

HG658 V2

คู่มือการใช้งาน

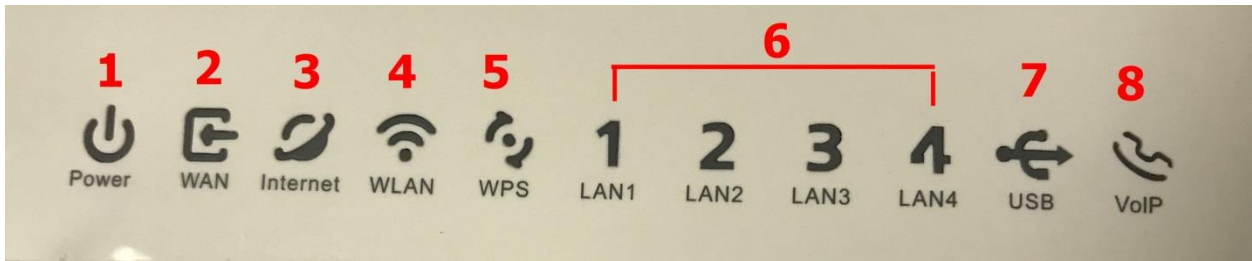
รูปภาพอุปกรณ์



รุ่น HG658 V2

- 1. สถานะไฟ Router HG658 V2**
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet**
- 3. การตั้งค่า WAN, Wireless**
- 4. การตั้งค่า DHCP**
- 5. การตั้งค่า Bridge Mode**
- 6. การตั้งค่า Forward Port**
- 7. การตั้งค่า DDNS**
- 8. การตรวจสอบ VOIP Configuration ที่ Router**

1. สถานะไฟ Router HG658 V2



ลำดับ	ชื่อสัญลักษณ์	รายละเอียด
1	POWER	ไฟแสดงสถานะเครื่องเปิด/ปิด
2	WAN	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ กับเครื่องแบบ WPS
3	Internet	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
4	WLAN	ไฟแสดงสถานะสัญญาณ Wireless
5	WPS	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ กับเครื่องแบบ WPS
6	LAN1-LAN4	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย LAN
7	USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB
8	VoIP	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ VoIP

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** ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save**

กรณารอก User Name และ Password สำหรับใช้งาน Internet หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ หมายเลข 1530

User Name : f8uuwsnyuz@3bb
 Password :
 Validate Code :

B t D P X

Save Close Refresh

Triple T Internet
 โทรีเบิ้ลที อินเทอร์เน็ต
 200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัด
 นนทบุรี 11120
 โทรศัพท์ 02 100 2100

