

Käyttöopas

Nfiniti HighPower Wireless N -reititin ja -yhteysasema WZR-HP-G300NH



www.buffalotech.com

35011122 ver.02

Sisällys

Luku 1 Tuotekuvaus 5

Ominaisuudet.....	5
Air Navigator CD -vaatimukset.....	6
300 Mbps:n nopea tila.....	6
Pakkauksen sisältö	7
Laitekuvaus	8
Etupaneelin merkkivalot.....	8
Takapaneeli.....	10
Pohja.....	12
Oikea sivu	12

Luku 2 AirStationin asettelu 13

Pystyasento.....	13
Vaaka-asento	13
Seinäkiinnitys	14

Luku 3 Asennus 15

Asennus CD-levyltä.....	15
Manuaalinen asennus	15

Luku 4 Kokoonpanon määrittäminen 17

Web-pohjaisen kokoonpanon määrittämissuorittimen	
käyttäminen.....	17
Kokoonpanon määrittämissuorittimen valikot reititintilassa.....	19
Kokoonpanon määrittämissuorittimen valikot siltaustilassa	21
Setup (Asetukset).....	23
Internet/LAN (LAN Config) (Lähiverkon määrittäminen).....	25
Internet (vain reititintilassa)	25
PPPoE (vain reititintilassa).....	26
3G Modem (3G-modeemi) (vain reititintilassa)	29

DDNS (vain reititintilassa)	32
VPN server (VPN-palvelin) (vain reititintilassa).....	34
LAN	36
DHCP Lease (DHCP-liisaus) (vain reititintilassa)	38
NAT (vain reititintilassa)	39
Route (Reitti).....	40
Wireless Config (Langaton kokoonpano).....	41
WPS.....	41
AOSS	42
Basic (Perusasetukset).....	44
Advanced (Lisäasetukset).....	48
WMM.....	49
MAC Filter (MAC-suodatin).....	51
Multicast Control (Monilähetysten ohjaus)	52
WDS.....	53
Security (Tietoturva) (vain reititintilassa)	55
Firewall (Palomuuuri) (vain reititintilassa)	55
IP Filter (IP-suodatin) (vain reititintilassa)	57
VPN Pass Through (VPN-läpivienti) (vain reititintilassa)	58
LAN Config (Lähiverkon määrittäminen) (QoS).....	59
Port Forwarding (Portin välitys) (vain reititintilassa).....	59
DMZ (vain reititintilassa)	61
UPnP (vain reititintilassa).....	62
QoS (vain reititintilassa)	63
Movie Engine (Video-ohjelma)	65
NAS.....	67
Disk management (Levyhallinta).....	67
Shared Folder (Jaettu kansio).....	69
User Management (Käyttäjähallinta).....	71
Shared Service (Jaettu palvelu).....	72
Web Access (Web-käyttö).....	74
Media Server (Mediapalvelin)	76
BitTorrent.....	77
Admin Config (Järjestelmänvalvojan määrittäminen).....	79
Name (Nimi).....	79
Password (Salasana).....	80

Time/Date (Aika/päivämäärä)	81
NTP	82
ECO	83
Access (Käyttöoikeudet)	85
Log (Loki)	86
Save/Restore (Tallenna/palauta).....	87
Initialize/Restart (Alusta/käynnistä uudelleen)	88
Update (Päivitä)	89
Diagnostic (Vianmääritys)	90
System Info (Järjestelmätiedot)	90
Logs (Lokit)	92
Packet Info (Pakettien tiedot).....	93
Client Monitor (Asiakkaiden valvonta).....	94
Ping	95

Luku 5 Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon..... 96

Automaattinen suojattu asetusten määrittäminen (AOSS/WPS).....	96
Windows 7/Vista (Client Manager V)	97
Windows XP (Client Manager 3).....	98
Muut laitteet (esim. pelikonsoli).....	99
Manuaalinen asennus	99
Windows 7 (WLAN AutoConfig)	
(Automaattinen langattoman lähiverkon määrittäminen)	99
Windows Vista (WLAN AutoConfig)	
(Automaattinen langattoman lähiverkon määrittäminen)	100
Windows XP (Wireless Zero Configuration)	
(Langaton nollakonfiguraatio)	103

Luku 6 Vianmääritys..... 104

Internet-yhteyttä ei voida muodostaa langallisesti.	104
Web-pohjaista kokoonpanon määrittämisohjelmaa ei voida käyttää.....	104
Verkkoon ei voida muodostaa yhteyttä langattomasti.	105

Olet unohtanut AirStationin SSID-tunnuksen, salausavaimen tai salasanan.	105
Linkkinopeus on alle 300 Mbps (enimmäislinkkinopeus on vain 130 Mbps).	105
Muita vihjeitä	106
Liite A Tekniset tiedot.....	108
Liite B Kokoonpanon oletusasetukset	110
Liite C 3G-Internet-yhteyden hallinta (3G yhteyksien hallintaohjelma).....	117
Liite D Windowsin TCP/IP-asetukset	119
Liite E Oletuskokoonpanon palauttaminen.....	122
Liite F Jaetut kansiot ja USB-portti.....	123
Liite G Määräystenmukaisuutta koskevat tiedot	125
Liite H Ympäristöä koskevat tiedot.....	130
Liite I GPL-tiedot.....	131
Liite J Takuutiedot	132
Liite K Yhteystiedot.....	133

Luku 1

Tuotekuvaus

Ominaisuudet

Tukee IEEE802.11n- ja IEEE802.11b/g

Tämänhetkisten Wireless-N-, Wireless-G- ja Wireless-B-standardien tuen myötä AirStation voi siirtää tietoja kaikkiin 2,4 GHz:n langattomiin asiakkaisiin ja siirtää tietoja niistä.

Kaksoisnopeustila

Kaksoisnopeustila nopeuttaa langatonta lähetystä käyttämällä 2 kanavaa, mikä mahdollistaa 300 Mbps:n tiedonsiirron.

AOSS- ja WPS-tuki

Sekä AOSS (AirStation One-touch Secure System)- että WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tila. Nämä automaattiset yhteysstandardit helpottavat yhteensopivien langattomien laitteiden liittämistä.

Suojausominaisuudet

AirStation sisältää seuraavat suojausominaisuudet:

- AOSS
- WPS
- WPA-PSK (TKIP/AES)
- WPA2-PSK (TKIP/AES)
- WPA/WPA2 sekoitettu PSK
- WEP (128-/64-bittinen)
- Privacy Separator (Tietosuojaerotin)
- MAC-osoitteiden käyttörajoitus
- Minkä tahansa yhteyden esto/SSID-piilotusominaisuus
- Näytön suojaus salasanalla
- Palomuuriominaisuus helpoilla säännöillä

Automaattinen kanavavalinta

Seuraa langattomissa yhteyksissä ilmeneviä häiriöitä ja määrittää parhaimman kanavan automaattisesti.

Roaming-yhteydet

Voit kattaa suuren alueen useilla AirStation-laitteilla. Langattomat asiakkaat voivat vaihtaa AirStation-laitteita automaattisesti parhaan signaalin saamiseksi.

Alustus

Voit palauttaa asetukset tehdasasetuksiin pitämällä laitteen alaosassa olevaa Reset-painiketta painettuna jonkin aikaa.

Selainpohjainen hallinta

Tämän laitteen voi määrittää vaivattomasti tietokoneen Web-selaimella.

Automaattinen tila (reitittimen/siltauksen automaattinen tunnistus)

Automaattisessa tilassa AirStation tunnistaa, onko verkossa reititintä, ja vaihtaa automaattisesti asianmukaiseen reititin- tai siltaustilaan. Voit vaihtaa tiloja myös manuaalisesti. (Lisätietoja on sivulla 10.)

Movie Engine (Video-ohjelma)

Movie Engine (Video-ohjelma) optimoi verkon multimedia-virtausta varten QoS:n avulla. Tämä voi vähentää hyppyjä, vääristynyttä ääntä ja kehyshävikkiä videovirtaa katsottaessa.

NAS (Network Attached Storage)

Voit liittää USB-kiintolevyn AirStationiin ja jakaa sen verkossa NAS-asemana. Kaikki yhteyden muodostaneet asiakkaat voivat käyttää sitä.

3G USB -modeemiyhteys

Voit liittää 3G USB -modeemin AirStationin takapaneelissa olevaan USB-porttiin.

Gigabit Ethernet

Tämä laite tukee Gigabit Ethernetiä, jolla siirtonopeudet voivat nousta jopa miljardiin bittiin sekunnissa.

Air Navigator CD -vaatimukset

Langaton AirStation-reititin ja -yhteysasema toimii useimpien langallisten ja langattomien laitteiden kanssa. CD-levyllä olevan automaattisen asennusohjelman suorittaminen edellyttää kuitenkin Windows 7-, Windows Vista- tai Windows XP -tietokonetta. Jos käytät AirStationia jossakin toisessa käyttöjärjestelmässä, sinun on määritettävä verkkoasetukset manuaalisesti selainikkunassa.

300 Mbps:n nopea tila

300 Mbps on linkkinopeus Wireless-N-tilassa. Se on todellinen langaton tiedonsiirtonopeus ja sisältää kaikki pakolliset tiedonsiirrot. Koska pakolliset tiedonsiirrot eivät ole käyttäjän käytettävissä, langattoman siirron nopeus on huomattavasti hitaampaa käyttäjälle.

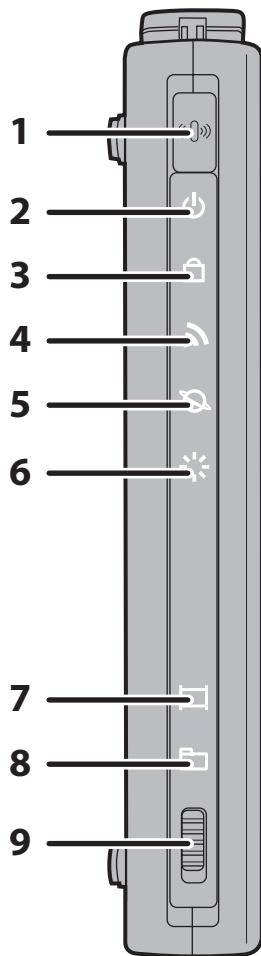
Pakkauksen sisältö

AirStationin mukana toimitetaan seuraavat varusteet. Jos jokin mainituista varusteista puuttuu, ota yhteys toimittajaan.

• WZR-HP-G300NH	1
• Verkkolaite	1
• Pysty-/seinäkiinnitysteline.....	1
• Seinäkiinnitysruuvit	2
• Lähiverkkokaapeli	1
• Air Navigator CD.....	1
• Pika-asennusopas	1

Laitekuvaus

Etupaneelin merkkivalot



1 AOSS-painike

Voit alustaa AOSS:n pitämällä tätä painiketta painettuna, kunnes Security-merkkivalo vilkkuu (noin 1 sekunnin ajan). Voit sitten viimeistellä yhteydenmuodostuksen painamalla tai napsauttamalla langattoman asiakaslaitteen AOSS-painiketta. Tämä edellyttää, että molempien laitteiden virta on kytketty päälle.

2 Power-merkkivalo (vihreä)

ON: Verkkolaite on liitetty.

OFF: Verkkolaitetta ei ole liitetty.

3 Security-merkkivalo (keltainen)

Ilmaisee tietoturvan tilan.

OFF: AOSS:ää tai salausta ei ole määritetty.

ON: AOSS/WPS aktivoitu, käytössä suojausavainten vaihtoa varten. Salaus on määritetty.

2 vilkahdusta: Laite odottaa AOSS- tai WPS-suojausavainta.

Vilkkuu: AOSS/WPS-virhe, suojausavainten vaihto epäonnistui.

Huomautus: Security-merkkivalo palaa, jos suojausavain on määritetty.

4 Wireless-merkkivalo (vihreä)

Ilmaisee langattoman lähiverkon tilan.

ON: Langaton lähiverkko lähettää tietoja.

OFF: Langaton lähiverkko on muodostanut yhteyden, mutta se ei ole aktiivinen.

5 Router-merkkivalo (vihreä)

ON: Reitittimen toiminnot ovat käytössä.

OFF: Reitittimen toiminnot eivät ole käytössä.

- 6 Diag-merkkivalo (punainen)** Ilmaisee laitteen tilan vilkuntakierrossa olevien vilkahdusten määrällä. Huomautus: Kun laite otetaan käyttöön ensimmäisen kerran tai käynnistetään uudelleen, Diag-merkkivalo vilkkuu melkein minuutin käynnistytksen aikana. Tämä on normaalia.

Diag-merkkivalon tila	Merkitys	Tila
2 vilkahdusta * ¹	Flash ROM -virhe	Flash-muistia ei voida lukea tai siihen ei voida kirjoittaa.
3 vilkahdusta * ¹	(Langallisen) Ethernet-lähiverkon virhe	Ethernet-lähiverkon ohjausyksikkö on vikatilassa.
4 vilkahdusta * ¹	Langattoman lähiverkon virhe	Langattoman lähiverkon ohjausyksikkö on vikatilassa.
5 vilkahdusta	IP-osoitteen asetusvirhe	Koska sekä Internet-portin (WAN) että LAN-porttiin verkko-osoitteet ovat samat, yhteyttä ei voida muodostaa. Vaihda tämän laitteen lähiverkon IP-osoitetta.
Jatkuva vilkunta * ²	Laiteohjelmiston päivitys Asetusten tallennus Asetusten alustus	Laiteohjelmistoa päivitetään. Asetuksia tallennetaan. Asetuksia alustetaan.

*¹ Irrota verkkolaite pistorasiasta, odota muutama sekunti ja kytke se sitten uudelleen. Jos valo vilkkuu edelleen, ota yhteys tekniseen tukeen.

*² Älä koskaan irrota verkkolaitetta, kun Diag-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti.

7 Movie Engine On -merkkivalo (sininen)

ON: Video-ohjelman toiminnot ovat käytössä.
OFF: Video-ohjelman toiminnot eivät ole käytössä.

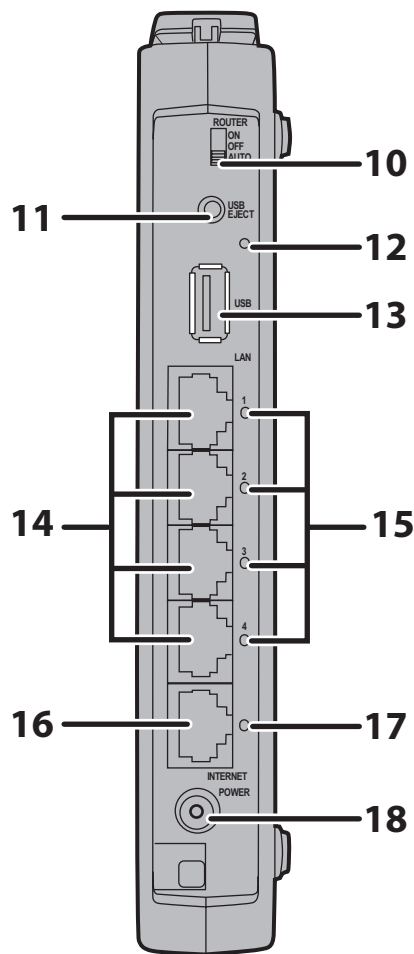
8 Movie Engine Off -merkkivalo (sininen)

ON: Video-ohjelman toiminnot eivät ole käytössä.
OFF: Video-ohjelman toiminnot ovat käytössä.

9 Movie Engine -kytkin

Vaihtaa video-ohjelman päälle tai pois päältä.
ON: Video-ohjelman toiminnot ovat käytössä.
OFF: Video-ohjelman toiminnot eivät ole käytössä.

Takapaneeli



10 Router-kytkin

Vaihtaa reititintilan käyttöön, poistaa sen käytöstä tai määrittää tilan automaattiseksi.

- ON: Reitittimen toiminnot ovat käytössä (reititintila).
 OFF: Reitittimen toiminnot eivät ole käytössä (siltaus-/AP-tila).
 Auto: Tämä vaihtaa tilojen välillä automaattisesti sen mukaan, havaitaanko Internet-portissa toinen reititin. Tämän kytkimen oletusasetus on Auto.

11 USB Eject -painike

Voit irrottaa USB-kiintolevyn pitämällä tätä painiketta painettuna, kunnes USB-merkkivalo vilkkuu (noin 3 sekunnin ajan). USB-aseman voi irrottaa sitten turvallisesti.

12 USB-merkkivalo (sininen)

- ON: USB-levy on liitetty.
 Vilkkuu: USB-levy voidaan irrottaa.
 OFF: USB-levyä ei ole liitetty.
 Huomautus: Älä koskaan irrota USB-levyä äläkä sammuta laitetta, kun USB-merkkivalo palaa.

13 USB-portti

Voit liittää USB-aseman tai 3G USB -modeemin.

Huomautus: Keskittimien käyttöä ei tueta.

Lisätietoja on teknisissä rajoituksissa sivulla 119.

14 LAN-portti

Liitä tietokone, keskitin ja muut Ethernet-laitteet näihin portteihin. Tämä vaihtokeskitin tukee 10 Mbps:n, 100 Mbps:n ja 1 000 Mbps:n yhteyksiä.

15 LAN-merkkivalo (vihreä)

- ON: Ethernet-laite on liitetty.
 Vilkkuu: Ethernet-laite on muodostanut tietoliikenneyhteyden.

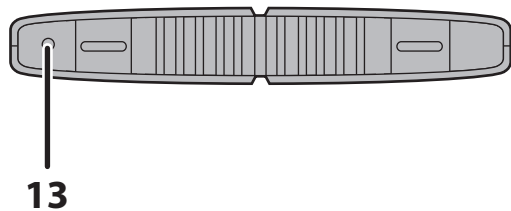
- 16 Internet-portti** Tukee 10 Mbps:n, 100 Mbps:n ja 1 000 Mbps:n yhteyksiä.
Huomautus: Siltaus-/AP-tilassa (reititinkytkin pois päältä), Internet-portista tulee tavallinen LAN-portti, joita on yhteensä käytettävissä 5 kappaletta.

17 Internet-merkkivalo (vihreä)

- ON: Internet-portti on liitetty.
Vilkkuu: Internet-portti lähettää tietoja.

- 18 Tasavirtaliitäntä** Liitä laitteen mukana toimitettu verkkolaite tähän.

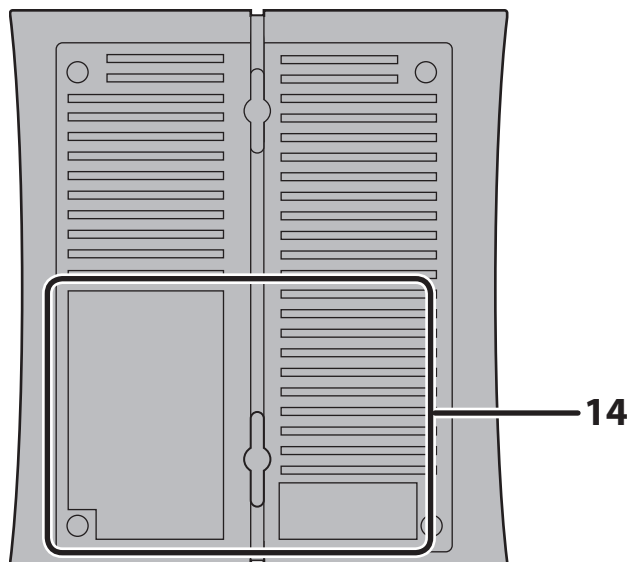
Pohja



13 Reset-painike

Voit palauttaa kaikki asetukset pitämällä tätä painiketta painettuna, kunnes Diag-merkkivalo syttyy (noin 3 sekunnin kuluttua). Virran on oltava päällä.

Oikea sivu



Huomautus: Laitteen oikea puoli saattaa kuumentua. Älä aseta laitteen oikealle puolelle mitään, mitä lämpö saattaa vahingoittaa.

14 Tehtaan oletusasetukset

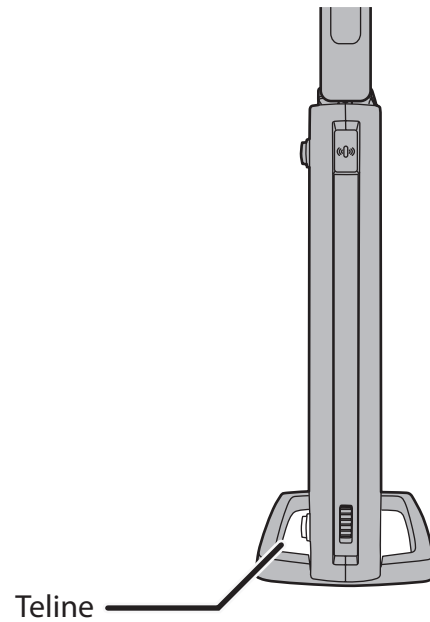
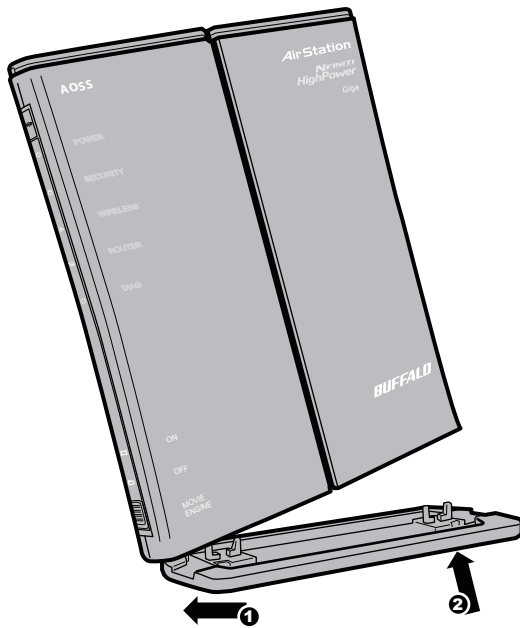
Tässä tarrassa näkyy AirStationin SSID-tunnus, oletussalausavain ja WPS:n PIN-koodi. Salausavain on tyhjä, jos salausta ei ole otettu käyttöön oletusasetuksissa.

Luku 2

AirStationin asettelu

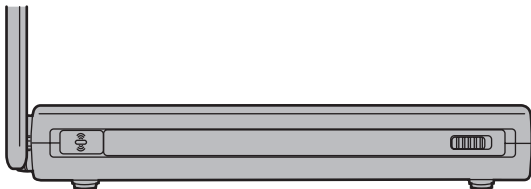
Pystyasento

Jos AirStation asetetaan pystysuuntaisesti, liitä teline kuvan osoittamalla tavalla.

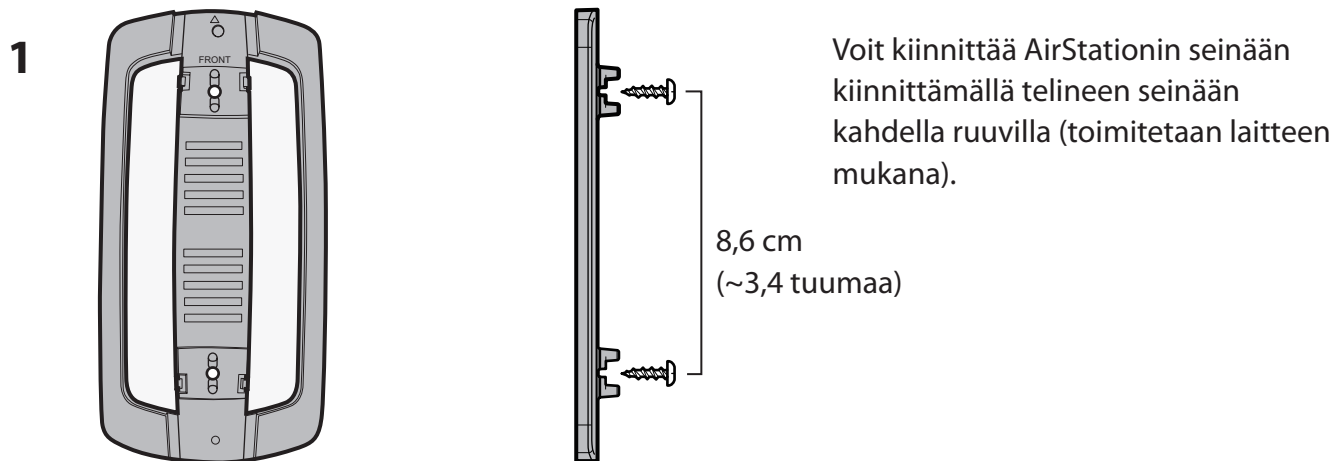


Vaaka-asento

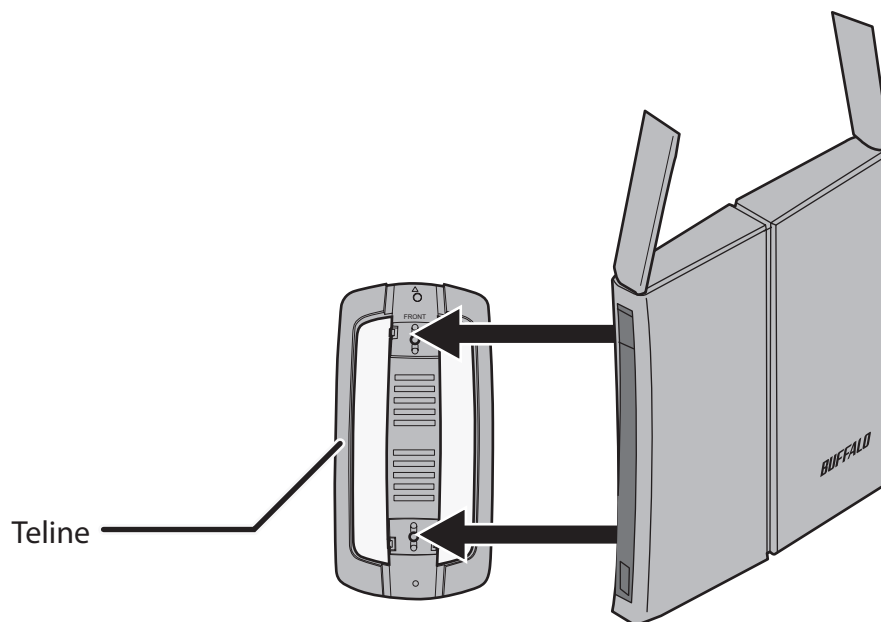
Telinettä ei tarvita, jos AirStation asetetaan vaakasuuntaisesti.



Seinäkiinnitys



- 2** Napsauta AirStationin keskiosa telineeseen kuvan osoittamalla tavalla.



