

# HG6145F GPON Optical Network Unit

Code:MN000004638A Version:A

## Quick Start

### 7 ข้อควรระมัดระวังด้านความปลอดภัย

เพื่อใช้งานอุปกรณ์อย่างปลอดภัยและถูกต้องผู้ใช้ควรอ่านข้อควรระวังต่อไปนี้อย่างระมัดระวังก่อนใช้งานอุปกรณ์และสังเกตอย่างเคร่งครัดในระหว่างการจัดตั้งและใช้งาน

#### การติดตั้งและการใช้งาน

- ติดตั้งอุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่อากาศถ่ายเทได้ดี โดยที่อุณหภูมิไม่สูงหรือโดนแสงแดดโดยตรง เพื่อป้องกันตัวอุปกรณ์และส่วนประกอบจากความร้อนที่สูงเกินไปซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหาย
- หลีกเลี่ยงความชื้นและความเสียหายที่เกิดจากน้ำ อุปกรณ์ที่โดนน้ำอาจไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และจะอันตรายอย่างมากเนื่องจากการลัดวงจร
- อย่าวางอุปกรณ์บนฐานที่ไม่มั่นคง หากท่านต้องการวางอุปกรณ์ในสถานที่ที่สูงหรือแขวนบนผนังโปรดทำให้อย่างน้อยว่าอุปกรณ์จะดูวางหรือติดตั้งไว้อย่างดี หากสงสัยลงมาจากที่สูงอาจทำให้อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆเสียหายและการรับประกันจะถือเป็นโมฆะ
- อย่าวางของหนักบนอุปกรณ์และหลีกเลี่ยงการปะทะอย่างรุนแรง
- ใช้อะแดปเตอร์จ่ายไฟที่ให้ไว้ในที่แสดงเท่านั้น หากใช้อะแดปเตอร์อื่นๆ อาจทำให้เกิดความเสียหายหรือความล้มเหลวในการใช้งาน
- กำลังไฟพ่วงของเคเบิลและสายเคเบิลควรใช้ตามค่าที่อุปกรณ์ต้องการ เนื่องจากกำลังไฟที่มากเกินไปอาจทำให้สายเคเบิลหรือปลั๊กเสียบและทำให้เกิดไฟฟ้หรือลัดวงจรไฟไหม้ได้
- จำเป็นต้องตรวจสอบสภาพของ สายไฟและสายเคเบิลบ่อยๆ หากพบว่ามีรอยร้าวหรือรอยฉีกขาด
- ปิดอุปกรณ์ในกรณีที่เกิดพายุฝนที่จะนอง อดสายเคเบิลทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์(เช่นสายไฟ สายเคเบิลเน็ตเวิร์คและสายโทรศัพท์เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่เกิดจากฟ้าผ่า
- หากอุปกรณ์ไม่ได้ใช้เป็นเวลานาน โปรดปิดสวิทช์ไฟและถอดปลั๊กสายไฟออก
- อย่าใช้น้ำทำความสะอาดอุปกรณ์โดยตรง ให้ใช้ผ้าชุบน้ำก่อนจะทำความสะอาดออกอุปกรณ์โปรดปิดสวิทช์และถอดปลั๊กสายไฟออก
- อย่าจับสายไฟและสายเคเบิลด้วยมือเปียก
- อย่าใช้สารเบนซิน แอลกอฮอล์บิวทิโพล หรือน้ำมันในการทำความสะอาดอุปกรณ์

### บริการ

การรับประกันเป็นโมฆะหากอุปกรณ์ถูกแกะกล่อง มีความเสียหาย หรืออุปกรณ์เปลี่ยนแปลงในทางใดทางหนึ่งให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านโดยเร็วเข้า

- พบสายไฟหรือปลั๊กไฟเสีย
- อุปกรณ์โดนฝนหรือความชื้น
- อุปกรณ์ตกลงจากที่สูง
- อุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ตามคู่มือการใช้งาน

