

FiberHome HG6245D

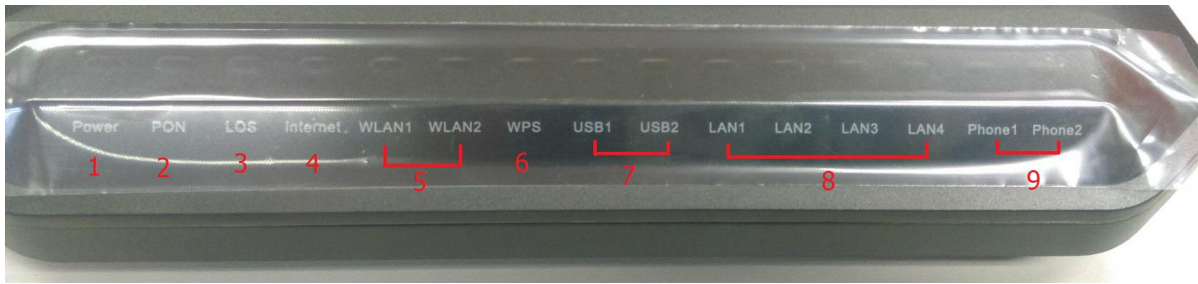


คู่มือการใช้งาน

รุ่น FiberHome HG6245D

1. สถานะไฟ Router
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
3. การตั้งค่า WAN, Wireless
4. การตั้งค่า DHCP
5. การตั้งค่า Bridge Mode
6. การตั้งค่า Forward Port
7. การตั้งค่า Dynamic DNS
8. การบล็อก Mac-Address ไม่ให้ใช้งาน Wireless
9. การบล็อก Website
10. การตรวจสอบค่า Power
11. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์, ซอฟต์แวร์
12. การเปลี่ยน Password Login Router
13. การ Restore to Default
14. การเชื่อมต่ออุปกรณ์
15. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
16. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
17. รายการอุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router FiberHome HG6245D



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	รายละเอียด
1	Power	ไม่ติด	แหล่งจ่ายไฟถูกตัดออก
		เขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์มีการเปิดติดปกติ
2 3	PON	LOS	
	ดับ	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่อนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กะพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	ดับ	ONU กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT
	ติด	ดับ	ONU มีการเชื่อมต่อกับ OLT เรียบร้อยแล้ว
	ดับ	กะพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่ได้เชื่อมต่อสาย optical fiber หรือไม่มีการส่งสัญญาณแสง
	กะพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	กะพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กะพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	กะพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	ฮาร์ดแวร์ได้รับความเสียหาย
4	Internet	ติด	สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ไม่ติด	ไม่สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ติดกะพริบ	อุปกรณ์อยู่ระหว่างรับ/ส่งข้อมูล Internet
5	WLAN1 WLAN2	ติด	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wireless พร้อมใช้งาน
		ไม่ติด	อุปกรณ์ปิดการกระจายสัญญาณ Wireless
		ติดกะพริบ	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Wireless และมีการรับ/ส่งข้อมูล
6	WPS	ติด	เปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup
		ไม่ติด	ปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup
		ติดกะพริบ	อยู่ระหว่างค้นหา/เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่จะเชื่อมต่อ
7	USB1 USB2	ติด	แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB
		ติดกะพริบ	แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต USB

8	LAN1-4	ติด	มีการเชื่อมต่อระหว่าง Router กับ Computer
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Router กับ Computer
		ติดกระพริบ	มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ Computer
9	Phone1 Phone2	ติด	อุปกรณ์ลงทะเบียนกับ Softswitch แต่ไม่มีการรับส่ง Service Flows
		ไม่ติด	ไม่มีการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์ หรือลงทะเบียนกับ Softswitch ไม่ได้
		ติดกระพริบ	แสดงการรับส่ง Service Flows

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด)