Luku 3

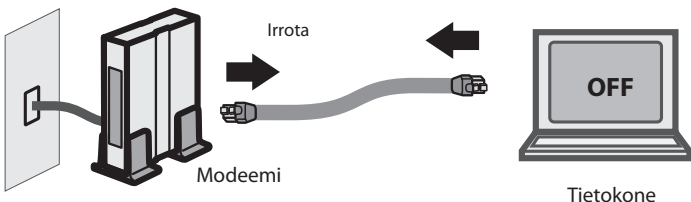
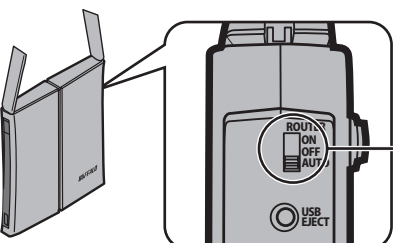
Asennus

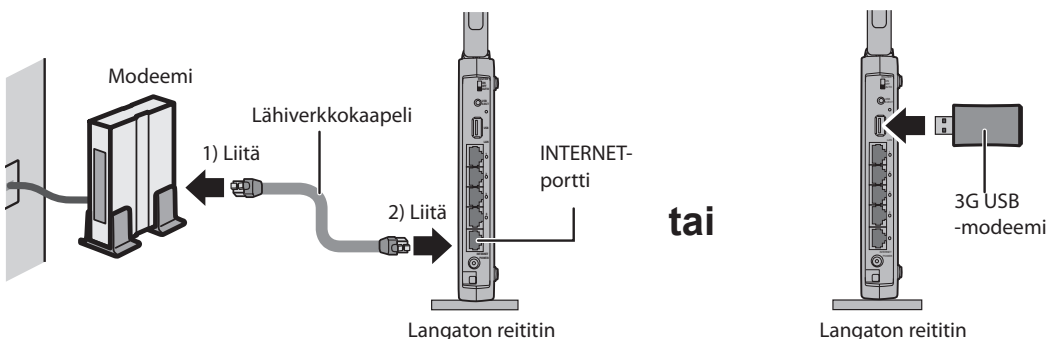
Asennus CD-levyltä

AirNavigator CD:n avulla voit asentaa AirStationin vaiheittaisesti. Voit käydä asennusohjelman läpi vaiheittaisesti asettamalla CD-levyn Windows 7-, Windows Vista- tai Windows XP -tietokoneeseen ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Jos tietokoneessa on jokin toinen käyttöjärjestelmä, käytä manuaalista asennusta.

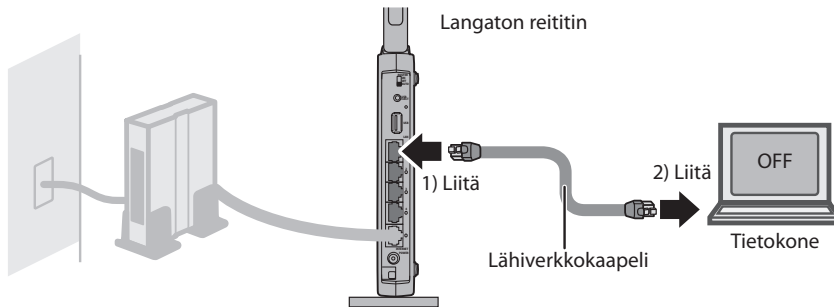
Manuaalinen asennus

Voit määrittää AirStationin kokoonpanon manuaalisesti seuraavassa kuvatulla tavalla.

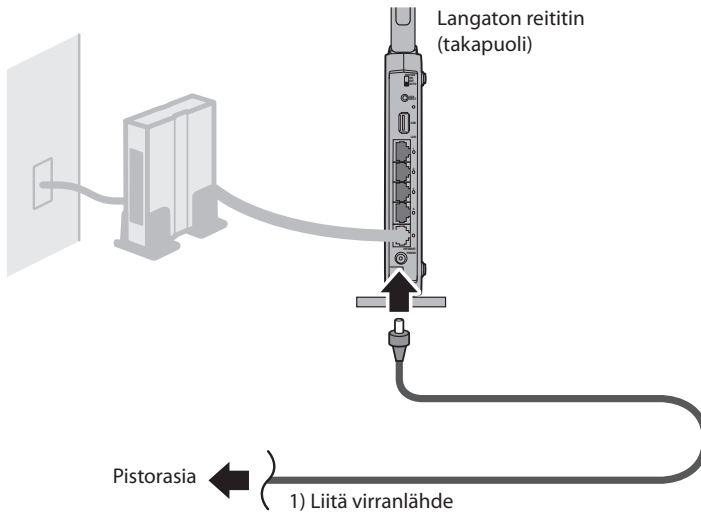
- 1 Varmista, että voit muodostaa Internet-yhteyden ilman AirStationia ja katkaise sitten virta modeemista ja tietokoneesta.
- 2  Irrota lähiverkkokaapeli, jolla tietokone ja modeemi on liitetty toisiinsa.
- 3  Varmista, että kytkin on asetettu "AUTO"-asentoon.
- 4 Liitä lähiverkkokaapelin toinen pää modeemiin ja toinen pää AirStationin Internet-porttiin ja kytke modeemin virta päälle.
Jos käytät 3G USB -modeemia, liitä modeemi USB-porttiin.
Älä käytä molempia modeemeja samanaikaisesti.



5 Liitä tietokone johonkin AirStationin LAN-porteista lähiverkkokaapelilla.



6 Kytke AirStationin virta päälle, odota minuutti ja kytke tietokoneen virta sitten päälle.



7 Kun tietokone on käynnistynyt, AirStationin merkkivalojen pitäisi palaa alla kuvatulla tavalla:

POWER	Vihreä valo ON.
SECURITY	Vihreä valo ON.
WIRELESS	Vihreä valo ON tai vilkkuu.
ROUTER	Vihreä valo ON tai OFF verkosta riippuen.
DIAG	OFF
LAN	Vihreä valo ON tai vilkkuu.
INTERNET	Vihreä valo ON tai vilkkuu.

Merkkivalojen sijainnit on mainittu luvussa 1.

8 Käynnistä Web-selain. Jos "home" (koti) -asetusnäyttö tulee näkyviin, asennus on valmis. Jos käyttäjänimi- ja salasananäyttö tulee näkyviin, määritä käyttäjänimeksi "root" (pienillä kirjaimilla), jätä salasana tyhjäksi ja valitse "OK". Viimeistele asennus tekemällä ohjatun toiminnon vaiheet.

Olet viimeistellyt AirStationin alkuasennuksen. Lisäasetukset on kuvattu luvussa 4.

Luku 4

Kokoonpanon määrittäminen

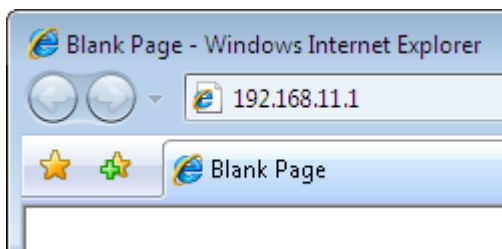
Web-pohjaisen kokoonpanon määrittästyökalun avulla voit muuttaa AirStationin lisäasetuksia. Älä muuta näitä asetuksia, jos et tiedä, mitä olet tekemässä.

Web-pohjaisen kokoonpanon määrittäsohjelman käyttäminen

Jos haluat määrittää AirStationin lisäasetukset manuaalisesti, kirjaudu Web-pohjaiseen kokoonpanon määrittäsohjelmaan alla kuvatulla tavalla.

1 Käynnistä Web-selain.

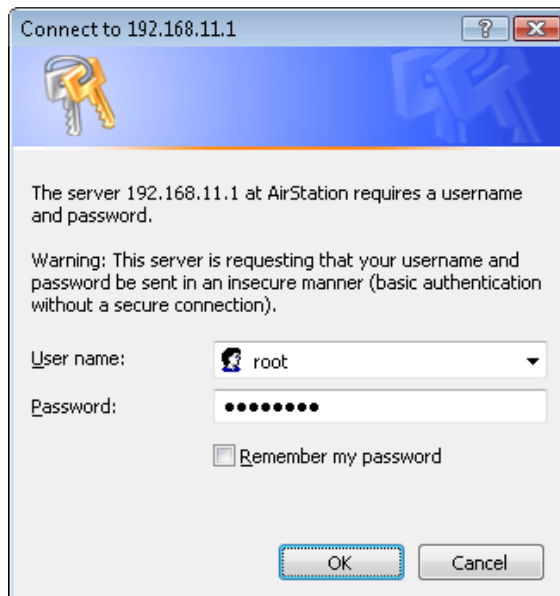
2



Kirjoita AirStationin lähiverkon IP-osoite osoitekenttään ja paina "Enter"-näppäintä.

Huomautus: · AirStationin lähiverkon IP-oletusosoite määrittyy tilakytkimen asennon perusteella.
Reititintilassa: 192.168.11.1
Siltaustilassa: 192.168.11.100
Huomautus: Jos reitittimen kytkin on asetettu "AUTO"-asettoon ja laite on siltaustilassa, ulkoinen DHCP-palvelin on määrittänyt AirStationin IP-osoitteen.
· Jos olet vaihtanut AirStationin IP-osoitteen, käytä uutta IP-osoitetta.

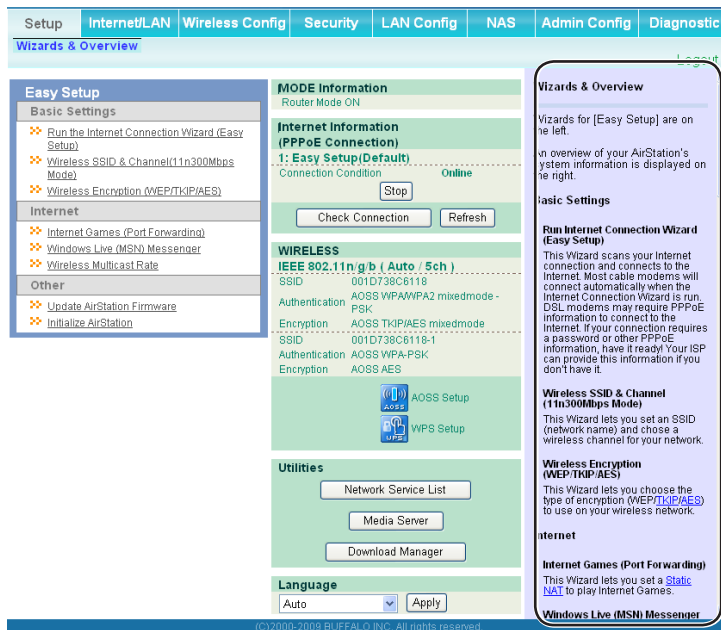
3



Kun tämä näyttö tulee näkyviin, kirjoita käyttäjänimi "root" (pienillä kirjaimella) ja salasana, jonka olet määrittänyt alkuasetusten aikana. Valitse "OK".

Huomautus: · Salasana on oletusarvoisesti tyhjä (ei määritetty).
· Jos unohdat salasanan, alusta kaikki asetukset pitämällä Reset-painiketta (sivu 12) painettuna. Salasana määritetään sitten tyhjäksi. Huomaa, että myös kaikki muut asetukset palautetaan oletusarvoihin.

4



Tämä on kokoonpanon määrittämissivuohjelma, jossa useimmat AirStation-asetukset voidaan määrittää.

Ohje näkyy aina kunkin näytön oikealla sivulla. Ohjenäyttöissä on lisätietoja kokoonpanon määrittämissivuohjelman käytöstä.

Kokoonpanon määrittämissuunnitelman valikot reititintilassa

AirStationin valikkorakenne reititintilassa on seuraava. Kunkin kohteen kuvaus on taulukossa oikealle merkityllä sivulla.

Päänäyttö	Kuvaus	Sivu
Internet/LAN		
Internet	Internet-portin ja -asetusten määrittäminen.	Sivu 25
PPPoE	PPPoE-asetukset (DSL-kirjautuminen).	Sivu 26
3G Modem (3G-modeemi)	3G USB -modeemin asetukset.	Sivu 29
DDNS	DNS-asetukset.	Sivu 32
VPN Server (VPN-palvelin)	VPN-palvelimen asetukset.	Sivu 34
LAN	Lähiverkon porttikokoonpano.	Sivu 36
DHCP Lease (DHCP-liisaus)	DHCP-liisausasetukset.	Sivu 38
NAT	Verkko-osoitteen käännösasetukset, joita käytetään lähiverkon laitteiden Internet-yhteyden muodostamiseen.	Sivu 39
Route (Reitti)	AirStationin IP-tietoliikennereitin määrittäminen.	Sivu 40
Wireless Config (Langaton kokoonpano)		
WPS	WPS-asetukset ja -tila.	Sivu 41
AOSS	AOSS (AirStation One-touch Secure System) -asetukset ja -tila.	Sivu 42
Basic (Perusasetukset)	Langattomien perusasetusten määrittäminen.	Sivu 44
Advanced (Lisäasetukset)	Langattomien lisäasetusten määrittäminen.	Sivu 48
WMM	Langattomien multimedialaajennusten (Wi-Fi Multimedia) prioriteettien määrittäminen.	Sivu 49
MAC Filter (MAC-suodatin)	Käytön rajoittaminen tietyille laitteille.	Sivu 51
Multicast Control (Monilähetyksen ohjaus)	Tarpeettomien monilähetyspakettien rajoitusmäärittäminen, kun paketteja lähetetään langattomaan LAN-porttiin.	Sivu 52
WDS	Tietoliikenteen määrittäminen AirStationien välillä.	Sivu 53
Security (Tietoturva)		
Firewall (Palomuuuri)	Tietokoneen suojaus ulkopuolisilta tunkeilijoilta.	Sivu 55
IP Filter (IP-suodatin)	IP-suodattimet paketeille, jotka siirtyvät lähiverkosta Internetiin.	Sivu 57
VPN Passthrough (VPN-läpivienti)	IPv6-, PPPoE- ja PPTP-läpivientien määrittäminen.	Sivu 58
LAN Config (Lähiverkon määrittäminen)		
Port Forwarding (Portin välitys)	Porttikäännösten ja poikkeusten määrittäminen peleille ja muille ohjelmille.	Sivu 59
DMZ	Kohteen määrittäminen tietoliikennepakettien siirtämiseen ilman lähiverkon kohdetta.	Sivu 61

UPnP	UPnP (Universal Plug and Play) -määrittäminen.	Sivu 62
QoS	Taattua tietovirtaa edellyttävien pakettien prioriteetin määrittäminen.	Sivu 63
Movie Engine (Video-ohjelma)	Video-ohjelmatoiminnon asetusten määrittäminen.	Sivu 65
NAS		
Disk Management (Levyhallinta)	Liitettyjen USB-levyjen tilan ja kokoonpanon tarkasteleminen.	Sivu 67
Shared Folder (Jaettu kansio)	USB-levyn määrittäminen jaetuksi kansioksi.	Sivu 69
User Management (Käyttäjähallinta)	Jaettujen kansioiden käyttäjien määrittäminen.	Sivu 71
Shared Service (Jaettu palvelu)	Jaetun kansion käytön määrittäminen.	Sivu 72
Web Access (Web-käyttö)	Web-käytön määrittäminen.	Sivu 74
Media Server (Mediapalvelin)	Mediapalvelimen määrittäminen.	Sivu 76
BitTorrent	BitTorrent-asiakasohjelman määrittäminen.	Sivu 77
Admin Config (Järjestelmänvalvojan määrittäminen)		
Name (Nimi)	AirStationin nimen määrittäminen.	Sivu 79
Password (Salasana)	AirStationin kirjautumissalasanan määrittäminen kokoonpanoapuohjelman käyttöä varten.	Sivu 80
Time/Date (Aika/päivämäärä)	AirStationin sisäisen kellon määrittäminen.	Sivu 81
NTP	AirStationin määrittäminen synkronoitumaan NTP-palvelimen kanssa siten, että AirStationin sisäinen kello määritetään automaattisesti.	Sivu 82
ECO	AirStationin ECO-tilan määrittäminen.	Sivu 83
Access (Käyttöoikeudet)	AirStationin kokoonpanonäyttöjen käyttörajoitusten määrittäminen.	Sivu 85
Log (Loki)	Syslog-palvelimen määrittäminen AirStationin lokien hallintaan.	Sivu 86
Save/Restore (Tallenna/palauta)	AirStationin kokoonpanon tallennus tai palautus kokoonpanotiedostosta.	Sivu 87
Initialize/Restart (Alusta/käynnistä uudelleen)	AirStationin alustus tai uudelleenkäynnistys.	Sivu 88
Update (Päivitä)	AirStationin laiteohjelmiston päivitys.	Sivu 89
Diagnostic (Vianmäärittäminen)		
System Info (Järjestelmätiedot)	AirStationin voimassa olevien järjestelmätietojen tarkasteleminen.	Sivu 90
Logs (Lokit)	AirStationin lokien tarkistaminen.	Sivu 92
Packet Info (Pakettien tiedot)	Kaikkien AirStationin siirtämien pakettien tietojen tarkasteleminen.	Sivu 93
Client Monitor (Asiakkaiden valvonta)	Kaikkien AirStationiin liitettyjen laitteiden tarkasteleminen.	Sivu 94
Ping	AirStationin ja muiden verkon laitteiden yhteyden testaaminen.	Sivu 95
Logout (Kirjaudu ulos)		
Valitse tämä, jos haluat kirjautua ulos AirStationin kokoonpanonäytöistä.		

Kokoonpanon määrittämissuoritusohjelman valikot siltaustilassa

Valikkorakenne siltaustilassa on seuraava. Kunkin kohteen kuvaus on taulukossa oikealle merkityillä sivulla.

Päänäyttö	Kuvaus	Sivu
LAN Config (Lähiverkon määrittäminen)		
LAN	Lähiverkon porttien ja laitteiden määrittäminen.	Sivu 36
Route (Reitti)	AirStationin IP-tietoliikennereitin määrittäminen.	Sivu 40
Wireless Config (Langaton kokoonpano)		
WPS	WPS-asetukset ja -tila.	Sivu 41
AOSS	AOSS (AirStation One-touch Secure System) -asetukset ja -tila.	Sivu 42
Basic (Perusasetukset)	Langattomien perusasetusten määrittäminen.	Sivu 44
Advanced (Lisäasetukset)	Langattomien lisäasetusten määrittäminen.	Sivu 48
WMM	Langattomien multimedialaajennusten (Wi-Fi Multimedia) prioriteettien määrittäminen.	Sivu 49
MAC Filter (MAC-suodatin)	Käytön rajoittaminen tietyille laitteille.	Sivu 51
Multicast Control (Monilähetyksen ohjaus)	Tarpeettomien monilähetyspakettien rajoitusmäärittäminen, kun paketteja lähetetään langattomaan LAN-porttiin.	Sivu 52
WDS	Tietoliikenteen määrittäminen AirStationien välillä.	Sivu 53
QoS		
Movie Engine (Video-ohjelma)	Video-ohjelmatoiminnon asetusten määrittäminen.	Sivu 65
NAS		
Disk Management (Levyhallinta)	Liitettyjen USB-levyjen tilan ja kokoonpanon tarkasteleminen.	Sivu 67
Shared Folder (Jaettu kansio)	USB-levyn määrittäminen jaetuksi kansioksi.	Sivu 69
User Management (Käyttäjähallinta)	Jaettujen kansioiden käyttäjien nimien määrittäminen.	Sivu 71
Shared Service (Jaettu palvelu)	Jaettujen kansioiden käyttäjien nimien määrittäminen.	Sivu 72
Web Access (Web-käyttö)	Web-käytön määrittäminen.	Sivu 74
Media Server (Mediapalvelin)	Mediapalvelimen käytön määrittäminen.	Sivu 76
BitTorrent	BitTorrent-toiminnon käytön määrittäminen.	Sivu 77
Admin Config (Järjestelmänvalvojan määrittäminen)		
Name (Nimi)	AirStationin nimen määrittäminen.	Sivu 79
Password (Salasana)	AirStationin kirjautumissalasanan määrittäminen kokoonpanonäyttöjen käyttöä varten.	Sivu 80

Time/Date (Aika/ päivämäärä)	AirStationin sisäisen kellon määrittäminen.	Sivu 81
NTP	AirStationin määrittäminen synkronoitumaan NTP-palvelimen kanssa siten, että AirStationin sisäinen kello määritetään automaattisesti.	Sivu 82
ECO	AirStationin ECO-tilan määrittäminen.	Sivu 83
Access (Käyttöoikeudet)	AirStationin kokoonpanonäyttöjen käyttörajoitusten määrittäminen.	Sivu 85
Log (Loki)	AirStationin lokien tarkistaminen.	Sivu 86
Save/Restore (Tallenna/palauta)	AirStationin kokoonpanon tallennus tai palautus kokoonpanotiedostosta.	Sivu 87
Initialize/Restart (Alusta/käynnistä uudelleen)	AirStationin alustus tai uudelleenkäynnistys.	Sivu 88
Update (Päivitä)	AirStationin laiteohjelmiston päivitys.	Sivu 89
Diagnostic (Vianmäärittäminen)		
System Info (Järjestelmätiedot)	AirStationin voimassa olevien järjestelmätietojen tarkasteleminen.	Sivu 90
Logs (Lokit)	AirStationin lokien tarkistaminen.	Sivu 92
Packet Info (Pakettien tiedot)	Kaikkien AirStationin siirtämien pakettien tietojen tarkasteleminen.	Sivu 93
Client Monitor (Asiakkaiden valvonta)	Kaikkien AirStationiin liitettyjen laitteiden tarkasteleminen.	Sivu 94
Ping	AirStationin ja muiden verkon laitteiden yhteyden testaaminen.	Sivu 95
Logout (Kirjaudu ulos)		
Valitse tämä, jos haluat kirjautua ulos AirStationin kokoonpanonäytöstä.		

Setup (Asetukset)

Setup (Asetukset) -sivu on kokoonpanon määrittämissä ohjelmien kotisivu. Voit tarkistaa AirStationin asetukset ja tilan tällä sivulla.

Parametri

Merkitys

Internet/LAN (LAN Config)
(Lähiverkon määrittäminen)

Tuo Internet-portin ja LAN-porttien kokoonpanonäytön näkyviin.

Wireless Config
(Langaton kokoonpano)

Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda langattomien asetusten kokoonpanonäytön näkyviin.

Security (Tietoturva)

Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda tietoturvan kokoonpanonäytön näkyviin.

Parametri	Merkitys
LAN Config (Lähiverkon määrittäminen)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda pelien ja sovellusten porttien avaamisen kokoonpanonäytöt näkyviin.
NAS	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda NAS-asetusten kokoonpanonäytön näkyviin.
Admin Config (Järjestelmänvalvojan määrittäminen)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda järjestelmänvalvojan asetusten kokoonpanonäytön näkyviin.
Diagnostic (Vianmäärittäminen)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda AirStationin tilan näkyviin.
Easy Setup (Vaivaton asetusten määrittäminen)	Voit määrittää AirStationin verkkoasetukset vaivattomasti automaattisesti.
Internet Information (Internet-tiedot)	Tuo AirStationin WAN-järjestelmätiedot näkyviin.
Check Connection (Yhteyden tarkistus)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tarkistaa, onko AirStation muodostanut Internet-yhteyden oikein.
Refresh (Päivitä)	Tätä painiketta napsauttamalla voit päivittää valitun näytön.
WIRELESS (LANGATON)	Tuo voimassa olevat langattomat asetukset näkyviin.
AOSS Setup (AOSS-asetukset)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda AOSS-kokoonpanonäytön näkyviin.
WPS Setup (WPS-asetukset)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda WPS-kokoonpanonäytön näkyviin.
Network Service List (Verkkopalveluluettelo)	Tuo näkyviin luettelon verkkolaitteista, joiden tiedot toimitetaan lähiverkosta.
Media Server (Mediapalvelin)	Tuo mediapalvelimen tilan näkyviin.
Download List (Latausluettelo)	Tuo näkyviin luettelon ladattavista BitTorrent-tiedostoista.
Language (Kieli)	Voit valita käytettävän kielen.
Logout (Kirjaudu ulos)	Voit kirjautua ulos AirStationin kokoonpanonäytöstä. Jos AirStation ei ole tietoliikenneyhteydessä 5 minuuttiin, uloskirjautuminen tehdään automaattisesti.

Internet/LAN (LAN Config) (Lähiverkon määrittäminen)

Internet (vain reititintilassa)

WAN-verkon portin määrittäminen.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
Internet	PPPoE	3G Modem	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT
							Route
							Logout

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

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

Advanced Settings

Default Gateway	<input type="text"/>
Address of DNS Name Server	Primary: <input type="text"/> Secondary: <input type="text"/>
Internet MAC Address	<input checked="" type="radio"/> Use Default MAC Address(00:1D:73:8C:61:18) <input type="radio"/> Use this address <input type="text"/>
MTU Size of Internet Port	<input type="text" value="1500"/> Bytes

Internet Ethernet Settings

Configuring your [Internet](#) side port:

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

Method of Acquiring IP Address

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

Perform Easy Setup (Internet Connection Wizard)

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

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

Parametri	Merkitys
Method of Acquiring IP Address (IP-osoitteen hankintamenetelmä)	Määrittää, miten WAN-verkon IP-osoite hankitaan.
Default Gateway (Oletusyhdyntävä)	Oletusyhdyntävän IP-osoitteen määrittäminen.
Address of DNS Name Server (DNS-nimipalvelimen osoite)	DNS-palvelimen IP-osoitteen määrittäminen.
Internet MAC Address (Internet-MAC-osoite)	Internet-verkon MAC-osoitteen määrittäminen. Huomautus: Virheellisen MAC-osoitteen määrittäminen saattaa tehdä AirStationin käyttökelvottoman. Tämän asetuksen muuttaminen on omalla vastuullasi.
MTU size of Internet Port (Internet-portin MTU-koko)	Internet-portin MTU-arvon määrittäminen. Voit määrittää arvoksi 578 - 1500 tavua.

PPPoE (vain reititintilassa)

PPPoE-asetusten määrittäminen.

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

Internet **PPPoE** 3G Modem DDNS VPN Server LAN DHCP Lease NAT Route Logout

Default PPPoE Connection 1 : Easy Setup

IP Unnumbered PPPoE Connection 1 : Easy Setup

Apply

PPPoE Connection List

Number	Name	Status
1	Easy Setup	Enable

Edit Connection List

Preferred Connections

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

Edit Preferred Connections

PPPoE Settings

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

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

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

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

Parametri

Merkitys

Default PPPoE Connection (PPPoE-oletusyhteys)	Jos olet tallentanut useita yhteyskohteita PPPoE-yhteysluetteloon, tässä valitut yhteyskohteet ovat ensisijaisia. Sinun on määritettävä reitti, johon PPPoE on liitetty, jos et käytä oletusasetuksia.
IP Unnumbered PPPoE Connection (IP-numeroimaton PPPoE-yhteys)	Valitse PPPoE-yhteysluettelosta kohde, jota käytetään määrittettäessä "Use IP Unnumbered" (Käytä numeroimatonta IP:tä) kohdassa IP-osoitteen hankintamenetelmä (sivu 25).
PPPoE Connection List (PPPoE-yhteysluettelo)	PPPoE-kohteen muokkaus. Voit tallentaa enintään 5 istuntoa.
"Edit Connection List" (Muokkaa yhteysluetteloa)	Tätä painiketta napsauttamalla voit tuoda kohdeasetusten muokkausnäytön näkyviin.

