

FiberHome AN5506-04-FA

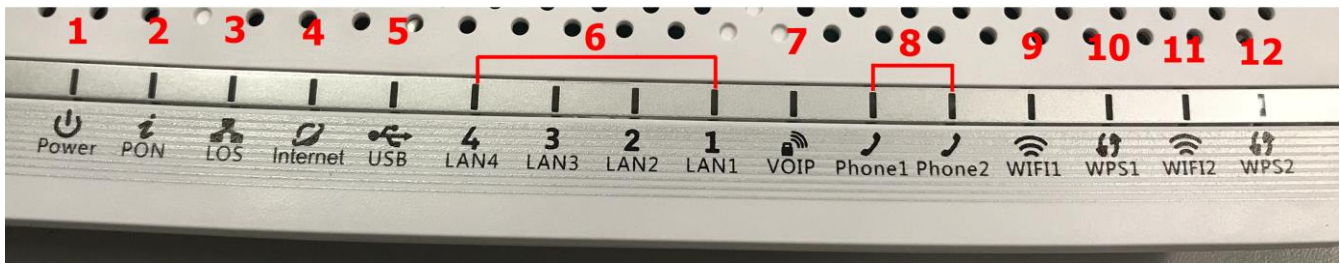


คู่มือการใช้งาน

รุ่น FiberHome AN5506-04-FA

1. สถานะไฟ Router AN5506-04-FA
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 Upgrade Firmware
11. การ Restore to Default
12. การ Ping และ Traceroute
13. การเชื่อมต่ออุปกรณ์
14. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
15. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
16. รายการอุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router AN5506-04-FA



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
	กะพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	ดับ	ONT กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT
	ติด	ดับ	ONT มีการเชื่อมต่อกับ OLT เรียบร้อยแล้ว
	ดับ	กะพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	พลังแสง Rx ของ ONT ต่ำกว่าแสงความไวของตัวรับสัญญาณ
	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	อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล Internet
5	USB		ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB
6	LAN1 - LAN4	ติดค้าง	การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ
		ติดกะพริบ	มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet
7	VOIP		ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ VoIP
8	Phone1-Phone2		ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย VoIP
9,11	WIFI1,WIFI2		ไฟแสดงสถานะ การเชื่อมต่อ Wireless หากมีการใช้งาน รับ/ส่ง ข้อมูล ติดสีเขียว กะพริบ
10,12	WPS1,WPS2	ติดสว่าง	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน
		ติดกะพริบ	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** และ **Password** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

3BB BROADBAND

กรุณากรอก Username และ Password ในการเชื่อมต่อ Internet
หรือ ติดต่อเจ้าหน้าที่ 1530

User Name: default@3bb

Password:

Validate code: dbx2h

DBX2H

Apply Refresh

แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- 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**

Username admin

Password ****

Validate Code s48ue

S 4 8 U E

Login Cancel Refresh

ตัวอย่าง username และ password จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านหลังอุปกรณ์



3. การตั้งค่า WAN , Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่าง ๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **BroadBand Settings(2)** แสดงหน้าจอ **Internet Settings** กำหนดค่าต่างๆ 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** และ **Password(6)** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง

- กดปุ่ม **Apply(7)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

The screenshot displays the 3BB Broadband Management web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network' (highlighted with a red box and '1'), 'Security', 'Application', and 'Management'. A 'Logout' link is visible in the top right corner. The left sidebar contains a menu with 'Wlan Settings', 'LAN Settings' (highlighted with a red box and '2'), 'BroadBand Settings' (highlighted with a red box and '2'), 'Internet Settings', 'DHCP Server', 'Authentication', and 'IPV6'. The main content area shows the 'Network » BroadBand Settings » Internet Settings' configuration page. A yellow informational box at the top states: 'You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.' Below this is a 'WAN List' table with one entry: 'INTERNET_R_VID_33' with 'VID/Priority' '33/0' and 'WAN IP Mode' 'PPPoE'. The configuration form below is divided into sections: 'Service Type' (INTERNET), 'Connection Type' (Route), 'VLAN ID' (33), 'Priority' (0), 'NAT' (Enable), 'DNS Relay' (Enable), and 'MTU' (1492). The 'LAN Binding' section has checkboxes for LAN 1-4 (all checked). The 'SSID Binding' section has checkboxes for SSID 1-4 (SSID 1 checked). The '5G SSID Binding' section has checkboxes for SSID 1-4 (SSID 1 checked). The 'IP Mode' (IPv4) and 'WAN IP Mode' (PPPoE) fields are highlighted with red boxes and labeled '4' and '5' respectively. The 'PPPoE Mode' section includes 'User Name' and 'Password' fields (both highlighted with red boxes and labeled '6'), 'Operation Mode' (Keep Alive), and 'State'. At the bottom, the 'Apply' button is highlighted with a red box and labeled '7', next to a 'Cancel' button.

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

3BB BROADBAND

Status **1** Network Security Application Management

Logout

Wlan Settings **2**

Basic **3**

Advanced

WIFI Control

5G Basic **4**

5G Advanced

5G WIFI Control

LAN Settings

BroadBand Settings

DHCP Server

Authentication

IPV6

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.

5 Wireless Network

Radio On/Off RADIO ON

Network Mode 802.11 b/g/n

Domain THAILAND

Frequency Bandwidth 40MHz

Frequency (Channel) AutoSelect

Guard Interval Short

6 Apply Cancel

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

3BB BROADBAND

Status Network Security Application Management

Logout

Wlan Settings

Basic

Advanced 7

WIFI Control

5G Basic

5G Advanced **8**

5G WIFI Control

LAN Settings

BroadBand Settings

DHCP Server

Authentication

IPV6

Network > Wlan Settings > Advanced

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 Apply Cancel

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อทำให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **DHCP Server(2)** --> แสดงหน้าจอ **DHCP Service**

กำหนดค่าต่างๆ 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 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้

- กดปุ่ม **Apply(4)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

The screenshot shows the 3BB Broadband Management web interface. The navigation menu on the left includes 'Wlan Settings', 'LAN Settings', 'BroadBand Settings', 'DHCP Server', 'DHCP Service', 'Authentication', and 'IPV6'. The 'DHCP Server' menu item is highlighted with a red box and labeled '2'. The main content area shows the 'DHCP Service' configuration page. The 'Network' tab is selected and labeled '1'. The configuration form includes fields for 'Type' (set to 'Server' and labeled '3'), 'DHCP Start IP' (192.168.1.2), 'DHCP End IP' (192.168.1.30), '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' (2 hours), 'Option60' (set to 'Server'), 'Option 60 Start IP' (192.168.1.100), and 'Option 60 End IP' (192.168.1.255). At the bottom, the 'Apply' button is highlighted with a red box and labeled '4', next to a 'Cancel' button.

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

1

Status **Network** Security Application Management

Wlan Settings
LAN Settings
BroadBand Settings 2
Internet Settings
DHCP Server
Authentication
IPV6

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 List

WAN Name	VID/Priority	WAN IP Mode
INTERNET_R_VID_33	33/0	PPPoE

Service Type: INTERNET
Connection Type: Bridge 3
VLAN ID: 2069
Priority: 0

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

4 Apply Cancel

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

- 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** ; **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** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- **Enable** ; กำหนดให้เป็น **Enable**
- กด **Apply** (5)

1

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

VPN
DDNS
Port Forwarding 2
Port Forwarding
Port Triggering
NAT
UPNP
DMZ
WEB Port
Diagnosis

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

3 Add Delete Delete All

Port Forwarding Rules List

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
---	---	---	---	---	---	---

4

WAN: INTERNET_R_VID_33
Description: 3BBTEST
Public Port: 8080 - 8080
IP: 192.168.1.1
Private Port: 8080 - 8080
Protocol: TCP
Enable: Enable

