

**NT3BB-4PWN-138 (HG532W)**

**ADSL Router 4 Port Wi-Fi**

**คู่มือการใช้งาน**

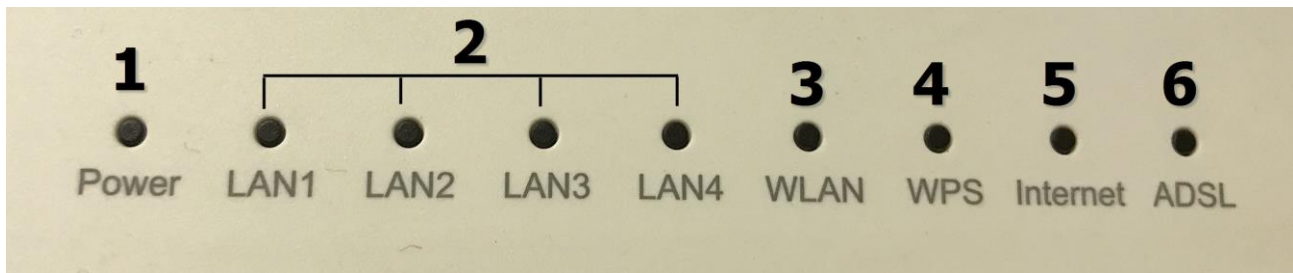
**รูปภาพอุปกรณ์**



## **รุ่น NT3BB-4PWN-138**

- 1. สถานะไฟ Router NT3BB-4PWN-138**
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet**
- 3. การตั้งค่า WAN, Wireless**
- 4. การตั้งค่า Forward Port**
- 5. การตั้งค่า Dynamic DNS**
- 6. การเชื่อมต่ออุปกรณ์**
- 7. รายการสินค้า**

## 1. สถานะไฟ Router NT3BB-4PWN-138

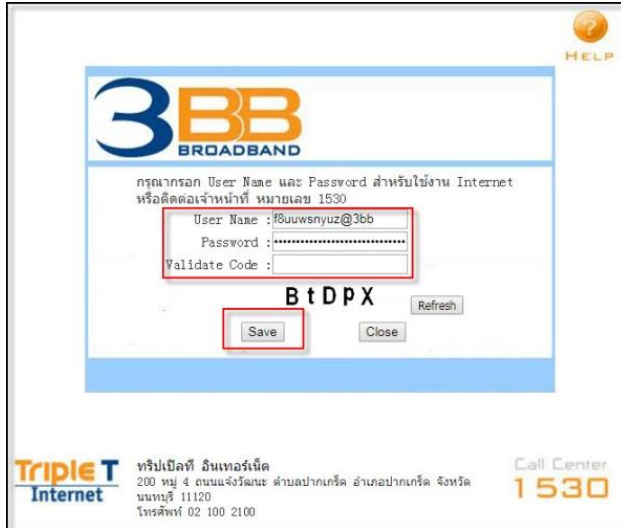


หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมาย
1	<b>POWER</b>	ติด	อุปกรณ์เปิดปกติ
		ติดกระพริบ	อยู่ระหว่างการ Boot อุปกรณ์
		ไม่ติด	ปิดอุปกรณ์อยู่ หรือ ไฟเสีย
2	<b>LAN 1-4</b>	ติด	มีการเชื่อมต่อระหว่าง Router กับ Computer
		ติดกระพริบ	มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ Computer
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Router กับ Computer
3	<b>WLAN</b>	ติดกระพริบ	เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ตัว Router พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบถี่	มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ตัวอุปกรณ์(Wireless)
		ไม่ติด	ปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ตัว Router
4	<b>WPS</b>	ติด	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน และกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่
		ไม่ติด	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ WPS
5	<b>Internet</b>	ติด	สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล Internet
		ไม่ติด	ไม่สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
6	<b>ADSL</b>	ติด	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับ Dslam (ตู้ NODE ของเครือข่าย) ได้
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์อยู่ระหว่างการเชื่อมต่อกับ Dslam (ตู้ NODE ของเครือข่าย)
		ไม่ติด	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ Dslam (ตู้ NODE ของเครือข่าย)