Parametri	Merkitys
PPPoE Connection No.*-Add (PPPoE-yhteysnumero* -Lisää)	<p>Tämä tulee näkyviin, kun <i>"Edit Connection List"</i> (Muokkaa yhteysluetteloa) valitaan.</p> <p>Name of Connection (Yhteyden nimi) Kirjoita nimi, josta yhdistetyn kohteen voi tunnistaa. Voit kirjoittaa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.</p> <p>User Name (Käyttäjänimi) Kirjoita Internet-palveluntarjoajan määrittämä käyttäjänimi PPPoE-varmennetta varten. Voit kirjoittaa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.</p> <p>Password (Salasana) Kirjoita Internet-palveluntarjoajan määrittämä salasana PPPoE-varmennetta varten. Voit kirjoittaa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.</p> <p>Service Name (Palvelun nimi) Täytä tämä kenttä vain, jos Internet-palveluntarjoaja määrittää palvelun nimen. Jätä kenttä muussa tapauksessa tyhjäksi. Voit kirjoittaa enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.</p> <p>Connection Type (Yhteystyyppi) Määrittää ajoituksen, jota AirStation käyttää yhteyden muodostamiseen palveluntarjoajaan.</p> <p>Automatic disconnection (Automaattinen yhteyden katkaisu) Määritä aika, jonka jälkeen tietoliikenneyhteys katkaistaan, kun yhteysmenetelmäksi on määritetty <i>"Connect on Demand"</i> (Yhdistä pyynnöstä) tai <i>"Manual"</i> (Manuaalinen). Voit määrittää enintään 1440 minuuttia.</p> <p>Authorization (Valtuutus) Palveluntarjoajan valtuutusmenetelmän määrittäminen.</p> <p>MTU Size (MTU-koko) PPPoE:n MTU-arvon määrittäminen. Voit määrittää arvoksi 578 - 1500 tavua.</p> <p>MRU Size (MRU-koko) PPPoE:n MRU (Maximum Receive Unit) -arvon määrittäminen. Voit määrittää arvoksi 578 - 1492.</p>

Parametri	Merkitys
PPPoE Connection No.*-Add (PPPoE-yhteysnumero* -Lisää)	<p>Keep Alive (Pidä voimassa)</p> <p>Jos Keep Alive (Pidä voimassa) -toiminto on käytössä, AirStation lähettää LCP-kaikupyyntöä kerran minuutissa, jotta PPPoE-yhteys pysyy voimassa. Jos palvelin ei vastaa yli 6 minuuttiin, linja määritetään katkaistuksi ja AirStation lopettaa yhteyden. Suositusasetus on "Disabled" (Poistettu käytöstä).</p>
Preferred Connections (Ensisijaiset yhteydet)	Tuo näkyviin yhteyskohdereitille määrittämäsi tiedot.
[Edit Preferred Connections] (Muokkaa ensisijaisia yhteyksiä)	Valitse tämä, jos haluat muokata yhteyskohderein asetuksia.
Preferred PPPoE Connection -Add (Ensisijainen PPPoE-yhteys -Lisää)	<p>Tuo näkyviin valitsemalla "Edit Preferred Connections" (Muokkaa ensisijaisia yhteyksiä).</p> <p>Name (Nimi)</p> <p>Kohde, johon PPPoE muodostaa yhteyden, jos "Destination address" (Kohdeosoite) ja "Source address" (Lähdeosoite) täsmäävät. Valitse PPPoE-yhteysluetteloon tallennettu kohde.</p> <p>Destination address (Kohdeosoite)</p> <p>Kun tähän osoitteeseen on muodostettu tietoliikennenyhteys, AirStation on tietoliikennenyhteydessä kohteen "Name of Connection" (Yhteyden nimi) kanssa.</p> <p>Source address (Lähdeosoite)</p> <p>Kun tästä osoitteesta on muodostettu tietoliikennenyhteys, AirStation on tietoliikennenyhteydessä kohteen "Name of Connection" (Yhteyden nimi) kanssa.</p>

3G Modem (3G-modeemi) (vain reititintilassa)

3G-modeemin asetusten määrittäminen.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
Internet	PPPoE	3G Modem	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT
Route							

Logout

**APN information was not able to be acquired from the 3G Modem.
Please click the button of the re-acquisition.
Please input PIN when the PIN authentication is set.**

Re-acquisition

Profile	Profile-1 : [Undefined]
Profile name	
3G modem	
Select carrier	Others
Connection method	CID
CID	Not selected (Select either one depending on your contract)
Line	
PDP Type	Current Value: Modem is not connected. IP
APN	Current Value: Modem is not connected.
PIN	
User name	
Password	
Connection Type	Manual

[Advanced Settings]

Automatic profile switching	<input type="checkbox"/> Enable
Automatic disconnection	Disconnect Condition: When transfer stops Idle Time: 5 Minutes (If the Disconnection Time is set to 0 minutes, then the AirStation will maintain the connection indefinitely.)
Authorization	Automatic Authorization
MTU Size	1500 Bytes
Keep Alive	<input type="checkbox"/> Enable

Disable function automatically. ☒ Enable

Function: ☒ VPN Server ☒ DDNS ☒ BitTorrent ☒ Web Access ☒ NTP

Apply Delete profile

3G Modem

This line setting is necessary to communicate with a communications carrier.

Profiles
Up to four connections can be set as profiles.

Profile Name
Fill in the name of the communications carriers as profile names. This must be filled in. The profile name cannot be the same as other profile names. Up to 64 alphanumeric characters and symbols can be used. Two-byte characters cannot be used.

3G Modem
Displays the model number of the identified USB modem.

Select Carrier
Select the communications carrier to connect to.

Connection Method
Connection Method is depending on above carrier.

Select CID
Select the CID provided by your carrier when you subscribed the service. Any carriers might not use it.

Line
Input the telephone number specified by the communications carrier. There is no need to change the number if it is displayed by default. Enter 4 to 40 numeric characters.

PDP Type
Select whether IP or PPP the communication carrier guided when you subscribed the service. Any carriers might not use it.

APN
Enter APN provided by the communication carrier when you subscribed the service. There is no need to change it if it is displayed by default. If this is not displayed, then it does not have to be set. Up to 63 alphanumeric characters and the symbol "." and "-" can be input.

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

Parametri	Merkitys
Profile (Profiili)	Yhteysprofiilin määrittäminen. Voit määrittää enintään 4 profiilia.
Profile name (Profiilin nimi)	Nimeä profiili. (Voit käyttää enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä.)
3G modem (3G-modeemi)	AirStationiin liitetyn 3G-modeemin osanumero näkyy tässä.
Select carrier (Valitse toimittaja)	Valitse 3G-modeemin Internet-palveluntarjoaja.
Connection method (Yhteysmenetelmä)	Valitse 3G, 3.5G, CID tai Line (Linja) yhteydestä riippuen.
CID	Määritä toimittajan antama CID-arvo tarpeen mukaan.
Line (Linja)	Määritä toimittajan antama puhelinnumero. Tätä parametria ei tarvitse määrittää, jos sitä ei voi muokata.
PDP Type (PDP-tyyppi)	Valitse IP tai PPP yhteystyyppistä riippuen.
APN	Valitse toimittajan antama APN-arvo.
PIN	Määritä 4-numeroinen PIN-koodi. Tämä parametri ei ehkä ole näkyvässä, jos toimittaja ei tarvitse PIN-koodia. Huomautus: Jos määrität väärän PIN-koodin tähän ja todennus epäonnistuu jatkuvasti, 3G-modeemi on saatettu lukittu.

Parametri	Merkitys
User name (Käyttäjänimi)	Määritä toimittajan antama käyttäjänimi.
Password (Salasana)	Määritä toimittajan antama salasana.
Connection Type (Yhteystyyppi)	<p>Internet-yhteysjakson määrittäminen.</p> <p>[<i>Continuous Connection</i>] (Jatkuva yhteys) pitää yhteyden käytettävissä aina, vaikka Internet-yhteys ei olisikaan käytössä.</p> <p>[<i>Connection on Demand</i>] (Yhteys pyynnöstä) pitää yhteyden käytettävissä vain, jos Internet-tietoliikenneyhteys on käytössä. Yhteys katkaistaan automaattisesti, kun tietoliikenneyhteys ei ole ollut käytössä vähään aikaan.</p> <p>Jos valitset [<i>Manual</i>] (Manuaalinen) -vaihtoehdon, vaihda Internet-yhteys manuaalisesti.</p>
Automatic profile switching (Automaattinen profiilin vaihto)	Vaihtaa profiilin automaattisesti, jos valittu profiili ei muodosta yhteyttä.
Automatic disconnection (Automaattinen yhteyden katkaisu)	Internet-tietoliikenneyhteyden automaattisen katkaisutyyppin ja -ajan määrittäminen. Joutoajan enimmäisarvo on 1440 minuuttia.
Authorization (Valtuutus)	Valitse toimittajan määrittämä valtuutusmenetelmä.
MTU Size (MTU-koko)	Määritä PPP-yhteyden MTU-arvoksi 578 - 1500.
Keep Alive (Pidä voimassa)	<p>Jos Keep Alive (Pidä voimassa) -toiminto on käytössä, AirStation pyytää LCP-kaikua kerran minuutissa PPP-palvelimelta. Internet-yhteys katkaistaan, jos palvelin ei vastaa yli 6 minuuttiin.</p> <p>Poista tämä parametri käytöstä, jos PPP-yhteys katkaistaan lyhyin välein.</p>
The function is automatically invalidated. (Toiminto poistetaan automaattisesti.)	Kun 3G-modeemi on käytössä, VPN-palvelin, DDNS, BitTorrent, Web-käyttö ja NTP saatetaan poistaa automaattisesti käytöstä, jos otat tämän asetuksen käyttöön.

DDNS (vain reititintilassa)

Dynaamisten DNS-asetusten määrittäminen. Monet asetuksista ovat käytettävissä vain, kun asianmukainen dynaaminen DNS-palvelu on käytössä.

Dynamic DNS Service: Disable

Apply

Current Dynamic DNS Information

Internet Side IP Address	222.14.99.16
Domain Name	Disabled
Status	Disabled

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.

Parametri	Merkitys
Dynamic DNS Service (Dynaaminen DNS-palvelu)	Valitse toimittaja (DynDNS tai TZO) dynaamiselle DNS:lle.
User Name (Käyttäjänimi)	Kirjoita dynaamisen DNS-palvelimen käyttäjänimi. Voit kirjoittaa enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.
Password (Salasana)	Kirjoita dynaamisen DNS-palvelimen salasana. Voit kirjoittaa enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.
Host Name (Isäntänimi)	Kirjoita dynaamisen DNS-palvelimen isäntänimi. Voit kirjoittaa enintään 255 aakkosnumeerista merkkiä, väliviivaa ja pistettä.
Email Address (Sähköpostiosoite)	Kirjoita sähköpostiosoite, joka on tallennettu dynaamiseen DNS-palveluun. Voit kirjoittaa enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.
TZO Key (TZO-avain)	Kirjoita TZO-avain, joka on tallennettu dynaamiseen DNS-palveluun. Voit kirjoittaa enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.

Parametri	Merkitys
Domain Name (Toimialueenimi)	Kirjoita toimialueenimi, joka on tallennettu dynaamiseen DNS-palveluun. Voit kirjoittaa enintään 255 aakkosnumeerista merkkiä, väliviivaa ja pistettä.
IP Address Update Period (IP-osoitteen päivitysväli)	Määrittää jakson, jonka jälkeen dynaamisen DNS-palvelun toimittajalle ilmoitetaan nykyisestä IP-osoitteesta. Määritä DynDNS-asetukseksi 0 - 35 päivää. Määritä TZO-asetukseksi 0 - 99 päivää. Jos päivien määräksi määritetään 0 (nolla), päivitystä ei tehdä säännöllisesti.
Internet Side IP Address (Internetin IP-osoite)	AirStationin Internet-portin WAN-IP-osoite. Tämä osoite lähetetään dynaamisen DNS-palvelun toimittajalle.
Domain Name (Toimialueenimi)	Dynaamisen DNS-palvelun toimittajan määrittämä toimialueenimi. AirStationia voi käyttää Internetistä tämän toimialueenimen avulla.
Status (Tila)	Tuo dynaamisen DNS-palvelun tilan näkyviin.

VPN server (VPN-palvelin) (vain reititintilassa)

VPN-palvelimen määrittys.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
Internet	PPPoE	3G Modem	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT
Logout							

**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	<input type="button" value="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="text"/>
	<input type="radio"/> Manual	<input type="text"/>
Client IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto	<input type="text"/> for up to 5 address(es)
	<input type="radio"/> Manual	<input type="text"/>
DNS Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> LAN IP address of the AirStation	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> Manual	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> Do Not Specify	<input type="text"/>
WINS Server IP Address	<input type="text"/>	

PPTP User List

User Name	Connection Condition	IP Address	Operation
No registered users			

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

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 connections to be allowed. The default start address

Parametri	Merkitys
Auto Input (Automaattinen syöttö)	Valitse tämä, jos haluat muodostaa satunnaisen IP-osoitteen.
LAN Side IP Address (Lähiverkon IP-osoite)	Lähiverkon IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen.
DHCP Server (DHCP-palvelin)	IP-osoitteet automaattisesti määrittävän DHCP-palvelimen käyttöönotto tai käytöstä poisto.
DHCP IP Address Pool (DHCP-palvelimen IP-osoitevaranto)	DHCP-palvelimen määrittämien IP-osoitteiden alueen ja tältä alueelta pois jätettävien IP-osoitteiden määrittäminen. Arvoiksi voi määrittää 0–253.
PPTP Server (PPTP-palvelin)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää PPTP-palvelinta.
Authorization Type (Valtuutustyyppi)	Valitse PPTP-yhteyden todennusmenetelmä.
Server IP Address (Palvelimen IP-osoite)	Valitse palvelimen IP-osoite.
Client IP Address (Asiakkaan IP-osoite)	Valitse IP-osoitealue.
DNS Server IP Address (DNS-palvelimen IP-osoite)	Määritä DHCP-palvelimelle DNS-palvelimen IP-osoite, joka annetaan asiakkaille.
WINS Server IP Address (WINS-palvelimen IP-osoite)	Määritä DHCP-palvelimelle WINS-palvelimen IP-osoite, joka annetaan asiakkaille.
[Edit User Information] (Muokkaa käyttäjätietoja)	Valitse tämä, jos haluat muokata käyttäjätietoja.
User Name (Käyttäjänimi)	Määritä käyttäjänimi, jolla yhteys muodostetaan PPTP-palvelimeen. Voit kirjoittaa enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.
Password (Salasana)	Määritä salasana, jolla yhteys muodostetaan PPTP-palvelimeen. Voit kirjoittaa enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä ja symbolia.
Method of Acquiring IP Address (IP-osoitteen hankintamenetelmä)	Valitse menetelmä, jolla IP-osoite määritetään PPTP-asiakkaalle.
PPTP User List (PPTP-käyttäjäluettelo)	Tuo PPTP-yhteyden käyttäjätiedot näkyviin.

LAN

Lähiverkon ja DHCP-palvelimen asetusten määrittäminen.

Parametri	Merkitys
LAN Side IP Address (Lähiverkon IP-osoite)	Oletusarvon mukaan lähiverkon IP-osoite on 192.168.11.1 ja aliverkon peite 255.255.255.0. Voit muuttaa arvoja tässä.
DHCP Server Function (DHCP-palvelintoiminto)	Lähiverkon IP-osoitteet automaattisesti määrittävän DHCP-palvelimen käyttöönotto tai käytöstä poisto.
DHCP IP Address Pool (DHCP-palvelimen IP-osoitevaranto)	DHCP-palvelimen määrittämien IP-osoitteiden alueen ja tältä alueelta pois jätettävien IP-osoitteiden määrittäminen. Arvoiksi voi määrittää 0–253.
LAN Side IP Address (For IP Unnumbered) (Lähiverkon IP-osoite (numeroimattomat IP:t))	Lähiverkon IP-numeroimattoman IP-osoitteen määrittäminen. Huomautus: Tietokone, jolla on normaali lähiverkon IP-osoite, ja tietokone, jolla on IP-numeroimaton IP-osoite, eivät voi olla tietoliikennesyhteisyydessä keskenään.
Advanced Settings (Lisäasetukset)	Valitse "Display" (Näytä), jos haluat tuoda DHCP-palvelimen lisäasetukset näkyviin.
Lease Period (Liisausjakso)	DHCP-palvelimen määrittämän IP-osoitteen tehollinen jakso. Voit määrittää enintään 999 tuntia.

Parametri	Merkitys
Default Gateway (Oletusyhdykskäytävä)	Määritä DHCP-palvelimelle oletusyhdykskäytävän IP-osoite, joka annetaan asiakkaille.
DNS Servers (DNS-palvelimet) * Vain reititintilassa	Määritä DHCP-palvelimelle DNS-palvelimen IP-osoite, joka annetaan asiakkaille.
WINS Server (WINS-palvelin) * Vain reititintilassa	Määritä DHCP-palvelimelle WINS-palvelimen IP-osoite, joka annetaan asiakkaille.
Domain Name (Toimialueenimi) * Vain reititintilassa	Määritä DHCP-palvelimelle toimialueenimi, joka annetaan asiakkaille. Voit kirjoittaa enintään 127 aakkosnumeerista merkkiä, väliviivaa ja pistettä.
Default Gateway (Oletusyhdykskäytävä) * Vain siltaustilassa	Oletusyhdykskäytävän IP-osoitteen määrittäminen.
DNS Server Address (DNS-palvelimen osoite) * Vain siltaustilassa	DNS-palvelimen IP-osoitteen määrittäminen.

DHCP Lease (DHCP-liisaus) (vain reititintilassa)

DHCP-poikkeusten määrittäminen.

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

[Internet](#)
[PPPoE](#)
[3G Modem](#)
[DDNS](#)
[VPN Server](#)
[LAN](#)
[DHCP Lease](#)
[NAT](#)
[Route](#)

Logout

Add Client Information

IP Address

MAC Address

Add

Current DHCP Client Information

IP Address

MAC Address

Lease Period

Status

Customize

No IP Addresses have been assigned

(*) 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.

Parametri	Merkitys
IP Address (IP-osoite)	Määritä IP-osoite, jos haluat liisata manuaalisesti. IP-osoitteen on oltava samasta aliverkosta kuin DHCP-alueen, mutta se ei saa olla alueella, jonka DHCP määrittää muille laitteille.
MAC Address (MAC-osoite)	Määritä MAC-osoite, jolla asiakas tunnistetaan.
Current DHCP Client Information (Valitun DHCP-asiakkaan tiedot)	Tuo valittujen liisausten tiedot näkyviin. Automaattisesti liisattava IP-osoite voidaan muuttaa manuaalisesti liisattavaksi valitsemalla "Manual Assignment" (Manuaalinen määrittäminen).

NAT (vain reititintilassa)

Verkko-osoitteen käännöksen asetusten määrittäminen. Tällä toiminnolla lähiverkon laitteet voivat olla tietoliikennetyössä Internetiin.

Parametri	Merkitys
Address Translation (Osoitteen kääntö)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää verkko-osoitteen käännöstä.
Log Output of Deleted Packets (Poistettujen pakettien kirjaus)	Ota käyttöön, jos haluat kirjata poistetut paketit (kuten virheet) osoitteen käännöksen aikana.

Route (Reitti)

AirStationin IP-tietoliikennereitin määrittäminen.

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

Internet | **PPPoE** | **3G Modem** | **DDNS** | **VPN Server** | **LAN** | **DHCP Lease** | **NAT** | **Route** | [Logout](#)

Add Routing

Destination Address: IP Address Subnet Mask

Gateway:

Metric:

Routing Information

[Destination Address](#) | [Subnet Mask](#) | [Gateway](#) | [Metric](#) | [Operation](#)

Routing Configuration is not Registered

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

Parametri	Merkitys
Destination Address (Kohdeosoite)	Lisää IP-kohdeosoitteen ja aliverkon peitteen reititystaulukkoon.
Gateway (Yhdyskäytävä)	Lisää yhdyskäytävän osoitteen reititystaulukkoon.
Metric (Mittatieto)	Mittatieto on reititinhyppyjen enimmäismäärä, jonka paketti voi tehdä matkalla kohdeosoitteeseen. Voit määrittää arvoksi 1 - 15. Oletusarvo on 15.
Routing Information (Reititystiedot)	Manuaaliset määrittäykset tulevat näkyviin tähän niiden lisäämisen jälkeen.

Wireless Config (Langaton kokoonpano)

WPS

WPS-tila ja -asetukset.

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

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

WPS ☒ enable
External Registrar ☒ enable

Apply

AirStation PIN 12345670 Generate PIN
Enrollee PIN OK

WPS Security Information

WPS status	configured	release
11n/g/b	SSID	1234560003B9
	Security	WPA-PSK AES
	Encryption key	1234567890123

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

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.
The default is Enable.

Parametri	Merkitys
WPS	Ota käyttöön, jos haluat käyttää automaattista WPS-määrittystä.
External Registrar (Ulkoinen kirjaaja)	Ota käyttöön, jos haluat hyväksyä muista WPS-laitteista tulevat ulkoiset kokoonpanon määrittämissäpyynnöt. Huomautus: Ulkoisia kokoonpanon määrittämissäpyyntöjä ei hyväksytä, jos AOSS on käytössä.
AirStation PIN	Tuo AirStationin PIN-koodin näkyviin. Voit muodostaa uuden PIN-koodin valitsemalla "Generate PIN" (Muodosta PIN). Tämän koodin voi syöttää muihin langattomiin laitteisiin, jotka tukevat WPS:ää.
Enrollee PIN (Ilmoittautujan PIN)	Syötä toisen langattoman laitteen PIN-koodi ja valitse "OK".
WPS status (WPS-tila)	Tilana näkyy "configured" (määritetty), jos kaikki käytettävissä olevat langattomat kaistat on määritetty. Tilana näkyy "unconfigured" (ei määritetty), jos vähintään yksi langaton kaista on määrittämättä.

AOSS

AOSS-tila ja -asetukset.

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

Logout

AOSS Settings - Edit AOSS Client Information

Encryption Type of Exclusive SSID for WEP	802.11n/g/b	Stop
Encryption level expansion function	802.11n/g/b	Enabled
Dedicated WEP SSID isolation	802.11n/g/b	Disabled
When this function is enabled, clients connecting via WEP will		
Dedicated WEP for game consoles	802.11n/g/b	<input type="checkbox"/> Enable
AOSS Button on the AirStation Unit	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	

Current Encryption Information 802.11n/g/b

Encryption Type	WPA-PSK-AES (Now in use)		
SSID	001D738C6118-1		
Encryption key	a7iiry741w1sm		
Encryption Type	WPAWPA2-PSK-mixed (Now in use)		
SSID	001D738C6118		
Encryption key	a7iiry741w1sm		
Encryption Type	WEP128		
SSID	6E30CC9C3D87668B1DE009D5614D1E95		
Encryption key	614481CD72DB3AAAF32FC366C6 (Sending Key)		
	1872F3869E6916F395A111E24C		
	D3070B55D871311C292249E37D		
	A91E8EA2A31B0EB11AA36A3B84		
Encryption Type	WEP64		
SSID	0C09AA29624E480D34ABF8702D153B82		
Encryption key	F9DD71E867 (Sending Key)		
	70311BF41A		
	5DDA4F5DCE		
	73886A2B8C		

AOSS Client Information


Client Information	MAC Address	Encryption Type	Wireless	Connection Setting
WLI-UC-G300N	00:1D:73:92:0B:7F	WEP64/WEP128 WPA-PSK-TKIP/WPA-PSK-AES	802.11n/g/b	Allow

AOSS Ethernet Converter Information


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

AOSS (AirStation One-Touch Secure System)

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

 **[Start AOSS] button**

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

 **[Disable AOSS] button**

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

How to use AOSS

How to use AOSS:

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

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

Note:

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

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

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

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

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

Parametri	Merkitys
	Alustaa automaattisen langattoman AOSS-kokoonpanon määrittäksen. Valitse tämä ja paina tai napsauta sitten AOSS-yhteensopivan langattoman asiakkaan AOSS-painiketta. Toista toimenpiteet muille AOSS-asiakkaille.
	Tätä painiketta napsauttamalla voit katkaista AOSS-yhteydet. Huomautus: Jos AOSS-yhteydet katkaistaan, SSID-tunnus ja salausavaimet palautetaan viimeisimpiin asetuksiin ennen AOSS:n käyttöä.
Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (WEP-salaustyyppi erillinen SSID-tunnus)	Voit sallia erillisen SSID-tunnuksen erityisesti WEP-yhteyksiä varten. Jos "disabled" (poistettu käytöstä) on valittuna, asiakkaat eivät voi muodostaa WEP-yhteyttä.
Encryption level expansion function (Salaustason laajennustoiminto)	Laajentaa salausmenetelmän TKIP:stä sekoitetuksi WPA/WPA2-PSK-tilaksi.
Dedicated WEP SSID isolation (Erillinen WEP SSID -eristys)	Voit määrittää erillisen SSID-tunnuksen ja verkkosegmentin erityisesti WEP-yhteyksiä varten. WEP:hen yhdistetyt laitteet eivät voi olla tietoliikenneyhteydessä AES/TKIP-yhteyden muodostaneihin laitteisiin. Kaikki yhteyden muodostaneet laitteet voivat olla tietoliikenneyhteydessä Internetiin.
Dedicated WEP for game consoles (Oma WEP-avain pelikonsoleille)	Kun AirStation on otettu käyttöön, langattomat laitteet voivat muodostaa yhteyden 64- tai 128-bittisen WEP-protokollan kautta.
AOSS Button on the AirStation Unit (AirStation-laitteen AOSS-painike)	Poista tämä valinta, jos haluat poistaa AirStationin fyysisen AOSS-painikkeen käytöstä.
Current Encryption Information (Nykyiset salaustiedot) * Vain AOSS-yhteys	Tuo näkyviin salaustyyppin, SSID-tunnuksen, AOSS:n määrittämän salausavaimen.
[Random] (Satunnainen)	Valitse tämä, jos haluat määrittää SSID-tunnuksen, salausavaimen ja muut asetukset satunnaisesti.
[KEY base] (Perustunnus)	Valitse tämä, jos haluat palauttaa SSID-tunnuksen, salausavaimen ja muut langattomat asetukset pakkaustarrassa oleviin arvoihin.
[Reset] (Nollaus)	Valitse tämä, jos haluat palauttaa SSID-tunnuksen, salausavaimen ja muut langattomat asetukset edellisiin arvoihin.
AOSS Client Information (AOSS-asiakkaan tiedot)*	Tuo näkyviin AirStationiin liitetyt AOSS-asiakkaat ja langattoman tietoliikenneyhteyden muodostaneiden laitteiden tiedot.
AOSS Ethernet Converter Information (AOSS:n Ethernet-muuntimen tiedot)* * Näkyy vain, jos AOSS-yhteyksiä on muodostettu	Tuo näkyviin tiedot Ethernet-muuntimista, jotka on yhdistetty AirStationiin AOSS:n kautta.

