



คู่มือผู้ใช้

HUMAX เราเตอร์ประสิทธิภาพสูง

T9, T7, T5

คู่มือผู้ใช้นี้จะอธิบายเราเตอร์ HUMAX รุ่น T9, T7, T5

- HUMAX T9 AC2400 เราเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- HUMAX T7 AC1900 เราเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- HUMAX T5 AC1700 เราเตอร์ประสิทธิภาพสูง

สารบัญ

| | |
|---|----|
| บทที่ 1. แนะนำเราเตอร์ | 1 |
| 1.1 รายการในกล่องบรรจุภัณฑ์..... | 2 |
| 1.2 ภาพรวมของเราเตอร์ | 2 |
| 1.3 คุณลักษณะหลัก | 3 |
| 1.4 ข้อกำหนดการดำเนินการ | 6 |
| 1.5 ภาพรวมผลิตภัณฑ์..... | 7 |
| บทที่ 2. การเชื่อมต่อเราเตอร์ | 9 |
| 2.1 การเชื่อมต่อ..... | 10 |
| 2.2 ตำแหน่งการวาง..... | 14 |
| บทที่ 3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์ | 15 |
| 3.1 การเข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซ..... | 15 |
| 3.2 ตัวช่วยสร้างการติดตั้ง..... | 17 |
| บทที่ 4. รับรู้สถานะการเชื่อมต่อ..... | 25 |
| 4.1 เมนูด่วน | 25 |
| 4.2 เมนู หน้าหลัก..... | 26 |
| บทที่ 5. การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเครือข่าย | 29 |
| 5.1 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต | 29 |
| 5.2 การจัดสรรพอร์ต LAN..... | 31 |
| บทที่ 6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย | 33 |
| 6.1 การตั้งค่าเครือข่ายหลัก..... | 33 |
| 6.2 การตั้งค่าเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชม | 36 |
| 6.3 การเชื่อมต่อ WPS..... | 38 |
| บทที่ 7 การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์ | 39 |
| 7.1 การตั้งค่าการเชื่อมต่อ USB..... | 39 |
| 7.2 การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์เครือข่าย..... | 42 |
| บทที่ 8 คุณภาพของบริการ (QoS)..... | 49 |
| บทที่ 9 การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย..... | 51 |
| 9.1 การควบคุมโดยผู้ปกครอง | 51 |
| 9.2 การตั้งค่าไฟร์วอลล์..... | 53 |
| 9.3 การตั้งค่า VPN..... | 55 |




| | | |
|--|---------------------------------------|----|
| 9.4 | การตั้งค่ากฎการกรอง | 62 |
| 9.5 | การตรวจสอบความปลอดภัย..... | 64 |
| บทที่ 10 การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง | | 65 |
| 10.1 | การตั้งค่าเครือข่ายขั้นสูง..... | 65 |
| 10.2 | การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายขั้นสูง..... | 67 |
| 10.3 | การตั้งค่า IPTV | 69 |
| 10.4 | การตั้งค่า DDNS / WoL | 70 |
| 10.5 | กฎการส่งต่อพอร์ต/การตั้งค่า DMZ | 74 |
| 10.6 | การตั้งค่ากฎการทริกเกอร์พอร์ต | 77 |
| 10.7 | การตั้งค่ากฎการจัดเส้นทาง | 78 |
| 10.8 | การตั้งค่า UPnP | 80 |
| 10.9 | การตั้งค่า IPv6 | 81 |
| 10.10 | การวินิจฉัย | 82 |
| บทที่ 11. การแก้ไขปัญหา..... | | 83 |
| บทที่ 12. ข้อมูลเพิ่มเติม..... | | 85 |

1. แนะนำเราเตอร์

บทที่ 1 แนะนำเราเตอร์

ขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ HUMAX กรุณาอ่านคู่มือผู้ใช้อย่างละเอียดเพื่อการติดตั้ง ใช้งาน และเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ให้คงประสิทธิภาพสูงสุดได้อย่างปลอดภัย เก็บคู่มือผู้ใช้นี้คู่กับผลิตภัณฑ์เพื่อการอ้างอิงในการใช้งาน ข้อมูลในคู่มือผู้ใช้นี้อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า คำอธิบายแบบละเอียดอาจแตกต่างกันไปบ้างขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด อีกทั้งรูปที่ใช้ก็เพื่อแสดงในเอกสารนี้เท่านั้น ดังนั้นจึงอาจแตกต่างจากหน้าจอที่คุณเห็นจริง

กรุณาสังเกตเครื่องหมายที่แสดงถึงสถานการณ์อันตรายต่อไปนี้เป็นพิเศษตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้

| | | |
|---|----------|---|
|  | คำเตือน | แสดงถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรงได้ |
|  | หมายเหตุ | แสดงข้อมูลเพิ่มเติมที่ช่วยให้ผู้ใช้ระมัดระวังเกี่ยวกับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ และข้อมูลสำคัญที่ช่วยให้เข้าใจ ใช้งาน และระวังรักษาการติดตั้งได้ |
|  | เคล็ดลับ | แสดงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ เช่น แสดงวิธีการทำงานบางอย่างที่ง่ายดายขึ้น |

1. แนะนำเราเตอร์

1.1 รายการในกล่องบรรจุภัณฑ์

รายการต่อไปนี้จะต้องมีอยู่ในกล่องบรรจุภัณฑ์

| | T9 | T7 | T5 |
|-------------------------------|----|----|----|
| เราเตอร์ HUMAX | ✓ | ✓ | ✓ |
| อะแดปเตอร์แปลงไฟ | ✓ | ✓ | ✓ |
| สายอีเทอร์เน็ต | ✓ | ✓ | ✓ |
| คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างง่าย | ✓ | ✓ | ✓ |



หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าในกล่องบรรจุภัณฑ์มีรายการดังกล่าว หากมีรายการใดเสียหาย

หรือสูญหาย กรุณาติดต่อผู้จำหน่าย

1.2 ภาพรวมของเราเตอร์

HUMAX T9, T7, T5 AC2400/AC1900/AC1700 เราเตอร์ประสิทธิภาพสูงปฎิวัติ Gigabit 802.11ac

ด้วยความเร็วการเชื่อมต่อไร้สายสูงสุดถึง 2400/1900/1700Mbps HUMAX T9, T7, T5 ให้ประสบการณ์

การใช้ Wi-Fi ที่ยอดเยี่ยมด้วยคลื่นความถี่แบบสองย่านความถี่และเทคโนโลยี MU-MIMO พร้อมทั้ง

เฟลิกเพลินไปกับ CPU ที่รองรับการเล่นเกมที่หนักและ CPU แบบ Dual Core-HEXA ที่ช่วยการแสดงผล

ที่ให้ความละเอียดสูงได้



หมายเหตุ: จำนวนพอร์ต อัตราการรับส่งข้อมูล มาตรฐานการเชื่อมต่อไร้สาย และอื่นๆ จะขึ้นอยู่กับ

แต่ละรุ่น จำนวนพอร์ตในช่วงพอร์ตภายในควรจะต้องเหมือนกันกับช่วงพอร์ตภายนอก

1. แนะนำเราเตอร์

1.3 คุณลักษณะหลัก

HUMAX T9, T7, T5 รองรับคุณลักษณะความปลอดภัยเครือข่ายระดับสูงพร้อมด้วยประสิทธิภาพการทำงานที่ยอดเยี่ยม กรุณาอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่รายการคุณลักษณะของเราเตอร์

1.3.1 HUMAX T9 / T7 / T5

ประเภท

- AC2400 High Performance Router (T9)
- AC1900 High Performance Router (T7)
- AC1700 High Performance Router (T5)

แบบไร้สาย

- สอดคล้องกับมาตรฐาน Wi-Fi ระดับ IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ 2.4GHz และ 5GHz พร้อมกันสำหรับ 2400Mbps (T9), 1900Mbps (T7), 1700Mbps (T5) จากจำนวนแบนด์วิธที่ใช้ได้ทั้งหมด

อินเทอร์เน็ต

- มีการแชร์ข้อมูลและการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ใช้ และรองรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแบบ IP แบบไดนามิก/IP แบบคงที่/PPPoE
- รองรับ Dual WAN ผ่านดองเกิล USB แบบ 3G/4G

พอร์ต

- มีพอร์ตอินเทอร์เน็ต 10/100/1000M RJ45 หนึ่ง(1) พอร์ต, พอร์ตอีเทอร์เน็ต 10/100/1000M RJ45 สอง(2) พอร์ต ซึ่งรองรับ Auto MDI/MDIX
- มีพอร์ต USB 3.0 หนึ่ง(1) พอร์ตที่รองรับการแชร์สื่อและเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์

1. แนะนำเราเตอร์

ความปลอดภัย

- มี WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2/WPA-Enterprise, WEP(64/128bit), WPS
- อนุญาตการเข้าถึงเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชมที่ช่วยให้ผู้เยี่ยมชมเข้าถึง Wi-Fi ได้อย่างปลอดภัยเพื่อการแชร์เครือข่ายที่บ้านและที่สำนักงาน
- มีการรักษาความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัส WEP และ LAN ACL (รายการควบคุมการเข้าถึง) แบบไร้สาย
- รองรับตัวกรอง IP/MAC และตัวกรอง URL และรายการควบคุมการเข้าถึง (ACL)
- รองรับ IPv6 (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 6)
- การควบคุมโดยผู้ปกครอง
จะอนุญาตให้ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลระบบสร้างนโยบายการเข้าถึงแบบจำกัดให้กับบุตรหลานหรือพนักงานได้
- มี NAT แบบฝังอยู่ภายในและเซิร์ฟเวอร์ DHCP ที่รองรับการกระจายที่อยู่ IP แบบ Static

การแชร์ไฟล์

- รองรับการแชร์พื้นที่เก็บข้อมูล USB, เซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ เซิร์ฟเวอร์ FTP, เซิร์ฟเวอร์สื่อ
แชร์เครื่องพิมพ์กันภายใน อีกทั้งไฟล์และสื่อที่มีอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเครือข่ายหรือเชื่อมต่อจากระยะไกลผ่านเซิร์ฟเวอร์ FTP
- รองรับ UPnP, Dynamic DNS

MU-MIMO

- รองรับ MU-MIMO (WAVE2) เพื่อการติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นๆ หลายอุปกรณ์ได้ในเวลาเดียวกัน

1. แนะนำเราเตอร์

อินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ใช้

- รองรับตัวช่วยสร้างการติดตั้งอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ใช้ พร้อมด้วยคำแนะนำละเอียดแบบทีละขั้นตอนในคู่มือผู้ใช้
- รองรับการอัปเดตเฟิร์มแวร์แบบอัตโนมัติและการจัดการเว็บ
- รองรับแอปสำหรับอุปกรณ์พกพาเพื่อกำหนดค่าเครือข่ายบน iOS และ Android

ประสิทธิภาพ

- มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อที่จัดกำหนดการไว้แล้วตามเวลาที่กำหนด
- คุณภาพของบริการ (QoS) แบบอัจฉริยะช่วยให้จัดการลำดับความสำคัญของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้ง่ายขึ้น
- ใช้เทคโนโลยีการสร้างลำแสงที่ช่วยให้การเชื่อมต่อไร้สายให้ประสิทธิภาพสูง
- ปุ่ม WPS เพื่อการเชื่อมต่อ WPS ได้ในสัมผัสเดียวและเปิด/ปิด Wi-Fi

1. แนะนำเราเตอร์

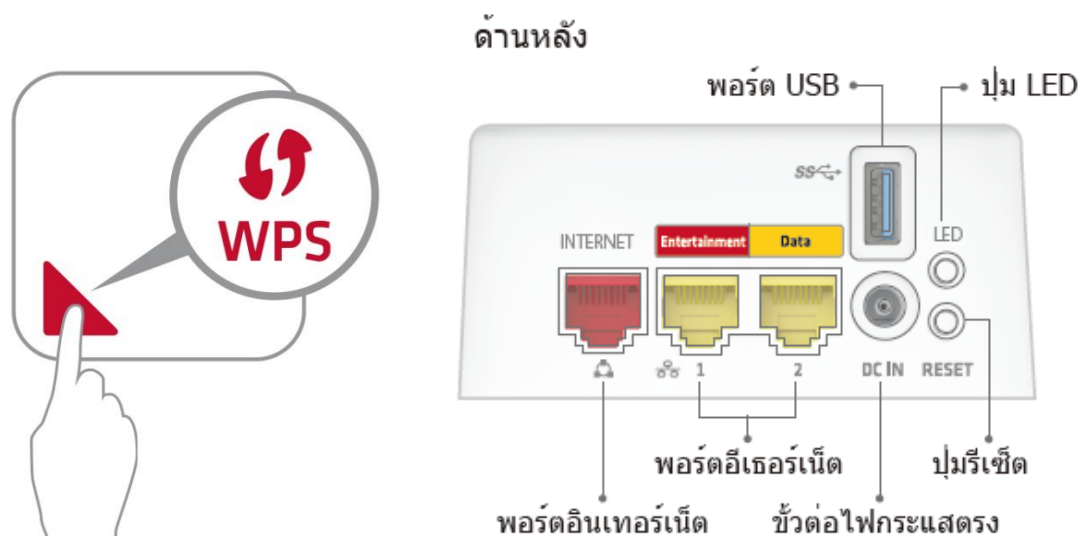
1.4 ข้อกำหนดการดำเนินการ

หากต้องการดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ จำเป็นต้องมีสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้

- บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแบบบรอดแบนด์ (xDSL, เคเบิล, อีเทอร์เน็ต)
- เครื่องพีซีที่มีพอร์ตอีเทอร์เน็ต
- Microsoft Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า, MAC OS 10.7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า, Netware, UNIX หรือ Linux
- เว็บเบราว์เซอร์: Chrome, Firefox Safari และ Safari สำหรับ iOS เวอร์ชันล่าสุด ตลอดจน Internet Explorer เวอร์ชัน 9-11
- iOS หรือ Android ของแอปสำหรับอุปกรณ์พกพา HUMAX Wi-Fi

1. แนะนำเราเตอร์

1.5 ภาพรวมผลิตภัณฑ์



1.5.1 ปุ่มและพอร์ตต่างๆ

- **ปุ่ม WPS** กดปุ่มสั้นๆ เพื่อการเชื่อมต่อ WPS ในสัมผัสเดียว
กดปุ่มค้างเพื่อเปิด/ปิด Wi-Fi (มากกว่าสามวินาที)
- **พอร์ตอินเทอร์เน็ต** ใช้สายอีเทอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- **พอร์ตเพื่อความบันเทิง** ใช้สายอีเทอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มัลติมีเดีย (เช่น เครื่องเล่นวิดีโอเกม, NAS, IPTV) พอร์ตเพื่อความบันเทิงมีการจัดลำดับความสำคัญในการส่งข้อมูลมัลติมีเดียโดยไม่มี การขัดจังหวะหรือล่าช้าในการส่ง
- **พอร์ตข้อมูล** ใช้สายอีเทอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่าย
- **พอร์ต USB 3.0** เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เพื่อแชร์ไฟล์หรือเครื่องพิมพ์บนเครือข่ายผ่านเครือข่าย
- **ปุ่ม LED** กดเพื่อเปิดหรือปิดไฟ LED แต่ครั้งที่กดปุ่ม LED ระดับความสว่างเปลี่ยนเป็น ปานกลางต่ำ ปิด และสูง

1. แนะนำเราเตอร์

- ขั้วต่อสายไฟ **DC Power** เสียบสายอะแดปเตอร์แปลงไฟ AC จากขั้วต่อสายไฟเข้ากับเต้ารับที่ผนัง
- ปุ่มรีเซ็ต กดปุ่มรีเซ็ตค้างไว้ 5 วินาทีเพื่อกลับไปใช้การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



หมายเหตุ

- ถ้าคุณต้องการใช้เราเตอร์เพื่อแชร์ไฟล์หรือเครื่องพิมพ์ ให้เสียบอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เข้ากับพอร์ต USB หรือเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับเราเตอร์โดยใช้สายที่เข้าคู่กัน
- พอร์ต USB จะใช้กับอุปกรณ์ USB เท่านั้น เช่น แฟลชไดรฟ์ ฮาร์ดไดรฟ์ และเครื่องพิมพ์
อย่าเชื่อมต่อกับเครื่องพีซี, โมเด็ม USB, ไดรฟ์ซีดี, เครื่องจ่ายไฟสำรองแบบ USB หรือไดรฟ์ดีวีดี

1.5.2 ไฟ LED แสดงสถานะ

คุณสามารถปรับความสว่าง LED ได้ด้วยการกดปุ่ม LED แต่ละครั้งที่กดปุ่ม LED ระดับความสว่าง


เปลี่ยนเป็น ปานกลาง ต่ำ ปิด และสูง


เมื่อต้องการตั้งค่าการดำเนินการของ LED ให้ไปที่ ระบบ > โหมด LED คุณสามารถตั้งเวลาเปิด/ปิด LED

พร้อมทั้งปรับความสว่าง LED ได้

 ปิด ต้องเปิดเราเตอร์ HUMAX

กรุณาสังเกตว่า ถ้ามีการตั้งค่าความสว่าง LED ไว้ที่ปิด ไฟ LED ก็จะไม่สว่าง

 ขาว เราเตอร์ HUMAX เปิดอยู่และใช้อินเทอร์เน็ตได้

 เขียว Wi-Fi ปิดอยู่ (โหมดประหยัดพลังงาน)

 ส้ม มีบางอย่างผิดปกติ ตรวจสอบอินเทอร์เน็ตและเราเตอร์ของคุณ

 แดง วางเราเตอร์ของคุณตั้งขึ้นและวางบนพื้นราบ

2. การเชื่อมต่อเราเตอร์

บทที่ 2 การเชื่อมต่อเราเตอร์

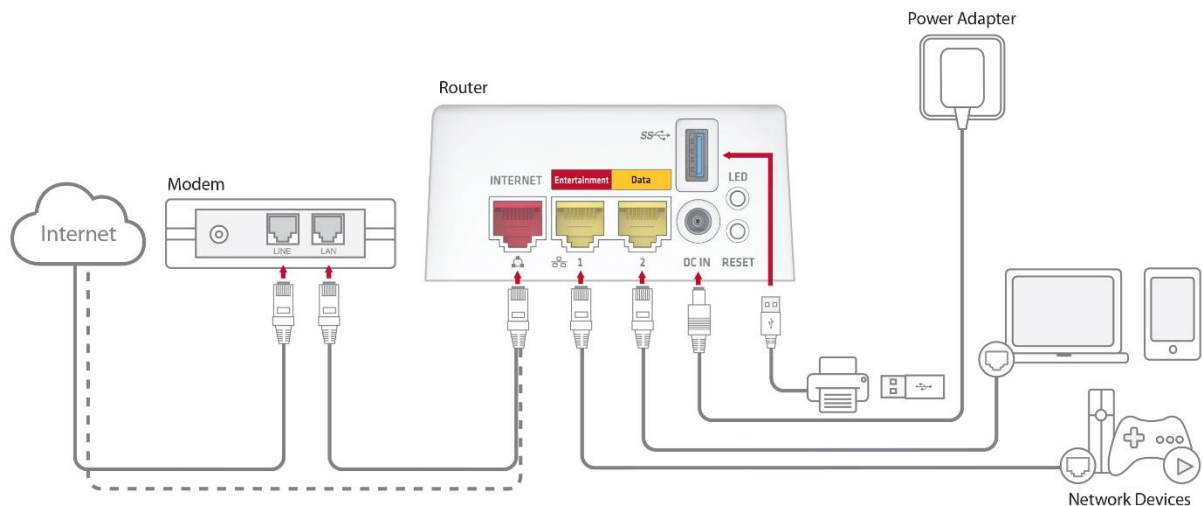
บทนี้จะกล่าวถึงส่วนต่างๆ ต่อไปนี้

- วิธีการเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์ให้ใช้งานเป็นเราเตอร์โฮสต์
- ตำแหน่งการวางเราเตอร์เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

2. การเชื่อมต่อเราเตอร์

2.1 การเชื่อมต่อ

เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเราเตอร์โฮสต์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้



1. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

คุณสามารถเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณกับอินเทอร์เน็ตผ่าน WAN หรือผ่านโมเด็มโดยตรงได้

ผ่าน WAN โดยตรง

ถ้าคุณต่ออินเทอร์เน็ตโดยใช้บรอดแบนด์ WAN ให้เสียบสายอีเทอร์เน็ตกับพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีแดงของเราเตอร์

ผ่านโมเด็ม

ถ้าคุณเข้าถึงอินเทอร์เน็ตโดยใช้โมเด็ม เช่น ADSL, VDSL, สายเคเบิล และ FTTH ให้เสียบด้านหนึ่งของสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับพอร์ตอินเทอร์เน็ตสีแดงของเราเตอร์ และเสียบอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ต LAN ของโมเด็ม

2. การเปิดใช้งาน

- ① เสียบขั้วต่อสายไฟจากพอร์ต DC IN เข้ากับเต้ารับ

2. การเชื่อมต่อเราเตอร์

② ถ้าไฟเข้าได้แล้ว ไฟเราเตอร์จะเป็นสีเขียวรอบๆ หัว



หมายเหตุ: ใช้เฉพาะตัวแปลงไฟ AC ที่ให้มากับเราเตอร์นี้เท่านั้น การใช้อะแดปเตอร์ประเภทอื่นอาจทำให้เราเตอร์เกิดความเสียหายได้