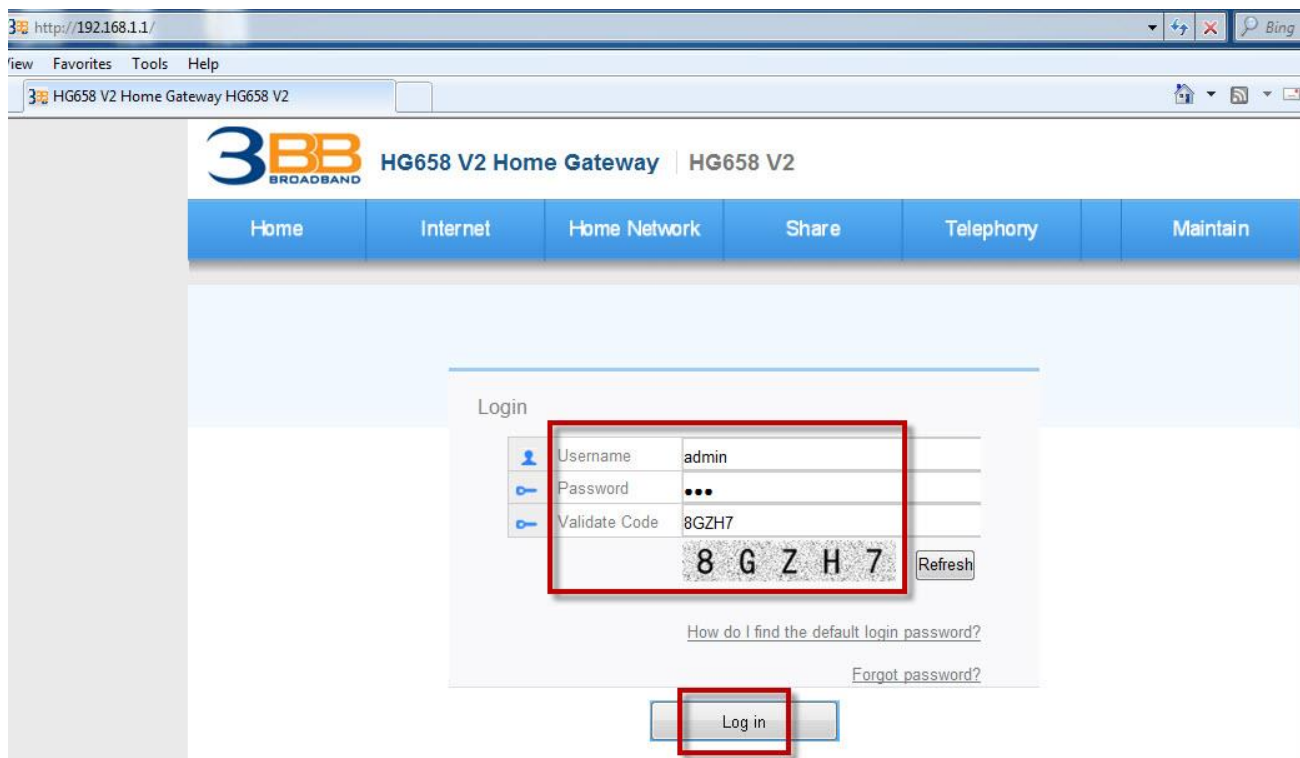
Call Center
 1530

- จะมี Message Form Webpage ขึ้นมาให้กดปุ่ม **OK**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย



แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ 192.168.1.1 แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin
- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ตัวหลังสุดของ Router
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN ,Wireless**



ตัวอย่าง MAC address จะเขียนอยู่ที่ Sticker ติดด้านล่างของเครื่อง



3. การตั้งค่า WAN ,Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** -->คลิกที่ **Internet Setting(2)**
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ**(3)**
- กดปุ่ม **Edit(4)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- ใส่ **Username/Password(5)** ที่ **Radius** ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- กดปุ่ม **Save(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

The screenshot shows a configuration page with the following fields and options:

- PPP Information**
 - PPP authentication mode: Auto (dropdown)
 - PPP trigger mode: Always online, Dial manually, Dial on demand
 - Internet account: 123456@3bb (text input, highlighted with a red box and labeled '5')
 - Internet password: (password input, highlighted with a red box and labeled '5')
 - PPP service name: (empty text input)
- IP Information**
 - IP protocol version: IPv4 + IPv6 (dropdown)
 - Static DNS:
 - IPv6 addressing type: SLAAC (dropdown)
 - Validate Code: (empty text input)
- Buttons: Cancel and Save (the Save button is highlighted with a red box and labeled '6')

3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ **Home Network(1)** --> คลิกที่ **WLAN Setting(2)**
- คลิกที่ **WLAN Encryption(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(4) ดังนี้

- **SSID** ; ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายไร้สาย ตามต้องการ
- **Enable SSID** ; คลิก เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ

Encryption Settings

- **Security mode** ; เลือก **WPA-PSKMPA2-PSK** (เลือกตามต้องการ)
- **WPA encryption mode** ; เลือก **TKIP+AES** (เลือกตามต้องการ)
- **WPA pre-shared key** ; กรอกรหัสตามต้องการ
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(5)**

The screenshot shows the 3BB HG658 V2 Home Gateway web interface. The navigation bar at the top has 'Home Network' selected (1). The left sidebar has 'WLAN Settings' selected (2). The main content area shows 'WLAN Settings' with a description: 'Your smart phone or wireless-capable computer can access the Internet through WLAN.' Below this are two sections: 'Basic Settings' and 'WLAN Encryption' (3). The 'WLAN Encryption' section is expanded, showing the following settings: '2.4 GHz Frequency Band', 'SSID: 3bb-wlan', 'Enable SSID: ', 'Encryption Settings', 'Security mode: WPA-PSK/WPA2-PSK', 'WPA encryption mode: TKIP+AES', 'WPA pre-shared key:,', 'Enable AP isolation: ', 'Hide broadcast: ', and 'Validate Code:'. A 'Save' button (5) is located at the bottom right of the form. A 'What's this?' link is also present.

- คลิกที่ **Advance Setting** การปรับค่าขั้นสูงตามความต้องการ(6)
- ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(7) ดังนี้
- **Transmit power (percentage) ; 100%** (กำหนดกำลังส่งของสัญญาณ WiFi)
 - **Transmission mode ; 802.11 b/g/h** (เลือก Mode ของสัญญาณ)
 - **Channel ; Auto** (เลือกช่องสัญญาณ)
 - **Enable WMM (Qos) ;** คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ
 - **11n MCS ; Auto** (เลือกตามต้องการ)
 - **11n bandwidth ; 20/40 MHz** (เลือกตามต้องการ)
 - **11n guard interval ; Long** (เลือกตามต้องการ)
 - ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
 - กดปุ่ม **Save(8)**
 - จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

Advanced Settings **6** [What's this?](#)

Transmit power (percentage): 100%

2.4 GHz Frequency Band

Transmission mode: 802.11b/g/n

Channel: Auto

Enable WMM (QoS):

11n MCS: Auto

11n bandwidth: 20/40 MHz

11n guard interval: Long

Validate Code:

0 Y 2 Z H Refresh

Save **8**

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Home Network(1)** --> คลิกที่ **LAN Interface(2)**

LAN Interface Setting(3)

- **IP Address(4)** ;192.168.1.1 ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Server Subnet Mask(5)** ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- **Device name(6)** ; **mediarouter** (กำหนดชื่อของอุปกรณ์)
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ(7)
- กดปุ่ม **Save(8)**

