

EchoLife HG8145V GPON Terminal

คู่มือใช้งาน

รูปภาพอุปกรณ์



รุ่น HG8145V

1. สถานะไฟ Router HG8145V
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
3. การตั้งค่า WAN, Wireless
4. การตั้งค่า DHCP
5. การตั้งค่า Bridge Mode
6. การตั้งค่า Forward Port
7. การตั้งค่า Dynamic DNS
8. การตั้งค่า Voice (Eth,IP Host)
9. การตั้งค่า IPTV
10. ตรวจสอบ ค่า Power
11. การเชื่อมต่ออุปกรณ์
12. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
13. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
14. รายการอุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router HG8145V



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมาย
1	POWER	ติดสีเขียวสว่าง	อุปกรณ์เปิดปกติ
		ดับ	ปิดอุปกรณ์อยู่ หรือ ไฟเสีย
2-3	PON	LOS	
	ดับ	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่นอนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal พยายามสื่อสารกับอุปกรณ์หลักของผู้ให้บริการ
	ติด	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal และอุปกรณ์หลักของผู้ให้บริการ สื่อสารกันได้ปกติ พร้อมใช้งาน
	ดับ	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่ได้เชื่อมต่อสาย optical fiber หรือไม่มีการส่งสัญญาณแสง
	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	ฮาร์ดแวร์ได้รับความเสียหาย
4	TEL	ติดสว่าง	อุปกรณ์ลงทะเบียนกับ Softswitch แต่ไม่มีการรับส่ง Service Flows
		ติดกระพริบ	แสดงการรับส่ง Service Flows
		ดับ	ไม่มีการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์ หรือลงทะเบียนกับ Softswitch ไม่ได้
5	USB	ติดสว่าง	แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล
		ติดกระพริบ	แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต USB
		ดับ	ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB
6	LAN1-LAN4	ติดสว่าง	มีการเชื่อมต่อระหว่าง Router กับ Computer
		ติดกระพริบ	มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ Computer
		ดับ	ไม่มีการเชื่อมต่อ Router กับ Computer
7	WLAN	ติดสว่าง	เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ตัว Router พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบ	มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ตัวอุปกรณ์(Wireless)
		ดับ	ปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ตัว Router
8	WPS	ติดสว่าง	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งานและกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่
		ดับ	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ WPS

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** ที่ **Radius** ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save** จะปรากฏ pop-up คำว่า "Save Completed" ให้กดปุ่ม **OK** เพื่อเป็นการปิดหน้าต่าง pop-up
- กดปุ่ม **Close** เพื่อเป็นการปิดหน้าต่าง Quick Configuration
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย



แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

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



หมายเหตุ

- หากไม่ได้ดำเนินการใด ๆ หลังจากเข้าสู่ระบบเป็นเวลา 5 นาที จะถูกออกจากระบบอัตโนมัติ และจะกลับไปหน้า login เพื่อให้ป้อนข้อมูลใหม่อีกครั้ง
- ถ้าป้อนชื่อ Username, password และ validate code ไม่ถูกต้อง 3 ครั้งติดต่อกัน ระบบจะถูกล็อกเป็นเวลา 1 นาที

3. การตั้งค่า WAN , Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** -->คลิกที่ **WAN Configuration(2)**
- ที่ช่อง **Connection Neme(3)** คลิกเครื่องหมาย **1_TR069_INTERNET_R_VID_33** เพื่อกำหนดค่า

Username/Password

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(4) ดังนี้

- **Enable WAN** ; เพื่อเปิดสัญญาณ
- **Encapsulaion Mode** ; เลือก **PPPoE**
- **Protocol Type** ; เลือก **IPv4/IPv6** (เลือกตามความสามารถของอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น IPv4, IPv6 หรือ IPv4/IPv6)
- **WAN Mode** ; เลือก **Route WAN**
- **Service Type** ; **TR069_INTERNET** (ตั้งค่าจากโรงงาน)
- **Enable VLAN** ;
- **VLAN ID** ; **33**
- ใส่ **Username/Password(5)** ที่ **Radius** ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- กดปุ่ม **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

