Device Description	GPON
Serial Number	FHTT92F4D617
ONU State	O1(STATE_INIT1)
ONU Regist State	INIT
LOID	fiberhome
CPU Usage	3%
Memory Usage	54.03%
Flash Usage	54%
Web Server port	80
System UpTime	0 d 1 h 38 m 52 s

10. การ Ping และ Traceroute

10.1 วิธีการ Ping Test

คือ ใช้ในกรณีทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง ONT และ Website ปลายทาง เพื่อตรวจว่า Website นั้น สามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Diagnosis(2)** --> คลิกที่ **Ping Diagnosis(3)**
- **Interface(4)** เลือก 1_TRO69_INTERNET_R_VID_2099
- **Destination Address (5)** ; กรอก IP, Host Name หรือ Website
- กดปุ่ม **Diagnosis(6)** เพื่อเริ่มการทดสอบการเชื่อมต่อ

3BB BROADBAND HG6245N Logout

Status Network Security Application 1 Management

Application » Diagnosis » Ping Diagnosis

On this page, you could do ping diagnosis.

Interface 4 1_TRO69_INTERNET F

IP Version IPv4

Repeated Times 4 * (1-10)

Destination Address 5 *

Diagnosis 6

VPN DDNS Port Forwarding Port Triggering NAT UPNP DMZ Web Port 2 Diagnosis 3 Ping Diagnosis Tracert Diagnosis

10.2 วิธีการ Traceroute Test

สามารถใช้ Traceroute เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อเส้นทาง Server ใ้ในกรณีที่ ping ไม่เจอ (ไม่สามารถติดต่อปลายทางได้)

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Diagnosis(2)** --> คลิกที่ **Tracert Diagnosis(3)**
- **Destination Address(4)** ; กรอก **IP, Host Name** หรือ **Website**
- กดปุ่ม **Diagnosis(5)**

3BB BROADBAND HG6245N Logout

Status Network Security **Application** Management

Application » Diagnosis » Tracert Diagnosis

On this page, you could do traceroute diagnosis.

Destination Address

Interface 1 TR069 INTERNET R v

IP Version IPv4

Diagnosis 5

VPN
DDNS
Port Forwarding
Port Triggering
NAT
UPNP
DMZ
Web Port 2
Diagnosis
Ping Diagnosis 3
Tracert Diagnosis

11. แชรไฟล์ USB Flash Drive (FTP) ผ่าน USB Port

- คลิกที่แท็บ **Management (1)** --> คลิกที่ **Device Management (2)** **FTP (3)** ใส่ข้อมูลดังนี้ (4)
- **Enable FTP Server** ; คลิก
- **User Name** ; ตามที่ตั้งไว้
- **Password** ; ตามที่ตั้งไว้
- กดปุ่ม **Apply (5)** จบขั้นตอน

3BB BROADBAND HG6245N Logout

Status Network Security Application **Management** 1

Management » Device Management » FTP

You could configure FTP server here.

FTP Server

FTP Server Enable Disable * 4

Username admin (You can input 1-32 characters, including alphanumeric and '_')

Password ***** (You can input 1-8 characters, including alphanumeric and '_')

Apply 5 Cancel

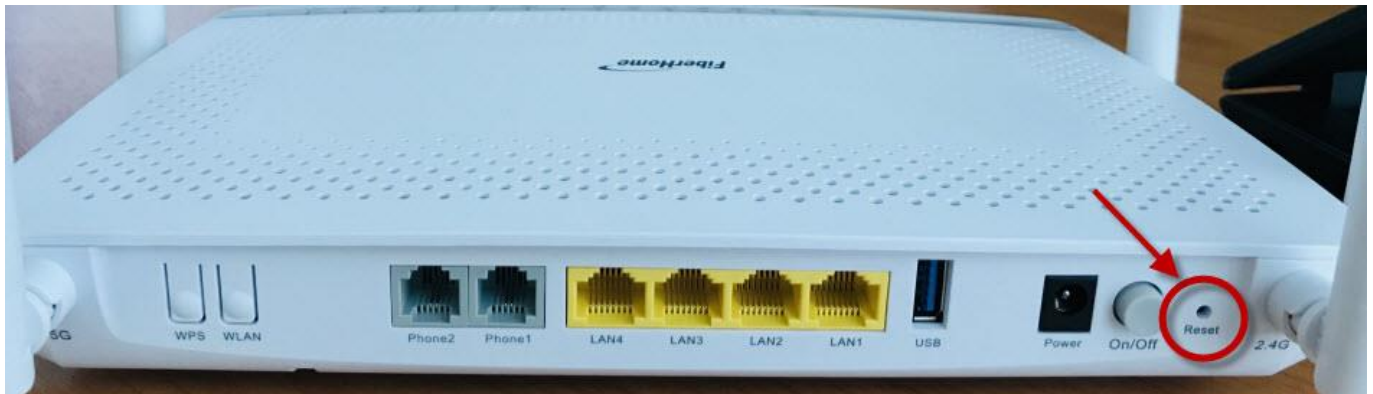
Account Management
Device Management 2
Restore
Device Reboot
NTP Check Time
FTP 3
Log

12. การ Restore to Default

สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม Hardware(Reset) ที่อุปกรณ์ Router ค้างไว้ 10 วินาที หลังจากนั้น Router จะ Restart จบขั้นตอน



วิธีที่ 2 Software(Reset ที่ระบบ)

- คลิกที่แท็บ **Management(1)** --> **Device Management(2)** --> คลิกที่ **Restore(3)**
- กดปุ่ม **Restore(4)**
- จบขั้นตอนการ Restore Default

A screenshot of the 3BB HG6245N web management interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management' (highlighted with a red box and labeled '1'). The left sidebar shows 'Account Management', 'Device Management' (highlighted with a red box and labeled '2'), and 'Restore' (highlighted with a red box and labeled '3'). The main content area shows 'Management » Device Management » Restore' and a yellow box with the text 'On this page, you may restore several device configuration.' Below this, a 'Restore' button is highlighted with a red box and labeled '4'. A 'Logout' link is visible in the top right corner.