2. การเชื่อมต่อเราเตอร์

3. การเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย

ผ่านการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตแบบมีสาย

① ปิด Wi-Fi บนอุปกรณ์เครือข่าย เช่น เครื่องพีซี, IPTV, OTT หรือเครื่องเล่นวิดีโอเกม

② เชื่อมต่ออุปกรณ์โดยใช้สายอีเทอร์เน็ต



หมายเหตุ: เราขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อความบันเทิง เช่น OTT, เครื่องเล่นวิดีโอเกม และ IPTV กับพอร์ตเพื่อความบันเทิง พอร์ตมีคุณสมบัติเด่นในการส่งผ่านข้อมูลมัลติมีเดียโดยปราศจากความล่าช้าหรือการขัดจังหวะในการส่ง

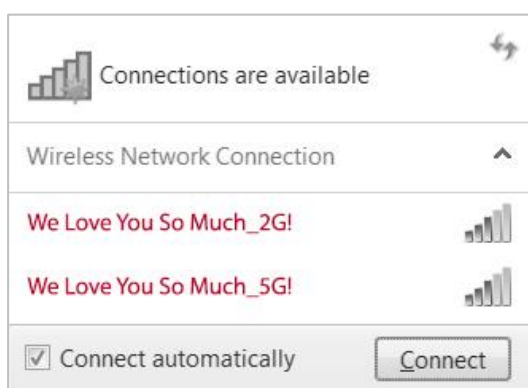
ไร้สาย

① ไปที่เมนูการตั้งค่า Wi-Fi บนอุปกรณ์เครือข่าย

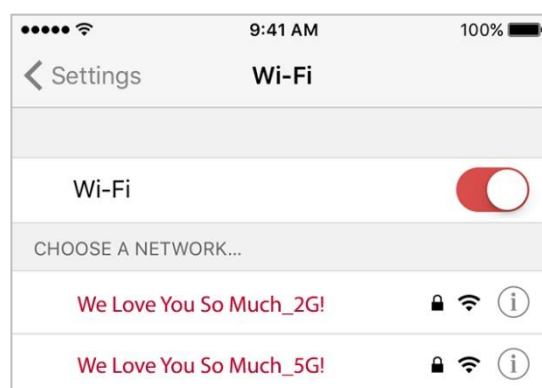
② เลือกชื่อเครือข่าย (SSID) ของเราเตอร์จากรายชื่อ Wi-Fi แล้วป้อนรหัสผ่าน ถ้าไม่มีการแสดง

ชื่อเครือข่าย คุณจำเป็นต้องป้อนชื่อด้วยตนเอง ชื่อเครือข่าย (SSID) และรหัสผ่านเริ่มต้นจะอยู่ที่

ด้านล่างของเราเตอร์



[เครื่องพีซี]



[อุปกรณ์พกพา]

2. การเชื่อมต่อเราเตอร์

การกดปุ่ม WPS

ถ้าอุปกรณ์เครือข่ายรองรับ WPS คุณจะเชื่อมต่อ与我们เราเตอร์ได้ด้วยการกดปุ่ม WPS

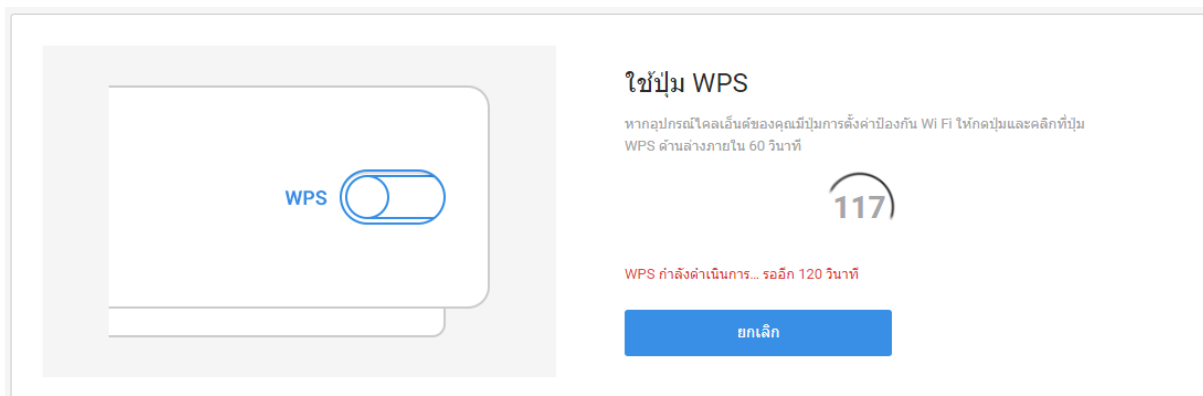
① แตะไอคอน WPS หรือกดปุ่ม WPS บนอุปกรณ์เครือข่าย

② กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์ภายในเวลา 2 นาที



หมายเหตุ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิด Wi-Fi ของเราเตอร์แล้ว คุณสามารถเปิดหรือปิด Wi-Fi ด้วยการกดปุ่ม WPS ที่อยู่ด้านบนของเราเตอร์ข้างไว้ ไฟเขียวรอบๆ หัวที่ด้านบนหมายถึง Wi-Fi ปิดอยู่
- WPS จะไม่ทำงานหากมีการตั้งค่าโปรโตคอลการเข้ารหัสไว้สายเป็น WEP
- วางอุปกรณ์เครือข่ายไว้ใกล้กับเราเตอร์ในระหว่างการกำหนดค่า WPS



คำเตือน

- ปิดอุปกรณ์ทุกเครื่องก่อนเสียบสายหรือถอดสายรวมถึงสายไฟด้วย
- อาจมีแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายค้างอยู่ในอุปกรณ์ และอาจหลงเหลืออยู่ในสายไฟที่เชื่อมต่ออยู่

2. การเชื่อมต่อเราเตอร์

2.2 ตำแหน่งการวาง

เมื่อคุณติดตั้งเราเตอร์ จะมีเคล็ดลับบางอย่างที่จะทำให้เครือข่าย Wi-Fi มีความเสถียรมากขึ้นและมีสัญญาณแรงที่บ้าน

- วางเราเตอร์ให้ใกล้กับศูนย์กลางของพื้นที่ที่มีเครื่องพีซีและอุปกรณ์อื่นๆ ทำงานอยู่ จุดศูนย์กลางจะเป็นตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการเชื่อมต่อ
- วางเราเตอร์ที่ตำแหน่งที่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งแหล่งจ่ายไฟได้
- วางสายเคเบิลและสายไฟต่างๆ อย่างปลอดภัยให้พ้นทางเพื่อไม่ให้เดินสะดุด
- วางเราเตอร์ในตำแหน่งที่ยกขึ้นจากพื้น ให้มีกำแพงและเพดานกั้นระหว่างเราเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ให้น้อยที่สุด
- ตั้งให้อยู่ไกลจากจุดที่มีรังสีแม่เหล็กไฟฟ้าที่เข้มและอุปกรณ์ที่ไวต่อรังสีแม่เหล็ก
- ตั้งเราเตอร์บนพื้นที่ยาบในลักษณะตั้งตรงไม่โอนเอียง

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

บทที่ 3 การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

การใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์บนเว็บช่วยให้กำหนดค่าและจัดการเราเตอร์ได้ง่าย โดยโปรแกรมอรรถประโยชน์บนเว็บสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows, Macintosh หรือ UNIX ที่มีเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox หรือ Apple Safari

3.1 การเข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซ

เมื่อใช้งานอินเทอร์เฟซสำหรับผู้ใช้เป็นครั้งแรก คุณจำเป็นต้องเข้าสู่ระบบเราเตอร์โดยใช้ ID และรหัสผ่านเริ่มต้น แล้วจึงดำเนินการตามตัวช่วยสร้างการติดตั้ง แต่ถ้าต้องการตั้งค่าแบบง่ายและรวดเร็ว ให้ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้ โดยตัวช่วยสร้างจะช่วยคุณกำหนดค่าเครือข่าย

1. การเข้าสู่ระบบ

- ① เปิดเว็บเบราว์เซอร์
- ② ป้อน <http://dearmyrouter.net> ลงในแถบที่อยู่ แล้วกดแป้น Enter
- ③ ป้อน ID และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบเราเตอร์ ID และรหัสผ่านเริ่มต้นจะอยู่ที่ด้านล่างของเราเตอร์ และต้องถูกต้องตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็ก




หมายเหตุ: เราขอแนะนำให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย คลิกที่ไอคอนระบบที่มุมขวาด้านบน แล้วเลือก **เปลี่ยนรหัสผ่าน** เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่าน

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

ยินดีต้อนรับ!

 ป้อน ID การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

 ป้อนรหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

สำหรับ ID และรหัสผ่านเริ่มต้น โปรดดูด้านล่างของผลิตภัณฑ์

Router Login:
http://dearmyrouter.net
ID: admin / Password: XXXX
Wireless Settings
2.4G SSID: We Love You So Much_2G!
5G SSID: We Love You So Much_5G!
Password: humax_XXXX

2. ยอมรับนโยบายความเป็นส่วนตัว

① อ่านเงื่อนไขและข้อตกลงทั่วไปทั้งหมดเพื่อใช้บริการ HUMAX โดยเราจะรักษาข้อมูลส่วนบุคคล

ของคุณให้มีความเป็นส่วนตัวและเป็นความลับเสมอ

② คลิก **ยอมรับ** การยอมรับนโยบายนี้จะช่วยให้เราได้รับปรับปรุงผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ และบริการของเราได้ต่อไป

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

Privacy Policy
Terms of Use

Please read this privacy policy carefully before using Humax Products. By clicking the checkbox when installing or registering Humax Products for the first time, you declare that you have read, understood and accept this Privacy Policy.

☐ I have read and accept the terms of this privacy policy.

PRIVACY POLICY

This Privacy Policy explains our policy regarding the collection, use, disclosure, processing and transfer of certain information, including your personal information by Humax Co., Ltd., and any member of the Humax group ("Humax", "we", "our" or "us") through Humax devices such as routers, extenders and all network devices ("Devices"), Humax website www.humaxdigital.com/hmxcpweb.azurewebsites.net ("Website") or Humax mobile applications ("Mobile Apps") (collectively, "Humax Products"). The terms of this Privacy Policy are subject to applicable data privacy laws of your residence.

Agree

3.2 ตัวช่วยสร้างการติดตั้ง

1. เริ่มต้นใช้งาน

- ① เลือกภาษาที่ต้องการและเขตเวลาที่ท้องถิ่นเพื่อตั้งค่าเวลาของระบบบนเราเตอร์ ถ้าเราเตอร์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแล้ว เวลาของระบบจะถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติ ภาษาของระบบจะถูกตั้งค่าตามภาษาของเว็บเบราว์เซอร์ คุณลักษณะที่เกี่ยวข้องกับเวลาจะใช้เวลาของระบบ ดังนั้น ถ้าไม่ถูกต้อง คุณลักษณะที่เกี่ยวข้องกับเวลาอาจจะทำงานได้ไม่ถูกต้องเช่นกัน
- ② คลิก **เริ่ม** ระบบจะเริ่มต้นตัวช่วยสร้างการติดตั้ง

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

ยินดีต้อนรับสู่ QUANTUM T9

แก้ไขการตั้งค่าอย่างง่าย ๆ เพื่อปรับสภาพแวดล้อมเครือข่าย
และกำหนดค่าฟังก์ชันต่างๆ

1การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

2การตั้งค่าไร้สาย

3เปลี่ยนรหัสผ่าน

โปรดเลือกภาษาและโซนเวลา

ไทย

(GMT+09:00) Seoul

เริ่มต้น



หมายเหตุ:

- หากคุณต้องการข้ามตัวช่วยสร้างการติดตั้ง ให้คลิก **ข้าม** ปุ่มนี้จะปรากฏขึ้นทุกครั้งในระหว่างใช้งานตัวช่วยสร้างการติดตั้ง
- คุณสามารถเริ่มต้นตัวช่วยสร้างการติดตั้งได้แม้ว่าคุณจะข้ามกระบวนการไป คลิกที่ไอคอนระบบที่ด้านขวาบน แล้วเลือก **ตัวช่วยสร้าง** เพื่อเริ่มต้นตัวช่วยสร้างการติดตั้งได้ทุกเวลาที่ต้องการ

2. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

2-1 การเชื่อมต่อแบบอัตโนมัติ

เลือก **IP แบบไดนามิก** สำหรับประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เราเตอร์จะตรวจพบประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติ ถ้าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบอัตโนมัติสำเร็จ ให้คลิก **ถัดไป** จากนั้นผลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะแสดงขึ้น

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

●○○○

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วยตนเองได้
ถ้าคุณไม่ทราบประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรดติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

ประเภทการเชื่อมต่อ


IP แบบไม่คงที่

ย้อนกลับ

ถัดไป

การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

●○○○



มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเรียบร้อยแล้ว

| | |
|--------------------|----------------|
| ประเภทการเชื่อมต่อ | IP แบบไม่คงที่ |
| ที่อยู่ IP | 10.0.15.59 |
| ซับเน็ตมาสก์ | 255.255.255.0 |
| เกตเวย์ | 10.0.15.1 |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 1 | 10.0.0.2 |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 2 | 10.0.0.5 |

ย้อนกลับ

ถัดไป

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

2-2 การเชื่อมต่อด้วยตนเอง

เลือกประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจากรายการแบบเลื่อนลง โดยส่วนใหญ่แล้ว มักจะเป็น **IP แบบไดนามิก** แต่ถ้าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่ทำงาน คุณจะต้องกำหนดการตั้งค่าด้วยตนเอง ถ้าคุณไม่แน่ใจเกี่ยวกับข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต กรุณาติดต่อ ISP ของคุณ

- ถ้าคุณมีข้อมูลเพิ่มเติม เช่น ที่อยู่ IP, ชับเน็ตมาส์ก, และเกตเวย์เริ่มต้น ให้เลือก **IP แบบคงที่** สำหรับประเภท **IP แบบคงที่** คุณจะต้องป้อนข้อมูลอินเทอร์เน็ตด้วยตนเอง
- ถ้าคุณใช้สาย DSL แต่ ISP ให้ข้อมูลเฉพาะชื่อบัญชีและรหัสผ่านเท่านั้น ให้เลือก **PPPoE** ป้อนข้อมูลที่ได้รับจาก ISP

การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วยตนเองได้
ถ้าคุณไม่ทราบประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรดติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

| | |
|--------------------|--------------------|
| ประเภทการเชื่อมต่อ | IP แบบคงที่ ▼ |
| ที่อยู่ IP | ป้อนที่อยู่ IP |
| ซับเน็ตมาส์ก | ป้อนซับเน็ตมาส์ก |
| เกตเวย์ | ป้อนที่อยู่เกตเวย์ |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 1 | ป้อนที่อยู่ DNS |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 2 | ป้อนที่อยู่ DNS |

ย้อนกลับ

ถัดไป

การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วยตนเองได้
ถ้าคุณไม่ทราบประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรดติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ
ถ้าคุณใช้เครือข่าย ppoe คุณต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| ประเภทการเชื่อมต่อ | PPPoE ▼ |
| ชื่อผู้ใช้ | ป้อนชื่อผู้ใช้ |
| รหัสผ่าน | ป้อนรหัสผ่าน |
| IP แบบคงที่ | <input checked="" type="checkbox"/> |

ย้อนกลับ

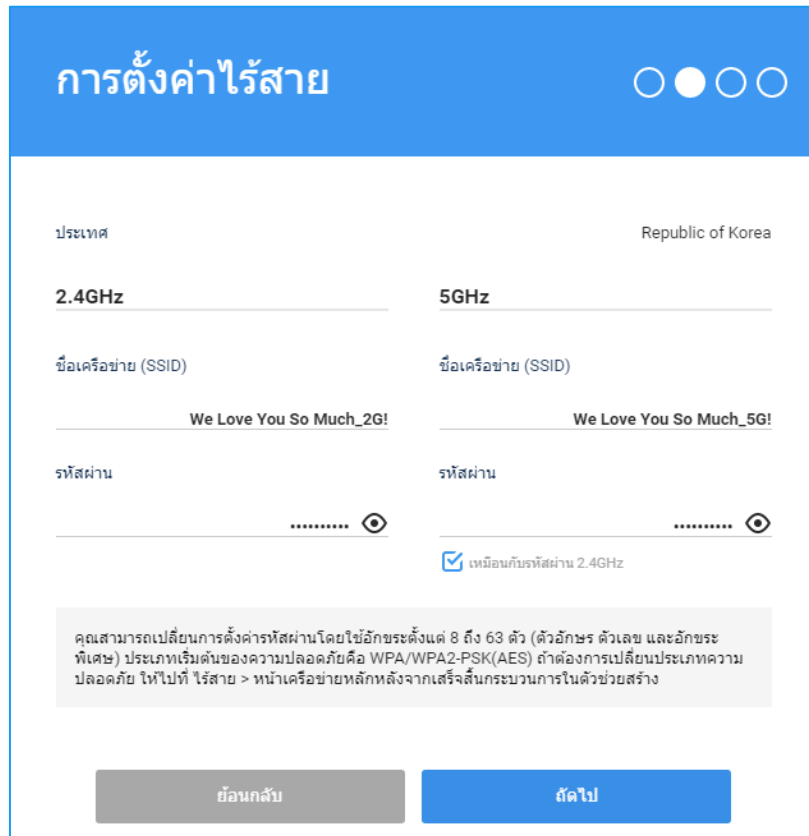
ถัดไป

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

3. การกำหนดค่า Wi-Fi

① ป้อนชื่อเครือข่าย (SSID) และรหัสผ่านใหม่เพื่อกำหนดเครือข่ายไร้สายของคุณเอง

② คลิก **ถัดไป**



การตั้งค่าไร้สาย

ประเทศ Republic of Korea

2.4GHz 5GHz

ชื่อเครือข่าย (SSID) ชื่อเครือข่าย (SSID)

We Love You So Much_2G! We Love You So Much_5G!

รหัสผ่าน รหัสผ่าน

.....

☒ เหมือนกับรหัสผ่าน 2.4GHz

คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่ารหัสผ่านโดยใช้อักขระตั้งแต่ 8 ถึง 63 ตัว (ตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษ) ประเภทเริ่มต้นของความปลอดภัยคือ WPA/WPA2-PSK(AES) ถ้าต้องการเปลี่ยนประเภทความปลอดภัย ให้ไปที่ ไร้สาย > หน้าเครือข่ายหลักหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการในตัวช่วยสร้าง

ย้อนกลับ ถัดไป



หมายเหตุ:

- ประเภทรหัสผ่านควรเป็น WPA/WPA2-PSK เพื่อวัตถุประสงค์ในการรับรองความถูกต้อง โดยคุณสามารถเปลี่ยนจำนวนอักขระจาก 8 เป็น 63 อักขระได้
- เมื่อเปลี่ยนได้แล้ว เครือข่ายไร้สายจะถูกตัดการเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ คุณต้องป้อน SSID และรหัสผ่านใหม่เพื่อให้เข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้อีกครั้ง

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

4. การเปลี่ยนรหัสผ่าน

- ① ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน
- ② ป้อนรหัสผ่านใหม่เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านแล้วป้อนใหม่อีกครั้ง
- ③ คลิก **ถัดไป**



หมายเหตุ: เราขอแนะนำให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

คุณจะสามารถใส่เฉพาะตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษ และต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็กเท่านั้น

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ถ้าคุณเปลี่ยนรหัสผ่าน เครือข่ายของคุณจะปลอดภัยมากขึ้น
สำหรับรหัสผ่านเริ่มต้นของการเข้าสู่ระบบเราเตอร์ โปรดดูที่ฉลากของผลิตภัณฑ์
รหัสผ่านใหม่จะส่งผลกับการเข้าสู่ระบบครั้งถัดไป

| | |
|---------------------------|--|
| เข้าสู่ระบบ ID | admin |
| รหัสผ่านปัจจุบัน | <input type="password"/> ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน |
| รหัสผ่านใหม่ | <input type="password"/> ป้อนรหัสผ่านใหม่ |
| พิมพ์รหัสผ่านใหม่อีกครั้ง | <input type="password"/> พิมพ์รหัสผ่านใหม่อีกครั้ง |

ย้อนกลับ

ถัดไป

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

5. การติดตั้งแอป HUMAX Wi-Fi

① สแกน QR โค้ดเพื่อดาวน์โหลดแอป HUMAX Wi-Fi ลงในอุปกรณ์พกพา

เมื่อใช้อุปกรณ์พกพา คุณสามารถจัดการสภาพแวดล้อมเครือข่ายได้ทุกที่ทุกเวลา กรุณาอ่านรายละเอียด

เพิ่มเติมจากคู่มือแอปสำหรับอุปกรณ์พกพา

② คลิก **ถัดไป**



3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

6. การตรวจสอบผลลัพธ์

① ยืนยันข้อมูลในหน้าจอ

② คลิก พร้อมแล้ว

สรุป

| | | |
|------------------|--|---|
| อินเทอร์เน็ต | ประเภทการเชื่อมต่อ WAN ที่อยู่ IP ซับเน็ตมาสก์ | IP แบบไม่คงที่ 10.0.15.59 255.255.255.0 |
| ไร้สาย 2.4GHz | ชื่อเครือข่าย (SSID) รหัสผ่าน | We Love You So Much_2G! humax_0003 |
| ไร้สาย 5GHz | ชื่อเครือข่าย (SSID) รหัสผ่าน | We Love You So Much_5G! humax_0003 |