Basic (Perusasetukset)

Näyttö, jossa määritetään langattomat perusasetukset.

Wireless Radio: ☒ Enable

Wireless Channel: Auto Channel (Current Channel: 2)

300Mbps Mode: Band Width: 20 MHz, Extension Channel: 1

Broadcast SSID: ☒ Allow

Use Multi Security function: ☐ Use

Separate feature: ☐ Use

SSID: ☒ Use AirStation's MAC address(123456003B9) ☐ Enter:

Wireless authentication: WPA-PSK

Wireless encryption: AES

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)

Parametri

Merkitys

Wireless Radio (Langaton radio)

Määrittää, sallitaanko langaton tietoliikenne. Jos tämä valinta on valitsematta, langattomia yhteyksiä ei sallita.

Wireless Channel (Langaton kanava)

Määrittää kanavan (taajuusalueen), jota käytetään langattomiin yhteyksiin. Kun Auto Channel (Automaattinen kanava) on valittuna, AirStation käyttää parasta käytettävissä olevaa kanavaa automaattisesti.

300Mbps Mode (300 Mbps:n tila)

300 Mbps:n tilassa käytetään kaksinkertaista taajuusaluetta, 40 MHz 20 MHz:n sijaan. Jos alue ei ole ruuhkainen, tämä voi parantaa suorituskykyä. Voit käyttää 300 Mbps:n tilaa määrittämällä kaistanleveydeksi 40 MHz ja valitsemalla Extension channel (Jatkokanava).

Huomautus: Jos langattomalla kanavalla käytetään Auto Channel (Automaattinen kanava), Extension Channel (Jatkokanava) määritetään automaattisesti.

Parametri	Merkitys
Broadcast SSID (SSID-lähetys)	Jos asetusvalinta on "Allow" (Salli), AirStation vastaa langattomien laitteiden SSID-hakuihin lähettämällä sen SSID-tunnuksen. Jos asetusvalintaa "Allow" (Salli) ei ole tehty, AirStation ohittaa langattomien laitteiden SSID-haut.
[Use Multi Security function] (Käytä moniturvatoimintoa) [Do not use Multi Security function] (Älä käytä moniturvatoimintoa)	Jos valitset "Use Multi Security function" (Käytä moniturvatoimintoa) -vaihtoehdon, moniturvatoiminto otetaan käyttöön. Tämä sallii useiden eri langattomia suojausasetuksia käyttävien SSID-tunnusten käytön. Jos valitset "Do not use Multi Security function" (Älä käytä moniturvatoimintoa), moniturvatoiminto poistetaan käytöstä. AirStation sallii sitten yhden SSID-tunnuksen ja yhdyntyyppisen langattoman suojauksen. Huomautus: Kun käytät moniturvatoimintoa, vähintään yksi seuraavista on otettava käyttöön: SSID1, SSID2 tai SSID3.
SSID1	Moniturva SSID1 voi käyttää langattomaan suojaukseen WPA-PSK-TKIP:tä tai sekoitettua WPA/WPA2:tä.
SSID2	Moniturva SSID2 voi käyttää langattomaan suojaukseen WPA-PSK-AES:ää.
SSID3	Moniturva SSID3 voi käyttää langattomaan suojaukseen WEP:tä.
Separate feature (Erillistoiminto)	Kun "Separate" (Erillinen) on otettu käyttöön, AirStationiin liitetyt langattomat laitteet voivat muodostaa vain Internet-yhteyden. Laitteiden keskinäistä yhteyttä ei voida muodostaa.
SSID	SSID-tunnuksen määrittäminen 1–32 aakkosnumeerisella merkillä.
Wireless authentication (Langaton todennus)	Määrittää todennusmenetelmän, jota käytetään langattomaan laitteeseen yhdistettäessä.

Parametri	Merkitys
Wireless encryption (Langaton salausta)	<p>Voit käyttää mitä tahansa seuraavista salaustyypeistä:</p> <p>No encryption (Ei salausta) Tiedot lähetetään ilman salausta. Vältä tätä vaihtoehtoa, sillä kaikki tietoliikenne voidaan siepata. "No encryption" (Ei salausta) voidaan valita vain, kun langattomaan todennukseen on valittu "No authentication" (Ei todennusta).</p> <p>WEP WEP on yleinen salausmenetelmä, jota useimmat laitteet tukevat. Voit olla tietoliikennetyhteydessä langattomaan laitteeseen salaussavaimen avulla. WEP voidaan valita, kun langattomaksi todennukseksi on valittu "No authentication" (Ei todennusta).</p> <p>TKIP TKIP-salausmenetelmä on WEP:tä suojatumpi mutta hitaampi. Voit olla tietoliikennetyhteydessä langattomaan laitteeseen ennalta jaetun avaimen avulla. TKIP voidaan valita vain, kun langattomaksi todennukseksi on valittu WPA-PSK tai WPA2-PSK.</p> <p>AES AES on suojatumpi ja nopeampi kuin TKIP. Voit olla tietoliikennetyhteydessä langattomaan laitteeseen ennalta jaetun avaimen avulla. AES voidaan valita vain, kun langattomaksi todennukseksi on valittu WPA-PSK tai WPA2-PSK.</p> <p>TKIP/AES mixed mode (Sekoitettu TKIP/AES-tila) Sekoitetun TKIP/AES-tilan avulla sekä TKIP- että AES-todennus ja -tietoliikenne on sallittu. Sekoitettu TKIP/AES-tila voidaan valita vain, kun langattomaksi todennukseksi on valittu sekoitettu WPA/WPA2-tila (PSK).</p>
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (WPA-PSK (ennalta jaettu avain))	<p>Ennalta jaettu avain tai salasana on langattomien yhteyksien "password" (salasana). Ennalta jaettu avain voi olla kahdessa eri muodossa. Jos käytät "character" (merkistö) (ASCII) -salasanaa, käytä 8 - 63 aakkosnumeerista merkkiä (kirjainkoko on merkitsevä). Jos käytät "hexadecimal" (heksadesimaali) -salasanaa, käytä 64 merkkiä valitsemalla merkeistä 0 - 9 ja a - f (kirjainkoko ei ole merkitsevä).</p>
Rekey interval (Avaimen päivitysväli)	Määritä salaussavaimen päivitysväliksi 0 - 1440 (minuuttia).

Parametri	Merkitys
Set up WEP encryption key (Määritä WEP-salausavain)	WEP-salausavain (salasanalauseke) voi olla neljässä eri muodossa. <i>"character"</i> (merkistö) (ASCII) -salasanalausekkeessa voi olla 5 tai 13 aakkosnumeerista merkkiä (kirjainkoko on merkitsevä). <i>"hexadecimal"</i> (heksadesimaali) -salasanalausekkeessa voi olla joko 10 tai 26 merkkiä merkeistä 0 - 9 ja a - f (kirjainkoko ei ole merkitsevä).

Advanced (Lisäasetukset)

Langattomien lisäasetusten määrittäminen.

Parametri	Merkitys
Multicast Rate (Monilähetyksen nopeus)	Monilähetyspakettien tietoliikennenopeuden määrittäminen.
DTIM Period (DTIM-jakso)	Määritä beacon-vastausväli (1–255), jolla AirStation vastaa langattomaan laitteeseen. Tämä asetus on voimassa vain, kun langattoman laitteen virranhallinta on käytössä.
Privacy Separator (Tietosuojaerotin)	Jos asetus on otettu käyttöön, tietosuojaerotin estää AirStationiin liitettyjen langattomien laitteiden välisen tietoliikenteen. Langattomat laitteet voivat muodostaa Internet-yhteyden, mutta eivät yhteyttä toistensa välille. Langallisesti AirStationiin yhteyden muodostaneet laitteet voivat edelleen muodostaa yhteyden langattomiin laitteisiin normaalisti.

WMM

Tiettyjen tietoliikenneyhteyksien prioriteettien määrittäminen.

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

Logout

WMM-EDCA Parameters

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

AIFS N

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. Values that can be inputted: 0-256.

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

Parametri	Merkitys
WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA-parametrit)	<p>Näitä asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Oletusasetusten käyttö on suositeltavaa.</p> <p>Priority (Prioriteetti) Yksittäisiin lähetyspaketteihin voidaan soveltaa seuraavia prioriteetteja: (suurin) 8, (suuri) 4, (normaali) 2 ja (alhainen) 1. Nämä paketit käsitellään jonosta prioriteettijärjestyksessä.</p> <p>CWmin, CWmax Kiistaikkunan enimmäis- ja vähimmäisarvo. Kiistaikkunaa käytetään kehysten törmäysten välttelyrakenteessa, jonka IEEE802.11 muodostaa. Yleisesti ottaen voidaan todeta, että mitä pienempi ikkunan arvo on, sitä todennäköisempää on, että jono saa oikeuden lähettää.</p> <p>AIFSN Kehysten lähetysintervalli. AIFSN-yksikkö on paikka, kuten CWmin- ja CWmax-arvojen määrittämä ikkuna. Mitä pienempi kehysten lähetysväli on, sitä nopeammin algoritmin voi käynnistää uudelleen. Tämän seurauksena jonon prioriteetti suurenee.</p> <p>TXOP Limit (TXOP-rajoitus) Ajanjakso, jonka jono voi käyttää lähetysoikeuden hankkimisen jälkeen. Yksikkö on 32 ms. Mitä pidempi tämä aika on, sitä enemmän kehyksiä voi lähettää yhtä lähetysoikeutta kohden. Jono voi kuitenkin häiritä muita pakettilähetyksiä. Jos TXOP-rajoitukseksi on määritetty 0 (nolla), kehyksiä voi lähettää vain yhden kutakin lähetysoikeutta kohden.</p> <p>Admission Control (Pääsyn ohjaus) Rajoittaa uusia kehyksiä häiritsemästä edellistä jonoa. Uusien pakettien priorisointia lasketaan, kunnes niitä on kerätty jonon verran. Uuden jonon prioriteetti kasvaa sitä mukaa, kun se kerää lisää paketteja.</p>

MAC Filter (MAC-suodatin)

Käytön rajoittaminen tietyille langattomille laitteille.

Parametri	Merkitys
Enforce MAC Filtering (MAC-suodatuksen pakotus)	Ota asetus käyttöön, jos haluat rajoittaa langattomat yhteydet laitteille, joilla on tallennetut MAC-osoitteet.
Registration List (Rekisteröintiluettelo)	Tuo näkyviin sellaisten rekisteröityjen laitteiden MAC-osoitteet, joilla on lupa muodostaa langaton yhteys.
[Edit Registration List] (Muokkaa rekisteröintiluetteloa)	Napsauta tätä, jos haluat lisätä langattoman laitteen sallittujen laitteiden luetteloon.
MAC Addresses to be Registered (Rekisteröitävät MAC-osoitteet)	Syötä langattoman laitteen MAC-osoite, jos haluat sallia sen muodostavan AirStation-yhteyden. Voit lisätä kyseisen MAC-osoitteen luetteloon valitsemalla "Register" (Rekisteröi).
List of all clients that are associated with this AirStation (Luettelo kaikista tähän AirStationiin liittyvistä asiakkaista)	Tuo näkyviin luettelon kaikkien AirStationiin liitettyjen langattomien laitteiden MAC-osoitteista.

Multicast Control (Monilähetyksen ohjaus)

Tarpeettomien monilähetykspakettien rajoitusmäärittäminen, kun paketteja lähetetään langattomaan LAN-porttiin.

The screenshot shows the Buffalo WZR-HP-G300NH web interface. The top navigation bar includes tabs for Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, NAS, Admin Config, and Diagnostic. Under 'Wireless Config', there are sub-tabs: WPS, AOSS, Basic(11n/g/b), Advanced(11n/g/b), WMM(11n/g/b), MAC Filter, Multicast Control, and WDS. The 'Multicast Control' sub-tab is selected. On the left, the 'Snooping' checkbox is checked and labeled 'Enable'. Below it, the 'Multicast Aging Time' is set to 300 seconds. An 'Apply' button is at the bottom left. On the right, a description states: 'This setting controls multicast packet transfer to wireless LAN port. Snooping observes multicast control packets like IGMP to control unnecessary packet'.

Parametri	Merkitys
Snooping (Snooping-toiminto)	Jos snooping-toiminto on käytössä, se valvoo hallinnollisia monilähetykspaketteja, kuten IGMP:tä, ja rajoittaa tarpeettomia monilähetyksiä langallisiin tai langattomiin portteihin.
Multicast Aging Time (Monilähetyksen ikääntymisaika)	Määritä aika, jonka verran tietoja pidätetään monilähetykssnoopingista alueella 1 - 3600 (sekuntia). Määritä arvo, joka on suurempi kuin IGMP/MLD-kyselyväli.

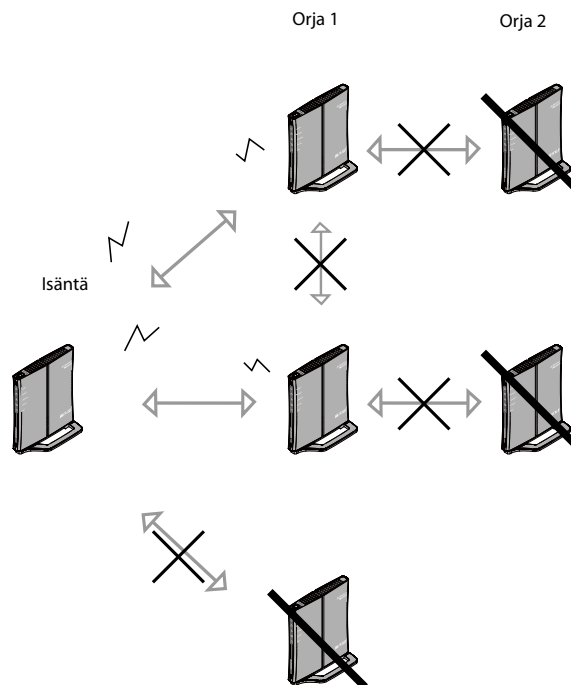
WDS

Langaton jakelujärjestelmä (WDS) mahdollistaa tietoliikenteen AirStationien välillä.

Parametri	Merkitys
WDS	Merkitse, jos haluat käyttää langatonta jakelujärjestelmää (WDS).
Specify Master/Slave (Määritä isäntä/orja)	<p>Määritä tämän AirStationin rooli WDS-sillassa.</p> <p>Master (Isäntä) Tämä AirStation on isäntä WDS-sillassa. Se on Internet-yhteydessä, ja sillan muut AirStationit luovat yhteyden tämän AirStationin kautta.</p> <p>Slave (Orja) Orja-AirStationit ovat yhteydessä isäntä-AirStationiin.</p> <p>Auto (Automaattinen) Vaihtaa automaattisesti isäntä- ja orjatilojen välillä ympäröivän verkon mukaan. Jos AirStation toimii reitittimenä, se asetetaan automaattisesti isännäksi. Jos AirStation toimii siltana ja verkossa on DHCP-palvelin, se asetetaan automaattisesti isännäksi. Jos AirStation toimii siltana ja verkossa ei ole DHCP-palvelinta, se asetetaan automaattisesti orjaksi.</p>

Parametri	Merkitys
SSID	Isäntä-AirStationin SSID:n määrittäminen.
[Search] (Haku)	Napsauta hakeaksesi muiden AirStationien SSID-tunnuksia.
Wireless authentication (Langaton todennus)	Todennustavan määrittäminen isäntä-AirStationille
Encryption for wireless (Langattoman yhteyden salausta)	Salaustyyppin valitseminen isäntä-AirStationille.
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (WPA-PSK (ennalta jaettu avain))	Salausavaimen asettaminen isäntä-AirStationille.

Huomautuksia: Isäntä-AirStation voi olla tietoliikenneyhteydessä vain kahden orjan kanssa.
Orja-AirStation ei voi olla tietoliikenneyhteydessä muiden AirStationien kuin isäntänsä kanssa.



Security (Tietoturva) (vain reititintilassa)

Firewall (Palomuuuri) (vain reititintilassa)

AirStationin palomuurin määrittäminen.

Log Output ☐ Enable

Enable	Basic Rules	Number of Packets
<input type="checkbox"/>	Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Reject IDENT Requests	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Block Ping from Internet	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

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

Parametri

Merkitys

Log Output (Kirjaus)

Ota käyttöön, jos haluat kirjata palomuuritapahtumat.

Basic Rules (Perussäännöt)

Ota käyttöön, jos haluat käyttää jotakin pikasuodattimista. Valmiiksi määritettyjä pikasuodattimia ovat seuraavat:

Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing (Estä NBT- ja Microsoft-DS-reititys)

Kun tämä suodatin on käytössä, et voi käyttää Microsoft-verkkotoimintoa Internetistä lähiverkkoon eikä lähiverkosta Internetiin. Voit määrittää tämän PPPoE:llä, jos valitset "Use PPPoE Client" (Käytä PPPoE-asiakasta) tai "Use IP Unnumbered" (Käytä numeroimatonta IP:tä) kohdassa Method of Acquiring IP Address (IP-osoitteen hankintamenetelmä) (sivulla 25) tai jos Easy Setup (Vaivaton asetusten määrittäminen) on tunnistanut PPPoE-yhteyden asetusten määrittäksen aikana.

Parametri	Merkitys
	Reject IDENT Requests (Hylkää IDENT-pyyntöt) Jos tämä asetus otetaan käyttöön, IDENT-pyyntöihin vastataan Internet-puolelta vastaavilla hylkäyspaketeilla. Ota tämä asetus käyttöön, jos huomaat siirtonopeuden olevan hidas verkkosovelluksissa, kuten sähköpostissa, ftp-ohjelmassa tai selaimessa. Jos olet määrittänyt IDENT-pyyntöjen siirron lähiverkon tietokoneeseen osoitteen kääntöasetuksissa (DMZ tai TCP-portti:113), kyseisen asetuksen prioriteetti on suurempi ja ohittaa tämän asetuksen.
	Block Ping from Internet (Estä Internetistä tuleva ping-kutsu) Jos tämä asetus on käytössä, AirStation ei vastaa Internetistä tuleviin ping-kutsuihin. Voit määrittää tämän PPPoE:llä, jos valitset <i>"Use PPPoE Client"</i> (Käytä PPPoE-asiakasta) tai <i>"Use IP Unnumbered"</i> (Käytä numeroimatonta IP:tä) kohdassa Method of Acquiring IP Address (IP-osoitteen hankintamenetelmä) (sivu 25) tai jos Easy Setup (Vaivaton asetusten määrittäminen) on tunnistanut PPPoE-yhteyden asetusten määrittämisen aikana.

IP Filter (IP-suodatin) (vain reititintilassa)

IP-suodattimien muokkaus.

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

Firewall IP Filter VPN Pass Through Logout

Log Output ☐ Enable

Apply

Add IP Address Based Filter

Operation: Ignored

Direction: Internet->LAN

IP Address: Source Address: → Destination:

Protocol: ☐ All ☐ ICMP ☐ Manual ☒ TCP/UDP

Protocol Number: TCP Port Manual Setting Specification 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						

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

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
Pass the packet through. The default is [Ignored].

Direction

Parametri

Merkitys

Log Output (Kirjaus)	Jos asetus on käytössä, IP-suodattimen tapahtumat tallennetaan lokiin.
Operation (Toiminta)	Määritä, miten kohdepaketit käsitellään.
Direction (Suunta)	Määritä kohdepakettien lähetysuunta.
IP Address (IP-osoite)	Määritä kohdepakettien lähettäjän IP-osoite ja vastaanottajan IP-osoite.
Protocol (Protokolla)	Valitse kohdelähetyspaketin protokolla.
IP Filter Information (IP-suodattimen tiedot)	Tuo näkyviin luettelon tallennetuista IP-suodattimista.

VPN Pass Through (VPN-läpivienti) (vain reititintilassa)

IPv6-, PPPoE- ja PPTP-läpivientien määrittäminen.

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

Firewall IP Filter VPN Pass Through Logout

IPv6 Pass Through ☐ Enable

PPPoE Path Through ☐ Enable

PPTP Pass Through ☐ Enable

Apply

VPN Pass Through

Specify VPN Pass Through settings.

IPv6 Pass Through

Select whether to use IPv6 Pass-through for address translation. The default setting is disabled.

Note:

When this function is used on any machine that supports IPv6 Pass-through...

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

Parametri	Merkitys
IPv6 Pass Through (IPv6-läpivienti)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää IPv6-läpivientiä osoitteen käännöksessä.
PPPoE Pass Through (PPPoE-läpivienti)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää PPPoE-siltausta. PPPoE-siltauksen avulla voit hankkia IP-osoitteen automaattisesti toimittajalta käyttämällä lähiverkkoon liitettyä PPPoE-protokollaa, koska kaikki PPPoE-paketit voidaan viedä Internetin ja lähiverkon läpi.
PPTP Pass Through (PPTP-läpivienti)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää PPTP-läpivientiä osoitteen käännöksessä.

LAN Config (Lähiverkon määrittäminen) (QoS)

Port Forwarding (Portin välitys) (vain reititintilassa)

Porttikäännöksen määrittäminen.

Add Port Forwarding

Group: Group Name:

Internet Side IP Address: Manual IP Address:

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

LAN Side IP Address:

LAN Side Port: TCP/UDP Port:

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					

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

Parametri

Merkitys

Group (Ryhmä)

Määritä sen ryhmän nimi, johon uusi sääntö kuuluu. Valitse "New Group" (Uusi ryhmä) ja luo uusi ryhmä kirjoittamalla uuden ryhmän nimi sille varattuun kenttään. Ryhmän nimessä voi olla enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä.

Internet Side IP Address
(Internetin IP-osoite)

Kirjoita Internetin IP-osoite (ennen käännöstä) porttikäännöksen taulukkomäärittämiselle.

Protocol (Protokolla)

Valitse Internet-protokolla (ennen käännöstä) porttikäännöksen taulukkomäärittämiselle.

Parametri	Merkitys
LAN Side IP Address (Lähiverkon IP-osoite)	Kirjoita lähiverkon IP-osoite (käännöksen jälkeen) porttikäännöksen taulukkomäärittämiselle.
LAN Side Port (Lähiverkon portti)	Valitse lähiverkon (käännöksen jälkeen) portin numero (1 - 65535) porttikäännöksen taulukkomäärittämiselle.
Port Forwarding Registration Information (Portin välityksen rekisteröintitiedot)	Näyttää valitut määrittämiset porttikäännöstaulukossa.

DMZ (vain reititintilassa)

Kohteen määrittäminen tietoliikennepakettien siirtämiseen ilman lähiverkon kohdetta.

Parametri	Merkitys
IP Address of DMZ (DMZ:n IP-osoite)	Kirjoita sen kohteen IP-osoite, johon välitetään paketit, joita porttikäännöstaulukko ei reititä. Huomautus: RIP-protokollapaketteja (UDP-portin numero 520) ei välitetä.

UPnP (vain reititintilassa)

UPnP (Universal Plug and Play) -määrittäminen.

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

Port Forwarding DMZ **UPnP** QoS Movie Engine

Logout

UPnP ☒ Enable

Apply

UPnP Settings

Setting up the internet gateway function of UPnP. On a PC which supports UPnP (WindowsXP, etc.), The AirStation is automatically recognized on the LAN as an internet gateway. Also, if a network application which supports UPnP

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

Parametri	Merkitys
UPnP	Universal Plug and Play (UPnP)-toimintojen käyttöönotto tai käytöstä poisto.

QoS (vain reititintilassa)

Internetiin lähetettävien pakettien prioriteetin määrittäminen.

QoS for transmission to the Internet ☒ Enable

Upload bandwidth: 1000 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

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 the line speed. If a smaller bandwidth value is entered, the maximum line speed cannot be used.

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

Parametri

Merkitys

QoS for transmission to the Internet (QoS Internetiin lähetyksestä varten)

Määrittää, priorisoidaanko Internetiin lähetettävät paketit. Ota QoS käyttöön valitsemalla tämä ruutu.

Upload bandwidth (Latauksen kaistanleveys)

Määritä AirStationista Internetiin lähtevä kaistanleveys kbps-arvona. Määritä todellinen arvo lähtevälle kaistanleveydelle.

Enable (Ota käyttöön)

Tämän määrittämyksen käyttöönotto tai käytöstä poisto.

application name (sovelluksen nimi)

Kirjoita sovelluksen nimi. Nimissä voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä, erilaisia lainausmerkkejä (") ja puolipisteitä (;).

protocol (protokolla)

Valitse joko TCP tai UDP.

destination Port (kohdeportti)

Määritä kohdeportti ja sille arvo 1 - 65535. Jos tämä kenttä jätetään tyhjäksi, portti valitaan satunnaisesti.

Parametri	Merkitys
priority (prioriteetti)	Valitse suuri, keskitasoinen tai alhainen. Jos paketit eivät kelpaa luettelossa olevaan tyyppiluokitteluun, niiden prioriteetti käsitellään tasolla, joka on keskitason ja alhaisen välissä.

Movie Engine (Video-ohjelma)

Video-ohjelman asetusten määrittys.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
Port Forwarding	DMZ	UPnP	QoS	Movie Engine			

Logout

* This setting is enabled when the "Movie Engine" switch on the main unit is set to "ON".

Movie Engine switch status ON

Packet Control Setting

IPv6 Pass Through	<input checked="" type="checkbox"/> Use	
Multicast Rate	11 Mbps	
Multicast Control	Snooping Function	<input checked="" type="checkbox"/> Use
	Aging Time	300 Seconds
	Change Priority	VI (priority)
TCP Rwin Size Limit	Size Limit	<input type="checkbox"/> Limit
	Maximum Rwin Size	65536 bytes

Wireless Priority Control Rules

No.	MAC Address	IP address	Protocol	Port Number	Priority
Wireless priority control rules not registered.					

Transmission Rate Limit

Priority	Transmission Rate	Number of Retries
BackGround	No Limits	No Limits
BestEffort	No Limits	No Limits
Voice	No Limits	No Limits
Video	No Limits	No Limits

Movie Engine

Details the configuration options for the Movie Engine feature. When Movie Engine switch is ON position, this router optimizes packet transfer of video or audio data. This page configures video or audio data processing in specific when Movie Engine switch is ON position.

Movie Engine Status

Display the status (ON/OFF) of the Movie Engine switch on the main unit. The Movie engine feature is enabled when the switch is ON.

Packet Control Setting

IPv6 Pass Through

Enable IPv6 Pass Through when the Movie Engine switch is ON. The router transfers IPv6 packets between the Internet and LAN. The factory default setting is [Enabled].
* This function is only enabled when the AirStation is in Router mode.

Multicast Rate

Configure Multicast Control when the Movie Engine switch is ON. The factory default setting is [11 Mbps].

Multicast Control

Multicast control setting when the Movie Engine switch is ON.

Snooping Function

Enable the Multicast Snooping function. Checking Use when the Movie Engine switch is ON will force Multicast control. The factory default setting is [Use].

