



TW-524 WLAN AP 11n + PLA

Sähköverkon sovitin
WLAN-tukiasemalla

TW-525 WLAN AP 11n

WLAN-tukiasema

Ohjekirja

Sisällysluettelo

Kappale 1: Tuote	4
Tietoa laitteesta.....	4
Ominaisuudet.....	6
Tekniset tiedot.....	7
 Kappale 2: Laitteen asennus	 9
Paketin sisältö.....	9
Laitteen esittely.....	10
Laitteiston asennus.....	11
Sovittimen kytkentä.....	12
 Kappale 3: Hallintaohjelman käynnistys	 16
Verkkoyhteyden asetusten hallinta.....	17
Tehdasasetukset.....	23
Hallintaohjelmaan kirjautuminen.....	24
 Kappale 4: Asetusten muuttaminen	 25
Tila.....	26
Tila.....	26
Tilastot.....	27
Lähiverkon asetukset.....	28
WLAN-asetukset.....	30
Perusasetukset.....	30
Turvallisuusasetukset.....	34
Lisäasetukset.....	37
WPS.....	38
WLAN-laitteiden lista.....	39
Sähköverkon palvelu.....	40
Tila.....	40
Yksityisyys.....	41
QoS.....	42
Työkalut.....	44
Käyttäjän hallinta.....	44
Ohjelmistopäivitys.....	45
Asetuksien hallinta.....	46
 Kappale 5: Ongelmatilanteita	 47

Kappale 1: Tuote

Tietoa laitteesta (TW-524)

TW-524 WLAN AP 11n + PLA laajentaa langattoman verkkoyhteyden käyttömahdollisuuksia sähköverkkosi kautta. Laite täyttää HomePlug AV – standardin vaatimukset, joka tukee tiedonsiirtoa jopa 200Mbps. Laitetta voidaan käyttää yhdistämään Ethernet-laitteita, kuten modeemeja, reitittimiä, PC:itä, pelikonsoleita ja muita verkkolaitteita. Laitteen erityisominaisuus on sen sisäänrakennettu 802.11n-tukiasema, joka mahdollistaa nopean langattoman verkon entistä pienemmillä katvealueilla. Kytke laite kiinni sähköverkkoon, ja voit helposti muodostaa langattoman verkon napinpainalluksella.

Helppo asentaa

Sovittimen asennus ei vaadi mitään ylimääräisiä työkaluja. Vain Sync-nappia painamalla voit yhdistää kaksi laitetta toisiinsa, ja nopea verkkosi on valmis.

Entistä laajempi langaton kantama

Sisäänrakennetun Draft-802.11n langattoman tukiaseman avulla sovitin voi muodostaa langattomia yhteyksiä, jotka toimivat huomattavasti nopeammin ja laajemmalle kuin 802.11g -laitteilla. Laite tukee tiedonsiirtoa jopa 300Mbps ja on yhteensopiva 802.11b / g -laitteiden kanssa. WPA-PSK- / WPA2-PSK- ja WEP- toiminnot sallivat yhteyden suojaamisen ulkopuolisilta käyttäjiltä. WPS-toiminto puolestaan sallii suojatun yhteyden muodostuksen napinpainalluksella.

Sujuva liikenne ja etuoikeuksien luonti

QoS-toiminto takaa tiedonsiirron laadun tunnistamalla automaattisesti äänen ja videoiden lataamisen vaatimat kaistanleveydet. Antamalla näille etuaseman QoS takaa sujuvan tiedonsiirron TV- ja videokuvia sekä musiikkia vastaanotettaessa.

Immuuni häiriötekijöille

Sähköverkon kautta toimiva linja on täysin immuuni häiriötekijöille. Keskeytystä ei aiheuta edes elektronisten laitteiden käyttö tai valojen katkaisu.

Tietoa laitteesta (TW-525)

TW-525 WLAN AP 11n -laitteen erityisominaisuus on sen sisäänrakennettu 802.11n-tukiasema, joka mahdollistaa nopean langattoman verkon entistä pienemmillä katvealueilla. Kytke laite kiinni verkkoyhteyteen, ja langaton verkkosi on valmis.

Helppo asentaa

Sovittimen asennus ei vaadi mitään ylimääräisiä työkaluja. Kytke vain laite pistorasiaan, ja yhdistä se Ethernet-kaapelilla modeemiin, jolloin kaikki on valmista turvallisten langattomien verkkoyhteyksien luontiin.

Entistä laajempi langaton kantama

Sisäänrakennetun Draft-802.11n langattoman tukiaseman avulla sovitin voi muodostaa langattomia yhteyksiä, jotka toimivat huomattavasti nopeammin ja laajemmalle kuin 802.11b -laitteilla. Laite tukee tiedonsiirtoa jopa 300Mbps ja on yhteensopiva 802.11b / g -laitteiden kanssa. WPA-PSK- / WPA2-PSK- ja WEP- toiminnot sallivat yhteyden suojaamisen ulkopuolisilta käyttäjiltä. WPS-toiminto puolestaan sallii suojatun yhteyden muodostuksen napinpainalluksella.

Ominaisuudet (TW-524)

- Tiedonsiirtonopeus jopa 200 Mbps sähköverkkoa hyödyntäen
- Hyödyntää kotisi sähköverkoissa olevaa käyttämätöntä kaistanleveyttä
- IPTV-tuki
- 10/100 BaseT Ethernet -tuki
- QoS, ToS, CoS
- IPv4/IGMPv1-3

Langaton verkkoyhteys

- Yhteensopiva IEEE 802.11n, 802.11g ja 802.11b -standardien kanssa
- 2.4 GHz–2.484 GHz taajuusalue
- Automaattinen kanavavalinta
- Tiedonsiirtonopeus jopa 300Mbps
- WPS-toiminto helpottamassa verkon suojaamista
- Salaus 64/128 bittinen WEP tai WPA-PSK/WPA2-PSK

Ominaisuudet (TW-525)

- IPTV-tuki
- 10/100 BaseT Ethernet -tuki
- IPv4/IGMPv1-3

Langaton verkkoyhteys

- Yhteensopiva IEEE 802.11n, 802.11g ja 802.11b -standardien kanssa
- 2.4 GHz–2.484 GHz taajuusalue
- Automaattinen kanavavalinta
- Tiedonsiirtonopeus jopa 300Mbps
- WPS-toiminto helpottamassa verkon suojaamista
- Salaus 64/128 bittinen WEP tai WPA-PSK/WPA2-PSK

Tekniset tiedot (TW-524)

Protokollat	TDMA, CSMA/CA
Standardit	Ethernet-määrittelyt: IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI/MDIX
Siirtonopeus	200Mbps
Modulointi	OFDM - 1155 carriers, 1024 / 256 / 64 / 16 / 8 QAM, QPSK, BPSK & ROBO
Sähköverkon taajuusalue	2MHz ~ 30MHz
Turvallisuus	128-bittinen AES Link Encryption Salaus: NMK (Network Membership Key) Rotating NEK (Network Encryption Key)
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 98 / 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7; Mac OS X; Linux; muut 10/100 Base-T Ethernet- sekä langattomat laitteet
Virtalähde	100~240V AC, 50~60Hz Suojaus: OCP, OVP, SCP
Fyysiset rajapinnat	AC-virtapistoke 2 kiinteää antennia WPS-painike Sync-painike Reset-painike RJ-45 yhteensopiva LED-merkkivalot: <ul style="list-style-type: none">• WLAN• POWER• PLC (Powerline Link/Act)• ETH (Ethernet Link/Act)
Ulkomitat	Leveys: 112.4 mm Syvyys: 77.4 mm Korkeus: 53 mm
Käyttölämpötila / Kosteus	Käyttölämpötila: 0°C ~ 40°C Varastointilämpötila: -20°C ~ 70°C Kosteus: 20 ~ 95%

Tekniset tiedot (TW-525)

Protokollat	TDMA, CSMA/CA
Standardit	Ethernet-määrittelyt: IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI/MDIX
Modulointi	OFDM - 1155 carriers, 1024 / 256 / 64 / 16 / 8 QAM, QPSK, BPSK & ROBO
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows 98 / 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7; Mac OS X; Linux; muut 10/100 Base-T Ethernet- sekä langattomat laitteet
Virtalähde	100~240V AC, 50~60Hz Suojaus: OCP, OVP, SCP
Fyysiset rajapinnat	AC-virtapistoke 2 kiinteää antennia WPS-painike Reset-painike RJ-45 yhteensopiva LED-merkkivalot: <ul style="list-style-type: none">• WLAN• POWER• ETH (Ethernet Link/Act)
Ulkomitat	Leveys: 112.4 mm Syvyys: 77.4 mm Korkeus: 53 mm
Käyttölämpötila / Kosteus	Käyttölämpötila: 0°C ~ 40°C Varastointilämpötila: -20°C ~ 70°C Kosteus: 20 ~ 95%

Kappale 2: Laitteen asennus

Paketin sisältö

TW-524 WLAN AP 11n + PLA / TW-525 WLAN AP 11n -sovitin

Ohjekirja

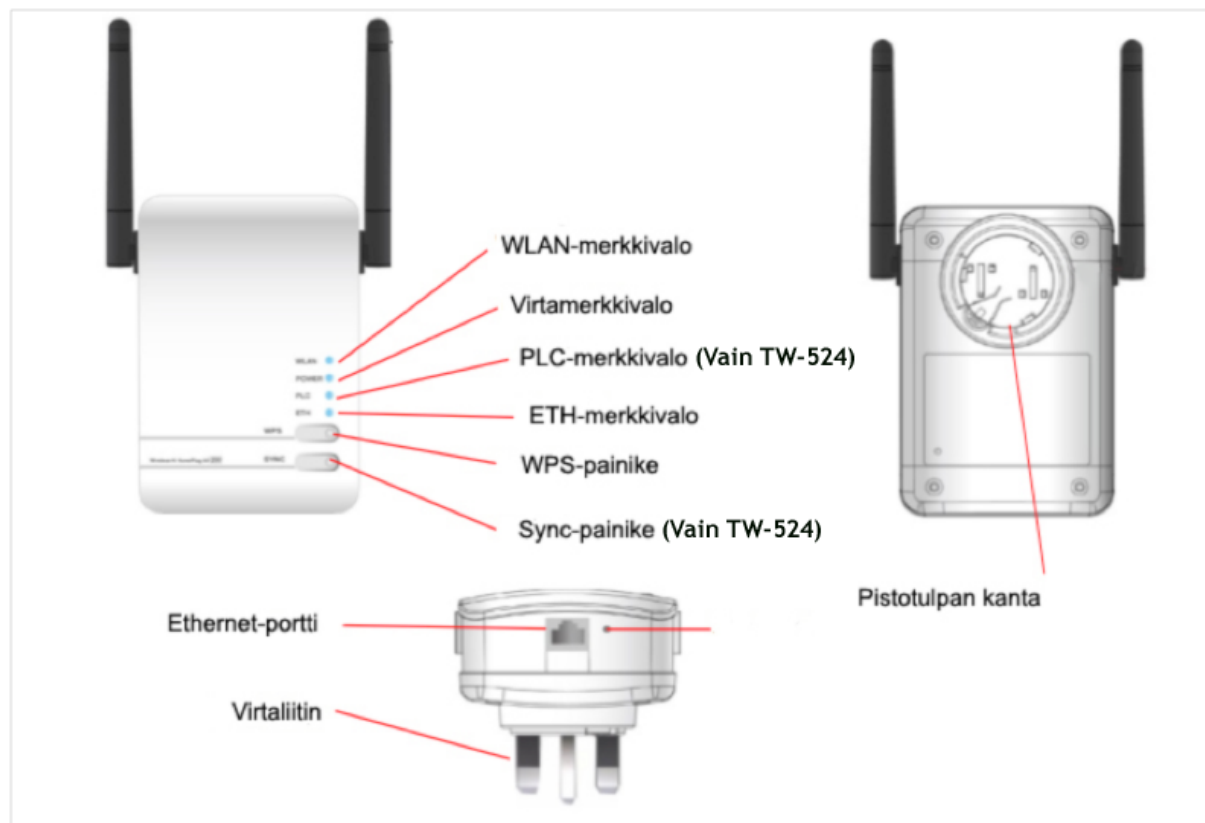
Ethernet (CAT-5 LAN) -kaapeli



Turvallisuusvaroituksia

1. Älä käytä sovitinta kosteassa tai korkeissa lämpötiloissa.
2. Älä avaa tai korjaa laitetta itse.
3. Vältä laitteen ja sen lisäosien käyttöä ulkotiloissa.
4. Pidä laitetta tukevalla alustalla.
5. Sovitin on turvallisinta kytkeä suoraan seinässä olevaan pistorasiaan. Jatkojohtojen käyttö saattaa heikentää yhteyttä tai vaikuttaa laitteen suojaustoimintoihin.

