

## **使用者手冊**

### **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)**

35011050 ver.01 v1.0

# 目錄

<b>第 1 章 產品概覽 .....</b>	<b>5</b>
功能 .....	5
Air Navigator CD 需求 .....	6
300/150 Mbps 高速模式 .....	6
封包內容 .....	7
硬體概覽 .....	8
前面板 LED 指示燈 .....	8
後面板 .....	10
頂部 .....	11
底部 .....	11
右側 .....	12
<b>第 2 章 放置 AirStation .....</b>	<b>13</b>
天線安裝 .....	13
垂直放置 .....	13
水平放置 .....	14
壁掛固定 .....	15
<b>第 3 章 安裝 .....</b>	<b>16</b>
CD 安裝 .....	16
手動安裝 .....	16
<b>第 4 章 組態 .....</b>	<b>18</b>
如何存取 Web 式組態公用程式 .....	18
組態功能表 (路由器模式) .....	20
組態功能表 (橋接器模式) .....	22
Setup (設定) .....	24

Internet/LAN (LAN Config)(網際網路/LAN (LAN 組態)).....	26
網際網路 (僅限路由器模式) .....	26
PPPoE (僅限路由器模式) .....	27
DDNS (Router Mode only) (DDNS (僅限路由器模式)) .....	30
LAN .....	34
DHCP Lease (Router Mode only) (DHCP 租用 (僅限路由器模式)) ....	36
NAT (Router Mode only) (NAT (僅限路由器模式)) .....	37
Route (路由) .....	38
Wireless Config (無線組態) .....	39
WPS .....	39
AOSS .....	40
Basic (基本) .....	42
Advanced (進階) .....	46
WMM .....	47
MAC Filter (MAC 篩選) .....	49
Multicast Control (多點傳送控制) .....	50
Security (Router Mode only) (安全性 (僅限路由器模式)) .....	51
Firewall (Router Mode only) (防火牆 (僅限路由器模式)) .....	51
IP Filter (Router Mode only) (IP 篩選 (僅限路由器模式)) .....	53
VPN Pass Through (Router Mode only) (VPN 通過 (僅限路由器模式)) .....	54
LAN Config (Router Mode only) (LAN 組態 (僅限路由器模式)) .....	55
Port Forwarding (Router Mode only) (連接埠轉送 (僅限路由器模式)) .....	55
DMZ (Router Mode only) (DMZ (僅限路由器模式)) .....	56
UPnP (Router Mode only) (UPnP (僅限路由器模式)) .....	57
QoS (Router Mode only) (QoS (僅限路由器模式)) .....	58
Admin Config (管理組態) .....	59
Name (名稱) .....	59
Password (密碼) .....	60
Time/Date (時間/日期) .....	61
NTP .....	62
Access (存取) .....	63
Log (記錄檔) .....	64
Save/Restore (儲存/還原) .....	65
Initialize/Restart (初始化/重新啟動) .....	66

Update (更新).....	67
Diagnostic (診斷).....	68
System Info (系統資訊) .....	68
Log (記錄檔).....	70
Packet Info (封包資訊) .....	71
Client Monitor (用戶端監視器).....	72
Ping (偵測) .....	73

## **第 5 章 連線至無線網路 ..... 74**

---

自動安全設定 (AOSS/WPS) .....	74
Windows Vista (Client Manager V) .....	75
Windows XP (Client Manager 3).....	76
其他裝置 (如遊戲機).....	77
手動安裝.....	77
Windows Vista (WLAN AutoConfig) .....	77
Windows XP (Wireless Zero Configuration).....	80

## **第 6 章 疑難排解 ..... 81**

---

無法透過有線連線與網際網路連線 .....	81
無法存取網頁式組態公用程式 .....	81
無法透過無線方式與網路連線 .....	82
您忘記了 AirStation 的 SSID、加密金鑰或密碼 .....	82
連結速度低於 300/150 Mbps (最大連結速度僅為 130/65Mbps)...	82
其他提示.....	83

## **附錄 A 規格 86**

---

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

## **附錄 B 預設組態設定 ..... 88**

---

<b>附錄 C Windows 中的 TCP/IP 設定 .....</b>	<b>93</b>
<b>附錄 D 恢復預設組態 .....</b>	<b>96</b>
<b>Appendix E Regulatory Compliance Information.....</b>	<b>97</b>
<b>Appendix F Environmental Information .....</b>	<b>103</b>
<b>附錄 G GPL 資訊 .....</b>	<b>104</b>
<b>附錄 H 保固資訊 .....</b>	<b>105</b>
<b>附錄 I 聯絡資訊 .....</b>	<b>106</b>
北美洲 .....	106
歐洲 .....	106
亞太地區 .....	107

# 第1章

## 產品概覽

### 功能

---

#### 支援 IEEE802.11n 和 IEEE802.11b/g

AirStation 支援目前的 Wireless-N、Wireless-G 以及 Wireless-B 標準，可以從所有標準 2.4 GHz 無線用戶端傳輸資料，也可以向這些用戶端傳輸資料。(WHR-HP-GN 與 Wireless-N 某些功能不相容。)

#### 雙速模式

雙速模式透過使用 2 個通道 (可向 WHR-HP-G300N 和 WHR-HP-GN 分別進行 300Mbps 及 150Mbps 的資料傳輸) 使無線傳輸的速度更快。

#### 支援 AOSS 和 WPS

支援 AOSS (AirStation One-touch Secure System) 和 WPS (Wi-Fi Protected Setup)。這些自動連接標準使與相容無線裝置之間的連接更為簡單方便。

#### 安全性功能

AirStation 具備下列安全性功能：

- AOSS
- WPS
- WPA-PSK (TKIP/AES)
- WPA2-PSK (TKIP/AES)
- WPA/WPA2 混合 PSK
- WEP (128/64 位元)
- 隱密區分功能
- MAC 位址存取限制
- 拒絕任何連接/SSID 隱形功能
- 使用密碼的設定畫面
- 使用簡單規則的防火牆功能

#### 自動通道選取

監視無線干擾，並且自動指派最近且最佳的通道。

#### 漫遊

您可以使用多個 AirStation 以涵蓋大片區域。無線用戶端可以自動切換 AirStation 以獲取最佳訊號。

## 初始化

若要將設定還原回出廠預設，請按住此設備底部的「重設」按鈕。

## 以瀏覽器為基礎的管理

可以從您電腦上的網頁瀏覽器輕鬆設定此設備。

## 自動模式 (路由器/橋接器自動識別)

自動模式可偵測網路是否具有路由器，並自動切換至相應的路由器或橋接器模式。您還可以在兩種模式之間進行手動切換。(請參閱第 10 頁)。

# Air Navigator CD 需求

---

AirStation 無線路由器和基地台可與大多數有線裝置和無線裝置配合使用。須使用 Windows Vista 或 XP 才能執行 CD 上的自動安裝程式。已隨附用於 Windows Vista 和 XP 的 Client Manager 軟體。若使用其他作業系統，可能需要從瀏覽器視窗手動設定 AirStation。

# 300/150 Mbps 高速模式

---

使用 Wireless-N 模式時，WHR-HP-G300N 的連結速度為 300 Mbps，WHR-HP-GN 的連結速度為 150 Mbps。它表示無線資料的實際傳輸速度 (包括額外負荷)。因為額外負擔不能算作是使用者資料傳輸，因此可用的無線吞吐量可能會比上述的慢許多。

# 封包內容

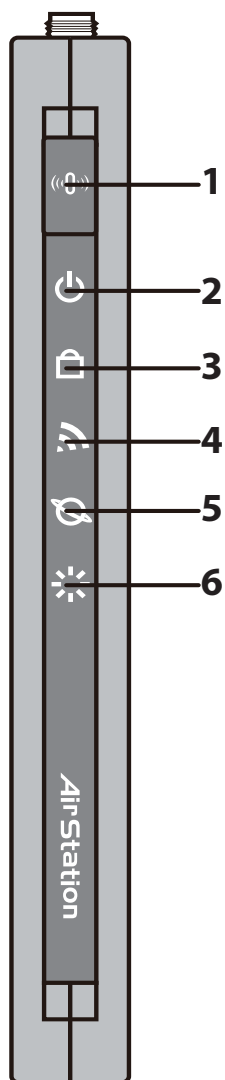
---

您的 AirStation 中隨附了以下項目。如果缺少任何項目，請與您的經銷商聯絡。

- 主要設備.....1
- 可拆卸式天線 .....2 個用於 G300N/1 個用於 GN
- 交流電變壓器 .....1
- 用於垂直固定/壁掛固定的支架.....1
- 用於壁掛固定的螺釘.....2
- LAN 電纜.....1
- Air Navigator CD.....1
- Quick Setup Guide.....1

## 硬體概覽

### 前面板 LED 指示燈



#### 1 AOSS 按鈕

按在此按鈕直到安全性 LED 指示燈閃爍 (大約1秒鐘)，此設備的電源開啟時，將可啟動 AOSS/WPS 模式，從而允許此設備與 AOSS 或 WPS 相容裝置交換安全性金鑰。

#### 2 電源 LED 指示燈 (綠色)

開啟：已連接交流電變壓器

關閉：未連接交流電變壓器

#### 3 安全性 LED 指示燈 (琥珀色)

指示安全性狀態。

關閉：未設定加密

開啟：已設定加密

閃爍兩次：設備正在等候 AOSS 或 WPS 安全性金鑰

閃爍：AOSS/WPS 錯誤；無法交換安全性金鑰

注意：如果安全性 LED 指示燈亮起，則表示已設定加密金鑰。您可以在第 37 頁的網路組態畫面中驗證是否已設定加密金鑰。

#### 4 無線 LED 指示燈 (綠色)

指示無線 LAN 狀態。

閃爍：無線 LAN 正在傳輸

開啟：已連接無線 LAN 但未使用

#### 5 路由器 LED 指示燈 (綠色)

開啟：已啟用路由器功能

閃爍：已停用路由器功能

#### 6 診斷 LED 指示燈 (紅色)

它可透過每個循環閃爍的次數指示此設備的狀態。

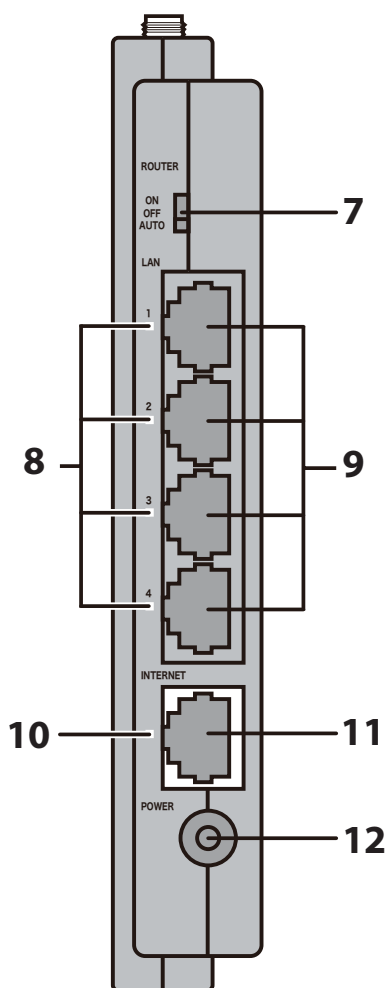
注意：首次開啟或重新啟動此設備時，診斷 LED 指示燈將在啟動期間閃爍近一分鐘。這是正常情況。

診斷 LED 指示燈的狀態	涵義	狀態
閃爍 2 次 * <sup>1</sup>	快閃 ROM 錯誤	無法讀取或寫入快閃記憶體。
閃爍 3 次 * <sup>1</sup>	乙太網路 (有線) LAN 錯誤	乙太網路 LAN 控制器出現故障。
閃爍 4 次 * <sup>1</sup>	無線 LAN 錯誤	無線 LAN 控制器出現故障。
閃爍 5 次	IP 位址設定錯誤	由於網際網路連接埠 (WAN 連接埠) 和 LAN 連接埠的網路位址相同，因此無法建立通訊。請變更此設備 LAN 端 IP 位址。
持續閃爍 * <sup>2</sup>	正在更新韌體 正在儲存設定 正在初始化設定	正在更新韌體。 正在儲存設定。 正在初始化設定。

\*1 請從牆壁的插座拔出交流電變壓器，等候數秒，然後將其再次插入。如果指示燈仍然閃爍不停，請聯絡技術支援部門。

\*2 絕對不要在診斷 LED 指示燈持續閃爍時拔出交流電變壓器。

## 後面板



### 7 ROUTER (路由器) 開關

在啟用、停用和自動之間切換路由器模式。

開啟： 啟用路由器功能 (路由器模式)。

關閉： 停用路由器功能 (橋接器/AP 模式)。

自動： 這將根據是否在網際網路連接埠上偵測到其他路由器來自動切換模式。此開關的預設設定是「Auto (自動)」。

### 8 LAN LED 指示燈 (綠色)

開啟： 已連接乙太網路裝置。

閃爍： 乙太網路裝置正在通訊。

### 9 LAN 連接埠

將電腦、集線器或其他乙太網路裝置連接至這些連接埠。此切換集線器支援 10Mb/s 連接和 100Mbps 連接。

### 10 網際網路 LED 指示燈 (綠色)

開啟： 已連接網際網路連接埠。

閃爍： 網際網路連接埠正在傳輸資料。

### 11 INTERNET (網際網路) 連接埠

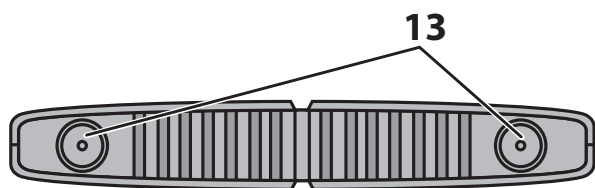
支援 10Mbps 和 100Mbps 連接。

注意：在橋接器/AP 模式 (路由器開關關閉) 中，網際網路連接埠將成為常規 LAN 連接埠，總共可以使用 5 個 LAN 連接埠。

### 12 直流電連接器

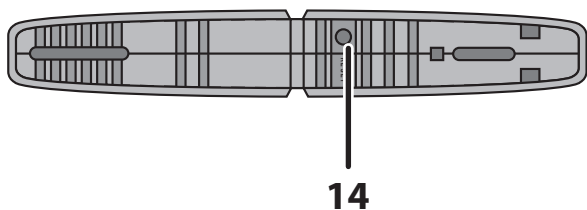
連接隨附的交流電變壓器。

## 頂部



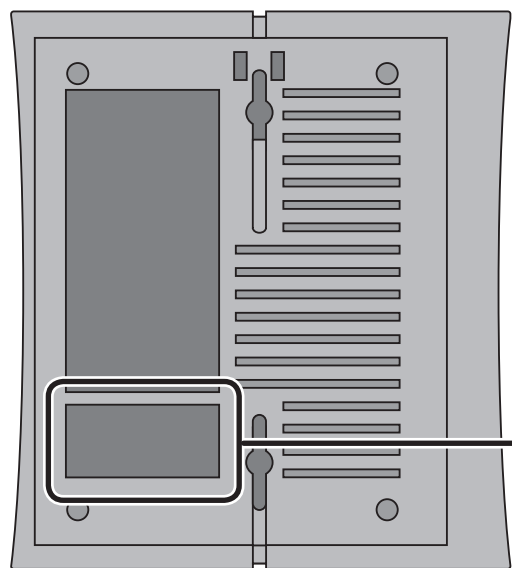
- 13 天線連接器** 插入隨附的可拆卸式天線。更多詳情請參閱第 \* 頁。

## 底部



- 14 「重設」按鈕** 在此設備的電源開啟時，按住此按鈕直到診斷 LED 指示燈亮起，將可初始化其設定。

## 右側



**15**

注意：此設備的右側可能會變熱。請注意不要將任何受熱可能損壞的物體置於此設備旁。

### **15 出廠預設設定**

此標籤顯示 AirStation 的 SSID、加密金鑰及 WPS PIN 的預設資訊。若預設設定中未啟用加密，加密金鑰將為空白。

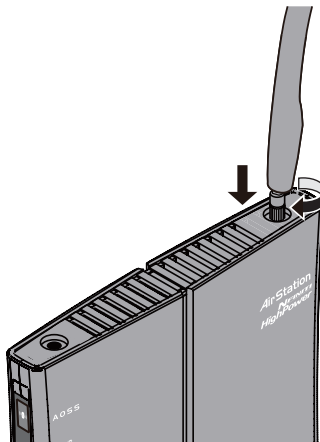
## 第2章

# 放置 AirStation

請注意，所有插圖都是針對 WHR-HP-G300N。

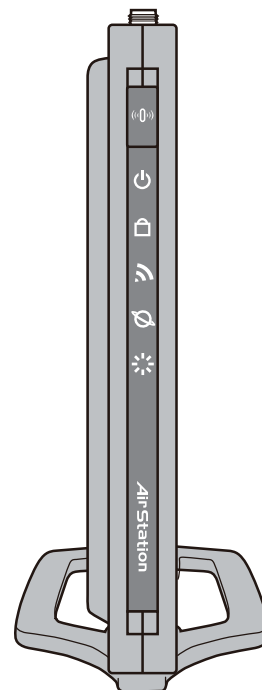
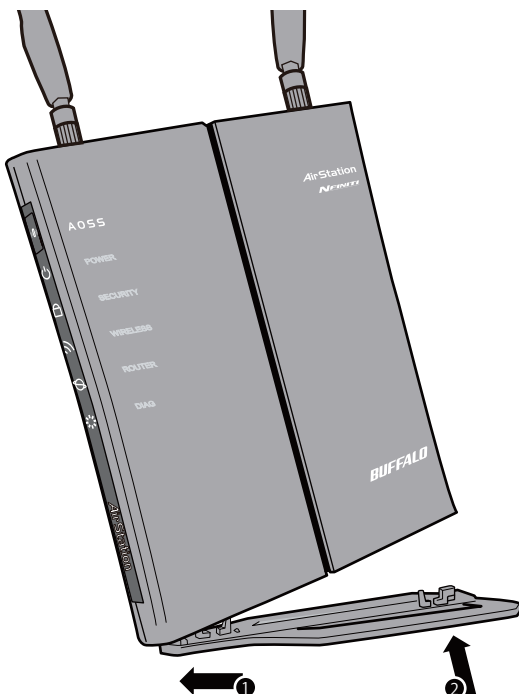
## 天線安裝