5 Apply Cancel

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน (6)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล่องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **Add(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

3BB BROADBAND Status Network Security **Application** Management Logout

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

7 Add Delete Delete All

Port Forwarding Rules List

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
INTERNET_R_VID_33	3BBTEST	8080-8080	192.168.1.1	8080-8080	TCP	Enable <input checked="" type="checkbox"/>

6

WAN: INTERNET_R_VID_33
 Description: 3BBTEST
 Public Port: 8080 - 8080
 IP: 192.168.1.1
 Private Port: 8080 - 8080
 Protocol: TCP
 Enable: Enable

Apply Cancel

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

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

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **DDNS(2)** --> แสดงหน้าจอ **DDNS Settings** ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)
- **Username และ Password** ; ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
- **Host** ; **contact2nma.dyndns.org** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **WAN Interface** ; **INTERNET_R_VID_33** (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
- **DDNS Provider** ; **www.dyndns.org** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- กด **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DDNS

3BB BROADBAND Status Network Security **Application** Management Logout

Application » DDNS » DDNS Settings

You could configure DDNS here.

DDNS 3

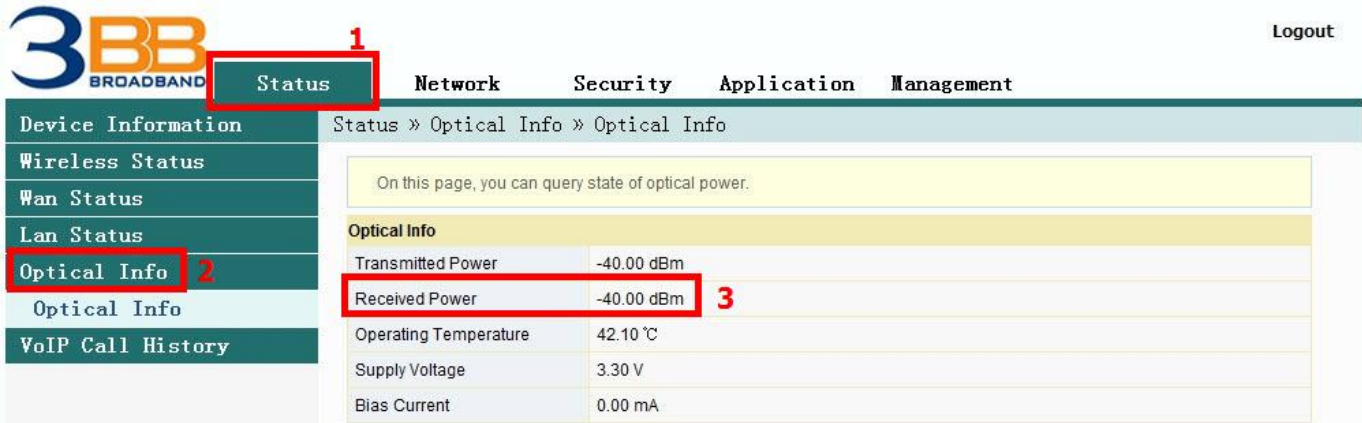
Username	contact2nma	*(1-32 Characters)
Password	*(1-32 Characters)
Host	contact2nma.dyndns.org	*(eg. abc.dyndns.co.za)
WAN Interface	INTERNET_R_VID_33	
DDNS Provider	www.dyndns.org	

4 Apply Cancel Remove Configuration

8. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power 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