Laitteen esittely

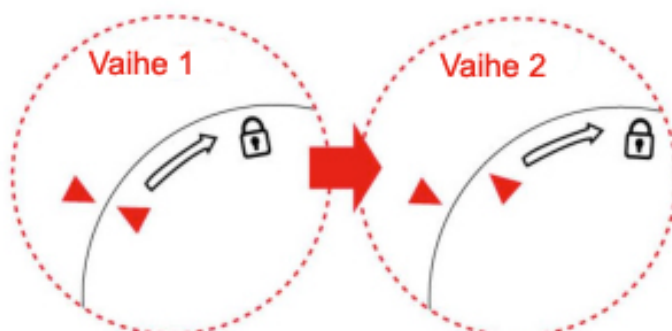
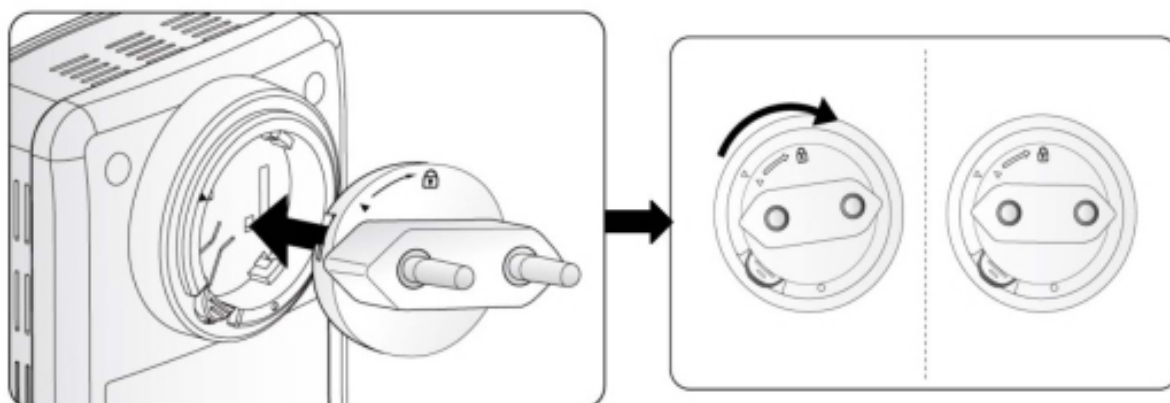


Merkkivalojen ja painikkeiden kuvaukset

WLAN-merkkivalo	Valo palaa vihreänä, kun langaton yhteys on kytketty päälle. Vilkkuu, kun tiedostoja lähetetään tai vastaanotetaan. Vilkkuu nopeasti, kun WPS on käytössä.
Virtamerkkivalo	Palaa vihreänä, kun laite on kytketty virtaan.
PLC- merkkivalo	(PowerlineLink/Act) Palaa vihreänä, kun laitteiden välinen yhteys on muodostettu. Vilkkuu, kun tiedostoja lähetetään tai vastaanotetaan, tai SYNC-painiketta painetaan.
ETH-merkkivalo	(EthernetLink/Act) Palaa vihreänä, kun laite on yhdistetty toiseen laitteeseen Ethernet-portin kautta. Vilkkuu, kun tiedostoja lähetetään tai vastaanotetaan.
WPS-painike	Painikkeen avulla voit muodostaa suojatun yhteyden napinpainalluksella.
Sync-painike	Painiketta käytetään yhteyden muodostamiseksi muihin sähköverkon sovitteisiin. Paina 0,5-3 sekuntia ja vapauta asettaaksesi laitteen sähköverkon sync-tilaan.
Reset-painike	Paina painiketta yli 2 sekuntia palauttaaksesi laitteen tehdasasetuksille.
Ethernet-portti	Ethernet-porttiin voidaan RJ-45 Ethernet-kaapelilla kytkeä mikä tahansa laite, jossa on Ethernet-liitäntä (esim. Tietokone, reititin, pelikonsoli...)
Virtaliitin	Laite muodostaa lähiverkkoyhteyden sekä saa virtansa virtaliittimen kautta.
Pistotulpan kanta	Asenna pistotulppa tähän kantaan. HUOMIO: Älä poista ja uudelleenasenna pistotulppaa useasti! Tämä voi vahingoittaa laitetta.

Laitteiston asennus

Aseta pistotulppa paikalleen ja käännä sitä oikealle alla olevien kuvien mukaisesti.

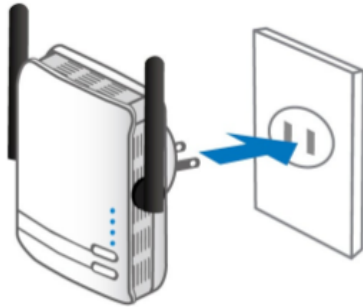


Sovittimen kytkentä

Yksittäisen laitteen kytkentä on erittäin helppoa alla olevien kuvien mukaan toimittaessa:

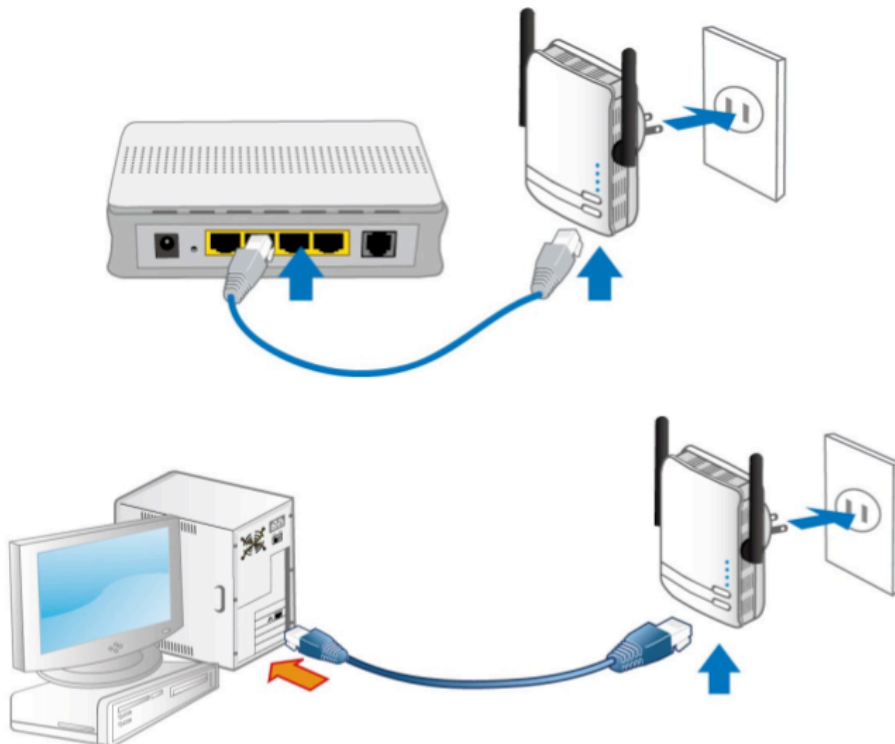
Verkkovirtaan kytkeminen

Kytke laite seinässä olevaan pistorasiaan, jolloin se saa automaattisesti virtaa



Lähiverkkoyhteys

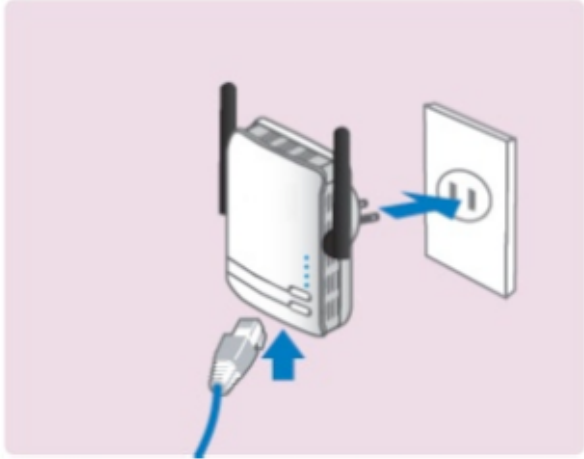
Yhdistä laite Ethernet-kaapelin avulla kytkemällä kaapelin toinen pää laitteen Ethernet-porttiin ja toinen pää haluamasi laitteen Ethernet-porttiin.



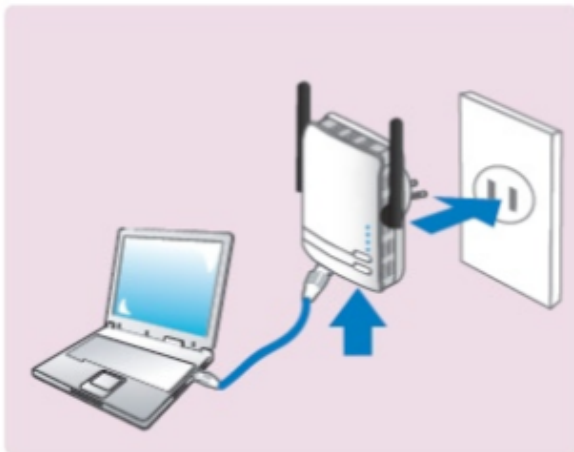
TW-524 / TW-525 –sovittimesi on nyt käyttövalmis! Mikäli käytössäsi on TW-524-sovitin, ja haluat asettaa useampia sähköverkon sovittimia samaan verkkoon, seuraa seuraavien sivujen ohjeita. (Ohjeet eivät koske TW-525 –mallia)

Verkkoyhteyden muodostaminen (TW-524)

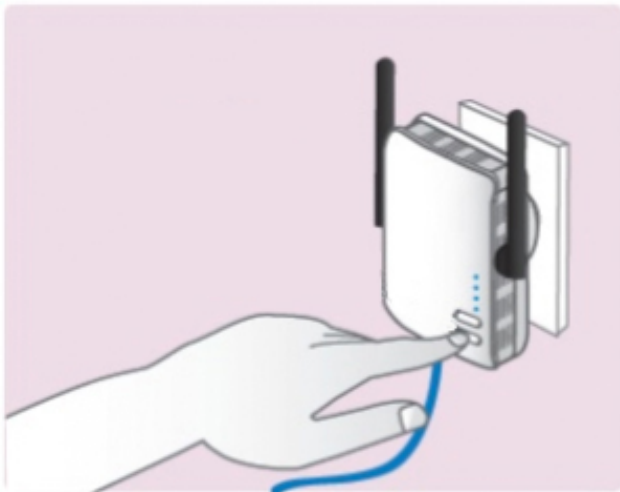
1. Yhdistä verkkokaapeli sovittimen Ethernet-porttiin ja kytke laite pistorasiaan.



2. Yhdistä kaapelin toinen pää kannettavaan tietokoneeseen, modeemiin, reitittimeen yms.



3. Luo turvallinen verkkoyhteys painamalla Sync-painiketta. Ohjeet seuraavalla sivulla.

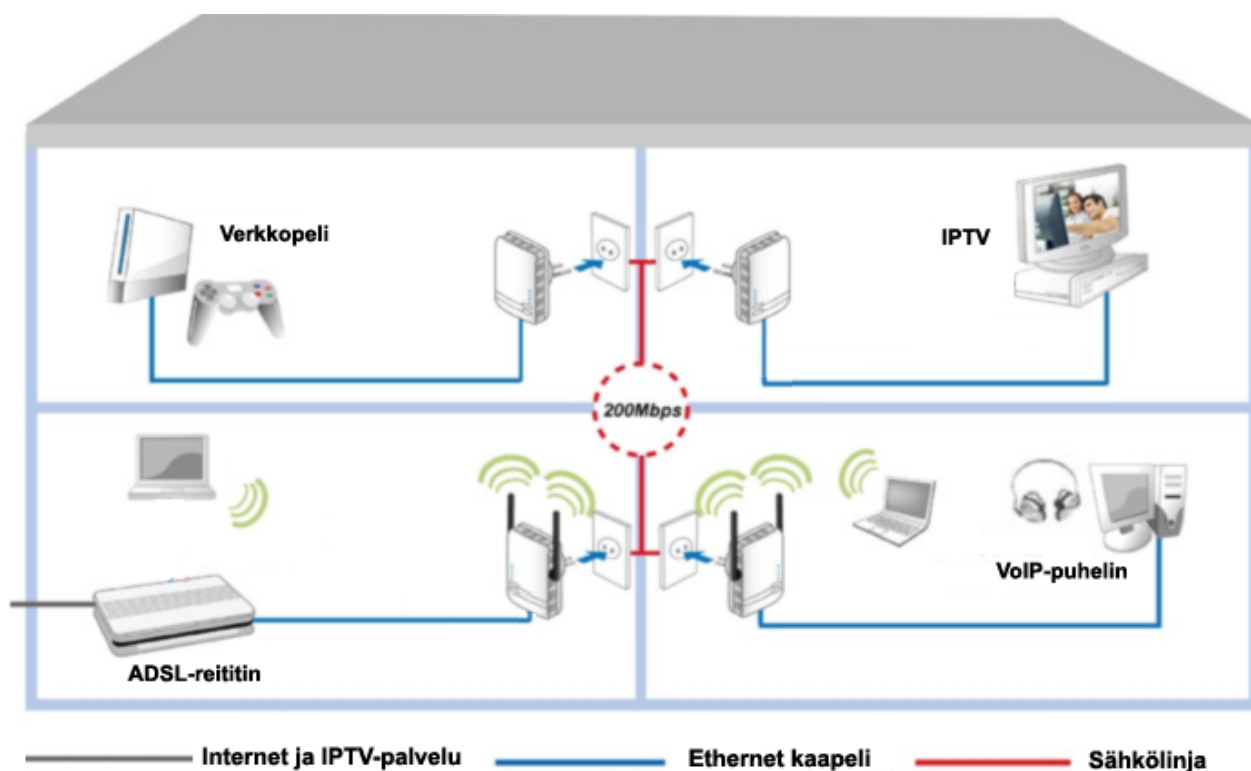


Sync-painikkeen käyttö (TW-524)

Sync-painikkeen avulla voit helposti liittää sovittimen sähköverkon verkkoyhteyteen. Painikkeen avulla voit muuttaa laitteen tilaa kolmen eri vaihtoehdon välillä:

1. **Välitystila:** Välitystilassa sovitin välittää tietoa olemassaolostaan muille mahdollisille sähköverkon sovitinille, sallien niiden liittyä tähän verkkoon. Tämä tila toimii myös, kun sovitin on vain yksi.
2. **Liittymistila:** Tässä tilassa laite voi liittyä jo olemassa olevaan verkkoon.
3. **Eroamistila:** Painamalla Sync-nappia yli 10 sekuntia voit irrottaa laitteen verkkoyhteydestä.