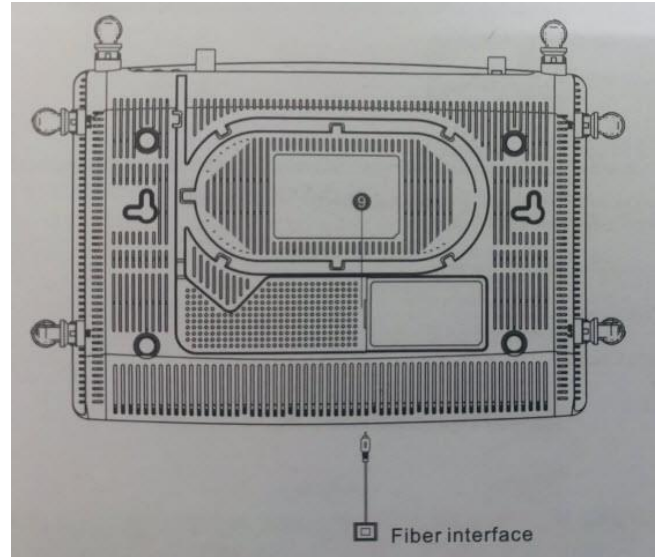
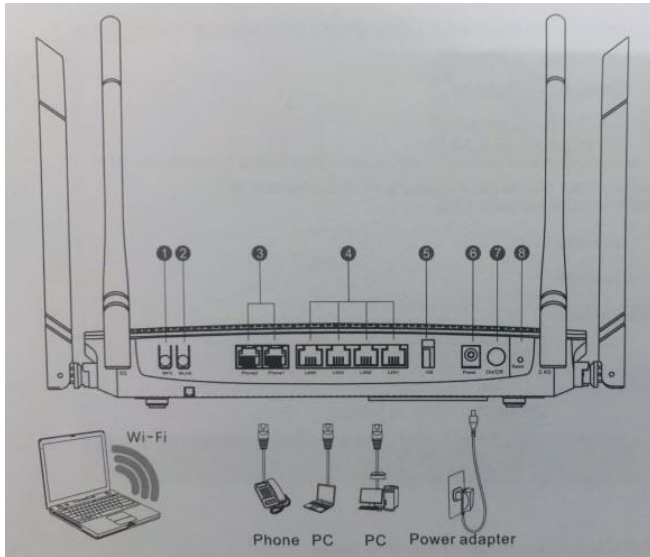
13. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal(9)

ขั้นตอนที่ 2 : เชื่อมต่อสาย LAN จาก Port Lan ของ GPON Terminal ไปยัง Port LAN ของ Computer(4)

ขั้นตอนที่ 3 : เชื่อมต่อ Adapter AC กับ Port Power(DC-IN)(6)

ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นใช้งาน(7)



ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์

หมายเลข	พอร์ต/ปุ่ม		รายละเอียด
1	ปุ่ม WPS	WPS	สำหรับเปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup โดยต้องทำการตั้งค่า Wi-Fi Protected Setup ซอร์ฟแวร์ก่อน แล้วกดปุ่ม WPS เพื่อเปิดการใช้งาน
2	ปุ่ม WLAN	WLAN	สำหรับเปิดหรือปิดการใช้งาน WLAN โดยค่าเริ่มต้นจะเป็นการเปิดการใช้งาน
3	พอร์ตโทรศัพท์	Phone1,Phone2	สำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์
4	พอร์ต Network	LAN1 ถึง LAN4	สำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของคอมพิวเตอร์
5	พอร์ต USB	USB	สำหรับเชื่อมต่อกับ USB
6	พอร์ต Power	Power	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
7	ปุ่ม Power	ON/OFF	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
8	ปุ่ม Reset	Reset	สำหรับการ Reset อุปกรณ์ โดยการกดปุ่มไม่เกิน 10 วินาที

14. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ประเภท	รายการ	รายละเอียด
Mechanical parameter	ขนาด	37 มม.x252มม.x178มม.(HxWxD)
	น้ำหนัก	660 กรัม โดยประมาณ
Power supply parameter	Power Adapter Input	DC 12V/2A
Power consumption parameter	การใช้กำลังไฟสูงสุด	<19.1W
Environmental parameter	อุณหภูมิในการทำงาน	-5°C ถึง - 45°C
	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40°C ถึง - 70°C
	ความชื้นในการทำงาน	10% to 90% , non-condensing

15. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติ
HG6245N	- 4 Port GE Interfaces
	- 2 Phone Interfaces
	- USB Interfaces
	- Wi-Fi Interfaces (2.4GHz, 5GHz)

16. รายการอุปกรณ์

รายการ	จำนวน
GPON Terminal HG245N	1
Power Adapter	1
สาย LAN	1
สายโทรศัพท์	1
คู่มือการใช้งาน	1