

## คู่มือผู้ใช้

### **WHR-HP-G300N**

AirStation NFINITI HighPower Router and AccessPoint

### **WHR-HP-GN**

AirStation Wireless N Technology HighPower Router and Access point



[www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)

# สารบัญ

## บทที่ 1 ภาพรวมผลิตภัณฑ์..... 5

---

คุณสมบัติ .....	5
ข้อกำหนดแผ่นซีดี Air Navigator .....	6
โหมดความเร็วสูง 300/150 Mbps .....	6
อุปกรณ์ที่จัดมาพร้อมกับบรรจุภัณฑ์ .....	7
ภาพรวมฮาร์ดแวร์ .....	8
ไฟ LED บริเวณแผงด้านหน้า .....	8
แผงด้านหลัง .....	10
ด้านบนสุด .....	11
ด้านล่างสุด .....	11
ด้านขวา .....	12

## บทที่ 2 การวาง AirStation..... 13

---

การจัดวางเสาอากาศ .....	13
การวางในแนวตั้ง .....	13
การวางในแนวนอน .....	14
การยึดติดกับผนัง .....	15

## บทที่ 3 การติดตั้ง .....

---

การตั้งค่าด้วยแผ่นซีดี .....	16
การตั้งค่าด้วยตัวผู้ใช้อเอง .....	16

## บทที่ 4 การกำหนดค่า .....

---

วิธีเข้าใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์การกำหนดค่าบนเว็บ .....	18
เมนูการกำหนดค่า (โหมดเร้าท์เตอร์) .....	20
เมนูการกำหนดค่า (โหมดบริดจ์) .....	22
การตั้งค่า .....	24

อินเทอร์เน็ต/LAN (กำหนดค่า LAN).....	26
อินเทอร์เน็ต (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	26
PPPoE (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น) .....	27
DDNS (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	30
LAN .....	34
DHCP Lease (การเช่าชื่อ DHCP) (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น) .....	36
NAT (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	37
Route (เส้นทาง) .....	38
Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย) .....	39
WPS.....	39
AOSS .....	40
Basic (พื้นฐาน).....	42
Advanced (ขั้นสูง) .....	46
WMM.....	47
MAC Filter (ตัวกรอง MAC).....	49
Multicast Control (การควบคุมมัลติคาสต์).....	50
ความปลอดภัย (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	51
ไฟร์วอลล์ (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	51
ตัวกรอง IP (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	53
การพาสทรวงของ VPN (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น) .....	54
กำหนดค่า LAN (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น) .....	55
การส่งต่อพอร์ต (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	55
DMZ (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น) .....	56
UPnP (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	57
QoS (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น).....	58
Admin Config (กำหนดค่าการจัดการ) .....	59
Name (ชื่อ).....	59
Password (รหัสผ่าน) .....	60
Time/Date (เวลา/วันที่).....	61
NTP .....	62
Access (เข้าถึง).....	63
Log (ไฟล์บันทึก).....	64
Save/Restore (บันทึก/เรียกคืน) .....	65
Initialize/Restart (เริ่มใช้เป็นครั้งแรก/รีสตาร์ท) .....	66

Update (ปรับปรุง) .....	67
Diagnostic (การวินิจฉัย) .....	68
System Info (ข้อมูลระบบ) .....	68
Logs (ไฟล์บันทึก) .....	70
Packet Info (ข้อมูลแพ็คเก็ต) .....	71
Client Monitor (การควบคุมเครื่องไคลเอนต์) .....	72
Ping (ปิง) .....	73

## **บทที่ 5 เชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย ..... 74**

---

การตั้งค่าความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ (AOSS/WPS) .....	74
Windows Vista (Client Manager V) .....	75
Windows XP (Client Manager 3) .....	76
อุปกรณ์อื่นๆ (เช่น เกมคอนโซล) .....	77
การตั้งค่าด้วยตัวผู้ใช้อย่าง.....	77
Windows Vista (WLAN AutoConfig) .....	77
Windows XP (Wireless Zero Configuration) .....	80

## **บทที่ 6 การแก้ไขปัญหา ..... 81**

---

ไม่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย .....	81
ไม่สามารถเข้าถึงโปรแกรมอรรถประโยชน์การกำหนดค่าบนเว็บ .....	81
ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย .....	82
คุณลืม SSID, Encryption Key หรือรหัสผ่านของ AirStation .....	82
ความเร็วของการเชื่อมต่อช้ากว่า 300/150 Mbps (ความเร็วในการเชื่อมต่อสูงสุดอยู่ที่เพียง 130/65Mbps) ..	83
คำแนะนำอื่น ๆ .....	83

## **ภาคผนวก A ข้อกำหนดเฉพาะ ..... 86**

---

WHR-HP-G300N .....	86
WHR-HP-GN .....	87

## **ภาคผนวก B การตั้งค่าของการกำหนดค่าเริ่มต้น ..... 88**

---

<b>ภาคผนวก C การตั้งค่า TCP/IP ใน Windows .....</b>	<b>93</b>
<b>ภาคผนวก D การเรียกคืนการกำหนดค่าเริ่มต้น.....</b>	<b>96</b>
<b>Appendix E Regulatory Compliance Information.....</b>	<b>97</b>
<b>Appendix F Environmental Information .....</b>	<b>103</b>
<b>ภาคผนวก G ข้อมูลด้าน GPL.....</b>	<b>104</b>
<b>ภาคผนวก H ข้อมูลการรับประกัน.....</b>	<b>105</b>
<b>ภาคผนวก I ข้อมูลติดต่อ .....</b>	<b>106</b>
อเมริกาเหนือ .....	106
ยุโรป .....	106
เอเชียแปซิฟิก.....	107

# บทที่ 1

## ภาพรวมผลิตภัณฑ์

### คุณสมบัติ

---

#### รองรับ IEEE802.11n และ IEEE802.11b/g

AirStation ซึ่งสนับสนุนมาตรฐาน Wireless-N มาตรฐาน Wireless-G และมาตรฐาน Wireless-B สามารถโอนย้ายข้อมูลไปและจากเครื่องไคลเอนต์แบบไร้สายขนาด 2.4 GHz มาตรฐานทุกชนิด (WHR-HP-GN สามารถใช้งานร่วมกับคุณสมบัติสำหรับ Wireless-N บางตัว)

#### โหมดความเร็วแบบดual

โหมดความเร็วแบบดualช่วยให้การส่งสัญญาณไร้สายรวดเร็วยิ่งขึ้นโดยอาศัยการเชื่อมต่อ 2 ช่องสัญญาณสามารถถ่ายโอนข้อมูลได้เร็วถึง 300Mbps สำหรับ WHR-HP-G300N และ 150Mbps สำหรับ WHR-HP-GN

#### สนับสนุน AOSS และ WPS

ทั้ง AOSS (AirStation One-touch Secure System หรือระบบความปลอดภัยแบบวันทัชของ AirStation) และ WPS (Wi-Fi Protected Setup หรือการตั้งค่าแบบป้องกันไวไฟ) ล้วนได้รับการสนับสนุน มาตรฐานการเชื่อมต่อแบบอัตโนมัติเหล่านี้ทำให้การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไร้สายแบบที่ใช้ร่วมกันได้ทำได้ง่ายขึ้น

#### คุณสมบัติด้านความปลอดภัย

AirStation ติดตั้งคุณสมบัติด้านความปลอดภัยดังต่อไปนี้:

- AOSS
- WPS
- WPA-PSK (TKIP/AES)
- WPA2-PSK(TKIP/AES)
- WPA/WPA2 mixed PSK
- WEP(128/64 บิต)
- ชุดแยกการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Privacy Separator)
- ข้อจำกัดการเรียกใช้ที่อยู่ MAC
- คุณสมบัติในการปฏิเสธการเชื่อมต่อ/ระบบป้องกันการเจาะ SSID
- การตั้งค่าหน้าจอดด้วยรหัสผ่าน
- ไฟร์วอลล์และส่วนควบคุมการทำงานเบื้องต้น

#### การเลือกช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติ

ควบคุมดูแลคลื่นรบกวนแบบไร้สายและกำหนดช่องสัญญาณที่ชัดเจนที่สุดและดีที่สุดให้โดยอัตโนมัติ

#### การโทรข้ามแดน

คุณสามารถใช้ AirStations หลายๆ เครื่องเพื่อครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ เครื่องไคลเอนต์แบบไร้สายสามารถสลับ AirStations ไปยังสัญญาณที่ดีที่สุดให้โดยอัตโนมัติ

## การเริ่มทำงาน

หากต้องการเรียกคืนการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ให้กดปุ่ม Reset (รีเซ็ต) ที่ด้านล่างของตัวเครื่องค้างไว้

## การดูผ่านเบราว์เซอร์

กำหนดค่าเครื่องนี้จากเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ของคุณได้โดยง่าย

## โหมด Auto (อัตโนมัติ) (การจดจำเราท์เตอร์/บริดจ์โดยอัตโนมัติ)

โหมด Auto (อัตโนมัติ) ตรวจสอบว่าเครือข่ายของคุณมีเราท์เตอร์หรือไม่ และสลับไปยังโหมดเราท์เตอร์หรือโหมดบริดจ์ที่เหมาะสมให้โดยอัตโนมัติ คุณยังสามารถสลับระหว่างโหมดต่างๆ ได้ด้วยตนเอง (ดูหน้า 10)

# ข้อกำหนดแผ่นซีดี Air Navigator

---

เราท์เตอร์และจุดเชื่อมต่อไร้สาย AirStation ทำงานกับอุปกรณ์แบบใช้สายและแบบไร้สายส่วนใหญ่ ต้องใช้ Windows Vista หรือ XP เพื่อรันโปรแกรมการติดตั้งโดยอัตโนมัติจากแผ่นซีดี ซอฟต์แวร์ Client Manager จัดมาให้สำหรับ Windows Vista และ XP สำหรับระบบปฏิบัติการอื่นอาจต้องมีการกำหนดค่า AirStation ด้วยตัวเองจากหน้าต่างเบราว์เซอร์

## โหมดความเร็วสูง 300/150 Mbps

---

300 Mbps เป็นความเร็วในการเชื่อมต่อของ WHR-HP-G300N ส่วน 150 Mbps เป็นความเร็วในการเชื่อมต่อของ WHR-HP-GN ขณะใช้งานโหมด Wireless-N โดยระบุความเร็วที่แท้จริงของข้อมูลแบบไร้สาย รวมทั้งสัญญาณโอเวอร์เฮด เนื่องจากผู้ใช้ไม่สามารถใช้สัญญาณโอเวอร์เฮดเพื่อการถ่ายโอนข้อมูล ความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลไร้สายที่ใช้งานได้จึงลดลงอย่างเห็นได้ชัด

## อุปกรณ์ที่จัดมาพร้อมกับบรรจุภัณฑ์

---

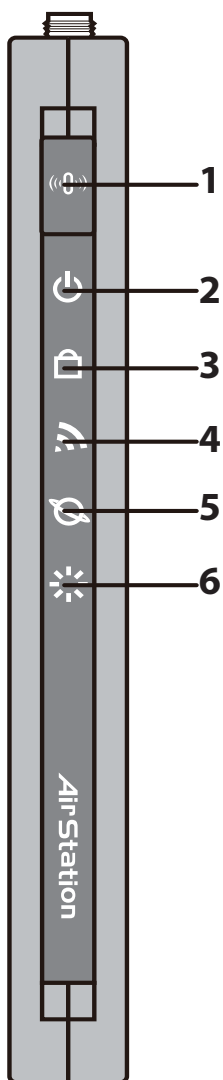
คุณจะได้รับรายการต่อไปนี้ที่มาพร้อมกับ AirStation โปรดติดต่อผู้จัดจำหน่ายหากมีอุปกรณ์ใดขาดหายไป

- ส่วนประกอบหลัก.....1
- เส้าอากาศแบบถอดแยกได้ .....2 สำหรับ G300N / 1 สำหรับ GN
- อะแดปเตอร์ AC.....1
- แท่นสำหรับยึดแนวตั้ง/ติดกับผนัง.....1
- สกรูสำหรับยึดติดกับผนัง .....2
- สาย LAN.....1
- แผ่นซีดี Air Navigator .....1
- คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว .....1



## ภาพรวมฮาร์ดแวร์

### ไฟ LED บริเวณแผงด้านหน้า



#### 1 ปุ่ม AOSS

กดปุ่มนี้ค้างไว้จนกระทั่งไฟ Security LED กระพริบ (ประมาณ 1 วินาที) ขณะเปิดเครื่องอยู่ ให้เรียกใช้โหมด AOSS/WPS เพื่อให้เครื่องทำการแลกเปลี่ยนรหัสป้องกันกับ AOSS หรือกับอุปกรณ์ที่รองรับระบบ WPS

#### 2 ไฟ LED แสดงการเปิดปิดเครื่อง (สีเขียว)

On (ติด): เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC แล้ว  
Off (ดับ): ยังไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC

#### 3 ไฟ LED แสดง SECURITY (ความปลอดภัย) (สีเหลืองอำพัน)

แสดงสถานะความปลอดภัย

Off (ดับ): ยังไม่ได้ตั้งค่าการเข้ารหัส

ติด: ตั้งค่าการเข้ารหัสแล้ว

กะพริบสองครั้ง: เครื่องกำลังรอรหัสป้องกัน AOSS หรือ WPS

กะพริบ: AOSS/WPS ผิดพลาด แลกเปลี่ยนรหัสป้องกันไม่สำเร็จ

หมายเหตุ: เมื่อไฟ LED แสดง Security (ความปลอดภัย) ติดสว่าง แสดงว่ามีการตั้งค่าการเข้ารหัสแล้ว คุณสามารถตรวจสอบว่ามีการตั้งค่าการเข้ารหัสแล้วหรือไม่จากหน้าเว็บสำหรับตั้งค่าในหน้า 37

#### 4 ไฟ LED แสดง WIRELESS (ไร้สาย) (สีเขียว)

แสดงสถานะ LAN แบบไร้สาย

กะพริบ: LAN แบบไร้สายกำลังรับส่งข้อมูล

ติด: Wireless LAN เชื่อมต่ออยู่แต่ไม่มีการทำงาน

#### 5 ไฟ LED แสดงการทำงานของเราเตอร์ (สีเขียว)

On: เปิดใช้งานฟังก์ชันของเราเตอร์แล้ว

กะพริบ: ปิดใช้งานฟังก์ชันของเราเตอร์แล้ว

#### 6 ไฟ LED สำหรับ DIAG (วินิจฉัย) (สีแดง)

ใช้ระบุสถานะของเครื่องตามจำนวน ไฟที่กะพริบในรอบ

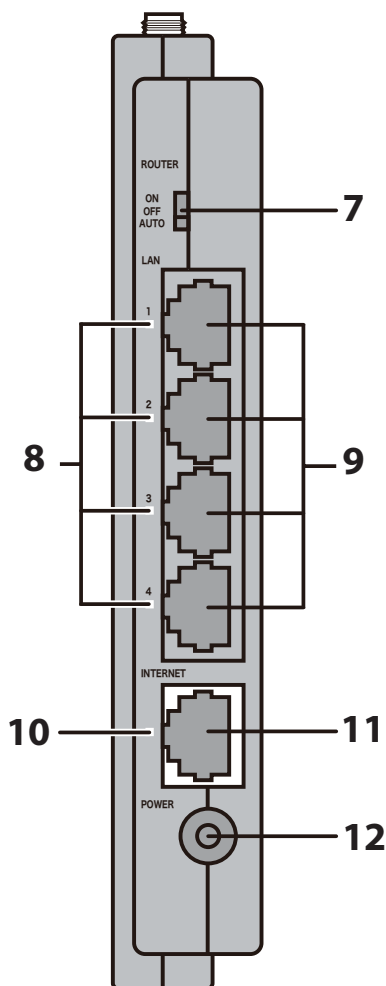
หมายเหตุ: ในกรณีที่เปิดเครื่องเป็นครั้งแรกหรือมีการรีเซ็ตเครื่อง Diag LED จะกะพริบเกือบหนึ่งนาทีก่อนการบูต ซึ่งถือว่าปกติ

สถานะไฟ LED สำหรับ Diag (วินิจฉัย)	ความหมาย	Status (สถานะ)
กะพริบ 2 ครั้ง * <sup>1</sup>	แฟลชรวมผิดพลาด	ไม่สามารถอ่านหรือเขียนไปที่หน่วยความจำแฟลช
กะพริบ 3 ครั้ง * <sup>1</sup>	LAN อีเทอร์เน็ต (แบบใช้สาย) ผิดพลาด	ตัวควบคุม LAN อีเทอร์เน็ตขัดข้อง
กะพริบ 4 ครั้ง * <sup>1</sup>	LAN ไร้สายผิดพลาด	ตัวควบคุม LAN ไร้สายขัดข้อง
กะพริบ 5 ครั้ง	การตั้งค่าที่อยู่ IP ผิดพลาด	สร้างการสื่อสารไม่เป็นผลสำเร็จเนื่องจากที่อยู่เครือข่ายของพอร์ต อินเทอร์เน็ต (พอร์ต WAN) และพอร์ต LAN เหมือนกัน เปลี่ยนที่อยู่ IP ผัง LAN ของเครื่องนี้
กะพริบ ต่อเนื่อง * <sup>2</sup>	กำลังปรับปรุงเฟิร์มแวร์ กำลังบันทึกการตั้งค่า กำลังเริ่มใช้การตั้งค่าเป็น ครั้งแรก	กำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์ กำลังบันทึกการตั้งค่า กำลังเริ่มใช้การตั้งค่าเป็นครั้งแรก

\*1 ถอดปลั๊กอะแดปเตอร์ AC ออกจากช่องรับไฟติดผนัง รอสองสามวินาที ก่อนเสียบปลั๊กอีกครั้ง ติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคถ้าไฟยังกะพริบอยู่

\*2 ห้ามถอดปลั๊กอะแดปเตอร์ AC ในขณะที่ไฟ LED แสดง Diag (วินิจฉัย) ยังกะพริบติดๆ กันอยู่

## แผงด้านหลัง



### 7 สวิตช์เราเตอร์

สลับโหมดของเราเตอร์ระหว่างเปิดใช้งาน  
ปิดใช้งานและอัตโนมัติ

On (ติด): เปิดใช้งานฟังก์ชันของเราเตอร์แล้ว  
(โหมดเราเตอร์)

Off (ดับ): ปิดใช้งานฟังก์ชันของเราเตอร์แล้ว (โหมดบริดจ์/AP)

Auto: สถานะนี้จะสลับระหว่างโหมดต่างๆ ให้โดยอัตโนมัติ  
โดยพิจารณาว่าตรวจพบเราเตอร์เครื่องอื่นบนพอร์ต  
อินเทอร์เน็ตหรือไม่ การตั้งค่าเริ่มต้นสำหรับการสลับ  
แบบนี้คือ Auto (อัตโนมัติ)

### 8 ไฟ LED สำหรับ LAN (สีเขียว)

ติด: เชื่อมต่ออุปกรณ์อีเธอร์เน็ตแล้ว

กะพริบ: อุปกรณ์อีเธอร์เน็ตกำลังทำการสื่อสาร

### 9 พอร์ต LAN

เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณ ฮับ หรืออุปกรณ์อีเธอร์เน็ตอื่นๆ  
เข้ากับพอร์ตเหล่านี้ ฮับนี้รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อที่  
10Mbps และ 100Mbps

### 10 ไฟ LED แสดงอินเทอร์เน็ต (สีเขียว)

ติด: เชื่อมต่อพอร์ตอินเทอร์เน็ตแล้ว

กะพริบ: พอร์ตอินเทอร์เน็ตกำลังรับส่งข้อมูล

### 11 พอร์ต INTERNET (อินเทอร์เน็ต)

รองรับการเชื่อมต่อความเร็ว 10Mbps และ 100Mbps

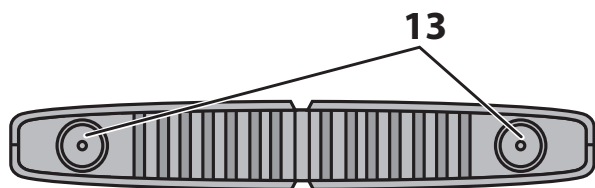
หมายเหตุ: พอร์ตอินเทอร์เน็ตในโหมดบริดจ์/AP

(เราเตอร์จะดับ) จะกลายเป็นพอร์ต LAN ปกติสำหรับพอร์ต  
LAN ที่ใช้ได้รวม 5 พอร์ต

### 12 จุดเชื่อมต่อ DC

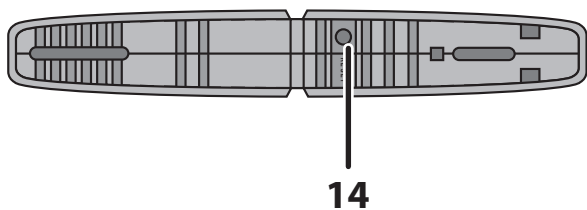
เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC ที่มาพร้อมกับเครื่อง

## ด้านบนสุด



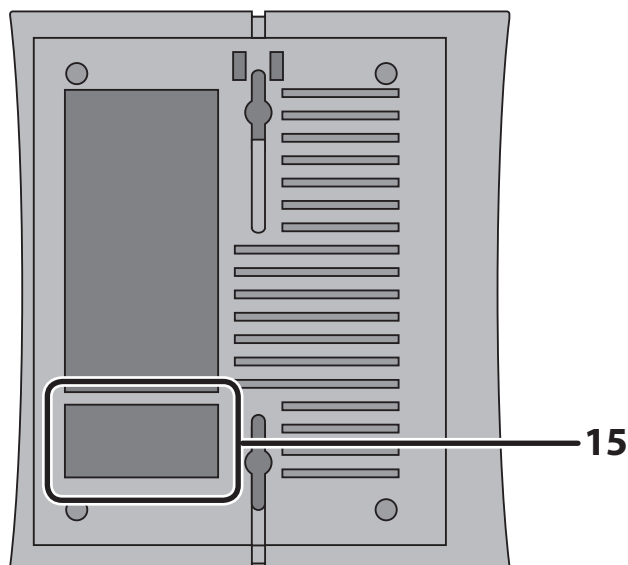
**13 ขั้วต่อเสาอากาศ** เสียบเสาอากาศแบบถอดได้ที่จัดมาให้ ดูข้อมูลเพิ่มเติมใน หน้า \*

## ด้านล่างสุด



**14 ปุ่ม RESET (รีเซ็ต)** การกดปุ่มนี้จะจนกระทั่งไฟ LED แสดง Diag (วินิจฉัย) ติดสว่างในขณะที่เปิดเครื่อง แล้วจะเป็นการเริ่มใช้การตั้งค่าของเครื่องเป็นครั้งแรก

## ด้านขวา



15

หมายเหตุ: ด้านขวาของอุปกรณ์อาจเกิดความร้อนขึ้นได้ กรุณาย้ายวางสิ่งของไว้ติดกับด้านดังกล่าวเนื่องจากอุปกรณ์อาจเกิดความเสียหายเนื่องจากความร้อน

### 15 การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

สติกเกอร์แสดงข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ SSID ของ AirStation คือการเข้ารหัสและ WPS PIN คือการเข้ารหัสจะถูกปล่อยว่างไว้หากไม่ได้เปิดฟังก์ชันการเข้ารหัสไว้เป็นค่าเริ่มต้น

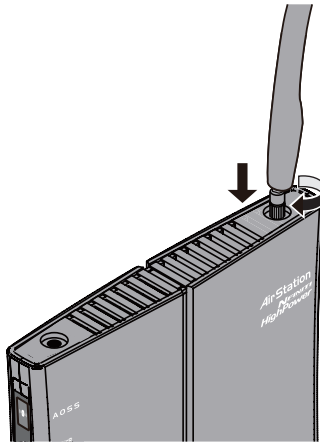
## บทที่ 2

### การวาง AirStation

ภาพประกอบทั้งหมดเป็นภาพอุปกรณ์รุ่น WHR-HP-G300N

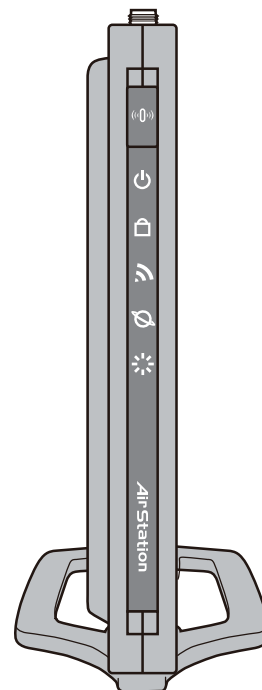
#### การจัดวางเสาอากาศ

เสาอากาศแบบถอดหรือเคลื่อนย้ายได้จัดมาให้พร้อมกับอุปกรณ์นี้ WHR-HP-G300N มีเสาอากาศจัดมาให้ 2 ชุด ส่วน WHR-HP-GN จะมีเสาอากาศจัดมาให้เพียงชุดเดียว ขันสกรูเสาอากาศตามเข็มนาฬิกา เพื่อทำการติดตั้ง



#### การวางในแนวตั้ง

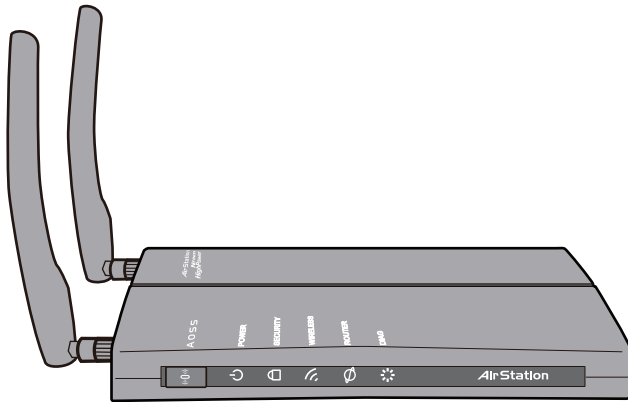
ในการวางเครื่องในแนวตั้ง ให้ดูวิธีการวางแทนสำหรับยึดแนวตั้ง/ติดกับผนังจากภาพด้านล่างนี้



## การวางในแนวนอน

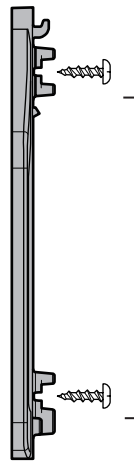
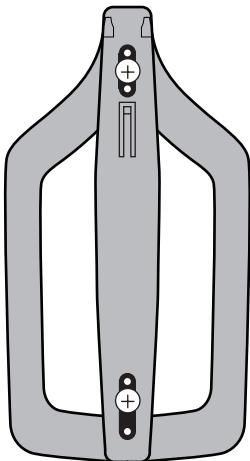
---