Käyttöesimerkkejä (TW-524)



Tilanne 1: Haluat muodostaa verkon sovittimien A ja B välille

Aseta ensin jompikumpi sovittimista välitystilaan, ja sitten toinen sovittimista liittymistilaan.

1. Paina Sync-painiketta laitteessa A 1-3 sekuntia asettaaksesi sen välitystilaan. Virtamerkkivalo alkaa vilkkua tämän merkinä.
2. Paina Sync-painiketta laitteessa B 1-3 sekuntia asettaaksesi sen liittymistilaan. Virtamerkkivalo alkaa vilkkua tämän merkinä.
3. Odota, kunnes molemmat laitteet käynnistyvät uudelleen (kaikki valot sammuvat ja syttyvät uudelleen). Kun PLC-merkkivalo palaa molemmissa laitteissa, verkkoyhteys on muodostunut.

Tilanne 2: Haluat liittää laitteen C valmiiseen verkkoon AB

Aseta mikä tahansa verkossa AB olevista laitteista välitystilaan. Tämän jälkeen aseta laite C liittymistilaan.

1. Paina Sync-painiketta laitteessa C yli 10 sekuntia varmistaaksesi, ettei se ole vielä liittynyt mihinkään muuhun verkkoon.
2. Paina Sync-painiketta laitteessa A tai B 1-3 sekuntia asettaaksesi sen välitystilaan. Virtamerkkivalo alkaa vilkkua tämän merkinä.
3. Paina Sync-painiketta laitteessa C 1-3 sekuntia asettaaksesi sen liittymistilaan. Virtamerkkivalo alkaa vilkkua tämän merkinä.

Odota, kunnes molemmat laitteet käynnistyvät uudelleen (kaikki valot sammuvat ja syttyvät uudelleen). Kun PLC-merkkivalo palaa molemmissa laitteissa, verkkoyhteys on muodostunut.

Tilanne 3: Haluat irrottaa laitteen A verkosta ABC, ja yhdistää sen verkkoon yhdessä laitteen D kanssa

Ennen jo verkossa olevan laitteenliittämistä toiseen verkkoon tulee se ensin irrottaa vanhasta verkosta.

1. Paina Sync-painiketta laitteessa A yli 10 sekuntia asettaaksesi sen eroamistilaan.
2. Paina Sync-painiketta laitteessa D yli 10 sekuntia varmistaaksesi, ettei se ole vielä liittynyt mihinkään muuhun verkkoon.
3. Paina Sync-painiketta laitteessa D 1-3 sekuntia asettaaksesi sen välitystilaan. Virtamerkkivalo alkaa vilkkua tämän merkinä.
4. Paina Sync-painiketta laitteessa A 1-3 sekuntia asettaaksesi sen liittymistilaan. Virtamerkkivalo alkaa vilkkua tämän merkinä.
5. Odota, kunnes molemmat laitteet käynnistyvät uudelleen (kaikki valot sammuvat ja syttyvät uudelleen). Kun PLC-merkkivalo palaa molemmissa laitteissa, verkkoyhteys on muodostunut.

Kappale 3: Hallintaohjelman käynnistys

TW-524 ja TW-525 -sovittimen asetuksia voi muuttaa helposti Internet-pohjaisella käyttäjäystävällisellä hallintaohjelmalla. Konfigurointiin käytettävässä koneessa tulee olla asennettuna Ethernet-verkkosovitin. Selaimen on suositeltavaa olla Internet Explorer 7, Mozilla Firefox, Safari 4 tai jokin uudempi.

Sovittimen tulee olla kiinni tietokoneessa suoraan Ethernet-kaapelilla tai kytkimen kautta. Tietokone tulee asettaa niin, että se saa IP-osoitteen DHCP-palvelimen kautta tai sillä on kiinteä IP-osoite samasta aliverkosta, kuin sovittimen IP-osoite. Laitteen oletus IP-osoite on 192.168.0.253 ja aliverkon peite 255.255.255.0. Tietokoneen verkkoasetukset tulee siis asettaa niin, että se käyttää samaa aliverkkoa, ja sen IP-osoite on väliltä 192.168.0.1 - 192.168.0.252. Helpoin tapa on asettaa PC niin, että se noutaa automaattisesti IP-osoitteen DHCP-ohjelman avulla.

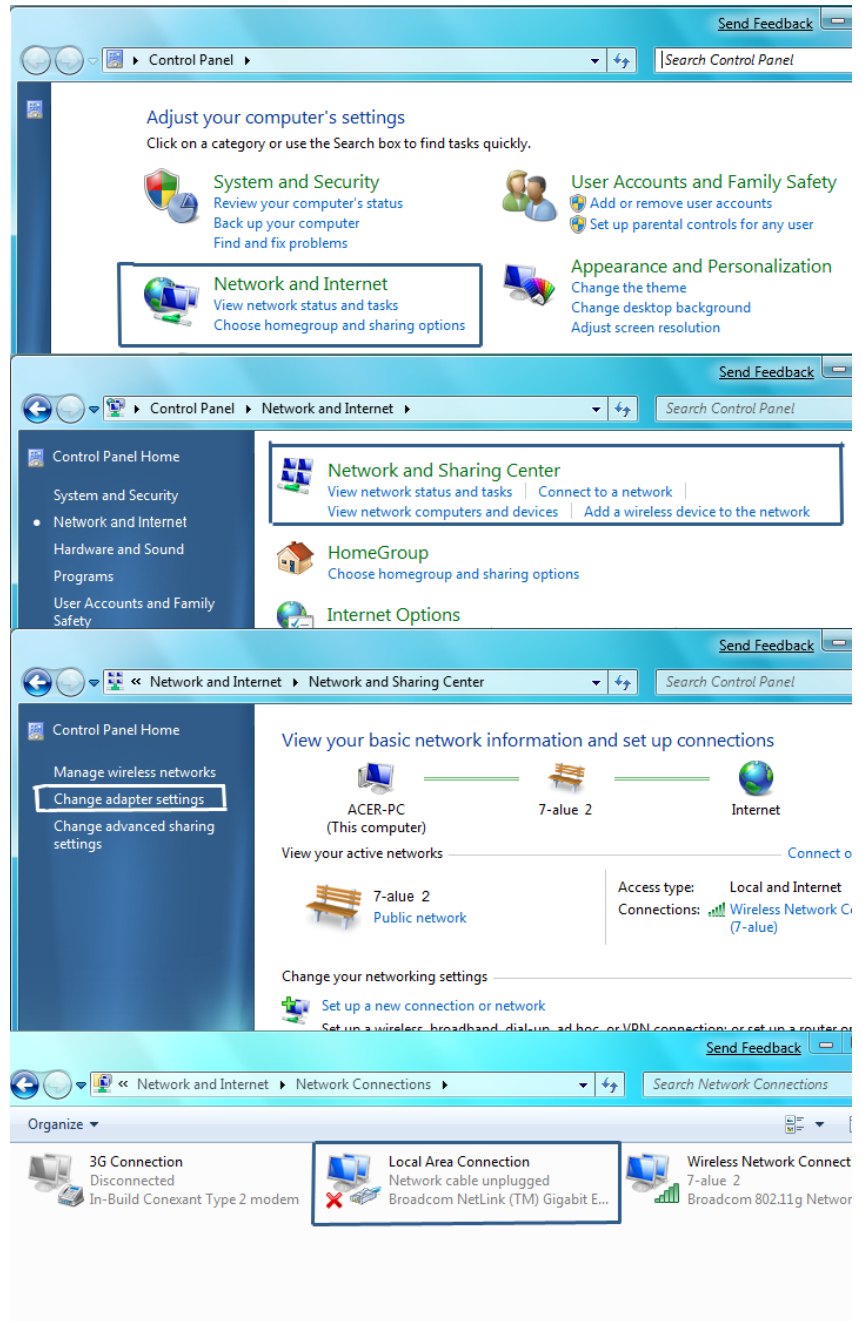
Mikäli hallintaohjelmaan pääsy tuottaa ongelmia, kannattaa tietokoneen palomuuriohjelma kytkeä pois päältä, sillä se saattaa häiritä sovittimen hallintakäyttöliittymään pääsyä.

Seuraavilla sivuilla on ohjeet siitä, kuinka tietokoneen verkkoasetuksia muutetaan niin, että sovittimen hallintakäyttöliittymään pääsee kirjautumaan.

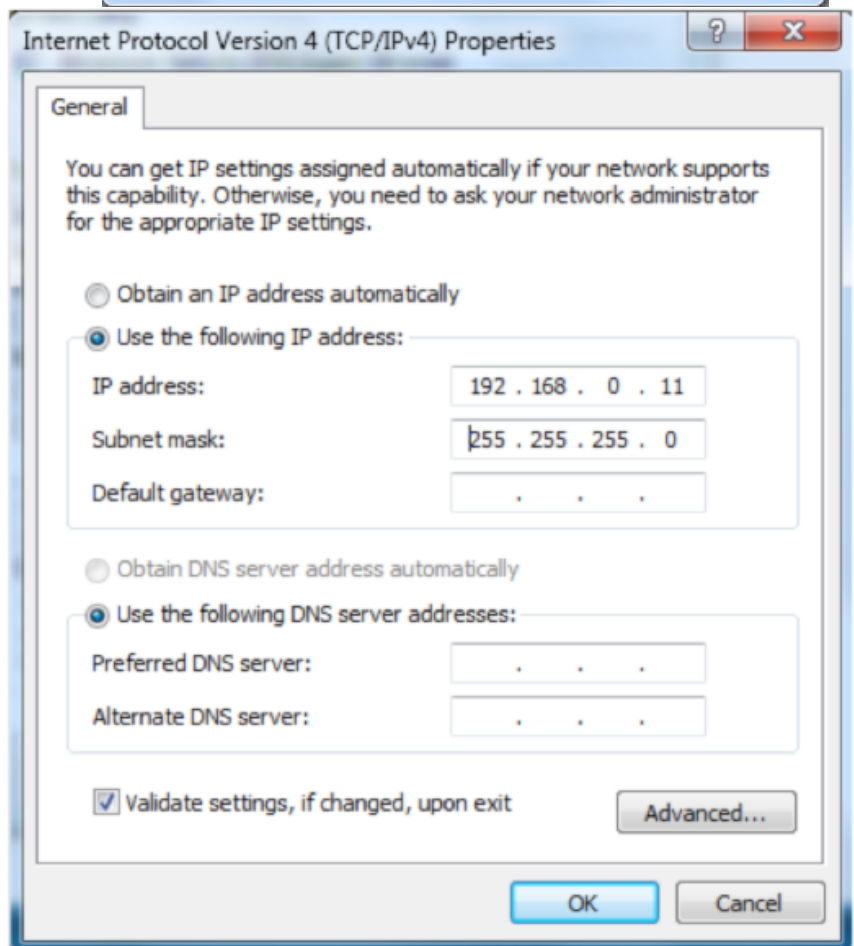
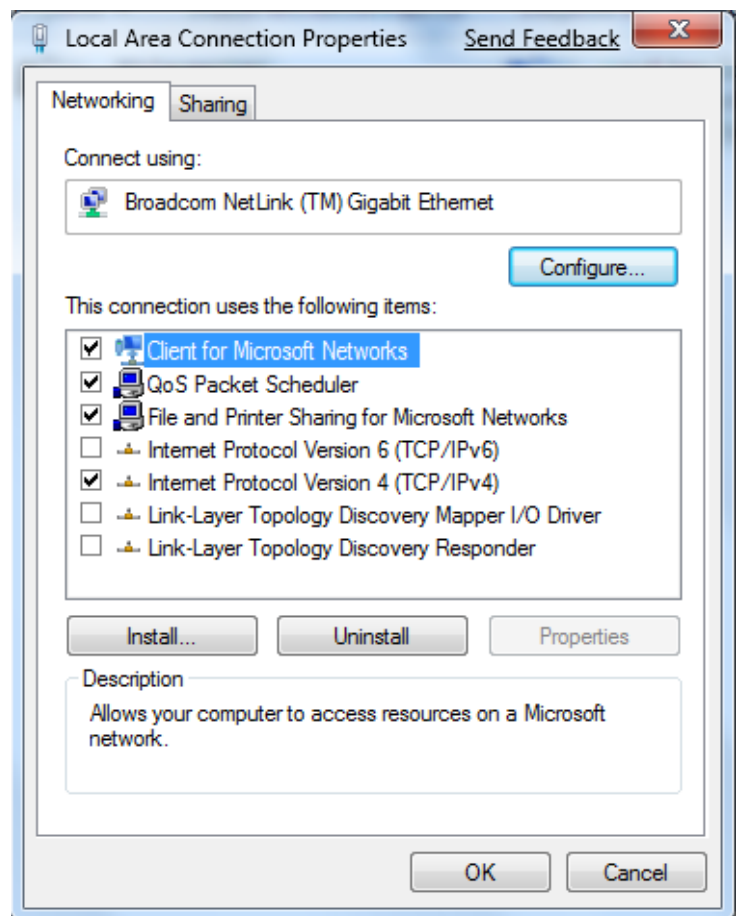
Verkkoyhteyden asetusten hallinta

