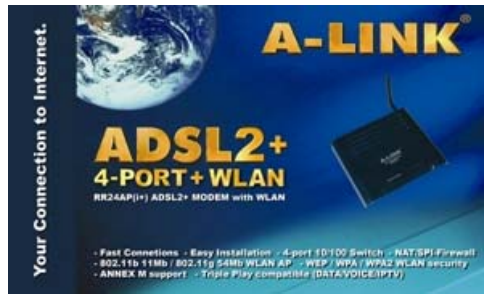


Welho ADSL

WLAN-modeemin Asennusohje

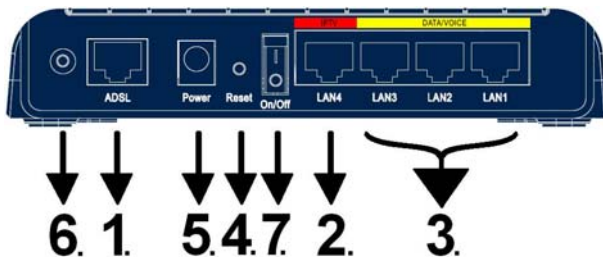


A-Link RoadRunner 24AP(i+)



Pakkaus sisältää:

- ADSL –modeemi
- Antenni
- Virtalähde
- Pika-asennusohje
- Puhelinkaapeli
- Verkkokaapeli



Liittimien kytkeminen/selitys

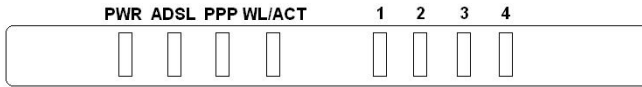
1. Yhdistä puhelinkaapeli ADSL -linjasta modeemin ADSL -porttiin.
2. Yhdistä verkkokaapeli IPTV -laitteesta IPTV -porttiin.
3. Yhdistä verkkokaapeli tietokoneelta (verkkokortilta) ja VOIP -laitteelta (esim. ATA) modeemin DATA/VOICE -porttiin.
4. Reset – painike, josta modeemin voi palauttaa tarvittaessa tehdasoletuksille.
5. Yhdistä virtalähde modeemin Power -porttiin.
6. Liitä mukana tullut antenni. Voit myös käyttää muita ulkoisia WLAN -antenneja.
7. Kytke virta modeemiin tällä kytkimellä.

Asennusvaatimukset:

- Sijoita modeemi vaakatasoon tasaiselle alustalle
- Pidä modeemi kaukana lämpöä tuottavista laitteista
- Älä sijoita modeemia pölyiseen tai kosteaan paikkaan



Etupaneelin valot/toiminnot:



PWR:

- palaa = modeemissa on virta päällä
- pimeä = virtaa ei ole kytketty

WL/ACT:

- palaa = WLAN valmiina
- vilkkuu = dataa WLAN -verkossa
- pimeä = WLAN ei ole päällä

PPP:

- vilkkuu = Yhdistää PPP -yhteyttä
- palaa = PPP yhdistetty
- pimeä = ei PPP -yhteyttä

ADSL:

- pimeä = ei ADSL -yhteyttä
- vilkkuu = yhdistää ADSL -yhteyttä
- palaa = ADSL -yhteys on päällä
- vilkahtelee = dataa ADSL -linjalla

Portit 1 - 4:

- palaa = verkkoyhteys aktiivisena
- vilkkuu = data liikkuu lähiverkossa
- pimeä = ei verkkoyhteyttä

Asennuksen aloitus:

Oletusasetuksena RoadRunner 24AP(i+) ADSL -modeemilla on sillattu ADSL – yhteys IPTV -käyttöön (tai muuhun käyttöön jossa tarvitaan julkista IP -osoitetta) portissa 4 johon on myös merkitty **IPTV**. Porteissa 1, 2 ja 3 johon merkitty **DATA/VOICE** sekä WLAN yhteydessä on käytössä NAT ja palomuuuri turvaamaan tietokoneesi Internet -yhteydet. Helpon asennuksen takaa modeemin oma DHCP -palvelin, joka jakaa automaattisesti IP -osoitteet tietokoneille. Määritä/tarkista ainoastaan tietokoneen verkkoasetukset kohdan **1**, mukaan ja Internet-yhteytesi on valmiina käyttöön.