The screenshot shows the HG658 V2 Home Gateway web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Home, Internet, Home Network (1), Share, Telephony, and Maintain. The 'Home Network' tab is selected. On the left sidebar, under 'LAN Devices', 'LAN Interface' (2) is selected. The main content area is titled 'LAN Interface' and contains a description: 'Your computer connects to a LAN interface to access the Internet. You can adjust the interface parameters according to LAN IP address allocation.' Below this, there are two expandable sections: 'LAN Interface Status' and 'LAN Interface Settings' (3). The 'LAN Interface Settings' section contains the following fields: 'IP address:' (4) with input fields for 192, 168, 1, 1; 'Server subnet mask:' (5) with input fields for 255, 255, 255, 0; 'Device name:' (6) with the text 'mediarouter'; and 'Validate Code:' (7) with an empty input field. Below the 'Validate Code' field is a 'Save' button (8). A note below the device name field states: 'You can access the HG658 V2 from http://mediarouter.home.' There is also a 'What's this?' link next to the settings section.

คลิกที่ DHCP Server(9)

- Enable ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ(10)
- Start IP address(11) ;192.168.1.2
- End IP address(12) ;192.168.1.30
- DNS mode(13)คลิก **CPE acts as the DNS proxy**
- Lease duration(14) ; 1 day (กำหนดระยะเวลาตามต้องการ)
- ช่อง Validate Code พิมพ์ตามที่ปรากฏ(15)
- กดปุ่ม Save(16)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

▼ DHCP Server 9

[What's this?](#)

DHCP Server: 10

Start IP address: 192 . 168 . 1 . 2 11

End IP address: 192 . 168 . 1 . 30 12

DNS mode: CPE acts as the DNS proxy 13
 Manually configure the DNS server for LAN devices

Lease duration: 1 day ▼ 14

Validate Code: 6C9M7 15
6 C 9 M 7 Refresh

Save 16

5. กาดตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **Internet (1)** --> คลิกที่ **Inter Settings (2)**
- คลิก **INTERNET_TR069_R_VID_33(3)**
- กดปุ่ม **Edit(4)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port

Basic Information

- **Enable Connection;** คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ**(5)**
- **Name(6)** ; **INTERNET_TR069_R_VID_33**
- **Service type(7)** ; คลิก **Other**
- **Connection type(8)** ; เลือก **Bridged**

Link Information

- **VPI/VCI(9)** ; **0/33** (เป็นค่า Default)
- **Link mode(10)** ; **EoA**
- **Service type(11)** ; **UBR**
- **Encapsulation mode(12)** ; **LLC**
- **Enable VLAN** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ**(13)**
- **VLAN ID(14)** ; **33** (เป็นค่า Default)
- **802.1p(15)** ; **0** (เป็นค่า Default)
- **Validate Code(16)** ; **D6VEF**
- กดปุ่ม **Save(17)**

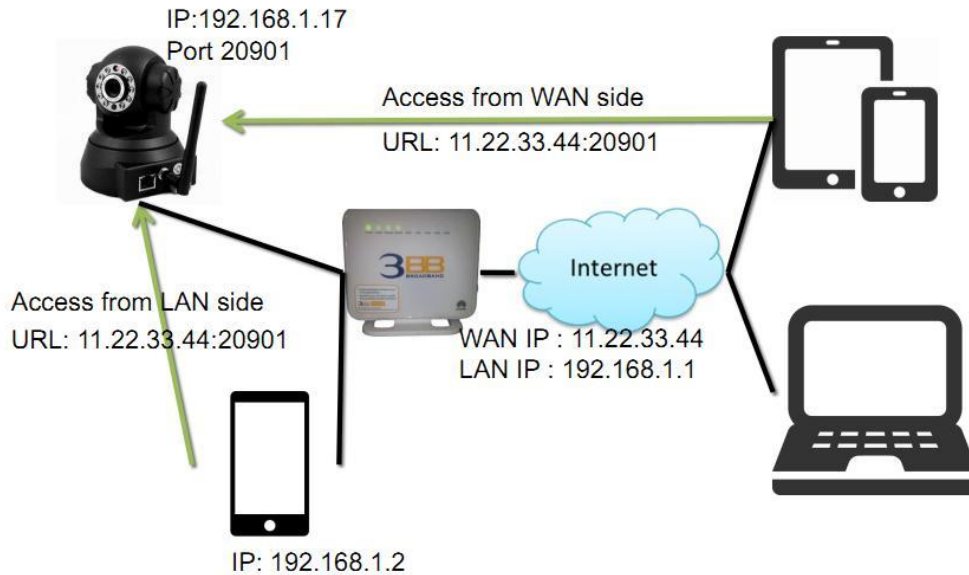
The screenshot shows the 'Internet Settings' page for the HG658 V2 Home Gateway. The page is titled 'Internet Settings' and includes a sub-header: 'You can view the connection status of the HG658 V2 and modify connection parameters according to usage scenarios.' The page is divided into several sections, each with numbered annotations:

- 1:** The 'Internet' tab in the top navigation bar.
- 2:** The 'Internet Settings' link in the left sidebar.
- 3:** The dropdown menu showing the selected connection profile: 'INTERNET_TR069_R_0_33'.
- 4:** The 'Edit' button.
- 5:** The 'Enable connection' checkbox, which is checked.
- 6:** The 'Name' field, containing 'INTERNET_TR069_R_0_33'.
- 7:** The 'Service type' dropdown menu, with 'Other' selected.
- 8:** The 'Connection type' dropdown menu, with 'Bridged' selected.
- 9:** The 'VPI/VCI' field, containing '0 / 33'.
- 10:** The 'Link mode' dropdown menu, with 'EoA' selected.
- 11:** The 'Service type' dropdown menu, with 'UBR' selected.
- 12:** The 'Encapsulation mode' dropdown menu, with 'LLC' selected.
- 13:** The 'Enable VLAN' checkbox, which is checked.
- 14:** The 'VLAN ID' field, containing '33'.
- 15:** The '802.1p' field, containing '0'.
- 16:** The 'Validate Code' field, containing 'D6VEF', with a 'Refresh' button.
- 17:** The 'Save' button.

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

รูปแสดงการเชื่อมต่อกล่องวงจรปิด และ อุปกรณ์อื่นๆของลูกค้า



มีขั้นตอนการตั้งค่า 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : กำหนดหมายเลข Port ที่ต้องการ Forward port

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **Forwarding(2)**
- คลิกที่ **New port mapping(3)**

- คลิกที่ **Port Mapping(4)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(5)

- **Interface ; INTERNET_TR069_R_0_33** (เป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน หรือตั้งให้ตรงกับ Wan Interface ที่ให้บริการ)
- **Protocol ; เลือกTCP** (ตามต้องการ)
- **External Start Port และ External End Port ; 20901** ใส่หมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง
- **Internal host ; 192.168.1.17** (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)
- **Internal Port ; 20901** (ใส่หมายเลข Port เหมือนกับ External Port)
- **Mapping Name ; IP Camera 1**(ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(6)**

you can set forwarding rules on the router v2 so that users can easily access server resources provided by your computer (such as personal websites and FTP servers) from the Internet.

Port Mapping 4

What's this?

IP Camera [Edit](#) [Delete](#)

Type: Customization Application Web server(HTTP)

Interface: INTERNET_TR069_R_VID_33

Protocol: TCP

Remote host:

External start port: 20901

External end port: 20901

Internal host: 192.168.1.17

Internal port: 20901

Mapping name: IP Camera

Validate Code: SJ353

S J 3 5 3 Refresh

Cancel Save 6

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานได้เลย
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New Port Mapping** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง สมักร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่ใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **Internet Services(2)**
- คลิกที่ **Dynamic DNS (DDNS)(3)**
- **Enable DDNS(4)** ;คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการทำงาน (ค่ามาตรฐานที่ตั้งมาจากโรงงานจะไม่ได้เปิดฟังก์ชันนี้ไว้ ต้องเปิดฟังก์ชันก่อนการใช้งาน)

The screenshot shows the web interface of the HG658 V2 Home Gateway. At the top, there is a navigation bar with tabs: Home, Internet (1), Home Network, Share, Telephony, and Maintain. The 'Internet' tab is selected. On the left sidebar, there is a list of settings: Internet Settings, Layer2Bridging, Parental Control, Network Security, Bandwidth Control, Internet Services (2), VPN, Forwarding, and Routing Rules. The 'Internet Services' section is expanded, showing 'Dynamic DNS (DDNS) (3)'. Under this section, there are two options: 'Enable DDNS:' with a checked checkbox (4) and 'Validate Code:' with an empty text input field. A 'Save' button is located below the input field. There are also expandable sections for 'Simple Network Time Protocol (SNTP)' and 'Multicast Management'.

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(5)

Status

- **Provider ; DynDns.org** (เลือกเว็บของผู้ให้บริการ)
- **Host name ; contact2nma** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Domain ; dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ)
- **Username ; Contact2** (ตามที่กำหนดไว้เมื่อตอนสมัครใช้บริการ)
- **Password ;** (ตามที่กำหนดไว้เมื่อตอนสมัครใช้บริการ)
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล้องวงจรปิดบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้

3BB BROADBAND HG658 V2 Home Gateway | HG658 V2 admin Log out

Home Internet Home Network Share Telephony Maintain

Internet Settings
Layer2Bridging
Parental Control
Network Security
Bandwidth Control
Internet Services
VPN
Forwarding
Routing Rules

Internet Services

You can configure the Dynamic Domain Name Server (DDNS), Simple Network Time Protocol (SNTP), and multicast management. For example, the DDNS allows Internet users to use a fixed URL to access the HG658 V2; SNTP allows the HG658 V2 to synchronize its system time with an Internet time server; Multicast management allows you to watch videos on the Internet when you use the IPTV service.