Windows 7

1. Valitse työpöydän alalaidasta "Käynnistä"- palkista "Ohjauspaneeli".
2. Ohjauspaneelissa tuplaklikkaa "Verkkoyhteydet"- kuvaketta
3. Tuplaklikkaa "Verkko- ja jakamiskeskus"- kuvaketta
4. Ikkunan avauduttua klikkaa vasemmalta valikosta "Muokkaa sovittimen asetuksia".
5. Klikkaa hiiren oikealla painikkeella "Lähiverkkoyhteys"- kuvaketta. Valitse "Ominaisuudet".

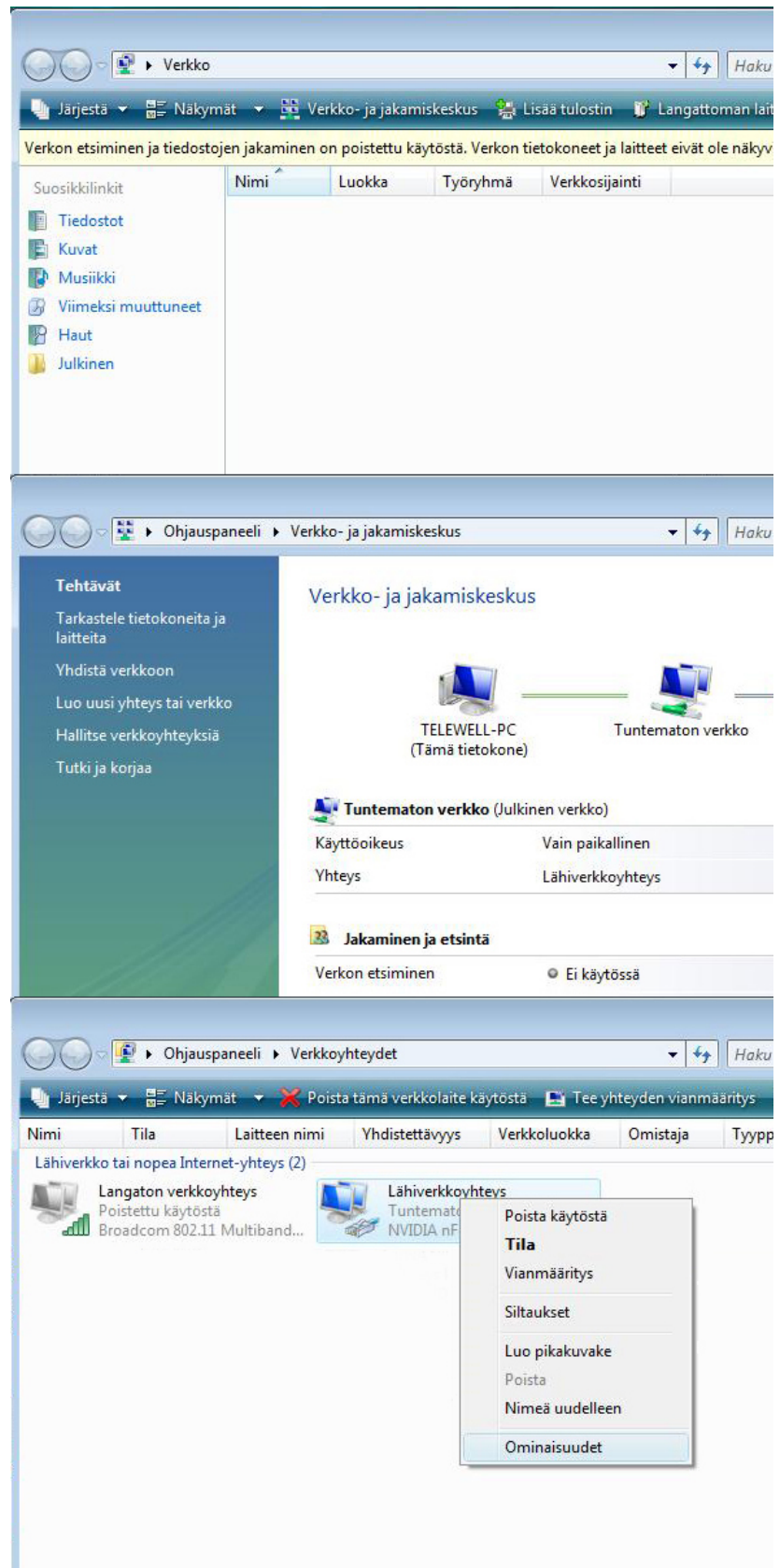


6. Valitse listasta "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)". Paina sitten "Ominaisuudet"-nappia
 7. Valitse "Käytä seuraavaa IP-osoitetta", ja määritä IP-osoitteeksi ja aliverkon peitteeksi kuvan osoittamat arvot.
IP-osoite: 192.168.0.11
Aliverkon peite: 255.255.255.0
 8. Valitse myös "Käytä seuraavaa DNS-palvelimen osoitetta", ja klikkaa OK tallentaaksesi asetukset.
 9. Klikkaa vielä OK "Lähiverkkoyhteys"-ikkunassa
- asettaaksesi uudet asetukset.

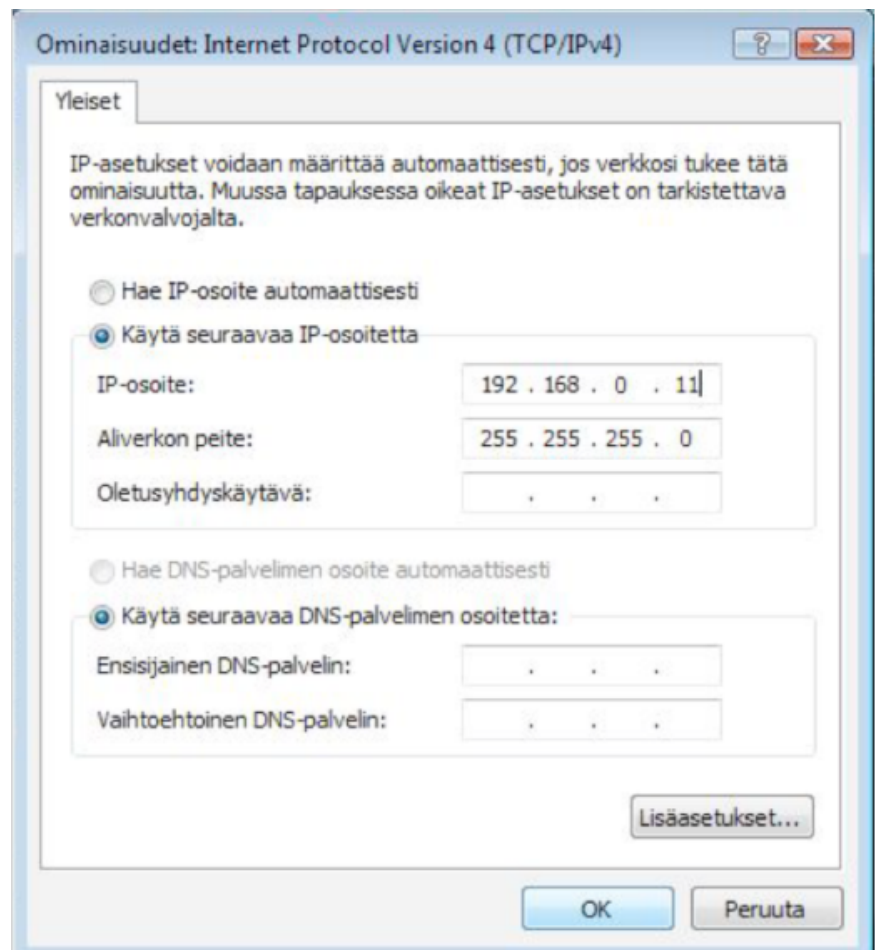
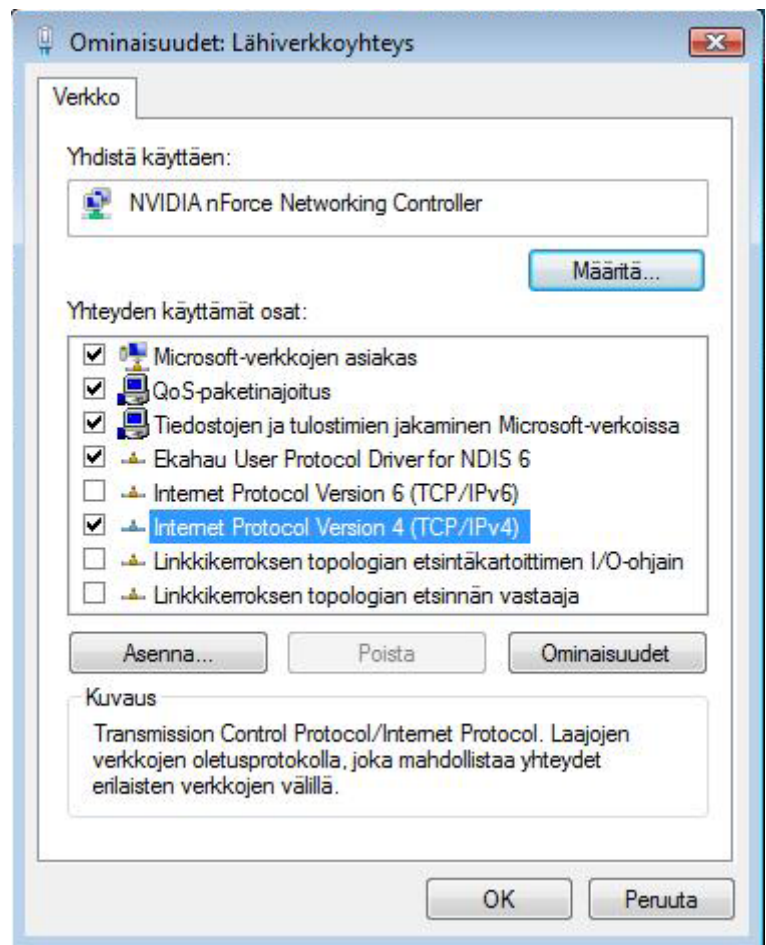


Windows Vista

1. Valitse työpöydän alalaidasta "Käynnistä"-palkista "Verkko".
2. Klikkaa ylävalikosta esiin "Verkko- ja jakamiskeskus".
3. Ikkunan avauduttua klikkaa vasemmalta valikosta "Hallitse verkkoyhteyksiä".
4. Klikkaa hiiren oikealla painikkeella "Lähiverkkoyhteys"-kuvaketta. Valitse "Ominaisuudet".