The screenshot shows the WAN Configuration page in a network management interface. The page is titled "WAN Configuration" and has a "WAN" tab selected. The page contains a table of WAN connections and a form for configuring the selected connection.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
<input checked="" type="checkbox"/> 1_TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4/IPv6

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type: IPv4/IPv6

WAN Mode: Route WAN

Service Type: TR069_INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: 33

802.1p Policy: Use the specified value

802.1p: 0

MRU: 1490 (1280-1540)

User Name: iadtest@pppoe

Password: *****

Enable LCP Detection:

Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4 SSID5 SSID6 SSID7 SSID8

IPv4 Information

IP Acquisition Mode: Static DHCP PPPoE

Enable NAT:

NAT type: Port-restricted cone NAT

Multicast VLAN ID: (0-4094; 0 indicates untagged VLAN.)

IPv6 Information

Prefix Acquisition Mode: DHCPv6-PD Static None

IP Acquisition Mode: DHCPv6 Automatic Static None

Prefix Mask: (IPv6 address/64)

Multicast VLAN ID: (0-4094; 0 indicates untagged VLAN.)

Buttons: Apply Cancel

3.2 การตั้งค่า Wireless

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

โดยสามารถเลือก **เปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณที่มีการตั้งค่าไว้แล้ว** หรือ **สร้าง SSID Configuration ใหม่** ดังนี้
กรณีเลือก เปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณที่มีการตั้งค่าไว้แล้ว

- คลิก(4) --> เลือก **Enable SSID(5)** ; เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณที่มีการตั้งค่าไว้แล้ว
- กดปุ่ม **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

3BB HG8145V
Status WAN LAN IPv6 **WLAN** Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

2.4G Basic Network Settings 2 WLAN > 2.4G Basic Network Settings

2.4G Advanced Network Settings

5G Basic Network Settings 3

5G Advanced Network Settings

Automatic WiFi Shutdown

WiFi Coverage Management

On this page, you can set the basic parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank).
⚠ Caution:
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
1	3bb-wlan	Enabled	32	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: 3bb-wlan * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: 32 * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: WPA/WPA2 PreSharedKey

Encryption Mode: AES (TKIP&AES mode is recommended)

WPA PreSharedKey: Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 *(600-86400s)

Enable WPS:

WPS Mode: PBC

PBC:

กรณีเลือก สร้าง SSID Configuration ใหม่

- คลิก **New(7)** เพื่อกรอกข้อมูล ดังนี้ (8)
- **SSID Name** ; ตั้งชื่อตามต้องการ (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
- **Enable SSID** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ
- **Number of Associated Device** ; สามารถกำหนด อุปกรณ์รองรับสูงสุด 32 เครื่อง
- กดปุ่ม **Apply(9)** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการกำหนด **Password** สำหรับ Wireless

3BB HG8145V
Status WAN LAN IPv6 **WLAN** Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

2.4G Basic Network Settings WLAN > 2.4G Basic Network Settings

2.4G Advanced Network Settings

5G Basic Network Settings

5G Advanced Network Settings

Automatic WiFi Shutdown

WiFi Coverage Management

On this page, you can set the basic parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank).
⚠ Caution:
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN 7 Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
1	3bb-wlan	Enabled	32	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: 3bb * (1-32 characters) 8

Enable SSID:

Number of Associated Devices: 32 * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

ระบบแสดงหน้าจอบริการกรอกรายละเอียด(10) ดังนี้

- **Authentication Mode** ; เลือก WPA/WPA2 PreSharedkey (เลือกตามต้องการ)
- **Encryption Mode** ; เลือก AES (เลือกตามต้องการ)
- **WPA pre-shared key** ; กรอกรหัสตามต้องการ (8-63 ตัวอักษร)
- **WPA Group Key Regeneration Interval** ; **3600** กรอกรหัสตามต้องการ (600-86400s) เพื่อกำหนดระดับความปลอดภัย

ของรหัสผ่าน

- กดปุ่ม **Apply(11)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

3BB HG8145V
BROADBAND Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools Logout