Dynamic DNS (DDNS) [What's this?](#)

Enable DDNS:

Status:

Provider: <http://www.dyndns.com>

Host name: (1-256 characters)

Domain name: (eg dyn.com)

Username: (1-256 characters)

Password: (1-256 characters)

Validate Code:

8. การตรวจสอบ VOIP Configuration ที่ Router

โดยทำการตรวจสอบ 5 จุด ดังนี้

1. ตรวจสอบ WAN Connection (เพื่อตรวจสอบว่ากำหนดค่า WAN Connection ถูกต้องหรือไม่)
2. ตรวจสอบ VoIP Providers (เพื่อตรวจสอบชื่อผู้ให้บริการที่ใช้งาน)
3. ตรวจสอบ VoIP Accounts (เพื่อตรวจสอบ Account การตั้งค่าบริการโทรศัพท์ที่ต้องการใช้งาน)
4. ตรวจสอบ Configuration telephone port. (ตรวจสอบการตั้งค่าการเชื่อมต่อ Port โทรศัพท์)
5. ตรวจสอบ Digimap (เพื่อให้การตั้งค่า Digimap(ค่าตัวเลข) เหมาะสมกับการใช้งาน)

1. ตรวจสอบ WAN Connection

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **Internet Settings(2)**
- ตรวจสอบที่ **VOICE_R_0_50** ว่ามีการ สร้าง VoIP Connection แล้วหรือไม่

The screenshot shows the web interface of a 3BB HG658 V2 Home Gateway. The top navigation bar includes 'Home', 'Internet' (1), 'Home Network', 'Share', 'Telephony', and 'Maintain'. The left sidebar contains various settings, with 'Internet Settings' (2) selected. The main content area displays 'Internet Settings' with a description: 'You can view the connection status of the HG658 V2 and modify connection parameters according to usage scenarios.' There are three configuration entries: 'INTERNET_TR069_R_0_33', 'VOICE_R_0_50' (3), and 'INTERNET_TR069_R_VID_33'. Each entry shows 'Access type', 'IPv4 status', and 'IPv6 status' with corresponding buttons for 'Delete', 'Edit', and 'Restart PPPoE'. The 'VOICE_R_0_50' entry is highlighted with a red box.

ตัวอย่าง WAN Connection ที่มีการ สร้าง VoIP Connection แล้ว

The screenshot shows the configuration for 'VOICE_R_VID_50'. The 'Access type' is VDSL, 'IPv4 status' is Connected, and 'IPv6 status' is Connecting. The configuration details are as follows:

Access type:	VDSL
IPv4 status:	Connected
IPv4 address:	10.252.143.239
IPv4 primary DNS server:	10.252.17.12
IPv4 secondary DNS server:	110.164.252.222
IPv4 default gateway:	10.252.143.254
IPv6 status:	Connecting

Buttons for 'Delete' and 'Edit' are visible at the bottom.

หากพบว่ายังไม่มีการ สร้าง VoIP Connection ให้สร้าง Connection ดังนี้

- คลิกที่ **VOICE_R_0_50(4)** --> คลิก **Edit(5)** ให้ตรวจสอบการกำหนดค่าต่างๆ ตามรายละเอียดในกรอบสีแดง

Basic Information

- **Enable VLAN** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการตั้งค่า**(13)**
- **Name**; **VOICE_R_0_50**
- **Service type** ; เลือก **VOICE**
- **Connection type** ; เลือก **IP routing (IP)**
- **MTU** ; **1500**
- **MSS** ; **0**
- **NAT type** ; **NAPT**

Link Information

- **VPI/VCI** ; **0/50**
- **Link mode** ; **EoA**
- **Service type** ; **CBR**
- **Peak rate (cell/s)** ; **377**
- **Encapsulation mode** ; **LLC**
- **Enable VLAN** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการตั้งค่า
- **VLAN ID**; **50**
- **802.1p** ; **0**

IP Information

- **IP protocol version** ; **IPv4+IPv6**
- **IPv4 addressing type** ; **DHCP**
- **Static DNS** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการตั้งค่า
- **IPv6 addressing type** ; เลือก **SLAAC**
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(6)**

The screenshot shows the web interface of the HG658 V2 Home Gateway. The top navigation bar includes 'Home', 'Internet', 'Home Network', 'Share', 'Telephony', and 'Maintain'. The left sidebar lists various settings categories. The main content area is titled 'Internet Settings' and shows a list of connections. The connection 'VOICE_R_0_50' is selected, and the 'Edit' button is highlighted with a red box and the number '5'. The configuration details for this connection are shown below, including 'Basic Information', 'Link Information', and 'IP Information'. The 'Basic Information' section is highlighted with a red box and the number '6'. The 'Save' button at the bottom is also highlighted with a red box and the number '7'.

2. ตรวจสอบ VoIP Providers

- คลิกที่ **Telephony(1)** --> คลิก **VoIP(2)**
- คลิก **VoIP Providers(3)** --> คลิก **Edit(4)**

3BB BROADBAND HG658 V2 Home Gateway | HG658 V2 admin Log out

Home Internet Home Network Share **Telephony** Maintain

VoIP 2

- Telephone
- Line Status
- Call Log
- Dial Plan
- Advanced

VoIP

After a phone is connected to the HG658 V2, the VoIP function allows you to make and receive calls. Unlike PSTN, VoIP uses network bandwidth.