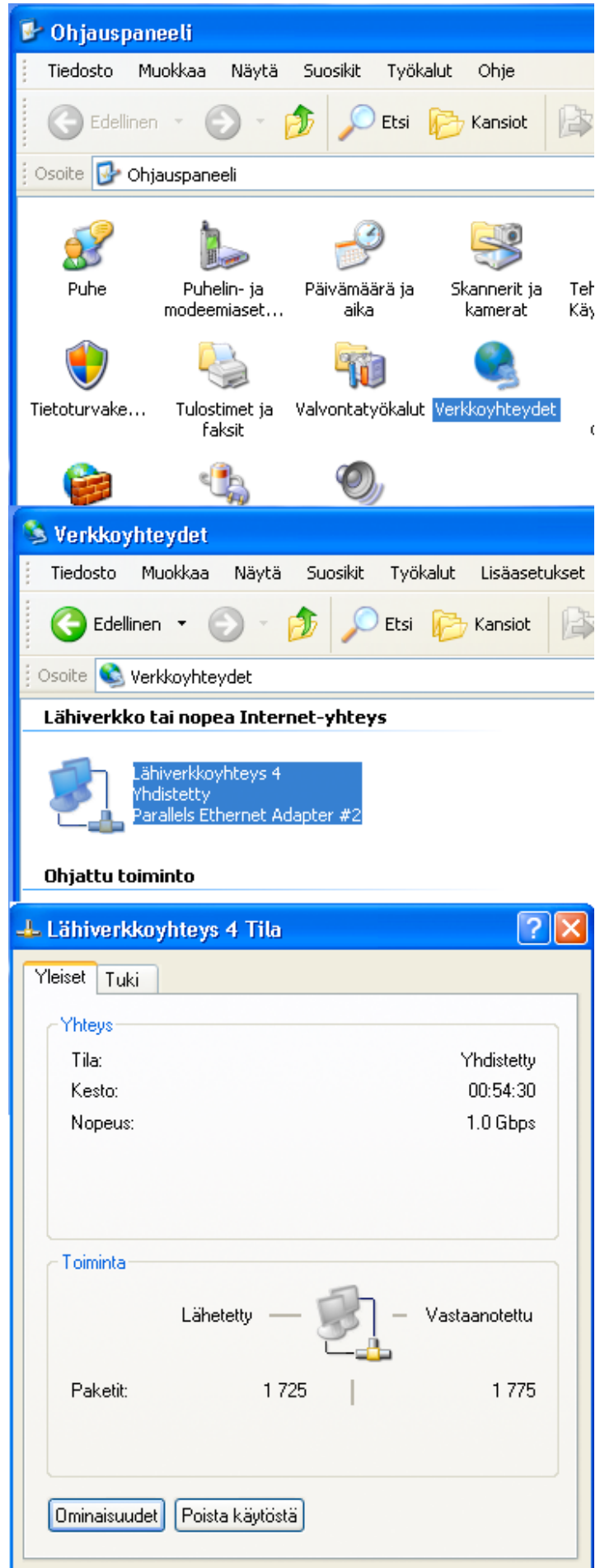


5. Valitse listasta "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)". Paina sitten "Ominaisuudet"-nappia
6. Valitse "Käytä seuraavaa IP-osoitetta", ja määritä IP-osoitteeksi ja aliverkon peitteeksi kuvan osoittamat arvot.
IP-osoite: 192.168.0.11
Aliverkon peite: 255.255.255.0
7. Valitse myös "Käytä seuraavaa DNS-palvelimen osoitetta", ja klikkaa OK tallentaaksesi asetukset.
8. Klikkaa vielä OK "Lähiverkkoyhteys"-ikkunassa

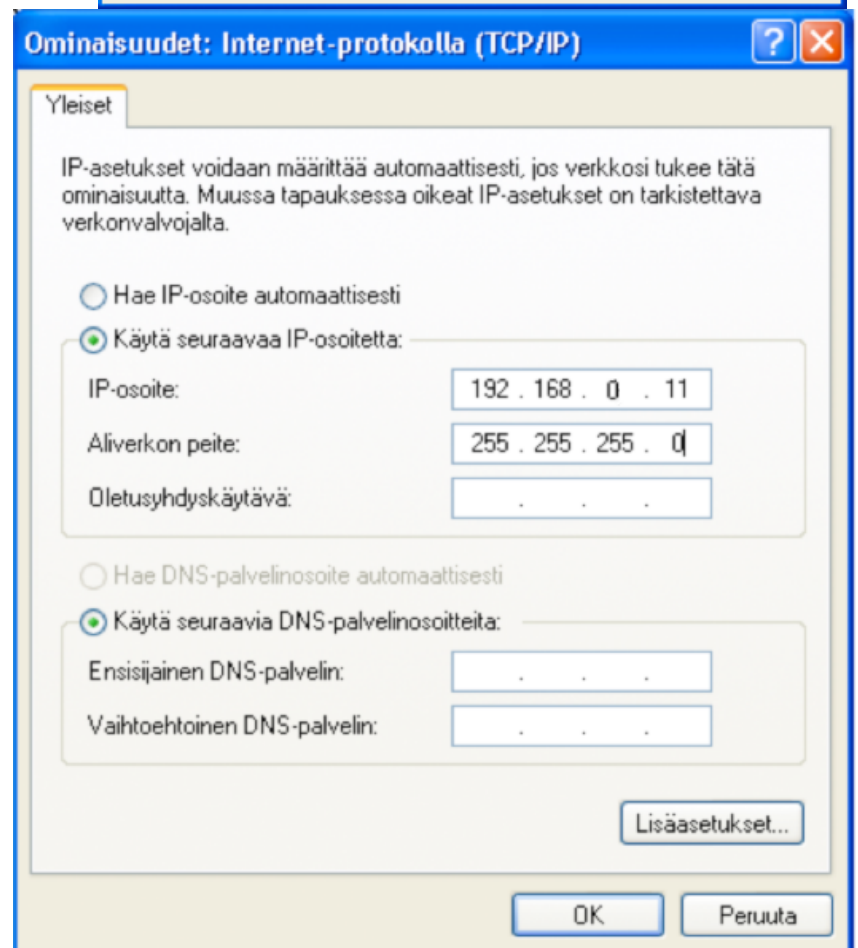
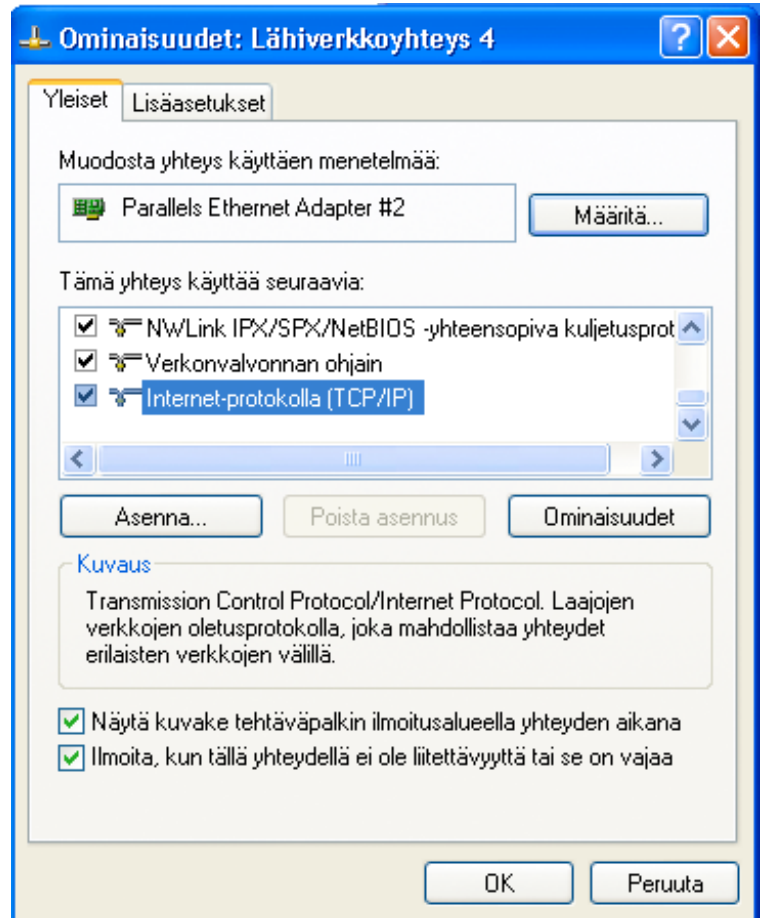


Windows XP

1. Valitse työpöydän alalaidasta "Käynnistä"-palkista "Ohjauspaneeli".
2. Ohjauspaneelissa tuplaklikkaa "Verkkoyhteydet"-kuvaketta
3. Tuplaklikkaa "Lähiverkkoyhteys"-kuvaketta
4. Lähiverkkoyhteydet-ikkunassa klikkaa "ominaisuudet" -painiketta



5. Valitse listasta "Internet Protokolla (TCP/IP)". Paina sitten "Ominaisuudet"-nappia
6. Valitse "Käytä seuraavaa IP-osoitetta", ja määritä IP-osoitteeksi ja aliverkon peitteeksi kuvan osoittamat arvot.
IP-osoite: 192.168.1.11
Aliverkon peite: 255.255.255.0
7. Valitse myös "Käytä seuraavaa DNS-palvelinosoitteita", ja klikkaa OK tallentaaksesi asetukset.
8. Klikkaa vielä OK "Lähiverkkoyhteys"-ikkunassa asettaaksesi uudet asetukset.



Tehdasasetukset

Ennen asetusten muuttamista tulee huomioida seuraavat oletusasetukset:

Hallintaohjelma (käyttäjätunnus ja salasana)

▶ Käyttäjätunnus: admin

▶ Salasana: admin

Lähiverkon IP-asetukset

▶ IP-osoite: 192.168.0.253

▶ Aliverkon peite: 255.255.255.0

WLAN-asetukset

▶ SSID: wlan_ap

▶ Salasana: laitteen MAC-osoite (pohjassa oleva tarra)

DHCP-palvelin

▶ DHCP-palvelin on pois päältä.

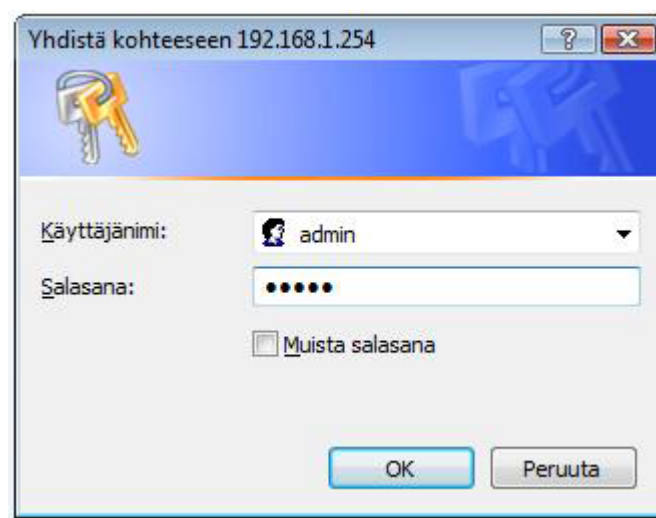
▶ IP-alueen ensimmäinen osoite: 192.168.0.100

▶ IP-osoitteiden määrä oletuksena: 101

Hallintaohjelmaan kirjautuminen

Sovittimen asetuksien muutos tapahtuu selainpohjaisella hallintaohjelmalla. Hallintaan päästäksesi sinulla tulee olla Internet Explorer 7, Mozilla Firefox, Safari 4 tai jokin uudempi selain. Hallintaohjelman käytöstä lisää seuraavassa kappaleessa.

Avaa Internet-selain ja kirjoita osoiteriville laitteesi IP-osoite, oletuksena 192.168.0.253, ja paina "Enter". Aukeaa ikkuna, joka pyytää käyttäjätunnusta ja salasanaa. Oletussalasana ja käyttäjätunnus ovat "admin" ja "admin".



Yhdistä kohteeseen 192.168.1.254

Käyttäjänimi:

Salasana:

☐ Muista salasana

OK Peruuta

Nyt olet onnistuneesti kirjautunut hallintaohjelmaan!

Etusivulle avautuu laitteen tiedot - taulukko.

TW-524 WLAN AP 11n + PLA

Tila

Tila

Tilastot

Lähiverkon asetukset

Wlan asetukset

Sähköverkon palvelu

Työkalut

Kieli

Tila

Järjestelmän

MalliTW-524

Ohjelmistoversio1.00s3-c (Hei 20 2009)

Järjestelmän käynnissäoloaika33 min, 44 sek

LAN

LAN IP-osoite192.168.0.253

LAN Aliverkon peite255.255.255.0

LAN MAC-osoite00:1E:AB:10:00:89

WLAN

WLAN-palveluPäälle

SSIDwlan_ap

KanavaAutomaattinen

Sähköverkko

Sähköverkon palveluPäälle

Yhdistettyjä laitteita0

Kappale 4: Asetusten muutos

Kirjaututtuasi hallintaohjelmaan voit muuttaa tarvitsemiasi asetuksia. Hallintaohjelman etusivulla näet vasemmassa sivupalkissa valikon, josta pääset muuttamaan eri asetuksia:

♣ Tila

- Tila
- Tilastot

♣ Lähiverkon asetukset

- LAN

♣ WLAN-asetukset

- Perusasetukset
- Turvallisuusasetukset
- Lisäasetukset
- WPS
- WLAN-laitteiden lista

♣ Sähköverkon palvelin (Vain TW-524)

- Tila
- Yksityisyys
- Qos

♣ Työkalut

- Käyttäjän hallinta
- Ohjelmistopäivitys
- Asetuksien hallinta

♣ Kieli

- Suomi
- Englanti

Hallintaohjelma on oletuksena englanniksi. Kielen saat vaihdettua suomeksi "Language"-valikosta valitsemalla "Finnish".