本封包中隨附可拆程式及可移動式天線。WHR-HP-G300N 擁有 2 個電線，而 WHR-HP-GN 擁有 1 個天線。順時針方向旋緊天線，從而進行安裝。



## 垂直放置

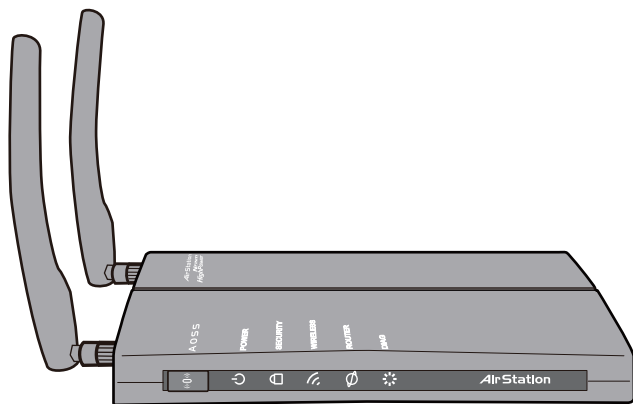
若要垂直放置設備，請參閱下圖來放置垂直固定/壁掛支架。



## 水平放置

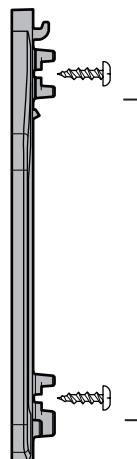
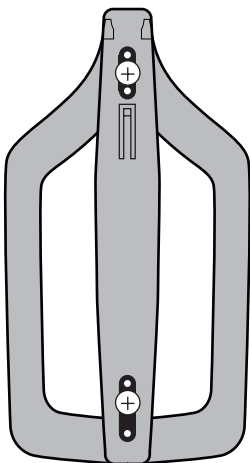
---

請依下圖所示水平放置此設備。



## 壁掛固定

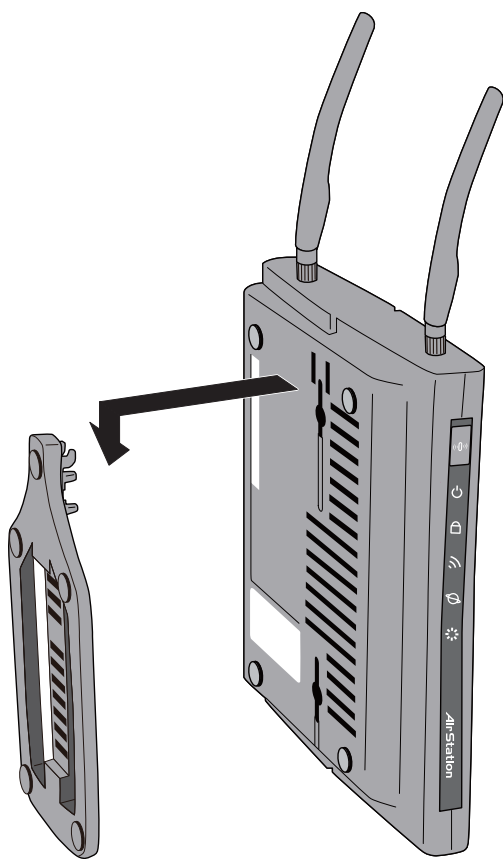
1



使用螺釘將垂直/壁掛支架固定到牆壁上。

8.5 公分  
(大約 3.3 英吋)

2



將 AirStation 的中心與其垂直/壁掛支架對齊，然後依左圖所示向下滑動。

## 第3章 安裝

### CD 安裝

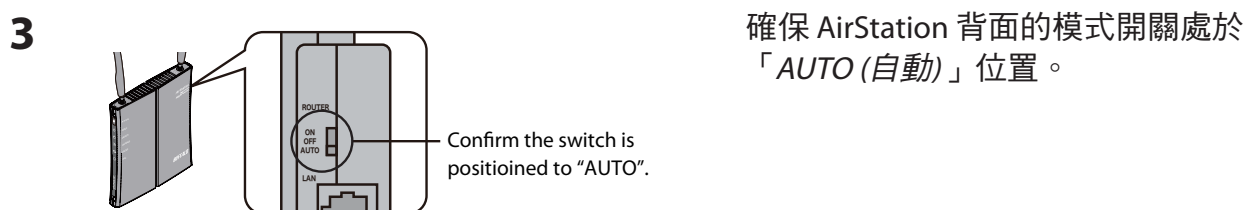
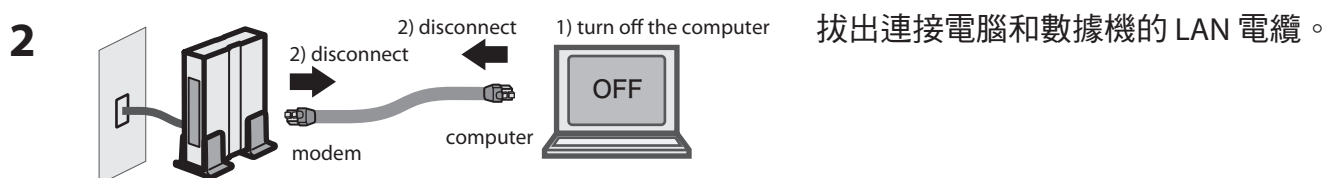
您可以使用隨附的軟體 CD 來安裝此設備。請將 CD 插入電腦，然後遵循畫面上的指示進行作業。

\* 僅 Windows Vista/XP 支援 CD 安裝。

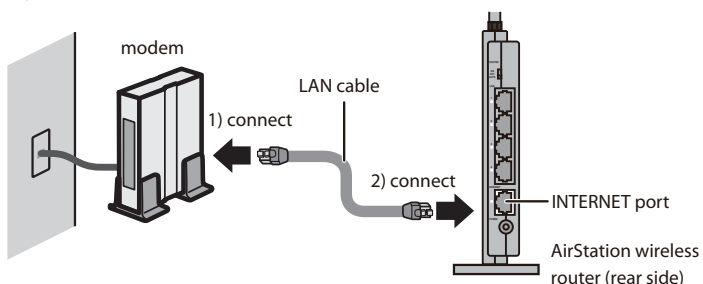
### 手動安裝

若要手動組態 AirStation，請遵循以下程序。

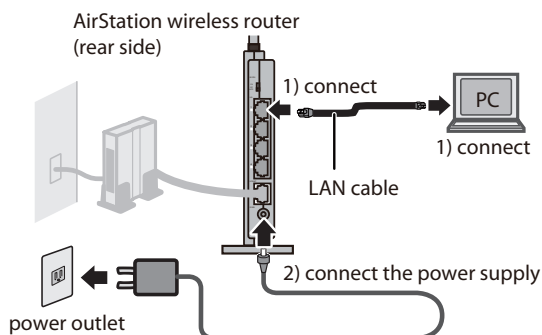
**1** 關閉電腦和數據機。



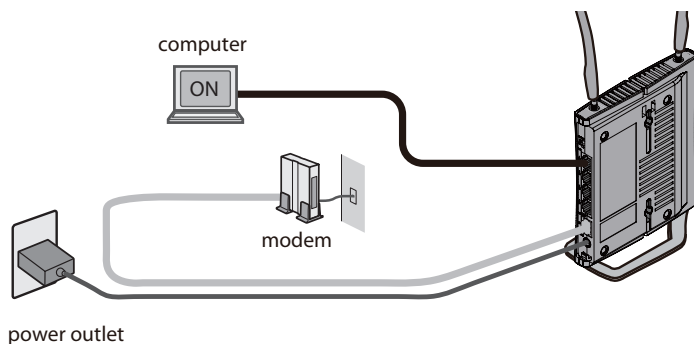
**4** 將 LAN 電纜的一端插入數據機，將另一端插入 AirStation 的網際網路連接埠。開啟數據機。



- 5** 使用 LAN 電纜將電腦連接至 AirStation 的其中一個 LAN 連接埠。  
開啟 AirStation，等候一分鐘，然後開啟電腦。



- 6** 確認已如下圖所示正確連接裝置。



- 7** 等候片刻，確保 AirStation 的 LED 指示燈如下所述亮起：

POWER (電源)	綠燈亮起
SECURITY (安全性)	琥珀色燈亮起
WIRELESS (無線)	綠燈亮起或閃爍
ROUTER (路由器)	綠燈亮起或熄滅 (取決於網路)
DIAG (診斷)	關閉
LAN	綠燈亮起或閃爍
INTERNET (網際網路)	綠燈亮起或閃爍

※ 請參閱第 8 頁和第 10 頁，以瞭解 LED 指示燈的位置及其他詳細資料。

- 8** 啟動網頁瀏覽器。如果系統顯示「Home (首頁)」安裝畫面，則表示安裝已完成。  
如果系統顯示使用者名稱和密碼畫面，請輸入「root」(小寫) 作為使用者名稱。將密碼保留為空白，然後按一下「OK (確定)」。遵循畫面上的指示完成安裝。

您已完成 AirStation 的初始安裝。請參閱第 4 章瞭解進階設定。

## 第4章 組態

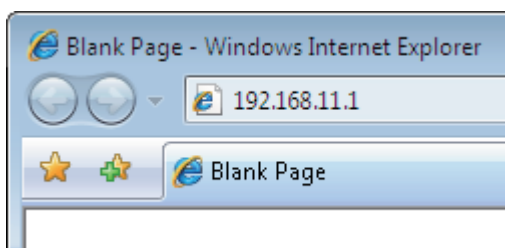
本章說明 AirStation 的進階設定。若要變更進階設定，請使用 AirStation 的網頁式組態公用程式。

### 如何存取 Web 式組態公用程式

若要顯示 AirStation 的組態，請遵循以下步驟。

1 啟動網頁瀏覽器。

2



在位址欄位中輸入路由器的 LAN 端 IP 位址，然後按下「Enter」鍵。

注意：• AirStation 的預設 LAN 端 IP 位址取決於模式開關的位置。

在路由器模式中：192.168.11.1

在橋接器模式中：192.168.11.100(\*)

注意：如果將路由器開關設為「*AUTO (自動)*」，且此設備在橋接器模式下運作，則系統會從 DHCP 伺服器為此設備指派 IP 位址。

• 如果變更此裝置的 IP 位址，請使用新的 IP 位址。

3



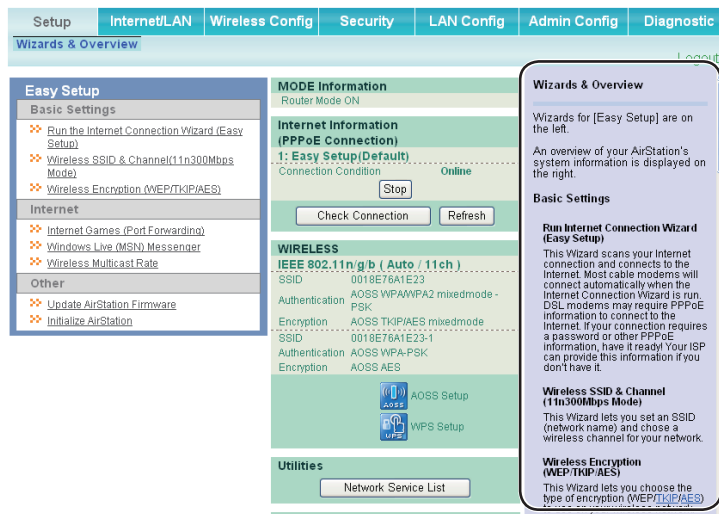
此畫面顯示時，請輸入「*root*」(小寫)作為使用者名稱，並輸入初始安裝期間所設定的密碼。按一下「*OK (確定)*」。

注意：• 依預設，密碼為空白(未設定)。

• 如果您忘記了密碼，請按住「重設」按鈕(第 91 頁)來初始化所有設定。於是密碼將為空白。

請注意，其他所有設定也將還原為其預設值。

## 4



將顯示組態畫面。

「說明」始終顯示在組態畫面的右側。請參閱「說明」畫面，以瞭解網頁式組態畫面中每個頁面上的詳細資訊。

## 組態功能表 (路由器模式)

在路由器模式中，AirStation 的功能表結構如下所示。請參閱右側列示的頁面，以瞭解每個項目的說明。

主畫面	說明	頁碼
Internet/LAN (網際網路/LAN)		
Internet (網際網路)	組態網際網路端連接埠和設定	25
PPPoE	PPPoE 設定 (DSL 登入)	26
DDNS	DNS 設定	29
VPN Server (VPN 伺服器)	VPN 伺服器設定	
LAN	LAN 端連接埠及 DHCP 伺服器組態	31
DHCP Lease (DHCP 租用)	DHCP 租用設定	33
NAT	網路位址轉換設定，用於將 LAN 端裝置連線至網際網路	34
Route (路由)	組態 AirStation 使用的 IP 通訊路由	35
Wireless Config (無線組態)		
WPS	WPS 設定和狀態	36
AOSS	AOSS (AirStation One-touch Secure System) 設定和狀態	37
Basic (基本)	組態基本無線設定	39
Advanced (進階)	組態進階無線設定	43
WMM	設定無線多媒體延伸 (Wi-Fi 多媒體) 的優先度	44
MAC Filter (MAC 篩選器)	限制對特定裝置的存取	46
Multicast Control (多點傳送控制)	對傳送至無線 LAN 連接埠之不必要的多點傳送封包設定限制	47
Security (安全性)		
Firewall (防火牆)	保護電腦抵禦外部入侵者	48
IP Filter (IP 篩選器)	編輯與封包 (通過 LAN 端和網際網路端) 相關的 IP 篩選器	50
VPN Pass Through (透通)	組態 IPv6 透通、PPPoE 透通及 PPTP 透通	51

LAN Config (LAN 組態)		
Port Forwarding (連接埠轉送)	組態用於遊戲和其他程式的連接埠轉譯及例外情況。	52
DMZ	組態傳輸通訊封包的目的地 (無 LAN 端)。	53
UPnP	組態 UPnP (通用隨插即用)。	54
QoS	組態需使用特定資料流之封包的優先度。	55
Admin Config (管理組態)		
Name (名稱)	組態 AirStation 的名稱	56
Password (密碼)	組態 AirStation 要存取組態畫面所使用的登入密碼	57
Time/Date (時間/日期)	組態 AirStation 的內部時鐘	58
NTP	將 AirStation 組態為與 NTP 伺服器同步，以自動設定 AirStation 的內部時鐘	59
Access (存取)	組態對 AirStation 組態畫面的存取限制	60
Log (記錄檔)	組態 Syslog 伺服器以管理 AirStation 的記錄檔	61
Save/Restore (儲存/還原)	儲存 AirStation 的組態，或從組態檔案還原該組態	62
Initialize/Restart (初始化/重新啟動)	初始化或重新啟動 AirStation	63
Update (更新)	更新 AirStation 的韌體	64
Diagnostic (診斷)		
System Info (系統資訊)	檢視 AirStation 的目前系統資訊	65
Logs (記錄檔)	查看 AirStation 的記錄檔	67
Packet Info (封包資訊)	檢視由 AirStation 傳輸的所有封包	68
Client Monitor (用戶端監視器)	檢視目前連線至 AirStation 的所有裝置	69
Ping (偵測)	測試 AirStation 與網路上其他裝置的連線	70
Logout (登出)		
按一下此按鈕，即可登出 AirStation 的組態畫面。		