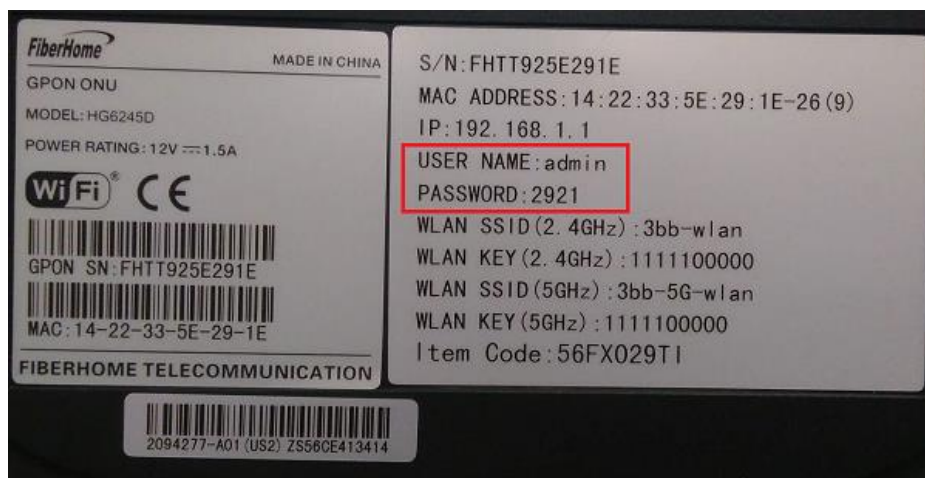
- เปิด Browser ขึ้นมาและพิมพ์ **192.168.1.1/3bb** แล้วกด Enter
- ใส่ **Username/Password** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

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



ตัวอย่าง Username และ Password จะระบุอยู่ที่ Sticker ติดด้านหลังอุปกรณ์



3. การตั้งค่า WAN, Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

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

กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(3)

- Service Type ; เลือก **TR069_INTERNET**

- **VLAN ID ; 33**

- **Priority ; 0**

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

- **IP Mode(4) ; IPv4&IPv6**

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

- ใส่ **Username** และ **Password(6)** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง

- กดปุ่ม **Apply(7)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

Status **Network** 1 Security Application Management

Wlan Settings
LAN Settings
BroadBand Settings 2
Internet Settings
Authentication

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.

WAN Name	VID/Priority	WAN IP Mode
TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	PPPoE

Service Type: TR069_INTERNET 3
 Connection Type: Route
 VLAN ID: 33 * (1-4094)
 Priority: 0 * (0-7)
 NAT: Enable
 DNS Relay: Enable
 MTU: 1492 * (1280-1492)

LAN Binding: LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4
 2.4G SSID Binding: SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4
 5G SSID Binding: SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4

IP Mode: IPv4&IPv6 4
 WAN IP Mode: PPPoE 5

PPPoE Mode
 User Name: default@3bb * (You can input 1-31 characters) 6
 Password: ***** * (You can input 1-31 characters)
 Operation Mode: Keep Alive
 State: Disconnect
 IP Address:
 Subnet Mask:
 Default Gateway:
 Primary DNS Server:
 Secondary DNS Server:
 IPv6 Address Mode: SLAAC
 IPv6 Prefix Mode: Prefix Delegate

7 Apply Cancel

3.2 การตั้งค่า Wireless

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Wireless มี 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : การกำหนดค่าต่างๆ 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 Wireless
 - **Network Mode ; 802.11 b/g/n** (เลือกมาตรฐานตามต้องการ แนะนำเลือกที่มีหลายมาตรฐานเพื่อให้รองรับกับอุปกรณ์รุ่นเก่าที่นำมาเชื่อมต่อ)
 - **Frequency Bandwidth ; 20/40MHz** (เลือกความกว้างของช่องสัญญาณตามต้องการ)
 - **Frequency (Channel) ; AutoSelect** (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)
 - **Guard interval** ; กำหนดระยะเวลาการใช้งาน และคุณภาพสัญญาณ ได้ตามต้องการ
(Short ; สำหรับระยะเวลาการใช้งาน จากตัวอุปกรณ์ใกล้เคียง / Long ; สำหรับระยะเวลาการใช้งาน จากตัวอุปกรณ์ไกล)
- กดปุ่ม **Apply(6)** เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2 เพื่อกำหนดค่า Password

Wlan Settings 2

Basic 3

Advanced

WIFI Control

5G Basic 4

5G Advanced

5G WIFI Control

WIFI ACL Settings

LAN Settings

BroadBand Settings

Authentication

Network » Wlan Settings » Basic

You could configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Channel. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.