วางเครื่องในแนวนอนดังที่แสดงไว้ในภาพด้านล่าง



## การยึดติดกับผนัง

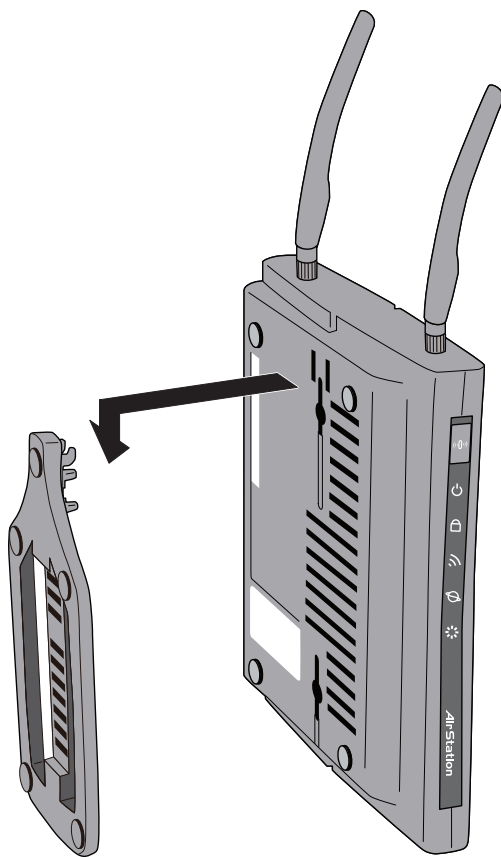
1



ใช้สกรูเพื่อยึดแท่นสำหรับยึดแนวดิ่ง/  
ติดกับผนังเข้ากับผนัง

8.5 ซม.  
(ประมาณ 3.3 นิ้ว)

2



กระยะตรงกลางเครื่องของ AirStation  
ให้ตรงกับแท่นสำหรับยึดแนวดิ่ง/ติดกับผนัง  
และเลื่อนลงดังที่แสดงไว้ในภาพด้านซ้าย



# บทที่ 3

## การติดตั้ง

### การตั้งค่าด้วยแผ่นซีดี

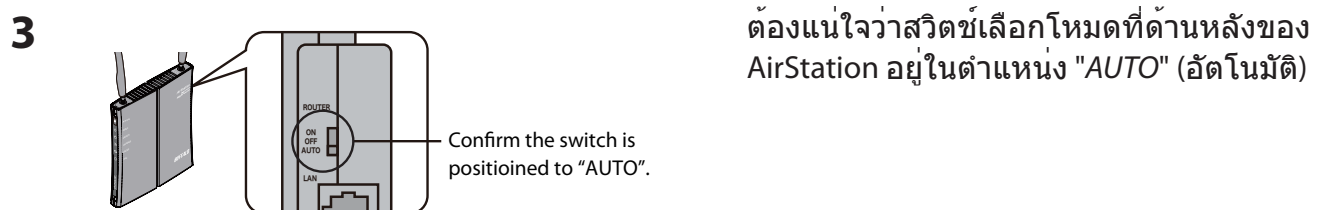
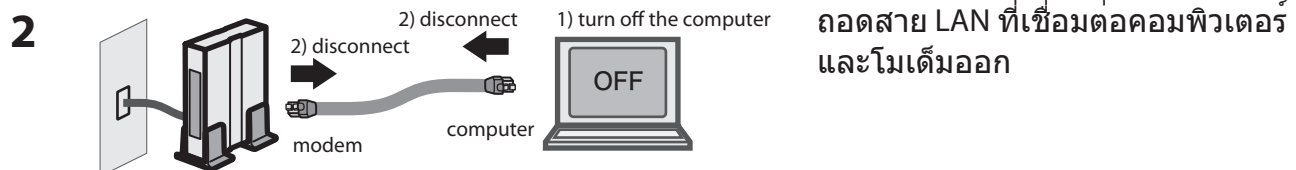
คุณสามารถใช้แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องตั้งค่าให้กับเครื่อง ใส่แผ่นซีดีลงในคอมพิวเตอร์และทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

\* การตั้งค่าด้วยแผ่นซีดีใช้ได้กับ Windows Vista/XP เท่านั้น

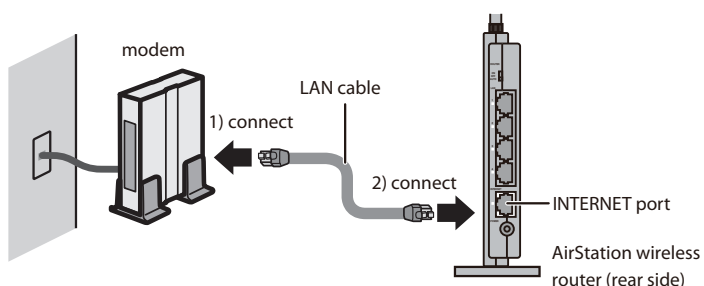
### การตั้งค่าด้วยตัวผู้ใช้อย่าง

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อกำหนดค่า AirStation ด้วยตนเอง

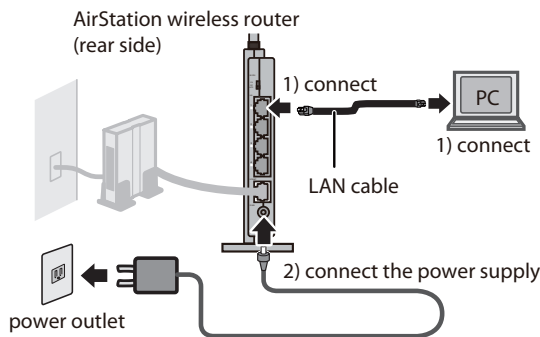
#### 1 ปิดคอมพิวเตอร์และโมเด็ม



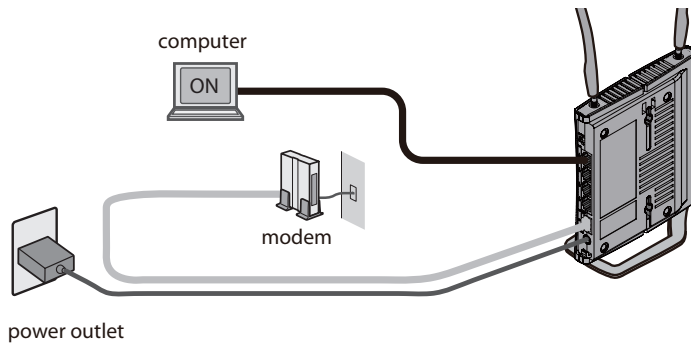
#### 4 เสียบปลายด้านหนึ่งของสาย LAN เข้ากับโมเด็มและปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตอินเทอร์เน็ตของ AirStation เปิดโมเด็ม



## 5 ใช้สาย LAN เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับพอร์ต LAN พอร์ตใดพอร์ตหนึ่งของ AirStation เปิด AirStation รอหนึ่งนาที และเปิดคอมพิวเตอร์



## 6 ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เชื่อมต่อถูกต้องตามแผนผังด้านล่าง



## 7 รอสักครู่ และต้องแน่ใจว่าไฟ LED ของ AirStation ติดสว่างตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง

POWER (เปิดปิดเครื่อง)	ไฟสีเขียวติด
SECURITY (ความปลอดภัย)	ไฟสีแดงอำพันติด
WIRELESS (ไร้สาย)	ไฟสีเขียวติดหรือกะพริบ
ROUTER (เราท์เตอร์)	ไฟสีเขียวติดหรือดับโดยขึ้นอยู่กับเครือข่ายของคุณ
DIAG (วินิจฉัย)	ดับ
LAN	ไฟสีเขียวติดหรือกะพริบ
INTERNET (อินเทอร์เน็ต)	ไฟสีเขียวติดหรือกะพริบ

※ ตำแหน่งของไฟ LED และรายละเอียดอื่นๆ ได้จากหน้า 8 และหน้า 10

## 8 เรียกใช้เว็บเบราว์เซอร์ หากหน้าจอการตั้งค่าที่เป็น "หน้าแรก" ปรากฏขึ้น แสดงว่าการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์แล้ว หากหน้าจอชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านปรากฏขึ้น ให้ป้อน "root" (รูท) (เป็นตัวพิมพ์เล็ก) เป็นชื่อผู้ใช้ และปล่อยรหัสผ่านว่างไว้ และคลิก "OK" (ตกลง) ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการ ตั้งค่าให้เสร็จสมบูรณ์

คุณได้ตั้งค่าเริ่มแรกสำหรับ AirStation เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดูการตั้งค่าขั้นสูง  
ได้จากบทที่ 4

# บทที่ 4

## การกำหนดค่า

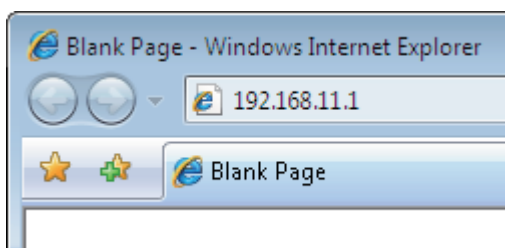
บทนี้จะอธิบายถึงการตั้งค่าขั้นสูงของ AirStation หากต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าขั้นสูง ให้ใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์การกำหนดค่าบนเว็บของ AirStation

### วิธีเข้าใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์การกำหนดค่าบนเว็บ

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อแสดงการกำหนดค่าของ AirStation

#### 1 เรียกใช้เว็บเบราว์เซอร์

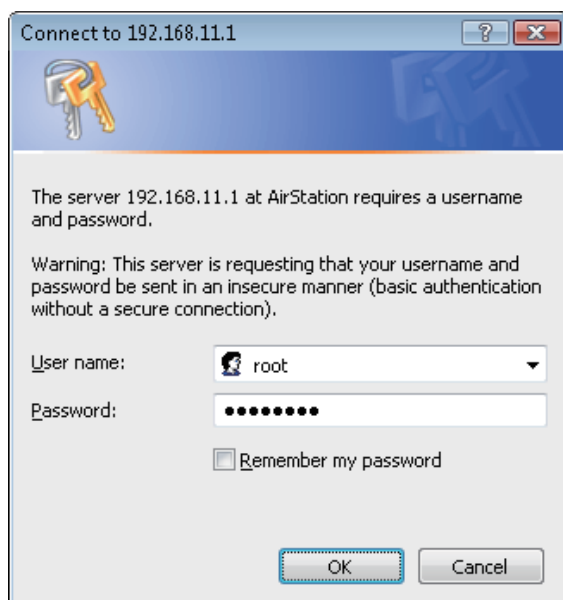
#### 2



ป้อนที่อยู่ IP ของเราเตอร์ลงในช่องที่อยู่และกดปุ่ม "Enter"

- หมายเหตุ:
- ที่อยู่ IP ของ LAN ที่เป็นค่าเริ่มต้นของ AirStation จะขึ้นอยู่กับตำแหน่งของสวิตช์เลือกโหมดในโหมดเราเตอร์: 192.168.11.1  
ในโหมดบริดจ์: 192.168.11.100(\*)
  - หมายเหตุ: ถ้าตั้งสวิตช์เราเตอร์เป็น "AUTO" (อัตโนมัติ) และเครื่องทำงานในโหมดบริดจ์ เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะกำหนดที่อยู่ IP ให้กับเครื่องนี้
  - ถ้าคุณเปลี่ยนแปลงที่อยู่ IP ของเครื่อง ให้ใช้ที่อยู่ IP ใหม่

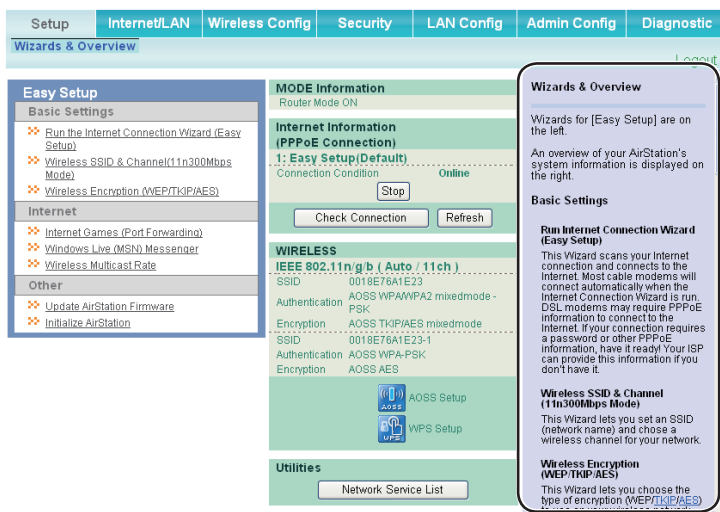
#### 3



เมื่อหน้าจอขึ้นปรากฏขึ้น ให้พิมพ์คำว่า "root" (รูท) (เป็นตัวพิมพ์เล็ก) เป็นชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านที่คุณกำหนดในระหว่างการตั้งค่าในครั้งแรก คลิก "OK" (ตกลง)

- หมายเหตุ:
- ตามค่าเริ่มต้นนั้น รหัสผ่านจะว่างเปล่า (ไม่ต้องตั้ง)
  - ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน ให้กดปุ่มรีเซ็ต (หน้า 91) ค้างไว้เพื่อเริ่มต้นการตั้งค่าทั้งหมดใหม่อีกครั้ง หลังจากนั้น รหัสผ่านจะว่างเปล่า โปรดทราบว่า การตั้งค่าอื่นๆ ทั้งหมดจะกลับคืนเป็นค่าเริ่มต้นด้วย

# 4



หน้าจอกำหนดค่าจะปรากฏขึ้น

วิธีใช้มักแสดงไว้ที่ด้านขวาของหน้า  
จอการกำหนดค่า อ้างอิงจากหน้าจอ  
วิธีใช้หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม  
ของแต่ละหน้าบนหน้าจอการกำหนดค่า  
บนเว็บ

## เมนูการกำหนดค่า (โหมดเราท์เตอร์)

โครงสร้างเมนูของ AirStation ในโหมดเราท์เตอร์ปรากฏดังนี้ โปรดดูคำอธิบายของรายการแต่ละรายการได้จากหมายเลขหน้าที่ปรากฏทางด้านขวา

หน้าจอหลัก	คำอธิบาย	หน้า
Internet/LAN (อินเทอร์เน็ต/LAN)		
Internet (อินเทอร์เน็ต)	กำหนดค่าพอร์ตและการตั้งค่าในฝั่งของอินเทอร์เน็ต	หน้า 25
PPPoE	การตั้งค่า PPPoE (การล็อกเข้าสู่ระบบ DSL)	หน้า 26
DDNS	การตั้งค่า DNS	หน้า 29
เซิร์ฟเวอร์ VPN	การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ VPN	
LAN	พอร์ตฝั่ง LAN และส่วนกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP	หน้า 31
DHCP Lease (การเช่าซื้อ DHCP)	ส่วนตั้งค่าการเช่าใช้ DHCP	หน้า 33
NAT	การตั้งค่าการแปลงที่อยู่เครือข่าย ใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ในฝั่ง LAN เข้ากับอินเทอร์เน็ต	หน้า 34
Route (เส้นทาง)	กำหนดค่าเส้นทางสื่อสาร IP ที่ AirStation ใช้	หน้า 35
Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย)		
WPS	การตั้งค่าและสถานะของ WPS	หน้า 36
AOSS	การตั้งค่าและสถานะของ AOSS (AirStation One-touch Secure System หรือระบบความปลอดภัยแบบวันทัชของ AirStation)	หน้า 37
Basic (พื้นฐาน)	กำหนดค่าการตั้งค่าแบบไร้สายพื้นฐาน	หน้า 39
Advanced (ขั้นสูง)	กำหนดค่าการตั้งค่าแบบไร้สายขั้นสูง	หน้า 43
WMM	กำหนดลำดับความสำคัญสำหรับ Wireless Multimedia Extensions (Wi-Fi Multimedia)	หน้า 44
MAC Filter (ตัวกรอง MAC)	จำกัดการเข้าถึงอุปกรณ์เฉพาะ	หน้า 46
Multicast Control (การควบคุมมัลติคาสต์)	กำหนดค่าการจำกัดการส่งแพ็คเก็ตมัลติคาสต์ที่ไม่จำเป็นไปที่พอร์ต LAN แบบไร้สาย	หน้า 47
Security (ระบบความปลอดภัย)		
Firewall (ไฟร์วอลล์)	ปกป้องคอมพิวเตอร์จากผู้บุกรุกภายนอก	หน้า 48
IP Filter (ตัวกรอง IP)	แก้ไขตัวกรอง IP ที่เกี่ยวข้องกับแพ็คเก็ตที่เลื่อนผ่านฝั่ง LAN และฝั่งอินเทอร์เน็ต	หน้า 50
VPN Pass Through	กำหนดค่าการพาสทรู IPv6 การพาสทรู PPPoE และการพาสทรู PPTP	หน้า 51

LAN Config (กำหนดค่า LAN)		
Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ต)	กำหนดค่าการแปลพอร์ตและข้อยกเว้นสำหรับเกมและโปรแกรมอื่นๆ	หน้า 52
DMZ	กำหนดค่าปลายทางเพื่อโอนย้ายแพ็คเกจการสื่อสารโดยไม่มีปลายทางฝั่งของ LAN	หน้า 53
UPnP	กำหนดค่า UPnP (Universal Plug and Play)	หน้า 54
QoS	กำหนดค่าลำดับความสำคัญสำหรับแพ็คเกจที่ต้องการความต่อเนื่องของข้อมูล	หน้า 55
Admin Config (กำหนดค่าการจัดการ)		
Name (ชื่อ)	กำหนดของ AirStation	หน้า 56
Password (รหัสผ่าน)	กำหนดการรหัสผ่านสำหรับการล็อกเข้าสู่ระบบของ AirStation เพื่อเข้าถึงหน้าจอการกำหนดค่า	หน้า 57
Time/Date (เวลา/วันที่)	กำหนดค่านาฬิกาภายในของ AirStation	หน้า 58
NTP	กำหนดค่า AirStation เพื่อซิงค์ไคลน์ซ์กับเซิร์ฟเวอร์ NTP เพื่อตั้งนาฬิกาภายในของ AirStation โดยอัตโนมัติ	หน้า 59
Access (เข้าถึง)	กำหนดค่าข้อจำกัดการเข้าถึงหน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation	หน้า 60
Log (ไฟล์บันทึก)	กำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบเพื่อจัดการกับไฟล์บันทึกของ AirStation	หน้า 61
Save/Restore (บันทึก/เรียกคืน)	บันทึกหรือเรียกคืนการกำหนดค่าของ AirStation จากไฟล์การกำหนดค่า	หน้า 62
Initialize/Restart (เริ่มใช้เป็นครั้งแรก/รีสตาร์ท)	เริ่มใช้ AirStation เป็นครั้งแรกหรือทำการรีบูต	หน้า 63
Update (ปรับปรุง)	ปรับปรุงเฟิร์มแวร์ของ AirStation	หน้า 64
Diagnostic (การวินิจฉัย)		
System Info (ข้อมูลระบบ)	ดูข้อมูลปัจจุบันของระบบสำหรับ AirStation	หน้า 65
Logs (ไฟล์บันทึก)	ตรวจสอบบันทึกปฏิบัติการของ AirStation	หน้า 67
Packet Info (ข้อมูลแพ็คเกจ)	ดูแพ็คเกจทั้งหมดที่ AirStation โอนย้าย	หน้า 68
Client Monitor (การควบคุมเครื่องไคลเอนต์)	ดูอุปกรณ์ทั้งหมดที่กำลังเชื่อมต่อกับ AirStation	หน้า 69
Ping (ปิง)	ทดสอบการเชื่อมต่อของ AirStation เข้ากับอุปกรณ์อื่นบนเครือข่าย	หน้า 70
Logout (การล็อกออกจากระบบ)		
คลิกที่นี่เพื่อล็อกออกจาหน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation		

## เมนูการกำหนดค่า (โหนดบริดจ์)

โครงสร้างเมนูในระหว่างที่ใช้โหนดบริดจ์ปรากฏดังนี้ โปรดดูคำอธิบายเพิ่มเติมของแต่ละรายการตามหมายเลขหน้าที่ปรากฏ

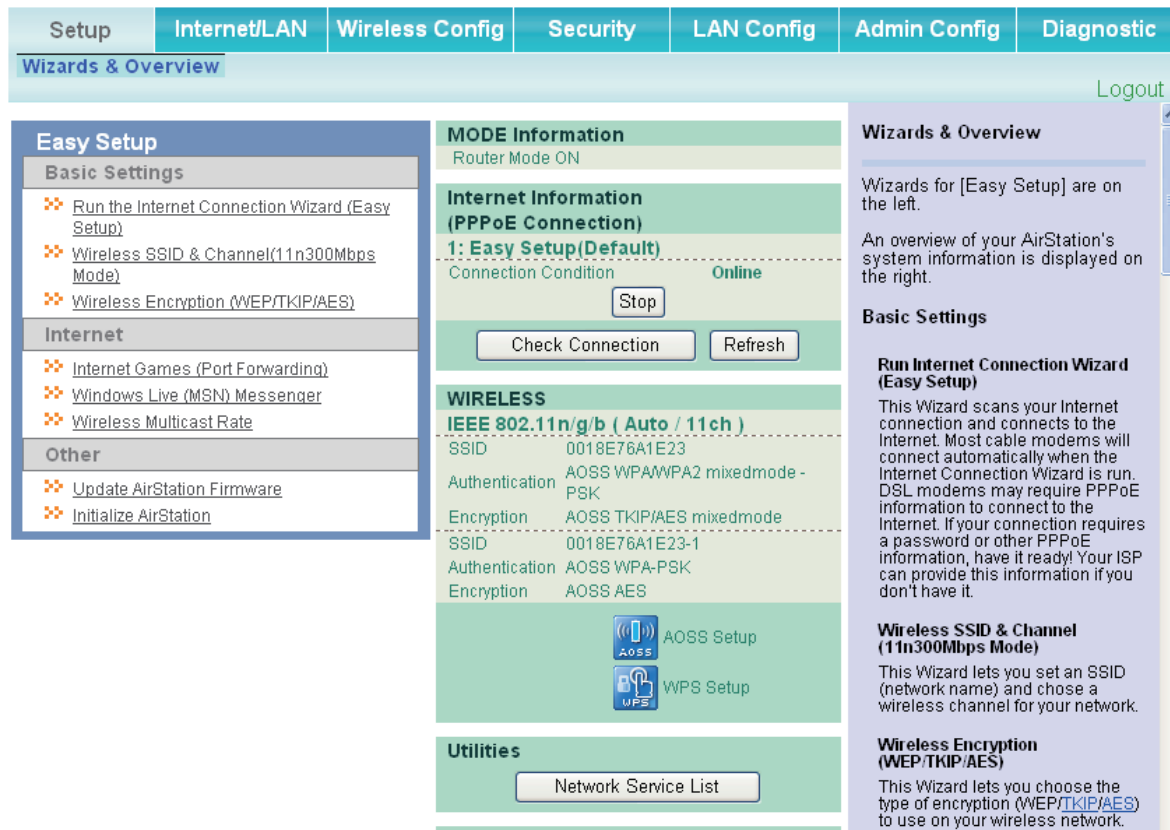
หน้าจอหลัก	คำอธิบาย	หน้า
LAN Config (กำหนดค่า LAN)		
LAN	กำหนดค่าพอร์ตและอุปกรณ์ในฝั่ง LAN	หน้า 31
Route (เส้นทาง)	กำหนดค่าเส้นทางในการสื่อสาร IP ที่ AirStation ใช้	หน้า 35
Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย)		
WPS	การตั้งค่าและสถานะของ WPS	หน้า 36
AOSS	การตั้งค่าและสถานะของ AOSS (AirStation One-touch Secure System หรือระบบความปลอดภัยแบบวันทัชของ AirStation)	หน้า 37
Basic (พื้นฐาน)	กำหนดค่าการตั้งค่าแบบไร้สายพื้นฐาน	หน้า 39
Advanced (ขั้นสูง)	กำหนดค่าการตั้งค่าแบบไร้สายขั้นสูง	หน้า 43
WMM	กำหนดลำดับความสำคัญสำหรับ Wireless Multimedia Extensions (Wi-Fi Multimedia)	หน้า 44
MAC Filter (ตัวกรอง MAC)	จำกัดการเข้าถึงอุปกรณ์เฉพาะ	หน้า 46
Multicast Control (การควบคุมมัลติคาสต์)	กำหนดค่าการจำกัดการส่งแพ็คเก็ตมัลติคาสต์ที่ไม่จำเป็นไปที่พอร์ต LAN แบบไร้สาย	หน้า 47
WDS	เปิดใช้ WDS ระหว่าง AirStation	หน้า 47
Admin Config (กำหนดค่าการจัดการ)		
Name (ชื่อ)	กำหนดชื่อของ AirStation	หน้า 56
Password (รหัสผ่าน)	กำหนดรหัสผ่านสำหรับการล็อกเข้าสู่ระบบของ AirStation เพื่อเข้าถึงหน้าจอการกำหนดค่า	หน้า 57
Time/Date (เวลา/วันที่)	กำหนดค่านาฬิกาภายในของ AirStation	หน้า 58
NTP	กำหนดค่า AirStation เพื่อซิงค์ไคลน์ซ์กับเซิร์ฟเวอร์ NTP เพื่อดังนาฬิกาภายในของ AirStation โดยอัตโนมัติ	หน้า 59
Access (เข้าถึง)	กำหนดค่าข้อจำกัดการเข้าถึงหน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation	หน้า 60
Log (ไฟล์บันทึก)	กำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบเพื่อจัดการกับไฟล์บันทึกของ AirStation	หน้า 61
Save/Restore (บันทึก/เรียกคืน)	บันทึกหรือเรียกคืนการกำหนดค่าของ AirStation จากไฟล์การกำหนดค่า	หน้า 62
Initialize/Restart (เริ่มใช้เป็นครั้งแรก/รีสตาร์ท)	เริ่มใช้ AirStation เป็นครั้งแรกหรือทำการรีบูต	หน้า 63
Update (ปรับปรุง)	ปรับปรุงเฟิร์มแวร์ของ AirStation	หน้า 64

Diagnostic (การวินิจฉัย)		
System Info (ข้อมูลระบบ)	ดูข้อมูลปัจจุบันของระบบสำหรับ AirStation	หน้า 65
Logs (ไฟล์บันทึก)	ตรวจสอบบันทึกปฏิบัติการของ AirStation	หน้า 67
Packet Info (ข้อมูลแพ็คเก็ต)	ดูแพ็คเก็ตทั้งหมดที่ AirStation โอนย้าย	หน้า 68
Client Monitor (การควบคุมเครื่องไคลเอนต์)	ดูอุปกรณ์ทั้งหมดที่กำลังเชื่อมต่อกับ AirStation	หน้า 69
Ping (ปิง)	ทดสอบการเชื่อมต่อของ AirStation เข้ากับอุปกรณ์อื่นบนเครือข่าย	หน้า 70
Logout (การลือออกจากระบบ)		
คลิกที่นี่เพื่อลือออกจากหน้าจอกำหนดค่าของ AirStation		



## การตั้งค่า

หน้าแรกของหน้าจอการกำหนดค่า คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่าและสถานะของ AirStation ที่นี้



### พารามิเตอร์

### ความหมาย

อินเทอร์เน็ต/LAN (กำหนดค่า LAN)	แสดงหน้าจอการกำหนดค่าสำหรับพอร์ตอินเทอร์เน็ตและพอร์ต LAN
Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอการกำหนดค่าสำหรับการตั้งค่าแบบไร้สาย
Security (ระบบความปลอดภัย)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอการกำหนดค่าสำหรับความปลอดภัย
LAN Config (กำหนดค่า LAN)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอการกำหนดค่าเพื่อเปิดพอร์ตสำหรับเกมและแอปพลิเคชัน

พารามิเตอร์	ความหมาย
Admin Config (กำหนดค่าการจัดการ)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอการกำหนดค่าที่เชื่อมโยงกับการจัดการ AirStation
Diagnostic (การวินิจฉัย)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงสถานะของ AirStation
Easy Setup (การตั้งค่าแบบง่าย)	ช่วยให้คุณกำหนดค่า AirStation ได้ง่ายๆ เช่น วิธีการเข้ารหัสของสัญญาณแบบไร้สายหรือการเปลี่ยนแปลงช่องสัญญาณแบบไร้สาย
Internet Information (ข้อมูลอินเทอร์เน็ต)	แสดงข้อมูลปัจจุบัน ณ จุดที่ AirStation เชื่อมต่อกับฝั่งของอินเทอร์เน็ต
Check Connection (ตรวจสอบการเชื่อมต่อ)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อตรวจสอบว่า AirStation เชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ตได้อย่างเหมาะสมแล้วหรือไม่
Refresh (รีเฟรช)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อฟื้นฟูหน้าจอที่กำลังแสดงผลอยู่ในปัจจุบัน
WIRELESS (ไร้สาย)	แสดงการตั้งค่าแบบไร้สายในปัจจุบัน
AOSS	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอการกำหนดค่า AOSS
WPS	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอการกำหนดค่า WPS
รายชื่อบริการเครือข่าย	แสดงรายชื่ออุปกรณ์เครือข่ายที่ได้รับแจ้งข้อมูลจากเครือข่ายฝั่ง LAN
Language (ภาษา)	ช่วยให้คุณเลือกภาษาที่คุณใช้
Logout (การลือออกจากระบบ)	การลือออกจากหน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation ถ้าไม่มีการสื่อสารจาก AirStation 5 นาที เครื่องจะลือออกจากระบบโดยอัตโนมัติ

## อินเทอร์เน็ต/LAN (กำหนดค่า LAN)

### อินเทอร์เน็ต (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าพอร์ตในฝั่งของอินเทอร์เน็ต

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

Internet PPPoE DDNS VPN Server LAN DHCP Lease NAT Route

Logout

As for the IP address acquisition method, "Perform Easy Setup (Internet Connection Wizard)" is set up.