## 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 **Save**
- 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
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN-Wireless**



ตัวอย่าง **MAC address** จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านหลังของเครื่อง

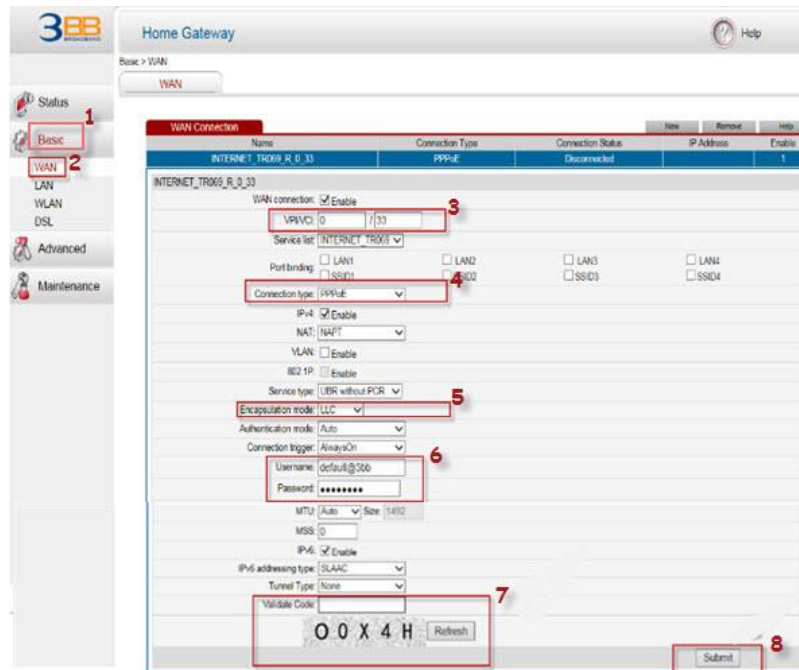


### 3. การตั้งค่า WAN, Wireless

#### 3.1 การตั้งค่า WAN

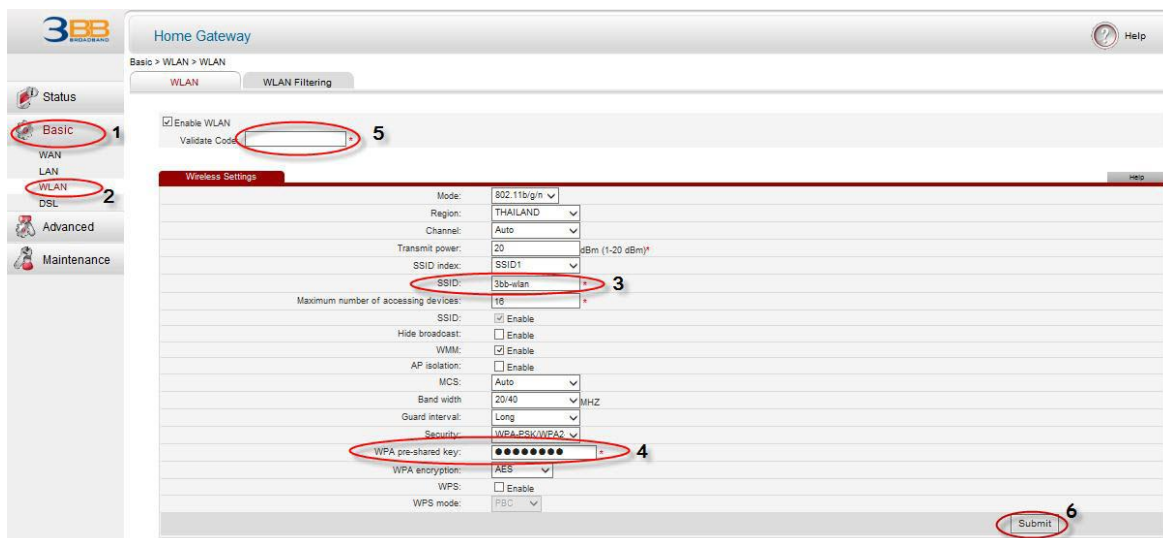
เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Basic (1)** --> คลิกที่ **WAN(2)**
- **VPI ; 0 VCI ; 33 (3)**
- **Connection type(4)** ; เลือก **PPPoE**
- **Encapsulation Mode(5)** ; เลือก **LLC**
- ใส่ **Username/Password (6)** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code(7)** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(8)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย



#### 3.2 การตั้งค่า Wireless

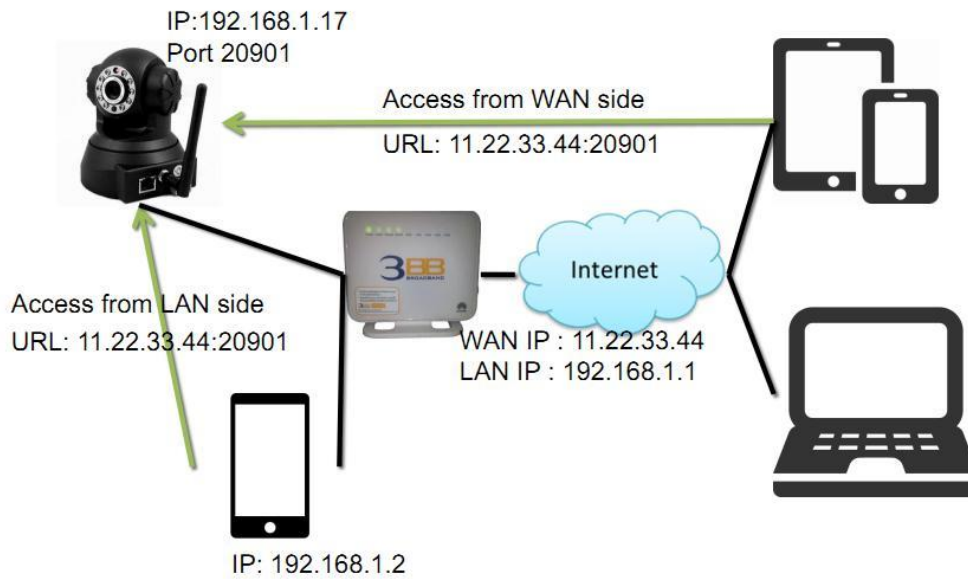
- คลิกที่แท็บ **Basic(1)** --> คลิกที่ **WLAN(2)** แสดงหน้าจอ **Wireless Setting**
- **SSID Name(3)** ; ตั้งชื่อตามต้องการ
- **WPA Preshared Key(4)** ; ใส่รหัสตามต้องการ
- พิมพ์ **Validate Code(5)** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย



#### 4. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือการกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการ ให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านกาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

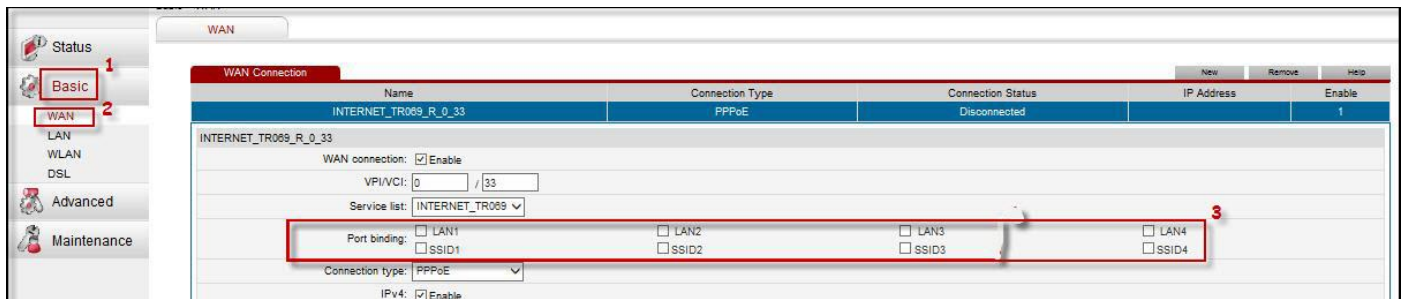
#### รูปแสดงการเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด และ อุปกรณ์อื่นๆของลูกค้า