Wireless Network 5	
Radio On/Off	RADIO ON
Network Mode	802.11 b/g/n ▼
Domain	THAILAND ▼
Frequency Bandwidth	20/40MHz ▼
Frequency (Channel)	AutoSelect ▼
Guard Interval	Short ▼

6 Apply Cancel

ขั้นตอนที่ 2 การกำหนด SSID และ Password สำหรับ Wireless 2.4G หรือ Wireless 5G

- คลิกที่แท็บ **Advance(7)** สำหรับ Wireless 2.4G หรือ **5G Advance(8)** สำหรับ Wireless 5G (สามารถเลือกกำหนดค่าได้ทั้ง 2 คลื่นความถี่ หรือ เลือกกำหนดคลื่นความถี่เดียว)
- **SSID Choice(9)** ; 1 (เลือกจำนวนของสัญญาณตามต้องการ ; เลือก Enable เพื่อเปิดสัญญาณ
- **SSID Name(10)** ; ตั้งชื่อสัญญาณตามต้องการ (1-32 ตัวอักษร)
- **Security Mode(11)** ; WPAPSKWPA2PSK เพื่อกำหนดค่าความปลอดภัยขั้นสูงสุด
- **WPA Algorithms(12)** ; เลือก TKIPAES
- **Passphrase(13)** ; กำหนดรหัสผ่านตามต้องการ (8-63 ตัวอักษร สามารถใส่ได้ทั้งตัวอักษรและตัวเลข)
- กด **Apply(14)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า Wireless
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

Wlan Settings

Basic

Advanced 7

WIFI Control

5G Basic

5G Advanced 8

5G WIFI Control

WIFI ACL Settings

LAN Settings

BroadBand Settings

Authentication

Network » Wlan Settings » Advanced

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

Select SSID

9 SSID Choice 1 Enable Disable *

SSID Name

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

Security Policy

11 Security Mode WPAPSKWPA2PSK ▼

WPA(Wi-Fi Protected Access)

12 WPA Algorithms TKIP AES TKIPAES

13 Passphrase *(You can input 8-64 characters)

14 Apply Cancel

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> **LAN Settings(2)** จะแสดงหน้าจอ LAN Setup, IPv6 Config และ **DHCP Service** ให้ทำการตั้งค่า DHCP Service ดังนี้(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 web interface for a BB HG6245D device. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The 'Network' tab is selected. The left sidebar has 'LAN Settings' selected. The main content area shows the 'LAN Settings' page with the following sections:

- LAN Setup**: Lan Interface (192.168.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0)
- IPv6 Config**: IPv6/Prefix (fe80::1/64), Managed Flag (unchecked), Other Config Flag (checked), Max RA Interval (10), Min RA Interval (5), DNS Source (Network Connection), Prefix Mode (Network Connection), Enable DHCP6S (checked), Start IPv6 Address (0:0:0:2), End IPv6 Address (0:0:0:255)
- 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 (empty), DHCP Default Gateway (192.168.1.1), DHCP Lease Time (3 Hour 0 Min), Option60 (Disable)

The 'Apply' button is located at the bottom of the DHCP Service section.

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให้วงแลน 2 วง ที่ต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้ ขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้

- 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 เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วสามารถใช้งาน Internet ได้เลย
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

The screenshot shows the web interface for a BBHG6245D router. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The 'Network' tab is selected. The left sidebar has 'BroadBand Settings' and 'Internet Settings' highlighted. The main content area shows the 'Internet Settings' page. A 'WAN List' table is visible with one entry: 'TR069_INTERNET_R_VID_33' with 'VID/Priority' '33/0' and 'WAN IP Mode' 'PPPoE'. Below this is a form for 'Internet Settings' with fields for 'Service Type' (INTERNET), 'Connection Type' (Bridge), 'VLAN ID' (2069), and 'Priority' (0). There are also checkboxes for LAN Binding, 2.4G SSID Binding, and 5G SSID Binding. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

6. การตั้งค่า Forward Port

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

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Port Forwarding(2)** --> แสดงหน้าจอ **Port Forwarding**
- กดปุ่ม **Add(3)** เพื่อกำหนดค่าต่าง ๆ ในการ Forward Port
- ระบบแสดงหน้าจอให้กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(4)
- **WAN** ; เลือก **TR069_INTERNET_R_VID_33**
- **Description** ; **3BBTEST** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- **Public Port** ; **8080** (คือหมายเลข Port ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- **IP** ; **192.168.1.1** (คือหมายเลข IP ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- **Private Port** ; **8080** (คือหมายเลข Port ภายนอกที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- **Protocol** ; เลือก **TCP** (เลือกได้ตามที่ต้องการ)
- **Enable** ; กำหนดให้เป็น Enable
- กด **Apply(5)**

Application » Port Forwarding » Port Forwarding 1

On this page, you could configure port forwarding.