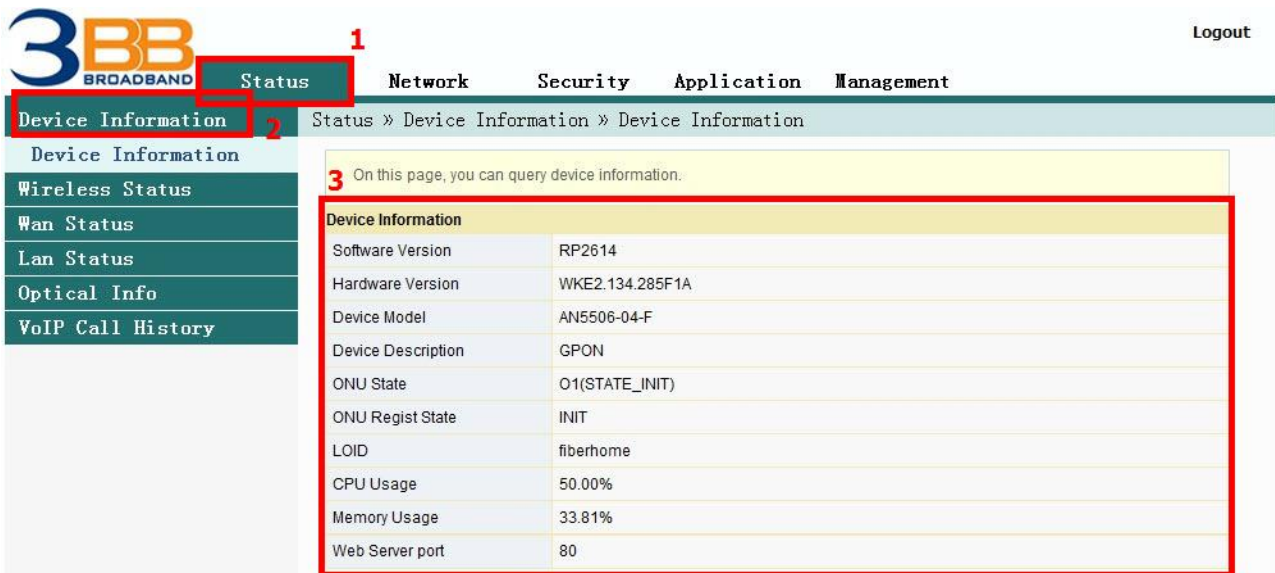


On this page, you can query state of optical power.

Optical Info	
Transmitted Power	-40.00 dBm
Received Power	-40.00 dBm
Operating Temperature	42.10 °C
Supply Voltage	3.30 V
Bias Current	0.00 mA

9. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

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



On this page, you can query device information.

Device Information	
Software Version	RP2614
Hardware Version	WKE2.134.285F1A
Device Model	AN5506-04-F
Device Description	GPON
ONU State	O1(STATE_INIT)
ONU Regist State	INIT
LOID	fiberhome
CPU Usage	50.00%
Memory Usage	33.81%
Web Server port	80

10. การ Upgrade Firmware

คือ การ Up Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชันใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณไม่เสถียร หรือไม่รองรับกับอุปกรณ์อื่น ๆ

- คลิกที่แท็บ **Management(1)** --> คลิกที่ **Device Management(2)** --> คลิกที่ **Local Upgrade(3)**
- คลิกที่ **Browse...(4)** เลือกไฟล์ที่ต้องการ หลังจากนั้นระบบจะ Upgrade ให้อัตโนมัติ
- จบขั้นตอนการ Upgrade สามารถ Login เพื่อเข้าสูการตั้งค่าต่าง ๆ ได้เลย

Account Management

2 Device Management

Restore

3 Local Upgrade

Config Backup

FTP Server

Device Reboot

NTP Check Time

Log

Management » Device Management » Local Upgrade

On this page, you can browse the local file and click the button to upgrade the terminal equipment software. Do not power off during upgrade or do other operations, so as not to cause damage and can not be used.