**!** หมายเหตุ:   
 ตัวเลขในคู่มือฉบับนี้ใช้สำหรับการอ้างอิง หากมีหมายเลขใดๆ ระหว่างคู่มือและอุปกรณ์ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย

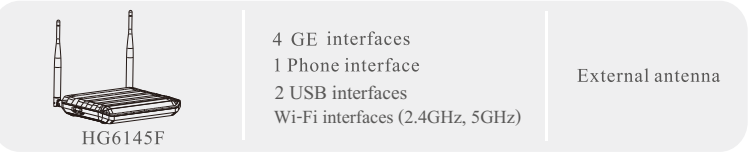
### 2 ประกาศทางกฎหมาย

สงวนลิขสิทธิ์ ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้(รวมทั้งฉบับอิเล็กทรอนิกส์)จะถูกผลิตซ้ำหรือส่งต่อในรูปแบบใดหรือวิธีการอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก FiberHome

#### การไม่รับประกันและข้อจำกัดความรับผิดชอบ

- FiberHome จะไม่รับผิดชอบในกรณีใด ๆ สำหรับความเสียหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่นแผ่นดินไหวและน้ำท่วม
- FiberHome หรือผู้จัดจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากผลประโยชน์ทางธุรกิจ ทั้งทางตรงและทางอ้อมหรืออื่นๆ อันเป็นผลสืบเนื่องหรือเกิดขึ้นโดยไม่มีข้อจำกัดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานอุปกรณ์และคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์นี้
- FiberHome จะไม่ให้บริการปรึกษาใดๆ สำหรับข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบในการดูแลข้อมูล เอกสารเหล่านี้ด้วยตนเองทั้งหมด
- รายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ในคู่มือฉบับนี้มีให้ "ตามที่ระบุ" อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- FiberHome จะไม่รับผิดชอบสำหรับข้อผิดพลาดหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานเอกสารนี้

### 3 ภาพรวมของอุปกรณ์



### 4 รายการอุปกรณ์

Items	Quantity
GPON Terminal (HG6145F)	1
Power Adapter	1
สาย LAN	1
สายโทรศัพท์	1
คู่มือการใช้งาน	1
สาย Fiber (Patch Cord)	1

**!** หมายเหตุ:   
 หากท่านพบว่าสิ่งใดที่สูญหายหรือเสียหาย กรุณาติดต่อผู้ให้บริการ

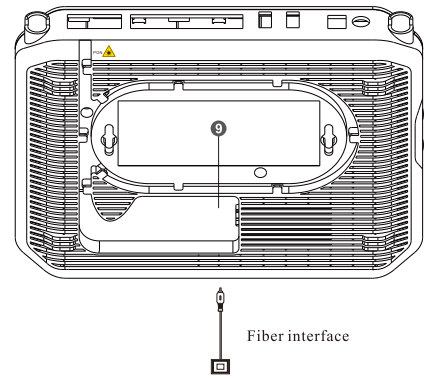
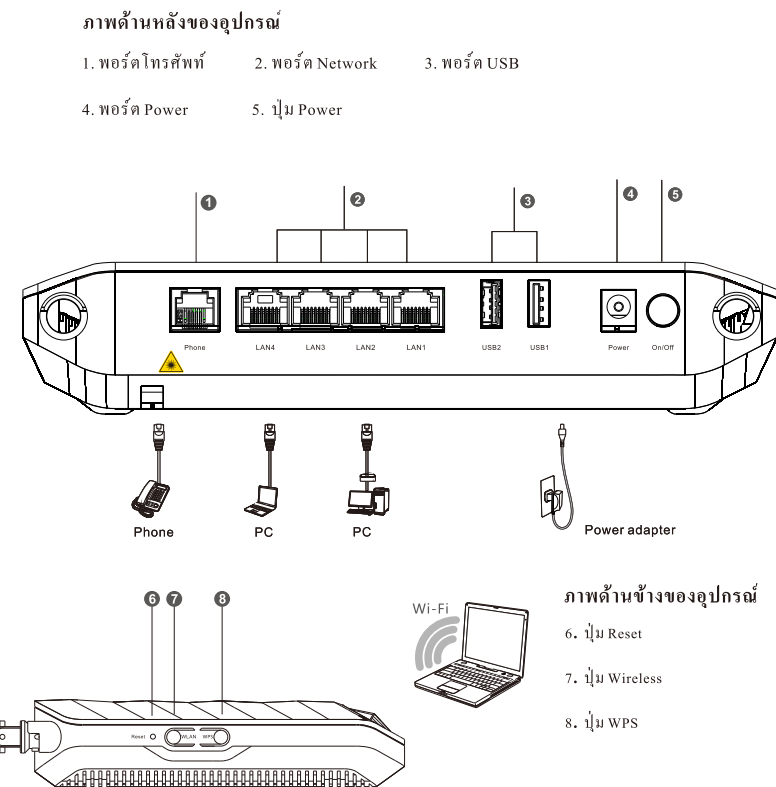
### 5 ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ประเภท	รายการ	รายละเอียด
Mechanical Parameter	ขนาด	411mm x 201mm x 149mm (H-WxD)
	น้ำหนัก	339 กรัมโดยประมาณ
Power Supply Parameter	กระแสไฟฟ้า	DC 12V 1.5A
Power Consumption Parameter	การใช้กำลังไฟสูงสุด	<17W
Enviroment Parameter	อุณหภูมิในการทำงาน	-5°C ถึง 45°C
	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20°C ถึง 70°C
	ความชื้นในการทำงาน	10% to 90%, non-condensing