2 3 Add Delete Delete All

Port Forwarding Rules List

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
TR069_INTERNET_R_VID_33	3BBTEST	8080	192.168.1.1	8080	TCP	Enable

4

5 Apply Cancel

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน (6)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล่องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **Add** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

6 Add Delete Delete All

Port Forwarding Rules List

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
TR069_INTERNET_R_VID_33	3BBTEST	8080-8080	192.168.1.1	8080-8080	TCP	Enable <input type="checkbox"/>

WAN: TR069_INTERNET_R_VID_33

Description: 3BBTEST (0-31 characters, including alphanumeric, '-' and '_')

Public Port: 8080 - 8080 * (1-65535)

IP: 192.168.1.1 *

Private Port: 8080 - 8080 * (1-65535)

Protocol: TCP

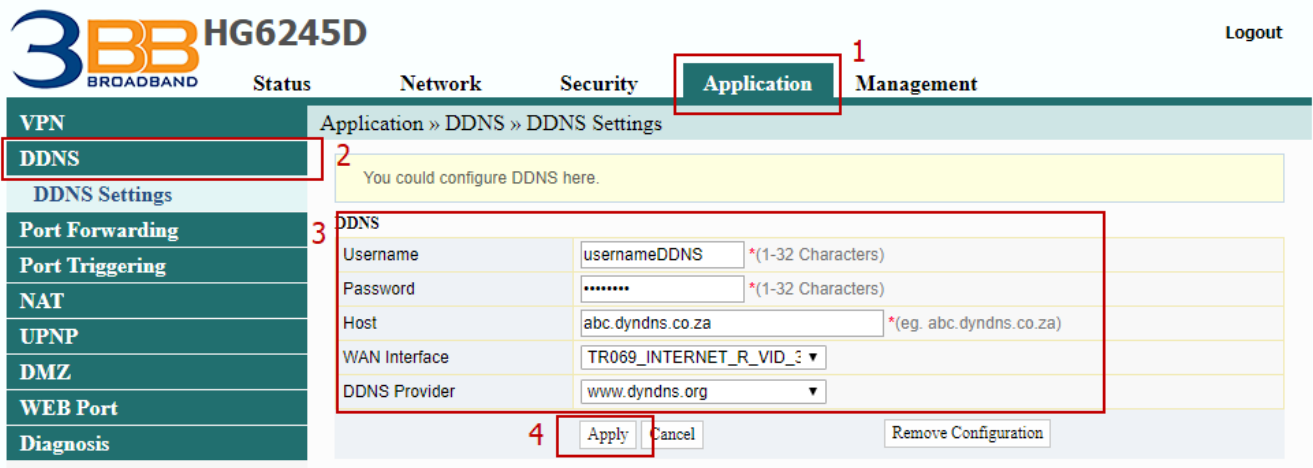
Enable: Enable

Apply Cancel

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง สมักร Host ของ DynDNS โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ ขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **DDNS(2)** --> แสดงหน้าจอ DDNS Settings
- ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)
- **Username และ Password** ; ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
- **Host** ; ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- **WAN Interface** ; TR069_INTERNET_R_VID_33 (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
- **DDNS Provider** ; เลือกตามผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้
- กด **Apply(4)** จบขั้นตอนการตั้งค่า DDNS