Aging Time

The Aging Time for Multicast Snooping feature. This setting range is 1-3600 seconds. The factory default setting is [300]

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

Parametri	Merkitys
Movie Engine switch status (Video-ohjelman vaihtotila)	Tuo video-ohjelman vaihdon tilan näkyviin.
IPv6 Pass Through (IPv6-läpivienti)	Määritä siten, että IPv6-läpivienti on käytössä.
Multicast Rate (Monilähetysten nopeus)	Valitse monilähetysten ohjauksen nopeus.
Multicast Control (Monilähetysten ohjaus)	Ota monilähetysten ohjausasetus käyttöön.
TCP Rwin Size Limit (TCP:n Rwin-kokorajoitus)	Määritä Rwin-kokorajoitus TCP-paketeille, jotka kulkevat AirStationin langattoman lähiverkon läpi.
Wireless Priority Control Rules (Langattoman prioriteetin ohjaussäännöt)	Tuo näkyviin luettelon sääntöohjaustoiminnoista, jotka ohjaavat pakettien läpiviennin prioriteettia AirStationin langattomassa lähiverkossa.
Transmission Rate Limit (Siirtonopeusrajoitus)	Valitse siirtonopeusrajoitus, joka estää siirtonopeuden laskemisen.
Number of Retries (Uudelleenyritysten määrä)	Valitse uudelleenyritysten rajoitusmäärä.

NAS

Disk management (Levynhallinta)

Liitettyjen USB-kiintolevyjen tilan tarkasteleminen ja kokoonpanon määrittäminen.

Parametri

Merkitys

Device (Laite)

Tuo liitettyjen USB-levyjen tiedot näkyviin. Levyt irrotetaan, kun napsautat laitesarakkeessa olevaa [Remove] (Poista) -valintaa.

Disk Assignment (Levymäärittäminen)

Levyille määritetään automaattisesti numero. Voit myös valita numeron. Määritä levyn numero valitsemalla se tai valitsemalla [Do not assign] (Älä määritä) ja sitten [Apply] (Käytä).

Partition Information (Osiotiedot)

Tuo valitun USB-levyn osiotiedot näkyviin. Voit alustaa levyn valitsemalla [Format] (Alusta).
Huomautus: Levyn alustus poistaa kaikki tiedot siitä.

Parametri	Merkitys
Re-recognize USB devices (USB-laitteiden uudelleentunnistus)	Valitse tämä, jos haluat etsiä liitettyt USB-laitteet uudelleen.
Automatic USB Disk Assignment (Automaattinen USB-levyjen määrittäminen)	Valitse [Use] (Käytä), jos haluat valita liitetyn USB-levyn automaattisesti. Koko asemaa käytetään jaettuna kansiona. Jos haluat määrittää levyn ja jakaa sen manuaalisesti, poista [Use] (Käytä) -asetuksen valinta. "Use" (Käytä) on valittu oletusarvoisesti.
FAT format file name character code (FAT-alustuksen tiedostonimimerkistö)	Valitse tiedostonimimerkistö, jota käytetään FAT-alustukseen.
HDD power-saving function (Kiintolevyaseman virransäästötoiminto)	Määritä kiintolevyaseman virransäästötoiminto.
HDD stop time (Kiintolevyaseman pysäytysaika)	Määritä ajanjakso, jonka jälkeen kiintolevyasema pysäytetään.

Shared Folder (Jaettu kansio)

Määritä USB-kiintolevy, jota käytetään jaettujen kansioiden kanssa.

Setup

Internet/LAN

Wireless Config

Security

LAN Config

NAS

Admin Config

Diagnostic

Disk Management

Shared Folder

User Management

Shared Service

Web Access

Media Server

BitTorrent

Logout

Add new shared folder

Shared Folder Name

(Enter manually) ▾

Shared Folder Description

Disk Partition Area

Select

Disk Partition Area

Format

Used/Available(%)

Disk1/Partition1

FAT

16 / 506,864 (0%)

Disclosed to

☐ Win/MacOS(Samba)

☐ Web Access

☐ Media Server

☐ BitTorrent

Access Limits

Limits ▾

Read/Write

Read-only

No access

←

→

←

→

←

→

←

→

Web Access

☒ Access Limits

Add

Shared Folder Registration Information

No.	Shared Folder Name	Shared Folder Information	Operation
1	Music	<div>Disk Partition Area</div> <div>Disk1/Partition1</div> <div>Shared Folder Description</div> <div>Music Folder</div> <div>Disclosed to</div> <div>Win/MacOS(Samba)</div> <div>Access Limits</div> <div>Limits</div> <div>Read/Write</div> <div>BUFFALO,User-A,User-B,User-C</div> <div>Read-only</div> <div>guest</div> <div>Web Access</div> <div>Access Limits</div>	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Shared Folder Management Settings

Shared Folder Name

Folder names displayed when sharing folders. Up to 18 8-bit characters can be input. Characters from various countries and the symbols "." and " " can be used in addition to 8-bit alphanumeric characters. Numbers and symbols cannot be input as the first character. The maximum number of characters that can be input is limited to the maximum bytes that can be accepted under UTF-8 encoding. Numbers and symbols cannot be used as the first character. Warning: Please do not change the name of an existing shared folder. The existing folder name will change to the new name, however, the original folder name will remain as a non-shared folder. If characters from several languages are used, they may become corrupt when changing language settings. Up to 16 shared folder names can be registered.

You may select a folder that can be registered as a shared folder on the USB disk from the drop-down list. When [root folder] is selected, the whole USB disk will be configured as a shared folder and will be named as follows: diskX_ptY (X:disk number, Y:partition number). This shared folder name cannot be changed. The default setting is [Enter manually].

Shared Folder Description

Folder description displayed

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

Parametri	Merkitys
Shared Folder Name (Jaetun kansion nimi)*	Kirjoita jaetun kansion nimi. Voit käyttää enintään 18 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_).
Shared Folder Description (Jaetun kansion kuvaus)*	Kirjoita jaetun kansion kuvaus (valinnainen). Voit käyttää enintään 75 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_).
Disk Partition Area (Levyosion alue)*	Tuo USB-levyn osion alueen, alustustyyppin ja kapasiteetin näkyviin.
Disclosed to (Käytössä kohteessa)*	Valitse toiminnot, joita haluat tukea. Vaihtoehtoja ovat Win-/Mac-käyttöjärjestelmä (Samba NAS), Web-käyttö, mediapalvelin ja/tai BitTorrent. Mediapalvelimen tai BitTorrentin toiminnoille voi valita vain yhden kansion.
Access Limits (Käyttörajoitukset)	Jos käyttörajoitukset on otettu käyttöön, voit siirtää korostettuja käyttäjiä nuolilla [Read/Write] (Luku/kirjoitus)-, [Read-only] (Vain luku)- ja [No access] (Ei käyttöoikeuksia) -käyttöoikeussarakkeiden välillä.
Web Access (Web-käyttö)	Voit myös valita, että käyttörajoitukset pakotetaan Web-käyttäjille, valitsemalla Access Limits (Käyttörajoitukset) -valintaruudun. Käyttäjillä on yllä mainitut käyttöoikeustasot. Jos Access Limits (Käyttörajoitukset) -valintaa ei ole tehty, kaikilla Web-käytön kautta jaettua kansiota käyttävillä käyttäjillä on [Read only] (Vain luku) -käyttöoikeudet.
Shared Folder Registration Information (Jaetun kansion rekisteröintitiedot)*	Tuo näkyviin tietoja jaetusta kansiosta.

* Nämä parametrit ovat näkyvissä, kun [Automatic USB Disk Assignment] (Automaattinen USB-levyjen määrittäminen) -asetukseksi (sivu 68) ei ole määritetty "Use" (Käytä):

Seuraavia asetuksia käytetään "Shared Folder" (Jaettu kansio) -määrittämiin, kun "Disk Management" (Levyhallinta) on aktivoitu.

- Kaikki kansiot: "Access Limits" (Käyttörajoitukset) -asetukset ovat voimassa.
- Jaettu kansio/Web-käyttö: kaikki kansiot on jaettu.
- Mediapalvelin/BitTorrent: ensimmäinen kansio on jaettu.

User Management (Käyttäjähallinta)

Tässä näytössä voit lisätä käyttöoikeusluetteloon käyttäjiä, jotka voivat käyttää jaettuja kansioita.

Add User

User Name

Password (confirmation)

User Description

Current Users

No.	User Name	User Description	Operation
--	guest	Built-in account for guest access to the system	---
1	John	office	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	Mike	home	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	Robin	guest room	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

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

User Management

User Name
Set the user names that will have access to shared folders. From 1 to 20 8-bit alphanumeric characters. " " and " " can be used. Symbols cannot be used as the first character. The maximum number of users that can be registered is 16.

Password
Set the password necessary to access shared folders. From 1 to 20 8-bit alphanumeric characters. " " and " " can be used. " " cannot be used as the first character. For Windows 98SE, 98 and 95, up to 14 8-bit alphanumeric characters can be used. For Mac OS, up to eight 8-bit alphanumeric characters can be used. There is a possibility that shared folders will become inaccessible.

User Description
Set user description. Up to 75 8-bit characters can be input. Characters from various countries, 8-bit spaces, and the symbols " " and " " can be used in addition to 8-bit alphanumeric characters. The maximum number of characters that can be input is limited to the maximum bytes that can be

Parametri

Merkitys

User Name (Käyttäjänimi)

Kirjoita sen käyttäjän nimi, jolle annetaan jaetun kansion käyttöoikeudet. Voit käyttää kunkin käyttäjän nimessä enintään 20 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_). Voit määrittää enintään 16 käyttäjää.

Password (Salasana)

Kirjoita käyttäjän salasana. On suositeltavaa käyttää samaa salasanaa, jolla käyttäjä kirjautuu tietokoneeseen. Voit käyttää enintään 20 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_). Windows 98SE/98/95 -käyttäjät voivat käyttää enintään 14 aakkosnumeerista merkkiä. Mac OS -käyttäjät voivat käyttää enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä. Jos kirjoitat pidemmän salasanan kuin mitä käyttäjät voivat käyttää, he eivät voi käyttää jaettua kansiota.

User Description (Käyttäjän kuvaus)

Kirjoita käyttäjän kuvaus (valinnainen). Voit käyttää enintään 75 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_).

Current Users (Nykyiset käyttäjät)

Näyttää luettelon nykyisistä käyttäjistä, mukaan lukien käyttäjän "guest". "guest" on sisäinen tili, jota ei voi muuttaa eikä poistaa.

Shared Service (Jaettu palvelu)

AirStationin ja työryhmien nimien määrittäminen jaettujen kansioiden käyttämiseksi.



Parametri	Merkitys
Shared Folder (Jaettu kansio)	Ota käyttöön, jos haluat, että USB-levy on käytettävissä lähiverkossa.
AirStation name (AirStationin nimi)	Voit halutessasi nimetä AirStationin uudelleen. Voit käyttää enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä ja väliviivoja (-). AirStationin nimeä käytetään myös isäntänimenä, jota käytetään jaetussa palvelussa. Jaettu palvelu ei ehkä ole käytettävissä, jos kirjoitat AirStationin nimeen yli 15 aakkosnumeerista merkkiä.
AirStation Description (AirStationin kuvaus)	Kirjoita AirStationin kuvaus (valinnainen). Voit käyttää enintään 48 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_).
Workgroup name (Työryhmän nimi)	Kirjoita työryhmän nimi. Voit käyttää enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-), alaviivoja (_) ja pisteitä (.).
Windows Client Language (Windows-asiakkaan kieli)	Valitse kieli, jota Windows-asiakas käyttää.

Parametri	Merkitys
Shared Service (Jaettu palvelu)	Tuo jaetussa palvelussa käytettävän USB-levyn tilan näkyviin.

Web Access (Web-käyttö)

Näyttö, jossa määritetään Web-käytön käyttö.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
Disk Management	Shared Folder	User Management	Shared Service				
Web Access	Media Server	BitTorrent					

Logout

Web Access	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access Display Language	English
HTTPS/SSL Encryption	<input type="checkbox"/> Enable
Web Access External Port	Auto Port Number: 30424
DNS Service Host Name	Use BuffaloNAS.com registration function
	BuffaloNAS.com name: buffalo_name
	BuffaloNAS.com key: buffalo_key

Apply

[Web Access Status]

Web Access	Enabled
External Port Status	Registered
BuffaloNAS.com	Registered

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

Parametri

Merkitys

Web Access (Web-käyttö)	Valitse [Enable] (Ota käyttöön), jos haluat käyttää Web-käyttöä.
Web Access Display Language (Web-käytön näyttökieli)	Määritä kieli, jota Web-käyttö käyttää.
HTTPS/SSL Encryption (HTTPS-/SSL-salaus)	Valitse [Enable] (Ota käyttöön), jos haluat suojata tiedonsiirron SSL-salauksella.
Web Access External Port (Web-käytön ulkoinen portti)	Määrittää automaattisesti ulkoisen portin, jota Web-käyttö käyttää. Jos haluat valita portin manuaalisesti, valitse [Manual] (Manuaalinen).

Parametri	Merkitys
DNS Service Host Name (DNS-palvelun isäntänimi)	Määrittää DNS-palvelun isäntänimen, kun Web-käyttö aktivoidaan. Valitse [Use BuffaloNAS.com registration function] (Käytä BuffaloNAS.com-rekisteröintiä), jos haluat käyttää Web-käyttöä mahdollisimman vaivattomasti. BuffaloNAS.com-palvelun käyttäminen edellyttää [BuffaloNAS.com name] (BuffaloNAS.com-nimi)- ja [BuffaloNAS.com key] (BuffaloNAS.com-avain) -määritysten tekemistä. BuffaloNAS.com-nimessä voi käyttää 3–20 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-), alaviivoja (_) ja pisteitä (.). BuffaloNAS.com-avaimessa voi käyttää 3–20 aakkosnumeerista merkkiä, välilyöntejä, väliviivoja (-), alaviivoja (_) ja pisteitä (.). Huomautus: Rekisteröity nimi poistetaan palvelimesta, jos AirStationin virta katkeaa edes hetkellisesti.
Web Access (Web-käyttö)	Tuo Web-käytön tilan näkyviin.
External Port Status (Ulkoisen portin tila)	Tuo ulkoisen portin tilan näkyviin.
BuffaloNAS.com	Tuo BuffaloNAS.com-tilan näkyviin.

Media Server (Mediapalvelin)

Mediapalvelimen asetukset.

The screenshot shows the Buffalo NAS web interface. The top navigation bar includes tabs for Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, NAS, Admin Config, and Diagnostic. Under the NAS tab, there are sub-tabs for Disk Management, Shared Folder, User Management, Shared Service, Web Access, Media Server (selected), and BitTorrent. A Logout link is visible in the top right. The main content area shows the Media Server configuration. It includes a 'Media Server' label with a green 'Enable' checkbox. Below it is an 'Apply' button. A horizontal line separates the configuration from the status section. The status section shows '[Status]' with a 'Status' label and 'Enabled' text. Below this are 'Refresh' and 'Update Database' buttons. A sidebar on the right contains a 'Media Server' section with a description: 'Selects whether or not to use the Media Server function. The default is disabled.' and a '[Status]' section with a description: 'Displays the Media Server status. If this cannot be used, check the status of the USB disk.' The footer of the interface reads '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

Parametri	Merkitys
Media Server (Mediapalvelin)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää mediapalvelinta.
Status (Tila)	Tuo mediapalvelimen tilan näkyviin.

BitTorrent

BitTorrent-asiakasohjelman määrittäminen.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
Disk Management	Shared Folder	User Management	Shared Service				
Web Access	Media Server	BitTorrent	Logout				

BitTorrent Function	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
External Port Number	<div>Auto</div> <div>Port Number 31761</div>

[Advanced Settings]

Bandwidth Restriction	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
	Maximum Download Speed 1000 KB/s
	Maximum Upload Speed 200 KB/s

[BitTorrent Status]

BitTorrent Status	Enable
BitTorrent External Port Status	Registered

BitTorrent

BitTorrent Function
Allows you to enable/disable the BitTorrent function. The default setting is disabled. You can get downloaded BitTorrent files via shared folder or Web Access function. Please configure the folder setting from "Disclosed to" of "Shared Folder" page. Downloaded files are stored in bittorrent folder on the USB disk. Automatic USB Disk Assignment is set to [Use] : disk1_pt1/bittorrent. Automatic USB Disk Assignment is set to [Do not use] : shared folder name/bittorrent.

BitTorrent function makes throughput or setting page response be slow. In this case formatting USB disk by XFS improves this symptom.

External Port Number
Specify the external port number for BitTorrent. The default is [Auto] and the value is [9002].

Auto
Set up the port number for BitTorrent automatically. Under Router Mode ON, this port is used for WAN side transfer setting.

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

Parametri

Merkitys

BitTorrent Function
(BitTorrent-toiminto)

Ota käyttöön, jos haluat käyttää BitTorrent-asiakasohjelmaa. Jos BitTorrent-asiakasohjelma on otettu käyttöön, tietoliikenteen yleinen suorituskyky voi heikentyä ja asetusnäyttöjen reagointi hidastuu. Jos näin käy, alusta USB-levy uudelleen XFS:llä. Tämä voi auttaa suorituskyvyn hidastumiseen.

External Port Number
(Ulkoisen portin numero)

Valitse ulkoisen portin numero.

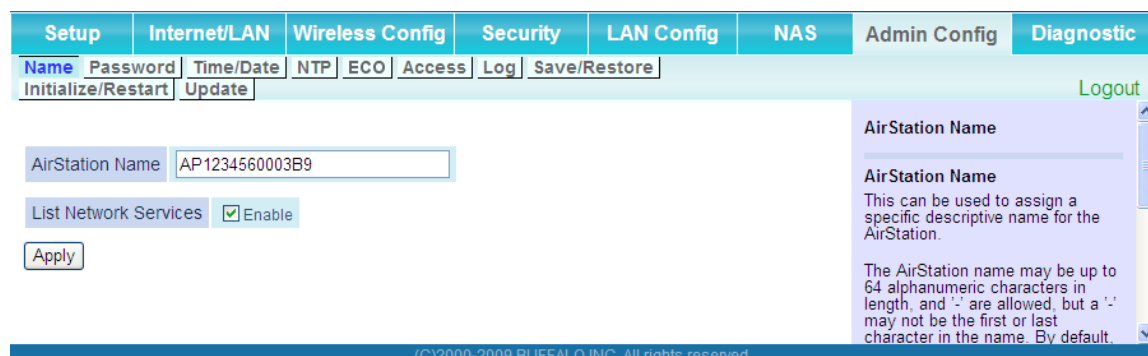
Parametri	Merkitys
Bandwidth Restriction (Kaistanleveysrajoitus)	Aseta BitTorrent-kaistanleveysrajoitus.
[Download Manager] (Latauksien hallintaohjelma)	Tuo BitTorrentin latauksien hallintaohjelman näytön näkyviin. Voit ladata tiedostoja lisäämällä torrent-tiedoston ja valitsemalla sitten [Add] (Lisää).
[Delete BitTorrent information] (Poista BitTorrent-tiedot)	Poistaa kaikki tiedostot, mukaan lukien torrent-tiedostot ja parhaillaan ladattavat tiedostot. Ladattavaa tiedostoa ei poisteta.
BitTorrent Status (BitTorrent-tila)	Tuo BitTorrent-asiakasohjelman tilan näkyviin.
BitTorrent External Port Status (BitTorrent-ohjelman ulkoisen portin tila)	Tuo BitTorrent-asiakasohjelman ulkoisen portin tilan näkyviin.

Tästä voi ladata viimeisimmän BitTorrent-asiakasohjelmiston PC:lle.
<http://www.bittorrent.com/>

Admin Config (Järjestelmänvalvojan määrittäminen)

Name (Nimi)

AirStationin perusasetusten määrittäminen.



Parametri	Merkitys
AirStation Name (AirStationin nimi)	Kirjoita AirStationin nimi. Nimissä voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä ja väliviivaa (-).
List Network Services (Näytä verkkopalveluluettelo)	Ota tämä valinta käyttöön tai poista se käytöstä sen mukaan, haluatko luettelon verkon tietokoneista ja laitteista sekä niiden tukemista palveluista.

Password (Salasana)

AirStationin kokoonpanonäyttöihin kirjautumiseen tarvittavan salasanan määrittäminen.

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

Name Password Time/Date NTP ECO Access Log Save/Restore Initialize/Restart Update

Logout

Administrator Name root (fixed)

Administrator Password [masked] (Confirm)

Apply

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

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
Configure the Administrator password.

Parametri	Merkitys
Administrator Name (Järjestelmänvalvojan nimi)	Järjestelmänvalvojan nimeä käytetään AirStationin kokoonpanon määrittämisapuohjelmaan kirjautumiseen. Tämä nimi on määritetty valmiiksi "root".
Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Salasanaa tarvitaan kirjautumiseen. Siinä voi olla enintään 8 aakkosnumeerista merkkiä ja alaviivaa (_).

Time/Date (Aika/päivämäärä)

AirStationin sisäisen kellon määrittäminen.

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

The NTP function may have changed some values.

Local Date	2009	Year	1	Month	1	Day
Local Time	0	Hour	7	Minute	11	Seconds
Time Zone	(GMT+00:00)Greenwich Mean Time, London					
DST(Daylight Saving Time)	EU type 1 For GMT +00:00(From last Sunday in Mar to last Sunday in Oct)					

Time/Date

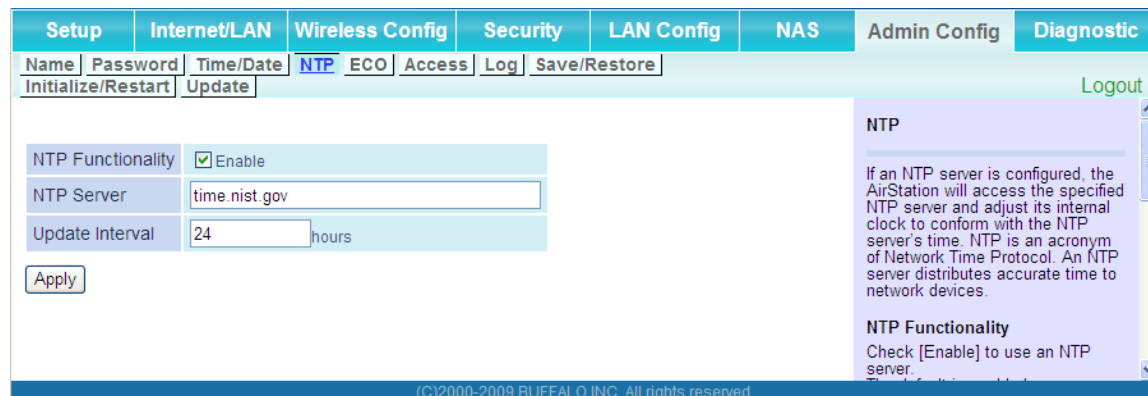
Set the AirStation's internal clock. Set the internal clock manually.

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. You may also reset its time manually.

Parametri	Merkitys
Local Date (Paikallinen päivämäärä)	Voit määrittää AirStationin sisäisen kellon päivämäärän manuaalisesti.
Local Time (Paikallinen aika)	Voit määrittää AirStationin sisäisen kellon ajan manuaalisesti.
Time Zone (Aikavyöhyke)	Voit määrittää AirStationin sisäisen kellon aikavyöhykkeen (Greenwichin normaaliajan perusteella).
DST(Daylight Saving Time) (Kesäaika)	Voit määrittää AirStationin käyttämään DST(Daylight Saving Time) (Kesäaika) -asetusta. Voit valita aluettasi vastaavan ajankohdan, jolloin DST alkaa ja ajankohdan, jolloin DST automaattisesti päättyy.

NTP

NTP-palvelimen määrittäminen AirStationin sisäisen kellon automaattista synkronointia varten.



Parametri	Merkitys
NTP Functionality (NTP-toiminnot)	Ota käyttöön, jos haluat käyttää NTP-palvelinta. Oletusarvoisesti käytössä.
NTP Server (NTP-palvelin)	Kirjoita NTP-palvelimen nimi isäntänimenä, toimialueen nimen sisältävänä isäntänimenä tai IP-osoitteena. Voit käyttää enintään 255 aakkosnumeerista merkkiä, väliviivoja (-) ja alaviivoja (_). Oletusarvo on [time.nist.gov].
Update Interval (Päivitysväli)	Se, kuinka usein AirStation tarkistaa oikean ajan NTP-palvelimesta. Voit määrittää väliksi 1 - 24 tuntia. Oletusarvo on 24 tuntia.

ECO

Määritä Eco-tila tällä ruudulla.

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

Schedule feature ☐ Enable

Apply

Weekly schedule

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Sun												
Mon												
Tue												
Wed												
Thu												
Fri												
Sat												

☐ Normal
 ☐ Sleep
 ☐ User Define

Register schedule

Operational Mode Normal
 Start time 0:00
 End time 0:30
 The day of week Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐

Add

User Define Mode Settings

User Define Mode	LED	Off
	Wired LAN	ECO (Slow operation)
	Wireless LAN	Off

Apply

ECO

Configure ECO Mode. Enabling ECO Mode will put it in energy save operation according to Weekly schedule.

Schedule feature
 Selecting "Enable" will enable ECO Mode and change the operation mode according to Weekly schedule.
 The default value is "Enable".

Note:

- The Operational Mode is changed even during communicating at the time set in the weekly schedule. Please note that communication may be disconnected in such a case.
- AOSS does not work during ECO mode if the Operational Mode is not "normal".
- Pressing and holding AOSS button on the main unit while the Operational Mode is not Normal can temporarily recover it to "Normal".

Weekly schedule

Register Weekly schedule. If you want to change the Operational Mode you have registered, overwrite a period of time you want to change in the new Operational Mode.

Register schedule
Operational Mode
 Select the Operational Mode. The default value is "Normal".

Normal
 Does not perform energy saving operation.

Sleep
 Perform following the energy saving operation.
 * Turn off LED
 * Stop wired LAN
 * Stop wireless LAN

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

Parametri	Merkitys
Schedule feature (Aikataulutoiminto)	Ota käyttöön, jotta voit ajastaa Eco-tilan. Jos Eco-tila on käytössä, AOSS toimii vain, kun AirStation on normaalissa toimintatilassa.
Weekly schedule (Viikkoaikataulu)	Näyttää määritetyn aikataulun graafisessa muodossa.
Register schedule (Rekisteröi aikataulu)	Määritä toimintatila aikajaksoille viikkoaikataulussa. Jos valitset User Define (Käyttäjän määrittämä) -tilan, määritä se seuraavassa.
User Define Mode (Käyttäjän määrittämä tila)	User Define (Käyttäjän määrittämä) -tilaan voidaan määrittää yksittäisiä virransäästöelementtejä.

Access (Käyttöoikeudet)

AirStationin asetusnäyttöjen käytön rajoittaminen.