To set up PPPoE, [click here](#).

**Advanced Settings**

Default Gateway	<input type="text"/>
Address of DNS Name Server	Primary: <input type="text"/> Secondary: <input type="text"/>
Internet MAC Address	<input checked="" type="radio"/> Use Default MAC Address(00:18:E7:6A:1E:23) <input type="radio"/> Use this address <input type="text"/>
MTU Size of Internet Port	<input type="text" value="1500"/> Bytes

**Internet Ethernet Settings**

Configuring your [Internet](#) side port:

Normally, you'll connect the [Internet](#) side port to an external network such as the internet.

**Method of Acquiring IP Address**

Select one of the following methods to acquire a [Internet port IP Address](#). Please ask your [Provider](#) for any other information about your line format. If you're not sure which method to choose, try selecting Easy Setup. You can confirm status of the current [Internet](#) side [IP Address](#) on the System Information screen. This setting can only be changed when the hardware mode switch on the AirStation is set to [ROUTER ON].

**Perform Easy Setup (Internet Connection Wizard)**

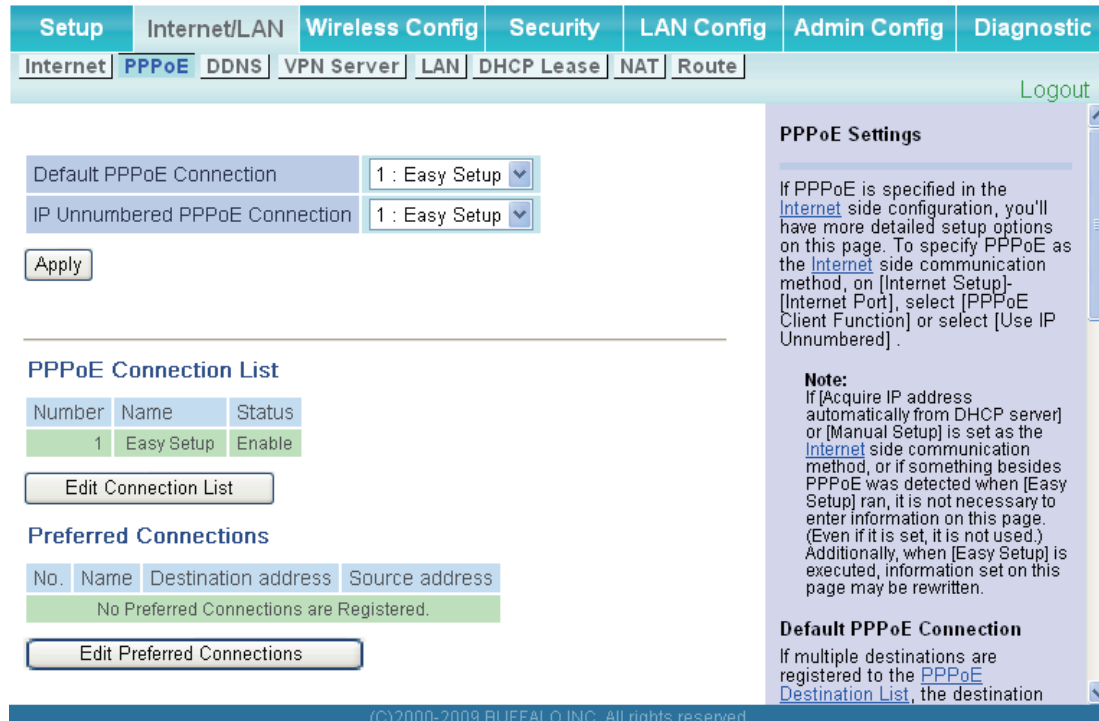
The Easy Setup scans your [Internet](#) connection and

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

พารามิเตอร์	ความหมาย
Method of Acquiring IP Address (วิธีการขอรับที่อยู่ IP)	ระบุวิธีการที่จะใช้เพื่อรับที่อยู่ IP ในฝั่งของอินเทอร์เน็ต
Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น)	กำหนดค่าที่อยู่ IP สำหรับเกตเวย์เริ่มต้น
Address of DNS Name Server (ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ชื่อ DNS)	ระบุที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS
Internet MAC Address (ที่อยู่ MAC อินเทอร์เน็ต)	กำหนดค่าที่อยู่ MAC ในฝั่งของอินเทอร์เน็ต หมายเหตุ: การกำหนดค่าที่อยู่ MAC ที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้ AirStation ไม่ทำงาน การเปลี่ยนแปลงค่านี้จะส่งผลตามมา
MTU size of Internet Port (ขนาด MTU ของพอร์ตอินเทอร์เน็ต)	กำหนดค่าให้กับค่า MTU ของพอร์ตอินเทอร์เน็ตจากช่วง 578 ถึง 1500 ไบต์

## PPPoE (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าการตั้งค่า PPPoE



Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

Internet PPPoE DDNS VPN Server LAN DHCP Lease NAT Route Logout

Default PPPoE Connection 1 : Easy Setup

IP Unnumbered PPPoE Connection 1 : Easy Setup

Apply

PPPoE Connection List

Number	Name	Status
1	Easy Setup	Enable

Edit Connection List

Preferred Connections

No.	Name	Destination address	Source address
No Preferred Connections are Registered.			

Edit Preferred Connections

PPPoE Settings

If PPPoE is specified in the [Internet](#) side configuration, you'll have more detailed setup options on this page. To specify PPPoE as the [Internet](#) side communication method, on [Internet Setup]-[Internet Port], select [PPPoE Client Function] or select [Use IP Unnumbered].

**Note:**  
If [Acquire IP address automatically from DHCP server] or [Manual Setup] is set as the [Internet](#) side communication method, or if something besides PPPoE was detected when [Easy Setup] ran, it is not necessary to enter information on this page. (Even if it is set, it is not used.) Additionally, when [Easy Setup] is executed, information set on this page may be rewritten.

**Default PPPoE Connection**  
If multiple destinations are registered to the [PPPoE Destination List](#), the destination

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Default PPPoE Connection  
(การเชื่อมต่อ PPPoE ที่เป็นค่าเริ่มต้น)

หากคุณลงทะเบียนปลายทางการเชื่อมต่อหลายๆ แห่งในรายชื่อการเชื่อมต่อ PPPoE ปลายทางการเชื่อมต่อที่เลือกในที่นี้มีลำดับความสำคัญ คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าเส้นทางที่ PPPoE จะเชื่อมต่อไปถึง ถ้าคุณไม่ต้องการใช้การตั้งค่าเริ่มต้น

IP Unnumbered PPPoE Connection  
(การเชื่อมต่อ PPPoE ที่ไม่มีหมายเลข IP)

เลือกปลายทางจากรายชื่อการเชื่อมต่อ PPPoE ที่จะนำมาใช้เมื่อระบุ "Use IP Unnumbered" (ใช้ IP ที่ไม่มีหมายเลข) ในวิธีการขอรับที่อยู่ IP (หน้า 25)

PPPoE Connection List  
(รายชื่อการเชื่อมต่อ PPPoE)

แก้ไขปลายทาง PPPoE คุณสามารถลงทะเบียนได้ไม่เกิน 5 เซสชัน

"Edit Connection List"  
(แก้ไขรายชื่อการเชื่อมต่อ)

คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอเพื่อแก้ไขการตั้งค่าของปลายทาง

พารามิเตอร์	ความหมาย
PPPoE Connection No.*-Add (หมายเลขการเชื่อมต่อ PPPoE *-เพิ่ม)	รายการนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อคลิกที่ "Edit Connection List" (แก้ไขรายชื่อการเชื่อมต่อ)
	<b>Name of Connection (ชื่อของการเชื่อมต่อ)</b> ป้อนชื่อเพื่อระบุถึงปลายทางที่ถูกเชื่อมต่อ คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 32 ตัว
	<b>User Name (ชื่อผู้ใช้)</b> กำหนดชื่อผู้ใช้ที่ผู้ให้บริการของคุณเป็นผู้ระบุ และนำมาใช้สำหรับการรับรอง PPPoE คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 32 ตัว
	<b>Password (รหัสผ่าน)</b> กำหนดรหัสผ่านที่ผู้ให้บริการของคุณระบุสำหรับการรับรอง PPPoE คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 32 ตัว
	<b>Service Name (ชื่อบริการ)</b> กรอกข้อมูลลงในช่องนี้เฉพาะเมื่อผู้ให้บริการได้ระบุชื่อบริการไม่เช่นนั้น ปล่อยให้ว่างเปล่า คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 32 ตัว
	<b>Connection Type (ชนิดของการเชื่อมต่อ)</b> ระบุระยะเวลาที่ AirStation จะเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการของคุณ
	<b>Automatic disconnection (การยุติการเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ)</b> ตั้งเวลาที่จะยุติการเชื่อมต่อหลังจากการสื่อสารยุติลงเมื่อวิธีการเชื่อมต่อถูกตั้งเป็น "เชื่อมต่อตามความต้องการ" หรือ "แบบผู้ใช้กำหนดเอง" คุณสามารถกำหนดได้สูงสุดไม่เกิน 1440 นาที
	<b>Authorization (การให้สิทธิ์)</b> กำหนดวิธีการให้สิทธิ์ผู้ให้บริการ
	<b>MTU Size (ขนาด MTU)</b> กำหนดค่าให้กับค่าของ MTU ในช่วง 578 ถึง 1492 ที่จะนำมาใช้สื่อสารบน PPPoE
	<b>MRU Size (ขนาด MRU)</b> กำหนดค่าให้กับค่าของ MRU (Maximum Receive Unit หรือหน่วยรับสูงสุด) ในช่วง 578 ถึง 1492 ที่จะนำมาใช้สื่อสารบน PPPoE
Preferred Connections (การเชื่อมต่อที่เลือกใช้)	แสดงข้อมูลที่คุณได้กำหนดสำหรับเส้นทางของปลายทางการเชื่อมต่อ
[Edit Preferred Connections] [แก้ไขการเชื่อมต่อที่เลือกใช้]	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อแสดงหน้าจอเพื่อแก้ไขการตั้งค่าสำหรับเส้นทางของปลายทางการเชื่อมต่อ

พารามิเตอร์	ความหมาย
PPPoE Connection No.*-Add (หมายเลขการเชื่อมต่อ PPPoE *-เพิ่ม)	<p><b>Keep Alive (เชื่อมต่ออย่างต่อเนื่อง)</b> เมื่อเปิดใช้งานเชื่อมต่ออย่างต่อเนื่อง AirStation จะส่งคำขอการสะท้อนกลับ LCP เพื่อคงการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ PPPoE ไว้ต่อไป ถ้าเซิร์ฟเวอร์ไม่ตอบสนองเกิน 6 นาที สายนั้นจะถูกจัดจำว่าเป็นสายที่ถูกตัดการเชื่อมต่อและ AirStation จะยุติการเชื่อมต่อถ้าการเชื่อมต่อ PPPoE ถูกตัดบ่อยครั้ง เซิร์ฟเวอร์อาจไม่ตอบรับต่อพารามิเตอร์เชื่อมต่ออย่างต่อเนื่อง ตั้งพารามิเตอร์นี้เป็น "Disable" (ปิดใช้งาน)</p>
Preferred PPPoE Connection -Add (การเชื่อมต่อ PPPoE ที่เลือกใช้ -เพิ่ม)	<p>รายการนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อคลิกที่ "Edit Preferred Connections" (แก้ไขการเชื่อมต่อที่เลือกใช้)</p> <p><b>Name (ชื่อ)</b> ชื่อของปลายทางที่จะเชื่อมต่อด้วย PPPoE ถ้า "Destination address" (ที่อยู่ปลายทาง) และ "Source address" (ที่อยู่ต้นทาง) ของการสื่อสารตรงกัน เลือกปลายทางที่ลงทะเบียนไว้ในรายชื่อการเชื่อมต่อ PPPoE</p> <p><b>Destination address (ที่อยู่ปลายทาง)</b> ที่อยู่ปลายทางที่จะสื่อสาร เมื่อสื่อสารกับที่อยู่ปลายทางนี้ AirStation จะสื่อสารผ่าน "Name of Connection" (ชื่อของการเชื่อมต่อ)</p> <p><b>Source address (ที่อยู่ต้นทาง)</b> ที่อยู่ต้นทางที่จะสื่อสาร เมื่อสื่อสารจากที่อยู่ต้นทางนี้ AirStation จะสื่อสารผ่าน "Name of Connection" (ชื่อของการเชื่อมต่อ)</p>

## DDNS (โดเมนเร้าเตอร์เท่านั้น)

หน้าจอส้าหรับกำหนดค่าการตั้งค่า Dynamic DNS

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Dynamic DNS Service  
(บริการ Dynamic DNS)

เลือกผู้ให้บริการ (DynDNS หรือ TZO) ส้าหรับ Dynamic DNS

User Name (ชื่อผู้ใ้)  
\* เฉพาะเมื่อเลือก DynDNS

ป้อนชื่อผู้ใ้ที่ลงทะเบียนไว้กับบริการ Dynamic DNS คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 64 ตัว

Password (รหัสผ่าน)  
\* เฉพาะเมื่อเลือก DynDNS

ป้อนชื่อผู้ใ้ที่ลงทะเบียนไว้กับบริการ Dynamic DNS คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 64 ตัว

Host Name (ชื่อโฮสต์)  
\* เฉพาะเมื่อเลือก DynDNS

ป้อนชื่อโฮสต์ที่ลงทะเบียนไว้กับบริการ Dynamic DNS คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข เครื่องหมายขีดสั้นและเครื่องหมายจุดได้ไม่เกิน 255 ตัว

Email Address (ที่อยู่อีเมล)  
\* เฉพาะเมื่อเลือก TZO

ป้อนที่อยู่อีเมลที่ลงทะเบียนไว้กับบริการ Dynamic DNS คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 64 ตัว

TZO Key (คีย์ TZO)  
\* เฉพาะเมื่อเลือก TZO

ป้อนคีย์ TZO ที่ลงทะเบียนไว้กับบริการ Dynamic DNS คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 64 ตัว

พารามิเตอร์	ความหมาย
Domain Name (ชื่อโดเมน) * เฉพาะเมื่อเลือก TZO	ป้อนชื่อโดเมนที่ลงทะเบียนไว้กับบริการ Dynamic DNS คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข เครื่องหมายขีดเส้นและเครื่องหมายจุดได้ไม่เกิน 255 ตัว
IP Address Update Period (ช่วงการปรับปรุงที่อยู่ IP)	ระบุช่วงเวลาที่จะแจ้งให้ผู้ให้บริการ Dynamic DNS ทราบถึงที่อยู่ IP ปัจจุบัน เมื่อเลือก DynDNS ให้ตั้งช่วงเวลาไว้ที่ระหว่าง 0 และ 35 วัน เมื่อเลือก TZO ให้ตั้งช่วงเวลาไว้ที่ระหว่าง 0 และ 99 วัน จะไม่มีการปรับปรุงตามช่วงเวลาถ้าตั้งเป็น 0 (ศูนย์) วัน
Internet Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของอินเทอร์เน็ต)	ที่อยู่ IP ในฝั่ง WAN ของพอร์ตอินเทอร์เน็ตของ AirStation ที่อยู่นี้จะถูกส่งให้กับผู้ให้บริการ Dynamic DNS
Domain Name (ชื่อโดเมน)	ชื่อโดเมนที่ผู้ให้บริการ Dynamic DNS เป็นผู้กำหนด เข้าถึง AirStation ได้จากอินเทอร์เน็ตโดยใช้ชื่อโดเมนนี้
Status (สถานะ)	แสดงสถานะของบริการ Dynamic DNS



## เซิร์ฟเวอร์ VPN (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)

## กำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ VPN

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic																																																																																					
Internet	PPPoE	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT																																																																																					
<div> <a href="#">Internet</a> <a href="#">PPPoE</a> <a href="#">DDNS</a> <a href="#">VPN Server</a> <a href="#">LAN</a> <a href="#">DHCP Lease</a> <a href="#">NAT</a> <a href="#">Route</a> </div>																																																																																											
Logout																																																																																											
<p>The LAN side IP address is set to 192.168.11.1. Therefore, a PC connected to BUFFALO's router may be unable to access to the PC on the LAN. The LAN side IP address and DHCP IP address pool should be changed.</p> <table border="1"> <tr> <td>Auto Input</td> <td colspan="6">Generate Recommended IP Address</td> </tr> <tr> <td>LAN Side IP Address</td> <td colspan="6">           IP Address: 192.168.11.1            Subnet Mask: 255.255.255.0         </td> </tr> <tr> <td>DHCP Server Function</td> <td colspan="6"><input checked="" type="checkbox"/> Enable</td> </tr> <tr> <td>DHCP IP Address Pool</td> <td colspan="6">192.168.11.2 for up to 64 Address(es)</td> </tr> <tr> <td>PPTP Server Function</td> <td colspan="6"><input type="checkbox"/> Enable</td> </tr> <tr> <td>Authorization Type</td> <td colspan="6">MS-CHAPv2 (40/128-bit Encryption)</td> </tr> </table> <p><b>[Advanced Settings]</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Server IP Address</td> <td colspan="6"> <input checked="" type="radio"/> Auto  <input type="radio"/> Manual         </td> </tr> <tr> <td>Client IP Address</td> <td colspan="6"> <input checked="" type="radio"/> Auto  <input type="radio"/> Manual for up to 5 address(es)         </td> </tr> <tr> <td>DNS Server IP Address</td> <td colspan="6"> <input checked="" type="radio"/> LAN IP address of the AirStation  <input type="radio"/> Manual  <input type="radio"/> Do Not Specify         </td> </tr> <tr> <td>WINS Server IP Address</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>MTU/MRU value</td> <td colspan="6">1396</td> </tr> </table> <p>Apply</p> <hr/> <p><b>PPTP User List</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>User Name</th> <th>Connection Condition</th> <th>IP Address</th> <th>Operation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No registered users</td> </tr> </tbody> </table> <p>Edit User Information</p> <p>Refresh</p>							Auto Input	Generate Recommended IP Address						LAN Side IP Address	IP Address: 192.168.11.1 Subnet Mask: 255.255.255.0						DHCP Server Function	<input checked="" type="checkbox"/> Enable						DHCP IP Address Pool	192.168.11.2 for up to 64 Address(es)						PPTP Server Function	<input type="checkbox"/> Enable						Authorization Type	MS-CHAPv2 (40/128-bit Encryption)						Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual						Client IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual for up to 5 address(es)						DNS Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> LAN IP address of the AirStation <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Do Not Specify						WINS Server IP Address							MTU/MRU value	1396						User Name	Connection Condition	IP Address	Operation	No registered users			
Auto Input	Generate Recommended IP Address																																																																																										
LAN Side IP Address	IP Address: 192.168.11.1 Subnet Mask: 255.255.255.0																																																																																										
DHCP Server Function	<input checked="" type="checkbox"/> Enable																																																																																										
DHCP IP Address Pool	192.168.11.2 for up to 64 Address(es)																																																																																										
PPTP Server Function	<input type="checkbox"/> Enable																																																																																										
Authorization Type	MS-CHAPv2 (40/128-bit Encryption)																																																																																										
Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual																																																																																										
Client IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual for up to 5 address(es)																																																																																										
DNS Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> LAN IP address of the AirStation <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Do Not Specify																																																																																										
WINS Server IP Address																																																																																											
MTU/MRU value	1396																																																																																										
User Name	Connection Condition	IP Address	Operation																																																																																								
No registered users																																																																																											
<p><b>VPN Server Settings</b></p> <p>By using the PPTP server function it is possible to access the AirStation from the Internet and the LAN from a Windows PPTP client.</p> <p><b>Note</b> If using GRE protocol (protocol no.47) and no.1732 TCP port filtering, then this function may not work correctly. Also, be aware that if a router on the Internet side has these protocols blocked, then this function cannot be used.</p> <p><b>Auto Input</b> Click this button to generate a random IP address with a small possibility of overlapping with IP addresses of other Buffalo routers.</p> <p><b>LAN Side IP Address</b> Configure the AirStation's LAN IP Address. The default is 192.168.11.1. If you want to connect the AirStation to an existing LAN, specify a unique, unused IP Address from the LAN's range of IP addresses.</p> <p><b>Subnet Mask</b> Select the AirStation's LAN side Subnet Mask. The default is 255.255.255.0. If you want to connect the AirStation to an existing LAN, specify the Subnet Mask the LAN uses.</p> <p><b>DHCP Server Function</b> Enable the DHCP Server here. The default is enabled. If there is another DHCP server on the network, one DHCP server must be disabled or the IP ranges must be changed to avoid conflicts caused by overlapping DHCP scopes. If DHCP Server is enabled, confirm DHCP IP Address Pool doesn't overlap existing IP Addresses in the LAN segment.</p> <p><b>DHCP IP Address Pool</b> This determines the IP Address range from which IP addresses will be distributed to DHCP clients (both wired and wireless). Enter the starting IP address and the number of addresses to be</p>																																																																																											

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

พารามิเตอร์	ความหมาย
Auto Input (ระบุอัตโนมัติ)	คลิกเพื่อจัดทำที่อยู่ IP แบบสุ่ม
LAN Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN)	กำหนดที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN และซับเน็ตมาสก์
DHCP Server (เซิร์ฟเวอร์ DHCP)	เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ที่เป็นตัวกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ
DHCP IP Address Pool (แหล่งรวมที่อยู่ IP ของ DHCP)	กำหนดค่าช่วงของที่อยู่ IP ที่เซิร์ฟเวอร์ DHCP เป็นตัวกำหนด และที่อยู่ IP ที่จะถูกแยกออกจากช่วงดังกล่าว อาจป้อนค่าได้จาก 0-253
PPTP Server (เซิร์ฟเวอร์ PPTP)	เปิดเพื่อใช้เซิร์ฟเวอร์ PPTP
Authorization Type (ประเภทการรับรอง)	เลือกวิธีการตรวจสอบยืนยันสำหรับการเชื่อมต่อ PPTP
Server IP Address (ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์)	เลือกที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์
Client IP Address (ที่อยู่ IP ไคลเอนท์)	เลือกช่วงที่อยู่ IP
DNS Server IP Address (ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS)	กำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS สำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพื่อออกให้กับเครื่องไคลเอนต์
WINS Server IP Address (ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์ WINS)	กำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ WINS สำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพื่อออกให้กับเครื่องไคลเอนต์
[Edit User Information] (แก้ไขข้อมูลผู้ใช้)	คลิกเพื่อแก้ไขข้อมูลผู้ใช้
User Name (ชื่อผู้ใช้)	ระบุชื่อผู้ใช้เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ PPTP คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 16 ตัว
Password (รหัสผ่าน)	กรอกรหัสผ่านเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ PPTP คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งสัญลักษณ์ได้ไม่เกิน 16 ตัว
Method of Acquiring IP Address (วิธีการขอรับที่อยู่ IP)	เลือกวิธีการที่จะใช้เพื่อจัดสรรที่อยู่ IP สำหรับไคลเอนท์ PPTP
PPTP User List (รายชื่อผู้ใช้ PPTP)	แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่เชื่อมต่อ PPTP

## LAN

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าพอร์ตในฝั่งของ LAN

The screenshot shows the 'LAN' configuration page. At the top, there are tabs for Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, Admin Config, and Diagnostic. Under 'LAN Config', there are sub-tabs: Internet, PPPoE, DDNS, VPN Server, LAN (selected), DHCP Lease, NAT, and Route. The main content area is divided into two sections. The top section is for 'LAN Side Ethernet Settings' and includes fields for 'LAN Side IP Address' (IP Address: 192.168.11.1, Subnet Mask: 255.255.255.0), 'DHCP Server Function' (checked 'Enable'), and 'DHCP IP Address Pool' (192.168.11.2 for up to 64 Address(es)). The bottom section is for 'LAN Side IP Address (For IP Unnumbered)' with fields for IP Address and Subnet Mask (255.255.255.0). To the right, there is a 'Note' section explaining the settings. At the bottom, there are buttons for 'Advanced Settings', 'Display', and 'Apply'. A footer at the very bottom reads '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

LAN Side IP Address  
(ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN)

กำหนดที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN และซับเน็ตมาสก์

DHCP Server Function  
(ฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ DHCP)

เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ที่เป็นตัวกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ

\* โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น

DHCP IP Address Pool  
(แหล่งรวมที่อยู่ IP ของ DHCP)

กำหนดค่าช่วงของที่อยู่ IP ที่เซิร์ฟเวอร์ DHCP เป็นตัวกำหนด และที่อยู่ IP ที่จะถูกแยกออกจากช่วงดังกล่าว อาจป้อนค่าได้จาก 0-253

\* โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น

LAN Side IP Address  
(ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN)  
(สำหรับ IP ที่ไม่มีหมายเลข)

กำหนดที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN สำหรับ IP ที่ไม่มีหมายเลข  
หมายเหตุ: คอมพิวเตอร์ที่มีที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN ปกติและคอมพิวเตอร์ที่มีที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN สำหรับ IP ที่ไม่มีหมายเลขจะไม่สามารถสื่อสารถึงกันได้

\* โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น

Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)

เลือก Display (แสดงผล) เพื่อแสดงตัวเลือกต่างๆ ของการตั้งค่าขั้นสูงสำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP

\* โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น

พารามิเตอร์	ความหมาย
Lease Period (ช่วงเวลาที่เช่าใช้) * โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น	กำหนดช่วงเวลาที่มัลไช้ของที่อยู่ IP ที่เซิร์ฟเวอร์ DHCP มอบหมาย อาจป้อนค่าได้สูงสุดไม่เกิน 999 ชั่วโมง
Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น) * โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น	กำหนดที่อยู่ IP ของเกตเวย์เริ่มต้นสำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพื่อออกให้กับเครื่องไคลเอนต์
DNS Servers (เซิร์ฟเวอร์ DNS) * โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น	กำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ dDNS สำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพื่อออกให้กับเครื่องไคลเอนต์
WINS Server (เซิร์ฟเวอร์ WINS) * โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น	กำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ WINS สำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพื่อออกให้กับเครื่องไคลเอนต์
Domain Name (ชื่อโดเมน) * โหมดเร้าเตอร์เท่านั้น	ตั้งชื่อโดเมนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ DHCP เพื่อออกให้กับเครื่องไคลเอนต์ คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข เครื่องหมายขีดสั้นและเครื่องหมายจุดได้ไม่เกิน 127 ตัว
Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น) * โหมดบริดจ์เท่านั้น	กำหนดที่อยู่ IP ของเกตเวย์เริ่มต้น
DNS Server Address (ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ DNS) * โหมดบริดจ์เท่านั้น	กำหนดที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ DNS

## DHCP Lease (การเช่าซื้อ DHCP) (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าการเช่าซื้อ DHCP

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

Internet PPPoE DDNS VPN Server LAN **DHCP Lease** NAT Route Logout

**Add Client Information**

IP Address

MAC Address

Add

**Current DHCP Client Information**

IP Address	MAC Address	Lease Period	Status	Customize
192.168.11.3	00:1D:73:92:0B:7F	47:48:26	Auto	Manual Assignment

(\*) The IP Address of the client that is configuring this AirStation is (192.168.11.2)

Refresh

**DHCP Lease Settings**

Add manual IP address assignment, delete automatic IP Address assignment or set automatic assignment to manual

**Manual assignment**

Assign an IP address to specified MAC address manually. Up to 200 devices can be registered for manual assignment.