Jos käytte modeemin langatonta yhteyttä, on **erittäin tärkeää** määrittää langaton yhteys suojatuksi Kohdan **8 "Langattoman verkon käyttöönotto ja salaus"** mukaan. Oletuksena langaton verkko on pois käytöstä. Katso kohta **2**, ottaaksesi langattoman verkon käyttöön.

Jos operaattorisi käyttää muita VPI/VCI arvoja mitä modeemille on valmiiksi tallennettu, voidaan modeemin asetukset tehdä kohdan **3**, mukaan.

Jos jostain syystä ette halua hyödyntää modeemin omaa NAT/palomuuuri ominaisuutta porteissa 1, 2 ja 3 ettekä WLAN yhteydessä, voidaan modeemi määrittää siltaavaksi kohdan **4**, mukaan. Tällöin tietokoneen palomuuuriohjelmisto kannattaa olla kunnossa ennen reitittimen asetusten muuttamista.

* Oletusasetuksena toimivat kaikki operaattorien tarjoamat **sillatut yhteydet** (RFC 2684 / RFC 1483 Bridged), esim. **Elisa, Sonera, DNA, Telia**. Modeemi tukee **Auto Hunt** ominaisuutta, joka hakee seuraavat **VPI/VCI** arvot automaattisesti: 0/100, 0/33, 8/35, 0/32, 0/50, 0/40

Tuetut selaimet ovat Internet Explorer 5.x, Netscape 6.x tai uudempi.
Internet selaimessa ei saa olla käytössä Proxy eli välityspalvelin toimintoa.

Sillattu yhteys:

Jos olet määrittänyt modeemin siltaavaan tilaan ja sitä tarvitsee konfiguroida uudelleen, palauta tehdasasetukset.

Tehdasasetusten palautus:

Tarvittaessa tehdasasetukset palautetaan painamalla noin 10 sekuntia reset -nappia neulalla modeemin takaa virran ollessa päällä.



Sisältö:

Kohta 1. Verkkoasetukset Internet-yhteyttä varten.

(Tämä kohta on tarkoitettu niille jotka haluavat käyttää modeemin omaa NAT/Palomuuri ominaisuutta(Oletuksena päällä))

Kohta 2. Langattoman verkon käyttöönotto

(Tämä kohta tehdään modeemin ensikäynnistyksen yhteydessä tai tehdasasetusten palautuksen jälkeen)

Kohta 3. Operaattorin VPI/VCI asetusten määrittäminen.

(Tämä kohta on tarkoitettu niille, jotka määrittävät operaattorin VPI/VCI asetukset käsin)

Kohta 4. Modeemin määrittäminen siltaavaksi.

(Tämä kohta on tarkoitettu niille, jotka eivät halua käyttää modeemin omaa NAT/palomuuri ominaisuutta (portit 1, 2, ja 3 sekä WLAN))

Kohta 5. Modeemin määrittäminen PPP -yhteydelle.

(Tämä kohta on tarkoitettu niille, joiden Internetyhteys muodostetaan PPPoA tai PPPoE tunnituksella)

Kohta 6. Vianmäärityskaavio.

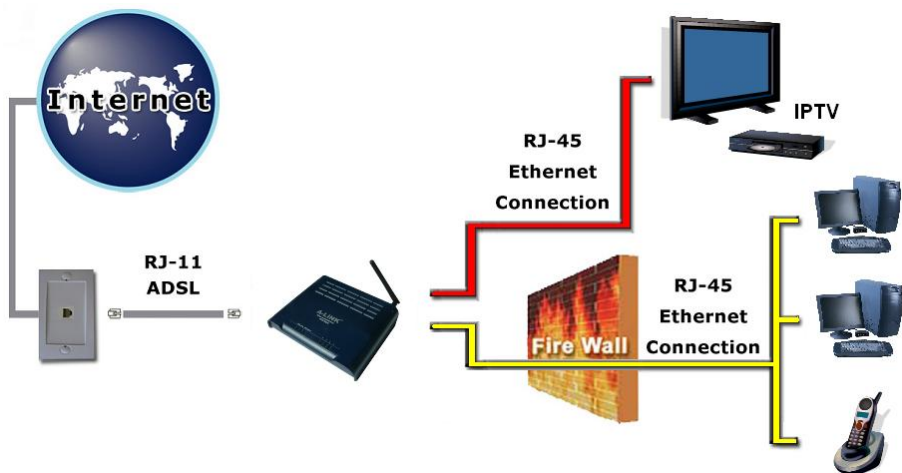
(Jos modeemin kanssa tulee ongelmia, seuraa tätä kaaviota)

Kohta 7. Vianmäärityskaavio (langaton yhteys).