Tarkemmat tiedot jokaisesta kohdasta seuraavissa kappaleissa.

Tila

Tila

Tila	
▼ Järjestelmän	
Malli	TW-524
Ohjelmistoversio	1.00s3-c (Hei 20 2009)
Järjestelmän käynnissäoloaika	23 min, 48 sek
▼ LAN	
LAN IP-osoite	192.168.0.253
LAN Aliverkon peite	255.255.255.0
LAN MAC-osoite	00:1E:AB:10:00:89
▼ WLAN	
WLAN-palvelu	Päälle
SSID	wlan_ap
Kanava	Automaattinen
▼ Sähköverkko	
Sähköverkon palvelu	Päälle
Yhdistettyjä laitteita	0

Järjestelmä

Malli: Laitteen malli

Ohjelmistoversio: Näyttää laitteen ohjelmistoversion ja sen luontipäivän.

Järjestelmän käynnissäoloaika: Näyttää järjestelmän käynnissäoloajan.

LAN

LAN IP-osoite: Lähiverkon IP-osoite.

LAN Aliverkon peite: Lähiverkon aliverkon peite.

LAN MAC-osoite: Laitteen MAC-osoite.

WLAN

WLAN-palvelu: Langattoman yhteyden tila.

SSID: Langattoman verkkosi nimi.

Kanava: Langattoman verkon käyttämä kanava.

Sähköverkko (Vain TW-524)

Sähköverkon palvelu: Sähköverkon palvelun tila.

Yhdistettyjä laitteita Näyttää sähköverkkoon kytkettyjen laitteiden lukumäärän.

Huomio: vasemman sarakkeen linkkejä klikkaamalla pääset suoraan muokkaamaan näitä asetuksia.

Tilastot

Tilastot	
▼ Muisti	
Muistia yhteensä:	13088 kB
Muistia jäljellä:	4608 kB
▼ LAN	
LAN Rx-paketteja:	5509
LAN Rx-tavuja:	680544
LAN Tx-paketteja:	7587
LAN Tx-tavuja:	4451161

Muisti

Muistia yhteensä: Näyttää laitteen kokonaismuistin (kilotavuissa).

Muistia jäljellä: Näyttää jäljellä olevan muistin määrän (kilotavuissa).

LAN

LAN Rx-paketteja: Näyttää vastaanotettujen pakettien lukumäärän.

LAN Rx-tavuja: Näyttää vastaanotetun pakettiliikenteen (tavuissa).

LAN Tx-paketteja: Näyttää lähetettyjen pakettien lukumäärän.

LAN Tx-tavuja: Näyttää lähetettyjen pakettien määrän (tavuissa) .

Lähiverkon asetukset

LAN

IP-osoite	192.168.0.253
Aliverkon peite	255.255.255.0
LAN 2	<input type="radio"/> Päällä <input checked="" type="radio"/> Pois päältä
LAN2 IP-osoite	
LAN2 aliverkon peite	
DHCP tila	Pois päältä ▼
UPNP	Pois päältä ▼
<input type="button" value="Tallenna"/> <input type="button" value="Peruuta"/>	

IP-osoite Syötä haluamasi IP-osoite. Oletus on 192.168.0.253.

Aliverkon peite: Syötä haluamasi aliverkon peite. Oletus on 255.255.255.0.

LAN2: Tämä toiminto sallii useiden virtuaalisten IP-rajapintojen luomisen laitteelle. Sen avulla voit käyttää useaa eri verkkoa samaan aikaan. LAN2-toiminnon takia tähän ei tarvita erillistä laitetta. Oletusasetuksena toiminto on pois päältä. Jos haluat kytkeä IP alias -toiminnon päälle.

LAN2 IP-osoite: Määritä haluamasi LAN2 IP-osoite.

LAN2 aliverkon peite: Määritä aliverkon peite LAN2:lle.

DHCP tila: Voit kytkeä DHCP-palvelimen päälle halutessasi. Oletuksena toiminto on pois päältä. Lisää tietoja toiminnosta ja sen asettamisesta seuraavalla sivulla.

UPNP: UPnP-toiminto tarjoaa mahdollisuuden vertaisverkon luomiseen PC:ille ja muille laitteille. Oletus on pois päältä. Voit halutessasi kytkeä toiminnon päälle.

Klikkaa "Tallenna" tallentaaksesi asetukset tai "Peruuta" palauttaaksesi edelliset asetukset.

DHCP-palvelin

DHCP-palvelin jakaa verkkoon liittyneille laitteille IP-osoitteita.

DHCP tila	Palvelin
IP-alueen ensimmäinen IP-osoite	192.168.0.100
IP-alueen viimeinen IP-osoite	192.168.0.200
Aliverkon peite	255.255.255.0
Laina-aika	86400 sekunti(a)
Kiinteä sääntö	MAC-osoite:
	IP-osoite
Kiinteä sääntö	MAC-osoite:
	IP-osoite
Kiinteä sääntö	MAC-osoite:
	IP-osoite
UPNP	Pois päältä
	Tallenna Peruuta

DHCP tila: Määrittääksesi DHCP-palvelimen ominaisuuksia, valitse valikosta "Palvelin". Oletuksena toiminto on pois päältä.

IP-alueen ensimmäinen ja viimeinen IP-osoite: Määritä raja-arvot sille IP-alueelle, jolta haluat palvelimen jakavan IP-osoitteita asiakkaille. Oletusarvona on 192.168.0.100 - 192.168.0.200.

Aliverkon peite: Määritä aliverkon peite määrittämällesi verkko-osoitteelle. Oletuksena on 255.255.255.0.

Laina-aika: Määritä se aika (sekunneissa), jonka palvelimen tarjoamat IP-osoitteet ovat voimassa. Tämän ajan päätyttyä DHCP-asiakkaiden tulee pyytää uusi IP-osoite palvelimelta. Oletuksena on 86400.

Kiinteä sääntö: Halutessasi voit määrittää kiinteän IP-osoitteen tietyille MAC-osoitteille. Näiden osoitteiden tulee olla yllä määrittämäsi IP-alueen ulkopuolella. Voit määrittää enintään kolme MAC / IP -paria.

WLAN-asetukset

Perusasetukset

The screenshot shows a web-based configuration interface for WLAN settings. The title bar at the top says 'Wlan perusasetukset'. Below it, there's a section titled '▼ Langaton verkko'. This section contains several settings: 'WLAN tila' with radio buttons for 'Päälle' (selected) and 'Pois päältä'; 'Verkon tyyppi' with a dropdown menu showing '11b/g/n'; 'Nimen lähetys (SSID)' with a text input field containing 'wlan_ap'; 'BSSID' with radio buttons for 'Päälle' (selected) and 'Pois päältä'; 'Kanava (Channel)' with a dropdown menu showing 'Automaattinen'; and 'Kanavan kaistanleveys' with radio buttons for '20' and '20/40' (selected). Below these is a 'BSSID' text input field containing '00:1E:AB:10:00:89'. There is a section titled '▼ WDS' below the main settings, containing 'WDS tila' with a dropdown menu showing 'Pois päältä'. At the bottom of the window are two buttons: 'Tallenna' and 'Peruuta'.

Langaton verkko

WLAN tila: Langaton verkko on oletuksena päällä. Jos haluat kytkeä langattoman verkon pois päältä, valitse "Pois päältä".

Verkon tyyppi: Oletuksena on "11b/g/n", joka yhdistää eri tapoja. Jos et ole varma, tai jos sinulla ei ole sekä 11b, 11g ja 11n laitteita verkossasi, jätä oletusvalinta. Jos sinulla on vain 11b, 11g tai molemmat, valitse sopiva vaihtoehto listasta (11b / 11g / 11b/g).

Nimen lähetys (SSID): SSID on langattomalle verkolle määritelty nimi, joka näkyy langattoman verkon käyttäjille. Vaihtamalla nimen persoonalliseksi takaat sen, että käyttäjät osaavat liittyä oikeaan verkkoon.

HUOMIO: *Nimi tunnistaa isot ja pienet alkukirjaimet, ja voi olla enintään 32 merkkiä pitkä.*

BSSID: (Broadcast SSID) Tästä valikosta voit valita, haluatko langattoman verkkosi näkyvän muille käyttäjille. Oletuksena toiminto on pois päältä. Jos haluat verkkosi näkyvän listassa, jolloin käyttäjät voivat liittyä siihen, valitse päällä.

Kanava: Kanava, jota langaton verkkosi käyttää.

Huomio: *langaton verkko saattaa heiketä, jos samalla kanavalla on useita käyttäjiä. Tällöin kanavan vaihto usein auttaa.*

Kanavan kaistanleveys: Valitse joko 20 MHz tai 20/40 MHz. Suurempi kaistanleveys sallii nopeamman yhteyden.

BSSID: Näyttää laitteen MAC-osoitteen.

Nopeus: Käyttäessäsi 11b/g mixed mode, 11b only tai 11g only –vaihtoehtoja, voit määrittää haluamasi siirtonopeuden valikosta. Oletuksena on Auto = automaattinen.

WDS (Wireless Distribution System)

WDS on toiminto, joka sallii langattoman yhteyden toisten langattomien tukiasemien kanssa. Se on helppo käynnistää määrittämällä halutun tukiaseman MAC-osoite, jolloin ilman lisälaitteita saadaan aikaiseksi laajempi verkko.

WDS tila: WDS on oletuksena pois päältä. Kytkiessäsi WDS:n päälle avautuu valikko, johon asetetaan halutut WDS-asetukset.

▼ WDS

WDS tila Pois päältä ▼

Tallenna Peruuta

Lazy tila

▼ WDS	
WDS tila	Lazy tila ▼
Phy tila	CCK ▼
Salauksen tyyppi	NONE ▼
<div>Tallenna Peruuta</div>	

Lazy tilassa WDS-kumppanit voidaan havaita automaattisesti.

Phy tila: Valitse haluamasi Phy-tapa valikosta. Vaihtoehtoja on 4: CCK, OFDM, HTMIX ja GREENFIELD.

Salauksen tyyppi: Voit valita haluamasi salaustyyppin seuraavista vaihtoehtoista: WEP, TKIP, AES tai ei mitään. Oletuksena on None = salaus on pois päältä. Jos valitset salauksen, alas avautuu rivi, johon voit määrittää salausavaimen.

Bridge tila

▼ WDS	
WDS tila	Bridge tila ▼
Phy tila	CCK ▼
Salauksen tyyppi	NONE ▼
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	
<div>Tallenna Peruuta</div>	

Bridge tilassa tukiasema toimii langattomana siltana, eikä vastaa langattomiin pyyntöihin.

Phy tila: Valitse haluamasi Phy-tapa valikosta. Vaihtoehtoja on 4: CCK, OFDM, HTMIX ja GREENFIELD.

Salauksen tyyppi: Voit valita haluamasi salaustyyppin seuraavista vaihtoehtoista: WEP, TKIP, AES tai ei mitään. Oletuksena on None = salaus on pois päältä. Jos valitset salauksen, alas avautuu rivi, johon voit määrittää salausavaimen.

WLAN-tukiaseman MAC-osoite: Määritä tähän kenttään sen tukiaseman MAC-osoite, johon haluat liittää laitteesi. Samoin tulee laitteesi MAC-osoite liittää vastakkaiseen tukiasemaan, jotta kommunikointi niiden välillä onnistuisi.

Repeater tila

▼ WDS	
WDS tila	Repeater tila ▼
Phy tila	CCK ▼
Salauksen tyyppi	NONE ▼
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	<input type="text"/>
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	<input type="text"/>
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	<input type="text"/>
Wlan-tukiaseman MAC-osoite	<input type="text"/>
<div>Tallenna Peruuta</div>	

Repeater tilassa tukiasema toimii toistajana yhdistäen kaksi tukiasemaa. Erona Bridge tilaan on se, että Repeater tila sallii langattomat pyynnöt.

Phy tila: Valitse haluamasi Phy-tapa valikosta. Vaihtoehtoja on 4: CCK, OFDM, HTMIX ja GREENFIELD.

Salauksen tyyppi: Voit valita haluamasi salaustyyppin seuraavista vaihtoehtoista: WEP, TKIP, AES tai ei mitään. Oletuksena on None = salaus on pois päältä. Jos valitset salauksen, alas avautuu rivi, johon voit määrittää salausavaimen.