**Add/Edit Client information**

This area is for adding or editing a line.

**IP Address**

Enter an IP address for manual assignment. The default is blank in append mode. The current IP address is displayed in edit mode. The IP

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

IP Address (ที่อยู่ IP)	ป้อนที่อยู่ IP เพื่อการเช่าซื้อด้วยตนเอง ที่อยู่ IP ควรมาจากซับเน็ตเดียวกับขอบข่ายของ DHCP แต่ไม่ได้อยู่ในช่วงเดียวกับที่ DHCP มอบหมายให้กับอุปกรณ์อื่น
MAC Address (ที่อยู่ MAC)	ป้อนที่อยู่ MAC ที่เป็นตัวระบุถึงเครื่องไคลเอนต์
Current DHCP Client Information (ข้อมูลเครื่องไคลเอนต์ DHCP ปัจจุบัน)	แสดงข้อมูลสำหรับการเช่าซื้อในปัจจุบัน เปลี่ยนแปลงที่อยู่ IP ที่มีการเช่าซื้อโดยอัตโนมัติ และต้องการทำการเช่าซื้อด้วยตนเองได้ด้วยการคลิก "Manual Assignment" (การมอบหมายด้วยตนเอง)

## NAT (โหมดเราเตอร์เท่านั้น)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าการตั้งค่าที่เชื่อมโยงกับฟังก์ชันการแปลงที่อยู่เครือข่ายที่จะนำมาใช้เชื่อมต่อฝั่ง LAN เข้ากับอินเทอร์เน็ต



พารามิเตอร์	ความหมาย
Address Translation (การแปลงที่อยู่)	ช่วยให้ใช้การแปลงที่อยู่เครือข่ายได้
Log Output of Deleted Packets (บันทึกผลของแพ็คเก็ตที่ถูกลบ)	ช่วยให้บันทึกแพ็คเก็ตที่ถูกลบ (เช่น ข้อผิดพลาด) ได้ในระหว่างการแปลงที่อยู่

## Route (เส้นทาง)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าเส้นทาง IP การสื่อสารที่ AirStation ใช้

**Setup** | **Internet/LAN** | **Wireless Config** | **Security** | **LAN Config** | **Admin Config** | **Diagnostic**

**Internet** | **PPPoE** | **DDNS** | **VPN Server** | **LAN** | **DHCP Lease** | **NAT** | **Route** | [Logout](#)

**Add Routing**

Destination Address: IP Address  Subnet Mask

Gateway:

Metric:

**Routing Information**

Configure [Routing Information](#).

**Add/Edit Routing**

This area is for adding or editing a line.

**Destination Address**

Specify the destination IP address or network address. If you're entering an IP address as destination, specify [Host 255.255.255.255] for the subnet mask. In case of entering a network address as destination, specify the network address and subnet mask.

**Gateway**

**Routing Information**

Destination Address	Subnet Mask	Gateway	Metric	Operation
Routing Configuration is not Registered				

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Destination Address (ที่อยู่ปลายทาง)	เพิ่มที่อยู่ IP ปลายทางและซับเน็ตมาสก์ลงในตารางเส้นทาง
Gateway (เกตเวย์)	เพิ่มที่อยู่เกตเวย์ลงในตารางเส้นทาง
Metric (เมตริก)	เมตริกคือจำนวนเรทเตอร์สูงสุดที่แพ็คเก็ตอาจได้รับในระหว่างทางไปยังที่อยู่ปลายทาง อาจป้อนค่าระหว่าง 1 และ 15 ค่าเริ่มต้นคือ 15
Routing Information (ข้อมูลเส้นทาง)	รายการที่ป้อนด้วยตนเองจะปรากฏที่นี่หลังจากเพิ่มรายการเหล่านั้นแล้ว

# Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย)

## WPS

หน้าจอสำหรับการตั้งค่าและสถานะโดยละเอียดของ WPS

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
WPS	AOSS	Basic(11n/g/b)	Advanced(11n/g/b)	WMM(11n/g/b)	MAC Filter	Multicast Control

Logout

WPS
☒ enable

External Registrar
Request is rejected in AOSS mode.

Apply

AirStation PIN
12345670
Generate PIN

Enrollee PIN
OK

### WPS Security Information

WPS status	configured(AOSS)	
11n/g/b	SSID	0018E76A1E23
	Security	WPAWPA2 mixedmode - PSK TKIP/AES mixedmode
	Encryption key	1234567890123

### WPS(WiFi Protected Setup)

**WPS**

Configuring WPS  
WPS is WiFi Protected Setup which corresponds to Windows Connect Now-NET (WCN-NET). WPS is also known as the Wi-Fi Simple Configuration Protocol. WPS function can safely and easily distribute wireless security information from an access point (AirStation) to the WPS clients. The WPS device which registers wireless security information is called Registrar. The AirStation has an internal Registrar built-in it, but can also use an External Registrar. The WPS device which receives the wireless security information from the Registrar is called Enrollee.

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

WPS	ช่วยให้ใช้การกำหนดค่าโดยอัตโนมัติสำหรับ WPS ได้
External Registrar (การลงทะเบียนภายนอก)	ช่วยให้ยอมรับคำขอกำหนดค่าภายนอกจากบริการ WPS อื่นได้ หมายเหตุ: คำขอกำหนดค่าภายนอกจะไม่ได้รับการยอมรับถ้าใช้ AOSS อยู่ขณะนั้น
AirStation PIN (หมายเลข PIN ของ AirStation)	แสดงรหัส PIN ของ AirStation การคลิก "Generate PIN" (สร้าง PIN) จะสร้างรหัส PIN ใหม่ สามารถป้อนรหัสนี้ลงในอุปกรณ์ไร้สายอื่นที่สนับสนุน WPS
Enrollee PIN (หมายเลข PIN ผู้ลงทะเบียน)	ป้อนรหัส PIN สำหรับอุปกรณ์ไร้สายอื่น และคลิก "OK" (ตกลง)
WPS status (สถานะ WPS)	แสดงเป็น "configured" (กำหนดค่า) ถ้าแบนด์ไร้สายทั้งหมดที่นำมาใช้ได้ถูกกำหนดค่าแล้ว แสดงเป็น "unconfigured" (ไม่กำหนดค่า) ถ้าแบนด์ไร้สายอย่างน้อยหนึ่งแบนด์ยังไม่ถูกกำหนดค่า



## AOSS

หน้าจอสำหรับการตั้งค่าและสถานะโดยละเอียดของ AOSS

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
WPS	AOSS	Basic(11n/g/b)	Advanced(11n/g/b)	WMM(11n/g/b)	MAC Filter	Multicast Control

Logout

### AOSS Settings - Edit AOSS Client Information

Encryption Type of Exclusive SSID for WEP	802.11n/g/b	Stop
Encryption level expansion function	802.11n/g/b	Enabled
Dedicated WEP SSID isolation	802.11n/g/b	Disabled
When this function is enabled, clients can't connect to the router.		
AOSS Button on the AirStation Unit	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	

### Current Encryption Information 802.11n/g/b

Encryption Type	WPA-PSK-AES (Now in use)		
SSID	0018E76A1E23-1		
Encryption key	1234567890123		
Encryption Type	WPAWPA2-PSK-mixed (Now in use)		
SSID	0018E76A1E23		
Encryption key	1234567890123		
Encryption Type	WEP128		
SSID	0018E76A1E23-3		
Encryption key	1234567890123	(Sending Key)	
	1234567890123		
	1234567890123		
	1234567890123		
Encryption Type	WEP64		
SSID	0018E76A1E23-4		
Encryption key	12345	(Sending Key)	
	12345		
	12345		
	12345		

Random KEY base Reset

Apply

### AOSS Client Information

Client Information	MAC Address	Encryption Type	Wireless	Connection Setting
WLI-UC-G30XN	00:1D:73:92:0B:7F	WEP64/WEP128 WPA-PSK-TKIP/WPA-PSK-AES	802.11n/g/b	Allow

Edit AOSS Client Information

### AOSS Ethernet Converter Information

Client Information	MAC Address	Encryption Type
--------------------	-------------	-----------------

**AOSS (AirStation One-Touch Secure System)**

AOSS is Buffalo's unique technology for quickly forming a secure wireless connection. You can see AOSS's configuration and status from this screen.

**[Start AOSS] button**

Click this button to start AOSS. The AOSS button on top of the router works the same as this button. Refer to [How to use AOSS](#) for more details.

**[Disable AOSS] button**

This button appears when AOSS is enabled. Click this button to disable AOSS. Connections to wireless clients will be terminated, AOSS Information removed, and Encryption Type reset to its default value, AES. Current Encryption Information will also be removed. Wireless Setting and Wireless Security are enabled in Advanced Settings when AOSS is disabled.

**How to use AOSS**

How to use AOSS:

**(1)First**  
Power on or reboot the AirStation and a wireless client that supports AOSS.

**(2)Press AOSS buttons**  
After rebooting, press both product's AOSS buttons, the router's first, then the client's. The AirStation and the wireless client will exchange security information to set up the most secure encryption type automatically and are ready to communicate.

**Note:**

- Once the AOSS button is pressed, other operations can't be started until AOSS is finished. If the AirStation can't find a wireless client after three minutes, the AirStation's status returns to its previous state.
- Up to 24 wireless clients may be connected through AOSS.
- By default, AOSS is functional but does not initiate a connection unless started manually by pushing the AOSS button, either here or on the top of the router.
- Use AirStation's System Information page to manually configure a wireless client that doesn't support AOSS.
- When wireless security is configured, it's security information is succeeded.



In the following cases, the setting of wireless security is not succeeded and AOSS returns error.

- Any blank is contained in SSID.
- WPA-PSK is input with 'hexadecimal 64 characters'.
- Any blank is contained in WPA-PSK.

In the following cases, the setting of wireless security is not succeeded and AOSS generates new encryption settings.

- Wireless Authentication is "WPA2-PSK".

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

พารามิเตอร์	ความหมาย
	เริ่มใช้การกำหนดค่าแบบไร้สายโดยอัตโนมัติสำหรับ AOSS เป็นครั้งแรก คลิกที่นี่ แล้วกดหรือคลิกปุ่ม AOSS บนเครื่องโคเลเอนต์แบบไร้สายที่ใช้ ร่วมกับ AOSS ได้ ทำซ้ำสำหรับเครื่องโคเลเอนต์ AOSS เครื่องอื่น
	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อยุติการเชื่อมต่อ AOSS หมายเหตุ: ถ้าการเชื่อมต่อ AOSS ถูกตัด คีย์ SSID และคีย์การเข้ารหัสจะถูกระงับ คืนกลับมาเป็นการตั้งค่าล่าสุดก่อนใช้ AOSS
Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (ชนิดการเข้ารหัสของ Exclusive SSID สำหรับ WEP)	คุณอาจยอมให้มี SSIP แยกต่างหากเฉพาะสำหรับการเชื่อมต่อ WEP ถ้าเลือก "disabled" (ปิดใช้งาน) เครื่องโคเลเอนต์จะไม่สามารถเชื่อมต่อ ผ่าน WEP
Encryption level expansion function (ฟังก์ชันส่วนต่อขยายระดับการเข้ารหัส)	เพิ่มวิธีการป้องกันความปลอดภัยจาก TKIP เป็น WPA/WPA2-PSK แบบผสมผสาน
Dedicated WEP SSID (การแยก WEB SSID เฉพาะ)	กำหนด SSID และเซ็คเมนต์ของเครือข่ายแยกต่างหากเฉพาะสำหรับ การเชื่อมต่อ WEP อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ WEP จะไม่สามารถเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อโดยใช้ AES/TKIP อุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อจะ สามารถสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต
AOSS Button on the AirStation Unit (ปุ่ม AOSS บนเครื่อง AirStation)	กำหนดว่าจะกำหนดค่า AOSS หรือไม่เมื่อมีการกดปุ่ม AOSS บนเครื่อง
Current Encryption Information (ข้อมูลการเข้ารหัสปัจจุบัน) * การเชื่อมต่อ AOSS เท่านั้น	แสดงประเภทการเข้ารหัส, SSID, คีย์เข้ารหัสที่กำหนดค่าโดย AOSS
[Random] (สุ่ม)	คลิกเพื่อรอกค่าสุ่มสำหรับ SSID คีย์การเข้ารหัสและค่าอื่นๆ
[KEY base] (ชุดคีย์เบื้องต้น)	คลิกเพื่อส่งคืนค่า SSID คีย์เข้ารหัสและค่าไร้สายอื่นๆ เป็นค่าที่ สติกเกอร์ของเคส
[Reset] (รีเซ็ต)	คลิกเพื่อส่งคืนค่า SSID คีย์เข้ารหัสและค่าไร้สายอื่นๆ เป็นค่าก่อนหน้า
AOSS Client Information (ข้อมูลเครื่องโคเลเอนต์ AOSS)* * การเชื่อมต่อ AOSS เท่านั้น	แสดงเครื่องโคเลเอนต์ AOSS ที่เชื่อมต่อกับ AirStation และข้อมูลของ อุปกรณ์ที่มีการสื่อสารแบบไร้สาย
AOSS Ethernet Converter Information (ข้อมูลตัวแปลงอีเธอร์เน็ต AOSS)* * การเชื่อมต่อ AOSS เท่านั้น	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับตัวแปลงอีเธอร์เน็ตที่เชื่อมต่อกับ AirStation ผ่าน AOSS

## Basic (พื้นฐาน)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าการตั้งค่าแบบไร้สายพื้นฐาน

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
WPS	AOSS	Basic(11n/g/b)	Advanced(11n/g/b)	WMM(11n/g/b)	MAC Filter	Multicast Control

Logout

Wireless Radio

☒ Enable

Wireless Channel

Auto Channel (Current Channel: 11)

300Mbps Mode

Band Width : 20 MHz

Extension Channel : 1

Broadcast SSID

☒ Allow

Use Multi Security function

Separate feature

☐ Use

SSID

☒ Use AirStation's MAC address(0018E76A1E23)
 ☐ Enter :

Wireless authentication

WPA/WPA2 mixedmode - PSK

Wireless encryption

TKIP/AES mixedmode

WPA-PSK (Pre-Shared Key):

Rekey interval :

60 minutes

Apply

**Basic Wireless Setting (11n/g/b)**

You can set basic configuration information for your wireless LAN manually here. If encryption is not used, communication will be established just by this basic setup. Encryption is highly recommended, however.

**Wireless Radio**

Un-checking "Enable" will disable wireless LAN functionality. When disabled, all wireless functionality, including broadcasting, is halted. Default value is enabled.

**Wireless Channel**

You may specify a channel (frequency band) for your wireless communication. If there are other wireless clients near the AirStation, you may get interference. Change to a different (and preferably non-overlapping) channel in this case. Available channels vary with which wireless standard you're using. When Auto channel is selected, a vacant channel is selected automatically. 11n/g/b : Auto, 1-11 Channel (Default value: Auto channel)

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Wireless Radio (วิทยุไร้สาย)	กำหนดว่าจะอนุญาตให้มีการสื่อสารไร้สายหรือไม่ การเชื่อมต่อแบบไร้สายจะไม่เกิดขึ้นถ้าไม่ได้กาเครื่องหมายในช่องนี้
Wireless Channel (ช่องสัญญาณไร้สาย)	กำหนดช่องสัญญาณ (ช่วงของความถี่) ที่จะใช้สำหรับการเชื่อมต่อไร้สาย ช่วงช่องสัญญาณที่ใช้งานได้คือ 1-11 เมื่อเลือก Auto Channel (ช่องสัญญาณอัตโนมัติ) AirStation จะใช้ช่องสัญญาณที่มีอยู่และดีที่สุดโดยอัตโนมัติ
โหมด 300Mbps (WHR-HP-G300N) โหมด 150Mbps (WHR-HP-GN)	โหมด 300/150 Mbps ใช้ช่วงความถี่สูงกว่าปกติหนึ่งเท่าตัว คือใช้ 40 MHz แทน 20 MHz ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มสมรรถนะในพื้นที่ที่ไม่หนาแน่น หากต้องการใช้โหมด 300/150 Mbps ให้ตั้งค่า Bandwidth (แบนด์วิธ) ไว้ที่ 40 MHz และเลือก Extension Channel (ช่องสัญญาณเสริม) หมายเหตุ: หากใช้ Auto Channel (ช่องสัญญาณอัตโนมัติ) สำหรับช่องสัญญาณไร้สาย Extension Channel (ช่องสัญญาณเสริม) จะถูกตั้งให้โดยอัตโนมัติ

พารามิเตอร์	ความหมาย
Broadcast SSID (เผยแพร่ข้อมูล SSID)	ถ้ากาเครื่องหมายในช่อง "Allow" (อนุญาต) AirStation จะตอบสนองต่อการค้นหา SSID จากอุปกรณ์ไร้สายด้วยการเผยแพร่ข้อมูล SSID ถ้าไม่ได้กาเครื่องหมายในช่อง "Allow" (อนุญาต) AirStation จะละเว้นการค้นหา SSID จากอุปกรณ์ไร้สาย
[Use Multi Security function] [ใช้ฟังก์ชันความปลอดภัยแบบต่างๆ] [Do not use Multi Security function] [ห้ามใช้ฟังก์ชันความปลอดภัยแบบต่างๆ]	การคลิกที่ "Use Multi Security function" (ใช้ฟังก์ชันความปลอดภัยแบบต่างๆ) จะทำให้ฟังก์ชัน Multi Security (ความปลอดภัยแบบต่างๆ) ทำงานเพื่อช่วยให้ใช้ SSID หลายๆ รายการ โดยแต่ละรายการมีการตั้งค่าความปลอดภัยแบบไร้สายที่ไม่เหมือนกันได้ การคลิกที่ "Do not use Multi Security function" (ห้ามใช้ฟังก์ชันความปลอดภัยแบบต่างๆ) จะปิดการทำงานของฟังก์ชัน Multi Security (ความปลอดภัยแบบต่างๆ) หลังจากนั้น AirStation จะยอมให้มี SSID รายการหนึ่งและความปลอดภัยแบบไร้สายหนึ่งชนิด  หมายเหตุ: เมื่อใช้ Multi Security (ความปลอดภัยแบบต่างๆ) คุณจำเป็นต้องเปิดใช้หนึ่งรายการต่อไปนี้ SSID1, SSID2 หรือ SSID3 เป็นอย่างน้อย
SSID1	Multi Security SSID1 สามารถใช้ WPA-PSK-TKIP หรือ WPA/WPA2-Mixed สำหรับความปลอดภัยแบบไร้สาย
SSID2	Multi Security SSID2 สามารถใช้ WPA-PSK-AES สำหรับความปลอดภัยแบบไร้สาย
SSID3	Multi Security SSID3 สามารถใช้ WEP สำหรับความปลอดภัยแบบไร้สาย
Separate feature (คุณสมบัติแยกต่างหาก)	เมื่อ "Enabled" (เปิดใช้งาน) อุปกรณ์ไร้สายที่เชื่อมต่อกับ AirStation สามารถสื่อสารเฉพาะกับฝั่งอินเทอร์เน็ต แต่ไม่สามารถสื่อสารระหว่างกัน
SSID	กำหนด SSID โดยใช้อักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข 1-32 ตัว
Wireless authentication (การตรวจพิสูจน์แบบไร้สาย)	ระบุวิธีการตรวจพิสูจน์ที่นำมาใช้เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไร้สาย

พารามิเตอร์	ความหมาย
Wireless encryption (การเข้ารหัสแบบไร้สาย)	<p>เลือกชนิดของการเข้ารหัสข้อมูลสำหรับการสื่อสารแบบไร้สายจากตัวเลือกต่างๆ ต่อไปนี้:</p> <p><b>No encryption (ไม่มีการเข้ารหัส)</b> ข้อมูลจะถูกส่งผ่านโดยไม่มีการเข้ารหัส หลีกเลี่ยงตัวเลือกนี้เพราะการสื่อสารอาจถูกสอดแนม “เลือก No encryption” (ไม่มีการเข้ารหัส) ได้เฉพาะเมื่อเลือก “No authentication” (ไม่มีการตรวจสอบพิสูจน์) สำหรับการตรวจสอบพิสูจน์แบบไร้สายแล้ว</p> <p><b>WEP</b> WEP คือวิธีการเข้ารหัสโดยทั่วไปที่อุปกรณ์ส่วนใหญ่สนับสนุน ใช้สำหรับการเข้ารหัสเพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ไร้สาย เลือก WEP ได้เฉพาะเมื่อเลือก “No authentication” (ไม่มีการตรวจสอบพิสูจน์) สำหรับการตรวจสอบพิสูจน์แบบไร้สายแล้ว</p> <p><b>TKIP</b> TKIP คือวิธีการเข้ารหัสที่มีความปลอดภัยมากกว่า WEP แต่ช้ากว่า ใช้กับแบบแบ่งใช้ล่วงหน้าเพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ไร้สาย เลือก TKIP ได้เฉพาะเมื่อเลือก WPA-PSK หรือ WPA2-PSK สำหรับการตรวจสอบพิสูจน์แบบไร้สายแล้ว</p> <p><b>AES</b> AES มีความปลอดภัยมากกว่า TKIP และเร็วกว่า ใช้กับแบบแบ่งใช้ล่วงหน้าเพื่อสื่อสารกับอุปกรณ์ไร้สาย เลือก AES ได้เฉพาะเมื่อเลือก WPA-PSK หรือ WPA2-PSK สำหรับการตรวจสอบพิสูจน์แบบไร้สายแล้ว</p> <p><b>TKIP/AES mixed mode (โหมดผสม TKIP/AES)</b> โหมดผสม TKIP/AES จะช่วยให้ทำได้ทั้งการตรวจสอบพิสูจน์และการสื่อสาร TKIP และ AES เลือกโหมดผสม TKIP/AES ได้เฉพาะเมื่อเลือกโหมดผสม WPA/WPA2 - PSK สำหรับการตรวจสอบพิสูจน์แบบไร้สายแล้ว</p>
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (WPA-PSK (คีย์แบบแบ่งใช้ล่วงหน้า))	<p>ป้อนคีย์แบบแบ่งใช้ล่วงหน้าเพื่อใช้กับการตรวจสอบพิสูจน์แบบไร้สาย</p> <p>* ใช้อักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข 8-63 ตัว (ระวางเรื่องตัวพิมพ์ใหญ่-พิมพ์เล็ก) สำหรับคีย์แบบแบ่งใช้ล่วงหน้าเมื่อคุณเลือกชนิดของอักขระที่จะใช้เป็นวิธีป้อนข้อความ ระบุเลข 64 หลักโดยใช้เลข 0-9 และตัว a-f (ไม่ต้องระวางเรื่องตัวพิมพ์ใหญ่-พิมพ์เล็ก) เมื่อคุณเลือกชนิดของเลขฐานสิบหกที่จะใช้เป็นวิธีป้อนข้อความ</p>
Rekey interval (ช่วงเวลาการป้อนซ้ำ)	กำหนดช่วงเวลาระหว่าง 0 และ 1440 (นาที) เพื่อปรับปรุงคีย์การเข้ารหัสการสื่อสาร

พารามิเตอร์	ความหมาย
Setup WEP encryption key (ตั้งค่าคีย์การเข้ารหัส WEP)	<p>ป้อนคีย์การเข้ารหัสเพื่อเข้ารหัสข้อมูลไร้สาย</p> <p>* ใช้อักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข 5 หรือ 13 ตัว (ระวางเรื่องตัวพิมพ์ใหญ่-พิมพ์เล็ก) สำหรับคีย์การเข้ารหัสเมื่อคุณเลือกชนิดของอักขระที่จะใช้เป็นวิธีป้องกันข้อมูล ระบุนเลข 10 หรือ 26 หลักโดยใช้เลข 0-9 และตัว a-f (ไม่ต้องระวางเรื่องตัวพิมพ์ใหญ่-พิมพ์เล็ก) เมื่อคุณเลือกชนิดของเลขฐานสิบหกที่จะใช้เป็นวิธีป้องกันข้อมูล</p>

## Advanced (ขั้นสูง)

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าการตั้งค่าแบบไร้สายขั้นสูง

พารามิเตอร์	ความหมาย
Multicast Rate (อัตรา 멀티คาสต์)	กำหนดความเร็วในการสื่อสารของแพ็คเกจมัลติคาสต์
DTIM Period (ช่วงของ DTIM)	กำหนดช่วงเวลาตอบสนองของไฟสัญญาณ (1 -255) ที่ส่งถึงอุปกรณ์ไร้สาย การตั้งค่านี้จะมีผลใช้เฉพาะเมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติการจัดการกำลังไฟบนอุปกรณ์ไร้สายแล้ว
Privacy Separator (ตัวแยกความเป็นส่วนตัว)	หากเปิดใช้งานแล้ว Privacy Separator (ตัวแยกความเป็นส่วนตัว) จะปิดกั้นการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ ที่เชื่อมต่อเข้ากับ AirStation อุปกรณ์ไร้สายจะสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต แต่จะไม่สามารถเชื่อมต่อกันเอง อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ AirStation ผ่านการเชื่อมต่อแบบใช้สายจะยังสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไร้สายได้เป็นปกติ

## WMM

หน้าจอเพื่อกำหนดลำดับความสำคัญสำหรับการสื่อสารเฉพาะที่ AirStation ใช้

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
WPS	AOSS	Basic(11n/g/b)	Advanced(11n/g/b)	WMM(11n/g/b)	MAC Filter	Multicast Control

Logout

### WMM-EDCA Parameters

Priority	Parameter	For AP	For STA
AC_BK(Low)	CWmin:	15	15
	CWmax:	1023	1023
	AIFSN:	7	7
	TXOP Limit:	0	0
	Admission Control:	----	Disable
AC_BE(Normal)	CWmin:	15	15
	CWmax:	63	1023
	AIFSN:	3	3
	TXOP Limit:	0	0
	Admission Control:	----	Disable
AC_VI(High)	CWmin:	7	7
	CWmax:	15	15
	AIFSN:	1	2
	TXOP Limit:	94	94
	Admission Control:	----	Disable
AC_VO(Highest)	CWmin:	3	3
	CWmax:	7	7
	AIFSN:	1	2
	TXOP Limit:	47	47
	Admission Control:	----	Disable

Apply

### WMM Settings (11n/g/b)

Prioritized AirStation communication for specific transactions. This settings provides some real time communication, which can help improve the quality of VOIP or other streaming protocols.