Choose file and Upgrade

4 Browse...

11. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)

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



วิธีที่ 2 Software(Reset ที่ระบบ)

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

Account Management

2 Device Management
3 Restore

Local Upgrade

Config Backup

FTP Server

Device Reboot

NTP Check Time

Log

Management » Device Management » Restore

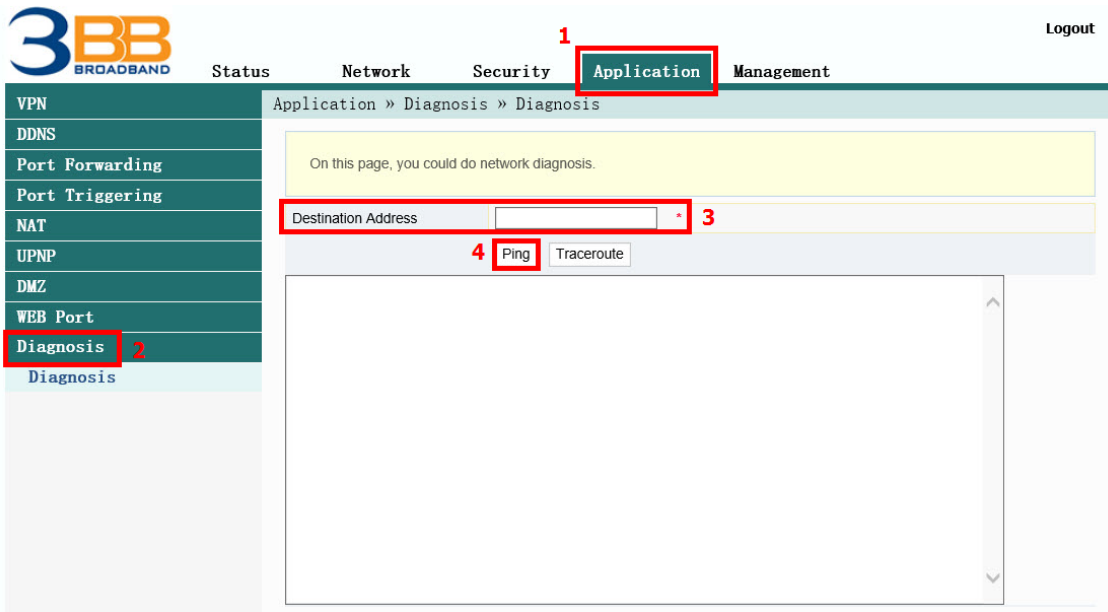
On this page, you may restore several device configuration.

4 Restore

12. การ Ping และ Traceroute

12.1 วิธีการ Ping Test คือ ใช้ในกรณีทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง ONT และ Website ปลายทาง เพื่อตรวจว่า Website นั้น สามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่

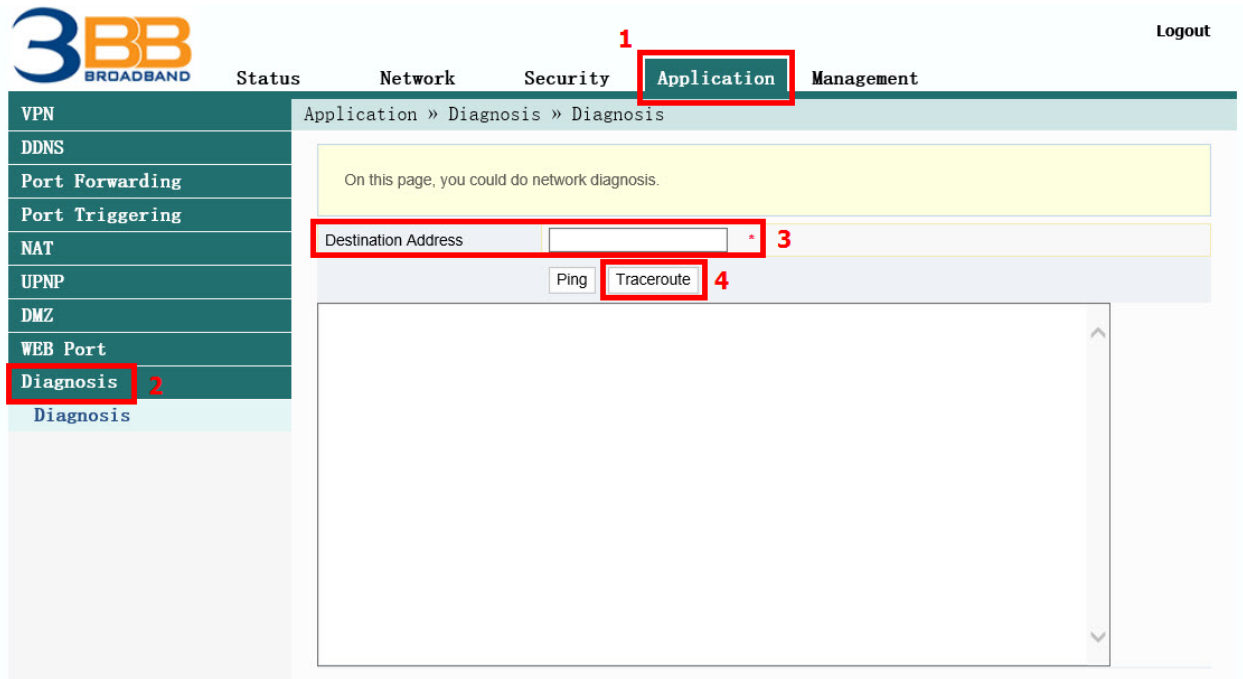
- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Diagnosis(2)** --> แสดงหน้าจอ **Diagnosis**
- **Destination Address(3)** ; กรอก IP, Host Name หรือ Website
- กดปุ่ม **Ping(4)** เพื่อเริ่มการทดสอบการเชื่อมต่อ