2.4G Basic Network Settings WLAN > 2.4G Basic Network Settings

2.4G Advanced Network Settings
5G Basic Network Settings
5G Advanced Network Settings
Automatic WiFi Shutdown
WiFi Coverage Management

On this page, you can set the basic parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank).
⚠ Caution:
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	3bb-wlan	Enabled	32	Enabled	Configured
<input type="checkbox"/> 2	3bb	Enabled	32	Enabled	Unconfigured

SSID Configuration Details

SSID Name: 3bb * (1-32 characters)
Enable SSID:
Number of Associated Devices: 32 * (1-32)
Broadcast SSID:
Enable WMM:

Authentication Mode: WPA/WPA2 PreSharedKey **10**
Encryption Mode: AES
WPA PreSharedKey: Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)
WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 *(600-86400s)
Enable WPS:
WPS Mode: AP-PIN
AP-PIN: 86773683 Regenerate PIN Reset PIN

11

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อทำให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **LAN(1)** --> คลิกที่ **LAN Host Configuration(2)**
- **IP Address(3)** ; ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask(4)** ; 255.255.255.0 (สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้)
- กดปุ่ม **Apply(5)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

3BB HG8145V **1**
BROADBAND Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools Logout

LAN Port Work Mode LAN > LAN Host Configuration

LAN Host Configuration 2

LAN Public-Network Host
DHCP Server Configuration
DHCP Server Option Configuration
DHCP Static IP Configuration

On this page, you can configure the LAN management IP address. After changing the LAN management IP address, ensure that the primary address pool on the DHCP server is in the same subnet as the new LAN IP address. Otherwise, the DHCP server does not function properly.

Primary Address

Primary IP Address: 192.168.1.1 **3**
Primary Address Subnet Mask: 255.255.255.0 **4**

5

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิก **WAN Configuration(2)** --> คลิก **New(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(4) ดังนี้

- **Enable WAN** ; เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ

- **Encapsulation Mode** ; เลือก **PPPoE**

- **Protocol Type** ; เลือก **IPv4/IPv6** (เลือกตามความสามารถของอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น IPv4 ,IPv6 หรือ IPv4/IPv6)

- **WAN mode** ; เลือก **Bridge WAN**

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

- **Enable VLAN** ; เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ

- **VLAN ID** ; **33** กำหนดค่า VLAN ตามต้องการ แต่ต้องไม่ซ้ำกัน (1-4094 ตัวอักษร)

- กด **Apply(5)**

- จากนั้นตั้งค่าอุปกรณ์ Router ที่ต้องการ Connect Internet แล้วเชื่อมต่อทั้ง 2 อุปกรณ์ โดยนำสาย Lan ต่อเข้ากับช่อง WAN ของอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยสามารถลองใช้งาน Internet ได้เลย

- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

The screenshot shows the WinBox interface for configuring a WAN connection. The top navigation bar includes 'WAN' (1) and 'WAN Configuration' (2). A table lists existing connections, with a 'New' button (3) to add a new one. The 'Basic Information' section contains the following fields:

Enable WAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
Encapsulation Mode:	<input type="radio"/> IPoE <input checked="" type="radio"/> PPPoE
Protocol Type:	IPv4/IPv6
WAN Mode:	Bridge WAN
Service Type:	INTERNET
Enable VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:	33 *(1-4094)
802.1p Policy:	Use the specified value
802.1p:	0
Binding Options:	<input type="checkbox"/> LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/> SSID5 <input type="checkbox"/> SSID6 <input type="checkbox"/> SSID7 <input type="checkbox"/> SSID8

The 'IPv4 Information' and 'IPv6 Information' sections each have a 'Multicast VLAN ID' field. At the bottom, the 'Apply' button (5) is highlighted.