The screenshot shows the 'Access' configuration page in the AirStation web interface. The top navigation bar includes tabs for Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, NAS, Admin Config, and Diagnostic. The 'Access' tab is active, displaying a sub-menu with links: Name, Password, Time/Date, NTP, ECO, Access, Log, Save/Restore, Initialize/Restart, and Update. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Management Access', contains a 'Log Output' checkbox (unchecked) and a table with two rows: 'Prohibit configuration from wireless LAN' and 'Prohibit configuration from wired LAN', both with '0' in the 'Number of Packets' column. The second section, 'Internet Side Remote Access Setting', contains a 'Permit configuration from wired Internet' checkbox (unchecked) and an 'Apply' button. A sidebar on the right contains a 'Management Access' section with explanatory text and a 'Log Output' section with a description of the logging feature. The footer indicates copyright information: (C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

Parametri	Merkitys
Log Output (Kirjaus)	Kun asetus on käytössä, käyttöasetuksiin tehdyt muutokset kirjataan.
Prohibit configuration from wireless LAN (Estä määrittäminen langattomasta lähiverkosta)	Jos asetus on käytössä, asetusnäyttöjen käyttö langattomasti liitetyistä laitteista estetään (määrittämiä voi tehdä vain langallisilla laitteilla).
Prohibit configuration from wired LAN (Estä määrittäminen langallisesta lähiverkosta)	Jos asetus on käytössä, asetusnäyttöjen käyttö langallisista laitteista estetään (määrittämiä voi tehdä vain langattomasti liitetyillä laitteilla).
Permit configuration from wired Internet (Salli määrittäminen langallisesti liitetystä Internetistä)	Jos asetus on käytössä, asetusnäyttöjen käyttö WAN-verkon (Internetin) verkkolaitteista sallitaan.
Permitted IP address (Sallittu IP-osoite)	Näkyvissä vain, jos Internet-määrittäminen on otettu käyttöön. Kirjoita sen laitteen IP-osoite, jolla on oikeudet määrittää AirStationin kokoonpano etäsi jännittä WAN-verkosta (Internetistä).
Permitted Port (Sallittu portti)	Näkyvissä vain, jos Internet-määrittäminen on otettu käyttöön. Määritä sen portin numero (1 - 65535), josta AirStationin kokoonpano voidaan määrittää WAN-verkossa (Internetissä).

Log (Loki)

AirStationin lokien siirto syslog-palvelimeen.

The screenshot shows the 'Log' configuration page in the AirStation web interface. The top navigation bar includes 'Setup', 'Internet/LAN', 'Wireless Config', 'Security', 'LAN Config', 'NAS', 'Admin Config', and 'Diagnostic'. The 'Log' tab is selected under 'Admin Config'. Below the navigation bar, there are links for 'Name', 'Password', 'Time/Date', 'NTP', 'ECO', 'Access', 'Log', and 'Save/Restore'. The 'Log' section includes a 'Log Transfer' checkbox (checked), a 'Syslog Server' text field, and a 'Transfer Logs' section with a grid of checkboxes for various log types, all of which are checked. At the bottom, there are 'Apply', 'Select All', and 'Clear All' buttons. On the right, a 'Syslog Setup' sidebar provides additional information about syslog transfer and server naming conventions.

Parametri	Merkitys
Log Transfer (Lokin siirto)	Ota käyttöön, jos haluat lähettää lokit syslog-palvelimeen.
Syslog Server (Syslog-palvelin)	Määritä syslog-palvelin isäntänimenä, toimialueen nimen sisältävänä isäntänimenä tai IP-osoitteena. Voit kirjoittaa enintään 255 aakkosnumeerista merkkiä, väliviivaa (-) ja alaviivaa (_).
Transfer Logs (Siirrettävät lokit)	Valitse, mitkä lokit siirretään syslog-palvelimeen.

Save/Restore (Tallenna/palauta)

Voit tallentaa AirStation-asetukset tiedostona ja palauttaa ne tiedostosta myöhemmin.

Parametri

Merkitys

Save current settings
(Tallenna nykyiset asetukset)

Kun valitset "Save" (Tallenna), nykyinen AirStation-kokoonpano tallennetaan tiedostoon. Jos "Encrypt the configuration file with a password" (Salaa kokoonpanotiedosto salasanalla) -asetus on valittu, kokoonpanotiedosto suojataan salasanalla nykyistä järjestelmänvalvojan salasanaa käyttämällä.

Restore Configuration from
Backup File (Palauta kokoonpano
varmuuskopiotiedostosta)

Voit palauttaa AirStation-kokoonpanon tallennetusta kokoonpanotiedostosta napsauttamalla "Browse..." (Selaa...) -painiketta, siirtymällä kokoonpanotiedostoon ja valitsemalla sitten Restore (Palauta). Jos kokoonpanotiedosto on suojattu salasanalla, aseta valintamerkki kohdan "To restore from the file you need the password" (Tiedoston palautus edellyttää salasanaa) viereen, kirjoita salasana ja valitse "Open" (Ava).

Initialize/Restart (Alusta/käynnistä uudelleen)

AirStationin alustus tai uudelleenkäynnistys.

The screenshot shows the AirStation web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, NAS, Admin Config, and Diagnostic. Below the navigation bar, there is a sub-menu with links: Name, Password, Time/Date, NTP, ECO, Access, Log, Save/Restore, and a Logout link. The main content area is divided into two sections. The left section has two buttons: 'Restart' and 'Initialize'. The 'Restart' button is highlighted with a blue background and contains the text 'Restart Now'. The 'Initialize' button is also highlighted with a blue background and contains the text 'Initialize Now'. The right section is a sidebar with a scrollable list of options: 'Initialize/Restart', 'Restart', and 'Initialize'. The 'Initialize/Restart' option is selected and highlighted in blue. Below the sidebar, there is a footer with the text '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

Parametri

Merkitys

Restart (Käynnistä uudelleen)

Valitse "Restart Now" (Käynnistä uudelleen nyt), jos haluat käynnistää AirStationin uudelleen.

Initialize (Alusta)

Valitse "Initialize Now" (Alusta nyt), jos haluat alustaa AirStationin ja käynnistää sen uudelleen.

Update (Päivitä)

AirStationin laiteohjelmiston päivitys.

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

Firmware Version	WZR-HP-G300NH Ver.1.71		
Update Method	<input checked="" type="radio"/> Specify Local File <input type="radio"/> Automatic Update(On Line Version Up)		
Firmware File Name	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>		<input type="button" value="Update Firmware"/>

Using 3G Modem card to update by online and download firmware update program makes a lot of fees for packet transfer depending on your subscription plan.
We recommend other internet connection rather than 3G Modem card connection for firmware downloading.

*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.

Update Method
 Please select firmware update method.

Specify Local File
 Update the firmware with a file stored on the local PC.

Automatic Update (On Line Version Up)
 Connect to On Line Version Up site via Internet to update firmware.

Firmware file name
 Use the browse button to find the

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

Parametri	Merkitys
Firmware Version (Laiteohjelmiston versio)	Tuo AirStationin senhetkisen laiteohjelmiston version näkyviin.
Update method (Päivitysmenetelmä)	<p>Specify Local File (Määritä paikallinen tiedosto) Päivittää tietokoneeseen tallennetun laiteohjelmiston.</p> <p>Automatic Update (On Line Version Up) (Automaattinen päivitys (online-versio)) Päivittää automaattisesti uusimman laiteohjelmiston, joka on saatavilla verkosta.</p>
Firmware File Name (Laiteohjelmiston tiedostonimi)	Määritä laiteohjelmistotiedosto valitsemalla "Browse..." (Selaa...) ja valitse "Update Firmware" (Päivitä laiteohjelmisto). Laiteohjelmiston sijaintia ei tarvitse määrittää, jos olet valinnut "Automatic Update" (Automaattinen päivitys) -vaihtoehdon.

Diagnostic (Vianmäärittys)

System Info (Järjestelmätiedot)

AirStationin järjestelmätietojen tarkasteleminen.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
System Info Logs Packet Info Client Monitor Ping							
Logout							
<div> <div> <div>Model</div> <div>WZR-HP-G300NH Ver.1.61 (R1.05/B1.01)</div> </div> <div> <div>AirStation Name</div> <div>AP1234560003B9</div> </div> <div> <div>Mode Switch Status</div> <div>Router Mode ON</div> </div> <div> <div>Operational Mode</div> <div>Router Mode ON</div> </div> <div> <div>Movie Engine Status</div> <div>OFF</div> </div> </div>							
<div> <div>Internet</div> <div> <div>Method of Acquiring IP Address</div> <div>Auto Detect Mode - DHCP</div> </div> <div> <div>Connection Status</div> <div>Communicating</div> </div> <div> <div>Operation</div> <div> <div>Release</div> <div>Renew</div> </div> </div> <div> <div>IP Address</div> <div>222.14.100.85</div> </div> <div> <div>PPP Server IP</div> <div>222.4.71.203</div> </div> <div> <div>DNS1(Primary)</div> <div>210.196.3.183 (Auto)</div> </div> <div> <div>DNS2(Secondary)</div> <div>210.141.112.163 (Auto)</div> </div> <div> <div>MTU Size</div> <div>1454</div> </div> </div>							
<div> <div>LAN</div> <div> <div>Wired Link</div> <div>1000Base-TX (Full-duplex)</div> </div> <div> <div>MAC Address</div> <div>12:34:56:00:03:B9</div> </div> <div> <div>IP Address</div> <div>192.168.11.1</div> </div> <div> <div>Subnet Mask</div> <div>255.255.255.0</div> </div> <div> <div>DHCP Server</div> <div>Enabled</div> </div> <div> <div>MAC Address</div> <div>12:34:56:00:03:B9</div> </div> </div>							
<div> <div>Wireless(802.11n/g/b)</div> <div> <div>Wireless Status</div> <div>Enabled</div> </div> <div> <div>SSID</div> <div>1234560003B9</div> </div> <div> <div>Authentication</div> <div>WPA-PSK</div> </div> <div> <div>Encryption</div> <div>AES</div> </div> <div> <div>Broadcast SSID</div> <div>Enable</div> </div> <div> <div>Privacy Separator</div> <div>Disable</div> </div> <div> <div>Wireless Channel</div> <div>2 (Auto)</div> </div> <div> <div>300Mbps Mode</div> <div>20 MHz</div> </div> <div> <div>MAC Address</div> <div>12:34:56:00:03:B9</div> </div> </div>							
<div> <div>USB disk</div> <div>Not connected</div> </div> <div> <div>Shared Folder Function</div> <div>Use</div> </div>							

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.

Movie Engine Status
Displays the status of the Movie Engine switch.

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 when using PPPoE.

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

Parametri	Merkitys
Model (Malli)	Tuo AirStationin tuotenimen ja laiteohjelmiston version näkyviin.
AirStation Name (AirStationin nimi)	Tuo AirStationin nimen näkyviin.
Mode Switch Status (Tilakytkimen tila)	Tuo AirStationin takana olevan tilakytkimen tilan näkyviin.
Operational Mode (Toimintatila)	Tuo AirStationin senhetkisen toimintatilan näkyviin.
Movie Engine Status (Video-ohjelman tila)	Tuo senhetkisen video-ohjelman tilan näkyviin.
Internet	Tuo Internet-portin tiedot näkyviin.
LAN	Tuo LAN-porttiin tiedot näkyviin.
Wireless (Langaton)	Tuo langattoman tilan näkyviin.
NAS	Tuo näkyviin tietoja USB-levystä.

Logs (Lokit)

AirStationin lokit tallennetaan tähän.

Display log info

☒ 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

Display Select All Clear All

Logs

Save to file logfile.log Delete

Date Time	Type	Log Content
2009/06/10 05:34:05	AUTH	wl0: AUTH: WPA/WPA2 - Group Key handshake successful: 00:1d:73:92:0f:82
2009/06/10 05:34:05	AUTH	ath0: STA 00:1d:73:92:0f:82 WPA: group key handshake completed (WPA)
2009/06/10 05:34:05	AUTH	wl0: AUTH: Updating group key
2009/06/10 04:35:52	NAT	ip_nat_pptp version 3.0 loaded
2009/06/10 04:35:52	NAT	ip_conntrack_pptp version 3.1 loaded
2009/06/10 04:35:50	NAT	ip_conntrack_pptp version 3.1 unloaded
2009/06/10 04:35:50	NAT	ip_nat_pptp version 3.0 unloaded
2009/06/10 04:35:49	DHCP	max_leases value (256) not sane, setting to 64 instead
2009/06/10 04:35:49	DHCP	udhcpd (v0.9.9-pre) started
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : LEASETIME(86400) , RENEWALTIME(43200) , REBINDTIME(75600)
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DHCPNAME =
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DHCPHADDR = 00:1B:C0:35:7B:0B
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DHCPCHADDR = 12:34:56:00:03:B9
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DHCPPIADDR = 0.0.0.0
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DHCPGIADDR = 0.0.0.0
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DHCPID = 192.168.1.2
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DNS[2] = 192.168.1.10
2009/06/10 04:35:46	DHCP	Info : DNS[1] = 192.168.1.8

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

Display log info

Select the types of information that should be logged by the AirStation. The default is All. The following items can be selected:

- Address Translation
- IP Filter
- Firewall(Includes discarded IP Masquerade packets)
- PPPoE Client(Internet side)
- Dynamic DNS(Internet side)
- DHCP Client (Internet side)
- DHCP Server(LAN side)
- AOSS
- Wireless Client(Start/stop and client connection)
- Authentication
- Setting Changes
- System Boot
- NTP Client
- Wired Link (Internet/LAN)

Chart of TYPE names

LOG INFO	TYPE
Address Translation	NAT
IP Filter	FILTER
Firewall	FIREWALL
PPPoE Client	PPPOE
Dynamic DNS	DDNS
DHCP Client	DHCP
DHCP Server	DHCP
AOSS	AOSS
Wireless Client	WIRELESS
Authentication	AUTH
Setting Changes	CONFIGURE

Parametri

Display log info (Näytä lokitiedot)

Logs (Lokit)

Merkitys

Valitse näytettävät lokityypit.

Tuo näkyviin AirStationiin tallennetut lokitiedot.

Packet Info (Pakettien tiedot)

Pakettien siirtotietojen tarkasteleminen.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigNASAdmin ConfigDiagnostic

System InfoLogsPacket InfoClient MonitorPingLogout

Interface	Sent		Received	
	Normal	Errors	Normal	Errors
Wired LAN	40512	0	20962	0
Wired Internet	27968	0	93112	0
Wireless LAN (802.11n/g/b)	9736	0	8457	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.

Parametri	Merkitys
Sent (Lähetetyt)	Tuo näkyviin Ethernetin Internet-puolelle, Ethernetin lähiverkkopuolelle ja langattoman yhteyden lähiverkkopuolelle lähetettyjen pakettien määrän.
Received (Vastaanotetut)	Tuo näkyviin Ethernetin Internet-puolelta, Ethernetin lähiverkkopuolelta ja langattoman yhteyden lähiverkkopuolelta vastaanotettujen pakettien määrän.

Client Monitor (Asiakkaiden valvonta)

Tässä näytössä näkyvät laitteet, jotka on liitetty AirStationiin.

MAC Address	Lease IP Address	Hostname	Communication Method	Wireless Authentication	802.11n
00:1D:73:92:0F:82	192.168.11.2	W-207-J	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.

Parametri

Merkitys

Client Monitor (Asiakkaiden valvonta) Tuo näkyviin AirStationiin liitettyjen laitteiden tiedot (MAC-osoite, IP-liisausosoite, isäntänimi, tietoliikennemenetelmä, langaton todennus ja 802.11n).

Ping

Ping-testi tarkistaa, voiko AirStation olla tietoliikenneyhteydessä tietyn verkkolaitteen kanssa.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	NAS	Admin Config	Diagnostic
System Info	Logs	Packet Info	Client Monitor	Ping			Logout

Destination Address

Result

Destination	192.168.11.3
Result	64 bytes from 192.168.11.3: icmp_seq=0 ttl=128 time=1.4 ms 64 bytes from 192.168.11.3: icmp_seq=1 ttl=128 time=3.0 ms 64 bytes from 192.168.11.3: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.9 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

Click [Execute] to ping the selected IP address.

Result

The results of the ping tests are displayed here. If responses return from the ping, then the communication with the target IP address was successful. Timeouts or errors indicate a problem.

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

Parametri

Merkitys

Destination Address (Kohdeosoite)

Kirjoita sen laitteen IP-osoite tai isäntänimi, jonka yhteyden haluat vahvistaa, ja valitse "Execute" (Suorita). Tulos tulee näkyviin "Result" (Tulos) -kenttään.

Luku 5

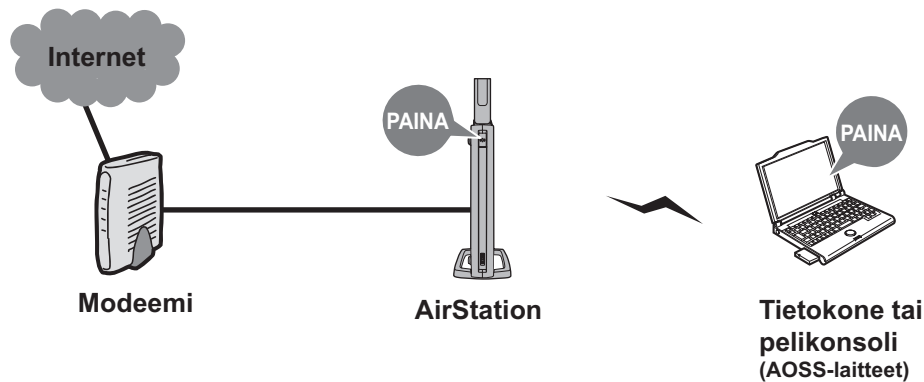
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Automaattinen suojattu asetusten määrittäminen (AOSS/WPS)

AOSS ja WPS ovat järjestelmiä, joiden avulla voit määrittää langattoman lähiverkon asetukset automaattisesti. Langattomat laitteet yhdistetään ja suojausasetukset määritetään vain painikkeita painamalla. Voit helposti yhdistää langattomat laitteet, tietokoneet ja pelikoneet, jotka tukevat AOSS:ää tai WPS:ää.



AOSS (AirStation One-Touch Secure System) on kehittänyt Buffalo Technology. WPS:n on laatinut Wi-Fi Alliance.



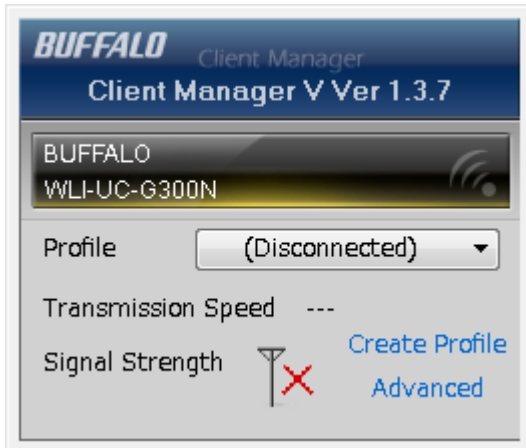
- Ennen kuin muodostat yhteyden langattomaan Buffalo-asiakkaaseen AOSS/WPS:n avulla, asenna Client Manager -ohjelmisto laitteen mukana toimitetulta AirNavigator CD:ltä. Lisätietoja on langattoman asiakaslaitteen käyttöohjeissa.
- Buffalon Client Manager -ohjelmistoa voi käyttää tietokoneen sisäisten langattomien lähiverkkolaitteiden kanssa. Se ei kuitenkaan välttämättä toimi kaikkien saatavilla olevien langattomien lähiverkkolaitteiden kanssa. Jotkin langattomat asiakkaat voivat edellyttää manuaalisia asetuksia.

Windows 7/Vista (Client Manager V)

Jos käytössäsi on Windows 7/Vista, muodosta langaton AOSS/WPS-yhteys laitteen mukana toimitetulla Client Manager V -ohjelmistolla.

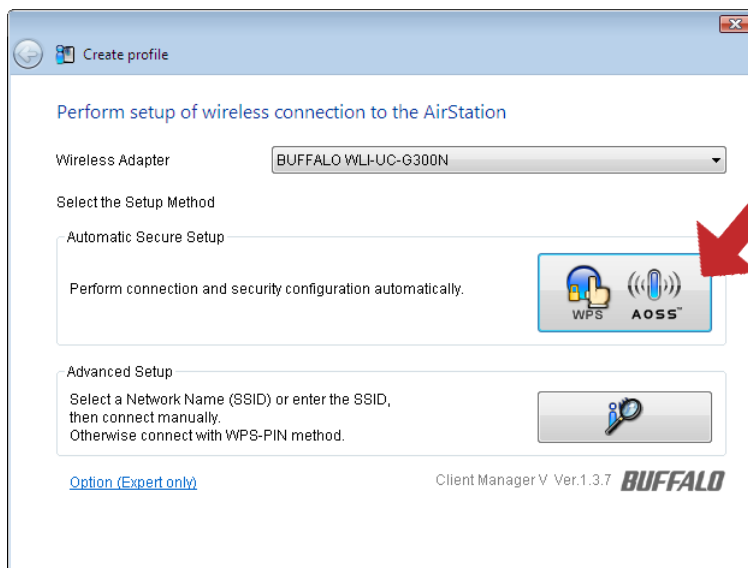
1 Napsauta kuvaketta  ilmaisinalueella.

2 Valitse "Create Profile" (Luo profiili).



3 Kun näkyviin tulee teksti "A Program needs your permission to continue" (Ohjelma tarvitsee lupaasi jatkamiseen), valitse "Yes" (Kyllä) tai "Continue" (Jatka).


4 Napsauta "WPS AOSS" -painiketta.

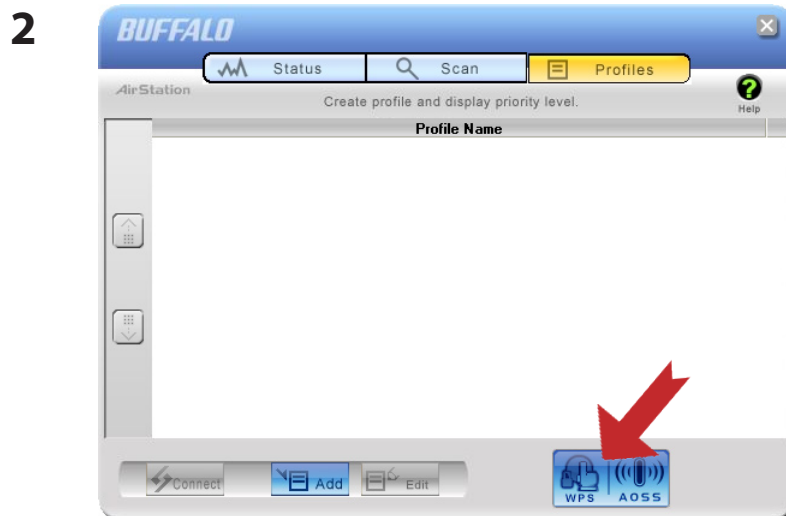


Noudata näytölle tulevia ohjeita. Kun AirStationin edustan turvallisuusmerkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, yhteys on valmis.

Windows XP (Client Manager 3)

Jos käytössäsi on Windows XP, muodosta langaton AOSS/WPS-yhteys Client Manager 3:n kanssa.

1 Napsauta kuvaketta  ilmaisinalueella hiiren kakkospainikkeella ja valitse "Profile" (Profili).



Napsauta "WPS AOSS" -painiketta.

Kun Security-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, AOSS/WPS-yhteys on valmis.

Muut laitteet (esim. pelikonsoli)

Jos käytät pelikonetta, joka tukee AOSS:ää tai WPS:ää, katso lisätietoja AOSS/WPS-alustuksesta kyseisen laitteen käyttöoppaasta. Jos AirStationin AOSS-painiketta ohjeistetaan painamaan, paina sitä 1 sekunnin ajan.

Kun Security-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, yhteys on valmis.

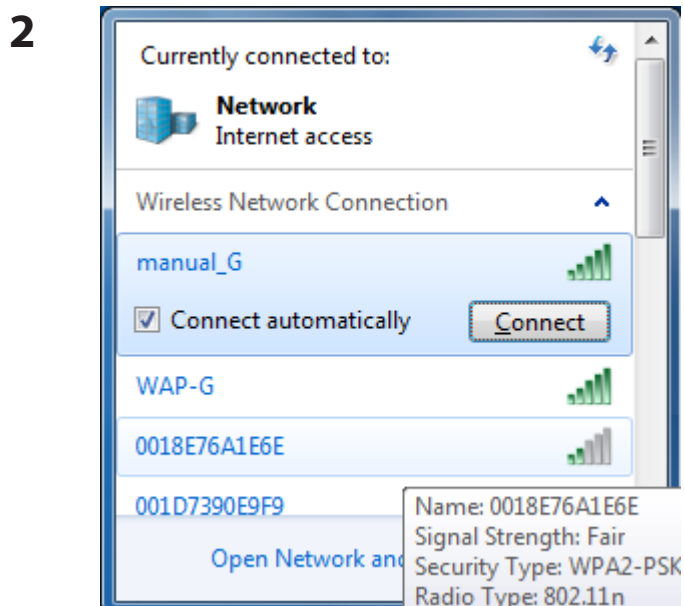
Manuaalinen asennus

Voit muodostaa yhteyden AirStationiin myös Client Manager V- tai Client Manager 3 -ohjelmistoa asentamatta käyttämällä sisäistä Windows-apuohjelmaa. Toimenpiteet vaihtelevat käytössä olevan Windows-version mukaan.

Windows 7 (WLAN AutoConfig) (Automaattinen langattoman lähiverkon määrittäminen)

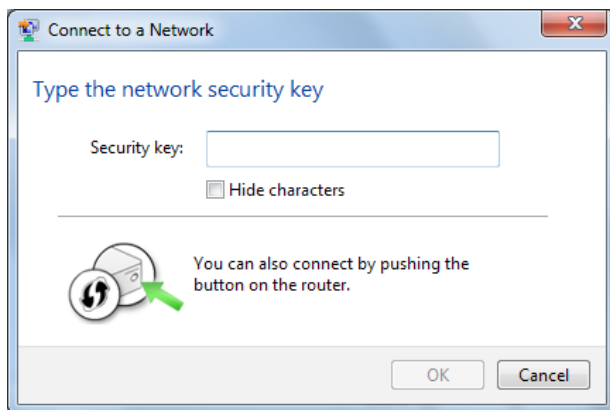
Käytä Windows 7-käyttöjärjestelmässä AirStation-yhteyden muodostamiseen WLAN AutoConfig (Automaattinen langattoman lähiverkon määrittäminen)-apuohjelmaa.

- 1 Napsauta verkkokuvaketta  ilmaisinalueella.



Valitse kohde-AirStationin nimi ja valitse "Connect" (Yhdistä). Jos aiot luoda yhteyden tähän laitteeseen tulevaisuudessa, on suositeltavaa merkitä valintaruutu "Connect automatically" (Yhdistä automaattisesti).

3



Anna salausavain ja valitse "OK".