มีขั้นตอนการตั้งค่า 2 ขั้นตอน ดังนี้

**ขั้นตอนที่ 1 :** ตรวจสอบ Port Binding มีเครื่องหมาย  อยู่หรือไม่

- คลิกที่แท็บ **Basic(1)** --> คลิกที่ **WAN(2)** --> **Port Binding(3)** หากมีเครื่องหมาย  อยู่ให้หน้าออกทั้งหมด
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit** เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการต่อใน ขั้นตอนกำหนดหมายเลข Port ที่ต้องการ Forward



## ขั้นตอนที่ 2 : กำหนดหมายเลข Port ที่ต้องการ Forward

- คลิกที่แท็บ **Advance(1)** --> คลิกที่ **NAT(2)** --> แสดงหน้าจอ **Port Mapping**
- **Interface (3)** ; **INTERNET\_TR069\_R\_0\_33** (เป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน)
- **Protocol(4)** ; เลือก **TCP/UDP**  
กรอกค่าต่างๆ ดังนี้ (5)
- **External Start Port** และ **External End Port** : **20901** (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)  
(จากตัวอย่าง กำหนดไว้เป็น 20901 ให้ใส่เหมือนกันทั้ง 2 ช่อง กล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้อ อาจมีการกำหนดเลข Port ที่ใช้งานมากกว่า 1 เลข ให้กำหนดจนครบ)
- **Internal Host** ; **192.168.1.17** (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)  
(จากตัวอย่าง ต้องการตั้งกล้อง IP Camera คือหมายเลข IP 192.168.1.17)
- **Internal Port** ; **20901** (ตั้งให้เหมือนกับ External Port)
- **Mapping Name** ; **IP Camera** (ให้ตั้งชื่อตามต้องการ)
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(6)**
- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน (7)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล้องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด **Port** หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(8)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

Advanced > NAT > Port Mapping

ALG DMZ Port Mapping Port Triggering Multi-NAT

Mapping Name	Interface	Protocol	Remote Host	External Start Port	External End Port	Internal Port	Internal Host	Enable	Remove
IP Camera	INTERNET_TR069_R_0_33	TCP/UDP		20901	20901	20901	192.168.1.17	Enable	■

Settings

Type:  Customization  Application Choose...

Interface: INTERNET\_TR069\_R\_0\_33

Protocol: TCP/UDP

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:

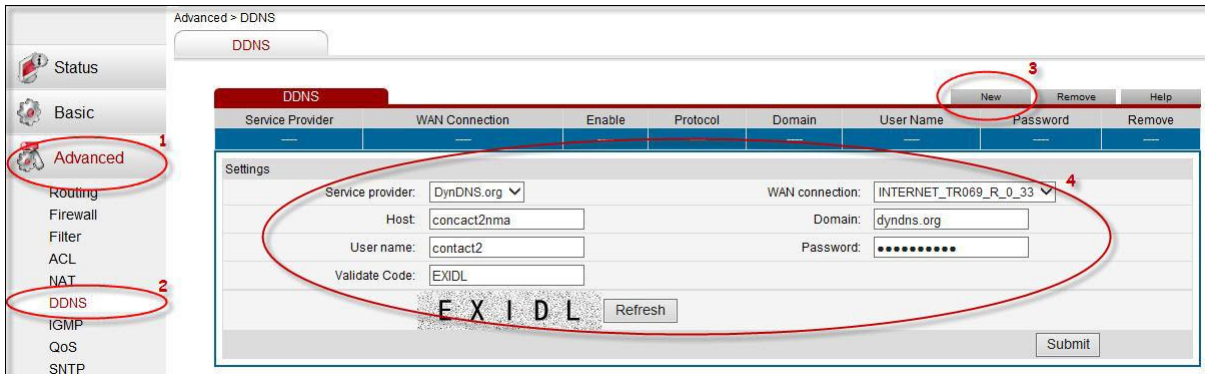
Submit

ข้อมูลที่เรากำหนด

## 5. การตั้งค่า Dynamic DNS

**ตัวอย่าง** ลูกค้สมัคร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล่องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Advance(1)** → คลิกที่ **DDNS (2)** → คลิกที่ **New (3)** กรอกค่าต่างๆ ดังนี้ **(4)**
- **Service provider** ; เลือก **DynDns.org** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- **Host** ; **contact2nma** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Domain** ; **contact2nma.dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Username/Password** ; ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล่องวงจรปิดบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้



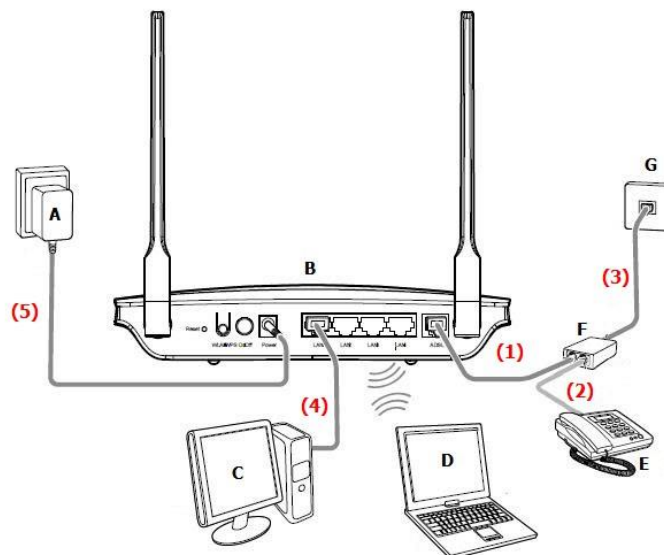
## 6. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

**ขั้นตอนที่ 1 :** เชื่อมต่อ Port ADSL ของ Router ไปยัง Port Modem ของ Splitter โดยใช้ สายโทรศัพท์ **(1)** เชื่อมต่อโทรศัพท์ไปยังพอร์ต Modem ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ **(2)** เชื่อมต่อ Jack โทรศัพท์ไปยัง Port Line ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ **(3)**

**ขั้นตอนที่ 2 :** เชื่อมต่อ Port LAN ของ Router ไปยัง Port Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย LAN **(4)**

**ขั้นตอนที่ 3 :** เชื่อมต่อ Power Adapter กับ เต้าเสียบไฟ AC และต่อไปยัง Port Power ของ Router **(5)**

**รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์**



<b>A</b>	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	<b>B</b>	HG532w (ADSL router)	<b>C</b>	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ
<b>D</b>	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	<b>E</b>	โทรศัพท์	<b>F</b>	Splitter
<b>G</b>	สายโทรศัพท์แบบตีผนัง				



## 7. รายการสินค้า

ตารางแสดงรายการสินค้า ที่บรรจุภายในกล่อง

รายการ	จำนวน
ADSL Router	1
Power Adapter	1
สาย LAN	1
สายโทรศัพท์	2
Splitter	1
คู่มือการติดตั้ง	1
ข้อมูลความปลอดภัย	1

หมายเหตุ : หากสินค้ามีความผิดพลาดหรือได้รับความเสียหายสามารถติดต่อผู้ให้บริการ