(Jos langattomayhteyden kanssa tulee ongelmia, seuraa tätä kaaviota)

Kohta 8. Langattoman verkon käyttöönotto ja salaus.

(Tämä ohje neuvoa miten salaus otetaan käyttöön langattomassa verkossa)



1. Verkkoasetukset Internet-yhteyttä varten

(Määrittä/tarkista nämä asetukset, kun haluat käyttää työasemaa internetissä.)

Voit käyttää portteja 1, 2, 3 ja WLAN -yhteyttä yhdistettäessä tietokonetta Internetiin. Portti 4 on tarkoitettu IPTV käyttöön, mutta siihen voi myös vaihtoehtoisesti liittää tietokoneen tai verkkolaitteen johon halutaan julkinen IP -osoite.

Windows 2000/XP

1. Valitse **Käynnistä** -> **Asetukset** -> **Verkko- ja Puhelinverkkoyhteydet**.
2. Paina **Lähiverkkoyhteys** kuvakkeen päältä oikean puoleisella hiiren nappulalla ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)** -> Paina **Ominaisuudet**.
4. Valitse **Hae IP -osoite automaattisesti**.
5. Kun tarvittavat tiedot on määritelty, paina **OK**.
6. Hyväksy Internet-protokolla (TCP/IP) ominaisuudet painamalla **OK**.
7. Hyväksy vielä Lähiverkkoyhteyden ominaisuudet **OK**:lla.
(Jos windows kysyy Käynnistetäänkö tietokone uudelleen, paina **Kyllä**)
8. Tarkista vielä, että Internet Explorer:in asetuksissa **EI OLE valittuna Käytä välityspalvelinta**.
9. Nyt työasema on valmis internet yhteyttä varten.

Windows Vista

1. Valitse **Käynnistä** -> **Verkko**.
2. Paina **Verkko- ja jakamiskeskus** painikkeesta ja paina Hallitse verkkoyhteyksiä linkistä.
3. Paina **Lähiverkkoyhteys** kuvakkeen päältä oikean puoleisella hiiren nappulalla ja valitse **Ominaisuudet**.
4. Valitse **Internet protocol version 4 (TCP/IPv4)** -> Paina **Ominaisuudet**.
5. Valitse **Hae IP -osoite automaattisesti**.
6. Hyväksy Internet-protokolla (TCP/IP) ominaisuudet painamalla **OK**.
7. Hyväksy vielä Lähiverkkoyhteyden ominaisuudet **OK**:lla.
8. Tarkista vielä, että Internet Explorer:in asetuksissa **EI OLE valittuna Käytä välityspalvelinta**.
9. Nyt työasema on valmis internet yhteyttä varten.

Mac OS

1. Avaa **AppleTalk -säädin**, valitse kytkennäksi **Ethernet**.
2. Avaa **TCP/IP -säädin** ja tee seuraavat asetukset:
 - Kytkenä = **Ethernet**
 - Määrittelytapa = **DHCP-palvelin**
3. Tallenna. Nyt työasema on valmis internet yhteyttä varten.

Linux RedHat 8.0

1. Avaa **Start Here** työpöydältä, avaa **System Settings** ja **Network**.
2. Kaksois- klikkaa Devices välilehdeltä verkkosovitiinta jota käytät ja tee seuraavat asetukset:
 - Valitse **Automatically obtain IP address settings with: DHCP**
 - Valitse **Automatically obtain DNS information from provider**
3. Paina **Ok**. Nyt työasema on valmis internet yhteyttä varten.