12.2 วิธีการ Traceroute Test

สามารถใช้ Traceroute เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อเส้นทาง Server ใช้ในกรณีที่ ping ไม่เจอ (ไม่สามารถติดต่อ ปลายทางได้)

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



หมายเหตุ :

- หาก ONT และ Website ปลายทางสามารถเชื่อมต่อได้ จะแสดงผลการเชื่อมต่อ เช่น Reply from และระยะเวลาที่ใช้
- หาก ONT และ Website ปลายทางไม่สามารถเชื่อมต่อได้ จะแสดงข้อความ Ping request could not find host Please check the name and try again

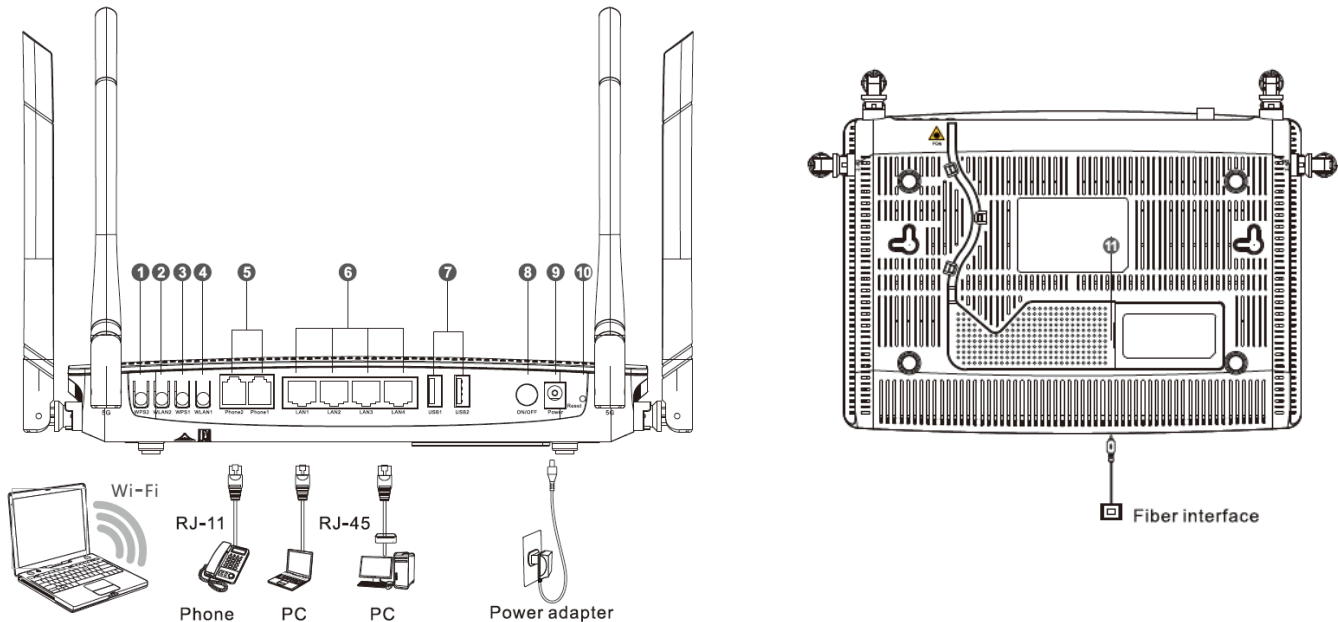
13. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal(11)