## 組態功能表 (橋接器模式)

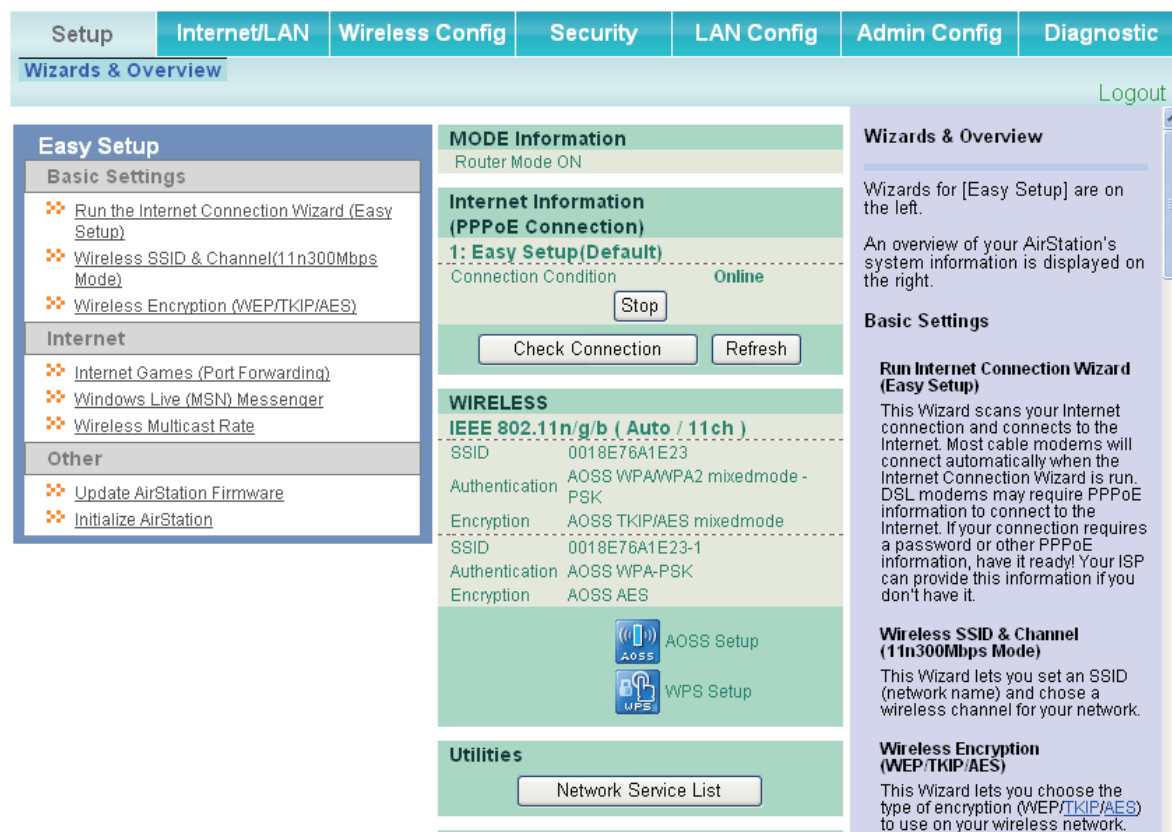
在橋接器模式中的功能表結構如下所示。請參閱各個頁面，以瞭解關於每個項目的說明。

主畫面	說明	頁碼
LAN Config (LAN 組態)		
LAN	組態 LAN 端連接埠和裝置	31
Route (路由)	組態 AirStation 使用的 IP 通訊路由	35
Wireless Config (無線組態)		
WPS	WPS 設定和狀態	36
AOSS	AOSS (AirStation One-touch Secure System) 設定和狀態	37
Basic (基本)	組態基本無線設定	39
Advanced (進階)	組態進階無線設定	43
WMM	設定無線多媒體延伸 (Wi-Fi 多媒體) 的優先度	44
MAC Filter (MAC 篩選器)	限制對特定裝置的存取	46
Multicast Control (多點傳送控制)	對傳送至無線 LAN 連接埠之不必要的多點傳送封包設定限制	47
WDS	啟用 AirStations 之間的 WDS	47
Admin Config (管理組態)		
Name (名稱)	組態 AirStation 的名稱	56
Password (密碼)	組態 AirStation 要存取組態畫面所使用的登入密碼	57
Time/Date (時間/日期)	組態 AirStation 的內部時鐘	58
NTP	將 AirStation 組態為與 NTP 伺服器同步，以自動設定 AirStation 的內部時鐘	59
Access (存取)	組態對 AirStation 組態畫面的存取限制	60
Log (記錄檔)	組態 Syslog 伺服器以管理 AirStation 的記錄檔	61
Save/Restore (儲存/還原)	儲存 AirStation 組態，或從組態檔案還原該組態	62
Initialize/Restart (初始化/重新啟動)	初始化或重新啟動 AirStation	63
Update (更新)	更新 AirStation 的韌體	64

Diagnostic (診斷)		
System Info (系統資訊)	檢視 AirStation 的目前系統資訊	65
Logs (記錄檔)	查看 AirStation 的記錄檔	67
Packet Info (封包資訊)	檢視由 AirStation 傳輸的所有封包	68
Client Monitor (用戶端監視器)	檢視目前連線至 AirStation 的所有裝置	69
Ping (偵測)	測試 AirStation 與網路上其他裝置的連線。	70
Logout (登出)		
按一下此按鈕，即可登出 AirStation 組態畫面		

## Setup (設定)

以下是組態畫面的首頁。您可以在這裡確認 AirStation 的設定及狀態。



### 參數

### 涵義

Internet/LAN (LAN Config)  
(網際網路/LAN (LAN 組態))

顯示網際網路連接埠和 LAN 連接埠的組態畫面。

Wireless Config (無線組態)

按一下此按鈕即會顯示無線設定的組態畫面。

Security (安全性)

按一下此按鈕，即會顯示安全性的組態畫面。

LAN Config (LAN 組態)

按一下此按鈕，即會顯示可開啟遊戲及應用程式連接埠的組態畫面。

Admin Config (管理組態)

按一下此按鈕，即會顯示與 AirStation 之管理相關的組態畫面。

Diagnostic (診斷)

按一下此按鈕，即會顯示 AirStation 的狀態。

參數	涵義
Easy Setup (輕鬆設定)	可以讓您輕鬆設定 AirStation (例如無線訊號的加密方法或變更無線通道)。
Internet Information (網際網路資訊)	顯示目前的 AirStation 網際網路端連線所在資訊。
Check Connection (檢查連線)	按一下此按鈕，即可檢查 AirStation 是否正確連線至網際網路。
Refresh (重新整理)	按一下此按鈕，即可重新整理目前顯示的畫面。
WIRELESS (無線)	顯示目前的無線設定。
AOSS	按一下此按鈕，即會顯示 AOSS 組態畫面。
WPS	按一下此按鈕，即會顯示 WPS 組態畫面。
Network Service List (網路服務清單)	顯示從 LAN 端網路提供資訊的網路裝置清單。
Language (語言)	可以讓您選取您使用的語言。
Logout (登出)	從 AirStation 的組態畫面登出。如果 AirStation 未進行通訊達 5 分鐘，系統將會自動登出。

# Internet/LAN (LAN Config)(網際網路/LAN (LAN 組態))

## 網際網路 (僅限路由器模式)

以下是組態網際網路端連接埠的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRoute

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

Apply

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.

參數	涵義
Method of Acquiring IP Address (獲取 IP 位址的方式)	指定如何獲取網際網路端 IP 位址。
Default Gateway (預設閘道)	組態預設閘道的 IP 位址。
Address of DNS Name Server (DNS 名稱伺服器的位址)	指定 DNS 伺服器的 IP 位址。
Internet MAC Address (網際網路 MAC 位址)	組態網際網路端 MAC 位址。 注意：組態不正確的 MAC 位址可能會使 AirStation 無法使用。如果變更此設定，請您自行承擔風險。
MTU size of Internet Port (網際網路連接埠的 MTU 大小)	組態網際網路連接埠的 MTU 值 (從 578 到 1500 位元組)。

# PPPoE (僅限路由器模式)

以下是組態 PPPoE 設定的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSSLANVPN ServerDHCP LeaseNATRoute

Logout

Default PPPoE Connection1 : Easy Setup

IP Unnumbered PPPoE Connection1 : 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.

參數	涵義
Default PPPoE Connection (預設 PPPoE 連線)	如果您在 PPPoE 連線清單中註冊了多個連線目的地，則優先使用此處選取的連線目的地。如果您不使用預設設定，則需要組態 PPPoE 連線的路由。
IP Unnumbered PPPoE Connection (IP 未編號的 PPPoE 連線)	從 PPPoE 連線清單中，選取在「獲取 IP 位址的方式」(第 25 頁)中指定「Use IP Unnumbered (使用未編號的 IP)」時所使用的目的地。
PPPoE Connection List (PPPoE 連線清單)	編輯 PPPoE 目的地。您最多可以註冊 5 個工作階段。
「Edit Connection List (編輯連線清單)」	按一下此按鈕，即會顯示目的地設定的編輯畫面。

參數	涵義
PPPoE Connection No.*-Add (PPPoE 連線編號 *- 新增)	<p>將在按一下「<i>Edit Connection List (編輯連線清單)</i>」時顯示。</p> <p><b>Name of Connection (連線名稱)</b> 輸入用於識別連線之目的地的名稱。您最多可以輸入 32 個英數字元和符號。</p> <p><b>User Name (使用者名稱)</b> 設定用於 PPPoE 認證，且由提供者指定的使用者名稱。您最多可以輸入 32 個英數字元和符號。</p> <p><b>Password (密碼)</b> 設定用於 PPPoE 認證，且由提供者指定的密碼。您最多可以輸入 32 個英數字元和符號。</p> <p><b>Service Name (服務名稱)</b> 僅在提供者指定服務名稱時填寫此欄位。否則請保留空白。您最多可以輸入 32 個英數字元和符號。</p> <p><b>Connection Type (連線類型)</b> 指定 AirStation 連線至提供者的計時。</p> <p><b>Automatic disconnection (自動中斷連線)</b> 設定在將連線方式設為「<i>隨需連線</i>」或「<i>手動</i>」時，通訊停止多長時間後中斷連線。您最長可以輸入 1440 分鐘。</p> <p><b>Authorization (授權)</b> 組態提供者的授權方法。</p> <p><b>MTU Size (MTU 大小)</b> 組態在 PPPoE 上用於通訊的 MTU 值 (介於 578 至 1492 之間)。</p> <p><b>MRU Size (MRU 大小)</b> 組態在 PPPoE 上用於通訊的 MRU (Maximum Receive Unit) 值 (介於 578 至 1492 之間)。</p>
Preferred Connections (偏好的連線)	顯示您已設定的關於連線目的地路由的資訊。
[Edit Preferred Connections (編輯偏好的連線)]	按一下此按鈕，即會顯示連線目的地路由設定的編輯畫面。

參數	涵義
PPPoE Connection No.*-Add (PPPoE 連線編號 *- 新增)	<b>Keep Alive (保持連線)</b> 啟用「保持連線」時，AirStation 將每分鐘發出一個 LCP 回應要求，以保持與 PPPoE 伺服器的連線。如果伺服器超過 6 分鐘沒有回應，則會將線路識別為連線中斷，AirStation 將終止連線。如果 PPPoE 連線經常中斷，伺服器可能不會回應「保持連線」。請將其設為「Disable (停用)」。
Preferred PPPoE Connection –Add (偏好的 PPPoE 連線 – 新增)	將在按一下「 <i>Edit Preferred Connections (編輯偏好的連線)</i> 」時顯示。  <b>Name (名稱)</b> 通訊的「 <i>Destination address (目的地位址)</i> 」和「 <i>Source address (來源位址)</i> 」相符時，透過 PPPoE 連線的目的地的名稱。請選取 PPPoE 連線清單中註冊的目的地。  <b>Destination address (目的地位址)</b> 通訊的目的地位址。與此目的地位址通訊時，AirStation 將使用「 <i>Name of Connection (連線名稱)</i> 」進行通訊。  <b>Source address (來源位址)</b> 通訊的來源位址。從此來源位址通訊時，AirStation 將使用「 <i>Name of Connection (連線名稱)</i> 」進行通訊。

# DDNS (Router Mode only) (DDNS (僅限路由器模式))

以下是組態動態 DNS 設定的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRoute

Logout

Dynamic DNS ServiceDisable

Apply

Current Dynamic DNS Information

Internet Side IP Address222.4.67.69

Domain NameDisabled

StatusDisabled

Refresh

Dynamic DNS Settings

Dynamic DNS Setup.  
Before configuring this settings,  
you need to sign up for a dynamic  
DNS service provider.

Dynamic DNS Service  
Select a dynamic DNS service  
provider.  
You can select "DynDNS" or  
"TZO".

- DynDNS
- TZO

The following values are different  
depending on your dynamic DNS  
service provider.

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

參數	涵義
Dynamic DNS Service (動態 DNS 服務)	選取動態 DNS 的提供者 (DynDNS 或 TZO)。
User Name (使用者名稱) * 僅限選取 DynDNS 的情況	輸入在動態 DNS 服務中註冊的使用者名稱。您最多可以輸入 64 個英數字元和符號。
Password (密碼) * 僅限選取 DynDNS 的情況	輸入在動態 DNS 服務中註冊的使用者名稱。您最多可以輸入 64 個英數字元和符號。
Host Name (主機名稱) * 僅限選取 DynDNS 的情況	輸入在動態 DNS 服務中註冊的主機名稱。您最多可以輸入 255 個英數字元、連字號和句號。
Email Address (電子郵件位址) * 僅限選取 TZO 的情況	輸入在動態 DNS 服務中註冊的電子郵件位址。您最多可以輸入 64 個英數字元和符號。
TZO Key (TZO 金鑰) * 僅限選取 TZO 的情況	輸入在動態 DNS 服務中註冊的 TZO 金鑰。您最多可以輸入 64 個英數字元和符號。

參數	涵義
Domain Name (網域名稱) * 僅限選取 TZO 的情況	輸入在動態 DNS 服務中註冊的主機名稱。您最多可以輸入 255 個英數字元、連字號和句號。
IP Address Update Period (IP 位址更新期間)	指定通知目前 IP 位址的動態 DNS 服務提供者的期間。選取 DynDNS 時，請將其設為介於 0 到 35 天之間。選取 TZO 時，請將其設為介於 0 到 99 天之間。設為 0 (零) 天，則不會執行定期更新。
Internet Side IP Address (網際網路端 IP 位址)	AirStation 網際網路連接埠的 WAN 端 IP 位址。將此位址傳送給動態 DNS 服務提供者。
Domain Name (網域名稱)	由動態 DNS 服務提供者指派的網域名稱。可以使用此網域名稱從網際網路存取 AirStation。
Status (狀態)	顯示動態 DNS 服務的狀態。

## VPN server (Router Mode Only) (VPN 伺服器 (僅限路由器模式))

組態 VPN 伺服器。

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
Internet	PPPoE	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT
<div>Logout</div>						

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.

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)	

**[Advanced Settings]**

Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Client IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
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

Apply

---

**PPTP User List**

User Name	Connection Condition	IP Address	Operation
No registered users			

Edit User Information

Refresh

### VPN Server Settings

By using the PPTP server function it is possible to access the AirStation from the Internet and the LAN from a Windows PPTP client.

#### Note

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.

### Auto Input

Click this button to generate a random IP address with a small possibility of overlapping with IP addresses of other Buffalo routers.

### LAN Side IP Address

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.

### Subnet Mask

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.

### DHCP Server Function

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.

### DHCP IP Address Pool

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

參數	涵義
Auto Input (自動輸入)	按一下此按鈕，即可隨機產生 IP 位址。
LAN Side IP Address (LAN 端 IP 位址)	設定 LAN 端 IP 位址和子網路遮罩。
DHCP Server (DHCP 伺服器)	啟用或停用自動指派 IP 位址的 DHCP 伺服器。
DHCP IP Address Pool (DHCP IP 位址集區)	組態由 DHCP 伺服器指派的 IP 位址範圍，以及不包含在該範圍內的 IP 位址。可以輸入 0 到 253 之間的值。
PPTP Server (PPTP 伺服器)	如果啟用，即可使用 PPTP 伺服器。
Authorization Type (認證類型)	選取 PPTP 連線的認證類型。
Server IP Address (伺服器 IP 位址)	選取伺服器 IP 位址。
Client IP Address (用戶端 IP 位址)	選取 IP 位址範圍。
DNS Server IP Address (DNS 伺服器 IP 位址)	設定 DNS 伺服器指派給用戶端的 DDNS 伺服器 IP 位址。
WINS Server IP Address (WINS 伺服器 IP 位址)	設定 DHCP 伺服器指派給用戶端的 WINS 伺服器 IP 位址。
[Edit User Information (編輯使用者資訊)]	按一下此處，即可編輯使用者資訊。
User Name (使用者名稱)	輸入使用者名稱以連接至 PPTP 伺服器。您最多可以輸入 16 個英數字元和符號。
Password (密碼)	輸入使用者名稱以連接至 PPTP 伺服器。您最多可以輸入 16 個英數字元和符號。
Method of Acquiring IP Address (獲取 IP 位址的方式)	選取用於向 PPTP 用戶端指派 IP 位址的方式。
PPTP User List (PPTP 使用者清單)	顯示 PPTP 連線的使用者資訊。

# LAN

以下是組態 LAN 端連接埠的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSTVPNServerLANDHCP LeaseNATRouteLogout

LAN Side IP Address

IP Address192.168.11.1

Subnet Mask255.255.255.0

DHCP Server Function

☒ Enable

DHCP IP Address Pool

192.168.11.2for up to64Address(es)

Excluded IP Addresses:

LAN Side IP Address (For IP Unnumbered)

IP Address

Subnet Mask255.255.255.0

DHCP Server Settings [Advanced Settings]

Advanced Settings☐ Display

Apply

LAN Side Ethernet Settings

Configure the AirStation's LAN IP Address, Subnet Mask, and local DHCP Server settings here. Unless you're a networking expert, the default settings are recommended.