ไปกันเถอะ

3. การเข้าสู่ระบบเราเตอร์

7. การดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์

ถึงตอนนี้ อุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์จะเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตทั้งแบบผ่านสายและแบบไร้สายได้แล้ว



เคล็ดลับ: คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับพอร์ตอีเทอร์เน็ตของเราเตอร์ได้โดยใช้สายอีเทอร์เน็ต

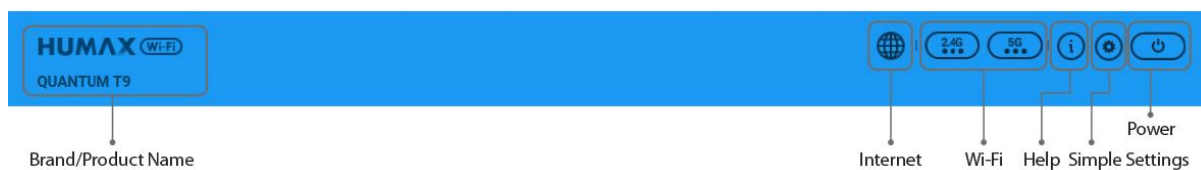
ในการเชื่อมกับเครือข่ายเฉพาะที่ อีกทั้งคุณยังค้นหาและเลือกซื้อเครือข่ายไร้สายในอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อเชื่อมกับเครือข่าย Wi-Fi ได้อีกด้วย

4. รับรู้สถานะการเชื่อมต่อ

บทที่ 4 รับรู้สถานะการเชื่อมต่อ

4.1 เมนูด่วน

เมนูด่วนจะอยู่ที่ด้านขวาบน การใช้เมนูด่วนจะช่วยให้คุณตรวจสอบความแรงของสัญญาณ Wi-Fi ได้, เข้าถึงเว็บไซต์ HUMAX และเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของระบบได้อย่างง่ายดาย



- **แบรนด์ / ชื่อผลิตภัณฑ์** ที่ใช้ระบุผลิตภัณฑ์
- **อินเทอร์เน็ต** เพื่อแสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- **Wi-Fi** เพื่อแสดงความแรงของสัญญาณ Wi-Fi
- **วิธีใช้** เพื่อแสดงการเข้าถึงเว็บไซต์การสนับสนุนของ HUMAX ได้โดยตรง
- **ระบบ** เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอย่างง่ายหรือเริ่มต้นตัวช่วยสร้างการติดตั้ง
- **ออกจากระบบ** เพื่อออกจากระบบเว็บอินเทอร์เน็ต

4. รับผิดชอบสถานะการเชื่อมต่อ

4.2 เมนู หน้าหลัก

ในเมนู หน้าหลัก คุณจะเห็นข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ คลิกที่รูปเพื่อดูรายละเอียด

ข้อมูล

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

คลิกที่รูปลูกโลกเพื่อดูสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

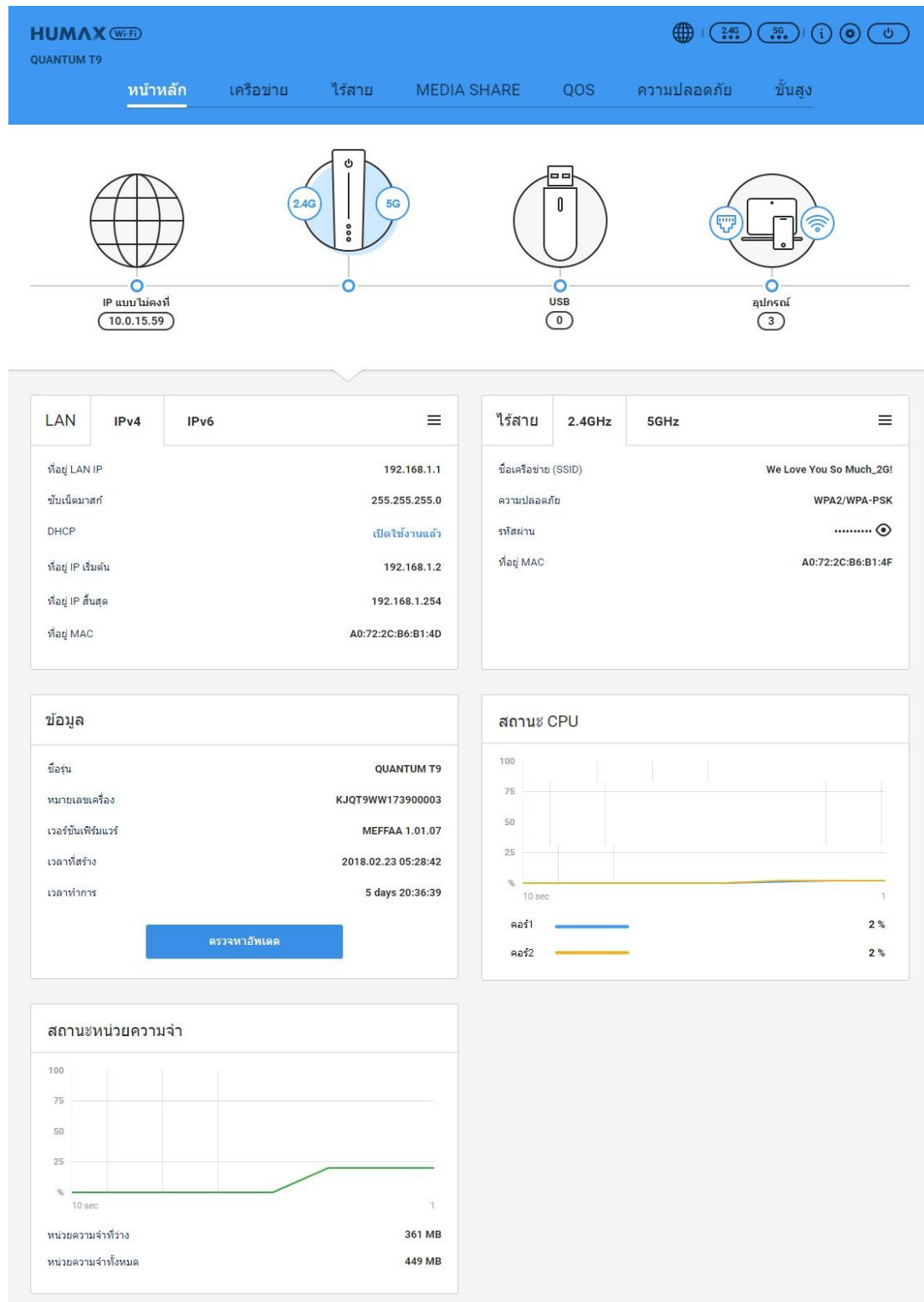
The screenshot displays the main menu of the HUMAX QUANTUM T9 interface. At the top, there's a blue header with the HUMAX logo and 'Wi-Fi' status. Below the header, a navigation bar includes links to 'หน้าหลัก' (Main), 'เครือข่าย' (Network), 'ไร้สาย' (Wireless), 'MEDIA SHARE', 'QOS', 'ความปลอดภัย' (Security), and 'ขั้นสูง' (Advanced). The main content area features four large circular icons representing different network functions: a globe for IP status (showing 'IP แบบไม่คงที่ 10.0.15.59'), a cellular tower for 2.4G/5G status, a USB icon for USB status (showing '0'), and a laptop with wireless signals for device status (showing 'อุปกรณ์ 3'). Below these icons, a 'WAN' configuration panel is visible, showing details for the WAN connection, including IP type, status, IP address, subnet mask, gateway, and DNS servers.

| WAN | |
|--------------------|----------------|
| ประเภทของ WAN | อีเทอร์เน็ต |
| สถานะการเชื่อมต่อ | Connected |
| ประเภทการเชื่อมต่อ | IP แบบไม่คงที่ |
| ที่อยู่ WAN IP | 10.0.15.59 |
| ซับเน็ตมาสก์ | 255.255.255.0 |
| เกตเวย์ | 10.0.15.1 |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 1 | 10.0.0.2 |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 2 | 10.0.0.5 |

4. รับรู้สถานะการเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อเราเตอร์

คลิกที่รูปเราเตอร์เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับเราเตอร์



- **LAN:** คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลการเชื่อมต่อผ่าน IPv4 และ IPv6 ได้

4. รับรู้สถานะการเชื่อมต่อ

- **เครือข่ายไร้สาย:** คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายได้
- **ข้อมูล:** คุณสามารถตรวจสอบชื่อผลิตภัณฑ์และหมายเลขซีเรียลได้ หากมีเฟิร์มแวร์พร้อมให้ใช้งาน
คุณสามารถอัปเดตให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดได้
- **สถานะ CPU:** คุณสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพปัจจุบันของ CPU ที่ทำงานบนเราเตอร์ได้
- **สถานะหน่วยความจำ:** คุณสามารถตรวจสอบขนาดของหน่วยความจำโดยรวมและที่ยังว่างอยู่ได้

5. การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเครือข่าย

บทที่ 5 การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเครือข่าย

5.1 การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เครือข่าย > อินเทอร์เน็ต

คุณสามารถตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อได้

The screenshot displays the network configuration interface. On the left, a table titled 'สถานะอินเทอร์เน็ต' (Internet Status) shows the connection is 'Connected' with the following details:

| สถานะอินเทอร์เน็ต | |
|-------------------|---------------|
| สถานะการเชื่อมต่อ | Connected |
| ที่อยู่ IP | 10.0.15.59 |
| ชั้นเน็ตมาสก์ | 255.255.255.0 |
| เกตเวย์ | 10.0.15.1 |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 1 | 10.0.0.2 |
| เซิร์ฟเวอร์ DNS 2 | 10.0.0.5 |

On the right, the 'Dual WAN' section shows a toggle switch for 'Dual WAN' which is turned on. Below it, there are dropdown menus for 'WAN หลัก' (Main WAN) set to 'อีเทอร์เน็ต' (Ethernet), 'WAN รอง' (Secondary WAN) set to 'USB', and 'ประเภท Dual WAN' (Dual WAN Type) set to 'Fail Over'. A blue 'ใช้งาน' (Use) button is located below these settings.

Below the 'Dual WAN' section is the 'การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต' (Internet Settings) section, which includes a dropdown for 'ประเภทการเชื่อมต่อ' (Connection Type) set to 'IP แบบไม่คงที่' (Dynamic IP).

สถานะอินเทอร์เน็ต

คุณสามารถดูสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเราเตอร์ได้

การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

เมื่อเชื่อมต่อเราเตอร์กับอินเทอร์เน็ตแล้ว คุณจะตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ตามข้อมูลของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

① เลือกประเภทการเชื่อมต่อ: IP แบบไดนามิก, IP แบบคงที่, PPPoE

ถ้าเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้แล้ว ระบบจะตั้งค่าประเภทการเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ

- หากใช้บริการอินเทอร์เน็ตไฟเบอร์หรือแบบสาย ให้เลือก **IP แบบไดนามิก** แล้ว ISP จะมอบหมายที่อยู่ IP แบบไดนามิกเมื่อเราเตอร์สร้างการเชื่อมต่อ

5. การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเครือข่าย

- ถ้าคุณมีข้อมูลเพิ่มเติม เช่น ที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์เริ่มต้น ให้เลือก **IP แบบคงที่** หรือ
คุณจะสามารถตั้งค่าเครือข่ายภายในเองเป็น **IP แบบคงที่** ก็ได้หากต้องการให้เครือข่ายในเครื่องอยู่
ภายในพื้นที่จำกัด เช่น ภายในตึกสำนักงานหรือโรงเรียน
- หากใช้สาย DSL ให้เลือก **PPPoE** คุณจำเป็นต้องมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ ISP จัดเตรียมให้เพื่อใช้
เข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

② คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง



เคล็ดลับ: หากไม่แน่ใจเกี่ยวกับประเภทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ควรเลือกใช้ กรุณาติดต่อ ISP

Dual WAN

คุณสามารถใช้ประเภทอินเทอร์เน็ตได้สองประเภท นอกเหนือจากพอร์ต WAN ผ่านอินเทอร์เน็ตที่ใช้แล้ว

คุณยังสามารถเสียบโมเด็ม USB แบบ 3G หรือ 4G USB หรือใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย Android ได้

① สลับไปใช้ช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตสองช่องหรือไม่

หากเปิดไว้

- **WAN หลัก** ให้เลือกช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลัก
- **WAN รอง** ให้เลือกช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่สอง
- **ประเภท Dual WAN:** เลือก **Failover** หรือ **Load Balance** เพื่อใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเดียว
หรือทั้งสองอย่าง ในกรณี **Failover** เมื่อการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตล้ม ก็จะสลับไปใช้อีก
ช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติ ในกรณี **Load Balance** การเชื่อมต่อทั้งสองช่องจะใช้งานได้ และตัว
Load balance จะกระจายค่าของจากไคลเอนต์หรือโหนดของเครือข่ายไปยังเซิร์ฟเวอร์ต่างๆ อย่างมี
ประสิทธิภาพ

② คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

5. การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเครือข่าย

5.2 การจัดสรรพอร์ต LAN

เครือข่าย > LAN

คุณสามารถตั้งค่าที่อยู่ LAN IP, ซับเน็ตมาสก์ และเซิร์ฟเวอร์ DHCP พร้อมทั้งจัดสรรที่อยู่ IP เฉพาะไปยังที่อยู่ MAC ได้

The screenshot shows the LAN configuration page with the following fields:

- ที่อยู่ IP: 192 . 168 . 1 . 1
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.255.0
- เซิร์ฟเวอร์ DHCP: ☒
- ที่อยู่ IP เริ่มต้น: 192 . 168 . 1 . 2
- ที่อยู่ IP สิ้นสุด: 192 . 168 . 1 . 254
- เวลาเช่า: 60 นาที (5 - 1440 ค่าเริ่มต้น 60)

Overlaid on this is a 'ที่อยู่ IP ที่จองไว้' (Reserved IP) window with the following details:

- ชื่ออุปกรณ์ / ที่อยู่ MAC: Unknown device
- เลือกอุปกรณ์: (dropdown arrow)
- ที่อยู่ IP: 192 . 168 . 1 . 2
- Buttons: บันทึก (Save), ยกเลิก (Cancel)

LAN

① ป้อนตัวเลือก:

- **ที่อยู่ IP:** ป้อนที่อยู่ IP ของเราเตอร์ คุณสามารถเข้าไปยังหน้า UI เว็บผ่านที่อยู่ IP ได้ ค่าเริ่มต้นคือ 192.168.1.1
- **ซับเน็ตมาสก์:** ปล่อยให้ซับเน็ตมาสก์ใช้การตั้งค่าเริ่มต้น
- **เซิร์ฟเวอร์ DHCP:** กลับไปเปิดใช้เซิร์ฟเวอร์ DHCP หรือไม่
- **ที่อยู่ IP เริ่มต้น:** ป้อนที่อยู่ IP เริ่มต้นที่ต้องการจะมอบหมาย
- **ที่อยู่ IP สิ้นสุด:** ป้อนที่อยู่ IP สิ้นสุด
- **เวลาเช่า:** เลือกเวลาเช่า หลังจากทั้งหมดเวลา เราเตอร์จะได้รับมอบหมายเป็นที่อยู่ IP ที่เราเตอร์ของคุณมีอยู่โดยอัตโนมัติ หากเราเตอร์รับที่อยู่ IP ไม่ได้ ก็จะได้ที่อยู่ IP ใหม่

② คลิกใช้งาน เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

5. การตั้งค่าสภาพแวดล้อมเครือข่าย



หมายเหตุ:

- หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ LAN IP คุณจำเป็นต้องเข้าถึงเว็บเพจโดยใช้ที่อยู่ใหม่ หากคุณเข้าถึงเว็บเพจโดยใช้ <http://dearmyrouter.net> ให้รีเฟรชเว็บเพจ
- หากเซิร์ฟเวอร์ DHCP ปิดอยู่ อุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมดจะถูกตัดการเชื่อมต่อกับเครือข่าย
- เราขอแนะนำให้ช่วงระหว่างที่อยู่ IP เริ่มต้นและสิ้นสุดมากกว่า 32

ที่อยู่ IP ที่จองไว้

คุณสามารถจัดสรรที่อยู่ IP ให้เป็นที่อยู่ MAC ได้ อุปกรณ์ของคุณจะถูกจัดสรรให้มีที่อยู่ IP เดียวกันเมื่อใดก็ตามที่เข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ DHCP การจัดสรรที่อยู่ IP จะเหมือนกันกับการกำหนดค่าที่อยู่ IP แบบ Static

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎ
- ② เลือกอุปกรณ์จากรายชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ คุณสามารถป้อนที่อยู่ MAC ได้หากไม่มีชื่ออุปกรณ์อยู่ในรายชื่อ
- ③ ป้อนตัวเลขตัวสุดท้ายของที่อยู่ IP เพื่อจัดสรรให้กับอุปกรณ์ที่เลือก
- ④ คลิก **บันทึก** เพื่อใส่ลงในรายชื่อของการจัดสรร คุณสามารถดูรายการที่อยู่ IP ที่จองไว้ได้ หากต้องการแก้ไขหรือลบที่อยู่ IP ที่จองไว้ให้ออกจากรายชื่อ ให้คลิกที่ไอคอนดินสอหรือถังขยะ หากต้องการเพิ่มกฎใหม่ ให้คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎใหม่ โดยคุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 32 อุปกรณ์
- ⑤ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

บทที่ 6 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

เราเตอร์ T9, T7, T5 จะใช้ความถี่แบบสองย่านความถี่พร้อมกันซึ่งรองรับเครือข่ายไร้สายทั้ง 2.4GHz และ 5GHz ในเวลาเดียวกัน

6.1 การตั้งค่าเครือข่ายหลัก

ไร้สาย > เครือข่ายหลัก

คุณสามารถกำหนดค่าเครือข่ายหลักและการตั้งค่าความปลอดภัยได้ตามต้องการ

| 2.4GHz | 5GHz |
|---|---|
| ชื่อเครือข่าย (SSID) We Love You So Much_2G! | ชื่อเครือข่าย (SSID) We Love You So Much_5G! |
| ความปลอดภัย WPA2/WPA-PSK ▼ | ความปลอดภัย WPA2/WPA-PSK ▼ |
| การเข้ารหัส AES/TKIP ▼ | การเข้ารหัส AES/TKIP ▼ |
| รหัสผ่าน 8 - 63 ตัวอักษร | รหัสผ่าน 8 - 63 ตัวอักษร |
| ซ่อน SSID <input type="checkbox"/> | ซ่อน SSID <input type="checkbox"/> |
| เข้าถึง UI เร็ว <input checked="" type="checkbox"/> | เข้าถึง UI เร็ว <input checked="" type="checkbox"/> |
| การกรอง MAC ไร้สาย <input type="checkbox"/> | การกรอง MAC ไร้สาย <input type="checkbox"/> |

การกำหนดค่าของเครือข่ายทั้ง 2.4GHz และ 5GHz จะเหมือนกันทุกประการ ดังนั้น วิธีการกำหนดค่าเครือข่ายไร้สาย 2.4GHz จึงมีการอธิบายไว้และคำอธิบายสำหรับเครือข่ายไร้สาย 5GHz จะถูกตัดออก

- **ชื่อเครือข่าย (SSID):** ป้อนชื่อเครือข่ายของเราเตอร์หากต้องการเปลี่ยนแปลง



หมายเหตุ:

- เราขอแนะนำให้ใช้ชื่อเฉพาะของคุณเอง ชื่อเครือข่ายจะแสดงบนอุปกรณ์ไคลเอนต์เพื่อระบุเครือข่ายของคุณจากเครือข่ายไร้สายอื่นๆ ที่อยู่ในช่วงสัญญาณของอุปกรณ์
- หลังจากเปลี่ยน SSID คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อ Wi-Fi กับ SSID ใหม่
- **ความปลอดภัย:** เลือกประเภทความปลอดภัยให้กับเราเตอร์ ผลิตภัณฑ์จะมีตัวเลือกการรับรองความถูกต้องคือ ไม่มี, WPA2-PSK, WPA2/WPA-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2/WPA-Enterprise

6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

และ WEP

- **ไม่มี** หมายถึงไม่มีการรักษาความปลอดภัย ไม่ว่าอุปกรณ์ใดก็เข้าถึงเครือข่าย Wi-Fi ได้
- **WPA2-PSK** และ **WPA2/WPA-PSK** จะให้การเชื่อมต่อที่รวดเร็วและปลอดภัย อีกทั้งส่วนใหญ่ยังเหมาะสมกับการใช้กับเครือข่ายภายในบ้าน แต่ไม่เหมาะกับเครือข่ายสำหรับธุรกิจ
สำหรับการเข้ารหัส WPA2-PSK จะใช้เฉพาะ AES เท่านั้น ซึ่งเร็วกว่าและปลอดภัยกว่า แต่ WPA2/WPA-PSK จะใช้ทั้ง AES และ AES/TKIP เพื่อความเข้ากันได้แบบย้อนหลัง
- **WPA2-Enterprise** และ **WPA2/WPA-Enterprise** จะให้ความปลอดภัยที่จำเป็นสำหรับเครือข่ายไร้สายในสภาพแวดล้อมแบบธุรกิจที่มีการติดตั้งใช้งานเซิร์ฟเวอร์ RADIUS
สำหรับการเข้ารหัส WPA2-Enterprises จะใช้เฉพาะ AES เท่านั้น ซึ่งเร็วกว่าและปลอดภัยกว่า แต่ WPA2/WPA-Enterprise จะใช้ทั้ง AES และ AES/TKIP เพื่อความเข้ากันได้แบบย้อนหลัง
- **WEP** เป็นการรักษาความปลอดภัย 802.11 แบบดั้งเดิม หากเลือกแล้ว คุณจะต้องตั้งค่า
สำหรับการเข้ารหัส ประเภทคีย์ และรหัสผ่าน