6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านค้าแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

- คลิกที่แท็บ **Forward Rules(1)** --> คลิกที่ **Port Mapping Configuration(2)**
- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่า Forward Port ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(4)
- **Enable Port Mapping ;** เลือก
- **Mapping Name ;** ตั้งชื่อตามที่ต้องการ
- **WAN Name ;** ใช้เป็นค่า Default ได้
- **Internet Host ;** 192.168.1.8 (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)
- **External Source IP Address ;** ใส่หมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล่อง
- กด **Apply(5)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล่องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้อีกกำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

The screenshot shows the router's configuration interface for Port Mapping. The 'Forward Rules' tab is selected (1). Underneath, 'Port Mapping Configuration' is chosen (2). A 'New' button is highlighted (3). The configuration form (4) includes fields for 'Enable Port Mapping' (checked), 'Mapping Name', 'WAN Name' (1_TR069_INTERNE), 'Public IP', 'Internal Host' (192.168.1.8), and 'External Source IP Address'. The 'Apply' button is highlighted (5).

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
---	---	---	---	---

Type: User-defined Application
Application: Select...
Enable Port Mapping:
Mapping Name:
WAN Name: 1_TR069_INTERNE
Public IP: (It can be an IP address out of the WAN.)
Internal Host: 192.168.1.8 * support-PC
External Source IP Address: --
Add

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง สมัคร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล้อง จากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Network Application(1)** --> คลิกที่ **DDNS Configuration(2)** --> คลิกที่ **New(3)** เพื่อสร้าง DDNS ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้**(4)**

- **WAN Name ; 1_TR069_INTERNET_R_VID_33** (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
- **Host ; contact2nma.dyndns.org** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Service Provider ;** เลือก **dyndns** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- **Service Address ; members.dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Service Port ; 80** (ใส่หมายเลข Port)
- **Username/Password ;** ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS

- กดปุ่ม **Apply(5)**

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน

- จมขั้ขั้นตอนการตั้งค่า DNS สามารถใช้งานได้เลย

- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมตามที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

3BB HG8145V
Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules **Network Application** Voice System Tools Logout

USB Application
Home Sharing
Media Sharing
ALG Configuration
UPnP Configuration
ARP Configuration
Portal Configuration
DDNS Configuration
IGMP Configuration
Intelligent Channel Configuration
Terminal Limit Configuration
ARP Ping
DNS Configuration
ARP Aging
DSCP-to-Pbit Mapping

Network Application > DDNS Configuration

On this page, you can set DDNS parameters, including the service provider, server address, service port, host to be updated, user name, and password.
Note: The encryption mode of the user name and password may vary according to service providers. To ensure your information security, you are advised to specify a service provider with a higher security level. Available encryption modes with security protection levels from high to low are as follows: MD5, BASE64, and non-encryption.
When Protocol is GNUDip.http, Server Address is *.dynu.com, Salt Addressx needs to be set to /gnudip/cgi - bin/gdipupdt.Cgi.

New Delete

WAN Name	Status	Service Provider	Host
---	---	---	---

DDNS Service Information:

WAN Name: 1_TR069_INTERNET_R_VID_33
Host: contact2nma.dyndns.org *(eg.abc.dyndns.co.za)
Service provider information:
Service Provider: dyndns
Server Address: members.dyndns.org *(1-255 characters)
Service Port: 80 *(1-65535)
User Name: contact2nma *(1-256 characters)
Password: (0-256 characters)
Encryption Mode: BASE64

Apply Cancel

8. การตั้งค่า Voice (Eth,IP Host)

ตั้งค่าผ่าน Port IP Host (TEL1,TEL2)

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิกที่ **WAN Configuration(2)** --> **New(3)** เพื่อกำหนดค่า Voice
- ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้
- **Encapsulation Mode(4)** ; เลือก **IPoE**
- **WAN mode** ; เลือก **Router WAN**
- **Service type** ; เลือก **VOIP**
- **VLAN ID** ; **50**
- **IP acquisition mode(5)** ; เลือก **DHCP**
- กดปุ่ม **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Voice สามารถใช้งานได้เลย

3BB HG8145V
Broadband Status **WAN** LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

WAN Configuration 2 WAN > WAN Configuration

DHCP Client Option Configuration
DHCP Client Request Parameter

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters.