Note

If you have an existing LAN, the AirStation's configuration must be changed to connect to it. Please refer to [here](#) to set up your AirStation on an existing network.

LAN Side IP Address

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.

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

參數	涵義
LAN Side IP Address (LAN 端 IP 位址)	設定 LAN 端 IP 位址和子網路遮罩。
DHCP Server Function (DHCP 伺服器功能)	啟用或停用自動指派 IP 位址的 DHCP 伺服器。
* 僅限路由器模式	
DHCP IP Address Pool (DHCP IP 位址集區)	組態由 DHCP 伺服器指派的 IP 位址範圍，以及不包含在該範圍內的 IP 位址。可以輸入 0 到 253 之間的值。
* 僅限路由器模式	
LAN Side IP Address (LAN 端 IP 位址) (用於未編號的 IP)	設定用於未編號 IP 的 LAN 端 IP 位址。 注意：具有一般 LAN 端 IP 位址的電腦，與具有用於未編號 IP 的 LAN 端 IP 位址的電腦，彼此將無法通訊。
* 僅限路由器模式	
Advanced Settings (進階設定)	選取「顯示」即可顯示 DHCP 伺服器的進階設定選項。
* 僅限路由器模式	

參數	涵義
Lease Period (租期) * 僅限路由器模式	設定 DHCP 伺服器所指派 IP 位址的有效期間。最多可輸入 999 小時。
Default Gateway (預設閘道) * 僅限路由器模式	設定 DHCP 伺服器指派給用戶端的預設閘道 IP 位址。
DNS Servers (DNS 伺服器) * 僅限路由器模式	設定 DHCP 伺服器指派給用戶端的 DDNS 伺服器 IP 位址。
WINS Server (WINS 伺服器) * 僅限路由器模式	設定 DHCP 伺服器指派給用戶端的 WINS 伺服器 IP 位址。
Domain Name (網域名稱) * 僅限路由器模式	設定 DHCP 伺服器指派給用戶端的網域名稱。您最多可以輸入 127 個英數字元、連字號和句號。
Default Gateway (預設閘道) * 僅限橋接器模式	設定預設閘道 IP 位址。
DNS Server Address (DNS 伺服器位址) * 僅限橋接器模式	設定 DNS 伺服器 IP 位址。

## DHCP Lease (Router Mode only) (DHCP 租用 (僅限路由器模式))

以下是組態 DHCP 租用的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRoute

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.

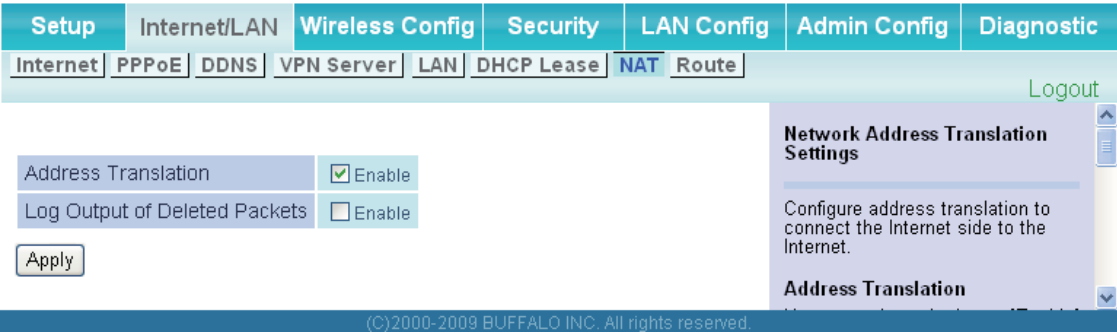
**IP Address**  
Enter an IP address for manual assignment.  
The default is blank in append mode.  
The current IP address is displayed in edit mode. The IP

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

參數	涵義
IP Address (IP 位址)	手動輸入租用的 IP 位址。IP 位址應來自與 DHCP 範圍相同的子網路，但是不在 DHCP 指派給其他裝置的範圍內。
MAC Address (MAC 位址)	輸入識別用戶端的 MAC 位址。
Current DHCP Client Information (目前 DHCP 用戶端資訊)	顯示目前租用的資訊。按一下「Manual Assignment (手動指派)」即可將自動租用的 IP 位址變更為手動租用。

## NAT (Router Mode only) (NAT (僅限路由器模式))

以下是組態與網路位址轉換功能 (用於將 LAN 端連線至網際網路) 相關的設定畫面。



參數	涵義
Address Translation (位址轉換)	如果啟用，即可使用網路位址轉換。
Log Output of Deleted Packets (記錄所刪除封包的輸出)	如果啟用，即可在位址轉換期間記錄刪除的封包 (例如錯誤)。

# Route (路由)

以下是組態 AirStation 所用通訊 IP 路由的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRouteLogout

Add Routing

Destination Address

IP Address

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

Metric

15

Add

Routing Information

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

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

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

參數	涵義
Destination address (目的地位址)	將目的地 IP 位址和子網路遮罩新增至路由表。
Gateway (閘道)	將閘道位址新增至路由表。
Metric (衡量)	衡量是封包在到達其目的地位址的途中，所遇到的路由器中轉的最大數目。可以輸入 1 到 15 之間的值。預設值為 15。
Routing Information (路由資訊)	新增手動輸入內容之後，將在此處顯示該內容。

# Wireless Config (無線組態)

## WPS

以下是查看 WPS 之詳細設定和狀態的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

WPS☒ enable

External RegistrarRequest is rejected in AOSS mode.

Apply

AirStation PIN12345670Generate PIN

Enrollee PINOK

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)2008-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

參數	涵義
WPS	如果啟用，即可使用 WPS 自動組態。
External Registrar (外部註冊者)	如果啟用，即可接受來自其他 WPS 裝置的外部組態請求。 注意：如果正在使用 AOSS，則不會接受外部組態請求。
AirStation PIN	顯示 AirStation 的 PIN 碼。按一下「Generate PIN (產生 PIN)」將產生新的 PIN 碼。可將此代碼輸入至支援 WPS 的其他無線裝置。
Enrollee PIN (註冊者 PIN)	輸入其他無線裝置的 PIN 碼，然後按一下「OK (確定)」。
WPS status (WPS 狀態)	如果所有可用無線頻寬均已組態，則顯示「configured (已組態)」。如果至少有一個無線頻寬未組態，則顯示「unconfigured (未組態)」。

# AOSS

以下是查看 AOSS 之詳細設定和狀態的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

AOSS

OS

AOSS Settings - Edit AOSS Client Information

Encryption Type of Exclusive SSID for WEP802.11n/g/bStop

Encryption level expansion function802.11n/g/bEnabled

Dedicated WEP SSID isolation802.11n/g/bDisabled

When this function is enabled, clients c

AOSS Button on the AirStation Unit☒Enable

Current Encryption Information 802.11n/g/b

Encryption TypeWPA-PSK-AES (Now in use)

SSID0018E76A1E23-1

Encryption key1234567890123

Encryption TypeWPAWPA2-PSK-mixed (Now in use)

SSID0018E76A1E23

Encryption key1234567890123

Encryption TypeWEP128

SSID0018E76A1E23-3

Encryption key1234567890123(Sending Key)

1234567890123

1234567890123

1234567890123

Encryption TypeWEP64

SSID0018E76A1E23-4

Encryption key12345(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.

AOSS

OS

[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.

AOSS

OS

[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".

WHR-HP-GN / WHR-HP-G300N 使用者手冊

40

參數	涵義
	啟動 AOSS 自動無線組態。按一下此按鈕，然後按一下 AOSS 相容無線用戶端上的 AOSS 按鈕。對其他 AOSS 用戶端重複此程序。
	按一下此按鈕即可中斷 AOSS 連線。 注意：如果中斷 AOSS 連線，則會將 SSID 和加密金鑰還原為使用 AOSS 之前的最近設定值。
Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (WEP 專用 SSID 的加密類型)	您可以針對 WEP 連線專門使用單獨的 SSID。如果選取「disabled (停用)」，則用戶端將無法與 WEP 連線。
Encryption level expansion function (加密層級擴展功能)	擴展從 TKIP 到 WPA/WPA2-PSK 混合模式的安全性方法。
Dedicated WEP SSID isolation (專用 WEP SSID 隔離)	為 WEP 連線專門設定單獨的 SSID 和網路區段。使用 WEP 連線的裝置無法與使用 AES/TKIP 連線的裝置進行通訊。連線的所有裝置均可與網際網路進行通訊。
AOSS Button on the AirStation Unit (AirStation 設備上的 AOSS 按鈕)	確定按下實體 AOSS 按鈕時是否組態 AOSS。
Current Encryption Information (目前加密資訊) * 僅限 AOSS 連線	顯示由 AOSS 組態的加密類型、SSID 及加密金鑰。
[Random (隨機)]	按一下此處以輸入 SSID、加密金鑰及其他設定的隨機值。
[KEY base (索引鍵基底)]	按一下此處，即可將 SSID、加密金鑰及其他無線設定還原為包裝箱標籤上的值。
[Reset (重設)]	按一下此處，即可將 SSID、加密金鑰及其他無線設定還原為包裝箱標籤上的值。
AOSS Client Information* (AOSS 用戶端資訊)* * 僅限 AOSS 連線	顯示連線至 AirStation 的 AOSS 用戶端，以及以無線方式通訊之裝置的資訊。
AOSS Ethernet Converter Information* (AOSS 乙太網路轉換器資訊)* * 僅限 AOSS 連線	顯示透過 AOSS 連線至 AirStation 的乙太網路轉換器的相關資訊。

Basic (基本)

以下是組態基本無線設定的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

Wireless Radio☒ Enable

Wireless ChannelAuto Channel (Current Channel: 11)

300Mbps ModeBand Width : 20 MHzExtension Channel : 1

Broadcast SSID☒ Allow

Use Multi Security function

Separate feature☐ Use

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

Wireless authenticationWPA/WPA2 mixedmode - PSK

Wireless encryptionTKIP/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)

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

參數	涵義
Wireless Radio (無線電波)	確定是否允許無線通訊。如果未勾選，則不允許任何無線連線。
Wireless Channel (無線通道)	設定用於無線連線的通道 (頻率的範圍)。可用的通道範圍為 1-11。 如果選取「自動通道」，AirStation 將自動使用最佳的可用通道。
300Mbps 模式 (WHR-HP-G300N) 150Mbps 模式 (WHR-HP-GN)	300/150 Mbps 模式使用一般頻率範圍的兩倍 (40MHz，而不是 20 MHz)。在不擁塞的區域，這將提高效能。若要使用 300/150 Mbps 模式，請將「頻寬」設為 40 MHz，並選擇「延伸通道」。注意：如果將「自動通道」用於無線通道，則會自動設定「延伸通道」。

參數	涵義
Broadcast SSID (廣播 SSID)	如果勾選「 <i>Allow (允許)</i> 」，則 AirStation 將藉由廣播其 SSID，回應來自無線裝置的 SSID 搜尋。如果未勾選「 <i>Allow (允許)</i> 」，則 AirStation 將忽略來自無線裝置的 SSID 搜尋。
[Use Multi Security function (使用多重安全性功能)] [Do not use Multi Security function (請勿使用多重安全性功能)]	按一下「 <i>Use Multi Security function (使用多重安全性功能)</i> 」將啟用多重安全性功能，從而允許使用多個 SSID (每個 SSID 具有不同的無線安全性設定)。按一下「 <i>Do not use Multi Security function (請勿使用多重安全性功能)</i> 」將停用多重安全性功能。AirStation 接著將允許使用一個 SSID 和一類無線安全保護。  注意：使用多重安全性功能時，您至少需要啟用 SSID1、SSID2 或 SSID3 其中之一。
SSID1	多重安全性功能 SSD1 可將 WPA-PSK-TKIP 或 WPA/WPA2 混合模式用於無線安全保護。
SSID2	多重安全性功能 SSD2 可將 WPA-PSK-AES 用於無線安全保護。
SSID3	多重安全性功能 SSD3 可將 WEP 用於無線安全保護。
分離功能	如果「 <i>Enabled (啟用)</i> 」連線到 AirStation 的無線裝置，則僅可與網際網路端通訊，而不能彼此通訊。
SSID	使用 1 到 32 個英數字元設定 SSID。
Wireless authentication (無線驗證)	指定連線至無線裝置時使用的驗證方法。

參數	涵義
Wireless encryption (無線加密)	<p>從以下選項中，為無線通訊選取一類資料加密：</p> <p><b>No encryption (無加密)</b>            傳輸資料而不加密。請避免使用此選項，因為可能會攔截通訊。            僅在為「無線驗證」選取「No authentication (無驗證)」時，才可以選取「No encryption (無加密)」。</p> <p><b>WEP</b>            WEP 是多數裝置均支援的通用加密方法。使用加密金鑰可與無線裝置通訊。            僅在為「無線驗證」選取「No authentication (無驗證)」時，才可以選取「WEP」。</p> <p><b>TKIP</b>            TKIP 是比 WEP 更安全但更慢的加密方法。使用預先共用金鑰即可與無線裝置通訊。            僅在為「無線驗證」選取 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 時，才可以選取「TKIP」。</p> <p><b>AES</b>            AES 比 TKIP 更快更安全。使用預先共用金鑰即可與無線裝置通訊。            僅在為「無線驗證」選取 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 時，才可以選取「AES」。</p> <p><b>TKIP/AES mixed mode (TKIP/AES 混合模式)</b>            TKIP/AES 混合模式允許 TKIP 和 AES 驗證及通訊。            僅在為「無線驗證」選取「WPA/WPA2 混合模式 - PSK」時，才可以選取「TKIP/AES 混合模式」。</p>
WPA-PSK (預先共用金鑰)	<p>輸入與無線驗證配合使用的預先共用金鑰。</p> <p>* 選取字元類型作為輸入法時，請使用 8 到 63 個英數字元 (區分大小寫) 作為預先共用金鑰。選取十六進位類型作為輸入法時，請輸入使用 0 到 9 以及 a 到 f (不區分大小寫) 的 64 位數。</p>
Rekey interval (重設金鑰間隔)	<p>將更新通訊加密金鑰的間隔設為介於 0 到 1440 (分鐘) 之間。</p>

參數	涵義
Setup WEP encryption key (設定 WEP 加密金鑰)	輸入加密金鑰以加密無線資料。 * 選取字元類型作為輸入法時，請使用 5 或 13 個英數字元 (區分大小寫) 作為加密金鑰。選取十六進位類型作為輸入法時，請輸入使用 0 到 9 以及 a 到 f (不區分大小寫) 的 10 或 26 位數。

# Advanced (進階)

以下是組態進階無線設定的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

Multicast RateAuto

DTIM Period1

Privacy Separator☐ Enable

Apply

Advanced Wireless Settings(11n/g/b)

Specify Advanced Wireless Settings.

Multicast Rate

You can select 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps or Auto.  
Default Value is "Auto"

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

參數	涵義
Multicast Rate (多點傳送速率)	設定多點傳送封包的通訊速度。
DTIM Period (DTIM 期間)	設定通知無線裝置的信標回應間隔 (1 到 255)。僅在對無線裝置啟用電源管理功能時，此設定才有效。
Privacy Separator (隱密區分功能)	如果啟用，隱密區分功能將阻止連線至 AirStation 的無線裝置之間的通訊。無線裝置可連線至網際網路，但無法彼此連接。透過有線連接連線至 AirStation 的裝置，仍然可以正常連線至無線裝置。

## WMM

以下是設定 AirStation 執行特定通訊之優先度的畫面。

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

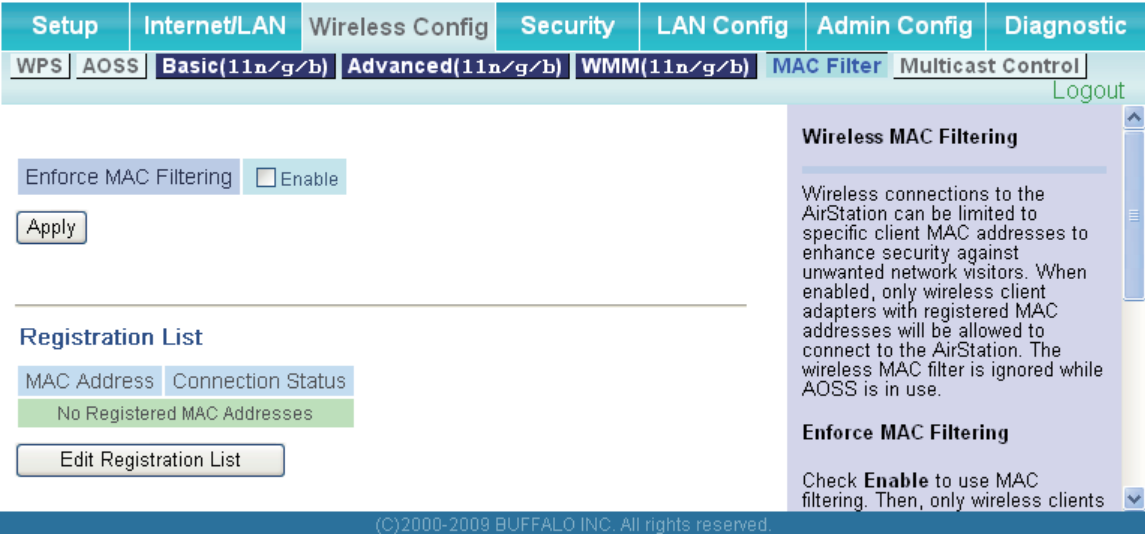
The time for the queue to obtain send priority. The minimum value is 32ms. Large values can send more frames at a time. However, latency may increase. Only one frame is transferred at the time when the TXOP Limit is 0.