หมายเหตุ: เราขอแนะนำให้คุณใช้ค่าเริ่มต้น **WPA2/WPA-PSK** หรือ **WPA2-PSK** เพื่อให้เครือข่ายไร้สายรวดเร็วขึ้นและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

- **การเข้ารหัส:** เลือกโหมดการเข้ารหัสเมื่อใช้แบบแผนการรับรองความถูกต้อง WPA ใดๆ ก็ตาม **AES** จะให้การเข้ารหัสที่รัดกุมที่สุด **AES/TKIP** จะให้การเข้ารหัสที่รัดกุมซึ่งให้ความเข้ากันได้แบบย้อนหลังที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ขอแนะนำให้คุณใช้ค่าเริ่มต้น **AES/TKIP**
- **รหัสผ่าน:** ป้อนรหัสผ่านของเครือข่าย Wi-Fi คุณจะป้อนได้เฉพาะตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษ

6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

และต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็กเท่านั้น รหัสผ่านเริ่มต้นจะพิมพ์อยู่บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นเมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์พกพาแบบไร้สายเข้ากับเครือข่ายในบ้าน โดยสามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านให้เหมาะสมกับประเภทความปลอดภัยได้ตามต้องการ หากตั้งค่าประเภทความปลอดภัยเป็น

WPA2-PSK, WPA2/WPA-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2/WPA-Enterprise หรือ WEP (ตัว

อักษรหลายๆ ตัว) รหัสผ่านอาจเป็นตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษก็ได้ (!@#^&*()+_-={} []|:~`\$%<"/>,</p></div>
<div data-bbox="148 294 873 317" data-label="Text"><p>[]|:~`\$%<"/>,</p></div>
<div data-bbox="148 335 717 357" data-label="Text"><p>อนุญาตให้ใช้ตัวอักษรและตัวเลขได้และไม่ต้องถูกต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็ก</p></div>
<div data-bbox="117 373 875 434" data-label="List-Group">• **ซ่อน SSID:** กลับไปแสดงชื่อเครือข่ายหรือไม่ คุณสามารถป้องกันไม่ให้ผู้อื่นตรวจพบเครือข่ายของคุณในขณะที่ค้นหาเครือข่ายไร้สายที่ใช้ได้</div>
<div data-bbox="153 452 190 480" data-label="Image"></div>
<div data-bbox="191 469 273 487" data-label="Text"><p>หมายเหตุ:</p></div>
<div data-bbox="117 503 886 836" data-label="List-Group">• เราขอแนะนำให้คุณปิดชื่อเครือข่าย หากเปิดทิ้งไว้แล้ว Wi-Fi จะถูกตัดการเชื่อมต่อและคุณจะใช้การเชื่อมต่อ WPS ไม่ได้• แต่หากมีการซ่อน SSID ไว้ อุปกรณ์บางอย่างอาจตรวจหาเครือข่าย Wi-Fi ของเราเตอร์ของคุณไม่พบ และคุณจะต้องค้นหา SSID ด้วยตนเองเพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi• **เข้าถึง UI เว็บ:** กลับเพื่ออนุญาตให้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ Wi-Fi สามารถเข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซได้หรือไม่ หากเปิดไว้ คุณจะใช้อุปกรณ์เข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซได้ หากไม่คำนึงถึงตัวเลือกนี้แล้ว อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อผ่านสาย LAN จะได้รับอนุญาตให้เข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซได้ ค่าเริ่มต้นคือเปิด• **การควบคุมที่อยู่ MAC:** กลับเพื่อป้องกันอุปกรณ์ไร้สายที่ไม่ได้รับอนุญาตไม่ให้เชื่อมต่อกับเครือข่าย คุณสามารถอนุญาตหรือบล็อกอุปกรณ์บนเครือข่ายไร้สายของคุณได้</div>
<div data-bbox="115 851 401 872" data-label="Text"><p>คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง</p></div>
<div data-bbox="484 911 511 929" data-label="Page-Footer"><p>36</p></div>

6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

6.2 การตั้งค่าเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชม

ไร้สาย > เครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชม

คุณสามารถกำหนดค่าเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชมเพื่ออนุญาตให้ผู้เยี่ยมชมเข้าถึงเครือข่ายไร้สายได้โดยไม่ต้องเปิดเผยแพร่เครือข่ายหลักของคุณ

| 2.4GHz | 5GHz |
|--|--|
| ชื่อเครือข่าย (SSID) HUMAX_Guest_2G!_8416 | ชื่อเครือข่าย (SSID) HUMAX_Guest_5G!_6656 |
| ความปลอดภัย WPA2/WPA-PSK ▼ | ความปลอดภัย WPA2/WPA-PSK ▼ |
| การเข้ารหัส AES/TKIP ▼ | การเข้ารหัส AES/TKIP ▼ |
| รหัสผ่าน 8 - 63 ตัวอักษร | รหัสผ่าน 8 - 63 ตัวอักษร |
| ซ่อน SSID ☐ | ซ่อน SSID ☐ |
| เข้าถึง UI เว็บ ☐ | เข้าถึง UI เว็บ ☐ |
| การกรอง MAC ไร้สาย ☐ | การกรอง MAC ไร้สาย ☐ |
| ใช้งาน ยกเลิก | ใช้งาน ยกเลิก |

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎใหม่ คุณสามารถเพิ่มเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชมได้สูงสุด 7 เครือข่ายในแต่ละแถบความถี่
- ② สลับเพื่ออนุญาตให้ผู้เยี่ยมชมเข้าถึงเครือข่ายไร้สายได้หรือไม่
- ③ ป้อนค่าตัวเลือก:

- **ชื่อเครือข่าย (SSID):** ป้อนชื่อเครือข่ายอีกชื่อของเราเตอร์เพื่อกระจายให้กับผู้เยี่ยมชม
- **ความปลอดภัย:** เลือกตัวเลือกความปลอดภัยให้กับเราเตอร์ ผลิตภัณฑ์จะมีตัวเลือกการรับรองความถูกต้องคือ WPA2-PSK, WPA2/WPA-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2/WPA-Enterprise และ WEP



หมายเหตุ: เราขอแนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น WPA2/WPA-PSK หรือ WPA2-PSK

6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- **การเข้ารหัส:** เลือกโหมดการเข้ารหัสเมื่อใช้แบบแผนการรับรองความถูกต้อง WPA ใดๆ ก็ตาม AES จะให้การเข้ารหัสที่รัดกุมที่สุด AES/TKIP จะให้การเข้ารหัสที่รัดกุมซึ่งให้ความเข้ากันได้แบบย้อนหลังที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ขอแนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น AES/TKIP
- **รหัสผ่าน:** ป้อนรหัสผ่านสำหรับเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชม
- **ซ่อน SSID:** ปิดชื่อเครือข่ายเพื่อแสดงชื่อเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชม หากเปิดไว้ ผู้เยี่ยมชมจะต้องป้อนชื่อเครือข่ายด้วยตนเองเพื่อให้เข้าถึงเครือข่ายไร้สายได้
- **เข้าถึง UI เว็บ:** สลับเพื่ออนุญาตให้ผู้เยี่ยมชมสามารถเข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซได้หรือไม่ หากเปิดไว้ ผู้เยี่ยมชมจะเข้าถึงเว็บอินเทอร์เฟซได้ด้วยอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ Wi-Fi ค่าเริ่มต้นคือปิด
- **การควบคุมที่อยู่ MAC:** สลับเพื่อป้องกันอุปกรณ์โคลนเอ็นดีไม่ให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชมได้ คุณสามารถอนุญาตหรือบล็อกอุปกรณ์บนเครือข่ายไร้สายแบบผู้เยี่ยมชมได้

④ **คลิกใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หากต้องการแก้ไขหรือลบเครือข่ายแบบผู้เยี่ยมชม ให้คลิกที่ไอคอนดินสอหรือถังขยะ

2.4GHz

| | | *ชื่อเครือข่าย (SSID) | *ความปลอดภัย | *การควบคุมที่อยู่ MAC | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
| 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | HUMAX_Guest_2G!_6711 | WPA2/WPA-PSK | อุปกรณ์ที่อนุญาต | | |
| 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | HUMAX_Guest_2G!_6755 | WPA2/WPA-PSK | อุปกรณ์ที่อนุญาต | | |
| 03 | <input checked="" type="checkbox"/> | HUMAX_Guest_2G!_8416 | WPA2/WPA-PSK | อุปกรณ์ที่อนุญาต | | |
| <div>+ เพิ่ม (3/7)</div> | | | | | | |

5GHz

| | | *ชื่อเครือข่าย (SSID) | *ความปลอดภัย | *การควบคุมที่อยู่ MAC | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
| 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | HUMAX_Guest_5G!_7832 | WPA2/WPA-PSK | อุปกรณ์ที่อนุญาต | | |
| 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | HUMAX_Guest_5G!_6656 | WPA2/WPA-PSK | อุปกรณ์ที่อนุญาต | | |
| <div>+ เพิ่ม (2/7)</div> | | | | | | |

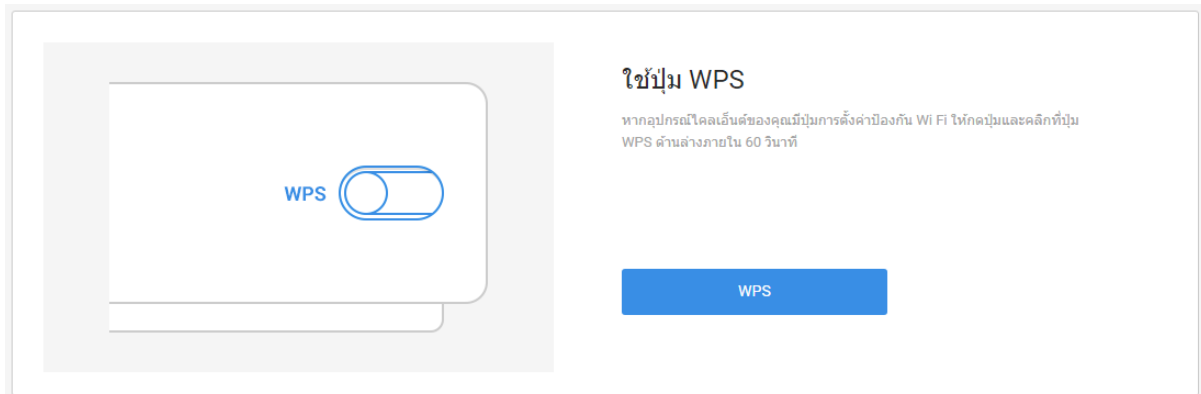
6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

6. การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

6.3 การเชื่อมต่อ WPS

ไร้สาย > WPS

คุณสามารถเชื่อมต่อเราเตอร์กับอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างสะดวกด้วยฟังก์ชันการตั้งค่าการป้องกัน Wi-Fi (WPS) WPS เป็นกระบวนการเพื่อสร้างการเชื่อมต่อ LAN แบบไร้สายที่ปลอดภัย



- ① ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เครือข่ายของคุณรองรับคุณลักษณะ WPS หรือไม่ หากไม่รองรับ การเชื่อมต่อ WPS จะใช้งานไม่ได้
- ② วางอุปกรณ์เครือข่ายไว้ข้างเราเตอร์
- ③ กดปุ่ม WPS บนอุปกรณ์ทั้งสองเครื่องภายในเวลา 2 นาที
- ④ เมื่อการเชื่อมต่อ WPS สำเร็จแล้ว ข้อความ “WPS Success” จะแสดงขึ้น เพียงแค่กดปุ่ม WPS



หมายเหตุ: หากตั้งค่าประเภทความปลอดภัยเป็น WEP, WPA2-Enterprise หรือ WPA2/WPA-Enterprise การเชื่อมต่อ WPS จะใช้งานไม่ได้ ไปที่ ไร้สาย > เครือข่ายหลัก แล้วตรวจสอบประเภทความปลอดภัยก่อนว่าตั้งค่าเป็น WPA2-PSK หรือ WPA2/WPA-PSK

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

บทที่ 7 การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

คุณสามารถแชร์อุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB และเครื่องพิมพ์ USB ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้โดยใช้อุปกรณ์

ไคลเอ็นต์ นอกจากนี้ คุณยังเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ในขณะที่ไม่ได้อยู่บนบ้านได้ด้วยเช่นกัน

ตามค่าเริ่มต้นแล้ว เราเตอร์จะทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์สื่อเมื่ออุปกรณ์พื้นที่ข้อมูล USB เชื่อมต่อกับพอร์ต

USB คุณจะเพลิดเพลินไปกับเนื้อหาหลากหลาย ทั้งเพลง ภาพยนตร์ และรูปภาพบนโปรแกรมเล่นสื่อที่

รองรับ DLNA/UPnP

7.1 การตั้งค่าการเชื่อมต่อ USB

การแชร์สื่อ > USB

คุณสามารถดูข้อมูลบนอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์และเอาออกจากเราเตอร์ได้อย่างปลอดภัย

หน้านี้จะเข้าถึงได้ก็ต่อเมื่ออุปกรณ์ USB เชื่อมต่อกับเราเตอร์

USB ที่เชื่อมต่อ

01

Expansion (rev:060E) Seagate

พร้อมใช้งาน 331.7GB /
รวมทั้งหมด 476.9GB

โฟลเดอร์เครือข่าย

*สถานะ

*คำอธิบาย

*เส้นทางโฟลเดอร์

*เขียน/อ่าน

*อ่าน

+ เพิ่ม (0/8)

การตั้งค่าบัญชี

*ID

*รหัสผ่าน

01

T9 Server

....

02

mymusic

....

+ เพิ่ม (2/5)

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

USB ที่เชื่อมต่อ

- ① เสียบอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB เข้ากับพอร์ต USB ของเราเตอร์
- ② คลิกไอคอนรีเฟรช จากนั้น สถานะการเชื่อมต่อ USB จะได้รับการอัปเดต

หากต้องการถอดอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ออกจากเราเตอร์ ให้คลิกที่ไอคอนเอาออกเพื่อถอดออกอย่างปลอดภัย



หมายเหตุ: การถอดอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ก่อนการถอดออกอย่างปลอดภัยอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้ เราเตอร์จะทำงานกับอุปกรณ์ที่รองรับ USB เราเตอร์จะรองรับระบบไฟล์เพื่อการเข้าถึงที่มีสิทธิ์อ่านและเขียนได้ตามข้อมูลด้านล่าง แต่จะไม่ตรวจหาอย่างอื่น

- FAT32
- NTFS
- exFAT
- EXT3/EXT4

โพลเดอร์เครือข่าย

| โพลเดอร์เครือข่าย | | | | |
|-------------------|--------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| •สถานะ | •คำอธิบาย | •เส้นทางโพลเดอร์ | •เขียน/อ่าน | •อ่าน |
| | บ่อนคำอธิบาย | เลือกโพลเดอร์ที่จะแชร์ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | | บันทึก | ยกเลิก |

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อระบุโพลเดอร์เครือข่ายภายในอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อ
- ② เลือกโพลเดอร์ปลายทางแล้วตั้งค่าว่าจะอนุญาตให้อ่านและเขียนได้ หรือให้อ่านอย่างเดียว เนื่องจากมองไม่เห็นโพลเดอร์ภายใต้โพลเดอร์ย่อยระดับที่สาม เราไม่แนะนำให้อ่านโพลเดอร์ปลายทางไว้ลึกจนเกินไป
- ③ คลิก **บันทึก** แล้ว **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง คุณสามารถแชร์โพลเดอร์กับบุคคลอื่นได้

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

การตั้งค่าบัญชี

การตั้งค่าบัญชี

| | *ID | *รหัสผ่าน | | | |
|----|-----------|-----------|---|---|---|
| 01 | T9 Server | | 👁 | ✎ | 🗑 |
| 02 | mymusic | | 👁 | ✎ | 🗑 |

ป้อน ID

ป้อนรหัสผ่าน 👁

บันทึก ยกเลิก

- ① ตั้งค่า ID และรหัสผ่าน จำเป็นต้องมีบัญชีเมื่อต้องการเข้าถึงไฟล์เตอร์เครือข่ายที่แชร์
- ② คลิก บันทึก แล้ว ใช้งาน เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

7.2 การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์เครือข่าย

การแชร์สื่อ > การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์

คุณสามารถตั้งค่าวิธีการแชร์และเข้าถึงอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB จากไคลเอนต์ทั้งหมดได้ผ่านเซิร์ฟเวอร์

FTP, DLNA, Samba หรือ Torrent

หากต้องการใช้คุณลักษณะนี้ คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB กับเราเตอร์ก่อน จากนั้น

สร้างโฟลเดอร์ที่จะแชร์แล้วสร้างบัญชีและรหัสผ่าน กรุณาอ่านได้ที่ 7.1 การตั้งค่าการเชื่อมต่อ USB

เซิร์ฟเวอร์ FTP

คุณสามารถเข้าถึงอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่อได้ด้วยเครือข่ายเฉพาะที่หรือด้วยเครือข่าย

ภายนอก

หากต้องการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ FTP

- ① สลับเพื่ออนุญาตการเข้าถึงระยะไกลจากไคลเอนต์ FTP ไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP หรือไม่
- ② เลือกบัญชีและโฟลเดอร์เครือข่าย เนื่องจากคุณจำเป็นต้องใช้เมื่อเข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

- ③ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

หากต้องการเข้าถึงระยะไกลจากที่บ้าน

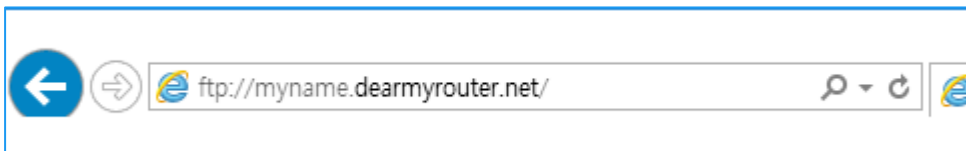
- ④ เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซี

- ⑤ ป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ FTP ftp://<ที่อยู่ WAN IP ของเราเตอร์> เพื่อเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ FTP จากระยะไกล

เมื่อเข้าถึงในเครือข่ายในเครื่องแล้ว คุณจะได้รับการเข้าถึงด้วยที่อยู่ LAN IP (เช่น ftp://192.168.1.1)

- ⑥ หากตั้งค่าชื่อโดเมนให้กับเราเตอร์ ให้ป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ *ftp://domain name of your router* กรุณาอ่าน

หน้าการตั้งค่า DDNS เพื่อเรียนรู้วิธีการตั้งค่าชื่อโดเมนให้กับเราเตอร์



- ⑦ เข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จากนั้น คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ที่แชร์

- ⑧ เพลิคเพลินไปกับเนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์จากอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ได้แม้คุณจะไม่ได้อยู่ที่บ้าน

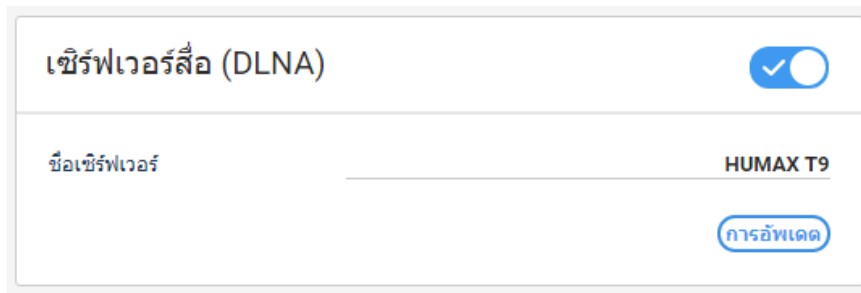


หมายเหตุ:

- หากต้องการใช้เซิร์ฟเวอร์ FTP นี้ คุณจำเป็นต้องสร้างบัญชีและโฟลเดอร์เครือข่ายก่อนในหน้า **การแชร์สื่อ > USB**
- เราขอแนะนำให้เข้าถึงเซิร์ฟเวอร์จากระยะไกลโดยใช้ชื่อโดเมน

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

เซิร์ฟเวอร์สื่อ (DLNA)



คุณสามารถเข้าถึงอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่รองรับ DLNA ได้ เช่น เครื่องเล่นแผ่น Bluray, โทรทัศน์, คอมพิวเตอร์, สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต และอื่นๆ อีกมากมาย