VoIP Providers 3

3BB Edit 4 Delete

[What's this?](#)

+ New VoIP provider

> VoIP Accounts

ตัวอย่าง VoIP Providers ที่สร้างแล้ว

VoIP Providers [What's this?](#)

3BB Edit Delete

Provider name:

Primary registrar: Port:

Primary proxy server: Port:

SIP domain:

Local port:

Use outbound server:

Use secondary server:

Validate Code:

หากพบว่ายังไม่มีการ สร้าง VoIP Providers ให้สร้าง Providers ดังนี้

- **Primary registrar(5) ; vobb1.3bb.co.th** (ใส่ Domain หลัก)
- **Primary proxy server(6) ; vobb1.3bb.co.th** (ใส่ proxy server หลัก)
- **SIP domain(7) ; vobb1.3bb.co.th** (ใส่ Domain ของ SIP ที่กำหนดไว้)
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ(8)
- กดปุ่ม **Save(9)**

The screenshot shows the VoIP configuration interface for the HG658 V2 Home Gateway. The page title is "3BB Broadband HG658 V2 Home Gateway | HG658 V2". The user is logged in as "admin". The navigation menu includes Home, Internet, Home Network, Share, Telephony, and Maintain. The left sidebar lists VoIP, Telephone, Line Status, Call Log, Dial Plan, and Advanced. The main content area is titled "VoIP" and contains a description: "After a phone is connected to the HG658 V2, the VoIP function allows you to make and receive calls. Unlike PSTN, VoIP uses network bandwidth." Below this is a section for "VoIP Providers" with a "What's this?" link. A table lists the providers, with one entry for "3BB". The table has columns for "Provider name", "Edit", and "Delete". Below the table are form fields for configuring the provider: "Provider name" (3BB), "Primary registrar" (5), "Primary proxy server" (6), "SIP domain" (7), "Local port" (6050), "Use outbound server" (checkbox), "Use secondary server" (checkbox), and "Validate Code" (8). The "Validate Code" field contains "6FP11" and a "Refresh" button. The "Save" button is highlighted with a red box (9).

3. ตรวจสอบ VoIP Accounts

- คลิกที่ **Telephony(1)** --> คลิกที่ **VoIP(2)**
- คลิกที่ **VoIP Accounts(3)** ว่ามีการ สร้าง VoIP Accounts แล้วหรือไม่

The screenshot shows the 3BB HG658 V2 Home Gateway web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Internet', 'Home Network', 'Share', 'Telephony', and 'Maintain'. The 'Telephony' menu item is highlighted with a red box and a '1' above it. In the left sidebar, the 'VoIP' menu item is highlighted with a red box and a '2' above it. The main content area shows the 'VoIP' section with a description, a 'VoIP Providers' table, and a '+ New VoIP provider' button. At the bottom of the main content area, the 'VoIP Accounts' link is highlighted with a red box and a '3' next to it.

ตัวอย่าง สร้าง VoIP Accounts แล้ว

The screenshot shows the 'VoIP Accounts' configuration page. It features a dropdown menu for 'VoIP provider' set to '3BB'. Below this is a table with one entry for '21034315' with status 'Online'. The entry is expanded to show fields for 'SIP number', 'Username', 'Password', 'Enable', and 'Validate Code'. The 'SIP number' and 'Username' fields contain '21034315', and the 'Enable' checkbox is checked. 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom.

VoIP provider:			
3BB	What's this?		
21034315	Online	<input checked="" type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Delete
SIP number:	<input type="text" value="21034315"/>		
Username:	<input type="text" value="21034315"/>		
Password:	<input type="password" value="....."/>		
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Validate Code:	<input type="text"/>		

หากพบว่ายังไม่มีการสร้าง VoIP Accounts ให้สร้าง Accounts ตามหมายเลขโทรศัพท์ของลูกค้า(เช่น 021034315) ดังนี้

- คลิกที่ **New account(4)**

กรอกรายละเอียด ดังนี้(5)

- **SIP number ; 21034315**

- **Username ; 21034315**

- **Password ;** กรอกรหัสผ่านหมายเลขโทรศัพท์

- **Enable VLAN ;** คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดใช้งาน Accounts

- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ

- กดปุ่ม **Save(6)**

VoIP

Telephone

Line Status

Call Log

Dial Plan

Advanced

VoIP

After a phone is connected to the HG658 V2, the VoIP function allows you to make and receive calls. Unlike PSTN, VoIP uses network bandwidth.