### 6 ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์

ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ ONU และรูปภาพ ดังนี้

- ขั้นที่ 1 เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับพอร์ต PON ของ GPON Terminal
- ขั้นที่ 2 เชื่อมต่อสาย LAN จากพอร์ต LAN ของ GPON Terminal ไปยังพอร์ต LAN ของ Computer
- ขั้นที่ 3 เชื่อมต่อสายโทรศัพท์จากพอร์ต Phone ของ GPON Terminal ไปยังพอร์ต Phone ของโทรศัพท์
- ขั้นที่ 4 เชื่อมต่อ Power Adaptor จากพอร์ต Power ของ GPON Terminal กับแหล่งจ่ายไฟ AC
- ขั้นที่ 5 กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน



#### ตารางต่อไปนี้แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

รายชื่อ / ปุ่ม	คำอธิบาย
WPS	ปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน Wi-Fi Protected Setup ในย่านความถี่ 2.4 GHz/5 GHz โดยต้องทำการตั้งค่า Wi-Fi Protected Setup ของโทรศัพท์ก่อน
WLAN	ปุ่มสำหรับเปิดหรือปิด การใช้งานฟังก์ชัน WLAN ในย่านความถี่ 2.4 GHz/5 GHz
Phone I	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์
LAN1 to LAN4	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของคอมพิวเตอร์
USB 1, USB 2	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับ USB Storage device
ON/OFF	ปุ่มสำหรับเปิด / ปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์
Power	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
Reset	กดปุ่มข้างไว้เป็นระยะเวลา 5 วินาที หรือนานกว่านั้น สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นค่าเริ่มต้นที่มาจากโรงงาน
PON	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับ Optical Fiber

### 7 การตั้งค่าบนหน้าเว็บ GUI

#### กำหนดค่า IP Address ของเน็ตเวิร์กการ์ด

กำหนดค่า TCP/IP ของเน็ตเวิร์กการ์ดเพื่อที่จะรับที่ IP address โดยอัตโนมัติจากอุปกรณ์หรือตั้งค่า IP address ของคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในเครือข่ายเดียวกับ ONU

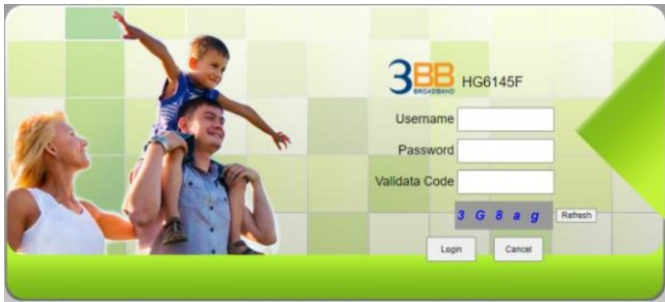
#### การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต (สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้หลังจากกด Apply)