- ① สลับเพื่ออนุญาตการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ DLNA หรือไม่
- ② ป้อนชื่อเซิร์ฟเวอร์เพื่อค้นหาในอุปกรณ์ DLNA
- ③ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
- ④ เชื่อมต่ออุปกรณ์ DLNA กับเราเตอร์ผ่านสายอีเธอร์เน็ตหรือแบบไร้สาย
- ⑤ เปิดแอปพลิเคชันการแชร์ไฟล์ในอุปกรณ์ DLNA
- ⑥ ป้อนชื่อเซิร์ฟเวอร์ แล้วรายชื่อโฟลเดอร์ที่แชร์จะแสดงขึ้นมา
- ⑦ เพลิดเพลินไปกับเนื้อหาที่มีเดียจากอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ได้จากอุปกรณ์ DLNA โดยตรง

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

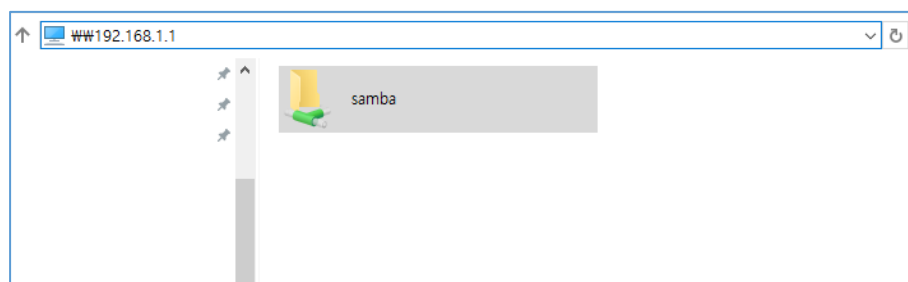
เครือข่าย Windows (Samba)

คุณสามารถเข้าถึงอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่อได้ผ่านเซิร์ฟเวอร์เครือข่าย Windows โปรโตคอล
แอปพลิเคชันจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการ

- ① สลับเพื่ออนุญาตการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์เครือข่าย Windows จากเครื่องพีซีโดยตรงหรือไม่
- ② ป้อนชื่อการเชื่อมต่อ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของที่อยู่เซิร์ฟเวอร์
- ③ ป้อนบัญชี เนื่องจากคุณจำเป็นต้องใช้เมื่อเข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์ หากตั้งค่าเป็น **ไม่ระบุชื่อ** คุณจะไม่ต้อง

ป้อนรหัสผ่านขณะเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ Samba

- ④ เชื่อมต่อเครื่องพีซีกับเราเตอร์ผ่านสายอีเธอร์เน็ตหรือแบบไร้สาย
- ⑤ ไปที่ Windows Explorer แล้วป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ \\192.168.1.1 หากใช้เครื่องแท็บเล็ตพีซี ให้ใช้แอป
ของบริษัทอื่นเพื่อการแชร์ไฟล์ผ่านเครือข่าย



- ⑥ เข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์โดยใช้บัญชีและรหัสผ่าน

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

⑦ เพลิดเพลินไปกับเนื้อหาที่มีเดียจากอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB ได้จากเครื่องพีซีโดยตรง



หมายเหตุ: หากต้องการใช้เซิร์ฟเวอร์เครือข่ายนี้ คุณต้องสร้างบัญชีและโพลเดอร์เครือข่ายก่อนใน

หน้า การแชร์สื่อ > USB

Torrent

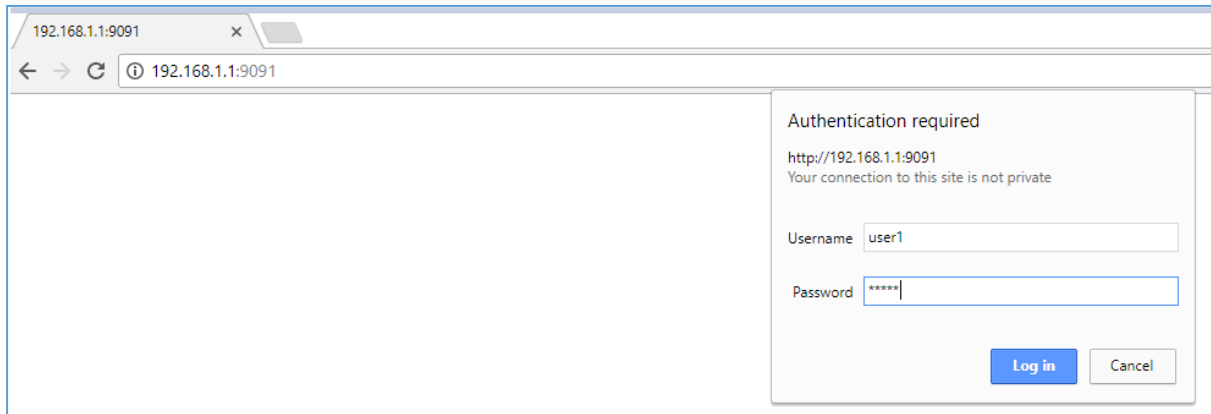
เราเตอร์จะทำหน้าที่เป็นโปรแกรม Torrent ดังนั้นคุณจึงดาวน์โหลดไฟล์ Torrent ลงในพื้นที่เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้

- ① สลับเพื่ออนุญาตการเข้าถึงโปรแกรม Torrent หรือไม่
- ② เลือกบัญชีและอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB
- ③ คลิก **เข้าถึงโปรแกรม Torrent** หรือ เปิดเว็บเบราว์เซอร์แล้วป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์

<http://dearmyrouter.net:9091> ลงในแถบที่อยู่

- ④ เข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์ด้วยบัญชีและรหัสผ่าน

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

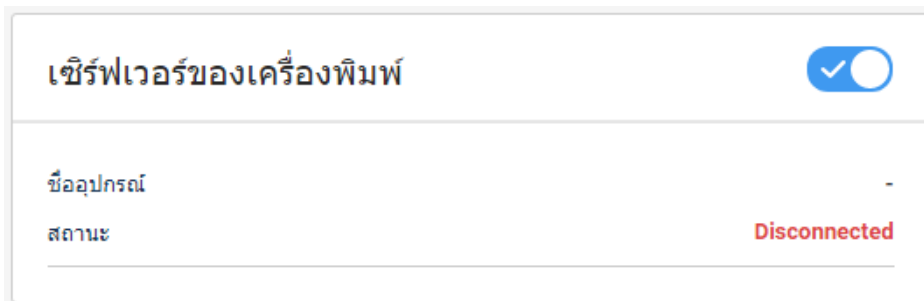


⑤ คลิกไอคอนโฟลเดอร์แล้วเรียกดูไฟล์เพื่ออัปโหลด แล้วไฟล์จะถูกอัปโหลดขึ้นไปโปรแกรม Torrent จากนั้น คุณจึงดาวน์โหลดไฟล์ลงในอุปกรณ์พื้นที่เก็บข้อมูล USB



หมายเหตุ: การอัปโหลดไฟล์ที่มีขนาดใหญ่เกินไปอาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเราเตอร์

เซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์

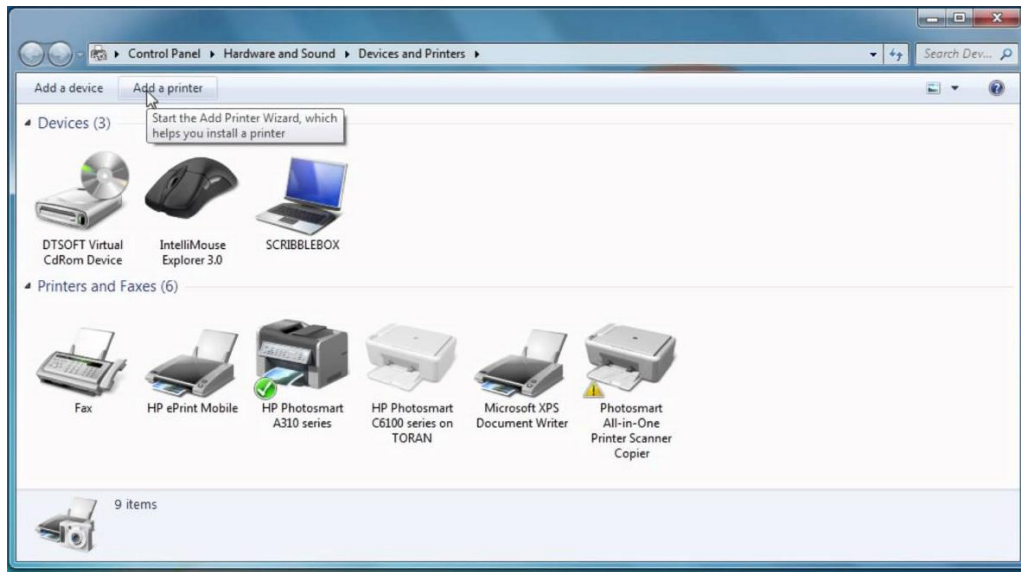


คุณสามารถแชร์เครื่องพิมพ์ USB กับไคลเอ็นต์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้ กรุณาสังเกตว่า เครื่องพิมพ์ USB เชื่อมต่อกับพอร์ต USB ของเราเตอร์

- ① เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับพอร์ต USB ของเราเตอร์โดยใช้สาย USB
- ② สลับเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์เพื่ออนุญาตการเข้าถึงจากอุปกรณ์ไคลเอ็นต์
- ③ ติดตั้งไดรฟ์เวอร์สำหรับเครื่องพิมพ์ลงในคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องที่ต้องใช้งานเครื่องพิมพ์
- ④ หากต้องการติดตั้งไดรฟ์เวอร์สำหรับเครื่องพิมพ์ลงในเครื่องพีซี ให้ไปที่ **เริ่ม > แผงควบคุม > อุปกรณ์**

7. การแชร์สื่อหรือเซิร์ฟเวอร์

และเครื่องพิมพ์ จากนั้น หน้าเครื่องพิมพ์จะปรากฏขึ้น



⑤ คลิกเพิ่มเครื่องพิมพ์ แล้วทำตามคำแนะนำในตัวช่วยสร้างการตั้งค่าเครื่องพิมพ์



หมายเหตุ:

- วิธีเพิ่มเครื่องพิมพ์ USB อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของเครื่องพีซี
- พอร์ต USB จะใช้กับอุปกรณ์ USB เท่านั้น เช่น แฟลชไดรฟ์ ฮาร์ดไดรฟ์ และเครื่องพิมพ์ อย่าเชื่อมต่อ
กับเครื่องพีซี, โมเด็ม USB, ไดรฟ์ซีดี, เครื่องจ่ายไฟสำรองแบบ USB หรือไดรฟ์ดีวีดี
- กรุณาอ่านข้อมูลแบบละเอียดได้ที่ส่วน FAQ ในเว็บไซต์

8. คุณภาพของบริการ (QoS)

บทที่ 8 คุณภาพของบริการ (QoS)

QoS (คุณภาพของบริการ)

คุณสามารถตั้งค่าบริการหรืออุปกรณ์ใดก็ได้ให้มีความสำคัญในการส่งข้อมูลโดยไม่มีการขัดจังหวะหรือล่าช้าในการส่ง

1. เลือกอุปกรณ์หรือบริการ

เลือกอุปกรณ์ ▼

หรือ

เลือกบริการ ▼

2. ทำการลากและวางการ์ดนี้บนกล่องจัดลำดับความสำคัญ

ความสำคัญเป็นพิเศษ

mslee2
192.168.1.66
28:F1:0E:21:62:FA

MeeseonuiiPhone
192.168.1.148
80:B0:3D:CD:E4:5C

ความสำคัญสูง

gyeomdugiiPhone
192.168.1.194
CC:44:63:69:E7:AF

ใช้ได้ถึง 3 อุปกรณ์หรือบริการ

ใช้ได้ถึง 5 อุปกรณ์หรือบริการ

เมื่อใช้อุปกรณ์หลายเครื่องหรือบริการมากมาย อุปกรณ์ที่มีความสำคัญสูงจะได้แบนด์วิธในการส่งข้อมูลก่อน คุณจะได้เพลิดเพลินไปกับบริการบันเทิงต่างๆ โดยไม่มีการขัดจังหวะหรือล่าช้าในการส่งผ่านข้อมูล

เชื่อมต่อกับพอร์ตเพื่อความบันเทิง

- ① เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เพื่อความบันเทิง เช่น OTT, เครื่องเล่นวิดีโอเกม และ IPTV เข้ากับพอร์ตเพื่อความบันเทิงของเราเตอร์

8. คุณภาพของบริการ (QoS)

② สลับที่ QoS เพื่อจัดลำดับความสำคัญให้กับอุปกรณ์ จากนั้น อุปกรณ์จะได้ลำดับความสำคัญสูงสุดโดยอัตโนมัติ

ลากแล้ววางการ์ด

① เชื่อมต่ออุปกรณ์กับเราเตอร์โดยใช้การเชื่อมต่อผ่านสายอีเธอร์เน็ตหรือแบบไร้สาย

② สลับเพื่อจัดลำดับความสำคัญให้กับอุปกรณ์ไคลเอนต์หรือไม่ หากปิดไว้ ตัวเลือกทั้งหมดด้านล่างจะหายไป

③ เลือกอุปกรณ์หรือบริการ (เช่น Youtube, Facebook) จากรายการ จากนั้น อุปกรณ์หรือบริการจะเพิ่มเข้าไปในกล่องด้านขวา

④ คลิกที่การ์ดในกล่องด้านขวา จากนั้น ลากแล้ววางการ์ดลงในกล่องลำดับความสำคัญ คุณสามารถตั้งค่าระดับความสำคัญเป็นสำคัญเป็นพิเศษหรือสูงได้ ซึ่งลำดับของการ์ดในกล่องลำดับความสำคัญจะไม่มีผลใดๆ

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

บทที่ 9 การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

คุณสามารถรักษาความปลอดภัยให้เครือข่ายไร้สายภายในบ้านได้ด้วยการตั้งค่าตัวเลือกความปลอดภัย

คุณสามารถบล็อกเว็บไซต์สำหรับผู้ใหญ่ ที่ไม่เหมาะสม และที่เป็นอันตราย พร้อมทั้งควบคุมการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ระบุในช่วงเวลาที่กำหนดได้

9.1 การควบคุมโดยผู้ปกครอง

ความปลอดภัย > การควบคุมโดยผู้ปกครอง

คุณสามารถกำหนดค่าการควบคุมโดยผู้ปกครองให้บล็อกการเข้าถึงเว็บไซต์ผ่าน URL รวมถึงคำสำคัญที่

เฉพาะเจาะจง และจำกัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในช่วงเวลาที่กำหนดได้

สลับเพื่อตั้งค่ากฎการบล็อกหรือไม่

กฎการควบคุม

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎ
- ② เลือกอุปกรณ์จากรายชื่อ คุณสามารถป้อนที่อยู่ MAC ได้หากไม่มีชื่ออุปกรณ์อยู่ในรายชื่อ
- ③ คลิก **ตั้งค่าตัวกรอง** แล้วเลือกบริการที่จะบล็อกการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ไม่ต้องการ คุณสามารถป้อนคำสำคัญที่เฉพาะเจาะจงลงในเมนูที่ผู้ใช้กำหนด (เช่น facebook, youtube, ฯลฯ)
- ④ คลิก **กำหนดตารางเวลา** เพื่อบล็อกตามกำหนดเวลาหรือบล็อกตลอดเวลา เฉพาะเว็บไซต์ที่ถูกบล็อกใน

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

ช่วงเวลาที่กำหนดโดยใช้ URL หรือคำสำคัญบางคำเท่านั้น

- ⑤ คลิก **บันทึก** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง



หมายเหตุ: เนื่องจากเว็บเพจที่มีการบีบอัดโดยใช้การบีบอัด HTTP จะไม่สามารถกรองได้ ดังนั้น

คุณจึงไม่สามารถใช้คำ *https* เป็นคำสำคัญในการกรองได้ ไม่เพียงแต่เฉพาะคำ *http* ที่ไม่นับเป็นคำสำคัญ

รหัสผู้ปกครอง

เมื่อเข้าไปยังหน้าการตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครองเป็นครั้งแรกและสลับปุ่มไปมา คุณจำเป็นต้องตั้งค่า

รหัสการควบคุมโดยผู้ปกครองด้วย โดยต้องมีรหัสทุกครั้งที่คุณเข้าไปยังหน้านี้

รหัสผ่านผู้ปกครอง

☒

เปลี่ยนแปลงรหัสผู้ปกครอง

รหัสผู้ปกครองใหม่

รหัสผู้ปกครองใหม่

พิมพ์รหัสผู้ปกครองใหม่อีกครั้ง

พิมพ์รหัสผู้ปกครองใหม่อีกครั้ง

- ① ป้อนรหัสสำหรับผู้ปกครองแล้วป้อนรหัสอีกครั้งเพื่อยืนยัน

- ② คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

9.2 การตั้งค่าไฟร์วอลล์

ความปลอดภัย > ไฟร์วอลล์

ไฟร์วอลล์จะป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์และตรวจสอบการรับส่งข้อมูลที่ดำเนินการผ่านเราเตอร์ตามโปรโตคอล

ไฟร์วอลล์

☒

ระดับการป้องกัน

ต่ำ

ปานกลาง

สูง

บริการที่อนุญาต: ทั้งหมด 29

| | •บริการ | •พอร์ต (เริ่มต้น-สิ้นสุด) | •โปรโตคอล |
|---|---------|---------------------------|-----------|
| 1 | AIM/ICQ | 5190 - 5190 | TCP |
| 2 | DHCPv6 | 546 - 547 | UDP |
| 3 | DNS TCP | 53 - 53 | TCP |
| 4 | DNS UDP | 53 - 53 | UDP |
| 5 | FTP-S | 989 - 990 | TCP |
| 6 | HTTP | 80 - 80 | TCP |

Block TCP SYN Flood

☐

บล็อกการบุกรุก IP

☐

ไฟร์วอลล์ IPv6

☐

ใช้งาน

① สลับไปตั้งค่าไฟร์วอลล์

② คลิกที่ระดับ **ต่ำ** **กลาง** หรือ **สูง** เพื่อตั้งค่าระดับการป้องกัน เมื่อใดก็ตามที่มีการเปลี่ยนแปลงระดับ

บริการที่อนุญาตไว้ตามระดับจะแสดงเป็นรายการด้านล่าง

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

- **บล็อก TCP SYN Flood:** สลับเพื่อป้องกันการโจมตี SYN Flood ที่ทำงานโดยไม่ตอบสนองต่อเซิร์ฟเวอร์ที่มีรหัส ACK ปกติ
- **บล็อกการปลอมแปลง IP:** สลับเพื่อป้องกันการโจมตีด้วยการปลอมแปลง IP หรือไม่ การปลอมแปลง IP คือการทำแพคเกจให้มองคล้ายกับว่ามาจากแหล่งที่มาที่เชื่อถือได้
- **ไฟร์วอลล์ IPv6:** สลับเพื่อใช้ในการป้องกันด้วยไฟร์วอลล์ IPv6 หรือไม่ ตัวเลือกนี้จะใช้งานได้เฉพาะเมื่อเปิด IPv6 เท่านั้น

คลิก [ใช้งาน](#) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

9.3 การตั้งค่า VPN

ความปลอดภัย > VPN

คุณสามารถกำหนดค่าเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) กับเครือข่ายสาธารณะได้ VPN จะให้ช่องทางการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยระหว่างเครือข่ายภายในบ้านและคอมพิวเตอร์จากระยะไกล คุณสามารถเข้าถึงเครือข่ายภายในบ้านผ่านช่องทางการเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยได้จากทุกที่

เมื่อใช้เราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ VPN:

- ① เลือก เซิร์ฟเวอร์ ในโหมด VPN เพื่อใช้เราเตอร์เป็นเซิร์ฟเวอร์ VPN
- ② กลับไปใช้การเชื่อมต่อ VPN หรือไม่
- ③ เลือกประเภท VPN ที่จะใช้เมื่อเซิร์ฟเวอร์ VPN ทำงาน ประเภทที่ใช้ได้คือ PPTP, L2TP และ OpenVPN

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

การใช้ PPTP

เซิร์ฟเวอร์ VPN ☒

ประเภท VPN PPTP ▼

บัญชีไคลเอนต์ (จำนวนรายการสูงสุด: 10)

| สถานะ | ชื่อผู้ใช้ / รหัสผ่าน |
|-------|--------------------------|
| | <input type="text"/> |
| | <input type="password"/> |

④ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่ออนุญาตการเข้าถึงเครือข่ายภายในบ้าน จำเป็นต้องมีรหัสผ่านเมื่อไคลเอนต์เข้าสู่ระบบเครือข่ายภายในบ้าน

⑤ คลิก **บันทึก** แล้ว **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หากต้องการแก้ไขหรือลบไคลเอนต์ ให้คลิกที่ไอคอนดินสอหรือถังขยะ หากต้องการเพิ่มไคลเอนต์ใหม่ที่อนุญาต ให้คลิก **เพิ่ม** โดยคุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 10 ไคลเอนต์

การใช้ L2TP

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

เซิร์ฟเวอร์ VPN

ประเภท VPN

L2TP

L2TP Presharedkey

ป้อนรหัสผ่าน

บัญชีไคลเอนต์ (จำนวนรายการสูงสุด: 10)