2. Langattoman verkon käyttöönotto

(Tämä kohta tehdään modeemin ensikäynnistyksen yhteydessä tai tehdasasetusten palautuksen jälkeen)

1. Avaa Internet -selain osoitteeseen <http://10.0.0.2>
2. Kirjoita salasanaaksi **password** ja paina **Login**.



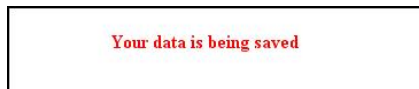
3. Modeemin ensimmäisellä käynnistyskerralla pitää valita maa, jossa modeemin langatonta ominaisuutta käytetään. Valitse Maa, jossa olet kohtaan **Select Country** ja paina **Apply**.



4. Hyväksy maa-asetus painamalla **OK**.



5. Asetukset tallentuvat modeemin muistiin. Odota kunnes modeemi on käynnistynyt uudelleen. Tee langattoman verkon salausasetukset kohdan **8 ”Langattoman verkon käyttöönotto ja salaus”** mukaan.



3. Operaattorin VPI/VCI asetusten määrittäminen

(Tällä ohjeella voit määrittää operaattorin VPI/VCI arvot käsin)

HUOM!! Tee tämän ohjeen mukaan vain jos operaattorisi ei käytä seuraavia VPI/VCI arvoja:

0/100, 0/33, 8/35, 0/32, 0/50, 0/40

1. Avaa Internet -selain osoitteeseen <http://10.0.0.2>
2. Kirjoita salasanaksi **password** ja paina **Login**.



3. Valitse **SETUP WIZARD** ja kohdassa **"1. Getting Start"** paina **Next** -painikkeesta.



4. Kohdassa **"2. Channel/SSID/Security"** voit määrittää langattoman verkon asetukset ja salauksen. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta **8 "Langattoman verkon käyttöönotto ja salaus"**. Paina **Next** -painikkeesta.



5. Määritä operaattorisi asetukset **"3. Parameters Settings"** kohdassa. **Country = Others**

Internet Service Provider = **ISP use 1483Bridging-DHCP**

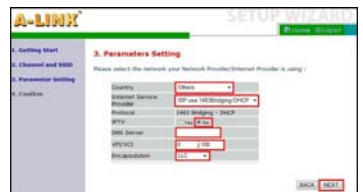
IPTV = **No** ← Voit myös määrittää Yes jos käytössäsi on IPTV

DNS Server = **<Tähän voin lisätä operaattorisi DNS osoitteen>**

VPI/VCI = **<Määritä tähän operaattorisi VPI/VCI arvot>**

Encapsulation = **LLC**

Paina **Next** -painikkeesta.



6. Kohdassa **"4. Confirm"** voit tarkistaa määritetyt arvot ennen niiden tallennusta. Paina **Next** tallentaaksesi asetukset.



4. Modeemin määrittäminen siltaavaksi

(Määritä nämä asetukset, kun haluat muuttaa kaikki portit siltaavaksi.)

1. Avaa Internet -selain osoitteeseen <http://10.0.0.2>
2. Kirjoita salasana **password** ja paina **Login**.



3. Valitse **SETUP WIZARD** ja kohdassa **"1. Getting Start"** paina **Next** -painikkeesta.

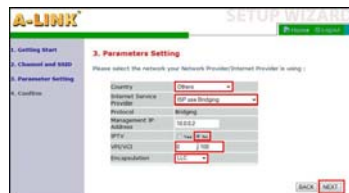


4. Kohdassa **"2. Channel/SSID/Security"** voit määrittää langattoman verkon asetukset ja salauksen. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta **8 "Langattoman verkon käyttöönotto ja salaus"**. Paina **Next** -painikkeesta.



5. Määritä operaattorisi asetukset **"3. Parameters Settings"** kohdassa.

Country = **Others**
Internet Service Provider = **ISP use Bridging**
IPTV = **No**
VPI/VCI = **<Määritä tähän operaattorisi VPI/VCI arvot>**
Encapsulation = **LLC**
Paina **Next** -painikkeesta.



6. Kohdassa **"4. Confirm"** voit tarkistaa määritetyt arvot ennen niiden tallennusta. Paina **Next** tallentaaksesi asetukset.

7. Kun kaikki asetukset ovat tallentuneet modeemille, uudista tietokoneesi IP -osoite tai käynnistä tietokone uudelleen jolloin IP -osoite haetaan käynnistyksen yhteydessä automaattisesti.