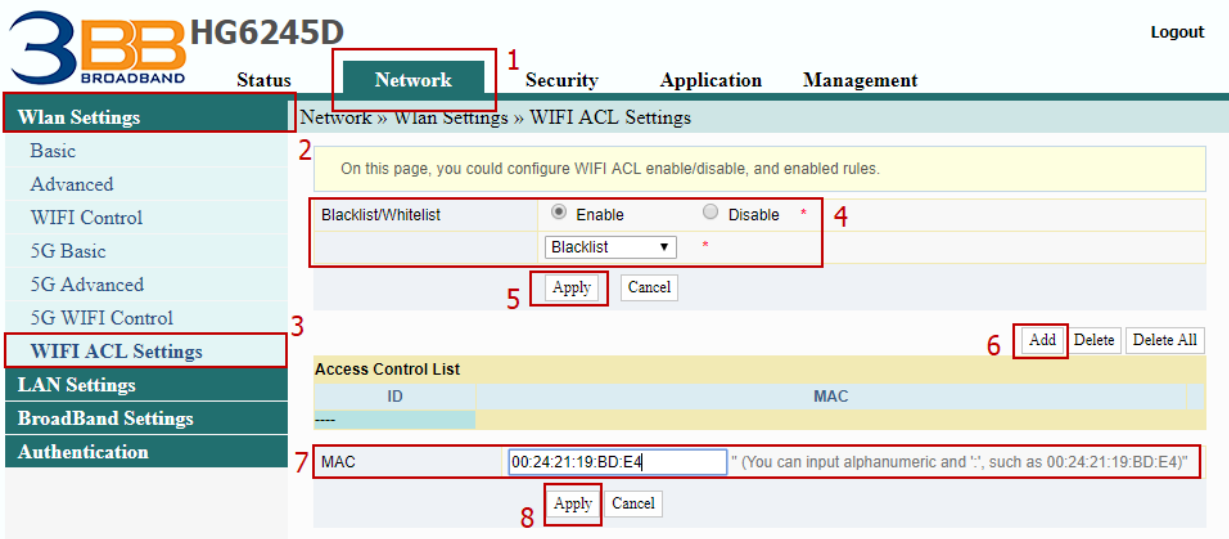


The screenshot shows the router's web interface. At the top, the 'Application' tab is selected (1). In the left sidebar, the 'DDNS' menu item is highlighted (2). The main content area shows the 'DDNS Settings' form (3) with the following fields: Username (usernameDDNS), Password (*****), Host (abc.dyndns.co.za), WAN Interface (TR069_INTERNET_R_VID_33), and DDNS Provider (www.dyndns.org). The 'Apply' button is highlighted (4).

8. การบล็อก Mac-Address ไม่ให้ใช้งาน Wireless

การบล็อก Mac-Address ไม่ให้ใช้งาน Wireless คือการตั้งค่า Router ไม่ให้อุปกรณ์ที่ไม่พึงประสงค์มาเชื่อมต่อใช้งาน Wireless ขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **Wlan Settings(2)**
- คลิกที่แท็บ **WIFI ACL Settings(3)** เพื่อเข้าสูการตั้งค่า
- **Blacklist/Whitelist** ; เลือกเป็น **Enable(4)** เพื่อเปิดการบล็อก Mac-Address (เลือก **Blacklist** เพื่อทำการบล็อก) แล้วกด **Apply(5)**
- คลิกที่ **Add(6)** เพื่อเพิ่ม Mac-Address ที่ต้องการบล็อก
- **MAC(7)** ; ระบุ Mac-Address ที่ต้องการบล็อก
- แล้วกด **Apply(8)**



The screenshot shows the router's web interface. At the top, the 'Network' tab is selected (1). In the left sidebar, the 'Wlan Settings' menu item is highlighted (2). The main content area shows the 'WIFI ACL Settings' page (3) with the 'Blacklist/Whitelist' section set to 'Enable' (4). The 'Add' button is highlighted (6). The 'Access Control List' table is shown (7) with a new MAC address (00:24:21:19:BD:E4) being added. The 'Apply' button is highlighted (8).

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(9)
- จบขั้นตอนการดำเนินการ
- หากต้องการบล็อก Mac-Address เพิ่ม ให้ทำการกด **Add** แล้วระบุ Mac-Address แล้วกด **Apply** อีกครั้ง
- หากต้องการยกเลิกการบล็อก Mac-Address สามารถทำเครื่องหมายเลือกที่รายชื่อ Mac-Address ที่ต้องการยกเลิก (10) แล้วกด Delete(11) หรือกด Delete All(12) เพื่อยกเลิกการบล็อก Mac-Address ทุกเครื่อง

Network » Wlan Settings » WIFI ACL Settings

On this page, you could configure WIFI ACL enable/disable, and enabled rules.