### WMM-EDCA Parameters

It is usually not necessary to change this value.

### Priority

The priority is ranked (Highest)8 : (High)4 : (Normal)2 : (Low)1 for each packet.

### Parameter

#### CWmin, CWmax

The maximum and minimum value for the contention window. The contention window is used to control the frame collision avoidance system in IEEE802.11. Values that can be inputted: 1-32767.

#### AIFSN

Interval of the sending frame. The unit defines a time-slot (similar to the window value of CWmin, CWmax). Lower values define a higher priority as the back-off algorithm starts earlier. Values that can be inputted: 1-15.

#### TXOP Limit

The time for the queue to obtain send priority. The minimum value is 32ms. Large values can send more frames at a time. However, latency may increase. Only one frame is transferred at the time when the TXOP Limit is 0.

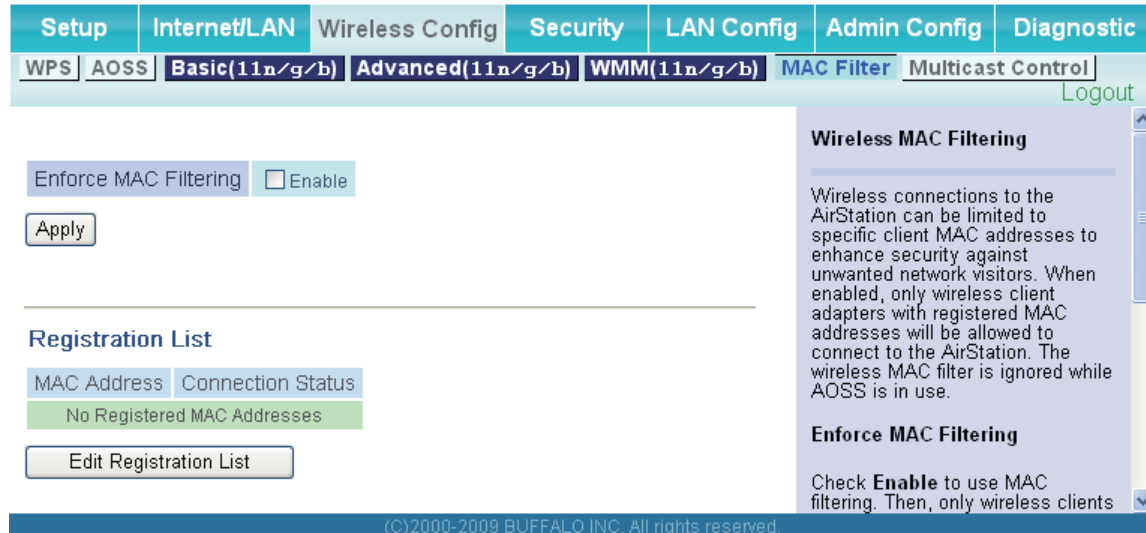
(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.



พารามิเตอร์	ความหมาย
WMM-EDCA Parameters (พารามิเตอร์ WMM-EDCA)	<p>โดยปกติ คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านี้ แนะนำให้ใช้การตั้งค่าเริ่มต้น</p> <p><b>Priority (ลำดับความสำคัญ)</b> อาจนำลำดับความสำคัญต่อไปนี้มาใช้กับแพ็คเก็ตการรับส่งข้อมูลแต่ละแพ็คเก็ต: (สูงสุด) 8, (สูง) 4, (ปกติ) 2, และ (ต่ำ) 1 แพ็คเก็ตเหล่านี้จะถูกประมวลผลตามลำดับความสำคัญจากภายในตัว</p> <p><b>CWmin, CWmax</b> ค่าสูงสุดและต่ำสุดของหน้าต่างแสดงความขัดแย้ง หน้าต่างแสดงความขัดแย้งนำมาใช้ในโครงสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงข้อขัดแย้งของเฟรมที่เกิดขึ้นใน IEEE802.11 และโดยทั่วไป ค่าในหน้าต่างยิ่งน้อยลงเท่าไร มักทำให้ความน่าจะเป็นที่คิวจะรับสิทธิ์ในการส่งเพิ่มสูงขึ้น</p> <p><b>AIFSN</b> ช่วงเวลาที่คิวจะส่งเฟรม ตัวเครื่องของ AIFSN เป็นช่องเสียบบ ลักษณะคล้ายกับหน้าต่างที่ CWmin และ CWmax กำหนด เวลาส่งเฟรมที่น้อยลงเท่าไรจะยิ่งทำให้อัลกอริธึมสามารถเริ่มต้นใหม่ได้เร็วขึ้นเท่านั้น ผลที่เกิดขึ้นคือ ลำดับความสำคัญของคิวจะสูงขึ้น</p> <p><b>TXOP Limit (ข้อจำกัด TXOP)</b> ช่วงเวลาที่คิวสามารถใช้หลังจากได้รับสิทธิ์ในการส่ง หน่วยคือ 32 มิลลิวินาที หากเวลานี้นานขึ้น เฟรมที่จะส่งต่อหนึ่งสิทธิ์ในการส่งก็จะเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม คิวอาจถูกขัดจังหวะจากการรับส่งแพ็คเก็ตอื่น หากกำหนด TXOP Limit (ข้อจำกัด TXOP) เป็น 0 (ศูนย์) จะส่งเฟรมต่อหนึ่งสิทธิ์ในการส่งได้เพียงเฟรมเดียว</p> <p><b>Admission Control (การควบคุมระดับการยอมรับ)</b> จำกัดเฟรมใหม่จากการแทรกแซงคิวก่อนหน้านี้ แพ็คเก็ตใหม่จะมีลำดับความสำคัญที่ต่ำลงจนกว่าจะรวบรวมคิวของแพ็คเก็ตเหล่านั้น ขณะที่คิวใหม่เก็บสะสมแพ็คเก็ตเพิ่มขึ้น ลำดับความสำคัญของแพ็คเก็ตจะเพิ่มขึ้น</p>

## MAC Filter (ตัวกรอง MAC)

หน้าจอเพื่อกำหนดค่าข้อจำกัดการเข้าถึงจากอุปกรณ์ไร้สาย



Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

WPS AOSS Basic(11n/g/b) Advanced(11n/g/b) WMM(11n/g/b) **MAC Filter** Multicast Control Logout

Enforce MAC Filtering ☐ Enable

Apply

Registration List

MAC Address	Connection Status
No Registered MAC Addresses	

Edit Registration List

Wireless MAC Filtering

Wireless connections to the AirStation can be limited to specific client MAC addresses to enhance security against unwanted network visitors. When enabled, only wireless client adapters with registered MAC addresses will be allowed to connect to the AirStation. The wireless MAC filter is ignored while AOSS is in use.

Enforce MAC Filtering

Check **Enable** to use MAC filtering. Then, only wireless clients

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

พารามิเตอร์	ความหมาย
Enforce MAC Filtering (บังคับใช้การกรอง MAC)	ช่วยให้จำกัดการเชื่อมต่อแบบไร้สายไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีที่อยู่ MAC ที่ลงทะเบียนแล้วได้
Registration List (รายการลงทะเบียน)	แสดงที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนแล้วและได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อแบบไร้สาย
[Edit Registration List] (แก้ไขรายการลงทะเบียน)	คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อเพิ่มที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์ไร้สายลงในรายการของอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาต
MAC Addresses to be Registered (ที่อยู่ MAC ที่จะลงทะเบียน)	ป้อนที่อยู่ MAC ของอุปกรณ์ไร้สายที่คุณอนุญาตให้เชื่อมต่อกับ AirStation คลิก "Register" (ลงทะเบียน) เพื่อเพิ่มที่อยู่ MAC ลงในรายการ
List of all clients that are associated with this AirStation (รายชื่อเครื่องไคลเอนต์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับ AirStation นี้)	แสดงรายการที่อยู่ MAC ทั้งหมดของอุปกรณ์ไร้สายที่เชื่อมต่อกับ AirStation

## Multicast Control (การควบคุมมัลติคาสต์)

หน้าจอเพื่อกำหนดค่าข้อจำกัดสำหรับแพ็คเก็ตมัลติคาสต์ที่ไม่จำเป็นที่ถูกส่งไปที่พอร์ต LAN แบบไร้สาย

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

WPS AOSS Basic(11n/g/b) Advanced(11n/g/b) WMM(11n/g/b) MAC Filter Multicast Control Logout

Snooping ☒ Enable

Multicast Aging Time 300 Sec.

Apply

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved

**Multicast Control**

This setting controls multicast packet transfer to wireless LAN port.

**Snooping**

Snooping observes multicast control packets like IGMP to control unnecessary packet

พารามิเตอร์	ความหมาย
Snooping	หากเปิดใช้งาน พารามิเตอร์การสอดแนมจะควบคุมดูแลแพ็คเก็ตการจัดการแบบมัลติคาสต์ เช่น IGMP และจำกัดการโอนย้ายมัลติคาสต์ที่ไม่จำเป็นไปยังพอร์ตแบบใช้สายหรือไร้สาย
Multicast Aging Time (ระยะเวลาแสดงอายุของมัลติคาสต์)	กำหนดระยะเวลาที่จะรักษาข้อมูลจากการสอดแนมมัลติคาสต์ไว้ในช่วงระหว่าง 1-3600 (วินาที) คุณจำเป็นต้องป้อนค่าที่มากกว่า ช่วงเวลาของเคียวรี IGMP/MLD

# ความปลอดภัย (โหมดเราเตอร์เท่านั้น)

## ไฟร์วอลล์ (โหมดเราเตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะกำหนดค่าคุณสมบัติไฟร์วอลล์ของ AirStation

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic												
<div> <a href="#">Firewall</a> <a href="#">IP Filter</a> <a href="#">VPN Pass Through</a> </div>																		
<div> <a href="#">Logout</a> </div>																		
<div> <div>Log Output <input type="checkbox"/> Enable</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Enable</th> <th>Basic Rules</th> <th>Number of Packets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing <input type="checkbox"/> PPPoE1: Easy Setup Prohibit</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Reject IDENT Requests</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Block Ping from Internet <input checked="" type="checkbox"/> PPPoE1: Easy Setup Ignore</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <div>Apply</div> </div>							Enable	Basic Rules	Number of Packets	<input type="checkbox"/>	Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing <input type="checkbox"/> PPPoE1: Easy Setup Prohibit	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Reject IDENT Requests	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Block Ping from Internet <input checked="" type="checkbox"/> PPPoE1: Easy Setup Ignore	0
Enable	Basic Rules	Number of Packets																
<input type="checkbox"/>	Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing <input type="checkbox"/> PPPoE1: Easy Setup Prohibit	0																
<input checked="" type="checkbox"/>	Reject IDENT Requests	0																
<input checked="" type="checkbox"/>	Block Ping from Internet <input checked="" type="checkbox"/> PPPoE1: Easy Setup Ignore	0																
<div> <div>Firewall</div> <p>Limits the type of packets allowed to pass between the Internet and LAN. When packets reach the AirStation, the firewall evaluates the packets, and forwards packets that don't match any filter to their destination. The Firewall blocks unnecessary packets from the Internet side and prevents leaking secure information from the LAN side.</p> <div>Log Output</div> <p>Checking this box will record Firewall information to a log. The default setting is disabled.</p> </div>																		
(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.																		

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Log Output (ข้อมูลบันทึกปฏิบัติการ)

ช่วยให้จัดทำข้อมูลออกสำหรับบันทึกของกิจกรรมไฟร์วอลล์

Basic Rules (กฎพื้นฐาน)

ช่วยให้ใช้ตัวกรองแบบด่วนได้ ตัวกรองแบบด่วนที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้ารวมถึง:

#### การห้ามเส้นทาง NBT และ Microsoft-DS

เมื่อเปิดใช้งาน คุณจะไม่สามารถใช้คุณสมบัติเครือข่ายของ Microsoft จากฝั่งอินเทอร์เน็ตไปยังฝั่ง LAN และจากฝั่ง LAN ไปยังอินเทอร์เน็ต คุณสามารถกำหนดค่านี้ด้วย PPPoE ถ้าคุณเลือก "Use PPPoE Client" (ใช้เครื่องไคลเอนต์ PPPoE) หรือ "Use IP Unnumbered" (ใช้ IP ที่ไม่มีหมายเลข) ในส่วนของวิธีการขอรับที่อยู่ IP (ในหน้า 25) หรือถ้าการตั้งค่าแบบง่ายได้ระบุนถึงการเชื่อมต่อ PPPoE ในระหว่างการตั้งค่าไว้เรียบร้อยแล้ว

---

**พารามิเตอร์**

**ความหมาย**

---

**Reject IDENT Requests (การปฏิเสธคำขอ IDENT)**

การเปิดใช้งานตัวเลือกนี้จะตอบรับคำขอ IDENT จากฝั่งอินเทอร์เน็ตที่มีแพ็คเก็ตการปฏิเสธที่ตรงกัน เปิดใช้งานตัวเลือกนี้ถ้าคุณประสบปัญหาความเร็วในการโอนย้ายข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันเครือข่าย เช่น การส่งจดหมาย การใช้ ftp หรือการแสดงผลบนเบราว์เซอร์ หากคุณกำหนดค่าการโอนย้ายของคำขอ IDENT ไปยังคอมพิวเตอร์ฝั่ง LAN ในการตั้งค่าการแปลงที่อยู่ (พอร์ต DMZ หรือพอร์ต TCP:113) การตั้งค่านี้จะมีลำดับความสำคัญที่สูงขึ้น และแทนที่การตั้งค่านี้

**Block Ping from Internet (การปิดกั้นปิงจากอินเทอร์เน็ต)**

ถ้าเปิดใช้งาน AirStation จะไม่ตอบสนองต่อปิงจากฝั่งอินเทอร์เน็ต คุณสามารถกำหนดค่านี้ด้วย PPPoE ถ้าคุณเลือก "Use PPPoE Client" (ใช้เครื่องไคลเอนต์ PPPoE) หรือ "Use IP Unnumbered" (ใช้ IP ที่ไม่มีหมายเลข) ในส่วนของวิธีการขอรับที่อยู่ IP (ในหน้า 25) หรือถ้าการตั้งค่าแบบง่ายได้ระบุถึงการเชื่อมต่อ PPPoE ในระหว่างการตั้งค่าไว้เรียบร้อยแล้ว

---

## ตัวกรอง IP (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะแก้ไขตัวกรอง IP ที่เกี่ยวข้องกับแพ็คเก็ตที่เลื่อนผ่านฝั่ง LAN และฝั่งอินเทอร์เน็ต

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic														
<div> <a href="#">Firewall</a> <a href="#">IP Filter</a> <a href="#">VPN Pass Through</a> </div> <div>Logout</div>																				
<div> <div>Log Output <input type="checkbox"/> Enable</div> <div>Apply</div> </div>																				
<div> <div>Add IP Address Based Filter</div> <div> <div>Operation: Ignored</div> <div>Direction: Internet→LAN</div> <div>IP Address: Source Address: → Destination:</div> <div> <div>Protocol: All</div> <div>Protocol: ICMP</div> <div>Protocol: Manual</div> <div>Protocol: TCP/UDP</div> </div> <div> <div>Protocol Number:</div> <div>TCP Port Manual Setting Specification method</div> <div>Port Number:</div> </div> </div> <div>Add Rule</div> </div>																				
<div> <div>IP Filter Information</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Operation</th> <th>Direction</th> <th>Source Address</th> <th>Destination Address</th> <th>Protocol</th> <th>Count</th> <th>Customize</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">The IP Filter has not been configured yet</td> </tr> </tbody> </table> </div>							Operation	Direction	Source Address	Destination Address	Protocol	Count	Customize	The IP Filter has not been configured yet						
Operation	Direction	Source Address	Destination Address	Protocol	Count	Customize														
The IP Filter has not been configured yet																				
<div> <div>IP Filter Settings</div> <p>Limits the type of packets allowed to pass between the Internet and LAN. The maximum number of rules is 32. If the packet meets one of the monitoring conditions (see below) before it is routed, the specified action will be taken. If multiple conditions (see below) are met, the appropriate action will be performed once the packet meets the condition.</p> <div> <div>Log Output</div> <p>Checking this box will record IP filtering information to a log. If Operation is Accepted, log output is disabled. The default is Disabled.</p> </div> <div> <div>Add/Edit IP Address Based Filter</div> <p>This area is for adding or editing a line.</p> <div> <div>Operation</div> <p>Select the action to be performed on packets that meet filter criteria</p> <p><b>Ignored</b> Stop the packet and do not route it.</p> <p><b>Rejected</b> Return the rejected packet to the point of origin.</p> <p><b>Accepted</b></p> </div> </div> </div>																				
(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.																				

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Log Output (ข้อมูลบันทึกปฏิบัติการ)	หากเปิดใช้งาน กิจกรรมของตัวกรอง IP จะถูกบันทึกไว้ในไฟล์บันทึก
Operation (การดำเนินการ)	ระบุวิธีประมวลผลแพ็คเก็ตเป้าหมาย
Direction (ทิศทาง)	ระบุทิศทางการรับส่งของแพ็คเก็ตเป้าหมาย
IP Address (ที่อยู่ IP)	ระบุที่อยู่ IP ของผู้ส่งและที่อยู่ IP ของผู้รับแพ็คเก็ตเป้าหมาย
Protocol (โปรโตคอล)	เลือกโปรโตคอลสำหรับแพ็คเก็ตการรับส่งเป้าหมาย
IP Filter Information (ข้อมูลตัวกรอง IP)	แสดงรายการตัวกรอง IP ที่ลงทะเบียนแล้ว

## การพาสทรวง VPN (โหนดเราเตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะกำหนดค่าการพาสทรวงของ IPv6 การพาสทรวงของ PPPoE และการพาสทรวงของ PPTP



### พารามิเตอร์

### ความหมาย

IPv6 Pass Through (การพาสทรวงของ IPv6)	ช่วยให้ใช้การพาสทรวงของ IPv6 สำหรับการแปลงที่อยู่ได้
PPPoE Pass Through (การพาสทรวงของ PPPoE)	ช่วยให้ใช้การบริดจ์ PPPoE ได้ การใช้การบริดจ์ PPPoE จะช่วยให้คุณรับที่อยู่ IP ได้โดยอัตโนมัติจากผู้ให้บริการผ่านโปรโตคอล PPPoE จากคอมพิวเตอร์ของคุณที่เชื่อมต่อกับฝั่ง LAN เนื่องจากแพ็คเก็ต PPPoE ทั้งหมดสามารถพาสทรวงหรือเลื่อนผ่านระหว่างอินเทอร์เน็ตและ LAN
PPTP Pass Through (การพาสทรวงของ PPTP)	ช่วยให้ใช้การพาสทรวงของ PPTP สำหรับการแปลงที่อยู่ได้

# กำหนดค่า LAN (โหมดเราเตอร์เท่านั้น)

## การส่งต่อพอร์ต (โหมดเราเตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะกำหนดค่าการแปลงพอร์ต

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic												
<div>Port Forwarding</div> <div>DMZ</div> <div>UPnP</div> <div>QoS</div>																		
<div>Logout</div>																		
<div> <div> <div>Add Port Forwarding</div> <div> <div>Group</div> <div>New Group</div> <div>Group Name:</div> <div></div> </div> <div> <div>Internet Side IP Address</div> <div>AirStation's Internet IP Address</div> <div>Manual IP Address:</div> <div></div> </div> <div> <div>Protocol</div> <div> <div>All</div> <div>ICMP</div> <div>Manual</div> <div>TCP/UDP</div> </div> <div> <div>Protocol Number:</div> <div></div> <div>TCP Port Manual Setup</div> <div>Port Number:</div> <div></div> </div> <div> <div>Specification Method</div> </div> </div> <div> <div>LAN Side IP Address</div> <div>192.168.11.2</div> </div> <div> <div>LAN Side Port</div> <div>TCP/UDP Port:</div> <div></div> </div> <div>Add</div> </div> </div> <div> <div>Port Forwarding Settings</div> <p>Although the AirStation performs Address Translation only for communication which is started from the LAN side, certain applications, such as network games, require that you allow communications from the Internet (the Internet) side via (Static NAT). Edit the rules for communicating from outside the internal network to the LAN side network device(Static NAT) carefully, consulting your internet game's documentation as necessary. Up to 32 rules can be registered.</p> <div>Add/Edit Port Forwarding</div> <p>You can add new port forwarding information and edit existing information.</p> <div>Group</div> <p>You can give a name (group name) to configured Static NATs and give multiple Static NATs one name and manage them together. By giving names to groups, you can [Enable] or [Disable] each separately. To add a Static NAT rule to existing group, select the group from the drop-down box and choose [Add]. To make a new group, select [New</p> </div>																		
<div> <div>Port Forwarding Registration Information</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Group</th> <th>Internet Side IP Address</th> <th>Protocol</th> <th>LAN Side IP Address</th> <th>LAN Side Port</th> <th>Customize</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Port Forwarding has not been set up yet</td> </tr> </tbody> </table> </div>							Group	Internet Side IP Address	Protocol	LAN Side IP Address	LAN Side Port	Customize	Port Forwarding has not been set up yet					
Group	Internet Side IP Address	Protocol	LAN Side IP Address	LAN Side Port	Customize													
Port Forwarding has not been set up yet																		

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Group (กลุ่ม)	ตั้งชื่อกลุ่มสำหรับกฎใหม่ที่เป็นของชื่อกลุ่ม เลือก "New Group" (กลุ่มใหม่) และป้อนชื่อกลุ่มใหม่ลงในช่อง Group Name (ชื่อกลุ่ม) เพื่อสร้างกลุ่มใหม่ ชื่อกลุ่มประกอบด้วยอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลขได้ไม่เกิน 16 ตัว
Internet Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของอินเทอร์เน็ต)	ป้อนที่อยู่ IP ในฝั่งของอินเทอร์เน็ต (ก่อนแปลง) สำหรับรายการตารางการแปลงพอร์ต
Protocol (โพรโตคอล)	เลือกโพรโตคอลในฝั่งของอินเทอร์เน็ต (ก่อนแปลง) สำหรับรายการตารางการแปลงพอร์ต



พารามิเตอร์	ความหมาย
LAN Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN)	ป้อนที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN (หลังแปล) สำหรับรายการตารางการแปลพอร์ต
LAN Side Port (พอร์ตในฝั่งของ LAN)	เลือกหมายเลขพอร์ต (1 - 65535) ในฝั่งของ LAN (หลังแปล) สำหรับรายการตารางการแปลพอร์ต
Port Forwarding Registration (ข้อมูลการลงทะเบียน) Dynamic DNS ปัจจุบัน	แสดงข้อมูลปัจจุบันในตารางการแปลพอร์ต

## DMZ (โหมดเราท์เตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะกำหนดค่าปลายทางเพื่อโอนย้ายแพ็คเก็ตการสื่อสารโดยไม่มีปลายทางฝั่งของ LAN

พารามิเตอร์	ความหมาย
IP Address of DMZ (ที่อยู่ IP ของ DMZ)	ป้อนที่อยู่ IP ของปลายทางที่จะรับการส่งต่อแพ็คเก็ตที่ไม่ถูกกำหนด เส้นทางด้วยตารางการแปลพอร์ต หมายเหตุ: แพ็คเก็ตโปรโตคอล RIP (หมายเลขพอร์ต UDP 520) จะไม่ถูกส่งต่อ

## UPnP (โหนดเราท์เตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะกำหนดค่า UPnP (Universal Plug and Play หรือยูนิเวอร์แซล ปลั๊ก แอนด์ เพลย์)

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

UPnP

เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานฟังก์ชันของ Universal Plug and Play (UPnP)

## QoS (โหนดเราเตอร์เท่านั้น)

หน้าจอที่จะกำหนดค่าการควบคุมลำดับความสำคัญของแพ็คเก็ตที่ส่งไปที่อินเทอร์เน็ต

QoS for transmission to the Internet ☒ Enable

Upload bandwidth  Kbps

No.	Enable	application name	protocol	destination port	priority
1	<input type="checkbox"/>	VoIP	UDP		high
2	<input type="checkbox"/>	ssh	TCP	22	medium
3	<input type="checkbox"/>	telnet	TCP	23	medium
4	<input type="checkbox"/>	ftp	TCP	21	low
5	<input type="checkbox"/>		TCP		low
6	<input type="checkbox"/>		TCP		low
7	<input type="checkbox"/>		TCP		low
8	<input type="checkbox"/>		TCP		low

Apply

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

**QoS Setting**

QoS is a technology to use the bandwidth on the network more effectively. When two or more packets arrive at the same time, the packet with higher priority is processed first. This can be used to give priority to communications that require real time processing, such as VOIP.

**QoS for transmission to the Internet**

If checked, this gives priority to packets being transmitted to the internet. When enabled, you will be able to add four levels of increased priority for specific applications. By default, this is disabled.