สถานะ

ชื่อผู้ใช้ / รหัสผ่าน

ป้อนชื่อผู้ใช้

ป้อนรหัสผ่าน

บันทึก

ยกเลิก

ใช้งาน

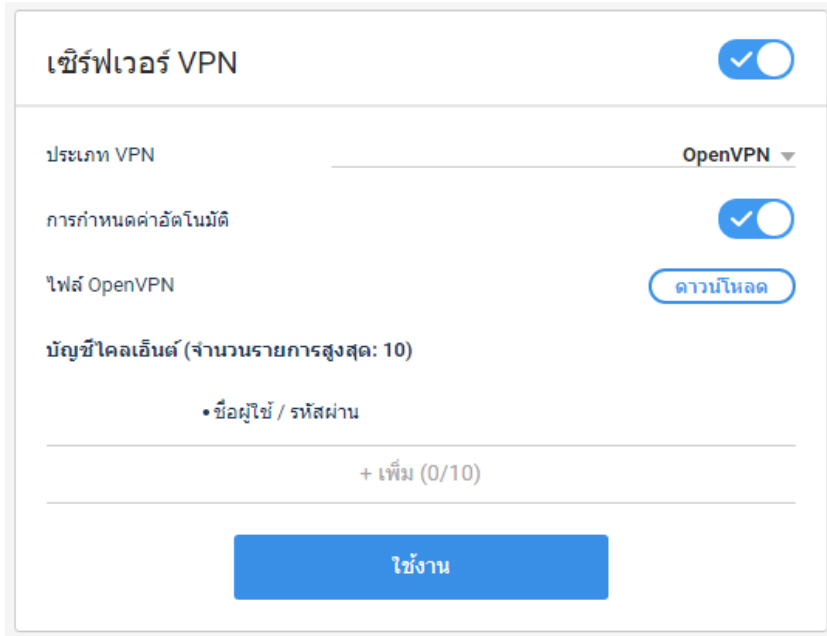
④ ป้อน presharedkey สำหรับการเชื่อมต่อ VPN

⑤ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่ออนุญาตการเข้าถึงเครือข่ายภายในบ้าน จำเป็นต้องมีรหัสผ่านเมื่อไคลเอนต์เข้าสู่ระบบเครือข่ายภายในบ้าน

⑥ คลิก บันทึก แล้ว ใช้งาน เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หากต้องการแก้ไขหรือลบไคลเอนต์ ให้คลิกที่ ไอคอนดินสอหรือถังขยะ หากต้องการเพิ่มไคลเอนต์ใหม่ทีอนุญาต ให้คลิก เพิ่ม โดยคุณสามารถเพิ่มได้ สูงสุด 10 ไคลเอนต์

การใช้ Open VPN

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย



④ การกำหนดค่าอัตโนมัติ: สลับเพื่อกำหนดการใช้ Open VPN โดยอัตโนมัติหรือไม่ หากเปิดไว้ จะมีการตั้งค่ารายละเอียดโดยอัตโนมัติเพื่อใช้ Open VPN จากนั้นคุณจึงข้ามขั้นตอน ⑤, ⑥ และ ⑦ ด้านล่างต่อไปนี้ได้

หากต้องการตั้งค่ารายละเอียดด้วยตนเอง ให้ทำตามขั้นตอน ⑤, ⑥ และ ⑦ ดังนี้

⑤ เลือกประเภทโปรโตคอล

TCP คือโปรโตคอลที่เน้นการเชื่อมต่อ ส่วน **UDP** คือโปรโตคอลอินเทอร์เน็ตที่ไม่ใช่การเชื่อมต่อ

ในประเภท TCP ข้อมูลจะถูกส่งแบบสองทิศทาง ดังนั้นจึงมีความน่าเชื่อถือมากกว่า UDP

⑥ ตั้งค่าพอร์ตเซิร์ฟเวอร์จาก 1024 เป็น 49151 ค่าเริ่มต้นคือ 1194

⑦ สลับไปใช้โหมดการรับรองความถูกต้อง เพื่อรับรองความถูกต้องของบัญชีหรือไม่

⑧ คลิก **ดาวน์โหลด** เพื่อดาวน์โหลดไฟล์การกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์

⑧ คลิก **เพิ่ม** แล้วป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่ออนุญาตการเข้าถึงเครือข่ายภายในบ้าน โดยคุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 10 ไคลเอนต์ หากต้องการแก้ไขหรือลบไคลเอนต์ ให้คลิกที่ไอคอนดินสอหรือถังขยะ

⑨ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย



หมายเหตุ: ประเภทการเข้าถึง VPN นี้ เรียกว่าช่องทางการเชื่อมต่อแบบไคลเอ็นต์ไปยังเกตเวย์

คุณสามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ VPN (เราเตอร์) ได้จากระยะไกลผ่านช่องทางการเชื่อมต่อ VPN เมื่อเปิดใช้งานเราเตอร์ (เซิร์ฟเวอร์ VPN) แล้ว ไคลเอ็นต์ VPN จะต้องติดตั้งและเรียกใช้ซอฟต์แวร์ไคลเอ็นต์ VPN ในคอมพิวเตอร์ Windows, คอมพิวเตอร์ Mac, อุปกรณ์ iOS หรืออุปกรณ์ Android แต่ละเครื่องที่ไคลเอ็นต์วางแผนจะทำการเชื่อมต่อ VPN กับเราเตอร์ โดยจำเป็นต้องมีที่อยู่ IP หรือชื่อโฮสต์เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ VPN VPN จะใช้ DDNS เพื่อให้เชื่อมต่อกับเราเตอร์อย่างสะดวก หากต้องการใช้บริการ DDNS ให้ลงทะเบียนบัญชีโดยใช้ชื่อโฮสต์ (บางครั้งเรียกว่าชื่อโดเมน) กรุณาอ่านคำอธิบาย DDNS

เมื่อใช้เราเตอร์เป็นไคลเอ็นต์ VPN:

① ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อไคลเอ็นต์และเซิร์ฟเวอร์ VPN ได้มอบหมายที่อยู่ IP ไว้แล้ว สถานะการเชื่อมต่อ

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

และที่อยู่ IP จะแสดงให้เห็นว่าการเชื่อมต่อสำเร็จหรือไม่

② เลือก โปรโตคอล ในโหมด VPN เพื่อใช้เราเตอร์เป็นไคลเอ็นต์ VPN ไคลเอ็นต์ VPN สามารถเข้าถึง

เครือข่ายในเครื่องโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง

③ เลือกโปรโตคอลที่จะใช้เมื่อไคลเอ็นต์ VPN ทำงาน

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

PPTP

ไคลเอ็นต์ VPN

| | |
|-------------------|--------------------|
| สถานะการเชื่อมต่อ | ยกเลิกการเชื่อมต่อ |
| ที่อยู่ IP | - |
| โปรโตคอล | PPTP ▼ |
| เซิร์ฟเวอร์ VPN | 0.0.0.0 |
| ชื่อผู้ใช้ | - |
| รหัสผ่าน | • |

เชื่อมต่อ

④ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ผู้ให้บริการ VPN ให้ไว้

⑤ คลิก **เชื่อมต่อ** เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ VPN

L2TP

ไคลเอ็นต์ VPN

| | |
|-------------------|--------------------|
| สถานะการเชื่อมต่อ | ยกเลิกการเชื่อมต่อ |
| ที่อยู่ IP | - |
| โปรโตคอล | L2TP ▼ |
| L2TP Presharedkey | ป้อนรหัสผ่าน |
| เซิร์ฟเวอร์ VPN | 0.0.0.0 |
| ชื่อผู้ใช้ | - |
| รหัสผ่าน | • |

เชื่อมต่อ

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

- ④ ป้อนที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ VPN เพื่อเข้าใช้งาน คุณสามารถป้อนที่อยู่ IP หรือที่อยู่โดเมนได้
- ⑤ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ผู้ให้บริการ VPN ให้ไว้
- ⑥ คลิก **เชื่อมต่อ** เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ VPN

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

Open VPN

ไคลเอ็นต์ VPN

สถานะการเชื่อมต่อ

ยกเลิกการเชื่อมต่อ

โปรโตคอล

OpenVPN ▼

ชื่อผู้ใช้

-

รหัสผ่าน

•

อัปโหลดไฟล์ OpenVPN

เลือกไฟล์ ▼

เชื่อมต่อ

- ④ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ผู้ให้บริการ VPN ให้ไว้
- ⑤ คลิก อัปโหลด เพื่ออัปโหลดไฟล์การกำหนดค่าไคลเอ็นต์
- ⑥ คลิก เชื่อมต่อ เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ VPN

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

9.4 การตั้งค่ากฎการกรอง

ความปลอดภัย > การกรอง

คุณสามารถกำหนดค่ากฎการกรองเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เครือข่ายส่งข้อมูลการรับส่งข้อมูล TCP/UDP ขาออกไปยังอินเทอร์เน็ตผ่านที่อยู่ MAC หรือเราเตอร์ได้ วิธีนี้มีประโยชน์ในการป้องกันอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับอนุญาตไม่ให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายของคุณ

การกรอง IP/พอร์ต

| • คำอธิบาย | • ที่อยู่ IP | • พอร์ต (เริ่มต้น-สิ้นสุด) | • โพรโตคอล |
|--|-------------------|----------------------------|------------|
| <div>ป้อนชื่ออุปกรณ์</div> <div>ช่องข้อมูลนี้ไม่สามารถเว้นว่าง</div> | 192 . 168 . 1 . 2 | 1 - 1 | TCP ▾ |
| <div>บันทึก</div> <div>ยกเลิก</div> | | | |

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎการกรอง โดยคุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 32 กฎ
- ② กดบันทึกเพื่อจดจำกฎในเวลาที่ต้องการใช้
- ③ ป้อนที่อยู่ IP เพื่อบล็อกการเข้าถึง
- ④ ป้อนพอร์ตเริ่มต้นและสิ้นสุดเพื่อบล็อกการเข้าถึงพอร์ต หากพอร์ตเริ่มต้นและสิ้นสุดเป็นพอร์ตเดียวกัน จะบล็อกแค่พอร์ตเดียว และหากกล่องป้อนข้อมูลว่างอยู่ โคลเอ้นต์ใดๆ ก็ได้รับอนุญาตให้ใช้บริการได้
- ⑤ เลือกโปรโตคอลจาก TCP, UDP หรือ TCP+UDP UDP จะควบคุมการกรองที่เครื่องปลายทางสำหรับแพ็คเกจของโปรโตคอล UDP ส่วน TCP จะควบคุมการกรองที่เครื่องปลายทางสำหรับแพ็คเกจของโปรโตคอล TCP
- ⑥ คลิก **บันทึก** เพื่อใส่ลงในรายชื่อกฎการกรอง

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

การกรอง MAC

การกรอง MAC

• ชื่ออุปกรณ์

• ที่อยู่ MAC

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--|
| 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | gyeomdugiiPhone | CC:44:63:69:E7:AF | | |
| 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | Unknown device | 40:4E:36:88:B2:E8 | | |

+ เพิ่ม (2/32)

ใช้งาน

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎการกรอง โดยคุณสามารถเพิ่มได้สูงสุด 32 กฎ
- ② เลือกอุปกรณ์จากรายชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ คุณสามารถป้อนที่อยู่ MAC ได้หากไม่มีชื่ออุปกรณ์อยู่ในรายชื่อ
- ③ คลิก **บันทึก** และ **ใช้งาน** เพื่อใส่ลงในรายชื่อกฎการกรอง อุปกรณ์ที่มีการจำกัดการเข้าถึงเครือข่ายจะถูกใส่ลงในรายชื่อ หากต้องการแก้ไขหรือลบกฎ ให้คลิกที่ไอคอนดินสอหรือถังขยะ

9. การรักษาความปลอดภัยให้กับเครือข่าย

9.5 การตรวจสอบความปลอดภัย

ความปลอดภัย > ตรวจสอบความปลอดภัย

คุณสามารถตรวจสอบว่าเราเตอร์ของคุณมีความปลอดภัยระดับใดและมีการเข้าถึงการตั้งค่าความปลอดภัยแต่ละหน้าโดยตรงหรือไม่

| ตรวจสอบความปลอดภัย | |
|---|----------------------------------|
| รหัสผ่านเข้าสู่ระบบมีการเปลี่ยนแปลง | ไม่ใช่ |
| ระดับความปลอดภัยของรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ | อ่อนแอ |
| ประเภทความปลอดภัยรหัสผ่านเครือข่ายไร้สาย 2.4GHz | ดี(WPA2/WPA-PSK) |
| ประเภทความปลอดภัยรหัสผ่านเครือข่ายไร้สาย 5GHz | ดี(WPA2/WPA-PSK) |
| บริการ UPnP | เปิดใช้งาน |
| การเข้าถึงระยะไกล | เปิดใช้งาน |
| ping จาก WAN | ปิดใช้งาน |
| DMZ | ปิดใช้งาน |
| การกระตุ้นพอร์ต | ปิดใช้งาน |
| การส่งต่อพอร์ต | ปิดใช้งาน |
| ไม่ระบุชื่อเข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์ FTP | ปิดใช้งาน |

คลิกไอคอนรีเฟรชเพื่อตรวจสอบสถานะความปลอดภัยในปัจจุบัน

หากความปลอดภัยไม่รัดกุม ค่าตัวเลือกจะแสดงเป็นข้อความสีแดงและลิงก์ไปยังหน้าที่เกี่ยวข้อง จากนั้น

ให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับเราเตอร์

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

บทที่ 10 การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

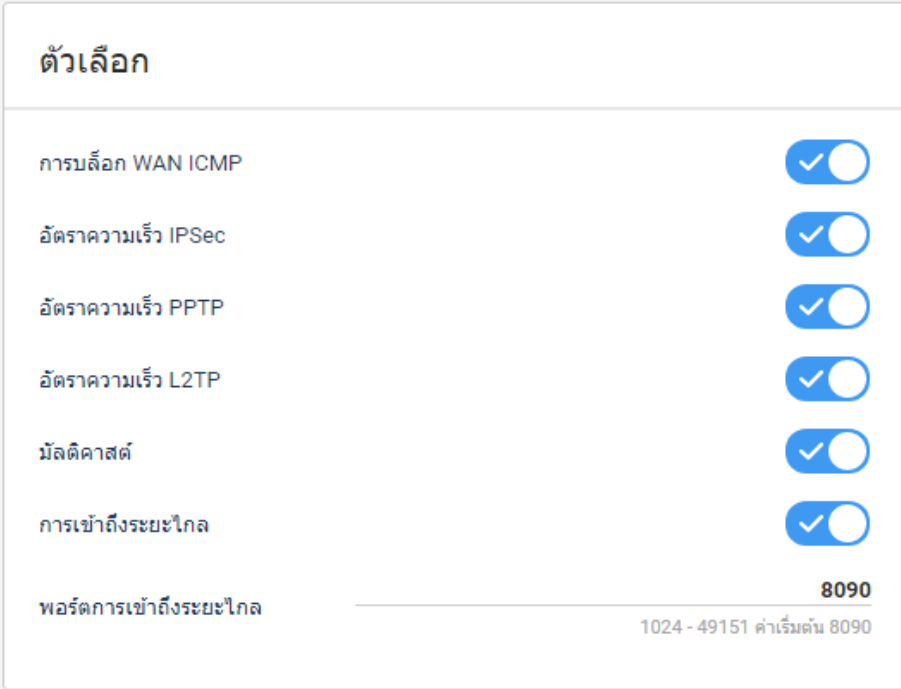
คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกเครือข่ายขั้นสูงได้ หากไม่คุ้นเคยกับการตั้งค่าเครือข่าย เราขอแนะนำว่าอย่าเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าในเมนูขั้นสูง ผู้ใช้ส่วนใหญ่ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านี้

10.1 การตั้งค่าเครือข่ายขั้นสูง

ขั้นสูง > เครือข่าย

คุณสามารถบล็อกการรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายจากแหล่งที่มาต่างๆ ได้หลายวิธี

ตัวเลือก



| ตัวเลือก | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| การบล็อก WAN ICMP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| อัตราความเร็ว IPsec | <input checked="" type="checkbox"/> |
| อัตราความเร็ว PPTP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| อัตราความเร็ว L2TP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| มัลติคาสต์ | <input checked="" type="checkbox"/> |
| การเข้าถึงระยะไกล | <input checked="" type="checkbox"/> |
| พอร์ตการเข้าถึงระยะไกล | 8090 |
| 1024 - 49151 ค่าเริ่มต้น 8090 | |

- **การบล็อก WAN ICMP:** สลับไปบล็อกการ ping ICMP ผ่าน WAN หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือเปิด
- **อัตราความเร็ว IPsec:** สลับไปบล็อกอัตราความเร็ว IPsec หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือเปิด
- **อัตราความเร็ว PPTP:** สลับไปบล็อกอัตราความเร็ว PPTP หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือเปิด
- **อัตราความเร็ว L2TP:** สลับไปบล็อกอัตราความเร็ว L2TP หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือเปิด
- **มัลติคาสต์:** สลับเพื่ออนุญาตมัลติคาสต์จากเครือข่ายบรอดแบนด์หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือเปิด

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

- **การเข้าถึงระยะไกล:** สลับเพื่ออนุญาตการเข้าถึงเราเตอร์จากระยะไกล คุณสามารถดูหรือกำหนดการตั้งค่าเราเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ ค่าเริ่มต้นคือปิด
- **พอร์ตการเข้าถึงระยะไกล:** ป้อนหมายเลขพอร์ตเพื่อเข้าถึงเราเตอร์จากระยะไกลเมื่อได้รับอนุญาตให้เข้าถึงจากระยะไกลได้ หมายเลขนี้เป็นสิ่งจำเป็นเมื่อต้องป้อนที่อยู่ WAN IP หรือเมื่อเข้าถึงเราเตอร์จากระยะไกล คุณสามารถตั้งค่าหมายเลขพอร์ตได้โดยใช้ตัวเลขตั้งแต่ 1024 ถึง 49151 และค่าเริ่มต้นคือ 8090

สถานะ NAT ALG

| สถานะ NAT ALG | |
|---------------|-------------------------------------|
| FTP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TFTP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SIP | <input type="checkbox"/> |

- **FTP:** สลับเพื่ออนุญาตการเข้าถึงระยะไกลจากไคลเอนต์ FTP ไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP หรือไม่
- **TFTP:** สลับเพื่อใช้โปรโตคอลการถ่ายโอนไฟล์แบบง่าย (TFTP) หรือไม่ TFTP จะอนุญาตให้ผู้รับไฟล์จากโฮสต์ระยะไกลหรือวางไฟล์บนโฮสต์ระยะไกล
- **SIP:** สลับเพื่อใช้โปรโตคอลการเริ่มเซสชัน (SIP) หรือไม่

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.2 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายขั้นสูง

ขั้นสูง > ไร้สาย

คุณสามารถกำหนดค่าเครือข่ายไร้สายและการตั้งค่าความปลอดภัยได้ตามต้องการ

The image shows two side-by-side panels for wireless settings. The left panel is for 2.4GHz and the right panel is for 5GHz. Both panels have a 'Wireless' toggle at the top. Below it, there are settings for 'Channel' (set to 802.11b+g+n for 2.4GHz and 802.11a+n+ac for 5GHz), 'Band' (set to 2.4GHz and 5GHz respectively), 'Sideband' (set to 'Lower'), 'Channel Protection' (set to '802.11n'), 'Channel Time' (set to '100 ms'), 'WMM' (set to 'On'), 'MU-MIMO' (set to 'On'), 'Power Level' (set to 'High'), and 'DTIM' (set to '1').