Windows Vista (WLAN AutoConfig) (Automaattinen langattoman lähiverkon määrittäminen)

Käytä Vista-käyttöjärjestelmässä AirStation-yhteyden muodostamiseen WLAN AutoConfig (Automaattinen langattoman lähiverkon määrittäminen)-apuohjelmaa.

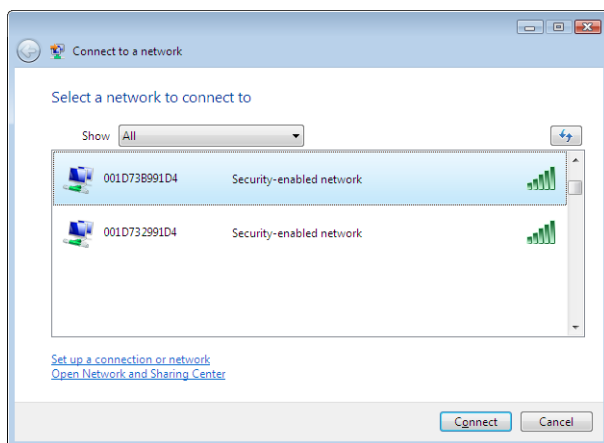
1

Napsauta hiiren oikealla näppäimellä langattoman verkon kuvaketta  ilmaisinalueella.

2

Valitse "Connect to a network" (Muodosta verkkoyhteys).

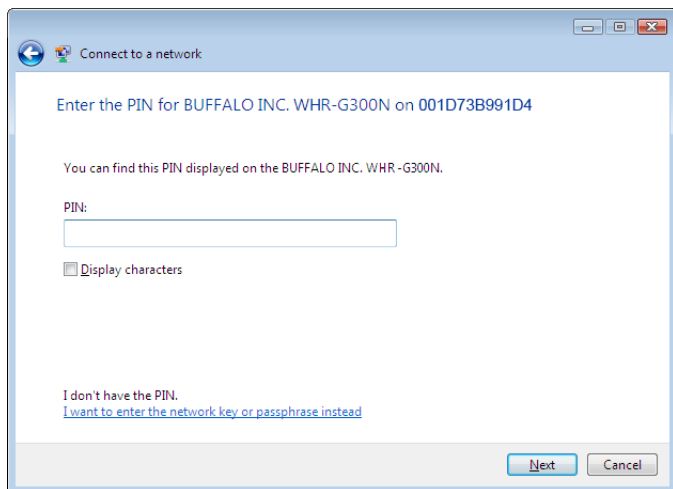
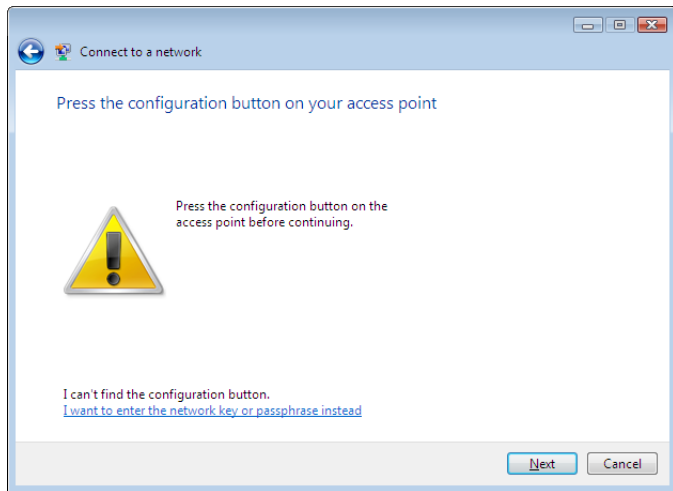
3



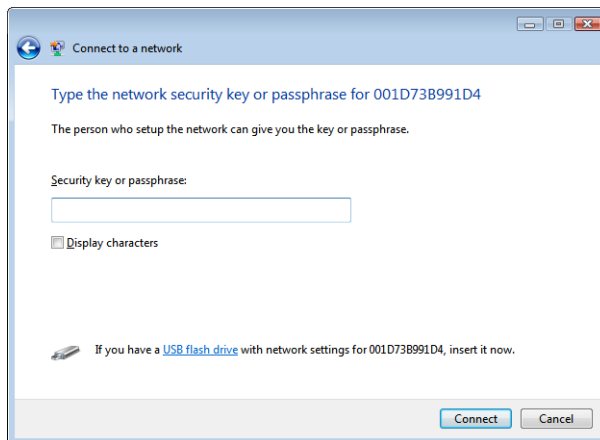
Kun vasemmalla näkyvä näyttö tulee näkyviin, valitse verkko, johon yhteys muodostetaan, ja valitse "Connect" (Yhdistä).

Jos alla oleva näyttö tulee näkyviin, valitse *"I want to enter the network key or passphrase instead"* (Haluan syöttää verkkoavaimen tai salasanaausekkeen).

Siirry muuten vaiheeseen 4.



4



Anna salausavain ja valitse *"Connect"* (Yhdistä).

Viimeistele asennus suorittamalla ohjatun toiminnon vaiheet.

Jos verkkosijainnin asetusnäyttö tulee näkyviin, valitse *"Home"* (Koti), *"Work"* (Työ) tai *"Public location"* (Julkinen sijainti) sen mukaan, missä käytät AirStationia.

Windows XP (Wireless Zero Configuration) (Langaton nollakonfiguraatio)

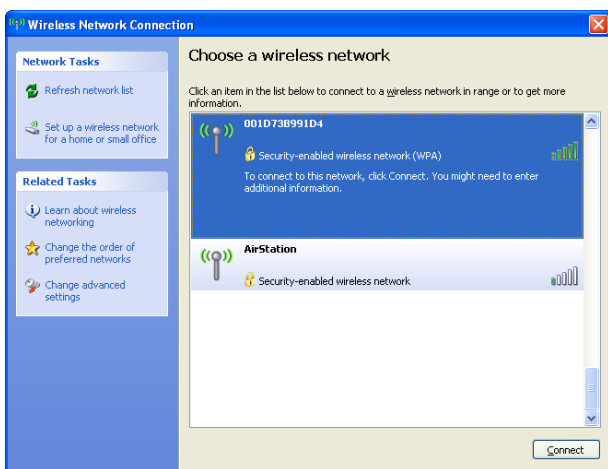
Windows XP:ssä on sisäinen apuohjelma, jolla voi muodostaa AirStation-yhteyden.

Huomautus: Jos tietokoneeseen on asennettu Client Manager 3, Wireless Zero Config (Langaton nollakonfiguraatio) on poistettu käytöstä. Poista Client Manager 3 -ohjelman asennus, jos haluat käyttää Wireless Zero Config (Langaton nollakonfiguraatio) -apuohjelmaa, tai muodosta AirStation-yhteys Client Manager 3 -ohjelmalla.

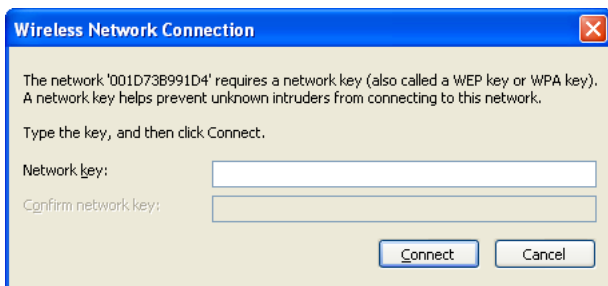
1 Napsauta langattoman verkon kuvaketta  ilmaisinalueella hiiren oikealla näppäimellä.

2 Valitse "View Available Wireless Networks" (Näytä käytettävissä olevat langattomat verkot).

3 Valitse verkko, johon yhteys muodostetaan, ja valitse "Connect" (Yhdistä).



4 Anna salausavain (kahdesti) ja valitse "Connect" (Yhdistä).



Viimeistele kokoonpanon määrittäminen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Luku 6

Vianmääritys

Internet-yhteyttä ei voida muodostaa langallisesti.

- Varmista, että AirStation saa virtaa.
- Tarkista, että AirStationin merkkivalot palavat seuraavalla tavalla:

Power	Vihreä valo ON
Wireless	Vihreä valo ON tai vilkkuu
Router	Vihreä valo ON tai OFF (käyttöympäristön mukaan)
Diag	OFF
LAN	Vihreä valo ON tai vilkkuu
Internet	Vihreä valo ON tai vilkkuu
- Varmista, että tietokoneessa on valittu asetus *"Obtain an IP address automatically"* (Hanki IP-osoite automaattisesti). (Katso liite D)
- Käynnistä AirStation uudelleen.

Web-pohjaista kokoonpanon määrittämisapuohjelmaa ei voida käyttää.

- Katso luvusta 4 ohjeet AirStationin määrittästyökalun avaamisesta.
- Kirjaudu kokoonpanonäytössä syöttämällä oikea käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjätunnus on "root" (pienillä kirjaimilla) ja oletussalasana on tyhjä (älä siis syötä mitään). Jos olet muuttanut salasanaa, anna asettamasi uusi salasana.
- Varmista, että Web-selainta ei ole määritetty käyttämään välityspalvelimia.
- Varmista, että tietokoneessa on valittu asetus *"Obtain an IP address automatically"* (Hanki IP-osoite automaattisesti). (Katso liite D)
- Käynnistä AirStation uudelleen.

Verkkoon ei voida muodostaa yhteyttä langattomasti.

- Määritä langattomalle asiakkaalle sama SSID-tunnus, salaustyyppi ja salausavain, jotka on asetettu AirStationilla.

Oletusarvot ovat:

SSID -	AirStationin MAC-osoite (painettu olevaan tarraan)
Salausmenetelmä -	Sekoitettu WPA/WPA2-tila (PSK) (Luo yhteys joko WPA-PSK TKIP- tai WPA2-PSK AES -tekniikalla).
Salausavain -	Painettu AirStationissa olevaan tarraan. (jos ei, AirStationia ei ole salattu oletusmäärittelyssä.)

- Aseta AirStation ja langattomat laitteet noin 0,6 - 3 metrin etäisyydelle toisistaan.
- Käynnistä AirStation uudelleen.

Olet unohtanut AirStationin SSID-tunnuksen, salausavaimen tai salasanan.

Alusta AirStationin asetukset pitämällä Reset-painiketta painettuna 3 sekunnin ajan. Kaikki asetukset salasana, SSID-tunnus ja salausavain mukaan lukien alustetaan oletusarvoihin.

Oletusarvot ovat:

SSID -	AirStationin MAC-osoite (painettu olevaan tarraan)
Salausmenetelmä -	Sekoitettu WPA/WPA2-tila (PSK) (Luo yhteys joko WPA-PSK TKIP- tai WPA2-PSK AES -tekniikalla).
Salausavain -	Painettu AirStationissa olevaan tarraan. (jos ei, AirStationia ei ole salattu oletusmäärittelyssä.)

Linkkinopeus on alle 300 Mbps (enimmäislinkkinopeus on vain 130 Mbps).

Oletusarvon mukaan AirStationin 300 Mbps:n tilaa ei ole otettu käyttöön. Voit ottaa sen käyttöön seuraavasti:

1. Avaa asennustyökalu (luku 4).
2. Valitse "*Wireless SSID & Channel (11n 300Mbps Mode)*" (Langaton SSID ja kanava (11n 300 Mbps -tila)) Easy Setup (Vaivaton asetusten määrittely).
3. Muuta kohdassa "*300 Mbps Mode*" (300 Mbps:n tila) - "*Band Width*" (Kaistanleveys) olevaksi arvoksi 40 MHz ja valitse "*Apply*" (Käytä).

Jos et edelleenkään voi muodostaa yhteyttä 300 Mbps:n nopeudella, tarkista langattoman asiakaslaitteen asetukset.

Muita vihjeitä

Ongelma:

Palautin langattoman reitittimen asetukset tehdasasetuksiin ja unohdin, miten kirjaudun sisään asennustyökaluun.

Vastaus:

Avaa selain, kirjoita selaimen osoiteriville 192.168.11.1 ja paina Enter. Saat kehoitteen kirjautua sisään. Kirjoita käyttäjänimeksi root ja jätä salasananaruutu tyhjäksi (ei salasanaa). Viimeistele kirjautuminen valitsemalla "OK". Valinta, jolla voit palauttaa salasanan, on käytettävissä ensimmäisellä sivulla.

Ongelma:

Miten voin välittää langattoman reitittimen portit pelikonsoliin?

Vastaus:

Kirjaudu sisään reitittimen asennustyökaluun. Siirry aloitussivulta Internet Game/Port Mapping (Internet-pelit/Portin määrittäminen) -osaan. Kirjoita välitettävä portti ja pelikonsolin IP-osoite.

Ongelma:

Miten otan langattoman reitittimen suojauksen salausasetukset käyttöön tai muokkaan niitä?

Vastaus:

Kirjaudu sisään asennustyökaluun selaimella. Siirry Wireless Config (Langaton kokoonpano) -välilehteen ja valitse sitten Security (Tietoturva) -välilehti. Buffalo suosittelee langattomaan salaukseen WPA:n käyttöä. Salasanan/avaimen tulee olla vähintään 8 merkin pituinen.

Ongelma:

Miten vaihdan langattoman reitittimen lähetettävän verkkonimen (SSID)?

Vastaus:

Kirjaudu sisään asennustyökaluun. Siirry Wireless Config (Langaton kokoonpano) -välilehteen ja valitse Basic (Perusasetukset) -välilehti tarvittaessa. Etsi SSID:n asetusalue. Valitse "Use" (Käytä) -valintanappi ja syötä annettuun tekstikenttään nimi, jota haluat käyttää verkon nimenä. Tallenna asetukset valitsemalla "Apply" (Käytä). Kun langaton reititin on käynnistetty uudelleen, sinun on valittava uusi verkon nimi manuaalisesti kaikille langattomille laitteille ja syötettävä salausavain tarvittaessa.

Ongelma:

Mitä voin tehdä, jos langaton yhteys katkeaa yhtäkkiä tai vaikuttaa hitaalta?

Vastaus:

Tämän saattaa aiheuttaa moni ympäristötekijä. Varmista ensin, että ongelma ei aiheudu kantosäteestä, siirtämällä reititin ja asiakaslaite lähemmäksi toisiaan. Jos yhteyden katkeilu jatkuu, ongelma ei todennäköisesti ole kantosäteessä.

Joissakin tapauksissa muut 2,4 GHz:n laitteet, kuten mikrouunit, muut langattomat verkot ja langattomat 2,4 GHz:n puhelimet voivat vaikuttaa suorituskykyyn. Kokeile toista langatonta kanavaa langattoman reitittimen kanssa. Kirjaudu sisään langattomaan reitittimeen selaimella. Valitse Wireless Config (Langaton kokoonpano) -välilehti ja sitten Basic (Perusasetukset) -välilehti. Voit valita langattoman kanavan 1-11. Kokeile automaattista kanavan valintaa, jos se on käytettävissä. Valitse muussa tapauksessa vaihtoehtoinen kanava manuaalisesti ja sitten "Apply" (Käytä).

Ongelma:

Vaikka voin muodostaa yhteyden langattomalla reitittimellä, en voi käyttää Internetiä Web-selaimella.

Vastaus:

Sammuta ensin kaapeli- tai DSL-modeemi, langaton reititin ja tietokone. Siirrä reitittimen tilakytkin on-asentoon. Tarkista, että modeemi on liitetty langattomaan reitittimeen WAN porttiin liitetyllä Ethernet-kaapelilla. Kytke modeemin virta päälle ja odota minuutti. Kytke langattoman reitittimen virta päälle ja odota toinen minuutti. Kytke tietokoneen virta päälle. Avaa selain tietokoneessa ja siirry tuttuun sivustoon, jota käyttämällä voit varmistaa, että Internet-yhteys toimii normaalisti. Jos Internet-yhteys ei ole käytettävissä näidenkään toimenpiteiden jälkeen, sammuta kaapeli- tai DSL-modeemi ja tietokone uudelleen ja liitä tietokone suoraan kaapeli- tai DSL-modeemiin tietokoneen ja modeemin portin väliin kytketyllä kaapelilla. Kytke modeemin virta päälle ja odota minuutti. Kytke tietokoneen virta päälle ja tarkista Internet-yhteys uudelleen.

Jos Internet-yhteys EI OLE käytettävissä tietokoneeseen muodostetulla suoralla yhteydellä, ota yhteys modeemin asentaneeseen Internet-palveluntarjoajaan.

Jos Internet-yhteys ON käytettävissä tietokoneeseen muodostetulla suoralla yhteydellä, ota yhteys asiakastukeemme.

Ongelma:

Mistä voin ladata uusimmat langattomien Buffalo-tuotteiden ohjaimet, laiteohjelmiston ja ohjeet?

Vastaus:

Uusimmat ohjaimet ja laiteohjelmisto ovat saatavilla verkosta osoitteesta
www.buffalotech.com

Liite A

Tekniset tiedot

Langattoman lähiverkon liittymä	
Standardienmukaisuus	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Lähetysmenetelmä	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), OFDM, MIMO
Taajuusalue	2 412 - 2 462 MHz (kanavat 1 - 11)
Lähetysnopeus	802.11b/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, 1 Mbps 802.11n 20 MHz BW (LongGI) 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 Mbps (2 virtaa) 65, 58,5, 52, 39, 26, 19,5, 13, 6,5 Mbps (1 virta) (ShortGI) 130, 115,5, 86,6, 57,7, 43,3, 28,8, 14,4 Mbps (2 virtaa) 65, 72,2, 57,8, 43,3, 28,9, 21,7, 14,4, 6,5 Mbps (1 virta) 40 MHz BW (LongGI) 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27 Mbps (2 virtaa) 135, 121,5, 108, 61, 54, 40,5, 27, 13,5 Mbps (1 virta) (ShortGI) 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps (2 virtaa) 150, 135, 120, 90, 60, 45, 30, 15 Mbps (1 virta)
Käyttötila	Infrastruktuuritila
Security (Tietoturva)	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), sekoitettu WPA/WPA2 (PSK), WPA-PSK (TKIP/AES), 128-/64-bittinen WEP, Mac-osoitesuodatin
Langallinen lähiverkon liittymä	
Standardienmukaisuus	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
Lähetysnopeus	10 / 100 / 1 000 Mbps
Lähetyskoodaus	1000BASE-T 4DPAM5, 100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Cording
Käyttömenetelmä	CSMA/CD
Nopeuden ja vuon ohjaus	10 / 100 / 1 000 Mbps, automaattinen tunnistus, automaattinen MDIX
LAN-porttien määrä	4
LAN-portin liitäntä	RJ-45
USB-liitäntä	
Liitäntä	USB 2.0
Liitäntätyyppi	TypeA (liitin)
Yhteensopivuus	5,0 V ja 500 mA (enint. 1 000 mA)

Muut	
Virtalähde	Ulkoinen verkkovirta, 100–240 V Universal, 50/60 Hz
Virrankulutus	Noin 14,0 W (enint.)
Mitat	165 mm x 158 mm x 30 mm (6,5 x 6,2 x 1,2 tuumaa)
Paino	338 g (12 oz.) (ilman telinettä)
Käyttöympäristö	0 – 40 °C (32 – 104 °F), 20 – 80 % (tiivistymätön)

Liite B

Kokoonpanon oletusasetukset

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus
Internet (vain reititintilassa)	Method of Acquiring IP Address (IP-osoitteen hankintamenetelmä)	Vaivattoman asetusten määrittelyn suoritus (ohjattu Internet-yhteyden muodostustoiminto)
	Default Gateway (Oletusyhdykskäytävä)	Ei mitään
	Address of DNS Name Server (DNS-nimipalvelimen osoite)	Ei mitään
	Internet MAC Address (Internet-MAC-osoite)	MAC-oletusosoitteen käyttö
	MTU Size of Internet Port (Internet-portin MTU-koko)	1500 tavua
PPPoE (vain reititintilassa)	Default PPPoE Connection (PPPoE-oletusyhteys)	Ei aktiivista istuntoa
	IP Unnumbered PPPoE Connection (IP-numeroimaton PPPoE-yhteys)	Ei aktiivista istuntoa
	PPPoE Connection List (PPPoE-yhteysluettelo)	Ei mitään
	Preferred Connections (Ensisijaiset yhteydet)	Ei mitään
3G Modem (3G-modeemi) (vain reititintilassa)	Connection Type (Yhteystyyppi)	Manuaalinen
	Automatic Disconnection (Automaattinen yhteyden katkaisu)	
	Disconnect Condition (Katkaisuehto)	Kun siirto lopetetaan
	Idle Time (Joutoaika)	5 minuuttia
	MTU size (MTU-koko)	1500 tavua
	Keep Alive (Pidä voimassa)	Pois käytöstä
	The function is automatically invalidated. (Toiminto poistetaan automaattisesti.)	Käytössä
DDNS (vain reititintilassa)	Dynamic DNS Service (Dynaaminen DNS-palvelu)	Pois käytöstä
	Current Dynamic DNS Information (Valitut dynaamisen DNS:n tiedot)	Ei mitään
VPN Server (VPN-palvelin) (vain reititintilassa)	LAN Side IP Address (Lähiverkon IP-osoite)	192.168.11.1(255.255.255.0)
	DHCP Server Function (DHCP-palvelintoiminto)	Käytössä
	DHCP IP Address Pool (DHCP-palvelimen IP-osoitevaranto)	192.168.11.2, enintään 64 osoitetta

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus
VPN Server (VPN-palvelin) (vain reititintilassa)	PPTP Server Function (PPTP-palvelintoiminto)	Pois käytöstä
	Authorization Type (Valtuutustyyppi)	MS-CHAPv2 (40/128-bittinen salaus)
	Server IP Address (Palvelimen IP-osoite)	Automaattinen
	Client IP Address (Asiakkaan IP-osoite)	Automaattinen
	DNS Server IP Address (DNS-palvelimen IP-osoite)	AirStationin lähiverkon IP-osoite
	WINS Server IP Address (WINS-palvelimen IP-osoite)	Ei mitään
	PPTP User List (PPTP-käyttäjälue)	Ei mitään
LAN	LAN Side IP Address (Lähiverkon IP-osoite)	Reititintila (reititinkytkin asennossa AUTO/ON): 192.168.11.1 (255.255.255.0) Siltaustila (reititinkytkin asennossa OFF): 192.168.11.100 (255.255.255.0) Siltaustila (reititinkytkin asennossa AUTO): Hankitaan automaattisesti DHCP-palvelimesta
	DHCP Server Function (DHCP-palvelintoiminto) (vain reititintilassa)	Käytössä
	DHCP IP Address Pool (DHCP-palvelimen IP-osoitevaranto) (vain reititintilassa)	192.168.11.2, enintään 64 osoitetta
	LAN Side IP Address (Lähiverkon IP-osoite) (Numeroimaton IP) (vain reititintilassa)	Ei mitään
	Lease Period (Liisausjakso) (vain reititintilassa)	48 tuntia
	Default Gateway (Oletusyhdykäytävä) (vain reititintilassa)	AirStationin IP-osoite
	DNS Servers (DNS-palvelimet) (vain reititintilassa)	AirStationin IP-osoite
	WINS Server (WINS-palvelin) (vain reititintilassa)	Älä määritä
	Domain Name (Toimialueenimi) (vain reititintilassa)	Määritetty toimialueenimi
	Default Gateway (Oletusyhdykäytävä) (Vain siltaustilassa)	Ei mitään
	DNS Server Address (DNS-palvelimen osoite) (Vain siltaustilassa)	Ei mitään
DHCP Lease (DHCP-liisaus) (vain reititintilassa)	Current DHCP Client Information (Valitun DHCP-asiakkaan tiedot)	Ei mitään

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus
NAT (vain reititintilassa)	Address Translation (Osoitteen kääntö)	Käytössä
	Log Output of Deleted Packets (Poistettujen pakettien kirjaus)	Pois käytöstä
Route (Reitti)	Routing Information (Reititystiedot)	Ei mitään
WPS	WPS	Käytössä
	External Registrar (Ulkoinen kirjaaja)	Käytössä
	AirStation PIN	8-numeroinen satunnaisarvo (Painettu AirStationissa olevaan tarraan)
	WPS Security Information (WPS-suojaustiedot)	WPS-tila: määritetty SSID: AirStationin MAC-osoite Tietoturva: Sekoitettu WPA/WPA2-tila (PSK) Salausavain: Sekoitettu TKIP/AES-tila 13-numeroinen satunnaisarvo tai pois käytöstä. (Painettu AirStationissa olevaan tarraan, jos käytössä.)
AOSS	Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (WEP-salaustyyppi erillinen SSID-tunnus)	Ei mitään
	Encryption level expansion function (Salaustason laajennustoiminto)	Käytössä
	Dedicated WEP SSID isolation (Erillinen WEP SSID -eristys)	Pois käytöstä
	Dedicated WEP for game consoles (Oma WEP-avain pelikonsoleille)	Käytössä
	AOSS Button on the AirStation Unit (AirStation-laitteen AOSS-painike)	Käytössä
Basic (Perusasetukset)	Wireless Radio (Langaton radio)	Käytössä
	Wireless Channel (Langaton kanava)	Auto Channel (Automaattinen kanava)
	300Mbps Mode (300 Mbps:n tila)	Kaistanleveys: 20 MHz Jatkokanava: -
	Broadcast SSID (SSID-lähetys)	Salli
	Separate feature (Erillistoiminto)	Ei käytössä
	SSID	Käytä AirStationin MAC-osoitetta
	Wireless authentication (Langaton todennus)	Sekoitettu WPA/WPA2-tila (PSK) tai ei todennusta
	Wireless encryption (Langaton salaus)	Sekoitettu TKIP/AES-tila tai ei salausta
	WPA-PSK (Pre-Shared Key) (WPA-PSK (ennalta jaettu avain))	13-numeroinen satunnaisarvo tai pois käytöstä. (Painettu AirStationissa olevaan tarraan, jos käytössä.)