ต่อไปนี้เป็นค่าอินเทอร์เน็ตของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งเป็นครั้งแรก

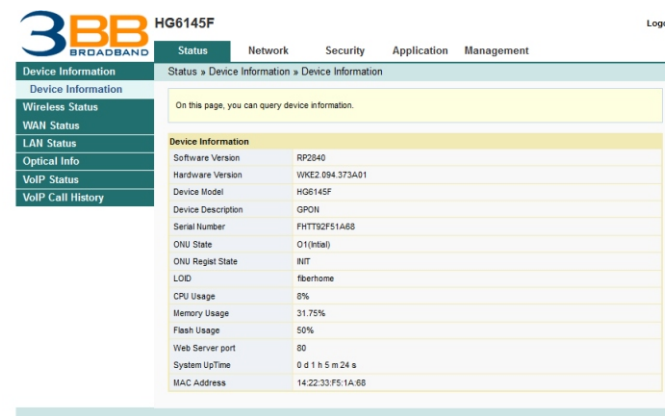
ขั้นที่ 1 เปิด Internet Explorer (IE) เบราวเซอร์และพิมพ์ http://192.168.1.1/3bb

ขั้นที่ 2 บนหน้า Quick Configuration ที่ปรากฏขึ้นมา ให้ใส่ชื่อผู้ใช้ (Username) รหัสผ่าน

(Password) และรหัส Validate Code ตามที่กำหนดสำหรับกรณีอินเทอร์เน็ต



หลังจากเข้าสู่ระบบของ GPON Terminal (HG6145F) แล้วท่านจะเห็นหน้าเว็บไซต์ปรากฏขึ้นมา ท่านสามารถตรวจสอบการตั้งค่าและปรับเปลี่ยนการตั้งค่าทั้งหมด



หลังจากป้อนค่าเสร็จให้คลิก "Apply" เพื่อทำการบันทึกการตั้งค่า

#### การตั้งค่า Wireless 2.4 GHz และ 5 GHz

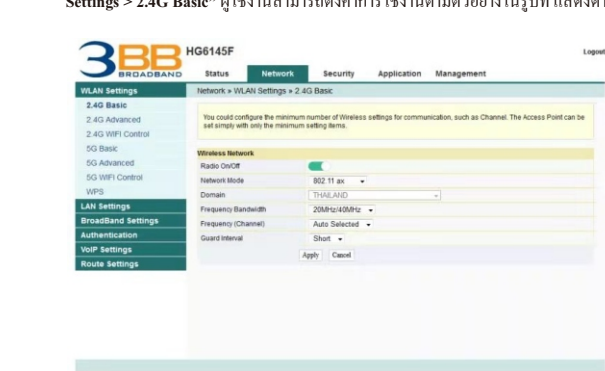
ขั้นที่ 1 เปิด Internet Explorer (IE) เบราวเซอร์และพิมพ์ http://192.168.1.1 ในหน้าเข้าสู่ระบบ Login

บนหน้า Login ให้ทำการกรอกค่า Username (ค่าเดิมโดย default คือ admin) Password คือ 4 ตัวท้าย

ของ MAC Address ที่พิมพ์อยู่หลังอุปกรณ์และป้อนที่ Validate Code หลังจากนั้นคลิก Login