Esimerkki IP -osoitteen uudistamisesta:

1. Avaa **Käynnistä** -valikko.
2. Avaa **Komentokehote** ohjelma **Kaikki Ohjelmat** -> **Apuohjelmat** -valikosta.
3. Microsoft **Vista**:ssa Komentokehote pitää suorittaa **Järjestelmänvalvojana**. (Hiiren oikea painike)
4. Kirjoita komento **ipconfig /release** ja paina Enter.
5. Kirjoita komento **ipconfig /renew** ja paina Enter.



6. Vianmäärityskaavio

(Kun modeemi on tehdasoletuksilla)

Palaako PWR-valo ADSL modeemissa?

- / \
| Kyllä Palaako ADSL valo yhtäjatkoisesti?
| / \
| | Kyllä Palaako valo portissa johon työasema on kytketty? Portit 1 – 3.
| | / \
| | | Kyllä Avautuuko Internet -sivut normaalisti?
| | | / \
| | | | Kyllä ADSL -modeemi on toimintakunnossa *.
| | | | Ei Pääsetkö selaimella modeemin hallintaan (<http://10.0.0.2>)? (salasana = password)
| | | | / \
| | | | | Kyllä Tarkista STATUS valikosta, että yhteys oikeilla VPI/VCI arvoilla on saanut IP -osoitteen *.
| | | | | / \
| | | | | | Kyllä Uudista IP-osoitteet Release/Renew painikkeella. Aloita kaavion tarkastus alusta *.
| | | | | | Ei Jos yhteytesi käyttää muita VPI/VCI arvoja kuin modeemiin on valmiiksi määritelty, tee asetukset operaattorisi VPI/VCI arvoilla kohdan 3 mukaan. Jos käytössä on PPP -yhteys, tee kohdan 5 mukaan *.
| | | | | Ei Vastaako laite ping komentoon? (Avaa komentokehote, kirjoita ping 10.0.0.2 ja paina Enter)
| | | | | / \
| | | | | | Kyllä Tarkista, että selaimesi asetuksissa ei ole määritelty välityspalvelimia (Proxy). Pääsetkö nyt selaimella modeemin hallintaan (<http://10.0.0.2>)?
| | | | | | / \
| | | | | | | Kyllä Tarkista asetukset operaattoriltasi. Aloita kaavion tarkastus alusta *.
| | | | | | | Ei Voit yrittää palauttaa tehdas-asetukset painamalla laitteen takana olevasta pienestä reiästä esim. neulalla virran ollessa päällä . Jos resetointi ei auta, lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.
| | | | | | | Ei Tarkista työaseman verkkoa-asetukset asennusohjeen mukaisesti. Vastaako Ping?
| | | | | | | / \
| | | | | | | | Kyllä Aloita kaavion tarkastus alusta.
| | | | | | | | Ei Voit yrittää palauttaa tehdas-asetukset painamalla laitteen takana olevasta pienestä reiästä esim. neulalla virran ollessa päällä. Jos resetointi ei auta, lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.
| | | | | | | | Ei 1. Tarkista, että verkkokaapelin toinen pää on liitetty työaseman verkkokorttiin ja toinen pää reitittimen porttiin 1, 2 tai 3.
| | | | | | | | | 2. Varmista verkkokortin ja -kaapelin toimivuus.
| | | | | | | | | 3. Lähetä tuote A-Link takuuhuoltoon.
| | | | | | | | Ei ADSL valikon Parameters kohdassa kokeile yksi modulaatio kerrallaan. Palaako ADSL valo?
| | | | | | | | / \
| | | | | | | | | Kyllä Aloita kaavion tarkastus alusta.
| | | | | | | | | Ei 1. Onko puhelinkaapeli kytketty modeemilta ADSL -linjaan?
| | | | | | | | | | 2. Tarkista myös mahdollisen analogisen jakosuotimen kytkentä.
| | | | | | | | | | 3. Tarkista palveluntarjoajalta linjan toimivuus.
| | | | | | | | | | 4. Lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.
| | | | | | | | | Ei 1. Onko virtalähde kytketty laitteen Power – porttiin ja virta kytketty päälle?
| | | | | | | | | | 2. Lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.



7. Vianmäärityskaavio (langaton yhteys)

(Kun modeemi on tehdasoletuksilla)

Palaako WL/ACT-valo ADSL -modeemissa?