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

參數	涵義
WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA 參數)	<p>您通常不必變更這些設定。建議使用預設設定。</p> <p><b>Priority (優先度)</b> 可將以下優先度套用至個別傳輸封包：(最高) 8、(高) 4、(一般) 2 以及 (低) 1。將按照優先度的順序處理佇列中的這些封包。</p> <p><b>CWmin、CWmax</b> 爭用視窗的最大值和最小值。爭用視窗用於 IEEE802.11 中執行的框架衝突避免結構，通常視窗中的值越小，佇列獲取傳送權利的可能性就越大。</p> <p><b>AIFSN</b> 傳送框架的間隔。AIFSN 單元是一個範圍，類似於由 CWmin 和 CWmax 定義的時段。傳送框架的間隔越短，演算法重新啟動的速度就會越快。其結果是佇列的優先度就越高。</p> <p><b>TXOP Limit (TXOP 限制)</b> 佇列獲取傳送的權利後可使用的時段。單元是 32 毫秒。此時間越長，根據傳送權利可以傳送的框架就越多。但是，佇列可能會干涉其他封包傳輸。如果「TXOP 限制」設為 0 (零)，則根據傳送權利僅可傳送一個框架。</p> <p><b>Admission Control (許可控制)</b> 限制新框架干涉先前的佇列。在收集新封包的佇列之前，這些新封包的優先度較低。隨著新佇列積聚更多的封包，其優先度會升高。</p>

# MAC Filter (MAC 篩選)

以下是組態無線裝置存取限制的畫面。



參數	涵義
Enforce MAC Filtering (強制 MAC 篩選)	如果啟用，即可限制至具有已註冊 MAC 位址之裝置的無線連接。
Registration List (註冊清單)	顯示允許以無線方式進行連接的已註冊裝置的 MAC 位址。
[Edit Registration List (編輯註冊清單)]	按一下此按鈕，即可將無線裝置的 MAC 位址新增至允許裝置清單。
MAC Addresses to be Registered (要註冊的 MAC 位址)	輸入您允許連線至 AirStation 的無線裝置的 MAC 位址。按一下「Register (註冊)」即可將該 MAC 位址新增至清單。
List of all clients that are associated with this AirStation (與此 AirStation 關聯的所有用戶端清單)	顯示連線至 AirStation 的無線裝置之所有 MAC 位址清單。

# Multicast Control (多點傳送控制)

以下畫面可針對傳送至無線 LAN 連接埠之不必要的多點傳送封包，組態限制。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

Snooping☒ Enable

Multicast Aging Time300Sec.

Apply

Multicast Control

This setting controls multicast packet transfer to wireless LAN port.

**Snooping**  
Snooping observes multicast control packets like IGMP to control unnecessary packet

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

參數	涵義
Snooping (監測)	如果啟用，監測可監視多點傳送管理封包 (例如 IGMP)，並限制對有線連接埠或無線連接埠傳輸不必要的多點傳送封包。
Multicast Aging Time (多點傳送老化時間)	設定保留多點傳送監測資料的時間，範圍介於 1 到 3600 (秒) 之間。 您需要輸入大於 IGMP/MLD 查詢間隔的值。

# Security (Router Mode only) (安全性 (僅限路由器模式))

## Firewall (Router Mode only) (防火牆 (僅限路由器模式))

以下是組態 AirStation 的防火牆功能的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

FirewallIP FilterVPN Pass ThroughLogout

Log Output☐ Enable

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

Apply

Firewall

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.

Log Output

Checking this box will record Firewall information to a log. The default setting is disabled.

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

參數	涵義
Log Output (記錄檔輸出)	如果啟用，即可輸出防火牆活動的記錄檔。
Basic Rules (基本規則)	如果啟用，即可使用任何快速篩選。預先組態的快速篩選包括： <b>Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing (禁止 NBT 和 Microsoft-DS 路由)</b> 啟用此規則時，從網際網路端到 LAN 端 (或相反方向) 您將無法使用 Microsoft 網路功能。如果在「獲取 IP 位址的方式」(第 25 頁) 中選取「Use PPPoE Client (使用 PPPoE 用戶端)」或「Use IP Unnumbered (使用未編號的 IP)」，或者在設定期間，「輕鬆設定」識別了 PPPoE 連線，則可使用 PPPoE 設定此篩選。

參數	涵義
	<p><b>Reject IDENT Requests (拒絕 IDENT 請求)</b></p> <p>如果啟用此選項，將會從網際網路端使用對應的拒絕封包來回應 IDENT 請求。如果網路應用程式的傳輸 (例如傳送郵件、使用 ftp 或在瀏覽器上顯示) 速度較慢，請啟用此選項。如果在位址轉譯設定 (DMZ 或 TCP 連接埠：113) 中，設定將 IDENT 請求傳輸至 LAN 端電腦，則該設定將有較高的優先度，並且將取代此設定。</p> <p><b>Block Ping from Internet (阻止從網際網路上進行偵測)</b></p> <p>如果啟用此選項，AirStation 將不會回應來自網際網路端的偵測。如果在「獲取 IP 位址的方式」(第 25 頁) 中選取「<i>Use PPPoE Client (使用 PPPoE 用戶端)</i>」或「<i>Use IP Unnumbered (使用未編號的 IP)</i>」，或者在設定期間，「輕鬆設定」識別了 PPPoE 連線，則可使用 PPPoE 設定此篩選。</p>

---

# IP Filter (Router Mode only) (IP 篩選 (僅限路由器模式))

以下是編輯與封包 (通過 LAN 端和網際網路端) 相關之 IP 篩選器的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

FirewallIP FilterVPN Pass ThroughLogout

Log Output☐ Enable

Apply

Add IP Address Based Filter

OperationIgnored

DirectionInternet→LAN

IP AddressSource Address: → Destination:

Protocol

All

ICMP

Manual

TCP/UDP

Protocol Number:

TCP Port Manual SettingSpecification method

Port Number:

Add Rule

IP Filter Information

Operation	Direction	Source Address	Destination Address	Protocol	Count	Customize
The IP Filter has not been configured yet						

IP Filter Settings

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.

Log Output

Checking this box will record IP filtering information to a log. If Operation is Accepted, log output is disabled. The default is Disabled.

Add/Edit IP Address Based Filter

This area is for adding or editing a line.

Operation

Select the action to be performed on packets that meet filter criteria

Ignored

Stop the packet and do not route it.

Rejected

Return the rejected packet to the point of origin.

Accepted

## 參數

## 涵義

Log Output (記錄檔輸出)	如果啟用，會將 IP 篩選器活動儲存到記錄檔。
Operation (作業)	指定如何處理目標封包。
Direction (方向)	指定目標封包的傳輸方向。
IP Address (IP 位址)	指定目標封包之發送者和接收者的 IP 位址。
Protocol (通訊協定)	為目標傳輸封包選取通訊協定。
IP Filter Information (IP 篩選器資訊)	顯示已註冊的 IP 篩選器清單。

# VPN Pass Through (Router Mode only) (VPN 通過 (僅限路由器模式))

以下是設定 IPv6 透通、PPPoE 透通及 PPTP 透通的畫面。



參數	涵義
IPv6 Pass Through (IPv6 透通)	如果啟用，即可將 IPv6 透通用於位址轉換。
PPPoE Pass Through (PPPoE 透通)	如果啟用，即可使用 PPPoE 橋接器。您可以使用 PPPoE 橋接器，從提供者處自動獲取使用 PPPoE 通訊協定將電腦連線至 LAN 端的 IP 位址，因為所有 PPPoE 封包均可通過網際網路和 LAN。
PPTP Pass Through (PPTP 透通)	如果啟用，即可將 PPTP 透通使用於位址轉換。

## LAN Config (Router Mode only) (LAN 組態 (僅限路由器模式))

### Port Forwarding (Router Mode only) (連接埠轉送 (僅限路由器模式))

以下是組態連接埠轉換的畫面。

**Add Port Forwarding**

Group: New Group Group Name:

Internet Side IP Address: AirStation's Internet IP Address  
Manual IP Address:

Protocol: ☐ All ☐ ICMP ☐ Manual ☒ TCP/UDP  
Protocol Number:   
TCP Port Manual Setup   
Port Number:

LAN Side IP Address:

LAN Side Port: TCP/UDP Port:

**Port Forwarding Settings**

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.

**Add/Edit Port Forwarding**

You can add new port forwarding information and edit existing information.

**Group**

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]

**Port Forwarding Registration Information**

Group	Internet Side IP Address LAN Side IP Address	Protocol LAN Side Port	Customize
Port Forwarding has not been set up yet			

#### 參數

#### 涵義

Group (群組)	指定新規則所屬的群組名稱。選取「New Group (新群組)」並在「群組名稱」欄位中輸入新群組名稱以建立新群組。群組名稱最多可包含 16 個英數字母。
Internet Side IP Address (網際網路端 IP 位址)	為連接埠轉譯表項目輸入網際網路端 IP 位址 (轉譯之前)。
Protocol (通訊協定)	為連接埠轉譯表項目選取網際網路端通訊協定 (轉譯之前)。

參數	涵義
LAN Side IP Address (LAN 端 IP 位址)	為連接埠轉換表項目輸入 LAN 端 IP 位址 (轉換之後)。
LAN Side Port (LAN 端連接埠)	為連接埠轉換表項目選取 LAN 端 (轉換之後) 連接埠號碼 (1 到 65535)。
Port Forwarding Registration Information (連接埠轉送註冊資訊)	顯示連接埠轉換表的目前項目。

## DMZ (Router Mode only) (DMZ (僅限路由器模式))

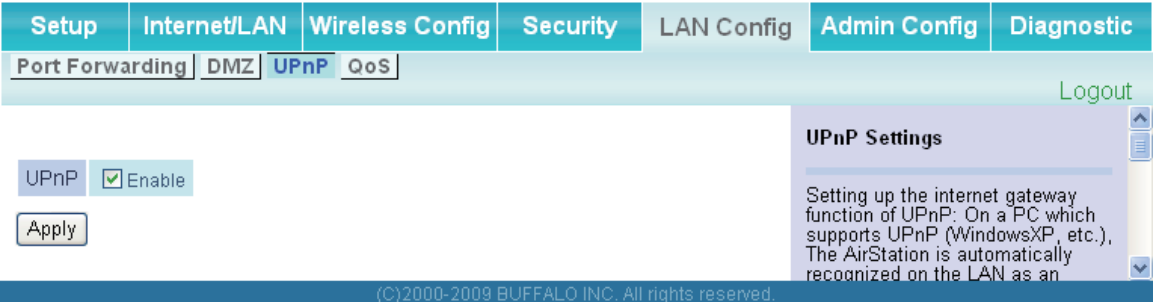
以下是組態通訊封包 (無 LAN 端目的地) 的傳輸目的地畫面。

The screenshot displays the DMZ configuration interface. At the top, there are navigation tabs: Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, Admin Config, and Diagnostic. Under the Internet/LAN tab, there are sub-tabs: Port Forwarding, DMZ (selected), UPnP, and QoS. The main content area shows a text box for 'IP Address of DMZ' and an 'Apply' button. A note below the text box states: '(\*) The IP Address of the client that is configuring this AirStation is [192.168.11.2]'. On the right side, there is a sidebar titled 'DMZ Settings' which contains the text: 'IP Address of DMZ Specify the address of a LAN side network device to which rejected communication packets are to be transferred. When an IP address is entered for the DMZ, it becomes possible to access the device at that address from outside the'. At the bottom of the page, there is a footer: '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

參數	涵義
IP Address of DMZ (DMZ 的 IP 位址)	輸入轉送封包 (不由連接埠轉譯表路由) 之目的地的 IP 位址。 注意：不會轉送 RIP 通訊協定封包 (UDP 連接埠號碼 520)。

# UPnP (Router Mode only) (UPnP (僅限路由器模式))

以下是組態 UPnP (通用隨插即用) 的畫面。



參數	涵義
UPnP	啟用或停用通用隨插即用 (UPnP) 功能。

## QoS (Router Mode only) (QoS (僅限路由器模式))

以下是組態傳送至網際網路的封包之優先度控制的畫面。

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

### 參數

### 涵義

QoS for transmission to the Internet  
(傳輸至網際網路的 QoS)

確定是否控制傳送至網際網路之封包的優先度。勾選此方塊即可啟用 QoS。

Upload bandwidth (上傳頻寬)

指定從 AirStation 至網際網路端的上游頻寬 (以 kbps 為單位)。  
\* 為上游頻寬設定實際值。

Enable (啟用)

啟用或停用此項目。

application name (應用程式名稱)

輸入應用程式名稱。名稱最多可以使用 32 個英數字元、兩個或一個短斜線記號 ("")、引號 (") 以及分號 (;)。

protocol (通訊協定)

選取 TCP 或 UDP。

參數	涵義
destination port (目的地連接埠)	指定 1 到 65535 之間的值為目的地連接埠。如果此欄位為空白，則會選取任意連接埠。
priority (優先度)	選取「高」、「中」或「低」。 * 如果封包不符合清單上的分類類型，則會將其優先度層級視為介於中、低之間。

## Admin Config (管理組態)

### Name (名稱)

以下是組態 AirStation 名稱的畫面。

The screenshot displays the 'Admin Config' section of the web interface, specifically the 'Name' tab. The main content area includes a text input for 'AirStation Name' containing 'AP0018E76A1E23', a checkbox for 'List Network Services' which is checked, and an 'Apply' button. A sidebar on the right, titled 'AirStation Name', explains that this field is used for a descriptive name and that it can be up to 64 alphanumeric characters long. The top navigation bar shows 'Admin Config' as the active tab, and the footer indicates copyright for Buffalo Inc. from 2000 to 2009.

參數	涵義
AirStation Name (AirStation 名稱)	輸入 AirStation 的名稱。名稱最多可以包括 64 個英數字元和連字號 (-)。
網路服務清單	啟用或停用此項目，即會透過支援服務顯示網路上的電腦及裝置。

# Password (密碼)

以下是組態登入 AirStation 之組態畫面所使用密碼的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdate

Logout

AirStation Administrator Password

Administrator name

This is the user name used to log into the AirStation's configuration screens. It cannot be changed from 'root'.

Administrator password

Administrator Name

root (fixed)

Administrator Password

.....

..... (Confirm)

Apply

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

參數	涵義
Administrator Name (管理員名稱)	登入 AirStation 之組態畫面的使用者名稱。此名稱固定為「root」。
Administrator Password (管理員密碼)	登入 AirStation 之組態畫面的密碼。 密碼最多可以包含 8 個英數字元和底線 ( )。

# Time/Date (時間/日期)

以下是組態 AirStation 內部時鐘的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/RestoreInitialize/RestartUpdateLogout

The NTP function may have changed some values.

Local Date2009Year8Month25Day

Local Time23Hour56Minute18Seconds

Time Zone(GMT-06:00)Central Standard Time: CST

ApplyRefreshGet Current Time from your PC

Time/Date

Set the AirStation's internal clock.  
Set the internal clock manually.

Note:

The AirStation's internal clock is reset to its default setting whenever power is lost because it doesn't have a battery. However, the AirStation may be configured to adjust its clock automatically even when rebooted by connecting it to a NTP server.

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

參數	涵義
Local Date (本地日期)	您可以手動設定 AirStation 內部時鐘的日期。
Local Time (本地時間)	您可以手動設定 AirStation 內部時鐘的時間。
Time Zone (時區)	指定 AirStation 內部時鐘的時區 (格林威治標準時間的偏移)。

# NTP

以下是組態 NTP 伺服器自動同步 AirStation 內部時鐘的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdate

Logout

NTP Functionality☒ Enable

NTP Servertime.nist.gov

Update Interval24hours

Apply

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.