WLAN-tukiaseman MAC-osoite : Määritä tähän kenttään sen tukiaseman MAC-osoite, johon haluat liittää laitteesi. Samoin tulee laitteesi MAC-osoite liittää vastakkaiseen tukiasemaan, jotta kommunikointi niiden välillä onnistuisi.

Turvallisuusasetukset

Wlan turvallisuusasetukset

"wlan_ap"

Salauksen tyyppi WPA-PSK

WPA

WPA-algoritmi ☒ TKIP ☐ AES ☐ TKIPAES

Salausavain 001EAB100089

Avaimen uudistamisväli 3600 sekunti(a)

MAC-suodatus

Suodatus Pois päältä

MAC-osoite

Tallenna Peruuta

Salauksen tyyppi: Voit valita haluamasi salauksen langattomalle verkollesi. Vaihtoehtoja ovat WEP, WPA tai ei mitään. Langattoman verkon salaus on erittäin suositeltavaa turvallisuussyistä. Suosittelemme WPA-salauksen käyttöä, joka on laitteessa oletuksena. Lisää WEP- ja WPA-salauksesta seuraavalla sivulla.

MAC-suodatus

Tästä valikosta voit rajoittaa, mitkä MAC-osoitteet pääsevät liittymään langattomaan verkkoon. Oletuksena toiminto on pois päältä.

A) Jos haluat sallia vain tietyt MAC-osoitteet

Valitse suodatus-valikosta Salli, ja määritä MAC-osoite -kenttään niiden laitteiden MAC-osoitteet, joiden pääsyn verkkoon haluat sallia.

B) Jos haluat torjua vain tietyt MAC-osoitteet

Valitse suodatus-valikosta Estä, ja määritä MAC-osoite -kenttään niiden laitteiden MAC-osoitteet, joiden pääsyn verkkoon haluat torjua.

WEP OPEN / WEP SHARED / WEP AUTO

The screenshot shows a web-based configuration interface for WLAN security. At the top, there's a header "Wlan turvallisuusasetukset". Below it, a section titled "wlan_ap" contains a dropdown menu for "Salauksen tyyppi" (Encryption type) currently set to "WEP OPEN". Below this is a section titled "Wire Equivalence Protection (WEP)". It includes a dropdown for "Oletusavain" (Default key) set to "Avain 1". Underneath, there are four rows for "WEP-avaimet" (WEP keys), each with a label (WEP-avain 1 to 4), an input field, and a "Hex" checkbox with a dropdown arrow.

Salauksen tyyppi: Valitse WEP OPEN, WEP SHARED tai WEP AUTO valikosta. Yleensä OPEN (avoin) on hyvä vaihtoehto.

WEP (Wire Equivalence Protection)

Oletusavain: Valitse oletuksena käytetty salasana (oletuksena Avain 1).

WEP-avain (1~4): Syötä kenttään 1 haluamasi salausavain. Halutessasi voit määrittää neljä eri salasanaa eri käyttäjille.

- Mikäli käytetään 64 bit-salausta ja hex-vaihtoehtoa, syötetään 10 merkkiä (0-9, a-z, A-Z)
- Mikäli käytetään 128 bit-salausta ja hex-vaihtoehtoa, syötetään 26 merkkiä (0-9, a-z, A-Z)
- Mikäli käytetään 64 bit-salausta ja ascii-vaihtoehtoa, syötetään 5 merkkiä
- Mikäli käytetään 128 bit-salausta ja ascii-vaihtoehtoa, syötetään 13 merkkiä

WPA-PSK / WPA2-PSK / WPAPSK/WPA2PSK mix mode

Wlan turvallisuusasetukset

"wlan_ap"

Salauksen tyyppi WPA-PSK

WPA

WPA-algoritmi ☒ TKIP ☐ AES ☐ TKIPAES

Salausavain 001EAB100089

Avaimen uudistamisväli 3600 sekunti(a)

Laitteessa on oletuksena asetettu WPA-salaus, jonka salasanana on sovittimen MAC-osoite. Tämän osoitteen löydät laitteen pohjasta. Halutessasi voit muuttaa näitä asetuksia.

Salauksen tyyppi: Valitse WPA-PSK tai WPA2-PSK valikosta

WPA

WPA-algoritmi: Valittavissasi on kolme WPA algoritmia: TKIP, AES & TKIPAES (ei käytettävissä WPA-PSK-salauksessa).

Salausavain: Syötä haluamasi salasana. Salasanan tulee olla 8-63 merkkiä pitkä, ja se erittelee isot ja pienet alkukirjaimet.

Avaimen uudistamisväli: Määritä haluamasi aikaväli (sekunneissa), jonka välein tukiasema päivittää langattomasti liittyneiden laitteiden avaimen. Päivitys tapahtuu automaattisesti. Oletuksena on 3600 sekuntia.

Huomautus: *Liian alhainen avaimen uudistamisväli voi johtaa langattoman verkkoyhteyden pätkimiseen!*

Lisäasetukset

Wlan lisäasetukset

▼ Lisäasetukset

Lähetysteho

100

(Alue: 1 - 100, oletusarvo: 100)

Lähetyspurske

☒ Päälle ☐ Pois päältä

▼ Wi-Fi Multimedia

WMM

☒ Päälle ☐ Pois päältä

APSD

☐ Päälle ☒ Pois päältä

▼ IGMP-suodatus

IGMP-suodatus

☒ Päälle ☐ Pois päältä

Tallenna

Peruuta

Lisäasetukset

Lähetysteho: Määritä haluamasi TX Power -määrä, joka vahvistaa langattoman lähetyksen vahvuutta. Voit määrittää luvun väliltä 0 (pienin) - 100 (suurin). Oletuksena on 100.

Lähetyspurske: Tämä toiminto aktivoi lähetyksen aikavälin vahvistaen välitystä. Oletuksena toiminto on päällä. Halutessasi voit kytkeä sen pois päältä.

Wi-Fi Multimedia

WMM: Tämän toiminnon avulla voit kontrolloida liikenteen etuoikeuksia. Liikenne on jaettu neljään kategoriaan: ääni, video, Best effort ja taustaliikenne. Oletuksena toiminto on päällä. Halutessasi voit kytkeä sen pois päältä.

APSD: Automatic Power Save Delivery (APSD) on tehokas virransäästöohjelma, joka on erityisen käytännöllinen esimerkiksi VoIP-puhelimia käytettäessä. Voit halutessasi kytkeä toiminnon päälle. Oletuksena toiminto on pois päältä.

WPS

WPS-toiminto on suunniteltu salattujen langattomien verkkojen asennuksen helpottamiseksi kotona tai pienyrityksissä. Toiminnon avulla voit asentaa verkon pelkästään syöttämällä PIN-koodin tai painamalla nappia.

WPS

▼ WPS-asetukset

WPS:

Päälle ▼

Tallenna

▼ WPS-salaus

WPS-tila

☒ PIN ☐ PBC

PIN

Tallenna

▼ WPS-yhteenveto

WPS-tila:

WPS päällä:

WPS SSID:

WPS-autentikoinnin tyyppi:

WPS-salauksen algoritmi:

WPS-oletusavain:

Wps-avain(ASCII):

AP PIN:

Idle

Ei

wlan_ap

WPA-PSK

TKIP

2

001EAB100089

10487136

WPS: WPS on oletuksena päällä. Halutessasi voit kytkeä sen pois päältä.

WPS-salaus

WPS tila: Valitse, haluatko toiminnon toimivan PIN-koodilla (PIN) tai nappia painamalla (PBC)

Huomio: Toinen tapa kytkeä WPS toimivaksi on painaa sovittimen WPS-nappia yhtäjaksoisesti useamman sekunnin ajan, jolloin yhteys muodostuu automaattisesti.

PIN: Valitessasi PIN-vaihtoehtoon ilmestyy kenttä, johon voit määrittää sen PIN-koodin, jota haluat käytettävän.

WPS-yhteenveto

WPS-tila: Näyttää WPS:n tilan.

WPS päällä: Näyttää tämänhetkisen WPS-asennuksen tilan.

WPS SSID: Näyttää WPS-verkon nimen.

WPS-autentikoinnin tyyppi: Näyttää WPS:n varmistustavan.

WPS-salauksen algoritmi: Näyttää WPS:n salaustyyppin.

WPS-oletusavain: Näyttää WPS-salausavaimen numeron.

WPS-avain(ASCII): Näyttää WPS -avaimen (ASCII merkkejä).

AP PIN: Näyttää tukiaseman PIN-koodin.

Muista tallentaa tekemäsi muutokset klikkaamalla "Tallenna".

WLAN-laitteiden lista

Listasta näet langattomaan verkkoon liittyneiden laitteiden tiedot.

Wlan-laitteiden lista					
▼ Langaton verkko					
MAC-osoite	Tunniste	Virransääst.	MimoPS	MCS	Kaista

Langaton verkko

MAC-osoite: Näyttää kaikkien verkkoosi liittyneiden laitteiden MAC-osoitteet

Tunniste: Näyttää laitteiden Association ID:n, eli tunnisteiden.

Virransääst.: Power Save Mode, eli virrnsäästötila.

MimoPS: MIMO virrnsäästötila. MIMO, Multiple-input and multiple-output, viittaa useiden antennien käyttöön sekä lähetettäessä ja vastaanotettaessa.

MCS: Modulation and Coding Scheme = tiedonsiirtomenetelmä

Kaista: Verkon kaistaleveys.

Sähköverkon palvelu (Vain TW-524)

Tila

Sähköverkon sovittimen tila	
▼ Paikallinen laite	
Malli	INT6400
Ohjelmistoversio:	INT6000-MAC-4-0-4011-00-3430-20090501-FINAL-C
MAC-osoite:	00:1E:AB:10:00:88

Paikallinen laite

Malli: Näyttää paikallisen laitteen mallin.

Ohjelmistoversio: Näyttää laitteen käytössä olevan ohjelmiston.

MAC-osoite: Näyttää laitteen MAC-osoitteen.

Etälaite

MAC-osoite: Näyttää verkossa olevan laitteen MAC-osoitteen.

Sähköverkon sovittimen tila

▼ Paikallinen laite

Malli	INT6400
Ohjelmistoversio:	INT6000-MAC-4-0-4011-00-3430-20090501-FINAL-C
MAC-osoite:	00:1E:AB:10:00:88

1 Verkossa oleva laite

▼ Etälaite

No.	MAC-osoite	Lähetysnopeus	Vastaanottonopeus
1	00:1E:AB:01:09:61	126 Mbps	0 Mbps

Yllä olevassa kuvassa näkyy tilanne, jossa sähköverkkoon on kytketty yksi paikallinen ja yksi etälaite.

Yksityisyys (Vain TW-524)

Sähköverkon yksityisyys

▼Yksityisyysasetukset

Uusi verkon nimi

Tallenna

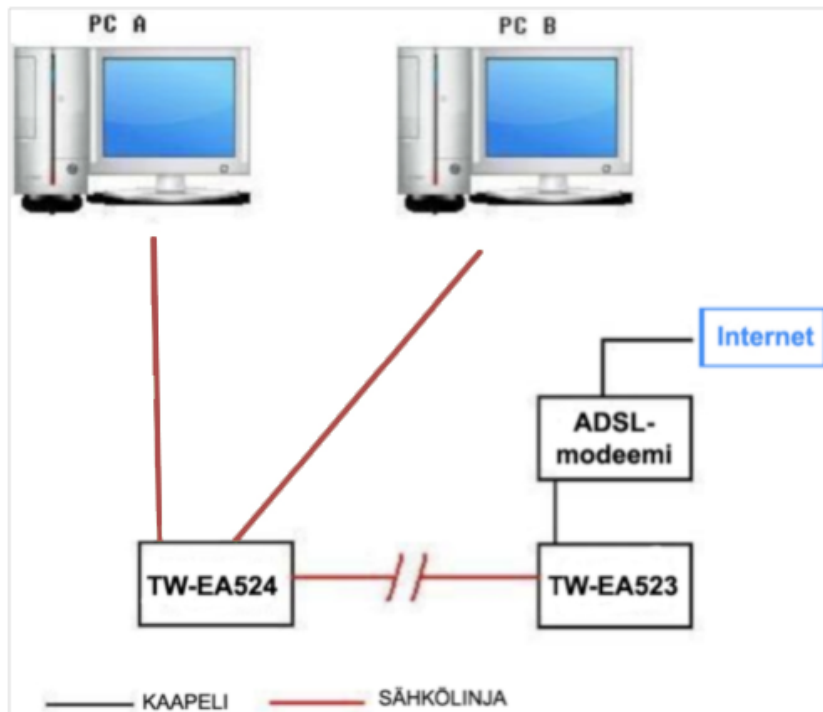
Yksityisyysasetukset

Uusi verkon nimi: Mikäli käytät samaa sähkölinjaa useamman eri verkon luomiseen, tulee kullekin verkolle määrittää oma nimi / salasana. Näin ne sovitteet, joilla on sama sähköverkon nimi, voivat kommunikoida keskenään.