**Uplink Bandwidth**

Specify the bandwidth transferred from this unit to the Internet in kbps. The real uplink bandwidth should be entered. If a bandwidth value larger than the real line speed is entered, the uplink bandwidth will be limited by

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

QoS for transmission to the Internet (QoS สำหรับการรับส่งไปที่อินเทอร์เน็ต)	กำหนดว่าจะควบคุมลำดับความสำคัญของแพ็คเก็ตที่ส่งไปที่อินเทอร์เน็ตหรือไม่ กาเครื่องหมายในช่องนี้เพื่อเปิดใช้งาน QoS
Upload bandwidth (อัพโหลดแบนด์วิธ)	ระบุแบนด์วิธการไหลที่มีหน่วยเป็น kbps จาก AirStation ไปที่ฝั่งอินเทอร์เน็ต * กำหนดค่าที่แท้จริงสำหรับแบนด์วิธการไหล
Enable (เปิดใช้งาน)	เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานรายการนี้
application name (ชื่อแอปพลิเคชัน)	ป้อนชื่อแอปพลิเคชัน ชื่ออาจใช้อักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข เครื่องหมายขีดคู่หรือขีดเดี่ยว ("") เครื่องหมายคำพูด (") และ เซมิโคลอน (;) ไม่เกิน 32 ตัว
protocol (โปรโตคอล)	เลือก TCP หรือ UDP

พารามิเตอร์	ความหมาย
destination port (พอร์ตปลายทาง)	ระบุพอร์ตปลายทางด้วยค่า 1 - 65535 ถ้าช่องนี้ว่างเปล่าพอร์ตแบบสุ่มจะถูกเลือก
priority (ลำดับความสำคัญ)	เลือกสูง กลาง หรือต่ำ * ถ้าแพ็คเก็ตไม่มีคุณสมบัติพอที่จะแยกประเภทตามที่ปรากฏอยู่ในรายการลำดับความสำคัญของแพ็คเก็ตคือระดับหนึ่งที่อยู่ระหว่างกลางและต่ำ

## Admin Config (กำหนดค่าการจัดการ)

### Name (ชื่อ)

หน้าจอที่จะกำหนดค่าชื่อของ AirStation

The screenshot displays the 'Admin Config' section of the web interface, specifically the 'Name' tab. It includes a navigation bar with tabs like 'Setup', 'Internet/LAN', 'Wireless Config', 'Security', 'LAN Config', 'Admin Config', and 'Diagnostic'. Under 'Admin Config', there are sub-tabs: 'Name', 'Password', 'Time/Date', 'NTP', 'Access', 'Log', 'Save/Restore', 'Initialize/Restart', and 'Update'. The 'Name' sub-tab is active, showing a text input for 'AirStation Name' with the value 'AP0018E76A1E23' and a checkbox for 'List Network Services' which is checked. An 'Apply' button is at the bottom left. On the right, a sidebar explains the 'AirStation Name' field, noting it can be up to 64 alphanumeric characters. The footer shows '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

พารามิเตอร์	ความหมาย
AirStation Name (ชื่อ AirStation)	ระบุชื่อของ AirStation ชื่ออาจรวมอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข รวมทั้งเครื่องหมายขีดเส้น (-) ไม่เกิน 64 ตัว
List Network Services (แสดงรายการบริการเครือข่าย)	เปิดหรือปิดรายการนี้เพื่อแสดงคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในเครือข่ายของคุณกับบริการที่รองรับ

## Password (รหัสผ่าน)

หน้าจอที่จะกำหนดค่ารหัสผ่านเพื่อล็อกเข้าสู่หน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Administrator Name (ชื่อผู้ดูแล)	ชื่อผู้ใช้เพื่อล็อกเข้าสู่หน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation ชื่อนี้จะถูกกำหนดตายตัวเป็น "root" (รูท)
Administrator Password (รหัสผ่านผู้ดูแล)	รหัสผ่านเพื่อล็อกเข้าสู่หน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation รหัสผ่านอาจประกอบด้วยอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลขและ เครื่องหมายขีด ( ) ไม่เกิน 8 ตัว

## Time/Date (เวลา/วันที่)

หน้าจอที่จะกำหนดค่านาฬิกาภายในของ AirStation

พารามิเตอร์	ความหมาย
Local Date (วันที่ในเครื่อง)	คุณอาจตั้งวันที่ของนาฬิกาภายในของ AirStation ได้ด้วยตนเอง
Local Time (เวลาในเครื่อง)	คุณอาจตั้งเวลาของนาฬิกาภายในของ AirStation ได้ด้วยตนเอง
Time Zone (เขตเวลา)	ระบุเขตเวลา (การทดแทนเวลามาตรฐานกรีนิช) ของนาฬิกาภายในของ AirStation

## NTP

หน้าจอที่จะกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ NTP เพื่อซิงค์โครโนเมตริกภายในของ AirStation โดยอัตโนมัติ

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
Name	Password	Time/Date	NTP	Access	Log	Save/Restore
Initialize/Restart	Update					Logout

NTP Functionality	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
NTP Server	time.nist.gov
Update Interval	24 hours

**NTP**

If an NTP server is configured, the AirStation will access the specified NTP server and adjust its internal clock to conform with the NTP server's time. NTP is an acronym of Network Time Protocol. An NTP server distributes accurate time to network devices.

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

NTP Functionality (ฟังก์ชันของ NTP)	ช่วยให้ใช้เซิร์ฟเวอร์ NTP เพื่อซิงค์โครโนเมตริกภายในของ AirStation ได้โดยอัตโนมัติ
NTP Server (เซิร์ฟเวอร์ NTP)	ป้อนชื่อของเซิร์ฟเวอร์ NTP เป็นชื่อโฮสต์ ชื่อโฮสต์พร้อมชื่อโดเมน หรือที่อยู่ IP อาจใช้อักษรที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข เครื่องหมายขีดเส้น (-) และเครื่องหมายขีด ( ) ได้ไม่เกิน 255 ตัว
Update Interval (ระยะเวลาการปรับปรุง)	AirStation ส่งค่าขอเวลาไปที่เซิร์ฟเวอร์ NTP บ่อยเพียงใด อาจตั้งช่วงเวลาเป็น 1-24 ชั่วโมง

## Access (เข้าถึง)

หน้าจอที่จะจำกัดการเข้าถึงหน้าจการตั้งค่าของ AirStation

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Log Output (ข้อมูลบันทึกปฏิบัติการ)	ช่วยให้ส่งออกข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลงสำหรับเข้าถึงการตั้งค่าได้
Prohibit configuration from wireless LAN (ห้ามการกำหนดค่าจาก LAN ไร้สาย)	หากเปิดใช้งาน พารามิเตอร์นี้จะป้องกันการเข้าถึงหน้าจการตั้งค่าจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแบบไร้สาย (อาจกำหนดค่าได้เฉพาะอุปกรณ์แบบใช้สาย)
Prohibit configuration from wired LAN (ห้ามการกำหนดค่าจาก LAN แบบใช้สาย)	หากเปิดใช้งาน พารามิเตอร์นี้จะป้องกันการเข้าถึงหน้าจการตั้งค่าจากอุปกรณ์แบบใช้สาย (อาจกำหนดค่าได้เฉพาะอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแบบไร้สาย)
Permit configuration from wired Internet (อนุญาตการกำหนดค่าจากอินเทอร์เน็ตแบบใช้สาย)	หากเปิดใช้งาน พารามิเตอร์นี้จะอนุญาตให้เข้าถึงหน้าจการตั้งค่าจากอุปกรณ์เครือข่ายบนฝั่งอินเทอร์เน็ต
Permitted IP address (ที่อยู่ IP ที่อนุญาต)	แสดงผลเฉพาะเมื่อเปิดใช้งานการกำหนดค่าฝั่งอินเทอร์เน็ตแล้ว บ่อนที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตให้กำหนดค่า AirStation จากฝั่งอินเทอร์เน็ตแบบทางไกล
Permitted Port (พอร์ตที่อนุญาต)	แสดงผลเฉพาะเมื่อเปิดใช้งานการกำหนดค่าฝั่งอินเทอร์เน็ตแล้ว ตั้งหมายเลขพอร์ต (1-65535) ถ้ากำหนดค่า AirStation จากฝั่งอินเทอร์เน็ต



## Log (ไฟล์บันทึก)

หน้าจอที่จะโอนย้ายข้อมูลไฟล์บันทึกของ AirStation ด้วยไฟล์บันทึกของระบบ

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
Name	Password	Time/Date	NTP	Access	Log	Save/Restore
Initialize/Restart	Update					Logout

Log Transfer	<input type="checkbox"/> Enable
Syslog Server	<input type="text"/>
Transfer Logs	<input checked="" type="checkbox"/> Address Translation
	<input checked="" type="checkbox"/> Firewall
	<input checked="" type="checkbox"/> Dynamic DNS
	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP Server
	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless Client
	<input checked="" type="checkbox"/> Setting Changes
	<input checked="" type="checkbox"/> NTP Client
	<input checked="" type="checkbox"/> IP Filter
	<input checked="" type="checkbox"/> PPPoE Client
	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP Client
<input checked="" type="checkbox"/> AOSS	
<input checked="" type="checkbox"/> Authentication	
<input checked="" type="checkbox"/> System Boot	
<input checked="" type="checkbox"/> Wired Link	

**Syslog Setup**

Syslog transfers the AirStation's log information to a syslog server.

**Log Transfer**

Checking [Enable] will instruct the AirStation to transmit log information to a Syslog server. The default is disabled.

**Syslog Server**

Specify the name of your Syslog Server by host name, host name with domain or [IP Address](#). Alphanumeric characters, hyphen '-' and dot '.' may be used. The Syslog Server Name can't start or end with a hyphen '-' or dot '.'

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Log Transfer (โอนย้ายไฟล์บันทึก)	ช่วยให้ส่งไฟล์บันทึกไปที่เซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบได้
Syslog Server (เซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบ)	ระบุเซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบด้วยชื่อโฮสต์ ชื่อโฮสต์พร้อมชื่อโดเมน หรือที่อยู่ IP คุณอาจป้อนอักขระที่เป็นตัวอักษรและตัวเลข เครื่องหมายขีดเส้น (-) และเครื่องหมายขีด (.) ได้ไม่เกิน 255 ตัว
Transfer Logs (ไฟล์บันทึกการโอนย้าย)	เลือกไฟล์บันทึกที่จะโอนย้ายไปที่เซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบ

## Save/Restore (บันทึก/เรียกคืน)

หน้าจอที่จะบันทึกหรือเรียกคืนจากไฟล์การกำหนดค่า AirStation

Save current settings

Save

☐ Encrypt the configuration file with a password

Restore Configuration from Backup File

Backup file

Browse...

Restore

☐ Enter password

Save/Restore AirStation Settings

Save Current Settings

Once you've got your AirStation set up the way you want it, you may save the current configuration of the AirStation to a file on the PC that you're using for configuration.

**Note:**  
The AirStation will not be able to restore configurations from the save file in the following circumstances:

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Save current settings  
(บันทึกการตั้งค่าปัจจุบัน)

การคลิกที่ "Save" (บันทึก) จะบันทึกการตั้งค่าปัจจุบันของ AirStation ลงไฟล์ ถ้าเลือกตัวเลือก "Encrypt the configuration file with a password" (เข้ารหัสไฟล์การกำหนดค่าด้วยรหัสผ่าน) ไฟล์การกำหนดค่าจะถูกป้องกันด้วยรหัสผ่านผู้ดูแลในปัจจุบัน (หน้า 57)

Restore Configuration from Backup File (เรียกคืนการกำหนดค่าจากไฟล์สำรองข้อมูล)

เรียกคืนการกำหนดค่าของ AirStation จากไฟล์การกำหนดค่าที่บันทึกไว้ได้ด้วยการคลิกที่ปุ่ม "Browse" (เรียกดู) นำทางไปยังไฟล์การกำหนดค่า และคลิก Restore (เรียกคืน) ถ้ามีการป้องกันไฟล์การกำหนดค่าด้วยรหัสผ่าน ให้กาเครื่องหมายในช่องที่อยู่ติดกับประโยค "To restore from the file you need the password" (หากต้องการเรียกคืนจากไฟล์ คุณต้องใช้รหัสผ่าน) และคลิก "Open" (เปิด)

## Initialize/Restart (เริ่มใช้เป็นครั้งแรก/รีสตาร์ท)

หน้าจอที่จะเริ่มใช้ AirStation เป็นครั้งแรกพร้อมทั้งเรียกคืน

The screenshot shows the AirStation web interface with the following elements:

- Navigation Tabs:** Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, Admin Config, Diagnostic.
- Sub-navigation:** Name, Password, Time/Date, NTP, Access, Log, Save/Restore, Initialize/Restart, Update.
- Logout:** A green link in the top right corner.
- Restart Section:**
  - Restart button.
  - This reboots your AirStation.
  - Restart Now button.
- Initialize Section:**
  - Initialize button.
  - This will restore your AirStation to the factory default settings.
  - Initialize Now button.
- Footer:** (C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

พารามิเตอร์	ความหมาย
Restart (รีสตาร์ท)	คลิก "Restart Now" (รีสตาร์ทตอนนี้) เพื่อรีสตาร์ท AirStation
Initialize (เริ่มใช้เป็นครั้งแรก)	คลิก "Initialize Now" (เริ่มใช้เป็นครั้งแรกตอนนี้) เพื่อเริ่มใช้ AirStation เป็นครั้งแรกและรีสตาร์ท

## Update (ปรับปรุง)

หน้าจอที่จะปรับปรุงเฟิร์มแวร์ของ AirStation

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Firmware Version  
(เวอร์ชันของเฟิร์มแวร์)

แสดงเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ปัจจุบันของ AirStation

Firmware File Name (ชื่อไฟล์เฟิร์มแวร์)

คลิก "Browse" (เรียกดู) เพื่อระบุไฟล์เฟิร์มแวร์และคลิก "Update Firmware" (ปรับปรุงเฟิร์มแวร์) หลังจากนั้นจะมีการปรับปรุงเฟิร์มแวร์

## Diagnostic (การวินิจฉัย)

### System Info (ข้อมูลระบบ)

หน้าจอที่จะตรวจสอบข้อมูลระบบของ AirStation

Setup

Internet/LAN

Wireless Config

Security

LAN Config

Admin Config

Diagnostic

System Info

Logs

Packet Info

Client Monitor

Ping

Logout

Model	WHR-HP-G300N Ver.1.61 (R3.01/B1.00)
AirStation Name	AP0018E76A1E23
Mode Switch Status	Automatic Mode
Operational Mode	Router Mode ON
Internet	Method of Acquiring IP Address Auto Detect Mode - PPPoE
	Name of Connection Easy Setup (Default Connection)
	Connection Status Online
	Operation <input type="button" value="Stop"/>
	IP Address 222.4.67.69
	PPP Server IP 222.4.71.212
	DNS1(Primary) 210.196.3.183 (Auto)
	DNS2(Secondary) 210.141.112.163 (Auto)
	MTU Size 1454
LAN	Wired Link 100Base-TX (Full-duplex)
	MAC Address 00:18:E7:6A:1E:23
	IP Address 192.168.11.1
	Subnet Mask 255.255.255.0
Wireless(802.11n/g/b)	DHCP Server Enabled
	MAC Address 00:18:E7:6A:1E:23
	Wireless Status Enabled
	SSID 0018E76A1E23
	Authentication WPA/WPA2 mixedmode - PSK
	Encryption TKIP/AES mixedmode
	Broadcast SSID Enable
	Privacy Separator Disable
	Wireless Channel 11 (Auto)
	300Mbps Mode 20 MHz
	MAC Address 00:18:E7:6A:1E:23

Refresh

System Information

Display the AirStation's main settings.

**Model**  
Displays the model name and firmware version of the AirStation.

**AirStation Name**  
Displays the AirStation's host name.

**Status of the hardware mode switch**  
Displays the status of the ROUTER switch.

**Operational Mode**  
Displays the current mode of operation.

**Internet**  
AirStation's [Internet port](#) side information.

**Method of Acquiring IP Address**  
Acquiring a Internet IP address.

**Name of the Connection**  
The name of the PPPoE connection specified in the configuration.

**Connection Status**  
Displays the current Internet side status.

**Operational Mode**  
The Operational Mode will show if any DHCP or PPPoE configuration is active. If DHCP is in use, the following commands can be executed.

- [Release] : Releases the IP address assigned by the DHCP Server.
- [Renew] : Renews the IP address from the DHCP Server.

The following commands can be executed using PPPoE

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

พารามิเตอร์	ความหมาย
Model (รุ่น)	แสดงชื่อผลิตภัณฑ์ของ AirStation และเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์
AirStation Name (ชื่อ AirStation)	แสดงชื่อ AirStation (ดูหน้า 55)
Mode Switch Status (สถานะสวิตช์โหมด)	แสดงสถานะของสวิตช์เลือกโหมดที่ด้านหลังของ AirStation
Operational Mode (โหมดการดำเนินการ)	แสดงโหมดการดำเนินการปัจจุบันของ AirStation
Internet (อินเทอร์เน็ต)	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับพอร์ตอินเทอร์เน็ต
LAN	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับพอร์ต LAN
Wireless (ไร้สาย)	แสดงสถานะไร้สาย

## Logs (ไฟล์บันทึก)

หน้าจอที่จะตรวจสอบข้อมูลไฟล์บันทึกที่ AirStation ได้บันทึกไว้

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

System Info **Logs** Packet Info Client Monitor Ping Logout

Display log info

- ☒ Address Translation
- ☒ Firewall
- ☒ Dynamic DNS
- ☒ DHCP Server
- ☒ Wireless Client
- ☒ Setting Changes
- ☒ NTP Client
- ☒ IP Filter
- ☒ PPPoE Client
- ☒ DHCP Client
- ☒ AOSS
- ☒ Authentication
- ☒ System Boot
- ☒ Wired Link

Display Select All Clear All

Logs

Save to file logfile.log. Delete

Date Time	Type	Log Content
2009/08/25 23:47:30	DHCPs	sending ACK to 192.168.11.3
2009/08/25 23:47:30	DHCPs	Request incoming from pc-fujiwara(len:11)

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Display log info  
(แสดงข้อมูลไฟล์บันทึก)

เลือกชนิดของข้อมูลไฟล์บันทึกที่จะแสดงผล

Logs (ไฟล์บันทึก)

แสดงข้อมูลไฟล์บันทึกที่ AirStation บันทึกไว้

## Packet Info (ข้อมูลแพ็คเก็ต)

หน้าจอที่จะตรวจสอบจำนวนรวมของแพ็คเก็ตที่ AirStation โอนย้าย

[Setup](#)
[Internet/LAN](#)
[Wireless Config](#)
[Security](#)
[LAN Config](#)
[Admin Config](#)
[Diagnostic](#)

[System Info](#)
[Logs](#)
[Packet Info](#)
[Client Monitor](#)
[Ping](#)

Logout

Interface	Sent		Received	
	Normal	Errors	Normal	Errors
Wired Internet	3268	0	5529	0
Wired LAN	10423	0	6741	0
PPPoE No.1: Easy Setup	3071	0	5370	0
Wireless LAN (802.11n/g/b)	392	0	181	0

Refresh

**Packet Traffic Information**

The total numbers of packets sent and received by the AirStation, as well as the errors sending and receiving, are displayed.

**[Refresh] button**  
Displayed packet information is renewed with current information when this button is clicked.

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Sent (ที่ส่ง)	แสดงจำนวนของแพ็คเก็ตที่ส่งไปที่ฝั่งอินเทอร์เน็ตของอีเทอร์เน็ต ฝั่ง LAN ของอีเทอร์เน็ต และฝั่ง LAN ของการเชื่อมต่อไร้สาย
Received (ที่รับ)	แสดงจำนวนของแพ็คเก็ตที่รับจากฝั่งอินเทอร์เน็ตของอีเทอร์เน็ต ฝั่ง LAN ของอีเทอร์เน็ต และฝั่ง LAN ของการเชื่อมต่อไร้สาย



## Client Monitor (การควบคุมเครื่องไคลเอนต์)

หน้าจอนี้จะแสดงอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ AirStation

MAC Address	Lease IP Address	Hostname	Communication Method	Wireless Authentication	802.11n
00:11:09:5C:86:F1	-	-	Wired	-	-
00:1D:73:92:0B:7F	192.168.11.3	pc-fujiwara	Wireless	Authorized	Enable

Refresh

**Client Monitor**

Displays the LAN side clients (PCs) that are accessing the AirStation.

The following information is displayed:

**MAC address**  
Shows client's MAC address

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Client Monitor  
(การควบคุมเครื่องไคลเอนต์)

แสดงข้อมูล (ที่อยู่ MAC, ที่อยู่ IP สำหรับเข้าชื่อ ชื่อโฮสต์ วิธีการสื่อสาร การตรวจพิสูจน์แบบไร้สาย และ 802.11n) สำหรับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ AirStation

## Ping (ปิง)

การทดสอบปิงจะตรวจสอบว่า AirStation สามารถติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะได้หรือไม่

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

System Info Logs Packet Info Client Monitor Ping Logout

Destination Address

Execute

**Result**

Destination	192.168.11.1
Result	64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.4 ms 64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.2 ms 64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.2 ms

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

**Ping**

A Ping test can be performed from the AirStation. With a ping test, you can determine whether the AirStation can communicate with a specific network device.

**Destination Address**

Enter the network IP address that you want to ping; e.g. 192.168.11.3 or www.buffalotech.com.

Execute

### พารามิเตอร์

### ความหมาย

Destination Address (ที่อยู่ปลายทาง)

ป้อนที่อยู่ IP หรือชื่อโฮสต์ของอุปกรณ์ที่คุณพยายามจะตรวจสอบการเชื่อมต่อ และคลิก "Execute" (ดำเนินการ) ผลลัพธ์จะปรากฏในช่อง "Result" (ผลลัพธ์)

## บทที่ 5

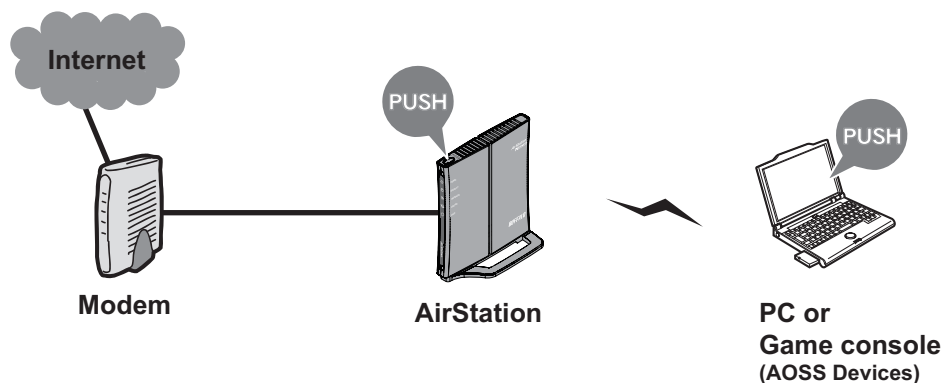
### เชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย

#### การตั้งค่าความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ (AOSS/WPS)

AOSS และ WPS คือระบบที่ช่วยให้คุณกำหนดค่าการตั้งค่า LAN แบบไร้สายได้โดยอัตโนมัติ เพียงแค่คลิกที่ปุ่มต่างๆ ก็จะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สายและทำการตั้งค่าความปลอดภัยได้สมบูรณ์ ใช้ประโยชน์จากระบบนี้เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไร้สาย คอมพิวเตอร์หรือเครื่องเล่นเกมที่สนับสนุน AOSS หรือ WPS



AOSS (AirStation One-Touch Secure System) เป็นเทคโนโลยีที่ BUFFALO พัฒนาขึ้น WPS พัฒนาขึ้นโดย Wi-Fi Alliance

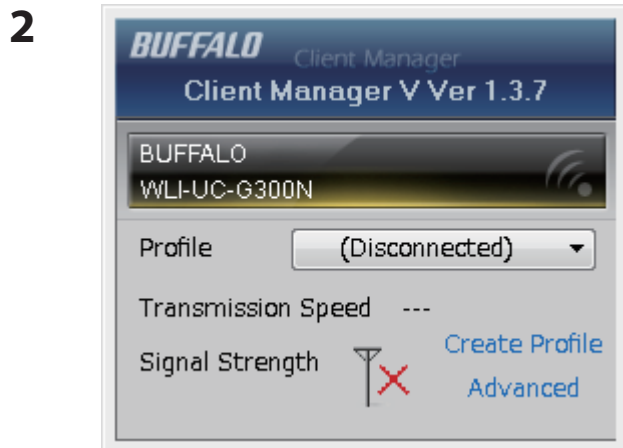


- ก่อนใช้ AOSS/WPS เชื่อมต่อกับเครื่องไคลเอนต์ไร้สายของ Buffalo ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์ Client Manager จากแผ่นซีดี AirNavigator ที่มาพร้อมกับเครื่อง ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเอกสารประกอบของเครื่องไคลเอนต์แบบไร้สาย
- ซอฟต์แวร์ Client Manager ของ Buffalo ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ LAN ไร้สายที่สร้างไว้ภายในคอมพิวเตอร์ของท่านได้ อย่างไรก็ดี ไม่รับประกันว่าจะทำงานร่วมกับอุปกรณ์ LAN ไร้สายทั้งหมดที่นำมาใช้ได้อยู่ได้

## Windows Vista (Client Manager V)

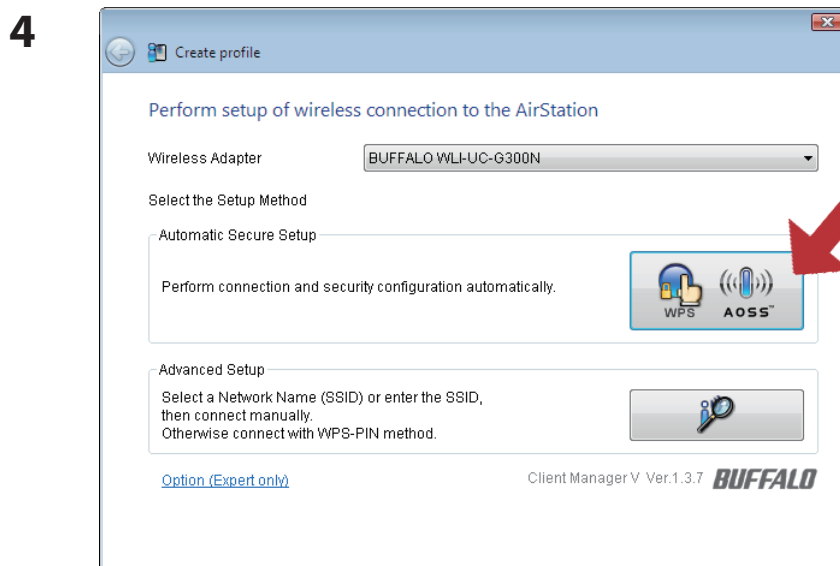
ถ้าคุณกำลังใช้ Windows Vista ให้ใช้ซอฟต์แวร์ Client Manager V ที่รวมอยู่ในโปรแกรมนี้เพื่อเชื่อมต่อแบบไร้สายกับ AOSS/WPS

1 คลิกที่ไอคอน  ในซิสเต็มเทรย์



เมื่อนำจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้คลิกที่ "Create Profile" (สร้างโปรไฟล์)

3 เมื่อข้อความ "A Program needs your permission to continue" (โปรแกรมต้องการให้อนุญาตเพื่อดำเนินการต่อ) ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ "Continue" (ดำเนินการต่อ)



เมื่อนำจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้คลิกที่ปุ่ม "WPS AOSS"

ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ หลังจากกำหนดค่าการตั้งค่าและไฟ LED ระบบความปลอดภัย (ในหน้า 8) หยุดกะพริบและติดสว่าง แสดงว่าการเชื่อมต่อ AOSS/WPS เสร็จสมบูรณ์แล้ว

## Windows XP (Client Manager 3)

ถ้าคุณกำลังใช้ Windows XP ให้ใช้ซอฟต์แวร์ Client Manager 3 ที่จัดมาให้เพื่อเชื่อมต่อแบบไร้สายกับ AOSS/WPS

1 คลิกขวาที่ไอคอน  ที่ปรากฏในถาดระบบ และเลือก "Profile" (โปรไฟล์)

2



เมื่อนำจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดง ขึ้น ให้คลิกที่ปุ่ม "WPS AOSS"

ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ หลังจากกำหนดค่าการตั้งค่าและไฟ LED SECURITY (ความปลอดภัย) (ในหน้า 8) หยุดกะพริบและติดสว่าง แสดงว่าการเชื่อมต่อ AOSS/WPS เสร็จสมบูรณ์แล้ว

## อุปกรณ์อื่นๆ (เช่น เกมคอนโซล)

ในกรณีที่ผู้ใช้เครื่องเล่นเกมที่สนับสนุน AOSS หรือ WPS ให้ดูจากคู่มือของอุปกรณ์นั้นเพื่อเริ่มใช้ AOSS/ WPS เป็นครั้งแรก เมื่อทำตามคำแนะนำ ให้กดปุ่ม AOSS (หน้า 11) บน AirStation ค้างไว้นาน 1 วินาที