參數	涵義
NTP Functionality (NTP 功能)	如果啟用，即可使用 NTP 伺服器自動設定 AirStation 內部時鐘。
NTP Server (NTP 伺服器)	輸入作為主機名稱的 NTP 伺服器名稱、含網域名稱的主機名稱，或 IP 位址。最多可使用 255 個英數字元、連字號 (-) 和底線 (_)。
Update Interval (更新間隔)	AirStation 應每隔多長時間向 NTP 伺服器提交一次時間請求？可以將間隔時間設為 1 到 24 小時。

## Access (存取)

以下是限制對 AirStation 設定畫面進行存取的畫面。

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 Output ☐ Enable

Enable	Management Access	Number of Packets
<input type="checkbox"/>	Prohibit configuration from wireless LAN	0
<input type="checkbox"/>	Prohibit configuration from wired LAN	0

Internet Side Remote Access Setting

Enable Management Access

☐ Permit configuration from wired Internet

Apply

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

**Management Access**

You may prohibit management of the AirStation in specific circumstances. Enabling any of these limitations will prevent changes being made to the AirStation's settings from PCs that meet the listed limitation criteria. Note that checking all of these boxes at once will make it very difficult to make future changes to the AirStation's settings.

**Log Output**

Checking this box will record "Management Access" information to a log. Logging is disabled by default.

參數	涵義
Log Output (記錄檔輸出)	如果啟用，即可輸出關於存取設定變更的記錄檔。
Prohibit configuration from wireless LAN (禁止從無線 LAN 進行組態)	如果啟用，即可阻止從無線連線的裝置存取設定畫面 (僅有線裝置可以設定)。
Prohibit configuration from wired LAN (禁止從有線 LAN 進行組態)	如果啟用，可阻止從有線裝置存取設定畫面 (僅無線連線的裝置可以設定)。
Permit configuration from wired Internet (允許從有線網際網路進行組態)	如果啟用，可允許從網際網路端的網路裝置存取設定畫面。
Permitted IP address (允許的 IP 位址)	僅在啟用網際網路端組態時顯示。輸入允許從網際網路端遠端設定 AirStation 之裝置的 IP 位址。
Permitted Port (允許的連接埠)	僅在啟用網際網路端組態時顯示。如果從網際網路端設定 AirStation，請設定連接埠號碼 (1 到 65535)。

# Log (記錄檔)

以下是藉由 Syslog 傳輸 AirStation 記錄檔資訊的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdateLogout

Log Transfer☐ Enable

Syslog Server

Transfer Logs

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

Apply

Select All

Clear All

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.

參數	涵義
Log Transfer (記錄檔傳輸)	如果啟用，即可將記錄檔傳送至 Syslog 伺服器。
Syslog Server (Syslog 伺服器)	藉由主機名稱、含網域名稱的主機名稱或 IP 位址來識別 Syslog 伺服器。您最多可以輸入 255 個英數字元、連字號 (-) 和底線 (_)。
Transfer Logs (傳輸記錄檔)	選擇將要傳輸至 Syslog 伺服器的記錄檔。

# Save/Restore (儲存/還原)

以下是儲存至 AirStation 組態檔案或從該檔案還原的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdate

Logout

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.

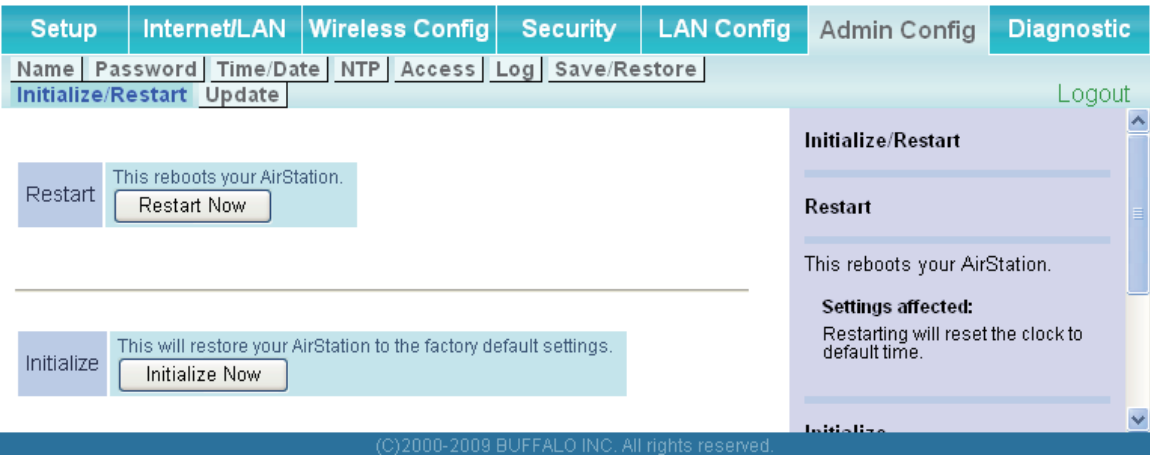
Note:  
The AirStation will not be able to restore configurations from the save file in the following circumstances:

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

參數	涵義
Save current settings (儲存目前設定)	按一下「Save (儲存)」會將 AirStation 的目前組態儲存至檔案。如果勾選「Encrypt the configuration file with a password (使用密碼加密組態檔案)」選項，則會使用目前的管理員密碼 (第 57 頁) 對組態檔案進行密碼保護。
Restore Configuration from Backup File (從備份檔案還原組態)	可以透過以下作業從儲存的組態檔案還原 AirStation 的組態：按一下「Browse (瀏覽)」按鈕，導覽至組態檔案，然後按一下「還原」。如果組態檔案具有密碼保護，請勾選「To restore from the file you need the password (從需要密碼的檔案還原)」，然後輸入密碼，按一下「Open (開啟)」。

## Initialize/Restart (初始化/重新啟動)

以下是初始化和還原 AirStation 的畫面。



參數	涵義
Restart (重新啟動)	按一下「 <i>Restart Now (立即重新啟動)</i> 」，從而重新啟動 AirStation。
Initialize (初始化)	按一下「 <i>Initialize Now (立即初始化)</i> 」，從而初始化並重新啟動 AirStation。

# Update (更新)

以下是更新 AirStation 韌體的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdateLogout

Firmware VersionWHR-HP-G300N Ver.1.61

Firmware File NameBrowse...

Update Firmware

\*Get updated firmware files from our website:

Download Service

Firmware Update

Update the AirStation's firmware.

Current Firmware

Displays the firmware version of the AirStation.

Firmware file name

Use the browse button to find the firmware file that will be applied to the AirStation.

Browse" button

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

參數	涵義
Firmware Version (韌體版本)	顯示 AirStation 的目前韌體版本。
Firmware File Name (韌體檔案名稱)	按一下「Browse (瀏覽)」以指定韌體檔案，並按一下「Update Firmware (更新韌體)」。將會更新韌體。

## Diagnostic (診斷)

### System Info (系統資訊)

以下是驗證 AirStation 系統資訊的畫面。

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
<a href="#">System Info</a> <a href="#">Logs</a> <a href="#">Packet Info</a> <a href="#">Client Monitor</a> <a href="#">Ping</a>						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
	Wired Link	100Base-TX (Full-duplex)
MAC Address	00:18:E7:6A:1E:23	

LAN	IP Address	192.168.11.1
	Subnet Mask	255.255.255.0
	DHCP Server	Enabled
	MAC Address	00:18:E7:6A:1E:23

Wireless(802.11n/g/b)	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.

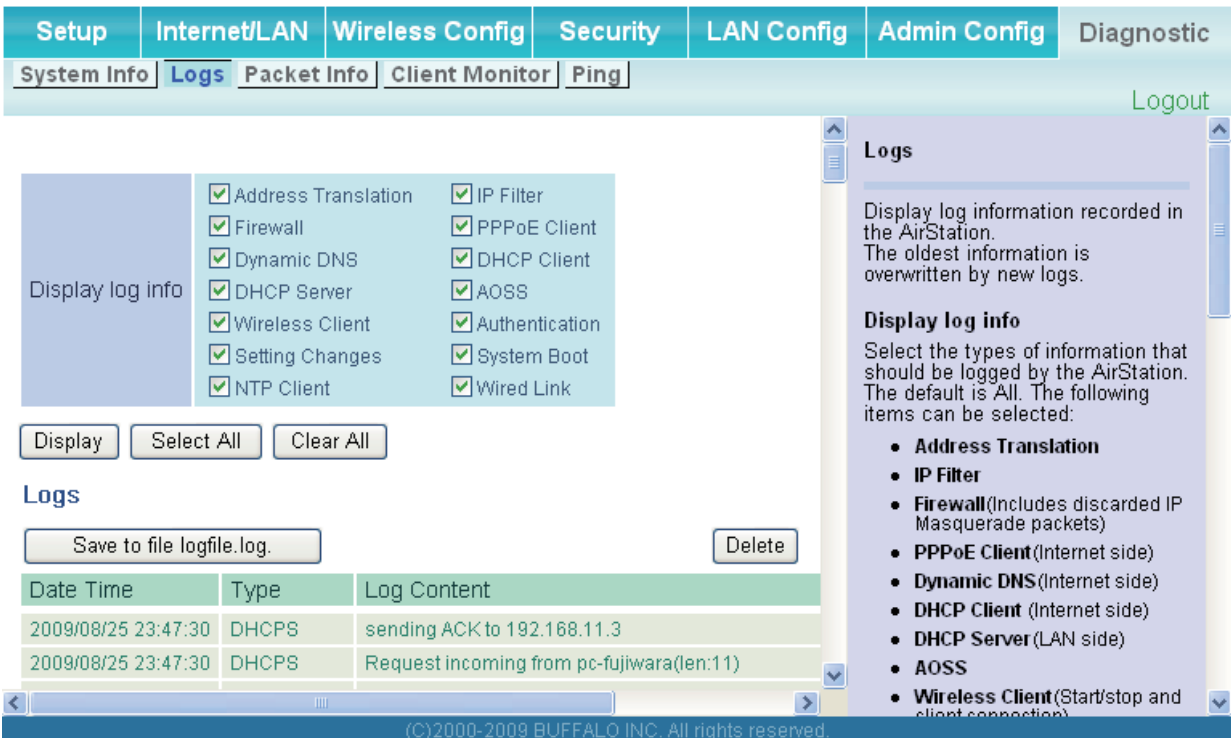
The following commands can be executed using PPPoE

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

參數	涵義
Model (模型)	顯示 AirStation 的產品名稱和韌體版本。
AirStation Name (AirStation 名稱)	顯示 AirStation 名稱 (請參閱第 55 頁)。
Mode Switch Status (模式切換狀態)	顯示 AirStation 背面的模式切換狀態。
Operational Mode (作業模式)	顯示 AirStation 的目前作業模式。
Internet (網際網路)	顯示網際網路連接埠的相關資訊。
LAN	顯示 LAN 連接埠的相關資訊。
Wireless (無線)	顯示無線狀態。

# Log (記錄檔)

以下是檢查 AirStation 記錄的記錄檔資訊的畫面。



參數	涵義
Display log info (顯示記錄檔資訊)	選擇要顯示的記錄檔資訊的類型。
Logs (記錄檔)	顯示 AirStation 中記錄的記錄檔資訊。

## Packet Info (封包資訊)

以下是驗證 AirStation 傳輸的封包總量的畫面。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

System InfoLogsPacket InfoClient MonitorPingLogout

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.

參數	涵義
Sent (已傳送)	顯示傳送至乙太網路的網際網路端、乙太網路的 LAN 端以及無線連線的 LAN 端的封包數量。
Received (已接收)	顯示從乙太網路的網際網路端、乙太網路的 LAN 端以及無線連線的 LAN 端接收的封包數量。

## Client Monitor (用戶端監視器)

此畫面顯示連線至 AirStation 的裝置。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

System InfoLogsPacket InfoClient MonitorPing

Logout

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.

參數	涵義
Client Monitor (用戶端監視器)	顯示連線至 AirStation 的裝置資訊 (MAC 位址、租用 IP 位址、主機名稱、通訊方法、無線驗證和 802.11n)。

# Ping (偵測)

「偵測」測試會檢查 AirStation 是否可與特定的網路裝置通訊。

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

System InfoLogsPacket InfoClient MonitorPingLogout

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

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

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

參數	涵義
Destination address (目的地位址)	輸入您嘗試驗證連線之裝置的 IP 位址或主機名稱，然後按一下「Execute (執行)」。結果將顯示在「Result (結果)」欄位中。

## 第5章

### 連線至無線網路

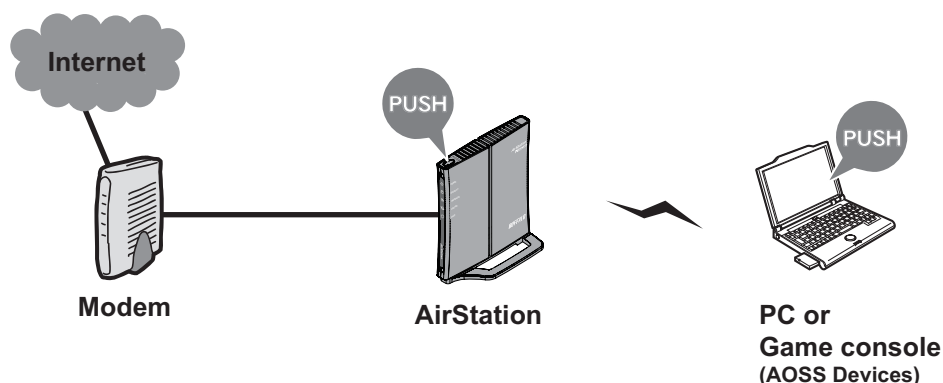
#### 自動安全設定 (AOSS/WPS)

---

AOSS 和 WPS 都是可讓您自動組態無線 LAN 設定的系統。僅需按下按鈕即可連線無線裝置並完成安全性設定。使用此系統可以連線至支援 AOSS 或 WPS 的無線裝置、電腦或遊戲機。



AOSS (AirStation One-Touch Secure System) 是由 BUFFALO 所開發的一項技術。WPS 則由 Wi-Fi Alliance 所建立。

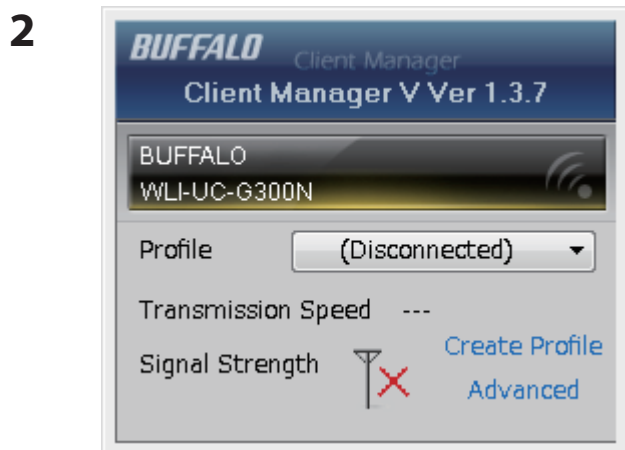


- 在使用 AOSS/WPS 連線至 Buffalo 無線用戶端之前，請使用隨附的 AirNavigator CD 安裝 Client Manager 軟體。請參閱無線用戶端文件以獲取更多資訊。
- Buffalo 的 Client Manager 軟體可與電腦中內建的無線 LAN 裝置配合使用。但是，這不保證它與所有可用的 LAN 裝置均可配合使用。

## Windows Vista (Client Manager V)

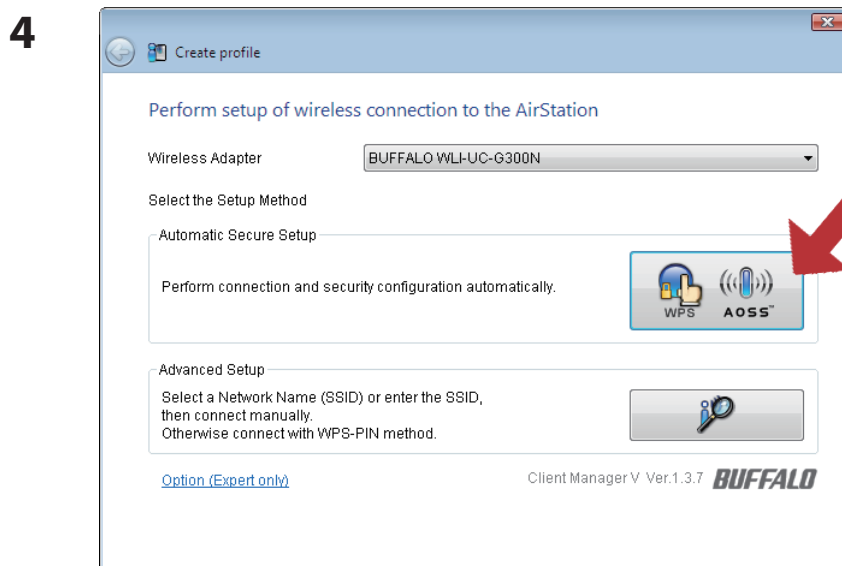
如果您使用的是 Windows Vista，請使用隨附的 Client Manager V 軟體與 AOSS/WPS 無線連線。