ขั้นตอนที่ 2 : เชื่อมต่อสาย LAN จาก Port Lan ของ GPON Terminal ไปยัง Port LAN ของ Computer(6)

ขั้นตอนที่ 3 : เชื่อมต่อ Adapter AC กับ Port Power(DC-IN)(9)

ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นใช้งาน(8)



ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์

หมายเลข	พอร์ต/ปุ่ม		รายละเอียด
1	ปุ่ม 5G WPS	WPS2	สำหรับเปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup โดยต้องทำการตั้งค่า Wi-Fi Protected Setup ซอร์ฟแวร์ก่อน แล้วกดปุ่ม WPS2 เพื่อเปิดการใช้งาน
2	ปุ่ม 5G wireless	WLAN2	สำหรับเปิดหรือปิดการใช้งาน WLAN โดยค่าเริ่มต้นจะเป็นการเปิดการใช้งาน
3	ปุ่ม 2G WPS	WPS1	สำหรับเปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup โดยต้องทำการตั้งค่า Wi-Fi Protected Setup ซอร์ฟแวร์ก่อน แล้วกดปุ่ม WPS1 เพื่อเปิดการใช้งาน
4	ปุ่ม 2G wireless	WLAN1	สำหรับเปิดหรือปิดการใช้งาน WLAN โดยค่าเริ่มต้นจะเป็นการเปิดการใช้งาน
5	พอร์ตโทรศัพท์	Phone1,Phone2	สำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์
6	พอร์ต Network	LAN1 ถึง LAN4	สำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของคอมพิวเตอร์
7	พอร์ต USB	USB1 , USB2	สำหรับเชื่อมต่อกับ Handy Drive
8	ปุ่ม Power	ON/OFF	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
9	พอร์ต Power	Power	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
10	ปุ่ม Reset	Reset	สำหรับการ Reset อุปกรณ์ โดยการกดปุ่มไม่เกิน 10 วินาที สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์เป็นค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน โดยการกดปุ่มค้างไว้ 10 วินาที
11	พอร์ต Optical	PON	สำหรับเชื่อมต่อกับ Optical Fiber

14. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ประเภท	รายการ	รายละเอียด
Mechanical parameter	ขนาด	37 มม.x252มม.x178มม.(HxWxD)
	น้ำหนัก	570 กรัม โดยประมาณ
Power supply parameter	Power Adapter Input	DC 12V/2.5A
Power consumption parameter	การใช้กำลังไฟสูงสุด	<15W
Environmental parameter	อุณหภูมิในการทำงาน	-5°C ถึง - 45°C
	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40°C ถึง - 70°C
	ความชื้นในการทำงาน	10% to 90% , non-condensing

15. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติ
AN5506-04-FA	- 4 GE Interfaces
	- 2 Phone Interfaces
	- Wi-Fi Interfaces (2.4GHz, 5GHz)
	- USB Interfaces

16. รายการอุปกรณ์

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