Syötä kenttään haluamasi nimi uudelle verkolle.

QoS (Vain TW-524)

QoS-toiminnon avulla voit säädellä verkon kautta tapahtuvaa liikennettä. Tällä sivulla voit määritellä etuoikeuksia tietyille MAC-osoitteille.



Yllä oleva kuva on esimerkki siitä, kuinka Telewell-sähköverkkosovittimia voidaan käyttää kotona tai pienyrityksessä. Asettaaksesi QoS-toiminnon tällaiselle verkolle, sinun tulee ensin tietää tietokoneiden PC A ja PC B verkkokorttien MAC-osoitteet. Ne saat selville seuraavalla tavalla:

1. Avaa Suorita-ikkuna. Windowsissa tämän löydät Käynnistä-palkista. Määritä avattavan ohjelman nimeksi "cmd" ja klikkaa ok.
2. Suorita-ikkunassa kirjoita "**ipconfig /all**". Alle ilmestyy tietoja laitteesta. Etsi otsikko "Ethernet-sovitin" ja sen alta rivi "Fyysinen osoite".

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows XP [versio 5.1.2600]
(C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Järjestelmänvalvoja>ipconfig /all KIRJOITA KEHOITE
TÄNNE
Windows IP-määritykset

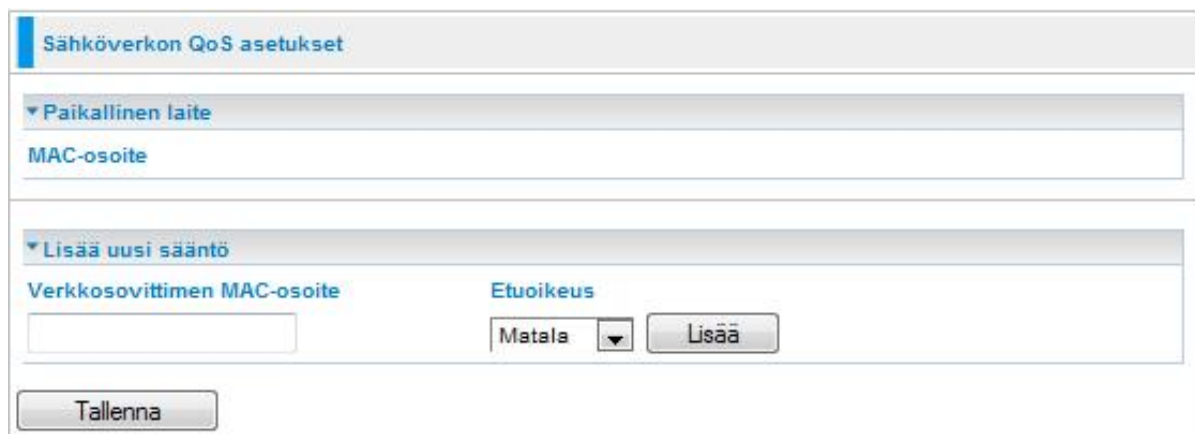
Isäntänimi . . . . . :
Esisijainen DNS-liite . . . . . :
Solmutyyppi . . . . . :
IP-reititys käytössä . . . . . :
WINS-välityspalvelin käytössä . . . . . :

Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys 4:

Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . . :
Kuvaus . . . . . :
Fyysinen osoite . . . . . : 00-0C-29-28-E8-5E MAC-OSOITE
```

Huomio: Tarkista, että kyseessä on nimenomaan MAC-osoite. MAC-osoitteessa on 6 paria heksadesimaalimerkkejä, esimerkiksi 00:1E:AB:01:09:61.

3. Täytä sitten selaimen hallintaohjelmassa QoS-sivu alla olevalla tavalla:



Paikallinen laite

MAC-osoite: Näyttää laitteen MAC-osoitteen.

Lisää uusi sääntö

Verkkosovittimen MAC-osoite: Lisää laitteen verkkokortin MAC-osoite.

Etuoikeus: Määrittele haluamasi tärkeysjärjestys kyseiselle laitteelle.

Vaihtoehdot: Matala, Normaali, Keskitaso, Korkea.

Klikkaa "Lisää" lisätäksesi uuden MAC-osoitteen.

Klikkaa lopuksi "Tallenna" tallentaaksesi asetukset.

4. Voit vielä myöhemmin muokata laitteiden etuoikeuksia Etuoikeus-valikosta, tai poistaa yksittäisen säännöt klikkaamalla "Poista"-nappia kyseisen säännön vieressä.

5. Odota, kunnes asetukset ovat tallentuneet, ja ohjelma on palautunut QoS-sivulle, ennen kuin teet mitään muuta.

Työkalut

Käyttäjän hallinta

Käyttäjän hallinta

▼ Järjestelmänvalvojan asetukset

Käyttäjänimi

admin

Salasana

•••••

Tallenna

Peruuta

Järjestelmänvalvojan asetukset

Voit halutessasi muokata käyttäjätunnusta ja salasanaa, joilla hallintaohjelmaan kirjaudutaan sisään.

Salasanan vaihto ei ole pakollista, sillä hallintaohjelmaan pääsevät ainoastaan luomaasi verkkoa käyttävät laitteet.

Käyttäjänimi: Kirjoita kenttään haluamasi käyttäjätunnus. Oletuksena on "admin".

Salasana: Kirjoita haluamasi salasana. Oletuksena on admin.

Huomio: Muista painaa uusi salasana mieleesi, jotta pääset takaisin hallintaohjelmaan!

Klikkaa "Tallenna" tallentaaksesi asetukset.

Ohjelmistopäivitys

Ohjelmiston päivitys uusimpaan mahdolliseen, antaa sinun hyödyntää laitteen uusimpia ominaisuuksia. Ohjelmistopäivitykset voit ladata TeleWell Oy:n sivuilta osoitteesta www.telewell.fi.

Ohjelmistopäivitys

Ohjelmiston päivitys kestää muutaman minuutin. Älä koske modeemin asetuksiin tai katkaise modeemista virtoja sillä aikaa kun laite päivittää itseään. Saatat vaurioittaa modeemia.

Ohjelmistopäivitys

Sijainti:

Ohjelmistopäivitys

Sijainti: Klikkaa "Selaa" etsiäksesi lataamasi päivitystiedoston. (Tiedosto tulee tarvittaessa purkaa ensin.)

Klikkaa "Päivitä" päivittääksesi uuden ohjelmiston.

Huomio: Odota, kunnes päivitys on valmis, ennen kuin teet mitään muuta!

Ohjelmistopäivityksen lopuksi hallintaohjelma käynnistyy automaattisesti uudelleen. Ohjelma palaa etusivulle.

Asetuksien hallinta

Asetuksien hallinta

▼ Asetuksien varmuuskopiointi

Lataa asetustiedosto painamalla painiketta Lataa

▼ Asetuksien palautus

Asetustiedoston sijainti: Selaa...

Palauta Peruuta

▼ Tehdasasetuksien palauttaminen

Palauta tehdasasetukset painamalla painiketta Tehdasasetukset

Asetuksien varmuuskopiointi

Lataa-nappi: Tallentamalla nykyiset asetukset tietokoneellesi, voit luoda varmuuskopion, jonka voit tarvittaessa palauttaa. Tämä on kätevää, jos haluat kokeilla erilaisia asetuksia, sillä voit aina pahimmassa tapauksessa palauttaa tallentamasi asetukset.

Klikkaa "Lataa" ja valitse sijainti, johon haluat tallentaa tiedoston. Voit vaihtaa tiedoston nimeä tarpeen mukaan.

Huomio: *Asetusten tallennus ennen niiden muokkaamista on suositeltavaa.*

Asetuksien palautus

Asetustiedoston sijainti: Halutessasi palauttaa aiemmin tallentamasi asetukset, valitse "Selaa", ja valitse kyseinen tiedosto koneeltasi. Vain yllä olevalla asetusten tallennus-toiminnolla luotujen tiedostojen palautus on suositeltavaa. Laitteelle asennettavia tiedostoja ei tule muokata manuaalisesti! Klikkaa "Palauta" palauttaaksesi tallentamasi asetukset.

Tehdasasetuksien palauttaminen

Tehdasasetukset-nappi: Mikäli olet vahingossa vaihtanut asetuksia ei-toivotusti, voit helposti palauttaa laitteen tehdasasetuksille "Tehdasasetukset"-nappia painamalla.

Tehdasasetuksille palautus onnistuu myös sovittimen pohjassa olevaa Reset-nappia painamalla pitkän esineen avulla yli 2 sekunnin ajan.

Kappale 5: Ongelmatilanteita

Jos laitteesi käytössä esiintyy ongelmia, tarkista alla olevasta listasta mahdollisia ratkaisuja niiden ratkaisuun. Jos ongelmat jatkuvat, tai listassa ei ole ratkaisua ongelmaasi, ota yhteyttä huoltoomme.

Ongelma	Ratkaisu
Unohdin salasanani	<p>Yritä ensin kirjautua sisään käyttäen oletuskäyttäjänimeä ja salasanaa. Käyttäjänimi: admin Salasana: admin Molemmat kentät erottelevat pienet ja isot kirjaimet, joten tarkista, ettei CAPS LOCK ole jäänyt vahingossa päälle.</p> <p>Jos tämä ei toimi, palauta laite tehdasasetuksille Reset-napista, jolloin pääset kirjautumaan hallintaan oletusasetuksilla.</p>
En pääse hallintaohjelmaan	<p>Varmista aluksi, että olet kiinni sovittimessa Ethernet-kaapelin kautta. Tämän jälkeen varmista, että laitteeseesi on asetettu kiinteä IP-osoite, ja että käytät oikeaa IP-osoitetta (oletuksena 192.168.0.253). Laitteessasi tulee olla sama IP-osoite asennettuna kuin sovittimessa. Varmista, että selaimessasi on Java, Javascript tai ActiveX kytketty päälle. Mikäli käytät Internet Exploreria, klikkaa Päivitä varmistaaksesi, että Java applet on ladattu. Koita sulkea selain ja avata se uudelleen.</p> <p>Jos mikään ei toimi, palauta sovitin tehdasasetuksille Reset-napista, ja koita kirjautua sisään oletus IP-osoitteella.</p>

Kuinka palautan sovittimen tehdasasetuksille?	<p>Tehdasasetuksille palautuksen voi tehdä kahdella tavalla:</p> <p>1) Painamalla laitteen pohjasta löytyvää Reset-nappia yli 2 sekunnin ajan.</p> <p>2) Hallintaohjelman avulla: valitse Työkalut > Asetuksien hallinta > klikkaa "Tehdasasetukset"-nappia. Odota muutama minuutti.</p> <p><i>Huomio: Tehdasasetuksille palautus kumoaa kaikki aiemmin tekemäsi muutokset. Tämän vuoksi varmuuskopion tekeminen asetuksista on erittäin suositeltavaa.</i></p>
Sovitin ei käynnisty	<p>Varmista, että sähkölinja toimii normaalisti. Sovitin ei toimi ilman kunnossa olevaa sähkölinjaa.</p>
Sovitin ei tunnista toista sähkölinjassa olevaa sovitinta (Vain TW-524)	<p>Laitteen salasana voi olla vahingossa vaihdettu. Varmista, että kummassakin laitteessa on sama salasana menemällä hallintaohjelmassa kohtaan Sähköverkon palvelin > Yksityisyys. Täytä "Uusi verkon nimi" kohtaan sama tunnus molemmille laitteille. Huomaa, että nimi erottelee pienet ja isot kirjaimet.</p>

Declaration of Conformity

We (Importer)

TeleWell Oy

(company name)

Alhotie 14 B

FI-04430 JÄRVENPÄÄ, Finland

(address)

declares under our sole responsibility that the product

Equipment : Ethernet adapter

Model No. : TW-524 WLAN AP 11n + PLA / TW-525 WLAN AP 11n

to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)

R&TTE Directive 1999/5/EC

EN300328 v1.7.1 2006-10, EN301489-1 v1.8.1:2008-04, EN301489-17 v1.3.2:2008-04

EN60950-1:2001+A11:2004(2006/95/EC) IEC60950-1:2001

Directive 2004/108/EC

CISPR11/XX/CDV Opt B, EN 55022:2006 (Class B), EN 61000-3-2: 2006,

EN 61000-3-3:1995/ A1:2001/ A2:2005, EN 50412-2-1: 2005,

EN 55024:1998/ A1:2001/ A2:2003 (IEC 61000-4-2 : 1995/ A1:1998/ A2:2000,

IEC 61000-4-3 : 2008, IEC 61000-4-4 : 2004, IEC 61000-4-5 : 2005, IEC 61000-4-6 : 2006,

IEC 61000-4-8 : 2001, IEC 61000-4-11 : 2004).

Signature:



Date :

2009-07-27

Full name: Markku Åberg

TEL:

+358-9-2790 0469

Title:

Managing Director

FAX:

+358-9-271 1656