- 1 按一下系統托盤中的  圖示。



當顯示左側畫面時，按一下「*Create Profile* (建立設定檔)」按鈕。

- 3 當顯示訊息「*A Program needs your permission to continue* (程式需要您的授權才能夠繼續)」時，按一下「*Continue* (繼續)」。




當顯示左側畫面時，按一下「*WPS AOSS*」按鈕。

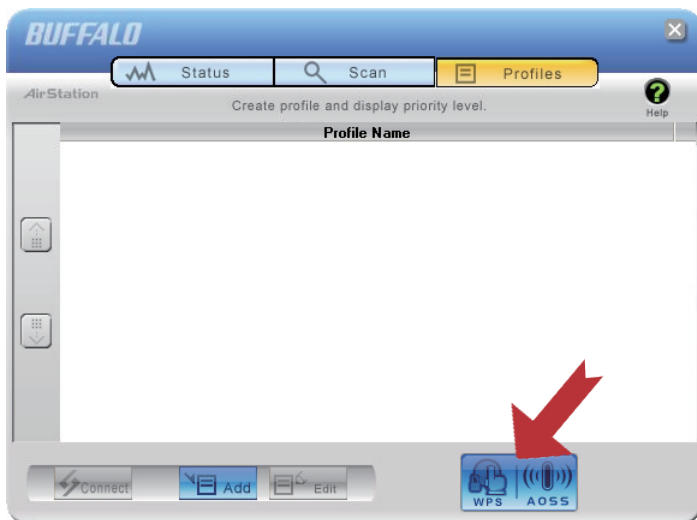
請遵循畫面上顯示的指示。組態設定後，安全性 LED 指示燈 (第 8 頁) 將停止閃爍並亮起，AOSS/WPS 連線完成。

## Windows XP (Client Manager 3)

如果您使用的是 Windows XP，請使用隨附的 Client Manager 3 軟體與 AOSS/WPS 無線連線。

1 在系統托盤中顯示的圖示  上按一下滑鼠右鍵，然後選取「Profile (設定檔)」。

2



當顯示左側畫面時，按一下「WPS AOSS」按鈕。

請遵循畫面上顯示的指示。組態設定後，安全性 LED 指示燈 (第 8 頁) 將停止閃爍並亮起，AOSS/WPS 連線完成。

## 其他裝置 (如遊戲機)

如果您使用的遊戲機支援 AOSS 或 WPS，請參閱裝置手冊以啟動 AOSS/WPS。當顯示指示時，按住 AirStation 上的 AOSS 按鈕 (第 11 頁) 1 秒鐘。

組態設定後，安全性 LED 指示燈 (第 8 頁) 將停止閃爍並亮起，AOSS/WPS 連線完成。

## 手動安裝


---

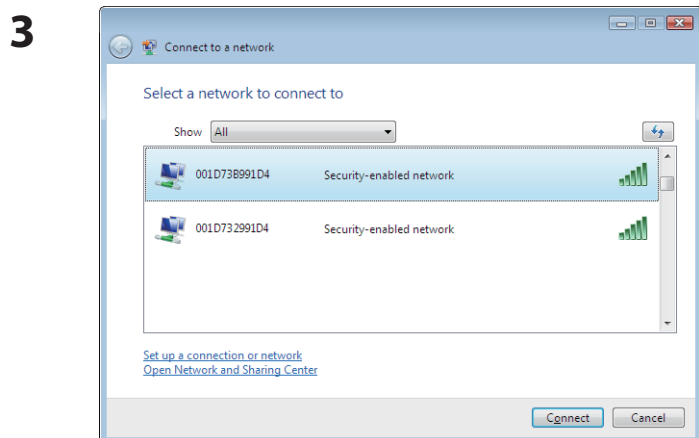
您還可以在未安裝 Client Manager V 或 Client Manager 3 的情況下，使用 Windows 標準公用程式連線至 AirStation。

設定程序會根據所使用的 Windows 版本而有所不同。

### Windows Vista (WLAN AutoConfig)

使用 Windows 標準公用程式 (WLAN AutoConfig) 連線至以下 AirStation。

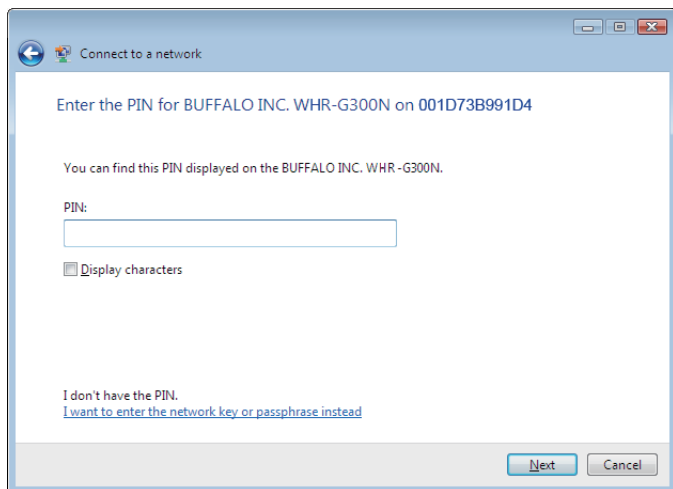
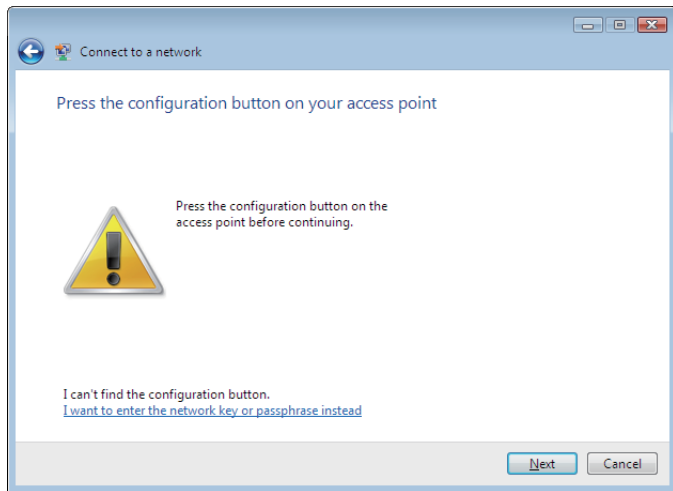
- 1 在系統托盤中的無線網路圖示  上按一下滑鼠右鍵。
- 2 按一下「*Connect to a network* (連線至網路)」。



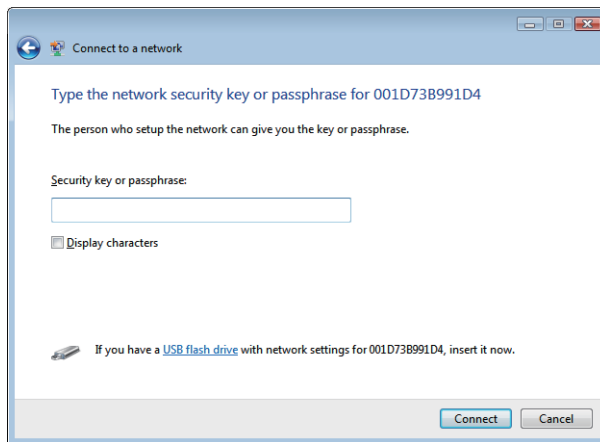
當顯示左側畫面時，選取要連線的網路並按一下「*Connect* (連線)」。

如果顯示以下畫面，按一下「*I want to enter the network key or passphrase instead* (我想改為輸入網路金鑰或密碼片語)」。

(如果未顯示此畫面，請前往步驟 4)



## 4



當顯示左側畫面時，輸入加密金鑰 (如 WEP 金鑰或預先共用金鑰)，並按一下「*Connect* (連線)」。

請遵循畫面上顯示的指示完成組態。

(如果顯示「Set Network Location (設定網路位置)」畫面，請根據 AirStation 所使用的環境選取「*Home* (家裡)」、「*Work* (辦公室)」或「*Public location* (公共場所)」。

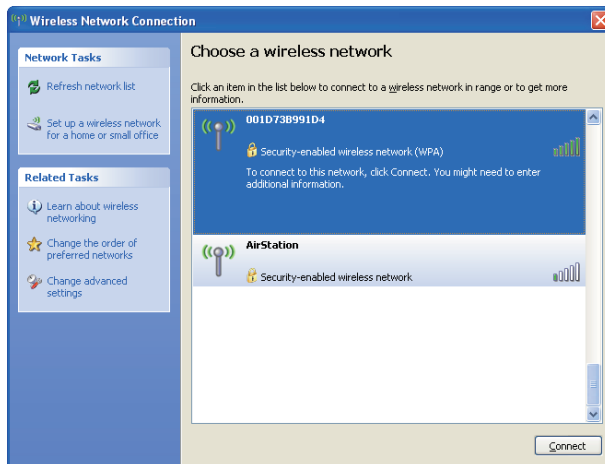
## Windows XP (Wireless Zero Configuration)

Windows XP 包括可連線至 AirStation 的內建公用程式。

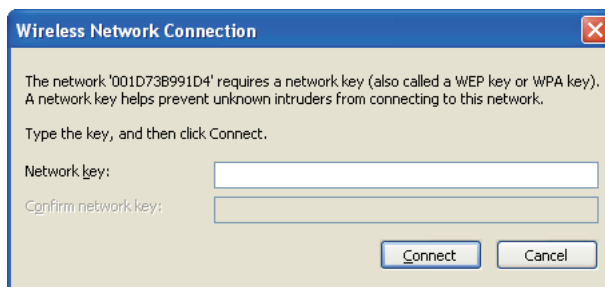
**注意：** 如果在電腦上安裝了 Client Manager 3，將停用 Windows Zero Configuration。解除安裝 Client Manager 3 以使用 Windows Zero Configuration，或者僅使用 Client Manager 3 連線至 AirStation。

- 1 在系統托盤中顯示的無線網路圖示  上按一下滑鼠右鍵。
- 2 按一下「View Available Wireless Networks (檢視可用的無線網路)」。

- 3 當顯示左側畫面時，選取要連線的網路並按一下「Connect (連線)」。



- 4 當顯示左側畫面時，輸入加密金鑰 (如 WEP 金鑰或預先共用金鑰)，並按一下「Connect (連線)」。



請遵循畫面上顯示的指示完成組態。

## 第6章

### 疑難排解

#### 無法透過有線連線與網際網路連線。

---

- 確定插入了 AirStation ！
- 檢查 AirStation 的狀態 LED 指示燈是否如下所示亮起：

POWER (電源)	綠燈亮起
SECURITY (安全性)	琥珀色燈亮起
WIRELESS (無線)	綠燈亮起或閃爍
ROUTER (路由器)	綠燈亮起或熄滅 (狀態根據您所在的環境而變化)
DIAG (診斷)	熄滅
LAN	綠燈亮起或閃爍
INTERNET (網際網路)	綠燈亮起或閃爍
- 確定將您的電腦設為「*Obtain an IP address automatically* (自動獲取 IP 位址)」。(請參閱第 90 頁)
- 重新啟動 AirStation。

#### 無法存取網頁式組態公用程式。

---

- 請遵循第 17 頁上的程序進行作業，即可顯示組態畫面。
- 輸入正確的使用者名稱和密碼以登錄組態畫面。  
如果您使用的是 AirStation 的出廠設定，請為輸入「*root*」(小寫)作為使用者名稱，並保留密碼為空白(不輸入任何內容)
- 確認未將網頁瀏覽器設為使用代理。
- 確定將您的電腦設為「*Obtain an IP address automatically* (自動獲取 IP 位址)」。(第 89 頁)
- 重新啟動 AirStation。

## 無法透過無線方式與網路連線。

---

- 使用與 AirStation 相同的 SSID、加密類型和加密金鑰組態您的無線裝置。  
以下為 AirStation 的出廠預設設定：  
SSID - 已列印在 AirStation 的標籤上  
加密方法 - WPA/WPA2 混合模式-PSK(\*)  
\* 使用與 WPA-PSK 的無線連線而連線至網路 TKIP 或 WPA2-PSK AES。多數情況下建議使用 WPA2-PSK。  
加密金鑰 - 已列印在 AirStation 的標籤上 (如果沒有，則不會以默認組態加密 AirStation。)
- 將 AirStation 與無線裝置保持 2 - 10 英尺的距離。
- 重新啟動 AirStation。

## 您忘記了 AirStation 的 SSID、加密金鑰或密碼。

---

按住 AirStation 的「重設」按鈕 (第 91 頁) 5 秒即可初始化其設定。包括您的密碼、SSID 和加密金鑰在內的所有設定均將被初始化為其預設設定。

以下為 AirStation 的出廠預設設定：

- SSID - 已列印在 AirStation 的標籤上
- 加密方法 - WPA/WPA2 混合模式-PSK(\*)  
\* 使用無線連線 TKIP 或 WPA2-PSK AES 連線至網路。多數情況下建議使用 WPA2-PSK。
- 加密金鑰 - 已列印在 AirStation 的標籤上 (如果沒有，則不會以默認組態加密 AirStation。)

## 連結速度低於 300/150 Mbps (最大連結速度僅為 130/65Mbps)。

---

依預設，不啟用 AirStation 的 300/150 Mbps 模式。若要啟用，請遵循下列程序：

1. 開啟 AirStation 組態畫面 (第 17 頁)。
2. 按一下「輕鬆設定」中的「Wireless SSID & Channel (11n 300(150)Mbps Mode)(無線 SSID 與通道 (11n 300/150 Mbps 模式))」。
3. 將「300(150) MHz Mode (300/150 MHz 模式)」-「Band Width (頻寬)」中的值變更為 40 MHz，然後按一下「Apply (套用)」。

如果您仍無法以 300/150 Mbps 連線，請檢查無線用戶端裝置的設定。

---

## 其他提示

### 問題：

我將無線路由器重設為出廠設定，但現在忘記了如何登入。

### 回答：

開啟瀏覽器並輸入 192.168.11.1 作為瀏覽器位址，然後點擊「Enter」。系統將提示您登入。輸入「root」作為使用者名稱，密碼方塊保留為空白 (沒有密碼)。按一下「OK (確定)」以完成登入，重設密碼的選項將顯示在第一頁上。

### 問題：

如何為遊戲機轉送無線路由器上的連接埠？

### 回答：

登入路由器。從首頁移至「網際網路遊戲/連接埠對應」部分。輸入需要轉送的連接埠，以及遊戲機的 IP 位址。

### 問題：

如何啟用或修改無線路由器上的安全性加密設定？

### 回答：

使用瀏覽器登入無線路由器。移至「無線組態」標籤，然後選取「安全性」標籤。Buffalo 建議將 WPA 用於無線加密。密碼片語/金鑰的長度應至少為 8 個字元。

**問題：**

如何變更無線路由器的廣播網路名稱 (SSID)?