- **คลื่นวิทยุ:** สลับไปใช้เครือข่ายไร้สายหรือไม่ หากปิดอยู่ ตัวเลือกทั้งหมดด้านล่างจะหายไปและจะใช้ Wi-Fi ไม่ได้
- **ช่อง:** เลือกช่องการดำเนินการให้กับเครือข่ายไร้สาย ค่าเริ่มต้นคือ **อัตโนมัติ** เพื่อเปิดใช้การเลือกช่องที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมเครือข่ายปัจจุบัน
- **โหมด 802.11:** เลือกโหมด 802.11 ตามอุปกรณ์ไคลเอ็นต์ไร้สายเพื่ออนุญาตการใช้อุปกรณ์ที่รองรับ 802.11 ในเครือข่ายไร้สาย
- **แบนด์วิธ:** เลือกความกว้างของช่องให้กับเครือข่ายไร้สาย ค่าเริ่มต้นคือ **อัตโนมัติ** เพื่อเปิดใช้การตั้งค่าแบนด์วิธที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมเครือข่ายปัจจุบัน
- **แถบความถี่:** เลือก **ด้านบน** เพื่อใช้แถบความถี่ที่สูงกว่าความถี่ของผู้ให้บริการ หรือ **ด้านล่าง** เพื่อใช้

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

ความถี่ที่ต่ำกว่า

- **การป้องกัน 802.11n:** สลับไปเปิดใช้กลไกการป้องกันหรือไม่ คุณลักษณะนี้รองรับใน 802.11b+g+n เท่านั้น คุณจะมองเห็นตัวเลือกนี้เฉพาะที่แถบ 2.4GHz เท่านั้น
- **ช่วงเวลาป้องกันระยะสั้น:** สลับเพื่อลดช่วงลงหรือไม่ หากเปิดไว้ อัตราข้อมูลจะถูกทำให้เพิ่มขึ้น
- **มัลติมีเดีย Wi-Fi (WMM):** สลับเพื่อให้ลำดับความสำคัญกับข้อมูลมัลติมีเดีย Wi-Fi หรือไม่ แพคเกจข้อมูลมัลติมีเดียจะมีลำดับความสำคัญสูงกว่าการรับส่งข้อมูลทั่วไป
- **การสร้างลำแสง:** สลับเพื่ออนุญาตให้ AP ส่งสัญญาณอย่างมีประสิทธิภาพแก่อุปกรณ์ไคลเอ็นต์
- **กำลังเอาต์พุต:** ตั้งค่าความแรงของสัญญาณวิทยุ ปานกลางคือ ต่ำกว่า 25% และต่ำคือ ต่ำกว่า 50% ของระดับสูง ค่าเริ่มต้นคือ สูง ตัวเลือกขนาดกลางและต่ำจะมีผลต่อการลดทอนสัญญาณไร้สาย
- **ช่วงเวลาสัญญาณ:** ป้อนช่วงเวลาสัญญาณในระดับมิลลิวินาทีสำหรับ AP ค่าเริ่มต้นคือ 100 ซึ่งก็ใช้ได้กับแอปพลิเคชันเกือบทั้งหมด
- **ช่วงเวลา DTIM:** ป้อนอัตราสัญญาณของข้อมูลเพื่อตั้งค่าช่วงเวลาใช้งานได้สำหรับไคลเอ็นต์ในโหมดประหยัดพลังงาน เมื่อไคลเอ็นต์กำลังทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน ค่าที่ต่ำกว่าจะให้ประสิทธิภาพที่สูงกว่า แต่ผลลัพธ์จะทำให้อายุแบตเตอรี่ของไคลเอ็นต์ลดลง ในขณะเดียวกันค่าที่สูงกว่าจะให้ประสิทธิภาพต่ำกว่า แต่ให้ผลลัพธ์ที่ทำให้อายุแบตเตอรี่ของไคลเอ็นต์เพิ่มขึ้น ค่าเริ่มต้นคือ 1

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.3 การตั้งค่า IPTV

ขั้นสูง > IPTV

คุณสามารถตั้งค่าพอร์ต LAN ที่จะใช้ IPTV โทรศัพท์ IP และบริการอินเทอร์เน็ตที่พร้อมใช้งานเฉพาะผ่านอินเทอร์เน็ตเท่านั้น ผลิตภัณฑ์มีพอร์ต LAN สำหรับบริการเล่นเกมและสตรีม IPTV และโทรศัพท์ IP เราขอแนะนำให้เชื่อมต่อ IPTV หรือโทรศัพท์ IP กับพอร์ตเพื่อความบันเทิง

- **IPTV:** สลับเพื่อใช้บริการ IPTV หรือไม่ หากปิดไว้ ตัวเลือกทั้งหมดด้านล่างจะหายไป
- **ประเภทการบริการ:** เลือกโหมดการเชื่อมต่อที่เหมาะสมให้กับ ISP หากไม่มี ISP อยู่ในรายชื่อ ให้เลือกผู้กำหนด ในส่วน ผู้ใช้กำหนด คุณสามารถตั้งค่า IPTV, โทรศัพท์ IP และบริการอินเทอร์เน็ตให้กับพอร์ต LAN แต่ละพอร์ตได้ ในแต่ละบริการ คุณสามารถตั้งค่า VLAN ID และลำดับความสำคัญ VLAN ได้ สำหรับ Singapore-ExStream, Malaysia-Unifi, Malaysia-Maxis, SKB/LGU+ หรือ KT ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์กับพอร์ต LAN ที่ตั้งค่าล่วงหน้าไว้แล้ว VLAN ID และลำดับความสำคัญ VLAN จะมีการตั้งค่าล่วงหน้าไว้แล้วโดยอัตโนมัติ ดังนั้นคุณจึงไม่ต้องป้อนค่าแต่ละค่าอีก
- **พอร์ต LAN 1, 2:** ตัวเลือกพอร์ต LAN จะเปิดใช้งานทันทีที่พร้อมใช้งาน เลือกพอร์ต LAN ที่จะเชื่อมต่อ IPTV, โทรศัพท์ IP และบริการอินเทอร์เน็ต

คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.4 การตั้งค่า DDNS / WoL

ขั้นสูง > DDNS/WoL

คุณสามารถตั้งค่าชื่อโดเมนที่ใช้ บริการชื่อโดเมนแบบไดนามิก สำหรับเราเตอร์เพื่อให้เข้าถึงเราเตอร์และ
เครือข่ายในเครื่องได้ ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) จะมอบหมายที่อยู่ IP แบบไดนามิกเพื่อระบุบัญชี
อินเทอร์เน็ตแต่ละบัญชี เนื่องจากที่อยู่ IP แบบตัวแปรจะถูกมอบหมายแบบไดนามิก คุณสามารถใช้ที่อยู่ IP
เพื่อเข้าถึงเราเตอร์ได้แบบระยะไกล อย่างไรก็ตาม ที่อยู่ IP จะเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกและคุณจะไม่ทราบ
เมื่อใดที่มีการเปลี่ยนแปลง ในกรณีนี้ คุณสามารถเข้าถึงเราเตอร์โดยใช้ชื่อโดเมนได้หากมีการลงทะเบียน
DDNS ไว้

DDNS

หากต้องการใช้บัญชีฟรีของ HUMAX

DDNS ☒

สถานะการเชื่อมต่อ The update was successful, and the hostname is now updated

ที่อยู่ IP 59.12.187.126

ผู้ให้บริการ HumaxDDNS ▼

ชื่อโฮสต์ myname

.dearmyrouter.net

คุณจะสามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ตามที่อยู่ด้านล่าง
<http://mslee2k.dearmyrouter.net:8090>

ใช้งาน

- ① ให้เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซีหรืออุปกรณ์ Wi-Fi ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย
- ② ป้อน <http://dearmyrouter.net> หน้าการเข้าสู่ระบบจะแสดงขึ้น

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

③ เข้าสู่ระบบโดยใช้ ID และรหัสผ่าน ID และรหัสผ่านเริ่มต้นจะพิมพ์อยู่ด้านล่างของผลิตภัณฑ์ ID และรหัสผ่านต้องถูกต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็ก

④ ไปที่ **ขั้นสูง > DDNS / WoL**

⑤ สลับไปใช้บริการ DNS แบบไดนามิก

⑥ เลือก **HumaxDDNS** จากรายชื่อผู้ให้บริการ

⑦ ในช่องชื่อโฮสต์ ให้พิมพ์ชื่อที่ต้องการใช้สำหรับ URL คุณสามารถป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลขได้สูงสุดถึง 32 ตัวหรืออักขระขีดกลาง (-) แต่จะเริ่มต้นหรือลงท้ายด้วยอักขระขีดกลาง (-) ไม่ได้ หากมีการใช้ชื่อโฮสต์แล้ว ขอแนะนำให้อื่น

URL ฟรีของคุณจะมีชื่อโฮสต์ที่คุณระบุและลงท้ายด้วย `dearmyrouter.net` ตัวอย่างเช่น ระบุ

`http://myname.dearmyrouter.net/8090` เมื่อคุณเข้าถึงเราเตอร์จากระยะไกล ให้ป้อน

`myname.dearmyrouter.net:8090` คุณสามารถเปลี่ยนหมายเลขพอร์ตการเข้าถึงแบบระยะไกล 8090 ได้ใน

ขั้นสูง > เครือข่าย แต่เราขอแนะนำให้อื่นค่าเริ่มต้น

⑧ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกชื่อ DDNS จากนั้น URL จะแสดงขึ้นและเปลี่ยนเส้นทางของคุณไปยังพาราน์

หากต้องการใช้ URL อื่น

DDNS ☒

สถานะการเชื่อมต่อ **The update was successful, and the hostname is now updated**

ที่อยู่ IP 59.12.187.126

ผู้ให้บริการ Dyndns <https://dyndns.org>

ชื่อผู้ใช้/อีเมล myDNS@gmail.com 15/32

รหัสผ่าน

ชื่อโดเมน myDNS

ใช้งาน

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

หากมีบัญชี DDNS ที่มีบริการ DDNS อื่นๆ แล้ว เช่น Dynamic DNS, No-IP หรือ Duck DNS คุณสามารถตั้งค่าเราเตอร์เพื่อใช้บัญชีของคุณได้

- ① ให้เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซีหรืออุปกรณ์ Wi-Fi ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์
- ② ป้อน <http://dearmyrouter.net> หน้าการเข้าสู่ระบบจะแสดงขึ้น
- ③ เข้าสู่ระบบโดยใช้ ID และรหัสผ่าน ID และรหัสผ่านเริ่มต้นจะพิมพ์อยู่ด้านล่างของผลิตภัณฑ์ ID และรหัสผ่านต้องถูกต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็ก
- ④ ไปที่ **ขั้นสูง > DDNS / WoL**
- ⑤ กลับไปใช้บริการ DNS แบบไดนามิก
- ⑥ เลือกหนึ่งบริการจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - <https://dyn.com/dns/>
 - <https://www.noip.com/>
 - <http://www.duckdns.org/>
- ⑦ ในช่องชื่อโฮสต์ ให้พิมพ์ชื่อ (บางครั้งเรียกว่าชื่อโดเมน) ให้กับบัญชีของคุณ
- ⑧ สำหรับบัญชี noip.com หรือ dyn.com ในช่องชื่อผู้ใช้ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้ของบัญชีของคุณ
- ⑨ ในช่องรหัสผ่าน ให้พิมพ์รหัสผ่านของบัญชี DDNS ของคุณ
- ⑩ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

WoL (ปลุกด้วยระบบ LAN)

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

WoL (ปลุกด้วยระบบ LAN)

• ชื่ออุปกรณ์

• ที่อยู่ MAC

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|-------------------|--|--|
| 01 | | mslee2 | 28:F1:0E:21:62:FA | | |
| Unknown device | | | เลือกอุปกรณ์ ▼ | | |
| <div>บันทึก ยกเลิก</div> | | | | | |

คุณสามารถเปิดหรือปลุกเครื่องพีซีของคุณได้จากระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต

- ① คลิก **เพิ่ม** เพื่อลงทะเบียนอุปกรณ์
- ② เลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อผ่านสายจากรายชื่อหรือป้อนที่อยู่ MAC ได้โดยตรง
- ③ คลิก **บันทึก** แล้ว **ใช้งาน** เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ หากต้องการแก้ไขหรือลบอุปกรณ์ ให้คลิกที่ไอคอนดินสอหรือถังขยะ



หมายเหตุ: คุณลักษณะนี้พร้อมให้ใช้งานกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

แบบใช้สาย

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.5 กฎการส่งต่อพอร์ต / การตั้งค่า DMZ

ขั้นสูง > การส่งต่อพอร์ต/DMZ

การส่งต่อพอร์ต

คุณสามารถเรียกใช้เซิร์ฟเวอร์ที่เข้าถึงได้แบบสาธารณะบน LAN เพื่ออนุญาตการเข้าถึง (แบบมีการควบคุม)

เครื่องพีซีหรืออุปกรณ์พกพาผ่านเครือข่ายไปยังไคลเอ็นต์อื่นๆ ระบุการแมปพอร์ต TCP/UDP กับ LAN

เฉพาะที่

ซึ่งจะใช้ในการเปิดพอร์ตหลายๆ พอร์ตในเราเตอร์และเปลี่ยนเส้นทางของข้อมูลผ่านพอร์ตเหล่านั้นไปยัง

เครื่องพีซีเครื่องหนึ่งบนเครือข่ายของคุณ โดยคุณต้องมีความรู้ในการทำเครือข่ายเพื่อตั้งค่าคุณลักษณะ

เหล่านี้

| การส่งต่อพอร์ต | | | | | |
|-------------------|--|--------------|--|---------|------------|
| | • ประเภทบริการ | • ที่อยู่ IP | • พอร์ตในเครื่อง (เริ่มต้น-สิ้นสุด) พอร์ตภายนอก (เริ่มต้น-สิ้นสุด) | | • โพรโตคอล |
| 01 | <input checked="" type="checkbox"/> HTTP | 192.168.1.2 | 80 - 80 | 80 - 80 | TCP/UDP |
| + เพิ่ม (1/20) | | | | | |
| <div>ใช้งาน</div> | | | | | |

① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎ

② เลือกประเภทบริการจากรายชื่อ

③ ป้อนที่อยู่ IP

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง



หมายเหตุ: เนื่องจากที่อยู่ IP ที่มอบหมายแบบไดนามิกอาจแตกต่างกันไป ดังนั้นเราจึงขอแนะนำให้จัดสรรที่อยู่ IP แบบคงที่

- ④ ป้อนช่วงพอร์ตในเครื่องและภายนอก โดยช่วงสามารถเริ่มตั้งแต่ 0 ถึง 65535 สำหรับพอร์ตในเครื่องและภายนอก กรุณาอ้างอิงกับอุปกรณ์เครือข่ายของคุณ
- ⑤ เลือกโปรโตคอลพอร์ตจาก TCP, UDP หรือ TCP+UDP หากไม่แน่ใจ ให้เลือก **TCP+UDP**
- ⑥ คลิก บันทึก แล้ว ใช้งาน เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง



หมายเหตุ: หากเครือข่ายภายในบ้านมีเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถอนุญาตประเภทของการรับส่งข้อมูลขาเข้าบางประเภทให้เข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้ ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์เฉพาะที่, เซิร์ฟเวอร์ FTP หรือเซิร์ฟเวอร์เกมให้มองเห็นได้และพร้อมใช้งานทางอินเทอร์เน็ต เราเตอร์สามารถส่งต่อการรับส่งข้อมูลขาเข้าโดยใช้โปรโตคอลที่เฉพาะเจาะจงกับเครื่องพีซีบนเครือข่ายในเครื่องได้ คุณสามารถระบุเซิร์ฟเวอร์สำหรับแอปพลิเคชันต่างๆ และคุณยังสามารถระบุ DMZ เริ่มต้นที่เราเตอร์จะส่งต่อโปรโตคอลขาเข้าอื่นๆ ทั้งหมดไปให้ได้

DMZ

คุณสามารถกำหนดค่า DMZ เพื่อให้แอปพลิเคชันไม่มีข้อจำกัดจากพอร์ต

เมื่อมีการตั้งค่าเครื่องพีซีเป็นโฮสต์ DMZ ในเครือข่ายในเครื่อง นั่นถือเป็นการเปิดเผยทั้งหมดบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้เกิดการสื่อสารแบบสองทิศทางแบบไม่จำกัดระหว่างโฮสต์ภายในและโฮสต์ภายนอก โฮสต์ DMZ จะกลายเป็นเซิร์ฟเวอร์เสมือนที่เปิดพอร์ตทั้งหมดไว้ ในกรณีที่ไม่น่าไว้วางใจว่าพอร์ตใดที่จะเปิดในแอปพลิเคชันพิเศษบางแอป เช่น กล้องถ่ายรูป IP และซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล เป็นต้น คุณสามารถตั้งค่าเครื่องพีซีให้เป็นโฮสต์ DMZ ได้ แต่ในกรณีนี้ พอร์ตทั้งหมดจะเปิดอยู่และอาจทำให้เกิดความเสี่ยงด้านความ

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง


ปลอดภัย

DMZ

☒

ปลายทาง

192.168.1.2



ใช้งาน

- ① สลับไปกำหนดค่าโฮสต์ DMZ หรือไม่
- ② ป้อนที่อยู่ IP ของโฮสต์
- ③ คลิก **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.6 การตั้งค่ากฎการทริกเกอร์พอร์ต

ขั้นสูง > การทริกเกอร์พอร์ต

คุณสามารถกำหนดค่ากฎการทริกเกอร์พอร์ตเพื่อควบคุมการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์โฮสต์ภายในและภายนอกเครือข่าย IP เมื่อตั้งค่าทริกเกอร์พอร์ตแล้ว อุปกรณ์เครือข่ายจะสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่มีอาการขัดข้อง

| • คำอธิบาย | • ช่วงการกระตุ้น (เริ่มต้น-สิ้นสุด) | • โพรโทคอล | • ช่วงการส่งต่อ (เริ่มต้น-สิ้นสุด) | • โพรโทคอล |
|--|-------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| 01 <input checked="" type="checkbox"/> | 27 - 32 | TCP | 127 - 132 | TCP |

+ เพิ่ม (1/10)

ใช้งาน

① คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎการทริกเกอร์

② ป้อนค่าตัวเลือก

- **คำอธิบาย:** จดบันทึกเพื่อจดจำกฎในเวลาที่ต้องการใช้
- **ช่วงที่ทริกเกอร์ (เริ่มต้น-สิ้นสุด):** ป้อนช่วงพอร์ต คุณสามารถตั้งค่าช่วงได้ตั้งแต่ 0 ถึง 65535
- **โปรโตคอล:** เลือกโปรโตคอลที่จะใช้งานกับพอร์ตที่ทริกเกอร์
- **ช่วงที่ส่งต่อ (เริ่มต้น-สิ้นสุด):** ป้อนช่วงที่ส่งต่อ คุณสามารถตั้งค่าช่วงได้ตั้งแต่ 0 ถึง 65535
- **โปรโตคอล:** เลือกโปรโตคอลที่จะใช้งานกับพอร์ตที่ส่งต่อ

③ คลิก **บันทึก** แล้ว **ใช้งาน** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.7 การตั้งค่ากฎการจัดเส้นทาง

ขั้นสูง > การจัดเส้นทาง

การจัดเส้นทางแบบคงที่

คุณสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์การจัดเส้นทางเครือข่ายของแพคเกจข้อมูลด้วยตนเองเพื่อให้เดินทางจากเครือข่ายหนึ่งไปยังอีกเครือข่ายหนึ่งด้วยความเร็วที่เหมาะสมที่สุดและมีความล่าช้าน้อยที่สุด

① สลับไปใช้การจัดเส้นทางแบบคงที่หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือปิด

② คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มกฎ

③ ป้อนค่าตัวเลือก:

- **ที่อยู่ IP ปลายทาง:** ป้อนที่อยู่ IP ปลายทาง
- **ซับเน็ตมาสก์:** ซับเน็ตมาสก์จะกำหนดขึ้นโดยอัตโนมัติตามที่อยู่ IP ปลายทาง
- **เกตเวย์:** ป้อนที่อยู่เกตเวย์

④ คลิก **บันทึก** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง แล้ว **ใช้งาน** เพื่อใส่ลงในรายชื่อเส้นทางเครือข่ายแบบคงที่

RIP (RIP (โปรโตคอลข้อมูลการจัดเส้นทาง))

คุณสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ RIP เพื่อใช้จำนวนฮอปเป็นเมตริกการจัดเส้นทาง RIP จะป้องกันการวน

เส้นทางด้วยการใช้ขีดจำกัดจำนวนฮอปที่อนุญาตในเส้นทางตั้งแต่ต้นทางไปจนถึงปลายทาง

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

RIP (โปรโตคอล ข้อมูลการจัดเส้นทาง) ☒

ช่วงเวลาการรายงาน RIP

30 วินาที

1 - 255 ค่าเริ่มต้น 30

รายงานที่อยู่ IP ของแบบผู้รับเดียว

0.0.0.0

การตรวจสอบความถูกต้อง MD5

☐

ใช้งาน

① สลับไปใช้ RIP หรือไม่ ค่าเริ่มต้นคือปิด

② ป้อนค่าตัวเลือก:

- ช่วงเวลาการรายงาน **RIP**: ป้อนช่วงเวลาระหว่างการอัปเดตการจัดเส้นทาง ค่าเริ่มต้นคือ 30 วินาที
- การรายงานที่อยู่ IP แบบผู้รับเดียว: ป้อนที่อยู่ IP ที่จะรายงาน

③ สลับไปใช้การตรวจสอบความถูกต้อง MD5 หรือไม่

- รหัสคีย์การตรวจสอบความถูกต้อง **MD5**: ป้อนรหัสคีย์ที่ใช้เมื่ออุปกรณ์จัดเส้นทางรับตรวจสอบแพคเกจ
- สตริงคีย์การตรวจสอบความถูกต้อง **MD5**: ป้อนรหัสผ่านคีย์การตรวจสอบความถูกต้องที่ใช้ในการรับรองความถูกต้องของแพคเกจที่ส่งและรับ

④ คลิก **ใช้งาน** บันทึกการเปลี่ยนแปลง

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.8 การตั้งค่า UPnP

ขั้นสูง > UPnP

ระบบปลั๊กแอนด์เพลย์สากล (UPnP) จะช่วยให้อุปกรณ์ เช่น เครื่องใช้ระบบอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์พกพา และเครื่องพีซี เป็นต้น สามารถเข้าถึงเครือข่ายและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ตามต้องการ คุณสามารถเปิดใช้ UPnP เพื่ออนุญาตให้อุปกรณ์ค้นพบบริการต่างๆ โดยอัตโนมัติได้จากอุปกรณ์ UPnP อื่นๆ ที่ลงทะเบียนไว้ในเครือข่าย

① สลับเพื่ออนุญาตการสื่อสารพีระหว่างโฮสต์เราเตอร์และอุปกรณ์ไคลเอ็นต์หรือไม่

② ป้อนค่าตัวเลือก:

- **ช่วงเวลาการแจ้งเตือน:** ป้อนช่วงเวลาดัง 15 ถึง 360 วินาทีเพื่อรับการแจ้งเตือน
- **เวลาในการขึ้นระบบใช้งาน:** ป้อนค่า TTL แพคเกจจะถูกทิ้งหากจำนวนฮอปเกินค่าที่กำหนด

③ คลิกปุ่มรีเฟรชเพื่ออัปเดตตารางการจับคู่พอร์ต UPnP ตารางนี้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ UPnP