Blacklist/Whitelist: Enable Disable *

Blacklist/Whitelist: *

Buttons: Apply, Cancel

Buttons: Add, Delete, Delete All 12

Access Control List

ID	MAC	
1	00:24:21:19:bd:e4	10 <input checked="" type="checkbox"/>

MAC: " (You can input alphanumeric and ':', such as 00:24:21:19:BD:E4)"

Buttons: Apply, Cancel

9. การบล็อก Website

คือการตั้งค่าบน Router ทำให้ไม่สามารถใช้งาน Website ตามที่ต้องการได้ เช่น ไม่ต้องการให้ใช้งาน YouTube, Facebook เป็นต้น ขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Security(1)** --> คลิกที่ **Firewall(2)**
- คลิกที่แท็บ **URL Filtering(3)** เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า
- **Enable(4)** ; เลือกที่ **Enable** เพื่อเปิดการใช้งาน
- **URL Blacklist/Whitelist(5)** ; เลือกที่ **Black List** แล้วกด **Apply**
- คลิกที่ **Add(6)** เพื่อเพิ่มรายชื่อ Website โดยจะต้องระบุดังนี้(7)
- **URL Address** ; ระบุชื่อ Website ที่ต้องการบล็อก
- **Start Time** ; ระบุเวลาที่ต้องการเริ่มบล็อก Website โดยหน่วยจะเป็น 24 ชั่วโมง:นาที
- **End Time** ; ระบุเวลาที่จะปลดบล็อก Website โดยหน่วยจะเป็น 24 ชั่วโมง:นาที
- **Enable** ; เลือก Enable แล้วกด **Apply(8)**

Security » Firewall » URL Filtering 1

If the firewall is enabled, the rules take effect, then the URL matching the filter rules will be banned.

Enable: Enable Disable *

URL Blacklist/Whitelist: White List Black List *

Buttons: Apply, Cancel

Buttons: Add, Delete, Delete All 6

URL Filtering Table

ID	URL Address	Time	State
---	www.facebook.com	0 : 24 (Hour:Min, 24)	7 <input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Apply, Cancel 8

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(9)
- จบขั้นตอนการดำเนินการ
- หากต้องการบล็อก Website เพิ่ม ให้ทำการกด **Add** แล้วระบุชื่อ Website แล้วกด Apply อีกครั้ง
- หากต้องการยกเลิกการบล็อก Website ให้ทำเครื่องหมายถูกที่รายชื่อ Website ที่ต้องการยกเลิก(10) แล้วกด Delete(11) หรือกด Delete All(12) เพื่อยกเลิกการบล็อก Website ทุกเครื่อง

3BB HG6245D Logout

Status **Network** **Security** Application Management

Firewall

Security » Firewall » URL Filtering

If the firewall is enabled, the rules take effect, then the URL matching the filter rules will be banned.

Enable Enable Disable *

URL Blacklist/Whitelist White List Black List *

Apply Cancel

11 Add 12 Delete Delete All

9 **URL Filtering Table**

ID	URL Address	Time	State
1	www.facebook.com	0:0-24:0	Enable <input checked="" type="checkbox"/>

10

URL Address: www.facebook.com

Start Time: 0 : 0 (Hour:Min, 24)

End Time: 24 : 0 (Hour:Min, 24)

Enable: Enable

Apply Cancel

10. การตรวจสอบค่า 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 Received Power
- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า Power

3BB HG6245D Logout

Status 1 Network Security Application Management

Device Information

Wireless Status

Wan Status

Lan Status

Optical Info 2

Optical Info

VoIP Status

VoIP Call History

Status » Optical Info » Optical Info

On this page, you can query state of optical power.