3 New Delete

	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
<input type="checkbox"/>	1_TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4/IPv6
<input type="checkbox"/>	2_INTERNET_B_VID_33	33/0	IPv4/IPv6

Basic Information

4

Enable WAN:

Encapsulation mode: IPoE PPPoE

Protocol type: IPv4/IPv6

WAN mode: Route WAN

Service type: VOIP

Enable VLAN:

VLAN ID: 50 (1-4094)

802.1p: 0

MTU: 1500 (1-1540)

5

IP acquisition mode: Static DHCP PPPoE

Vendor ID: (The vendor ID must be 0-63 characters in length.)

6 Apply Cancel

9. การตั้งค่า IPTV

เป็นการตั้งค่าเชื่อมต่อ Internet เพื่อรับชม IPTV (โทรทัศน์ออนไลน์)

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิกที่ **WAN Configuration(2)**

- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่า IPTV

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(4)

- **Enable WAN** ; เลือก

- **Encapsulation Mode** ; เลือก **IPoE**

- **Protocol Type** ; เลือก **IPv4/IPv6** (เลือกตามความสามารถของอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น IPv4 ,IPv6 หรือ IPv4/IPv6)

- **WAN mode** ; เลือก **Bridge WAN**

- **Service type** ; เลือก **IPTV**

- **VLAN ID** ; **421**

- กดปุ่ม **Apply(5)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า IPTV สามารถใช้งานได้เลย

- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

The screenshot shows the WAN Configuration page in a network management interface. The page title is "WAN > WAN Configuration". The interface includes a navigation menu with tabs for Status, WAN, LAN, IPv6, WLAN, Security, Route, Forward Rules, Network Application, Voice, and System Tools. The "WAN" tab is selected, and the "WAN Configuration" menu item is highlighted. A "New" button is visible in the top right corner of the configuration area. Below the "New" button is a table of existing WAN connections:

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4/IPv6
2_INTERNET_B_VID_33	33/0	IPv4/IPv6
3_VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4/IPv6

Below the table is the "Basic Information" section, which is highlighted with a red box and the number 4. The fields in this section are:

- Enable WAN:
- Encapsulation Mode: IPoE PPPoE
- Protocol Type: IPv4/IPv6
- WAN Mode: Bridge WAN
- Service Type: IPTV
- Enable VLAN:
- VLAN ID: 421 (range: *(1-4094))
- 802.1p Policy: Use the specified value
- 802.1p: 0
- Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4 SSID5 SSID6 SSID7 SSID8

Below the "Basic Information" section are the "IPv4 Information" and "IPv6 Information" sections, each with a "Multicast VLAN ID" field. At the bottom of the page, the "Apply" button is highlighted with a red box and the number 5.

10. ตรวจสอบ ค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power เช่น Speed ต่ำ หรือหลุดบ่อย ซึ่งค่า RX Optical Power ต้องไม่เกิน -28 dBm (หากเกินติดต่อผู้ให้บริการ Internet)

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **Optical Information(2)**
- **ONT Information(3)** ; ตรวจสอบค่า **RX Optical Power** ต้องไม่เกิน -28 dBm
- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า Power

The screenshot shows the web interface for a BBHG8145V device. The top navigation bar includes 'Status' (1), 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The left sidebar contains various system information tabs, with 'Optical Information' (2) selected. The main content area displays 'Status > Optical Information' and a yellow message box: 'On this page, you can query the status of the optical module.' Below this, the 'ONT Information' table is shown:

	Current Value	Reference Value
Optical Signal Sending Status:	--	Auto
TX Optical Power:	-- dBm	0.5 to 5 dBm
RX Optical Power:	-- dBm	-27 to -8 dBm (3)
Working Voltage:	3330 mV	3100 to 3500 mV
Bias Current:	0 mA	0 to 90 mA
Working Temperature:	42 °C	-10 to +85 °C

Below the ONT table is the 'OLT Information' table:

	Current Value	Reference Value
Optical module type:	--	--
Transmit optical power:	-- dBm	--
PON port identifier:	--	--

11. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นที่ 1 เชื่อมต่อสาย optical fiber เข้ากับพอร์ต optical ของ GPON Terminal