แต่ละอุปกรณ์ที่เข้าถึงเราเตอร์ รวมถึงประเภทของพอร์ตที่เปิดอยู่ และพอร์ตนั้นยังใช้งานได้กับที่อยู่ IP แต่ละที่อยู่หรือไม่



หมายเหตุ: หากต้องการใช้แอปพลิเคชัน เช่น เครื่องเล่นวิดีโอเกมแบบเล่นหลายคน, การเชื่อมต่อแบบเพียร์ทูเพียร์, การสื่อสารแบบเรียลไทม์ เช่น การส่งข้อความโต้ตอบทันที หรือความช่วยเหลือจากระยะไกล (คุณลักษณะในระบบปฏิบัติการ Windows OS) ให้เปิดใช้ UPnP การเชื่อมต่อเครือข่ายที่ให้ประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยการใช้ UPnP

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.9 การตั้งค่า IPv6

ขั้นสูง > IPv6

เราเตอร์จะรองรับ IPv6 ดังนั้น ในหน้านี้ คุณจึงตั้งค่าได้ว่าจะให้ใช้คุณลักษณะ IPv6 หรือไม่



WAN/LAN (IPv6) ☒

ประเภท WAN IPv6 อัตโนมัติ (DHCPv6)

ประเภทของ LAN IPv6 SLAAC+Stateless DHCPv6

ใช้งาน

คุณสามารถรับที่อยู่ WAN IP และที่อยู่ LAN IP ได้โดยอัตโนมัติ

- **WAN/LAN (IPv6):** สลับเพื่อใช้ที่อยู่ IPv6 หรือไม่ IPv6 ประเภทอื่นๆ จะมีเพิ่มขึ้นในภายหลัง

ประเภทของ WAN IPv6 และ LAN IPv6 จะมีการตั้งค่าล่วงหน้าให้รับที่อยู่ WAN IP จาก ISP โดยอัตโนมัติ

10. การตั้งค่าตัวเลือกขั้นสูง

10.10 การวินิจฉัย

ขั้นสูง > การวินิจฉัย

คุณสามารถวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่ายด้วยการทดสอบ ping หรือ เทรซรูท

| การวินิจฉัย | |
|------------------|--|
| ระบบบรรทัดนโยบาย | การทดสอบ ping ▼ |
| เป้าหมาย | 192.168.0.1 |
| ขนาด ping | 64 ไบต์ 64 - 1518 คำเริ่มต้น 64 |
| จำนวน ping | 3 1 - 10 คำเริ่มต้น 3 |
| ช่วงเวลา ping | 1000 ms 100 - 3600000 คำเริ่มต้น 1000 |
| เริ่มต้น | |

| ผลลัพธ์ |
|-------------|
| <div></div> |
| ล้าง |

- ① เลือกประเภทการทดสอบเครือข่ายด้วยการ **ทดสอบ ping** หรือ **เทรซรูท** การทดสอบ ping เป็นวิธีการตรวจสอบว่าเครื่องพีซีเชื่อมต่อกับเครือข่ายหรือไม่ อีกทั้งยังกำหนดเวลาแฝงหรือความล่าช้าระหว่างเครื่องพีซีสองเครื่องด้วย เทรซรูทเป็นวิธีการบันทึกเส้นทางอินเทอร์เน็ตระหว่างเครื่องพีซีและอุปกรณ์ปลายทางที่ระบุ และยังคำนวณและแสดงผลจำนวนเวลาที่ใช้ในแต่ละฮอปได้ด้วย
- จากประเภทการทดสอบ ตัวเลือกต่อไปนี้จะเปลี่ยนแปลงไป
- ② ป้อนค่าตัวเลือก
- ③ คลิก **เริ่มต้น** เพื่อดำเนินการทดสอบ
- ④ ตรวจสอบผลการทดสอบในตารางด้านล่าง คุณสามารถใช้ผลลัพธ์เพื่อตัดปัญหาการเชื่อมต่อหรือระบุตำแหน่งของเครือข่ายที่มีปัญหาเกิดขึ้น หากต้องการล้างผลลัพธ์ให้คลิก **ล้าง**

11. การแก้ไขปัญหา

บทที่ 11 การแก้ไขปัญหา

คุณสามารถค้นหาข้อมูลเพื่อวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาที่คุณมีกับผลิตภัณฑ์ ก่อนที่จะติดต่อกับศูนย์บริการลูกค้า กรุณาอ่านเคล็ดลับด้านล่างอย่างละเอียด หากปัญหายังคงมีอยู่หลังจากทำตามกระบวนการต่อไปนี้แล้ว กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์ไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่าไฟ LED เป็นสีขาว
- ตรวจสอบตัวแปลงไฟว่าเสียบกับเต้ารับที่เหมาะสม
- เสียบตัวแปลงไฟกับอีกเต้ารับ
- เริ่มต้นระบบใหม่แล้วคอยจนกว่าไฟ LED จะเป็นสีขาว

เข้าถึงอินเทอร์เน็ตไม่ได้แต่เราเตอร์เข้าได้

- ตรวจสอบว่าเราเตอร์รับที่อยู่ IP จากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) แล้ว หากเราเตอร์รับที่อยู่ IP ไม่ได้ คุณอาจต้องติดต่อ ISP

เข้าเว็บอินเทอร์เน็ตไม่ได้

- ตรวจสอบสายอีเธอร์เน็ตว่าเสียบกับผลิตภัณฑ์และเครื่องพีซีไว้อย่างถูกต้องแล้ว
- หากเครื่องพีซีเชื่อมต่อ Wi-Fi ให้ตรวจสอบ SSID ว่าเราเตอร์ที่เชื่อมต่อนั้นถูกต้องแล้ว
- ตรวจสอบที่อยู่การเข้าถึงเว็บ <http://dearmyrouter.net> ถูกต้อง
- พยายามเข้าถึงด้วยที่อยู่ IP นี้ 192.168.1.1
- ปิดเราเตอร์ด้วยการถอดตัวแปลงไฟ แล้วเริ่มต้นระบบใหม่ภายในสองสามวินาที

เข้าสู่ระบบเราเตอร์ไม่ได้

- ตรวจสอบที่อยู่ IP ของเครื่องพีซีว่าอยู่ในซับเน็ตเดียวกันกับเราเตอร์
- ตรวจสอบข้อมูลการเข้าสู่ระบบว่าถูกต้องแล้ว ID และรหัสผ่านเริ่มต้นจะพิมพ์อยู่บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ID และรหัสผ่านต้องถูกต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่เล็ก

จำ ID และรหัสผ่านการเข้าสู่ระบบไม่ได้

- รีเซ็ตเราเตอร์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน กดปุ่มรีเซ็ตค้างไว้นานกว่า 5 วินาที จากนั้น เข้าสู่ระบบเราเตอร์โดยใช้ ID และรหัสผ่านเริ่มต้น ID และรหัสผ่านจะพิมพ์อยู่บนฉลากของผลิตภัณฑ์

11. การแก้ไขปัญหา

ค้นหา SSID บนอุปกรณ์เครือข่ายไม่พบ

- ตรวจสอบว่าเปิดเครือข่ายไร้สายแล้วใน **ขั้นสูง > ไร้สาย**

เชื่อมต่อ Wi-Fi ไม่ได้

- ตรวจสอบสถานะไฟ LED ในระหว่างการดำเนินการตามปกติ ไฟ LED บนเราเตอร์จะต้องเป็นสีเขียวเสมอ ถ้าเป็นสีเขียว แปลว่า Wi-Fi ปิดอยู่ จากนั้น ให้กดปุ่ม WPS ค้างไว้เพื่อเปิด Wi-Fi
- ตรวจสอบเครือข่ายไร้สายว่ากระจายไปยังอุปกรณ์ไร้สายหรือเครื่องพีซีแล้ว หากไม่ได้กระจาย ให้ตรวจสอบว่าตั้งค่า ซ่อน SSID เป็นปิดแล้วใน **ไร้สาย > เครือข่ายหลัก**

จำรหัสผ่าน Wi-Fi ไม่ได้

- ไปยังเมนู **หน้าหลัก** แล้วคลิกที่ไอคอนดวงดาที่ตัวเลือกรหัสผ่าน คุณสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ใน **ไร้สาย > เครือข่ายหลัก**

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

บทที่ 12 ข้อมูลเพิ่มเติม

สงวนลิขสิทธิ์ (Copyright © 2018 HUMAX Corporation)

ไม่อนุญาตให้มีการคัดลอก นำไปใช้ หรือแปลไม่ว่าจะเป็นส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก HUMAX ก่อน เว้นแต่จะได้รับการอนุมัติจากเจ้าของลิขสิทธิ์และกฎหมายลิขสิทธิ์

การรับประกัน

การรับประกันจะไม่ครอบคลุมถึงส่วนประกอบที่อาจใช้งานไม่ได้ อันเนื่องมาจากการใช้งานข้อมูลที่มีอยู่ในคู่มือนี้ผิดพลาด

คำแนะนำ 'WEEE'

ห้ามกำจัดผลิตภัณฑ์เมื่อหมดอายุแล้วนี้ร่วมกับของเสียภายในบ้านอื่นๆ กรุณาคัดแยกผลิตภัณฑ์นี้ออกจากของเสียประเภทอื่นๆ และนำกลับไปใช้งานใหม่อย่างเหมาะสมเพื่อสนับสนุนการนำทรัพยากรกลับมาใช้อีกอย่างยั่งยืน โดยถือเป็นการป้องกันอันตรายจากการกำจัดของเสียอย่างขาดการควบคุมซึ่งอาจมีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของประชาชน

ผู้ใช้งานในบ้าน:

กรุณาติดต่อผู้ค้าปลีกที่คุณสั่งซื้อผลิตภัณฑ์นี้หรือสำนักงานของรัฐภายในพื้นที่เพื่อขอรายละเอียดและวิธีการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์นี้กลับมาใช้งานใหม่อย่างปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้ใช้ทางธุรกิจ:

ติดต่อผู้จำหน่ายและตรวจสอบข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาการสั่งซื้อ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรนำไปกำจัดรวมกับของเสียทางการค้าอื่นๆ

ข้อมูลลูกค้า FCC

อุปกรณ์นี้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในส่วน 15 ของกฎ FCC การดำเนินการจะเป็นไปตามเงื่อนไขทั้งสองข้อด้านล่างต่อไปนี้

1. อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
2. อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนที่เกิดขึ้น รวมทั้งการรบกวนที่อาจทำให้เกิดการดำเนินการที่ไม่พึงประสงค์

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

KC

본 제품은 국내 (대한민국)에서 사용하도록 만들어진
제품이므로 외국에서 사용하실 수 없습니다.



(ส่วนนี้จัดทำขึ้นเพื่อคนเกาหลีเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในต่างประเทศได้)





본 제품의 외관 디자인, 제품규격 등은 제품의 질을 더 높이기 위해
소비자에게 알리지 않고 변경될 수 있습니다.

본 제품은 정구 서비스 기사 이외에는 내부를 열어 볼 수 없도록
고안되었으며 사용자가 뚜껑을 열거나 수리를 시도하는 것은
위험하오니 서비스 기사에게 의뢰하시기 바랍니다.

제작자 및 설치자는 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로
인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

B급기기 (가정용 방송통신기기): 이 기기는 가정용 (B급)으로
전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을
목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

คลาสของเครื่องใช้

| | |
|---|--|
|  | เครื่องมือคลาส II ที่มีการหุ้มฉนวนสองชั้น (IEC 60417-5172) ไม่ต้องต่อสายดิน |
|  | สำหรับการใช้ภายในอาคารเท่านั้น (IEC 60417-5957) |
|  | กระแสดตรง (IEC 60417-5031) |
|  | สแตนด์บาย (IEC 60417-5009) |

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลระเบียบข้อบังคับและความปลอดภัย

คู่มือผู้ใช้สำหรับเราเตอร์ HUMAX นี้มีข้อมูลสิทธิการใช้งานและความปลอดภัยที่สำคัญ

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

กรุณาอ่านคำแนะนำเหล่านี้ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ เราไม่ต้องการให้คุณได้รับบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย

- อย่าใช้ผลิตภัณฑ์ใกล้กับน้ำและรักษาให้ผลิตภัณฑ์แห้งอยู่เสมอ หากต้องการทำความสะอาด อย่าใช้ผ้าเปียก ให้เช็ดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าสะอาดและแห้ง อย่าใช้ของเหลวเพื่อการทำความสะอาดหรือสารเคมีใดๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- อย่าใช้สเปรย์ทำความสะอาดไปยังผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือเป่าลมใส่ผลิตภัณฑ์โดยตรงเพื่อไล่ฝุ่นออก
- อย่าวางผลิตภัณฑ์ใกล้กับแหล่งความร้อน เช่น เครื่องใช้ที่มีความร้อน เช่น ฮีตเตอร์และเครื่องทำความร้อน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เช่น คอมพิวเตอร์และสเตอริโอ หรือในเตาผิง ผลิตภัณฑ์มีความเย็น ดังนั้นจึงควรรักษาให้คงสภาพเดิมไว้เสมอ
- อย่าวางผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม เช่น พรม เนื่องจากอาจทำให้ไม่มีอากาศถ่ายเท การวางผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นผิวที่มั่นคงและไม่มีสิ่งกีดขวางจึงเป็นสิ่งสำคัญ
- อย่าคลุมผลิตภัณฑ์ หรือมีสิ่งอื่นใดขัดขวางทำให้อากาศถ่ายเทผ่านผลิตภัณฑ์ไม่สะดวก วางผลิตภัณฑ์ให้ไกลจากความร้อนส่วนเกินและความชื้น และวางให้ไกลจากการสันตะเทียนและฟืนผิง
- ผลิตภัณฑ์ออกแบบมาเพื่อใช้ภายในอาคารเท่านั้น อย่าพยายามใช้ภายนอกอาคาร
- อย่าพยายามเปิด ปรับเปลี่ยน หรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟลุคหรือได้รับบาดเจ็บได้ การปรับเปลี่ยนใดๆ ของลูกค้านี้ถือเป็นการทำให้สิทธิการดำเนินการกับเครื่องมือนี้เป็นโมฆะ อีกทั้งยังทำให้การรับประกันผลิตภัณฑ์นี้เป็นโมฆะด้วย

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

- ปกป้องสายไฟของผลิตภัณฑ์ด้วยการวางสายระหว่างผลิตภัณฑ์และเต้ารับไม่ให้ถึงจนเกินไป อย่ายึดหรือดึงสายระหว่างอุปกรณ์จนเกินไป
- พึงจัดการกับผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง อย่าเขย่าหรือทำผลิตภัณฑ์หล่น
- ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติแล้ว รวมถึงการใช้สายที่เตรียมให้กับส่วนประกอบต่างๆ ของระบบ เพื่อให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและความปลอดภัย กรุณาใช้เฉพาะสายไฟและสายต่อพ่วงที่เตรียมให้เท่านั้น พร้อมทั้งติดตั้งอย่างถูกต้อง
- เลื่อนการติดตั้งไปจนกว่าจะไม่มีความเสี่ยงของพายุฝนและฟ้าร้องฟ้าผ่าในพื้นที่
- หลังจากที่ได้รับบริการหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์นี้เสร็จแล้ว กรุณาขอให้ช่างเทคนิคตรวจสอบความปลอดภัยให้ก่อนเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพการดำเนินการที่ปลอดภัย

วัสดุที่อาจทำให้เกิดคอ

บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์นี้อาจมีเม็ดพลาสติกและสายพันพลาสติก กรุณาจัดสิ่งเหล่านี้อย่างระมัดระวัง และวางให้ห่างไกลจากมือเด็ก เนื่องจากอาจทำให้เกิดคอได้ เก็บผลิตภัณฑ์ สายไฟ และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ให้ห่างไกลจากเด็กเล็ก

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

การประกาศมาตรฐาน EU อย่างง่าย

การประกาศมาตรฐาน EU อย่างง่ายที่อ้างอิงถึงมาตรา 10(9) ซึ่งมีข้อความดังต่อไปนี้

โดยนัยนี้ HUMAX ขอประกาศว่าประเภทอุปกรณ์วิทยุ [HUMAX T9, HUMAX T7, HUMAX T5] ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ 2014/53/EU และข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อความทั้งหมดของการประกาศมาตรฐาน EU มีอยู่ในที่อยู่อินเทอร์เน็ตด้านล่าง

• สหราชอาณาจักร : <http://uk.humaxdigital.com/ec>

• เยอรมนี : <http://de.humaxdigital.com/ec>

ข้อมูลการใช้เครื่องมือไร้สาย

1. ในฝรั่งเศส

การอนุญาตให้ใช้งานภายนอกอาคารจำกัดอยู่ที่ช่อง 1~7 (2.400 ~ 2.454 GHz)

2. ในอิตาลี

สำหรับการใช้งานภายนอกอาคาร จำเป็นต้องได้รับอนุญาตทั่วไปจากฝ่ายบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ

3. ในลัตเวีย

สำหรับการใช้งานภายนอกอาคาร จำเป็นต้องได้รับอนุญาตทั่วไปจากสำนักงานการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์

4. แถบเครือข่ายเฉพาะที่ตามคลื่นความถี่ 5GHz (RLANs) ให้ใช้ภายในอาคารเท่านั้น

5. เครื่องมือนี้อาจมีการนำไปดำเนินการในประเทศสมาชิกทั้งหมดของสหภาพยุโรปและตุรกี

| สเปกคลื่นความถี่วิทยุ | |
|-----------------------|---|
| โหมดความถี่ (แถบ) | Wi-Fi b/g/n (20/40MHz), RF4CE(Zigbee), BT |
| กำลังเอาต์พุต RF | ระดับกำลังสูงสุดต้องไม่เกิน 20dBm |
| ช่วงความถี่ (MHz) | 2.4GHz |


และ

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

| สเปกตรัมความถี่วิทยุ | |
|-------------------------|---|
| โหมดความถี่ (แถบ) | Wi-Fi a, n(20/40MHz), ac(20/40/80MHz) |
| กำลังเอาต์พุต RF (EIRP) | ระดับกำลังสูงสุดต้องไม่เกิน 23dBm (สำหรับ TPC) / 20dBm (โดยไม่มี TPC) |
| ช่วงความถี่ (MHz) | 5150MHz ถึง 5350MHz |

และ

| สเปกตรัมความถี่วิทยุ | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| โหมดความถี่ (แถบ) | Wi-Fi a, n(20/40MHz), ac(20/40/80MHz) |
| กำลังเอาต์พุต RF (EIRP) | ระดับกำลังสูงสุดต้องไม่เกิน 14dBm |
| ช่วงความถี่ (MHz) | 5725MHz ถึง 5875MHz |

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
|  | | BE | BG | CZ | DK |
| LV | LT | LU | HU | MT | NL |

12. ข้อมูลเพิ่มเติม

สเปกของผลิตภัณฑ์

| | T9 | T7 | T5 |
|----------------------------|---|---|---|
| Wi-Fi | สองย่านความถี่ในเวลาเดียวกัน 600Mbps ที่ 2.4GHz, 1800Mbps ที่ 5GHz | สองย่านความถี่ในเวลาเดียวกัน 600Mbps ที่ 2.4GHz, 1300Mbps ที่ 5GHz | สองย่านความถี่ในเวลาเดียวกัน 400Mbps ที่ 2.4GHz, 1300Mbps ที่ 5GHz |
| ตัวประมวลผล | 1.6GHz dual-core | 1.6GHz dual-core | 1.6GHz dual-core |
| เสาอากาศ | ภายในที่ความถี่ 2.4GHz 3T3R / 5G 4T4R | ภายในที่ความถี่ 2.4GHz 3T3R / 5G 3T3R | ภายในที่ความถี่ 2.4GHz 2T2R / 5G 3T3R |
| หน่วยความจำ | 256MB flash 512MB RAM | 256MB flash 512MB RAM | 256MB flash 512MB RAM |
| พอร์ตอีเทอร์เน็ต | สาม (3) พอร์ตอีเทอร์เน็ตขนาด กิกะบิตแบบ 10/100/1000 (1 WAN และ 2 LAN) | สาม (3) พอร์ตอีเทอร์เน็ตขนาด กิกะบิตแบบ 10/100/1000 (1 WAN และ 2 LAN) | สาม (3) พอร์ตอีเทอร์เน็ตขนาด กิกะบิตแบบ 10/100/1000 (1 WAN และ 2 LAN) |
| พอร์ต USB | หนึ่ง (1) พอร์ต USB 3.0 | หนึ่ง (1) พอร์ต USB 3.0 | หนึ่ง (1) พอร์ต USB 3.0 |
| ปุ่มเปิด/ปิด | อินพุต: 100-240~50/60hz 0.5A สูงสุด เอาต์พุต: 12V === 2.5A | อินพุต: 100-240~50/60hz 0.5A สูงสุด เอาต์พุต: 12V === 2.5A | อินพุต: 100-240~50/60hz 0.5A สูงสุด เอาต์พุต: 12V === 2.5A |
| ขนาด (กว้างxลึกxสูง) | 105 x 105 x 185 มม. | 105 x 105 x 185 มม. | 105 x 105 x 185 มม. |
| น้ำหนัก | 835 กรัม | 835 กรัม | 835 กรัม |
| อุณหภูมิ การดำเนินการ | 0 ~ 40 °C | 0 ~ 40 °C | 0 ~ 40 °C |
| ความชื้น ในการดำเนินการ | | | |