หลังจากกำหนดค่าการตั้งค่าและไฟ LED สำหรับ SECURITY (ความปลอดภัย) (ในหน้า 8) หยุดกะพริบและติดสว่าง แสดงว่าการเชื่อมต่อ AOSS/WPS เสร็จสมบูรณ์แล้ว


## การตั้งค่าด้วยตัวผู้ใช้เอง

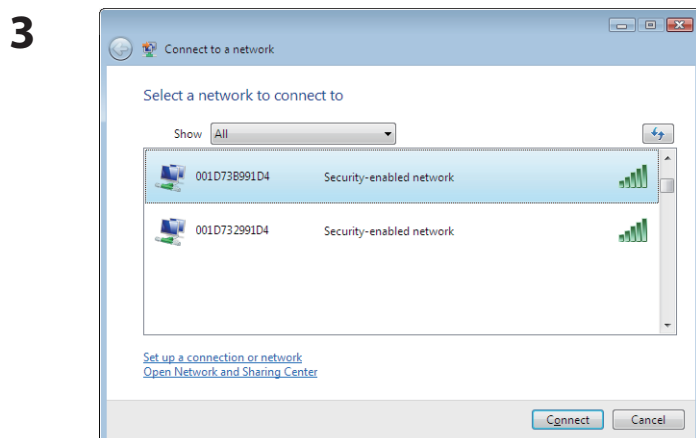
---

คุณยังสามารถเชื่อมต่อกับ AirStation ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Client Manager V หรือ Client Manager 3 ด้วยการใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์มาตรฐานของ Windows ขั้นตอนจะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของ Windows ที่ท่านกำลังใช้

### Windows Vista (WLAN AutoConfig)

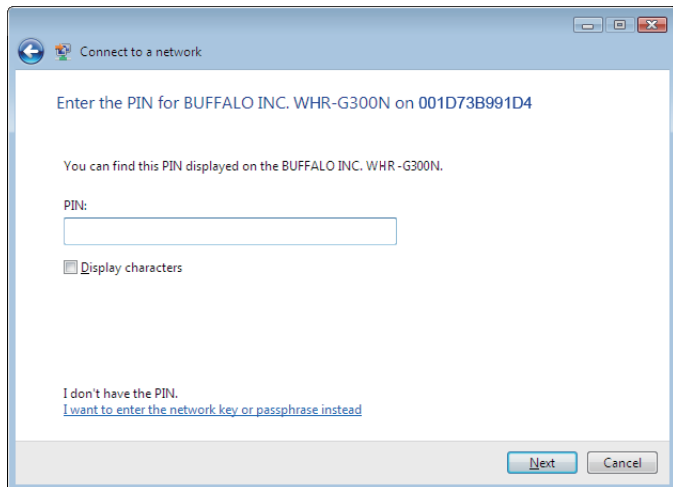
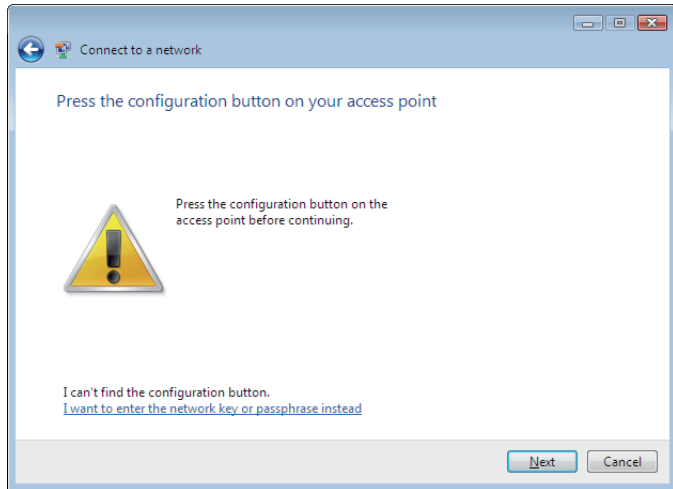
ใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์มาตรฐานของ Windows (WLAN AutoConfig) เพื่อเชื่อมต่อกับ AirStation ต่อไปนี้

- 1 คลิกขวาที่ไอคอนเครือข่ายไร้สาย  จากซิสเต็มเทรย์
- 2 คลิก "Connect to a network" (เชื่อมต่อกับเครือข่าย)

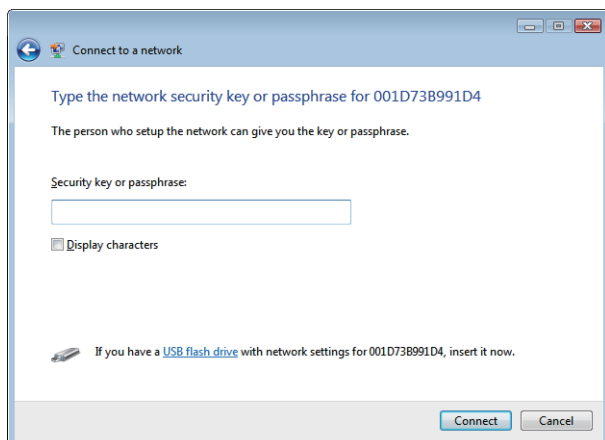


เมื่อหน้าจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้เลือกเครือข่ายที่จะเชื่อมต่อและคลิก "Connect" (เชื่อมต่อ)

ถ้าหน้าจอด้านล่างปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ *"I want to enter the network key or passphrase instead"*  
(ฉันต้องการป้อนคีย์เครือข่ายหรือกลุ่มค่าแทน)  
(ถ้าหน้าจอไม่ปรากฏขึ้น ให้ไปที่ขั้นตอนที่ 4)



## 4



เมื่อนำจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้ป้อนคีย์การเข้ารหัส (เช่น คีย์ WEP หรือ คีย์แบบแบ่งใช้ล่วงหน้า) และคลิก “Connect” (เชื่อมต่อ)

ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อทำการกำหนดค่าให้เสร็จ (ถ้าหน้าจอ Set Network Location (ตั้งค่าตำแหน่งเครือข่าย) ปรากฏขึ้น ให้เลือก “Home” (บ้าน) “Work” (ที่ทำงาน) หรือ “Public location” (ตำแหน่งสาธารณะ) โดยขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ใช้ AirStation



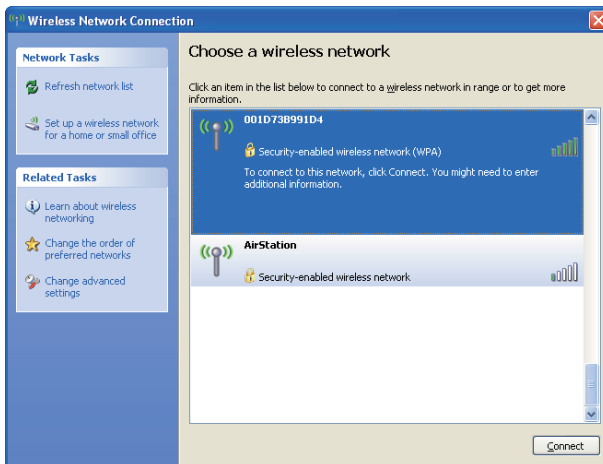
## Windows XP (Wireless Zero Configuration)

Windows XP รวมโปรแกรมอรรถประโยชน์ไว้ภายในเพื่อเชื่อมต่อกับ AirStation

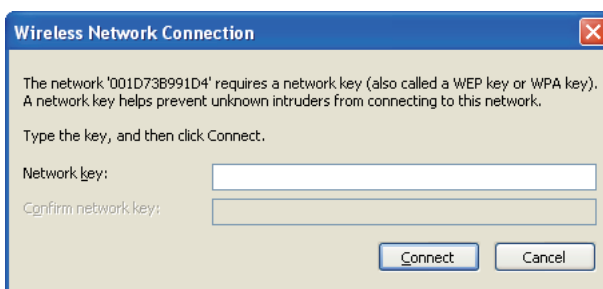
**หมายเหตุ:** ถ้าติดตั้ง Client Manager 3 บนคอมพิวเตอร์แล้ว Windows Zero Configuration จะไม่ทำงาน  
ยกเลิกการติดตั้ง Client Manager 3 เพื่อใช้ Windows Zero Configuration หรือใช้ Client Manager 3  
เพื่อเชื่อมต่อกับ AirStation

- 1 คลิกขวาที่ไอคอนเครือข่ายไร้สาย  ที่ปรากฏอยู่ในซิสเต็มเทรย์
- 2 คลิก "View Available Wireless Networks" (ดูเครือข่ายไร้สายทั้งหมดที่นำมาใช้ได้)

- 3 เมื่อหน้าจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้เลือกเครือข่ายที่จะเชื่อมต่อและคลิก "Connect" (เชื่อมต่อ)



- 4 เมื่อหน้าจอตามที่ปรากฏด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้ป้อนคีย์การเข้ารหัส (เช่น คีย์ WEP หรือคีย์แบบแบ่งใช้ล่วงหน้า) และคลิก "Connect" (เชื่อมต่อ)



ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อทำการกำหนดค่าให้เสร็จ

## บทที่ 6

### การแก้ไขปัญหา

#### ไม่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

---

- ต้องแน่ใจว่าได้เสียบปลั๊ก AirStation แล้ว!
- ตรวจสอบว่าไฟ LED แสดงสถานะของ AirStation ติดสว่างตามลักษณะด้านล่าง:

POWER (เปิดปิดเครื่อง)	ไฟสีเขียวติด
SECURITY (ความปลอดภัย)	ไฟสีแดงอำพันติด
WIRELESS (ไร้สาย)	ไฟสีเขียวติดหรือกะพริบ
ROUTER (เราท์เตอร์)	ไฟสีเขียวติดหรือดับ (สถานะจะแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของคุณ)
DIAG (วินิจฉัย)	ดับ
LAN	ไฟสีเขียวติดหรือกะพริบ
INTERNET (อินเทอร์เน็ต)	ไฟสีเขียวติดหรือกะพริบ
- ต้องแน่ใจว่า ได้ตั้งคอมพิวเตอร์เป็น *"obtain an IP address automatically"* (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ) (ดูหน้า 90)
- รีเซ็ต AirStation

#### ไม่สามารถเข้าถึงโปรแกรมอรรถประโยชน์การกำหนดค่าบนเว็บ

---

- แสดงหน้าจอการกำหนดค่าได้ด้วยการทำตามขั้นตอนในหน้า 17
- ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องเพื่อล็อกเข้าสู่หน้าจอการกำหนดค่า หากคุณกำลังใช้ AirStation ที่มีการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ให้ป้อน *"root"* (รูท) (เป็นตัวพิมพ์เล็ก) เป็นชื่อผู้ใช้ และปล่อยรหัสผ่านว่างไว้ (ไม่ต้องป้อนข้อมูลใด)
- ตรวจสอบว่าไม่ได้ตั้งเว็บเบราว์เซอร์ของคุณให้ใช้พร็อกซี
- ต้องแน่ใจว่า ได้กำหนดค่าคอมพิวเตอร์เป็น *"Obtain an IP Address Automatically"* (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ) (หน้า 89)
- รีเซ็ต AirStation

## ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย

- กำหนดค่าอุปกรณ์ไร้สายโดยใช้ SSID รวมถึงประเภทการเข้ารหัส และคีย์การเข้ารหัสเดียวกับที่ AirStation ใช้  
ต่อไปนี้เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานของ AirStation:
  - SSID - พิมพ์อยู่บนฉลากของ AirStation
  - วิธีการเข้ารหัส - WPA/WPA2 mixedmode-PSK(\*)  
\* เชื่อมต่อกับเครือข่ายโดยใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน WPA-PSK TKIP หรือ WPA2-PSK AES แนะนำ WPA2-PSK AES มากที่สุด
  - คีย์การเข้ารหัส - พิมพ์อยู่บนฉลากของ AirStation (ถ้าไม่มีแสดงว่า AirStation ไม่มี การเข้ารหัสในส่วนกำหนดค่าเริ่มต้น)
- วาง AirStation และอุปกรณ์ไร้สายให้ห่างกัน 2-10 ฟุต
- รีเซ็ต AirStation

## คุณลืม SSID, Encryption Key หรือรหัสผ่านของ AirStation

กดปุ่ม RESET (รีเซ็ต) (หน้า 91) ที่อยู่บน AirStation ค้างไว้ 5 วินาทีเพื่อเริ่มใช้การตั้งค่าของเครื่องเป็นครั้งแรก การตั้งค่าทั้งหมด รวมถึงรหัสผ่าน, SSID และคีย์การเข้ารหัสจะเริ่มใช้เป็นครั้งแรกโดยใช้ค่าเริ่มต้นของแต่ละรายการ

ต่อไปนี้เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานของ AirStation

- SSID - พิมพ์อยู่บนฉลากของ AirStation
- วิธีการเข้ารหัส - WPA/WPA2 mixedmode-PSK(\*)  
\* เชื่อมต่อกับเครือข่ายโดยใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน WPA-PSK TKIP หรือ WPA2-PSK AES แนะนำ WPA2-PSK AES มากที่สุด
- คีย์การเข้ารหัส - พิมพ์อยู่บนฉลากของ AirStation (ถ้าไม่มีแสดงว่า AirStation ไม่มี การเข้ารหัสในส่วนกำหนดค่าเริ่มต้น)

## ความเร็วของการเชื่อมต่อช้ากว่า 300/150 Mbps (ความเร็วในการเชื่อมต่อสูงสุดอยู่ที่เพียง 130/65Mbps)

ตามค่าเริ่มต้นนั้น โหมด 300/150 Mbps ของ AirStation จะไม่เปิดใช้งาน หากต้องการเปิดใช้งานให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหน้าจอการกำหนดค่าของ AirStation (หน้า 17)
2. คลิก "Wireless SSID & Channel (11n 300(150)Mbps Mode)" (SSID และช่องสัญญาณไร้สาย) (โหมด 11n 300/150Mbps) ใน Easy Setup (การตั้งค่าแบบง่าย)
3. เปลี่ยนค่าใน "300(150) Mbps Mode" (โหมด 300(150) Mbps) - "Band Width" (แบนด์วิธ) เป็น 40 MHz จากนั้นคลิก "Apply" (ปรับใช้)

หากคุณยังไม่สามารถเชื่อมต่อที่ระดับ 300/150 Mbps ให้ตรวจสอบการตั้งค่าของอุปกรณ์ไคลเอนต์แบบไร้สาย

## คำแนะนำอื่น ๆ

---

### ปัญหา:

ฉันรีเซ็ตเราเตอร์ไร้สายกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานแล้ว และลืมวิธีการล็อกเข้าสู่ระบบ

### คำตอบ:

เปิดเบราว์เซอร์และป้อนเลข 192.168.11.1 เป็นที่อยู่ของเบราว์เซอร์และกดที่ปุ่ม Enter ระบบจะขอให้คุณล็อกเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้ด้วยคำว่า root และปล่อยช่องรหัสผ่านให้ว่างไว้ (ไม่มีรหัสผ่าน) คลิก "OK" (ตกลง) เพื่อล็อกเข้าสู่ระบบให้เสร็จ คุณสามารถใช้ตัวเลือกเพื่อรีเซ็ตรหัสผ่านได้จากหน้าแรก

### ปัญหา:

ฉันจะส่งต่อพอร์ตที่อยู่บนเราเตอร์แบบไร้สายไปไว้ที่เกมคอนโซลด้วยวิธีใด

### คำตอบ:

ล็อกเข้าสู่เราเตอร์ จากหน้าแรก ให้ไปที่ส่วน Internet Game/ Port Mapping (อินเทอร์เน็ตเกม/การแมพพอร์ต) ระบุพอร์ตที่จำเป็นต้องส่งต่อ และที่อยู่ IP ของเกมคอนโซล

### ปัญหา:

ฉันจะเปิดใช้งานหรือแก้ไขการตั้งค่าการเข้ารหัสความปลอดภัยบนเราเตอร์แบบไร้สายด้วยวิธีใด

### คำตอบ:

ล็อกเข้าสู่เราเตอร์แบบไร้สายบนเบราว์เซอร์ของคุณ ไปที่แท็บ Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย) และเลือกแท็บ Security (ความปลอดภัย) Buffalo ขอแนะนำให้ใช้ WPA สำหรับการเข้ารหัสแบบไร้สาย กลุ่มค่า/คีย์ควรมีอักขระ 8 ตัวเป็นอย่างน้อย

## ปัญหา:

ฉันจะเปลี่ยนชื่อเครือข่ายที่เผยแพร่ (SSID) ของเราเตอร์แบบไร้สายด้วยวิธีใด

## คำตอบ:

ล็อกเข้าสู่เราเตอร์แบบไร้สายบนเบราว์เซอร์ของคุณ ไปที่แท็บ Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย) และเลือกแท็บ Basic (พื้นฐาน) ถ้าจำเป็น ค้นหาส่วนของการตั้งค่าที่เรียกว่า SSID เลือกปุ่ม "Use" (ใช้) และป้อนชื่อที่คุณต้องการใช้เป็นชื่อเครือข่ายลงในช่องถัดไปให้ คลิก "Apply" (นำไปใช้) เพื่อบันทึกการตั้งค่า เมื่อรีบูตเราเตอร์ไร้สายแล้ว คุณจำเป็นต้องเลือกชื่อเครือข่ายใหม่สำหรับอุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดด้วยตัวเอง และป้อนคีย์การเข้ารหัสของคุณถ้าจำเป็น

## ปัญหา:

ฉันสามารถทำอะไรได้บ้างหากการเชื่อมต่อไร้สายสัญญาณไม่ต่อเนื่องหรือช้า

## คำตอบ:

มีปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมมากมายที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่อง ประการแรก ต้องแน่ใจว่าปัญหาไม่ได้อยู่ที่พิกัดที่เกี่ยวข้อง ด้วยการระบุตำแหน่งของเราเตอร์ไร้สายและอุปกรณ์ที่ทำให้การเชื่อมต่อหลุดในระยะที่ใกล้เข้ามาให้ได้ก่อน แล้วจึงตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อยังหลุดอยู่อีกหรือไม่

ในบางกรณี คลื่นรบกวนจากเครือข่ายหรือแหล่งไร้สายอื่นๆ เช่น โทรศัพท์ไร้สาย 2.4 GHz อาจส่งผลกระทบต่อสมรรถนะของเครื่อง หากต้องการทำงานในสถานการณ์เช่นนี้ ให้เปลี่ยนช่องสัญญาณไร้สายที่เราเตอร์ไร้สายใช้

ล็อกเข้าสู่เราเตอร์แบบไร้สายบนเบราว์เซอร์ของคุณ คลิกที่แท็บ Wireless Config (กำหนดค่าไร้สาย) และแท็บ Basic (พื้นฐาน) เลือกการตั้งค่า Wireless Channel (ช่องสัญญาณไร้สาย) ได้จากช่องสัญญาณ 1-11 ถ้าตัวเลือก Auto-Channel (ช่องสัญญาณอัตโนมัติ) ใช้การได้ ให้พยายามใช้ตัวเลือกนี้เพื่อแก้ไขปัญหา ถ้าไม่สามารถใช้ตัวเลือก Auto-Channel (ช่องสัญญาณอัตโนมัติ) ให้เลือกช่องสัญญาณอื่นด้วยตัวเอง และคลิก "Apply" (นำไปใช้)

## ปัญหา:

แม้ว่าจะเชื่อมต่อกับเราเตอร์ไร้สายได้สำเร็จ แต่ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านเว็บเบราว์เซอร์

## คำตอบ:

อันดับแรก ให้ปิดโมเด็มแบบใช้สายเคเบิลหรือโมเด็ม DSL รวมถึงเราเตอร์แบบไร้สายและคอมพิวเตอร์ ก่อน เลื่อนสวิตช์เลือกโหมดของเราเตอร์มาที่ตำแหน่ง on (เปิด) ตรวจสอบว่าได้ใช้สายอีเธอร์เน็ตที่ต่อไปยังพอร์ต WAN เชื่อมต่อโมเด็มเข้ากับเราเตอร์ไร้สายแล้ว ปิดโมเด็มและรอหนึ่งนาที เปิดเราเตอร์ไร้สายและรออีกหนึ่งนาที เปิดคอมพิวเตอร์ เปิดเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ และนำทางไปที่เว็บไซต์ที่คุณเคยเพื่อตรวจสอบว่า การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทำงานได้ปกติหรือไม่

หากหลังจากทำตามขั้นตอนเหล่านี้แล้ว ยังไม่สามารถใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ให้ปิดโมเด็มแบบใช้สายส่งสัญญาณหรือโมเด็ม DSL และคอมพิวเตอร์อีกครั้ง และเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับโมเด็มแบบใช้สายส่งสัญญาณหรือโมเด็ม DSL โดยตรงผ่านสายส่งสัญญาณเส้นหนึ่งระหว่างคอมพิวเตอร์และพอร์ตบนโมเด็ม เปิดโมเด็มและรอหนึ่งนาที เปิดคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอีกครั้ง ถ้ายังไม่สามารถใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเมื่อทำการเชื่อมต่อตรงเข้ากับคอมพิวเตอร์แล้ว โปรดติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่ติดตั้งโมเด็ม

ถ้าสามารถใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเมื่อทำการเชื่อมต่อตรงเข้ากับคอมพิวเตอร์ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของเรา

### **ปัญหา:**

ฉันจะดาวน์โหลดไดรเวอร์ เฟิร์มแวร์และคำแนะนำล่าสุดสำหรับผลิตภัณฑ์ไร้สายของ Buffalo ได้จากที่ใด

### **คำตอบ:**

มีไดรเวอร์และเฟิร์มแวร์ล่าสุดพร้อมให้บริการแบบออนไลน์ที่ **[www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)**

# ภาคผนวก A

## ข้อกำหนดเฉพาะ

### WHR-HP-G300N

อินเทอร์เฟซ LAN ไร้สาย	
การรองรับมาตรฐาน	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
วิธีการรับส่งข้อมูล	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), OFDM, MIMO
ช่วงความถี่	2,412 - 2,462MHz (ช่องสัญญาณ 1 - 11)
อัตราการรับส่งข้อมูล	802.11b/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2, 1Mbps 802.11n ช่องสัญญาณ 20MHz (LongGI) 135/117/104/78/52/39/26/13Mbps (mcs15-8) (2stream) 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps (mcs7-0) (1stream) ช่องสัญญาณ 40MHz (LongGI) 270.0/243.0/216.0/162.0/108.0/81.0/54.0/27.0Mbps (mcs15-8) (2stream) 135/121.5/108.0/81.0/54.0/40.5/27.0/13.5Mbps(mcs7-0) (1stream) (ShortGI) 300.0Mbps (mcs15) (2stream) 150.0Mbps (mcs7) (1stream)
โหมดการเข้าใช้งาน	โหมดโครงสร้างพื้นฐาน
Security (ระบบความปลอดภัย)	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2 mixed PSK, WPA-PSK (TKIP/AES), 128/64 บิต WEP ระบบกรองที่อยู่ Mac
อินเทอร์เฟซ LAN ผ่านสาย	
การรองรับมาตรฐาน	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
อัตราการรับส่งข้อมูล	10 / 100Mbps
การเข้ารหัสการรับส่งข้อมูล	100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Coding
วิธีการเข้าถึง	CSMA/CD
การควบคุมความเร็วและความต่อเนื่อง	10/100, Auto Sensing, Auto MDIX
จำนวนของพอร์ต LAN	4
จุดเชื่อมต่อพอร์ต LAN	RJ-45
อื่นๆ	
แหล่งจ่ายไฟ	External AC 100-240V Universal, 50/60Hz
ความสิ้นเปลืองพลังงาน	ประมาณ 5.7W (สูงสุด)
ขนาด	142 มม. x 124 มม. x 25 มม. (5.6 x 4.9 x 1.0 นิ้ว)
น้ำหนัก	230 ก. (7.4 ออนซ์) *ไม่รวมขาตั้ง
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	0-40°C (32-104°F), 20-80% (ไม่มีไอน้ำ)

## WHR-HP-GN

อินเทอร์เฟซ LAN ไร้สาย	
การรองรับมาตรฐาน	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
วิธีการรับส่งข้อมูล	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), OFDM, SISO
ช่วงความถี่	2,412 - 2,462MHz (ช่องสัญญาณ 1 - 11)
อัตราการรับส่งข้อมูล	802.11b/g 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2, 1Mbps 802.11n ช่องสัญญาณ 20MHz (LongGI) 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps (mcs7-0) (1stream) ช่องสัญญาณ 40MHz (LongGI) 135.0/121.5/108.0/81.0/54.0/40.5/27.0/13.5Mbps (mcs7-0) (1stream) 150.0Mbps (mcs7) (1stream)
โหมดการเข้าใช้งาน	โหมดโครงสร้างพื้นฐาน
Security (ระบบความปลอดภัย)	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2 mixed PSK, WPA-PSK (TKIP/AES), 128/64 บิต WEP ระบบกรองที่อยู่ Mac
อินเทอร์เฟซ LAN ผ่านสาย	
การรองรับมาตรฐาน	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
อัตราการรับส่งข้อมูล	10 / 100Mbps
การเข้ารหัสการรับส่งข้อมูล	100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Coding
วิธีการเข้าถึง	CSMA/CD
การควบคุมความเร็วและความต่อเนื่อง	10/100, Auto Sensing, Auto MDIX
จำนวนของพอร์ต LAN	4
จุดเชื่อมต่อพอร์ต LAN	RJ-45
อื่นๆ	
แหล่งจ่ายไฟ	External AC 100-240V Universal, 50/60Hz
ความสิ้นเปลืองพลังงาน	ประมาณ 5.5W (สูงสุด)
ขนาด	142 มม. x 124 มม. x 25 มม. (5.6 x 4.9 x 1.0 นิ้ว)
น้ำหนัก	210 ก. (6.8 ออนซ์) *ไม่รวมขาตั้ง
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	0-40°C (32-104°F), 20-80% (ไม่มีไอน้ำ)



## ภาคผนวก B

### การตั้งค่าของการกำหนดค่าเริ่มต้น

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์	การตั้งค่าเริ่มต้น
Internet (อินเทอร์เน็ต) (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	Method of Acquiring IP Address (วิธีการขอรับที่อยู่ IP)	ทำการตั้งค่าแบบง่าย (ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)
	Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น)	ไม่มี
	Address of DNS Name Server (ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ชื่อ DNS)	ไม่มี
	Internet MAC Address (ที่อยู่ MAC อินเทอร์เน็ต)	Use Default MAC Address (ใช้ที่อยู่ MAC ที่เป็นค่าเริ่มต้น)
	MTU Size of Internet Port (ขนาด MTU ของพอร์ตอินเทอร์เน็ต)	1500 ไบต์
PPPoE (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	Default PPPoE Connection (การเชื่อมต่อ PPPoE ที่เป็นค่าเริ่มต้น)	ช่วงที่ไม่มีกิจกรรม
	การเชื่อมต่อ PPPoE ที่ไม่มีหมายเลข IP Connection (การเชื่อมต่อ)	ช่วงที่ไม่มีกิจกรรม
	PPPoE Connection List (รายชื่อการเชื่อมต่อ PPPoE)	ไม่มี
	Preferred Connections (การเชื่อมต่อที่เลือกใช้)	ไม่มี
DDNS (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	Dynamic DNS Service (บริการ Dynamic DNS)	ปิดใช้งาน
	ข้อมูล Dynamic DNS ปัจจุบัน	ไม่มี
เซิร์ฟเวอร์ VPN (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	LAN Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN)	192.168.11.1(255.255.255.0)
	DHCP Server Function (ฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ DHCP)	เปิดใช้งาน
	DHCP IP Address Pool (แหล่งรวมที่อยู่ IP ของ DHCP)	192.168.11.2 สำหรับไม่เกิน 64 ที่อยู่
	ฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ PPTP	ปิดใช้งาน
	ประเภทการรับรอง	MS-CHAPv2 (เข้ารหัส 40/128 บิต)
	ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์	อัตโนมัติ
	ที่อยู่ IP ไคลเอนท์	อัตโนมัติ
	ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์ DNS	ที่อยู่ IP ระบบ LAN ของ AirStation
	ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์ WINS	ไม่มี
	รายชื่อผู้ใช้ PPTP	ไม่มี