หมายเหตุ

- หัวเชื่อมต่อของสาย optical fiber ที่เชื่อมต่อกับพอร์ต OPTICAL เป็นชนิด SC/UPC
- สาย optical fiber ที่ใช้งานต้องตัดโค้งได้มากกว่า 30 มิลลิเมตร

ขั้นที่ 2 เชื่อมต่อสาย LAN จากพอร์ต LAN ของ GPON Terminal ไปยังพอร์ต LAN ของ Access Point

ขั้นที่ 3 เชื่อมต่อสายโทรศัพท์จากพอร์ต TEL กับโทรศัพท์หรือเครื่องโทรสาร

ขั้นที่ 4 เชื่อมต่อ Power Adapter จากพอร์ต POWER ของ GPON Terminal กับแหล่งจ่ายไฟ AC

หมายเหตุ

ห้ามใช้ Power Adapter อื่น ที่ไม่ได้มากับผลิตภัณฑ์ เพราะอาจส่งผลให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ หรือได้รับความเสียหาย

ขั้นที่ 5 เชื่อมต่อสายข้อมูล USB จากพอร์ต USB กับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

ขั้นที่ 6 กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มการใช้งาน

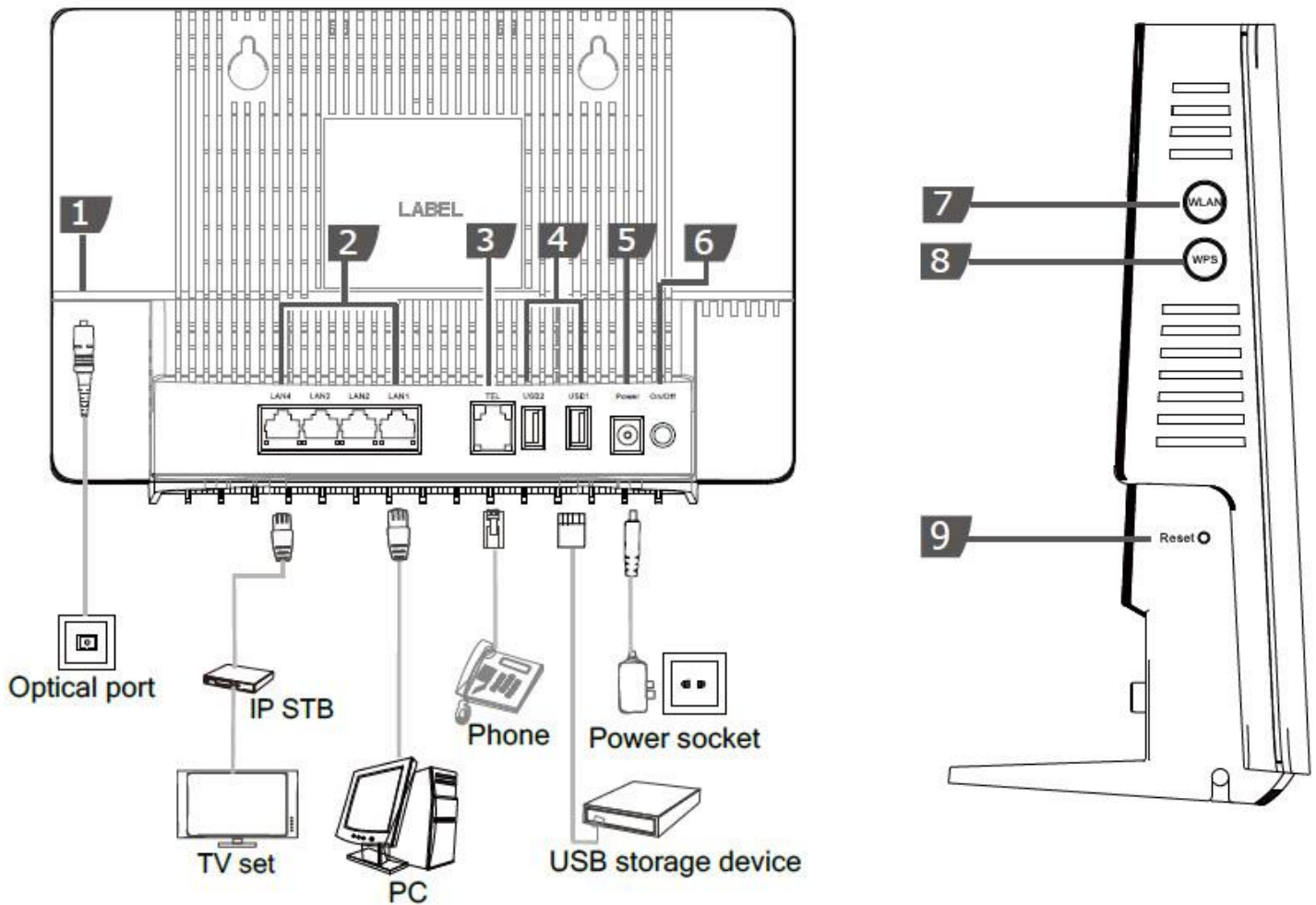
ขั้นที่ 7 กดปุ่ม WLAN เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการเข้าถึง Wi-Fi ฟังก์ชันนี้จะเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