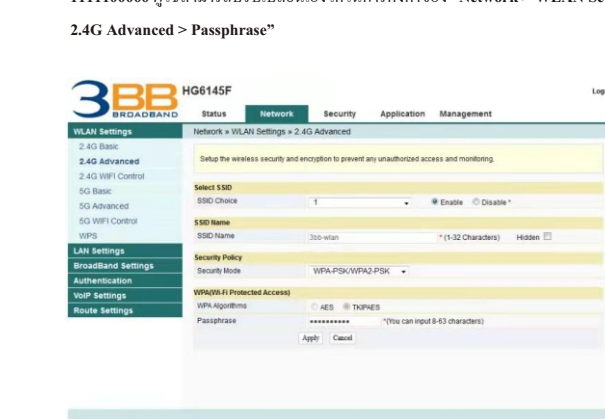
เพื่อเข้าสู่ระบบ

ขั้นที่ 3 บนหน้าที่แสดงการตั้งค่าพื้นฐาน สำหรับ Wi-Fi 2.4GHz ผู้ใช้สามารถเลือก "Network > WLAN Settings > 2.4G Basic" ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการใช้งานตามตัวอย่างในรูปที่ แสดงด้านล่าง



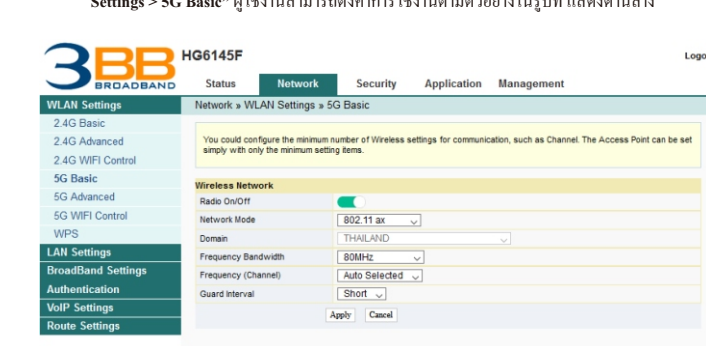
หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว คลิก "Apply" เพื่อทำการบันทึกการตั้งค่า

ขั้นที่ 4 รหัส WPA Preshared Key (WiFi Password) ที่พิมพ์อยู่หลังอุปกรณ์ โดยที่ค่าเริ่มต้นจะเป็น 1111100000 ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนเองได้ในการตั้งค่าของ "Network > WLAN Settings > 2.4G Advanced > Passphrase"



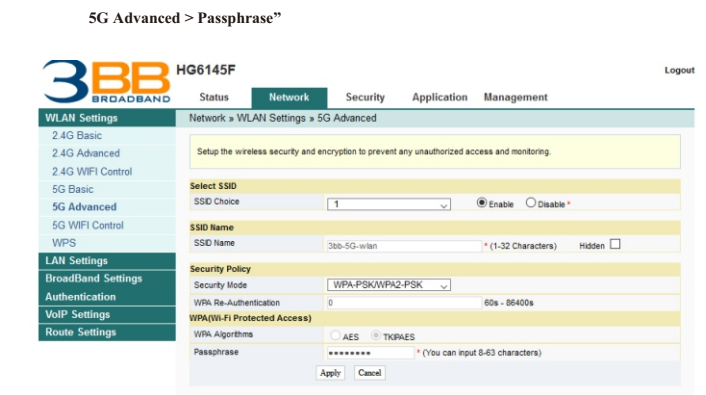
หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว คลิก "Apply" เพื่อทำการบันทึกการตั้งค่า

ขั้นที่ 5 บนหน้าที่แสดงการตั้งค่าพื้นฐาน สำหรับ Wi-Fi 5GHz ผู้ใช้สามารถเลือก "Network > WLAN Settings > 5G Basic" ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการใช้งานตามตัวอย่างในรูปที่ แสดงด้านล่าง



หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว คลิก "Apply" เพื่อทำการบันทึกการตั้งค่า

ขั้นที่ 6 รหัส WPA Preshared Key (WiFi Password) ที่พิมพ์อยู่หลังอุปกรณ์ โดยที่ค่าเริ่มต้นจะเป็น 1111100000 ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนเองได้ในการตั้งค่าของ "Network > WLAN Settings > 5G Advanced > Passphrase"



หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว คลิก "Apply" เพื่อทำการบันทึกการตั้งค่า