VoIP Providers

VoIP Accounts [What's this?](#)

VoIP provider: 3BB

Offline Edit Delete

SIP number: 21034315

Username: 21034315

Password:

Enable:

Validate Code: 3B032

Offline Edit Delete

Offline Edit Delete

เมื่อสร้าง VoIP Accounts เรียบร้อย จะแสดงข้อมูลที่ด้านล่าง ดังภาพ

- จมขั้นตอนการสร้าง VoIP Accounts

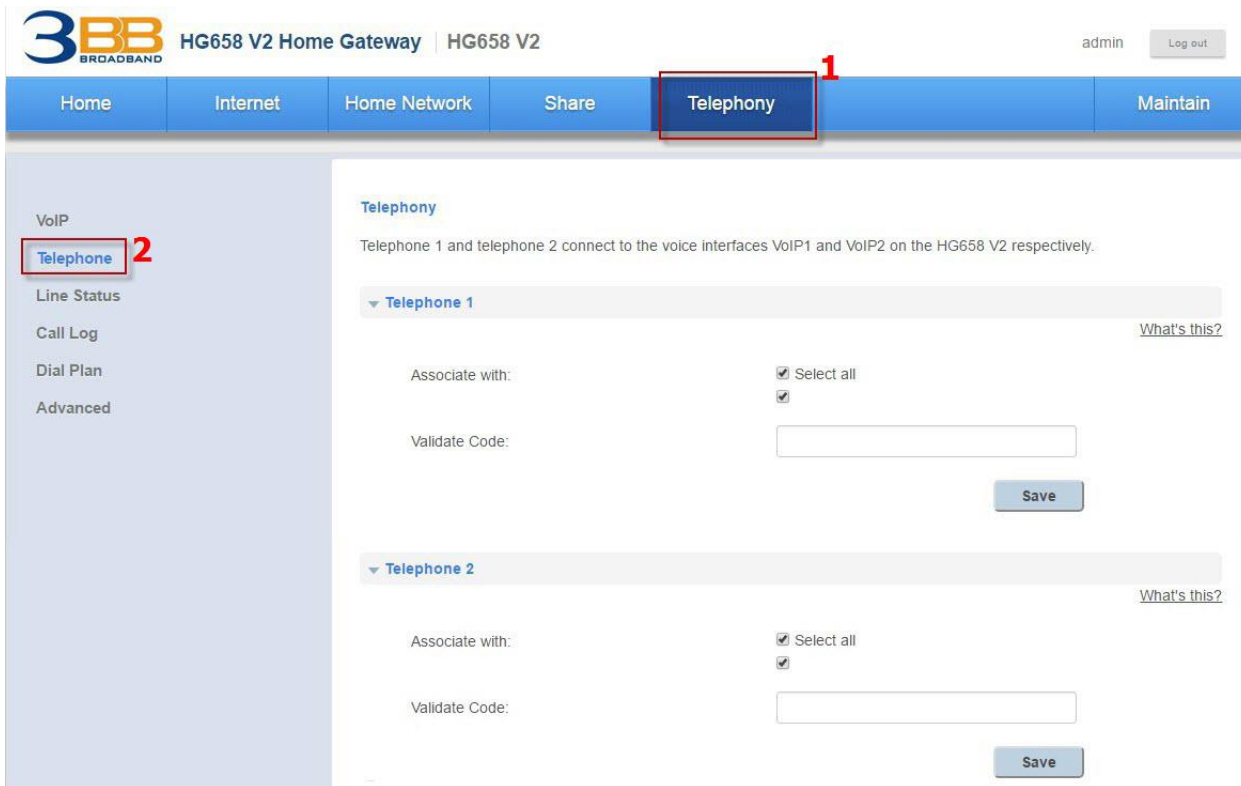
VoIP provider: 3BB

21034315	Offline	<input checked="" type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Delete
----------	---------	--	---------------------------------