Optical Info	
Transmitted Power	-40.00 dBm
Received Power	-40.00 dBm
Operating Temperature	55.16 °C
Supply Voltage	3.30 V
Bias Current	0.20 mA

3

11. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์, ซอฟต์แวร์

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

The screenshot shows the 3BB HG6245D web interface. The 'Status' tab is selected and highlighted with a red box and labeled '1'. Below it, the 'Device Information' sub-tab is selected and labeled '2'. The main content area displays a table of device information, with the table itself highlighted by a red box and labeled '3'. The table contains the following data:

Device Information	
Software Version	RP2603
Hardware Version	WKE2.094.277A01
Device Model	HG6245D
Device Description	GPON
Serial Number	FHTT925E291E
ONU State	O1(STATE_INIT)
ONU Regist State	INIT
LOID	fiberhome
CPU Usage	2.40%
Memory Usage	47.32%
Flash Usage	66.73%
Web Server port	80

12. การเปลี่ยน Password Login Router

- คลิกที่แท็บ **Management(1)** --> **Account Management(2)** --> **Maintenance Account(3)** จะปรากฏเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้(4)

- **Old Password** ; Password เดิมที่ใช้ Login Router
- **New Password** ; Password ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยน (8-32 ตัวอักษร)
- **New Password Confirm** ; ยืนยัน Password ใหม่อีกครั้ง
- กด **Apply(5)** เสร็จสิ้นการเปลี่ยน Password Login Router

The screenshot shows the 3BB HG6245D web interface. The 'Management' tab is selected and highlighted with a red box and labeled '1'. Below it, the 'Account Management' sub-tab is selected and labeled '2'. The 'Maintenance Account' sub-sub-tab is selected and labeled '3'. The main content area displays a form for changing the account password, with the form itself highlighted by a red box and labeled '4'. The form contains the following fields:

Account Management	
Username	admin *
Old Password	**** *
New Password	***** *(8 - 32 Characters)
New Password Confirm	***** *

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Apply' (labeled '5') and 'Cancel'.

13. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่า Router เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

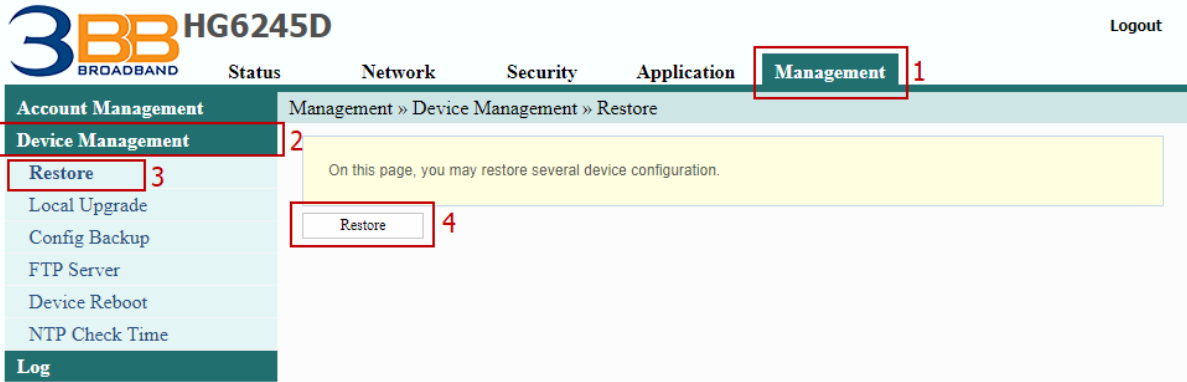
วิธีที่ 1 Hardware Reset (Reset ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม Reset ที่อุปกรณ์ Router ค้างไว้ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้น หลังจากนั้น Router จะ Restart จบขั้นตอน Router คืนค่าโรงงานเรียบร้อยแล้ว