ขั้นที่ 8 กดปุ่ม WPS เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการเข้ารหัส WPS

หมายเหตุ

ก่อนเปิดใช้งานฟังก์ชันการเข้ารหัส WPS ของอุปกรณ์ GPON Terminal ต้องตั้งค่าฟังก์ชันในซอฟต์แวร์ระบบล่วงหน้า หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม WPS เพื่อให้การตั้งค่ามีผล

รูปแสดงการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ HG8145V กับอุปกรณ์อื่น ๆ



ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์

หมายเลข	พอร์ต/ปุ่ม	รายละเอียด
1	OPTICAL	สำหรับเชื่อมต่อกับสาย optical fiber ในการรับส่งสัญญาณแสง
2	LAN	สำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของ Access Point
3	TEL	พอร์ตโทรศัพท์ VoIP (RJ-11) สำหรับเชื่อมต่อไปยังพอร์ตของเครื่องโทรศัพท์
4	USB	พอร์ตโฮสต์ USB สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB
5	Power	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
6	ON/OFF	สำหรับเปิดหรือปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์
7	WLAN switch	ปุ่ม WLAN สำหรับเปิดหรือปิดใช้งานฟังก์ชัน WLAN ฟังก์ชันจะเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
8	WPS switch	ปุ่ม WPS สำหรับเปิดหรือปิดใช้งานปุ่ม Wi-Fi Protected Setup ต้องตั้งค่าฟังก์ชันในซอฟต์แวร์ระบบล่วงหน้า หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม WPS เพื่อให้การตั้งค่ามีผล
9	Reset	สำหรับการ restart อุปกรณ์โดยการกดปุ่มไม่เกิน 10 วินาที สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงานโดยการกดปุ่มค้างไว้ 10 วินาที

12. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

- Power adapter input: 100–240 V AC, 50–60 Hz
- ระบบการจ่ายกระแสไฟ : ตรวจสอบรายละเอียดที่ด้านหลังอุปกรณ์
- อุณหภูมิในการทำงาน: 0°C ถึง +40°C
- ความชื้นในการทำงาน: 5% ถึง 95%
- น้ำหนัก (รวม Power Adapter) ประมาณ 1500 กรัม
- การใช้กำลังไฟสูงสุด ≤ 18.5 W

13. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติ
HG8145V	- 4 Gigabit Ethernet ports
	- 1 POTS port
	- 2 USB ports
	- 2.4G(2*2MIMO)+5G(2*2MIMO)

14. รายการอุปกรณ์

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์ที่บรรจุภายในกล่อง

รายการ	จำนวน
GPON Terminal	1
Power Adapter	1
สาย LAN	1
คู่มือการติดตั้ง	1

หมายเหตุ : หากอุปกรณ์มีความผิดพลาดหรือได้รับความเสียหาย กรุณาติดต่อผู้ให้บริการ