**回答：**

使用瀏覽器登入無線路由器。移至「無線組態」標籤，然後選取「基本」標籤 (如有必要)。找出名為 SSID 的設定區域。選取「Use (使用)」選項按鈕，並在提供的文字欄位內輸入您希望為網路使用的名稱。按一下「Apply (套用)」以儲存設定。在無線路由器重新開機後，您需要為所有無線裝置手動選取新的網路名稱，並輸入您的加密金鑰 (如有必要)。

**問題：**

如果我的無線連線隨機中斷或看起來很慢，應該怎麼辦？

**回答：**

可能導致此行為的環境因素有很多。首先，請確定不是因無線路由器與斷線裝置的距離過短而引起問題，然後檢查連線是否繼續中斷。

在某些情況下，來自其他無線網路或 2.4 GHz 無線電話等來源的干擾可能會影響效能。若要解決此問題，請變更無線路由器所使用的無線通道。

使用瀏覽器登入無線路由器。按一下「無線組態」標籤，然後選取「基本」標籤。「無線通道」設定可以從通道 1 至 11 中選取。如果「自動通道」選項可用，請嘗試使用此選項修復問題。

如果「自動通道」選項不可用，請手動選取其他通道，並按一下「Apply (套用)」。

**問題：**

雖然我可以成功使用無線路由器連線，但是卻無法使用網頁瀏覽器存取網際網路。

**回答：**

首先，斷開纜線或 DSL 數據機、無線路由器和電腦的電源。將路由器的模式切換到「On (開啟)」位置。將乙太網路纜線插入 WAN 連接埠，確認數據機可連線至無線路由器。開啟數據機的電源並等待一分鐘。開啟無線路由器的電源並等待一分鐘。開啟電腦的電源。開啟電腦上的瀏覽器，巡覽至熟悉的網站，驗證網際網路連線是否正常運作。

如果在執行這些步驟之後，某個網際網路連線仍然無法運作，則再次斷開纜線或 DSL 數據機的電源，使用電腦和數據機上的連接埠之間的纜線，直接將電腦連線至纜線或 DSL 數據機。開啟數據機的電源並等待一分鐘。開啟電腦電源，再次檢查網際網路連線。

如果直接連線至電腦無法獲取網際網路連線，請致電安裝該數據機的網際網路服務供應商。

如果直接連線至電腦可以獲取網際網路連線，請致電我們的客戶支援部門。

**問題：**

從哪裡可以為 Buffalo 無線產品下載最新的驅動程式、韌體和指示？

**回答：**

最新的驅動程式和韌體可從線上獲取，網址為  
***[www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)***

# 附錄 A

## 規格

### WHR-HP-G300N

無線 LAN 介面	
標準規範	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n
傳輸方式	直接序列擴展頻譜 (DSSS)、OFDM、MIMO
頻率範圍	2,412 - 2,462MHz (通道 1 - 11)
傳輸速率	802.11b/g: 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2、1Mbps 802.11n 20MHz 通道 (LongGI) 130/117/104/78/52/39/26/13Mbps (mcs15-8) (2 串流) 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps (mcs7-0) (1 串流) 40MHz 通道 (LongGI) 270.0/243.0/216.0/162.0/108.0/81.0/54.0/13Mbps (mcs15-8) (2 串流) (2 串流) 135/121.5/108.0/81.0/54.0/40.5/27.0/6.5Mbps (mcs7-0) (1 串流) (ShortGI) 300.0Mbps (mcs15) (2 串流) 150.0Mbps (mcs7) (1 串流)
存取模式	基礎結構模式
Security (安全性)	AOSS、WPA2-PSK (TKIP/AES)、WPA/WPA2 混合 PSK、WPA-PSK (TKIP/AES)、128/64 位元 WEP、Mac 位址篩選器
有線 LAN 介面	
標準規範	IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3 (10BASE-T)
傳輸速率	10/100Mbps
傳輸編碼	100BASE-TX 4B5B/MLT-3、10BASE-T 曼徹斯特編碼
存取方式	CSMA/CD
速度和流量控制	10/100、自動感應、自動 MDIX
LAN 連接埠數量	4
LAN 連接埠連接器	RJ-45
其他	
電源	外接式 AC 100-240V 通用、50/60Hz
功率消耗	大約 5.7 瓦 (最大)
尺寸	142 公釐 x 124 公釐 x 25 公釐 (5.6 x 4.9 x 1.0 英吋)
重量	230 克 (7.4 盎司) *不包括支架
作業環境	0-40°C (32-104°F)，20-80% (無冷凝)

## WHR-HP-GN

無線 LAN 介面	
標準規範	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n 規範
傳輸方式	直接序列擴展頻譜 (DSSS)、OFDM、SISO
頻率範圍	2,412 - 2,462MHz (通道 1 - 11)
傳輸速率	802.11b/g 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2、1Mbps 802.11n 20MHz 通道 (LongGI) 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps (mcs7-0) (1 串流) 40MHz 通道 (LongGI) 135.0/121.5/108.0/81.0/54.0/40.5/27.0/6.5Mbps (mcs7-0) (1 串流) 150.0Mbps (mcs7) (1 串流)
存取模式	基礎結構模式
Security (安全性)	AOSS、WPA2-PSK (TKIP/AES)、WPA/WPA2 混合 PSK、WPA-PSK (TKIP/AES)、128/64 位元 WEP、Mac 位址篩選器
有線 LAN 介面	
標準規範	IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3 (10BASE-T)
傳輸速率	10/100Mbps
傳輸編碼	100BASE-TX 4B5B/MLT-3、10BASE-T 曼徹斯特編碼
存取方式	CSMA/CD
速度和流量控制	10/100、自動感應、自動 MDIX
LAN 連接埠數量	4
LAN 連接埠連接器	RJ-45
其他	
電源	外接式 AC 100-240V 通用、50/60Hz
功率消耗	大約 5.5 瓦 (最大)
尺寸	142 公釐 x 124 公釐 x 25 公釐 (5.6 x 4.9 x 1.0 英吋)
重量	210 克 (6.8 盎司) *不包括支架
作業環境	0-40°C (32-104°F)，20-80% (無冷凝)

## 附錄 B

### 預設組態設定

功能	參數	預設設定
網際網路 (僅限路由器模式)	獲取 IP 位址的方式	執行「輕鬆設定」(網際網路連線精靈)
	預設閘道	無
	DNS 名稱伺服器的位址	無
	網際網路 MAC 位址	使用預設 MAC 位址
	網際網路連接埠的 MTU 大小	1500 個位元組
PPPoE (僅限路由器模式)	預設 PPPoE 連線	未使用的工作階段
	IP 未編號的 PPPoE 連線	未使用的工作階段
	PPPoE 連線清單	無
	偏好的連線	無
DDNS (僅限路由器模式)	動態 DNS 服務	停用
	目前動態 DNS 資訊	無
VPN 伺服器 (僅限路由器模式)	LAN 端 IP 位址	192.168.11.1(255.255.255.0)
	DHCP 伺服器功能	啟用
	DHCP IP 位址集區	192.168.11.2 最多用於 64 個位址
	PPTP 伺服器功能	停用
	認證類型	MS-CHAPv2 (40/128 位元加密)
	伺服器 IP 位址	自動
	用戶端 IP 位址	自動
	DNS 伺服器 IP 位址	AirStation 的 LAN IP 位址
	WINS 伺服器 IP 位址	無
	PPTP 使用者清單	無
LAN	LAN 端 IP 位址	路由器模式： 192.168.11.1 (255.255.255.0) 橋接器模式 (路由器開關「關閉」)： 192.168.11.100 (255.255.255.0) 橋接器模式 (路由器開關「自動」)： 自動從 DHCP 伺服器獲取

功能	參數	預設設定
	DHCP 伺服器功能 (僅限路由器模式)	啟用
	DHCP IP 位址集區 (僅限路由器模式)	192.168.11.2 最多用於 64 個位址
	LAN 端 IP 位址 (用於未編號的 IP) (僅限路由器模式)	無
	租期 (僅限路由器模式)	48 小時
	預設閘道 (僅限路由器模式)	AirStation 的 IP 位址
	DNS 伺服器 (僅限路由器模式)	AirStation 的 IP 位址
	WINS 伺服器 (僅限路由器模式)	未指定
	網域名稱 (僅限路由器模式)	已指派的網域名稱
	預設閘道 (僅限橋接器模式)	無
	DNS 伺服器位址 (僅限橋接器模式)	無
DHCP 租用 (僅限路由器模式)	目前 DHCP 用戶端資訊	無
NAT (僅限路由器模式)	位址轉譯	啟用
	記錄所刪除封包的輸出	停用
路由	路由資訊	無
WPS	WPS	啟用
	外部註冊者	啟用
	AirStation PIN	8 數位隨機值 (已列印在 AirStation 的標籤上)
	WPS 安全性資訊	WPS 狀態： 已組態 SSID： AirStation 的 MAC 位址 安全性： WPA-PSK (AES) 加密金鑰： 13 數位隨機值或停用。

功能	參數	預設設定		
AOSS	加密層級擴展功能	啟用		
	專用 WEP SSID 隔離	停用		
	AirStation 設備上的 AOSS 按鈕	啟用		
基本	無線電波	啟用		
	無線通道	自動通道		
	300/150 Mbps 模式	頻寬：20MHz 延伸通道： -		
	廣播 SSID	允許		
	分離功能	未使用		
	SSID	組態 AirStation 的 MAC 位址		
	無線驗證	WPA/WPA2 混合模式-PSK		
	無線加密	TKIP/AES 混合模式		
	WPA-PSK (預先共用金鑰)	13 數位隨機值 (已列印在 AirStation 的標籤上)		
	重設金鑰間隔	60 分鐘		
進階	多點傳送速率	自動		
	DTIM 期間	1		
	隱密區分功能	停用		
WMM	WMM-EDCA 參數 (優先度 AC_BK (低))		針對 AP	針對 STA
		CWmin	15	15
		CWmax	1023	1023
		AIFSN	7	7
		TXOP 限制	0	0
		許可控制	-----	停用
	WMM-EDCA 參數 (優先度 AC_BE (正常))		針對 AP	針對 STA
		CWmin	15	15
		CWmax	63	1023
		AIFSN	3	3
		TXOP 限制	0	0
		許可控制	-----	停用

功能	參數	預設設定		
	WMM-EDCA 參數 (優先度 AC_VI (高))		針對 AP	針對 STA
		CWmin	7	7
		CWmax	15	15
		AIFSN	1	2
		TXOP 限制	94	94
		許可控制	-----	停用
	WMM-EDCA 參數 (優先度 AC_BK (最高))		針對 AP	針對 STA
		CWmin	3	3
		CWmax	7	7
		AIFSN	1	2
		TXOP 限制	47	47
		許可控制	-----	停用
MAC 篩選器	強制 MAC 篩選器	停用		
	註冊清單	無		
多點傳送 控制	監測	啟用		
	多點傳送老化時間	300 秒		
防火牆 (僅限路由器模式)	記錄檔輸出	停用		
	基本規則	禁止 NBT 和 Microsoft-DS 路由 拒絕 IDENT 請求 阻止從網際網路上進行偵測		停用 啟用 啟用
IP 篩選器 (僅限路由器模式)	記錄檔輸出	停用		
	IP 篩選器資訊	無		
VPN 透 通 (僅限路由器模式)	IPv6 透通	啟用		
	PPPoE 透通	停用		
	PPTP 透通	停用		
連接埠轉送 (僅限路由器模式)	連接埠轉送註冊資訊	無		
DMZ (僅限路由器模式)	DMZ 的 IP 位址	無		
UPnP (僅限路由器模式)	UPnP	啟用		
QoS (僅限路由器模式)	傳輸至網際網路的 QoS	停用		

功能	參數	預設設定
名稱	AirStation 名稱	AP + AirStation 的 MAC 位址
	網路服務清單	啟用
密碼	管理員名稱	root (已固定)
	管理員密碼	無
時間/日期	本地日期	2009 年 1 月 1 日
	本地時間	0 時 0 分 0 秒
	時區	(格林威治標準時間 — 06:00) 中部標準時間：中部標準時間
NTP	NTP 功能	啟用
	NTP 伺服器	time.nist.gov
	更新間隔	24 小時
存取	記錄檔輸出	停用
	限制項目	<div>禁止從無線 LAN 進行組態 停用</div> <div>禁止從有線 LAN 進行組態 啟用</div> <div>允許從有線網際網路進行組態 啟用</div>
記錄檔	記錄檔傳輸	停用
	Syslog 伺服器	無
	傳輸記錄檔	路由器模式： 位址轉譯、IP 篩選器、防火牆、PPPoE 用戶端、動態 DNS、DHCP 用戶端、DHCP 伺服器、AOSS、無線用戶端、驗證、設定變更、系統開機、NTP 用戶端及有線連結  橋接器模式： IP 篩選器、DHCP 用戶端、AOSS、無線用戶端、驗證、設定變更、系統開機、NTP 用戶端及有線連結

# 附錄 C

## Windows 中的 TCP/IP 設定

### Windows 7

---

若要在 Windows 7 中執行設定，請遵循以下程序。

- 1** 按一下「*Start*」>「*Control Panel*」>「*Network and Internet*」。
- 2** 按兩下「*Network and Sharing Center* (網路和共用中心)」。
- 3** 按一下左側功能表上的「*Change Adapter Settings* (變更配接器設定)」。
- 4** 在「*Local Area Connection* (區域連線)」上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「*Properties* (內容)」。
- 5** 當顯示訊息「*Windows needs your permission to continue* (Windows 需要您的授權才能繼續作業)」時，按一下「*Continue* (繼續)」。
- 6** 選取「*Internet Protocol Version 4* (網際網路通訊協定第 4 版) (TCP/IPv4)」，然後按一下「*Properties* (內容)」。
- 7** 選取「*Obtain an IP address automatically* (自動獲取 IP 位址)」和「*Obtain DNS server address automatically* (自動獲取 DNS 伺服器位址)」，然後按一下「*OK* (確定)」。
- 8** 按一下「*OK* (確定)」。

## Windows Vista

---

若要在 Windows Vista 中執行設定，請遵循以下程序。

- 1** 按一下「*Start*」>「*Settings*」>「*Control Pane*」。
- 2** 按兩下「*Network and Sharing Center (網路和共用中心)*」。
- 3** 按一下左側功能表上的「*Manage network connections (管理網路連線)*」。
- 4** 在「*Local Area Connection (區域連線)*」上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「*Properties (內容)*」。
- 5** 當顯示訊息「*Windows needs your permission to continue (Windows 需要您的授權才能繼續作業)*」時，按一下「*Continue (繼續)*」。
- 6** 選取「*Internet Protocol Version 4 (網際網路通訊協定第 4 版) (TCP/IPv4)*」，然後按一下「*Properties (內容)*」。
- 7** 選取「*Obtain an IP address automatically (自動獲取 IP 位址)*」和「*Obtain DNS server address automatically (自動獲取 DNS 伺服器位址)*」，然後按一下「*OK (確定)*」。
- 8** 按一下「*Close (關閉)*」。

## Windows XP

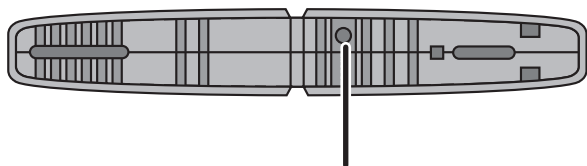
---

若要在 Windows XP 中執行設定，請遵循以下程序。

- 1** 按一下「*Start*」>「*Settings*」>「*Control Pane*」。
- 2** 按兩下「*Network (網路)*」。
- 3** 在「*Local Area Connection (區域連線)*」上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「*Properties (內容)*」。
- 4** 選取「*Internet Protoco (TCP/IP) (網際網路通訊協定) (TCP/IP)*」，然後按一下「*Properties (內容)*」。
- 5** 選取「*Obtain an IP address automatically (自動獲取 IP 位址)*」和「*Obtain DNS server address automatically (自動獲取 DNS 伺服器位址)*」，然後按一下「*OK (確定)*」。
- 6** 按一下「*Close (關閉)*」。

## 附錄 D

### 恢復預設組態



按住此按鈕 5 秒鐘。將初始化  
AirStation。

# 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 rilevanti 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 vigentes 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.

# 附錄 G

## GPL 資訊

使用 GPL 程式碼的 Buffalo 產品的原始碼可從 <http://opensource.buffalo.jp/> 獲取。

## 附錄 H

### 保固資訊

Buffalo Technology (Buffalo Inc.) 產品自購買之日起享有兩年有限保固。Buffalo Technology (Buffalo Inc.) 向原始購買者保證產品在保固期內擁有良好的作業條件。此保固期不包括非 Buffalo Technology (Buffalo Inc.) 安裝的元件。若 Buffalo 產品在保固期間發生故障，Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) 將予更換零件，但此零件不得因誤用、濫用、或不得因未取得 Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) 授權而擅自改變、修改或修理等因素而損壞。

Buffalo Technology (Buffalo Inc) 產品線所有明示或暗示的保固僅限於上述保固期間有效，其中包括但不限於適售性以及適合某特定用途之擔保。

無論在任何情況下，對於使用者因 Buffalo 產品故障或無法使用所引起之損害 (包括利益損失、財務損失或其他偶發或衍生損害)，Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) 概不負責。

於任何情況下，Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) 的責任都不超過因使用本產品、所附之軟體或文件所引起之直接、間接、特殊、偶發或衍生損害的產品支付價款。Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) 不提供任何產品的退費。

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

# 附錄 I

## 聯絡資訊

### 北美洲

---

北美洲可全天候提供電話方式的技術支援 (美國和加拿大)。  
**免費電話：** (866) 752-6210 | **電子郵件：** [info@buffalotech.com](mailto:info@buffalotech.com)

### 歐洲

---

Buffalo Technology 以英文、德文、法文、義大利文和西班牙文提供技術支援。

英國	0845 3511005
奧地利	08101 0251552
比利時	0787 99917
丹麥	70150919
芬蘭	010802812
法國	0811 650220
德國	01801 003757
愛爾蘭	1890 719901
義大利	848 782113
荷蘭	09000401256
挪威	81000050
西班牙	9018 10750
瑞典	0771404105
瑞士	0848 560374

所有其他國家/地區，請聯絡 +353 61 704617

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

## 亞太地區

---

澳大利亞	電話：1300 761 310
中國	電話：86-800-820-8262 電子郵件：support@buffalo-china.com
香港	電話：852-2345-0005 電子郵件：support@hornington.com
印度	電話：1-8004256210 電子郵件：csbuffalo@accelfrontline.in
印度尼西亞	電話：021-6231-2893
馬來西亞	電話：03-5032-0138 電子郵件：buffalo@ecsm.com.my
菲律賓	電話：2-688-3999 電子郵件：digisupport@msi-ecs.com.ph
韓國	電話：02-2057-2095 電子郵件：support@buffalotech.co.kr
新加坡	電話：65-6297-2085 電子郵件：buffalo@blumm.com
台灣地區：	電話：0800-660-886 電子郵件：support@buffalo-tech.com.tw
泰國	電話：02-716-6669
其他地區	請聯絡您購買此設備的商店或分銷商，以索取由分銷商頒發的隨附保固卡。