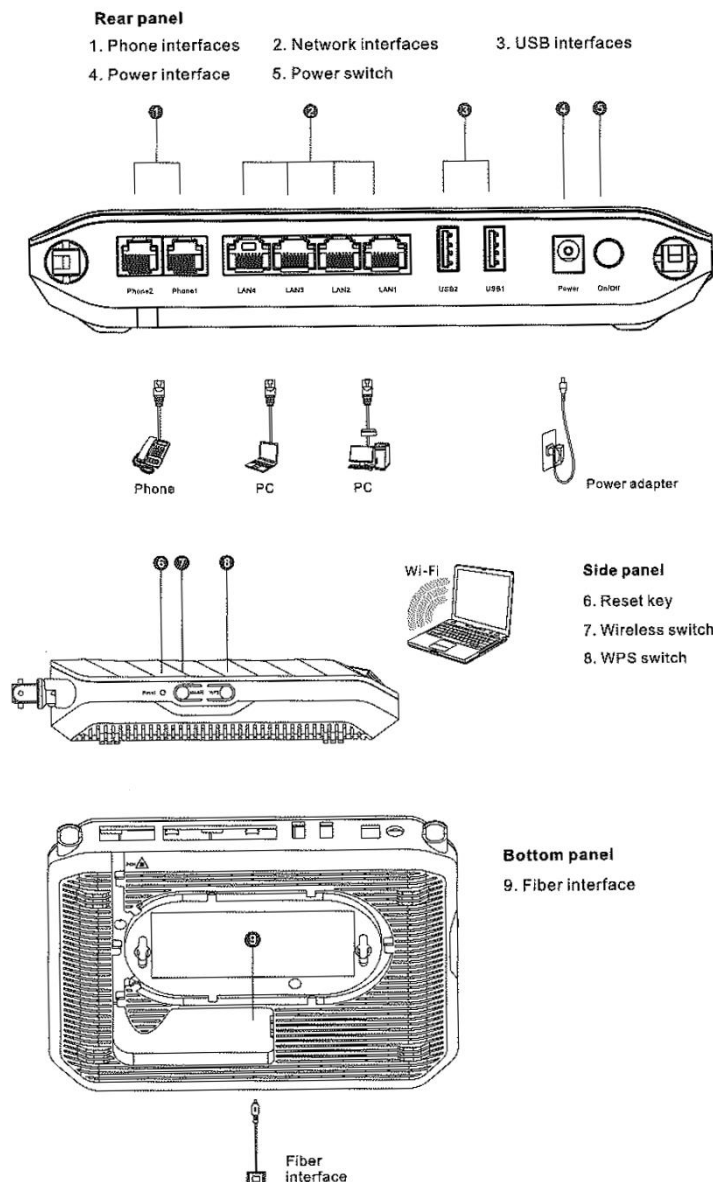
วิธีที่ 2 Software Reset (Reset ที่ระบบ)

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



14. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

- ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal
- ขั้นตอนที่ 2 : เชื่อมต่อสาย LAN จาก Port Lan ของ GPON Terminal ไปยัง Port LAN ของ Computer
- ขั้นตอนที่ 3 : เชื่อมต่อ Adapter AC กับ Port Power(DC-IN)
- ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นใช้งาน



ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์

หมายเลข	พอร์ต/ปุ่ม	รายละเอียด
1	WPS	ปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน Wi-Fi Protected Setup ในย่านความถี่ 2GHz/5GHz โดยต้องทำการตั้งค่า WPS ใน Router ก่อน
2	WLAN	ปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน WLAN ในย่านความถี่ 2GHz/5GHz
3	Phone1, Phone2	พอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์
4	LAN1-4	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของ Computer
5	USB1, USB2	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต USB storage device
6	ON/OFF	ปุ่มสำหรับเปิด/ปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์
7	Power	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับ power adapter
8	Reset	กดปุ่มค้างไว้เป็นระยะเวลา 5 วินาที หรือนานกว่านั้น สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์เป็นค่าเริ่มต้นที่มาจากโรงงาน
9	PON	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับสาย optical fiber

15. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ประเภท	รายการ	รายละเอียด
Mechanical Parameter	ขนาด	36.8mm.x204mm.x149mm.(กxยxส)
	น้ำหนัก	339 กรัมโดยประมาณ
Power Supply Parameter	กระแสไฟฟ้า	DC 12V/1.5A
Power Consumption Parameter	การใช้กำลังไฟสูงสุด	<17W
	อุณหภูมิในการทำงาน	-5°C ถึง 45°C
Environmental Parameter	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40°C ถึง 70°C
	ความชื้นในการทำงาน	10% ถึง 90%, non-condensing

16. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติ
HG6245D	4 GE Interfaces
	2 Phone Interfaces
	2 USB Interfaces
	Wi-Fi Interfaces (2.4GHz, 5GHz)
	External antenna

17. รายการอุปกรณ์

รายการ	จำนวน
GPON Terminal (HG6245D)	1
Power Adapter	1
สาย LAN CAT5e	1
สายโทรศัพท์	1
Patchcord	1
คู่มือการใช้งาน	1