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์	การตั้งค่าเริ่มต้น
LAN	LAN Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN)	โหมดเร้าท์เตอร์: 192.168.11.1 (255.255.255.0) โหมดบริดจ์ (สลับเร้าท์เตอร์เป็น OFF): 192.168.11.100 (255.255.255.0) โหมดบริดจ์ (สลับเร้าท์เตอร์เป็น AUTO): รับจากเซิร์ฟเวอร์ DHCP โดยอัตโนมัติ
	DHCP Server Function (ฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ DHCP) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	เปิดใช้งาน
	DHCP IP Address Pool (แหล่งรวมที่อยู่ IP ของ DHCP) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	192.168.11.2 สำหรับไม่เกิน 64 ที่อยู่
	LAN Side IP Address (ที่อยู่ IP ในฝั่งของ LAN) (IP ที่ไม่มีหมายเลข) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	ไม่มี
	Lease Period (ช่วงเวลาที่ใช้) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	48 ชั่วโมง
	Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	ที่อยู่ IP ของ AirStation
	DNS Servers (เซิร์ฟเวอร์ DNS) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	ที่อยู่ IP ของ AirStation
	เซิร์ฟเวอร์ WINS (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	ไม่ได้ระบุ
	Domain Name (ชื่อโดเมน) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	ชื่อโดเมนที่มอบหมาย
	Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น) (โหมดบริดจ์เท่านั้น)	ไม่มี
	DNS Server Address (ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ DNS) (โหมดบริดจ์เท่านั้น)	ไม่มี
DHCP Lease (การเข้าชื่อ DHCP) (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	Current DHCP Client Information (ข้อมูลเครื่องไคลเอนต์ DHCP ปัจจุบัน)	ไม่มี
NAT (เฉพาะโหมดเร้าท์เตอร์)	Address Translation (การแปลที่อยู่)	เปิดใช้งาน
	Log Output of Deleted Packets (บันทึกผลของแพ็คเก็ตที่ถูกลบ)	ปิดใช้งาน
Route (เส้นทาง)	Routing Information (ข้อมูลเส้นทาง)	ไม่มี

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์	การตั้งค่าเริ่มต้น		
WPS	WPS	เปิดใช้งาน		
	External Registrar (การลงทะเบียนภายนอก)	เปิดใช้งาน		
	AirStation PIN (หมายเลข PIN ของ AirStation)	ค่าสุ่ม 8 หลัก (พิมพ์อยู่บนฉลากของ AirStation)		
	ข้อมูลความปลอดภัย WPS	สถานะ WPS:	กำหนดค่า	
		SSID:	ที่อยู่ MAC ของ AirStation	
		ความปลอดภัย:	WPA-PSK AES	
		คีย์การเข้ารหัส:	ค่าแบบสุ่มเป็นตัวเลข 13 หลักหรือปิดใช้งาน	
AOSS	ฟังก์ชันส่วนต่อขยายระดับการเข้ารหัส	เปิดใช้งาน		
	การแยก WEB SSID เฉพาะ	ปิดใช้งาน		
	AOSS Button on the AirStation Unit (ปุ่ม AOSS บนเครื่อง AirStation)	เปิดใช้งาน		
Basic (พื้นฐาน)	Wireless Radio (วิทยุไร้สาย)	เปิดใช้งาน		
	Wireless Channel (ช่องสัญญาณไร้สาย)	ช่องสัญญาณอัตโนมัติ		
	โหมด 300(150)Mbps	แบนด์วิธ: 20MHz ช่องสัญญาณแบบขยาย: -		
	Broadcast SSID (เผยแพร่ข้อมูล SSID)	อนุญาต		
	Separate feature (คุณสมบัติแยกต่างหาก)	ไม่ใช่		
	SSID	กำหนดค่าที่อยู่ MAC ของ AirStation		
	Wireless authentication (การตรวจพิสูจน์แบบไร้สาย)	WPA/WPA2 mixedmode-PSK		
	Wireless encryption (การเข้ารหัสแบบไร้สาย)	โหมดผสมผสาน TKIP/AES		
	WPA-PSK (Pre-Shared Key) (WPA-PSK (คีย์แบบแบ่งใช้ล่วงหน้า))	ค่าแบบสุ่มเป็นตัวเลข 13 หลัก (พิมพ์อยู่บนฉลากของ AirStation)		
	Rekey interval (ช่วงเวลาการป้อนซ้ำ)	60 นาที		
Advanced (ขั้นสูง)	Multicast Rate (อัตรา 멀티คาสต์)	อัตโนมัติ		
	DTIM Period (ช่วงของ DTIM)	1		
	Privacy Separator (ตัวแยกความเป็นส่วนตัว)	ปิดใช้งาน		
WMM	WMM-EDCA Parameters (พารามิเตอร์ WMM-EDCA) (ลำดับความสำคัญ AC_BK (ต่ำ))		สำหรับ AP	สำหรับ STA
		CW ต่ำสุด	15	15
		CW สูงสุด	1023	1023
		AIFSN	7	7
		TXOP Limit (ข้อจำกัด TXOP)	0	0
		Admission Control (การควบคุมระดับการยอมรับ)	-----	ปิดใช้งาน

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์	การตั้งค่าเริ่มต้น		
	WMM-EDCA Parameters (พารามิเตอร์ WMM-EDCA) (ลำดับความสำคัญ AC_BE (ปกติ))		สำหรับ AP	สำหรับ STA
		CW ต่ำสุด	15	15
		CW สูงสุด	63	1023
		AIFSN	3	3
		TXOP Limit (ข้อจำกัด TXOP)	0	0
		Admission Control (การควบคุมระดับการยอมรับ)	-----	ปิดใช้งาน
	WMM-EDCA Parameters (พารามิเตอร์ WMM-EDCA) (ลำดับความสำคัญ AC_VI (สูง) )		สำหรับ AP	สำหรับ STA
		CW ต่ำสุด	7	7
		CW สูงสุด	15	15
		AIFSN	1	2
		TXOP Limit (ข้อจำกัด TXOP)	94	94
		Admission Control (การควบคุมระดับการยอมรับ)	-----	ปิดใช้งาน
	WMM-EDCA Parameters (พารามิเตอร์ WMM-EDCA) (ลำดับความสำคัญ AC_VO (สูงที่สุด) )		สำหรับ AP	สำหรับ STA
		CW ต่ำสุด	3	3
		CW สูงสุด	7	7
		AIFSN	1	2
		TXOP Limit (ข้อจำกัด TXOP)	47	47
		Admission Control (การควบคุมระดับการยอมรับ)	-----	ปิดใช้งาน
MAC Filter (ตัวกรอง MAC)	บังคับใช้ตัวกรอง MAC	ปิดใช้งาน		
	รายการการลงทะเบียน	ไม่มี		
มัลติคาสต์ ควบคุม	การสวดมนต์	เปิดใช้งาน		
	ระยะเวลาแสดงอายุของมัลติคาสต์	300 วินาที		
Firewall (ไฟร์วอลล์) (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	ข้อมูลออกของบันทึก	ปิดใช้งาน		
	กฎพื้นฐาน	ห้ามเส้นทาง NBT และ Microsoft-DS ปิดใช้งาน ปฏิเสธคำขอ IDENT เปิดใช้งาน ปิดกั้น ping จากอินเทอร์เน็ต เปิดใช้งาน		
IP Filter (ตัวกรอง IP) (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	ข้อมูลออกของบันทึก	ปิดใช้งาน		
	ข้อมูลตัวกรอง IP	ไม่มี		
การพาสทูล ของ VPN (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	การพาสทูลของ IPv6	เปิดใช้งาน		
	การพาสทูลของ PPPoE	ปิดใช้งาน		
	การพาสทูลของ PPTP	ปิดใช้งาน		

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์	การตั้งค่าเริ่มต้น
Port Forwarding (การส่งต่อพอร์ต) (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	ข้อมูลการลงทะเบียนการส่งต่อพอร์ต	ไม่มี
DMZ (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	ที่อยู่ IP ของ DMZ	ไม่มี
UPnP (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	UPnP	เปิดใช้งาน
QoS (เฉพาะโหมดเราท์เตอร์)	QoS สำหรับการรับส่งไปที่อินเทอร์เน็ต	ปิดใช้งาน
Name (ชื่อ)	ชื่อ AirStation	ที่อยู่ MAC ของ AP + AirStation
	แสดงรายการบริการเครือข่าย	เปิดใช้งาน
Password (รหัสผ่าน)	ชื่อผู้ดูแล	รูท (ตายตัว)
	รหัสผ่านผู้ดูแล	ไม่มี
Time/Date (เวลา/ วันที่)	วันที่ในเครื่อง	2009 ปี 1 เดือน 1 วัน
	เวลาในเครื่อง	0 ชั่วโมง 0 นาที 0 วินาที
	เขตเวลา	(GMT+06:00) เวลากลางมาตรฐาน: CST
NTP	ฟังก์ชันของ NTP	เปิดใช้งาน
	เซิร์ฟเวอร์ NTP	time.nist.gov
	ระยะเวลาการปรับปรุง	24 ชั่วโมง
Access (เข้าถึง)	ข้อมูลออกของบันทึก	ปิดใช้งาน
	รายการการจำกัด	ห้ามการกำหนดค่าจาก LAN ไร้สาย ปิดใช้งาน ห้ามการกำหนดค่าจาก LAN แบบใช้สาย เปิดใช้งาน อนุญาตการกำหนดค่าจากอินเทอร์เน็ตแบบใช้สาย เปิดใช้งาน
Log (ไฟล์บันทึก)	โอนย้ายไฟล์บันทึก	ปิดใช้งาน
	เซิร์ฟเวอร์ไฟล์บันทึกของระบบ	ไม่มี
	ไฟล์บันทึกการโอนย้าย	โหมดเราท์เตอร์: การแปลงที่อยู่, ตัวกรอง IP, ไฟร์วอลล์, เครื่องโคลเอนต์ PPPoE, Dynamic DNS, เครื่องโคลเอนต์ DHCP, เซิร์ฟเวอร์ DHCP, AOSS, เครื่องโคลเอนต์แบบไร้สาย, การตรวจพิสูจน์, เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า, การบูตระบบ, เครื่องโคลเอนต์ NTP และการเชื่อมต่อแบบใช้สาย  โหมดบริดจ์: ตัวกรอง IP, เครื่องโคลเอนต์ DHCP, AOSS, เครื่องโคลเอนต์แบบไร้สาย, การตรวจพิสูจน์, การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า, การบูตระบบ, เครื่องโคลเอนต์ NTP และการเชื่อมต่อแบบใช้สาย

# ภาคผนวก C

## การตั้งค่า TCP/IP ใน Windows

### Windows 7

---

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่าสำหรับ Windows 7

- 1**   คลิก *Start > Control Panel > Network and Internet* (เริ่มต้น > แผงควบคุม > เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต)
- 2**   ดับเบิลคลิกที่ *"Network and Sharing Center"* (ศูนย์เครือข่ายและการใช้ร่วมกัน)
- 3**   คลิกที่ *"Change Adapter Settings"* (เปลี่ยนค่าอะแดปเตอร์) จากเมนูด้านซ้าย
- 4**   คลิกขวาที่ *"Local Area Connection"* (การเชื่อมต่อเครือข่ายท้องถิ่น) และคลิก *"Properties"* (คุณสมบัติ)
- 5**   เมื่อข้อความ *"Windows needs your permission to continue"* (Windows ต้องการคำอนุญาตจากคุณเพื่อดำเนินการต่อ) ปรากฏขึ้น ให้คลิกเลือก *"Continue"* (ดำเนินการต่อ)
- 6**   เลือก *"Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)"* (โพรโตคอลอินเทอร์เน็ตรุ่น 4 (TCP/IPv4)) และคลิก *"Properties"* (คุณสมบัติ)
- 7**   เลือก *"Obtain an IP address automatically"* (เรียกค้นที่อยู่ IP อัตโนมัติ) และ *"Obtain DNS server address automatically"* (เรียกค้นที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS อัตโนมัติ) จากนั้นคลิก *"OK"* (ตกลง)
- 8**   คลิก *"OK"* (ตกลง)

## Windows Vista

---

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่าสำหรับ Windows Vista

- 1**   คลิก *Start* (เริ่ม) > *Settings* (การตั้งค่า) > *Control Panel* (แผงควบคุม)
- 2**   ดับเบิลคลิกที่ *"Network and Sharing Center"* (ศูนย์เครือข่ายและการใช้ร่วมกัน)
- 3**   คลิกที่ *"Manage network connections"* (จัดการการเชื่อมต่อเครือข่าย) ที่เมนูด้านซ้าย
- 4**   คลิกขวาที่ *"Local Area Connection"* (การเชื่อมต่อเครือข่ายท้องถิ่น) และคลิก *"Properties"* (คุณสมบัติ)
- 5**   เมื่อข้อความ *"Windows needs your permission to continue"* (Windows ต้องการคำอนุญาตจากคุณเพื่อดำเนินการต่อ) ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ *"Continue"* (ดำเนินการต่อ)
- 6**   เลือก *"Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)"* (โพรโตคอลอินเทอร์เน็ตรุ่น 4 (TCP/IPv4)) และคลิก *"Properties"* (คุณสมบัติ)
- 7**   เลือก *"Obtain an IP address automatically"* (เรียกค้นที่อยู่ IP อัตโนมัติ) และ *"Obtain DNS server address automatically"* (เรียกค้นที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS อัตโนมัติ) จากนั้นคลิก *"OK"* (ตกลง)
- 8**   คลิก *"Close"* (ปิด)

## Windows XP

---

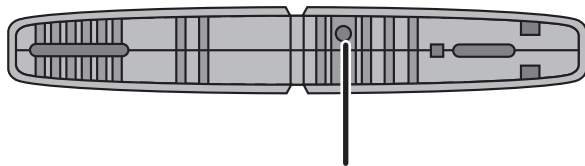
ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่าสำหรับ Windows XP

- 1**     คลิก *Start* (เริ่ม) > *Settings* (การตั้งค่า) > *Control Panel* (แผงควบคุม)
- 2**     ดับเบิลคลิกที่ *"Network"* (เครือข่าย)
- 3**     คลิกขวาที่ *"Local Area Connection"* (การเชื่อมต่อเครือข่ายท้องถิ่น) และคลิก *"Properties"* (คุณสมบัติ)
- 4**     เลือก *"Internet Protocol (TCP/IP)"* (โพรโตคอลอินเทอร์เน็ต (TCP/IP)) และคลิก *"Properties"* (คุณสมบัติ)
- 5**     เลือก *"Obtain an IP address automatically"* (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ) และ *"Obtain DNS server address automatically"* (รับที่อยู่ DNS เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ) และคลิก *"OK"* (ตกลง)
- 6**     คลิก *"Close"* (ปิด)



## ภาคผนวก D

### การเรียกคืนการกำหนดค่าเริ่มต้น



กดปุ่มนี้ค้างไว้ 5 วินาที AirStation  
จะถูกเริ่มใช้เป็นครั้งแรก

# Appendix E

## Regulatory Compliance Information

### Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### FCC Caution:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### FCC ID:

WHR-HP-G300N: FDI-09101621-0

WHR-HP-GN : FDI-09101567-0

### Important Note - FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for uncontrolled equipment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

The availability of some specific channels and/or operational frequency bands are country dependent and are firmware programmed at the factory to match the intended destination. The firmware setting is not accessible by the end user.

## European Union Notice:

This device complies with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC. The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC:

- EN60950-1:  
2006 Safety of Information Technology Equipment
- EN 50385: 2002  
Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields (110MHz - 40 GHz) - General public
- EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
- EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)  
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
- EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment

This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries, except in France and Italy where restrictive use applies.

In Italy the end-user should apply for a license at the national spectrum authorities in order to obtain authorization to use the device for setting up outdoor radio links and/or for supplying public access to telecommunications and/or network services.

This device may not be used for setting up outdoor radio links in France and in some areas the RF output power may be limited to 10 mW EIRP in the frequency range of 2454 – 2483.5 MHz. For detailed information the end-user should contact the national spectrum authority in France.



Česky[Czech]

Buffalo Technology Inc. tímto prohlašuje, že tento AirStation WHR-HP-G300N je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk[Danish]

Undertegnede Buffalo Technology Inc. erklærer herved, at følgende udstyr AirStation WHR-HP-G300N overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch[German]

Hiermit erklärt Buffalo Technology Inc. dass sich das Gerät AirStation WHR-HP-G300N in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Eesti[Estonian]

Käesolevaga kinnitab Buffalo Technology Inc. seadme AirStation WHR-HP-G300N vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

English

Hereby, Buffalo Technology Inc. declares that this AirStation WHR-HP-G300N is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Español[Spanish]

Por medio de la presente Buffalo Technology Inc. declara que el AirStation WHR-HP-G300N cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνική[Greek]

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Buffalo Technology Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ AirStation WHR-HP-G300N ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.

Français[French]

Par la présente Buffalo Technology Inc. déclare que l'appareil AirStation WHR-HP-G300N est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Italiano[Italian]

Con la presente Buffalo Technology Inc. dichiara che questo AirStation WHR-HP-G300N è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Latviski[Latvian]

Ar šo Buffalo Technology Inc. deklarē, ka AirStation WHR-HP-G300N atbilst Direktīvas 1999/5/EK

būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių[Lithuanian]

Šiuo Buffalo Technology Inc. deklaruoja, kad šis AirStation WHR-HP-G300N atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Nederlands[Dutch]

Hierbij verklaart Buffalo Technology Inc. dat het toestel AirStation WHR-HP-G300N in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Malti[Maltese]

Hawnhekk, Buffalo Technology Inc. , jiddikjara li dan AirStation WHR-HP-G300N jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Magyar[Hungarian]

Alulírott, Buffalo Technology Inc. nyilatkozom, hogy a AirStation WHR-HP-G300N megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Polski[Polish]

Niniejszym, Buffalo Technology Inc. , deklaruję, że AirStation WHR-HP-G300N spełnia wymagania zasadnicze oraz stosowne postanowienia zawarte Dyrektywie 1999/5/EC.

Português[Portuguese]

Buffalo Technology Inc. declara que este AirStation WHR-HP-G300N está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Slovensko[Slovenian]

Buffalo Technology Inc. izjavlja, da je ta AirStation WHR-HP-G300N v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Slovensky[Slovak]

Buffalo Technology Inc. týmto vyhlasuje, že AirStation WHR-HP-G300N spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi[Finnish]

Buffalo Technology Inc. vakuuttaa täten että AirStation WHR-HP-G300N tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svensk[Swedish]

Härmed intygar Buffalo Technology Inc. att denna AirStation WHR-HP-G300N står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

## Industry Canada statement

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### IMPORTANT NOTE:

#### Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 2 dB. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

## Industry Canada ID:

WHR-HP-G300N: 6102A-025

WHR-HP-GN: 6102A-024

## For Taiwan 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## CONDICIONES (Mexico)

### PRIMERA

-El certificado provisional tiene vigencia de un año a partir de esta fecha y prodrá ser renovado hasta en dos ocasiones por el mismo período, para lo cual, previo a la fecha de vencimiento del Certificado deberá solicitar por escrito a esta Comisión su renovación. El Certificado definitivo tiene vigencia indefinida.

### SEGUNDA

-El Certificado de Homologación, podrá ser cancelado a petición del solicitante a cuando la Comisión Federal de Telecomunicaciones así lo determine con fundamento en el Artículo 149 del

Reglamento de Telecomunicaciones, o bien de acuerdo a lo señalado en el Capítulo Segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

### **TERCERA**

-Los equipos amparados por este Certificado de Homologación deberán tener indicado en alguna parte visible, firmemente adherido, el número de Certificado de Homologación correspondiente, así como la marca y modelo con la que se expide este Certificado.

### **CUARTA**

-La Comisión Federal de Telecomunicación podrá requerir en cualquier momento a la empresa presentación de información técnica adicional, así como las muestras del equipo para realizar pruebas de comportamiento y verificar las características del mismo.

### **QUINTA**

-Cualquier modificación estructural o de configuración técnica deberá someterse a consideración de la Comisión, para que ésta determine si procede el otorgamiento de una ampliación del Certificado de Homologación o si requiere de un nuevo Certificado.

### **SEXTA**

-El equipo que ampara el presente certificado deberá operar conforme a las regulaciones técnicas, reglas, reglamentos y otras disposiciones administrativas vigente o que llegara a emitir o adoptar la Comisión Federal de Telecomunicaciones y/o la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

### **SEPTIMA**

-El equipo de radiocomunicación que ampara el presente certificado deberá operar de conformidad con el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias México vigente.

### **OCTAVA**

-Las antenas de las estaciones terrenas deberán cumplir con el patrón de radiación Recomendado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones, Sector de Radio Frecuencia UIT-R, en el caso de sistemas de microondas las antenas de los mismos deberán cumplir con las recomendaciones del UIT-R, conforme a su banda de operación.

### **NOVENA**

-La homologación de este equipo no implica la autorización para prestar servicios públicos de telecomunicaciones ni para establecer aplicaciones que obstruyan o invadan cualquier vía general de comunicación.

### **DECIMA**

- El incumplimiento de las condiciones estipuladas en este Certificado será motivo de sanción con base a lo dispuesto en la Ley de Vías General de Comunicación, Ley Federal de Telecomunicación y en el Reglamento de Telecomunicaciones.

# Appendix F

## Environmental Information

- The equipment that you have purchased has required the extraction and use of natural resources for its production.
- The equipment may contain hazardous substances that could impact health and the environment.
- In order to avoid the dissemination of those substances in our environment and to diminish the pressure on the natural resources, we encourage you to use the appropriate take-back systems.
- The take-back systems will reuse or recycle most of the materials of your end life equipment in a sound way.
- The crossed-out wheeled bin symbol invites you to use those systems.



- If you need more information on the collection, reuse and recycling systems, please contact your local or regional waste administration.



# ภาคผนวก G

## ข้อมูลด้าน GPL

ดูรหัสต้นทางสำหรับผลิตภัณฑ์ของ Buffalo ที่ใช้รหัส GPL ได้จาก <http://opensource.buffalo.jp/>

# ภาคผนวก H

## ข้อมูลการรับประกัน

ผลิตภัณฑ์ของ Buffalo Technology (Buffalo Inc.) มีการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขเป็นระยะเวลาสองปี นับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ Buffalo Technology (Buffalo Inc.) ให้การประกันแก่ผู้ซื้อรายแรกของผลิตภัณฑ์ว่า ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพการใช้งานที่ติดตลอดระยะเวลาของการรับประกัน การรับประกันนี้ไม่รวมส่วนประกอบต่างๆ ที่ไม่ใช่ของ Buffalo Technology (Buffalo Inc.) ถ้าผลิตภัณฑ์ของ Buffalo ทำงานขัดข้องในระหว่างระยะเวลาประกัน Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) จะเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ให้ ภายใต้เงื่อนไขว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะต้องไม่ถูกนำมาใช้ในทางที่ผิด ละเมิด หรือมีการเปลี่ยนแปลง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมโดยบุคคลอื่นที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ของ Buffalo Technology/(Buffalo Inc.)

การรับประกันที่เป็นลายลักษณ์อักษรและการรับประกันโดยนัยทั้งหมดสำหรับสายผลิตภัณฑ์ของ Buffalo Technology (Buffalo Inc.) รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงความสามารถในเชิงการพาณิชย์และความเหมาะสมตามเป้าหมายเฉพาะด้าน ภายในระยะเวลาที่ระบุข้างต้น

Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) ไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ ต่อผู้ใช้กรณีความเสียหาย รวมถึงการสูญเสียผลกำไร การสูญเสียเงิน หรือความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือผลสืบเนื่องอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้ หรือการไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ของ Buffalo

ขอบเขตความรับผิดชอบของ Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) จำกัดไม่เกินราคาที่จ่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากความเสียหายทางตรง ทางอ้อม ความเสียหายพิเศษ ความเสียหายจากอุบัติเหตุ หรือความเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ที่จัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ หรือเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์ Buffalo Technology (Buffalo Inc.) ไม่มีนโยบายการคืนเงินสำหรับผลิตภัณฑ์ใดๆ

@ 2003-2009 Buffalo Technology (Buffalo, Inc.)

# ภาคผนวก I

## ข้อมูลติดต่อ

### อเมริกาเหนือ

---

รับบริการจากฝ่ายให้บริการด้านเทคนิคประจำอเมริกาเหนือทางโทรศัพท์ตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน  
โดยไม่มีวันหยุด (สหรัฐฯ และแคนาดา)

โทรฟรี: (866) 752-6210 | อีเมล: [info@buffalotech.com](mailto:info@buffalotech.com)

### ยุโรป

---

Buffalo Technology ให้บริการด้านเทคนิคเป็นภาษาอังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส อิตาลีและสเปน

สหราชอาณาจักร 0845 3511005

ออสเตรเลีย 08101 0251552

เบลเยียม 0787 99917

เดนมาร์ก 70150919

ฟินแลนด์ 010802812

ฝรั่งเศส 0811 650220

เยอรมัน 01801 003757

ไอร์แลนด์ 1890 719901

อิตาลี 848 782113

เนเธอร์แลนด์ 09000401256

นอร์เวย์ 81000050

สเปน 9018 10750

สวีเดน 0771404105

สวิตเซอร์แลนด์ 0848 560374

สำหรับภูมิภาคอื่น ๆ กรุณาติดต่อเบอร์ +353 61 704617

[www.buffalo-technology.com/contact](http://www.buffalo-technology.com/contact)

## เอเชียแปซิฟิก

---

ออสเตรเลีย	โทร: 1300 761 310
จีน	โทร: 86-800-820-8262 อีเมล: support@buffalo-china.com
ฮ่องกง	โทร: 852-2345-0005 อีเมล: support@hornington.com
อินเดีย	โทร: 1-8004256210 อีเมล: csbuffalo@accelfrontline.in
อินโดนีเซีย	โทร: 021-6231-2893
มาเลเซีย	โทร: 03-5032-0138 อีเมล: buffalo@ecsm.com.my
ฟิลิปปินส์	โทร: 2-688-3999 อีเมล: digisupport@msi-ecs.com.ph
สาธารณรัฐเกาหลี	โทร: 02-2057-2095 อีเมล: support@buffalotech.co.kr
สิงคโปร์	โทร: 65-6297-2085 อีเมล: buffalo@blumm.com
ไต้หวัน	โทร: 0800-660-886 อีเมล: support@buffalo-tech.com.tw
ไทย	โทร: 02-716-6669
พื้นที่อื่นๆ	กรุณาติดต่อร้านจัดจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายที่คุณจัดซื้อผลิตภัณฑ์ โดยอ้างอิงบัตรรับประกันที่แนบมาให้โดยผู้จัดจำหน่าย