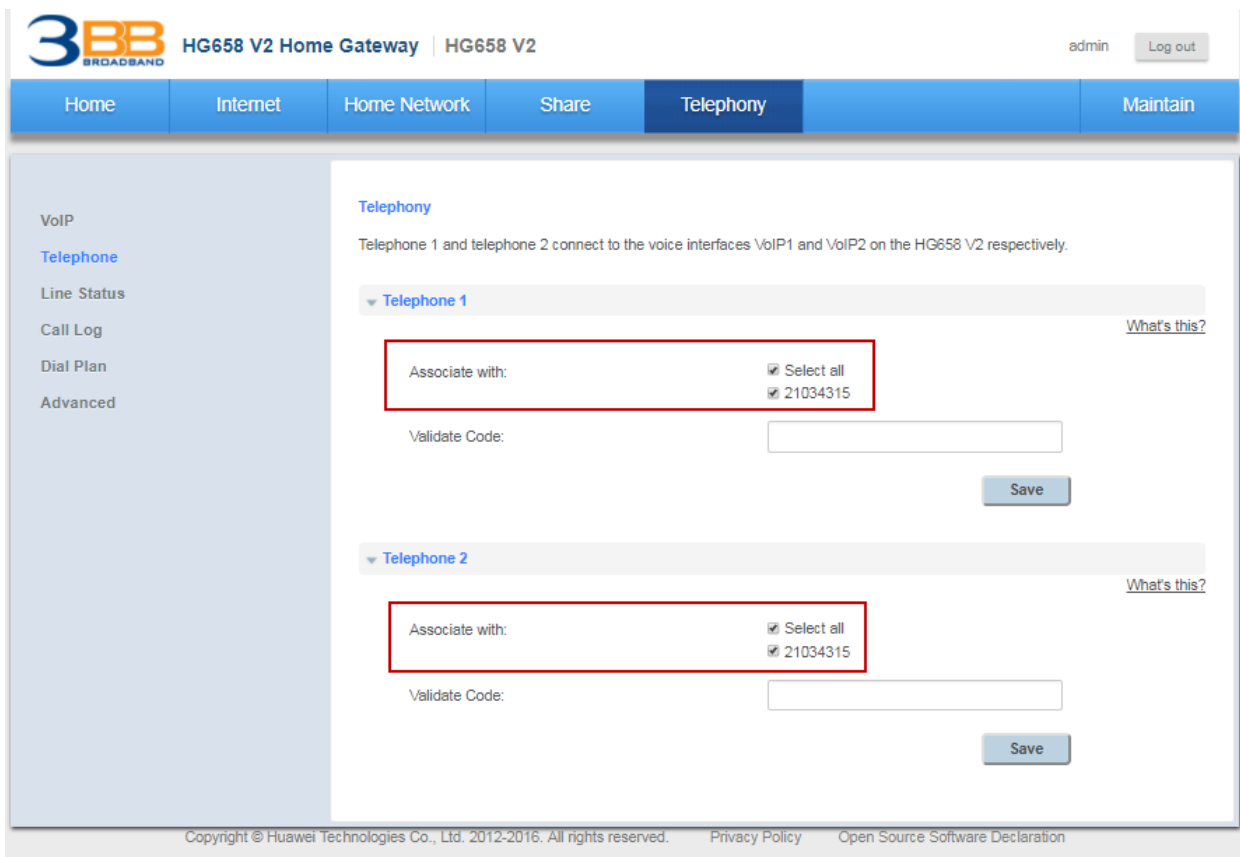
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2012-2016. All rights reserved. [Privacy Policy](#) [Open Source Software Declaration](#)

4. ตรวจสอบ Configuration telephone port

- คลิก **Telephony(1)** -->คลิก **Telephone(2)** ตรวจสอบว่ามีการกำหนดหมายเลขโทรศัพท์แล้วหรือไม่ หากพบว่ยังไม่ได้กำหนดดังภาพด้านล่าง ให้ไปที่เมนู **Telephony** --> **VoIP** --> **VoIP Accounts** เพื่อกำหนดหมายเลขโทรศัพท์



หากกำหนดหมายเลขโทรศัพท์แล้ว จะแสดงดังภาพด้านล่าง



หากเปิดใช้งาน 2 เลขหมาย บน Equipment เดียวกัน ควร Configuration telephone port แยกกันดังนี้

Telephony

Telephone 1 and telephone 2 connect to the voice interfaces VoIP1 and VoIP2 on the HG658 V2 respectively.

▼ Telephone 1

[What's this?](#)

Associate with:

Select all

21013193

21005094

Validate Code:

Save

▼ Telephone 2

[What's this?](#)

Associate with:

Select all

21013193

21005094

Validate Code:

Save

5. ตรวจสอบ Digimap

- คลิกที่ **Telephony(1)** --> คลิก **Dial Plan(2)** --> คลิกที่ **Digimap**

The screenshot shows the 3BB Home Gateway web interface. The top navigation bar includes Home, Internet, Home Network, Share, **Telephony** (highlighted with a red box), and Maintain. The left sidebar lists VoIP, Telephone, Line Status, Call Log, **Dial Plan** (highlighted with a red box), and Advanced. The main content area is titled "Dial Plan" and contains the following sections:

- Emergency Numbers**: Includes a "Validate Code:" input field and a "Select line:" dropdown menu. A "Save" button is located below these fields.
- + New number**: A section for adding new numbers.
- Routing Prefixes**: A section for configuring routing prefixes.
- Speed Dial**: A section for configuring speed dial numbers.
- Digitmap**: A section for configuring the digitmap, which is highlighted with a red box.

หากตรวจพบ Digimap ยังเป็นค่า Default ควรปรับเปลี่ยน เป็น **1XX|1XXX|00X.|**

0[23457]XXXXXXXX|0[689]XXXXXXXX|[X*ABCD].T[*X[*X].#|#X[*X].#|*#[*X].#|##[*X]|94XXXXXXXX|14XXXXXXXX
(ค่าที่หน่วยงาน 3BB VOIP คุณนคร กิจประสงศ์ แนะนำให้ปรับเปลี่ยนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน)

This screenshot shows the "Digitmap" configuration form. The "Digitmap:" field contains the value `1XX|1XXX|00X.|0[23457]XXXXXXXX|0[689]XXXX`. The "Validate Code:" field is empty. A "Save" button is visible. A red checkmark is placed to the right of the form, indicating that this configuration is correct.

This screenshot shows the "Digitmap" configuration form with an incorrect configuration. The "Digitmap:" field contains the value `[X*ABCD].T[*X[*X].#|#X[*X].#|*#[*X].#|##[*X].#`. The "Validate Code:" field is empty. A "Save" button is visible. A red X is placed to the right of the form, indicating that this configuration is incorrect.