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus		
Basic (Perusasetukset)	Rekey interval (Avaimen päivitysväli)	60 minuuttia		
Advanced (Lisäasetukset)	Multicast Rate (Monilähetyksen nopeus)	Automaattinen		
	DTIM Period (DTIM-jakso)	1		
	Privacy Separator (Tietosuojaerotin)	Pois käytöstä		
WMM	WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA-parametrit) (Prioriteetti AC_BK (alhainen))		AP:	STA:
		CWmin	15	15
		CWmax	1023	1023
		AIFSN	7	7
		TXOP-rajoitus	0	0
		Pääsyn ohjaus	-----	Pois käytöstä
	WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA-parametrit) (Prioriteetti AC_BE (normaali))		AP:	STA:
		CWmin	15	15
		CWmax	63	1023
		AIFSN	3	3
		TXOP-rajoitus	0	0
		Pääsyn ohjaus	-----	Pois käytöstä
	WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA-parametrit) (Prioriteetti AC_VI (suuri))		AP:	STA:
		CWmin	7	7
		CWmax	15	15
		AIFSN	1	2
		TXOP-rajoitus	94	94
		Pääsyn ohjaus	-----	Pois käytöstä
	WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA-parametrit) (Prioriteetti AC_VO (suurin))		AP:	STA:
		CWmin	3	3
		CWmax	7	7
		AIFSN	1	2
		TXOP-rajoitus	47	47
		Pääsyn ohjaus	-----	Pois käytöstä
MAC Filter (MAC-suodatin)	Enforce MAC Filtering (MAC-suodatuksen pakotus)	Pois käytöstä		
	Registration List (Rekisteröintiluettelo)	Ei mitään		
Multicast Control (Monilähetyksen ohjaus)	Snooping (Snooping-toiminto)	Käytössä		
	Multicast Aging Time (Monilähetyksen ikääntymisaika)	300 s		

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus	
WDS	WDS	Käytä	
	Specify Master/Slave (Määritä isäntä/orja)	Isäntä	
Firewall (Palomuuuri) (vain reititintilassa)	Log Output (Kirjaus)	Pois käytöstä	
	Basic Rules (Perussäännöt)	Estä NBT- ja Microsoft-DS-reititys Hylkää IDENT-pyynnöt Estä Internetistä tuleva ping-kutsu	Pois käytöstä Käytössä Käytössä
IP Filter (IP-suodatin) (vain reititintilassa)	Log Output (Kirjaus)	Pois käytöstä	
	IP Filter Information (IP-suodattimen tiedot)	Ei mitään	
VPN Pass Through (VPN-läpivienti) (vain reititintilassa)	IPv6 Pass Through (IPv6-läpivienti)	Pois käytöstä	
	PPPoE Pass Through (PPPoE-läpivienti)	Pois käytöstä	
	PPTP Pass Through (PPTP-läpivienti)	Käytössä	
Port Forwarding (Portin välitys) (vain reititintilassa)	Port Forwarding Registration Information (Portin välityksen rekisteröintitiedot)	Ei mitään	
DMZ (vain reititintilassa)	IP Address of DMZ (DMZ:n IP-osoite)	Ei mitään	
UPnP (vain reititintilassa)	UPnP	Käytössä	
QoS (vain reititintilassa)	QoS for transmission to the Internet (QoS Internetiin lähetystä varten)	Pois käytöstä	
Movie Engine (Video-ohjelma)	Movie Engine switch status (Video-ohjelman vaihtotila)	OFF	
	IPv6 Pass Through (IPv6-läpivienti)	Käytä	
	Multicast Rate (Monilähetyksen nopeus)	11 Mbps	
	Multicast Control (Monilähetyksen ohjaus)	Snooping-toiminto Ikääntymisaika sekunteina Vaihtoprioriteetti	Käytä 300 sekuntia VI (prioriteetti)
	TCP Rwin Size Limit (TCP:n Rwin-kokorajoitus)	Kokorajoitus Rwin-enimmäiskoko 65536 tavua	Ei rajoitusta
	Wireless Priority Control Rules (Langattoman prioriteetin ohjaussäännöt)	Ei mitään	
	Transmission Rate Limit (Siirtonopeusrajoitus)	Ei rajoitusta	

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus
Disk Management (Levyhallinta)	Automatic USB Disk Assignment (Automaattinen USB-levyjen määrittäminen)	Käytä
	FAT format file name character code (FAT-alustuksen tiedostonimimerkistö)	Pohjois-Amerikka (CP437)
	HDD power-saving function (Kiintolevyaseman virransäästötoiminto)	Ei käytössä Kiintolevyaseman pysäytysaika 10 minuuttia
Shared Folder (Jaettu kansio)	Access Limits (Käyttörajoitukset)	Ei rajoituksia (luku/kirjoitus)
	Web Access (Web-käyttö)	Käytä käyttörajoituksia
User Management (Käyttäjähallinta)	Current Users (Nykyiset käyttäjät)	guest
Shared Service (Jaettu palvelu)	Shared Folder (Jaettu kansio)	Käytössä
	AirStation Name (AirStationin nimi)	AP + AirStationin MAC-osoite
	AirStation Description (AirStationin kuvaus)	Ei mitään
	Workgroup Name (Työryhmän nimi)	WORKGROUP
	Windows Client Language (Windows-asiakkaan kieli)	Pohjois-Amerikka (CP437)
	Shared Service (Jaettu palvelu)	Ei mitään
Web Access (Web-käyttö)	Web Access (Web-käyttö)	Poistettu käytöstä
	Web Access Display Language (Web-käytön näyttökieli)	Englanti
	HTTPS/SSL Encryption (HTTPS-/SSL-salaus)	Poistettu käytöstä
	Web Access External Port (Web-käytön ulkoinen portti)	Automaattinen (portin numero: 9000)
	DNS Service Host Name (DNS-palvelun isäntänimi)	Käytä BuffaloNAS.com-rekisteröintitoimintoa
	Web Access status (Web-käytön tila)	Ei mitään
Media Server (Mediapalvelin)	Media Server (Mediapalvelin)	Poistettu käytöstä
	Status (Tila)	Ei mitään
BitTorrent	BitTorrent Function (BitTorrent-toiminto)	Poistettu käytöstä
	External Port Number (Ulkoisen portin numero)	Automaattinen (portin numero: 9002)
	Bandwidth Restriction (Kaistanleveysrajoitus)	Käytössä Enimmäislatausnopeus 1000 kt/s Enimmäislatausnopeus (lähetys) 200 kt/s
	BitTorrent Status (BitTorrent-tila)	Ei mitään

Liite B Kokoonpanon oletusasetukset

Ominaisuus	Parametri	Oletusasetus
Name (Nimi)	AirStation Name (AirStationin nimi)	AP + AirStationin MAC-osoite
	List Network Services (Näytä verkkopalveluluettelo)	Käytössä
Password (Salasana)	Administrator Name (Järjestelmänvalvojan nimi)	root (kiinteä määrittäminen)
	Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasana)	Ei mitään
Time/Date (Aika/päivämäärä)	Local Date (Paikallinen päivämäärä)	Vuosi 2009 kuukausi 1 päivä 1
	Local Time (Paikallinen aika)	0 tuntia 0 minuuttia 0 sekuntia
	Time Zone (Aikavyöhyke)	(GMT + 00:00) Greenwichin aika, Lontoo
	DST(Daylight Saving Time) (Kesäaika)	EU-tyyppi 1 aikavyöhykkeelle GMT+00:00 (maaliskuun viimeisestä sunnuntaista lokakuun viimeiseen sunnuntaihin)
NTP	NTP Functionality (NTP-toiminnot)	Käytössä
	NTP Server (NTP-palvelin)	time.nist.gov
	Update Interval (Päivitysväli)	24 tuntia
ECO	Schedule feature (Aikataulutoiminto)	Poistettu käytöstä
	Register schedule (Rekisteröi aikataulu)	Toimintatila: Normaali Aloitusaika: 0:00 Lopetusaika: 0:30 Viikonpäivä: Ei mitään
	User Define Mode (Käyttäjän määrittämä tila)	LED-valo: OFF Langallinen lähiverkko: ECO (hidas toiminta) Langaton lähiverkko: OFF
Access (Käyttöoikeudet)	Log Output (Kirjaus)	Pois käytöstä
	Limitation Item (Rajoitusmäärittäminen)	Estä määrittäminen langattomasta lähiverkosta Pois käytöstä Estä määrittäminen langallisesta lähiverkosta Pois käytöstä Salli määrittäminen langallisesti liitetystä Internetistä Pois käytöstä
Log (Loki)	Log Transfer (Lokin siirto)	Pois käytöstä
	Syslog Server (Syslog-palvelin)	Ei mitään
	Transfer Logs (Siirrettävät lokit)	Reititintila: Osoitekäyttö, IP-suodatin, palomuuuri, PPPoE-asiakas, dynaaminen DNS, DHCP-asiakas, DHCP-palvelin, AOSS, langaton asiakas, todennus, asetusmuutokset, järjestelmän uudelleenkäynnistys, NTP-asiakas ja langallinen linkki Siltaustila: IP-suodatin, DHCP-asiakas, AOSS, langallinen asiakas, todennus, asetusmuutokset, järjestelmän uudelleenkäynnistys, NTP-asiakas ja langallinen linkki

Liite C

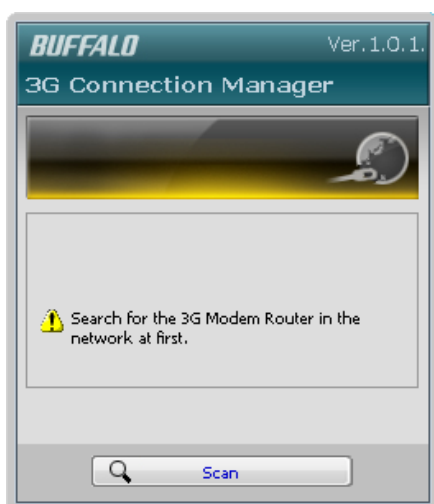
3G-Internet-yhteyden hallinta (3G yhteyksien hallintaohjelma)


3G yhteyksien hallintaohjelma -ohjelmiston avulla voit hallita 3G-Internet-yhteyttä vaivattomasti.

Alkuasetukset

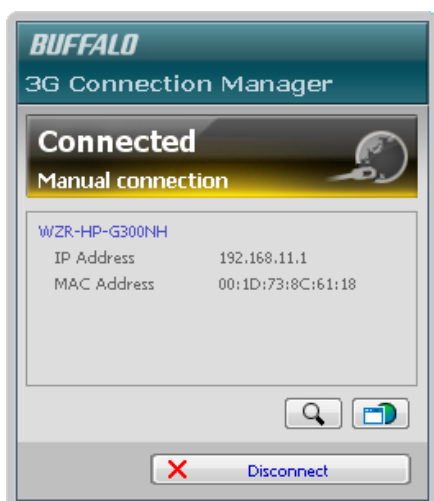
1 Valitse *Start* (Käynnistä) > *All Programs* (Kaikki ohjelmat) > *BUFFALO* > *AirStation Utility* > *3G yhteyksien hallintaohjelma*.

2



Kuvakkeen  napsauttaminen hakee AirStation-kohdelaitteesta, joka tukee 3G-modeemitoimintoja.

3








AirStationin nimi tulee näkyviin näyttöön.

Päänäyttö

Voimassa oleva yhteyden tila näkyy päänäytössä. Voit suorittaa tässä näytössä seuraavat toiminnot.



Parametri	Merkitys
	Katkaisee 3G-modeemin Internet-yhteyden. Kun 3G-modeemi irrotetaan reitittimestä, Internet pysähtyy nopeasti.
	Muodostaa Internet-yhteyden 3G-modeemin avulla.
	Hakee AirStationista, joka tukee 3G-modeemia.
	
	Tämän painikkeen napsauttaminen avaa AirStationin Web-kokoonpanonäytön.

Liite D

Windowsin TCP/IP-asetukset

Windows 7

Voit määrittää Windows 7 -asetukset seuraavassa kuvatulla tavalla.

- 1** Valitse *Start* (Käynnistä) > *Control Panel* (Ohjauspaneeli) > *Network and Internet* (Verkko ja Internet).
- 2** Kaksoisnapsauta kohtaa "*Network and Sharing Center*" (Verkko- ja jakamiskeskus).
- 3** Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta "*Change Adapter Settings*" (Muuta sovittimen asetuksia).
- 4** Napsauta "*Local Area Connection*" (Lähiverkkoyhteys) -kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten "*Properties*" (Ominaisuudet).
- 5** Jos näkyviin tulee teksti "*Windows needs your permission to continue*" (Windows tarvitsee lupaasi jatkamiseen), valitse "*Continue*" (Jatka).
- 6** Valitse "*Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)*" (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4)) ja sitten "*Properties*" (Ominaisuudet).
- 7** Valitse "*Obtain an IP address automatically*" (Hanki IP-osoite automaattisesti) ja "*Obtain DNS server address automatically*" (Hanki DNS-palvelimen osoite automaattisesti) ja valitse sitten "OK".
- 8** Valitse "OK".

Windows Vista

Voit määrittää Windows Vistan TCP/IP:n seuraavassa kuvatulla tavalla.

- 1** Valitse *Start* (Käynnistä) > *Settings* (Asetukset) > *Control Panel* (Ohjauspaneeli).
- 2** Kaksoisnapsauta kohtaa "*Network and Sharing Center*" (Verkko- ja jakamiskeskus).
- 3** Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta "*Manage network connections*" (Verkkoyhteyksien hallinta).
- 4** Napsauta "*Local Area Connection*" (Lähiverkkoyhteys) -kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten "*Properties*" (Ominaisuudet).
- 5** Kun näkyviin tulee teksti "*Windows needs your permission to continue*" (Windows tarvitsee lupaasi jatkamiseen), valitse "*Continue*" (Jatka).
- 6** Valitse "*Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)*" (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4)) ja valitse sitten "*Properties*" (Ominaisuudet).
- 7** Valitse "*Obtain an IP address automatically*" (Hanki IP-osoite automaattisesti) ja "*Obtain DNS server address automatically*" (Hanki DNS-palvelimen osoite automaattisesti) ja valitse sitten "OK".
- 8** Valitse "*Close*" (Sulje).

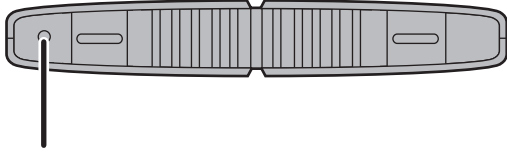
Windows XP

Voit määrittää Windows XP:n TCP/IP:n seuraavassa kuvatulla tavalla.

- 1** Valitse *Start* (Käynnistä) > *Settings* (Asetukset) > *Control Panel* (Ohjauspaneeli).
- 2** Kaksoisnapsauta kohtaa *"Network"* (Verkko).
- 3** Napsauta *"Local Area Connection"* (Lähiverkkoyhteys) -kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten *"Properties"* (Ominaisuudet).
- 4** Valitse *"Internet Protocol (TCP/IP)"* (Internet-protokolla (TCP/IP)) ja sitten *"Properties"* (Ominaisuudet).
- 5** Valitse *"Obtain an IP address automatically"* (Hanki IP-osoite automaattisesti) ja *"Obtain DNS server address automatically"* (Hanki DNS-palvelimen osoite automaattisesti) ja valitse sitten *"OK"*.
- 6** Valitse *"Close"* (Sulje).

Liite E

Oletuskokoonpanon palauttaminen



Kun virta on kytketty AirStationiin, voit palauttaa tehdasasetukset pitämällä tätä painiketta painettuna 3 sekunnin ajan.

Liite F

Jaetut kansiot ja USB-portti

AirStationin USB-portille on asetettu useita rajoituksia:

- Väylästä virtaa ottavia kiintolevyjä ei tueta. Käytä aina kiintolevyn verkkolaitetta.
- Kun käytät full-byte-merkkejä (kuten japania), pidä kansioden ja tiedostojen nimet enintään 80 merkin pituisina. Et ehkä voi kopioida kansiota tai tiedostoa, jonka nimi on yli 80 merkin pituinen.
- Et voi määrittää määritteitä (piilotettu tai vain luku) AirStationissa oleville kansioille tai tiedostoille.
- Kun käytät käyttörajoituksia, voit rekisteröidä enintään 16 AirStation-käyttäjää.
- Huomaa, että käyttäjän tai ryhmän nimessä ei voi käyttää mitään seuraavista sanoista: adm, administrator, all, bin, daemon, disk, ftp, guest, halt, hdusers, kmen, lp, mail, man, news, nobody, nogroup, none, operator, root, shadow, shutdown, sshd, sync, sys, ttyusers, utmp, uucp, www.
- Huomaa, että jaetun kansion nimessä ei voi käyttää mitään seuraavista sanoista: global, homes, printers, bittorrent, disk1_pt1, disk1_pt2, disk1_pt3, disk1_pt4, disk2_pt1, disk2_pt2, disk2_pt3, disk2_pt4, disk3_pt1, disk3_pt2, disk3_pt3, disk3_pt4, disk4_pt1, disk4_pt2, disk4_pt3, disk4_pt4.
- Jos jaettujen kansioden nimissä, työryhmien nimissä tai tiedostonimissä on jokin seuraavista merkeistä, et voi ehkä käyttää AirStationissa olevia tietoja etkä käsitellä tiedostoja oikein. Käytä tällaisissa tilanteissa jotakin muuta merkkiä.
- Jos Macintosh-tietokoneessa luodussa tiedostossa on jokin seuraavista merkeistä, se ei näy oikein Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisäksi et voi kopioida etkä näyttää tiedostoa oikein muodostaessasi yhteyttä SMB:n kautta Mac OS X -järjestelmässä, jos tiedoston nimessä on jokin seuraavista merkeistä:
`? [] / \ = + < > ; : " , | *`
- Tiedoston kopioinnin peruutus tai keskeytys saattaa jättää tiedoston keskeneräiseksi, etkä ehkä voi enää poistaa keskeneräistä tiedostoa. Tämä voi ilmetä myös sähkökatkoksen aikana, jos lähiverkkokaapelin yhteys katkeaa yhtäkkiä. Jos näin käy, käynnistä AirStation uudelleen, poista tiedosto ja yritä kopioida tiedosto uudelleen.
- Käytä samaa käyttäjänimeä ja salasanaa AirStationissa kuin käyttäjän Windows-kirjautumisessa. Jos ne poikkeavat toisistaan, käyttäjä ei ehkä voi käyttää jaettuja kansioita AirStationin käyttörajoitusten mukaan.
- AirStationia käyttävä käyttöjärjestelmä saattaa päivittää USB-kiintolevyn tallennetut päivämäärä- ja aikaleimat. Tiedostojen luonti- tai käyttöpäivämäärät eivät ehkä säily.
- Jos näytät ja tarkistat kiintolevyjen koon selaimessa, arvo on suurempi kuin Windows-aseman ominaisuuksissa.

- Jos olet kirjautunut sisään "*guest*"-tilillä Windows 7:stä, Vistasta, Windows XP:stä tai Windows 2000:sta, käyttörajoitukset eivät ehkä toimi oikein. "*guest*"-tili on jo olemassa AirStationissa oletusarvoisesti.
- Jos käytät jaettua kansiota Macintosh-tietokoneesta, Mac OS X -lisätiedostoja saatetaan luoda automaattisesti. Älä poista näitä tiedostoja Windows-tietokoneesta. Muussa tapauksessa et ehkä voi käyttää kansioita enää Macintosh-koneessa.
- AirStationin USB-liitäntään liitettävissä olevia laitetyppejä ovat USB-kiintolevy, USB-muisti ja USB-kortinlukija. Jos kortinlukijassa on 5 paikkaa tai enemmän, sitä ei tueta. USB-laitteita, kuten digitaalikameroita, CD/DVD-asemia, USB-keskittimiä, hiiriä ja näppäimistöjä, ei tueta.
- Salattuja USB-kiintolevyjä ei tueta.
- AirStationin USB-porttiin voi liittää kerralla enintään yhden aseman. Muiden kuin Buffalo Technologyn valmistamia asemia ei tueta.
- Jos kiintolevyssä on automaattinen virtatilakytkin, vaihda kytkin asentoon "*manual*" (manuaalinen) tai "*on*". Jos jätät kytkimen asentoon "*auto*" (automaattinen), laitteen toiminta saattaa olla epämääräistä.
- USB-kiintolevy voi tunnistaa enintään 4 osiota.
- USB-kiintolevyjen käytettävissä olevia tiedostojärjestelmiä ovat FAT12, FAT16, FAT32 ja XFS.

Liite G

Määräystenmukaisuutta koskevat tiedot

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.

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.

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.

Europe – EU Declaration of Conformity

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 , 5 GHz high performance RLAN equipment and 5,8GHz Broadband Data

Transmitting Systems.

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 WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

English

Hereby, Buffalo Technology Inc. declares that this AirStation WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Français[French]

Par la présente Buffalo Technology Inc. déclare que l'appareil AirStation WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių[Lithuanian]

Šiuo Buffalo Technology Inc. deklaruoja, kad šis AirStation WZR-HP-G300NH atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Nederlands[Dutch]

Hierbij verklaart Buffalo Technology Inc. dat het toestel AirStation WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Polski[Polish]

Niniejszym, Buffalo Technology Inc. , deklaruję, że AirStation WZR-HP-G300NH spełnia wymagania zasadnicze oraz stosowne postanowienia zawarte Dyrektywie 1999/5/EC.

Português[Portuguese]

Buffalo Technology Inc. declara que este AirStation WZR-HP-G300NH está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Slovensko[Slovenian]

Buffalo Technology Inc. izjavlja, da je ta AirStation WZR-HP-G300NH v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Slovensky[Slovak]

Buffalo Technology Inc. týmto vyhlasuje, že AirStation WZR-HP-G300NH spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi[Finnish]

Buffalo Technology Inc. vakuuttaa täten että AirStation WZR-HP-G300NH 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 WZR-HP-G300NH står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Taiwan:

SAR compliance has been established in typical laptop computer(s) with CardBus slot, and product could be used in typical laptop computer with CardBus slot. Other application like handheld PC or similar device has not been verified, may not comply with related RF exposure rules, and such use shall be prohibited.

Safety

This equipment is designed with the utmost care for the safety of those who install and use it. However, special attention must be paid to the dangers of electric shock and static electricity when working with electrical equipment. All guidelines of this manual and of the computer manufacturer must therefore be allowed at all times to ensure the safe use of the equipment.

來自台灣 NCC 的警告

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。

Liite H

Ympäristöä koskevat tiedot

- Ostamasi tuotteen valmistamiseen on tarvittu luonnonvaroja.
- Laite saattaa sisältää vaarallisia aineita, jotka voivat vaikuttaa terveyteen ja ympäristöön.
- Jotta näiden aineiden joutuminen ympäristöön voitaisiin estää ja luonnonvarojen kuormitusta voitaisiin vähentää, kehotamme käyttämään asianmukaisia kierrätyspalveluja.
- Kierrätyspalvelut käyttävät suurimman osan laitemateriaaleista uudelleen tai kierrättävät ne turvallisesti.
- Ympyräsymboli, jonka päälle on vedetty viiva, kehottaa käyttämään kyseisiä palveluja.



- Jos tarvitset lisätietoja keräys-, uudelleenkäyttö- ja kierrätyspalveluista, ota yhteys paikalliseen tai alueelliseen jätteidenkäsittelyviranomaiseen.

Liite I

GPL-tiedot

GPL-koodia käyttävien Buffalo-tuotteiden lähdekoodi on saatavilla osoitteesta
<http://opensource.buffalo.jp/>.

Liite J

Takuutiedot

Buffalo Technology (Buffalo Inc.) -tuotteilla on kahden vuoden rajoitettu takuu ostopäivästä alkaen. Buffalo Technology (Buffalo Inc.) takaa tuotteen alkuperäiselle ostajalle, että laite toimii moitteettomasti takuuajan aikana. Takuu ei kata muiden kuin Buffalo Technologyn (Buffalo Inc.) asentamia komponentteja. Jos Buffalo-tuotteeseen tulee vika takuuajan aikana, Buffalo Technology (Buffalo Inc.) vaihtaa tuotteen veloituksetta, edellyttäen että syynä ei ole laitteen käyttövirhe, väärinkäyttö tai ilman Buffalo Technology (Buffalo Inc.) -yhtiön suostumusta tehdyt muutokset, muunnokset tai korjaukset.

Kaikki Buffalo Technology (Buffalo Inc.) -tuotesarjan suorat tai piilevät takuut, mukaan lukien mutta ei pelkästään takuut kaupaksi käymisestä ja sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, ovat voimassa vain yllämainitun ajan.

Buffalo Technology (Buffalo Inc.) ei vastaa mistään vahingoista, kuten menetetyistä tuotoista, menetetyistä säästöistä tai muista epäsuorista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat Buffalo-tuotteiden käytöstä tai siitä, ettei niitä voida käyttää.

Buffalo Technology (Buffalo Inc.) -yhtiön korvausvelvollisuus ei missään tapauksessa ylitä tuotteesta maksettua hintaa, jos tuotteen, sen ohjelmiston tai oppaiden käyttämisestä on aiheutunut suoria, epäsuoria, erityisiä, satunnaisia tai välillisiä vahinkoja. Buffalo Technology (Buffalo Inc.) ei tarjoa hyvityksiä mistään tuotteesta.

@ 2003-2010 Buffalo Technology (Buffalo, Inc.)

Liite K

Yhteystiedot

Pohjois-Amerikka

Buffalo Technology USA Inc.
11100 Metric Blvd, Suite 750
Austin, TX 78758

YLEISET KYSELYT

Maanantai - perjantai
8.30 - 17.30 (CST)

Suora linja: 512-794-8533 | **Maksuton:** 800-456-9799 | **Faksi:** 512-794-8520 |

Sähköposti: *sales@buffalotech.com*

TEKNINEN TUKI

Pohjois-Amerikan tekninen puhelintuki on käytettävissä ympäri vuorokauden 7 päivänä viikossa.
(USA ja Kanada.)

Maksuton palvelunumero: (866) 752-6210 | **Sähköposti:** *info@buffalotech.com*

Eurooppa

Buffalo Technology UK Ltd.
2 Bracknell Beeches, Old Bracknell Lane
Bracknell, Berkshire, RG 12 7BW
United Kingdom

YLEISET KYSELYT

Sähköposti: sales@buffalo-technology.com

TEKNINEN TUKI

Buffalo Technology tarjoaa teknistä tukea englanniksi, saksaksi, ranskaksi, italiaksi ja espanjaksi.

Iso-Britannia	0845 3511005
Itävalta	08101 0251552
Belgia	0787 99917
Tanska	70150919
Suomi	010802812
Ranska	0811 650220
Saksa	01801 003757
Irlanti	1890 719901
Italia	848 782113
Alankomaat	09000401256
Norja	81000050
Espanja	9018 10750
Ruotsi	0771404105
Sveitsi	0848 560374

Kaikki muut alueet: +353 61 704617

www.buffalo-technology.com/contact

Yhteystiedot (Tyynenmeren Aasia)

Australia	PUH: 1300 761 310 Sähköposti: buffalo_support@uniden.com.au
Kiina	PUH: 86-800-820-8262 Sähköposti: support@buffalo-china.com
Hongkong	PUH: 852-2345-0005 Sähköposti: support@hornington.com
Intia	PUH: 1-8004256210 Sähköposti: csbuffalo@accelfrontline.in
Indonesia	PUH: 021-6231-2893
Malesia	PUH: 03-5032-0138 Sähköposti: buffalo@ecsm.com.my
Filippiinit	PUH: 2-688-3999 Sähköposti: digisupport@msi-ecs.com.ph
Korean tasavalta	PUH: 02-2057-2095 Sähköposti: support@buffalotech.co.kr
Singapore	PUH: 65-6297-2085 Sähköposti: buffalo@blumm.com
Taiwan	PUH: 0800-660-886 Sähköposti: support@buffalo-tech.com.tw
Thaimaa	PUH: 02-716-6669
Muut alueet	Ota yhteyttä laitteen ostopaikkaan ja katso tietoja jälleenmyyjän antamasta takuukortista.