/ \
| Kyllä Onko tietokone yhdistynyt default nimiseen langattomaan verkkoon?
/ \
| | Kyllä Avautuuko Internet -sivut normaalisti?
/ \
| | Kyllä Langaton yhteys on toimintakunnossa *.
| | Ei Pääsetkö selaimella modeemin hallintaan (<http://10.0.0.2>)? (salasana = password)
/ \
| | Kyllä Tarkista STATUS valikosta, että yhteys oikeilla VPI/VCI arvoilla on saanut IP -osoitteen *.
/ \
| | Kyllä Uudista IP-osoitteet Release/Renew painikkeella. Aloita kaavion tarkastus alusta *.
| | Ei Jos yhteytesi käyttää muita VPI/VCI arvoja kuin modeemiin on valmiiksi määritelty, tee asetukset operaattorisi VPI/VCI arvoilla kohdan 3 mukaan. Jos käytössä on PPP -yhteys, tee kohdan 5 mukaan *.
| | Ei Vastaako laite ping komentoon? (Avaa komentokehote, kirjoita ping 10.0.0.2 ja paina Enter)
/ \
| | Kyllä Tarkista, että selaimesi asetuksissa ei ole määritelty välityspalvelimia (Proxy). Pääsetkö nyt selaimella modeemin hallintaan (<http://10.0.0.2>)?
| | Kyllä Tarkista asetukset operaattoriltasi. Aloita kaavion tarkastus alusta *.
| | Ei Voit yrittää palauttaa tehdas-asetukset painamalla laitteen takana olevasta pienestä reiästä esim. neulalla virran ollessa päällä . Jos resetointi ei auta, lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.
| | Ei Tarkista työaseman verkkoasetukset asennusohjeen mukaisesti. Vastaako Ping?
/ \
| | Kyllä Aloita kaavion tarkastus alusta.
| | Ei Voit yrittää palauttaa tehdas-asetukset painamalla laitteen takana olevasta pienestä reiästä esim. neulalla virran ollessa päällä. Jos resetointi ei auta, lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.
| | Ei 1. Tarkista, että tietokoneeseesi on asennettu langaton verkkosovitin ja se on aktivoitu/toiminnassa.
| | 2. Hae vapaat langattomat verkot ja yhdistä avoimeen default nimiseen verkkoon.
| | 3. Aloita kaavion tarkastus alusta**.
| | Ei Tee kohdan 2. langattoman verkon käyttöönotto mukaan langattoman verkon aktivointi.
/ \
| | Palaako WL/ACT valo?
| | Kyllä Aloita kaavion tarkistus alusta.
| | Ei Lähetä laite A-Link takuuhuoltoon **.

*/ Muissa tukiasioissa ja kysymyksissä ota yhteys A-Link tekniseen tukeen:

0600-41020 (2,67 €/min + pvm) tai sähköpostilla : techsupport@a-link.com

**/ Takuuhuolto: A-Link takuuhuolto Lisätietoja <http://www.a-link.com>

PL3

02941 Espoo



8. Langattoman verkon käyttöönotto ja salaus

Tärkeää tietoa tietoturvasta!

Modeemissa ei ole oletusarvoisesti langattoman verkon mahdollistava WLAN -ominaisuus aktiivisena, mutta aktivoinnin jälkeen langaton verkko on ilman tietoliikenteen salausta. Verkkonimeksi on asetettu default. Lue huolellisesti alla olevat ohjeet, jotta saat langattomasta verkostasi tietoturvallisen. Jos et tarvitse langatonta verkkoa, kytke WLAN -ominaisuus kokonaan pois päältä.

Esivalmistelut:

- Liitä tietokoneesi RoadRunner 24AP(i+):n verkkokaapelilla.
- Kirjaudu ADSL – modeemin hallintaliittymään.
- **Katso tarkemmat ohjeet sivulta 29.**

Perustietoturvaso:

- Määritä langattomalle verkolle uusi nimi. Kirjoita nimi tälle sivulle muistiin.
- Verkon nimi (ESSID) = _____
- Ota käyttöön 128-bittinen WEP – salaus. Kirjoita avain tälle sivulle muistiin.
- Avain = _____
- **Katso tarkemmat ohjeet sivulta 29.**

Vaativa tietoturvaso:

- Määritä langattomalle verkolle uusi nimi ja piilota se. Kirjoita nimi tälle sivulle muistiin.
- Verkon nimi (ESSID) = _____
- Ota käyttöön WPA/WPA2 -salaus. Kirjoita salasana tälle sivulle muistiin.
- Salasana = _____
- Ota käyttöön verkkosovittimien MAC – osoitteiden suodatus.
- **Katso tarkemmat ohjeet sivulta 30.**

Langattoman verkkoyhteyden määrittäminen työasemaan:

- Määritä langaton verkkoyhteys suojattuun WLAN – verkkoon.
- **Katso tarkemmat ohjeet sivulta 31 - 32.**

Lisätietoa langattoman verkon tietoturvasta

WLAN on nimensä mukaisesti langaton radioteitse tietoa siirtävä verkko ja se on ilman tietoliikenteen salausta ja muita turvamekanismeja tietoturvaton. Kuka tahansa verkon kantaman sisäpuolella, jolla on langaton WLAN – verkkokortti, pääsee kirjautumaan suojaamattomaan WLAN – verkkoon ja siten mahdollisesti käsiksi kaikkiin verkkoon liitettyihin tietokoneisiisi.

Tämän vuoksi on erittäin tärkeää ottaa WLAN – tukiaseman tietoturva-asetukset käyttöön, jotta luvattomat verkkovierailut sekä tietomurtoyritykset voidaan estää. Piilotetun verkkonimen (ESSID), WEP- tai WPA/WPA2 – salauksen sekä MAC – suodatuksen avulla saadaan aikaiseksi jo hyvin tietoturvallinen langaton verkko. Lisää aiheesta sivulla 32.



Esivalmistelut

1. Liitä tietokoneesi RoadRunner 24AP(i+):hen verkkokaapelilla.

On suositeltavaa määrittää langattoman yhteyden asetukset verkkokaapelin (RJ-45) kautta.

2. Kirjautuminen modeemin hallintaliittymään.

Avaa Internet -selain ja kirjoita osoitteeksi <http://10.0.0.2>
Salasana on **password**.

(Jos osoite <http://10.0.0.2> ei aukea, niin tarkista tietokoneen verkkoasetukset ja selaimen välityspalvelin asetukset)



PERUSTIETOTURVATASO

3. Määritä langattoman verkkoyhteyden asetukset.

Mene **WIRELESS** valikkoon ja valitse **Channel/SSID/Security**.

Vaihda verkolle uusi nimi (**ESSID**) ja kirjoita uusi nimi sivulle **28**.

Huom! Verkon nimi ei saa sisältää erikoismerkkejä eikä välilyöntejä.



Valitse **WEP** kohtaan Allowed Client Type.

Määritä seuraavat asetukset **WEP** valikkoon.

WEP Mode = **128-bit**

Key Entry Method = **Hex**

Key Provisioning = **Static**

Default Key ID = **1**

Key 1 = <Kirjoita salausavain tähän>

Paina **Save Settings** sivun alareunasta.



Huom! Kirjoita **Key 1** riville **26** merkkiä pitkä salausavain. Avain voi olla numeroita **0-9** ja kirjaimia **a-f** sekaisin. Esim. **11223344556677889900aabbcc**. Kirjoita avain sivulle **1**, sillä se tarvitsee syöttää tietokoneesi langattoman verkon asetuksiin.

Verkkokaapelin voi nyt irrottaa. Langaton verkkoyhteys toimii heti, kun **WEP** - salauksen salausavain on syötetty tietokoneen langattoman verkon asetuksiin. Katso ohjeet sivulta **31 - 32**.



3. Määritä langattoman verkkoyhteyden asetukset.

Mene **WIRELESS** valikkoon ja valitse **Channel/SSID/Security**.

Vaihda verkolle uusi nimi (ESSID) ja kirjoita uusi nimi sivulle 28.

Vaihde **ESSID Broadcast** kohtaan **DISABLE**

Huom! Verkon nimi ei saa sisältää erikoismerkkejä eikä välilyöntejä.

Valitse **WPA/WPA2** kohtaan Allowed Client Type.

Määritä seuraavat asetukset **WPA/WPA2** valikkoon.

Authentication = **Pre-shared Key**

Pre-shared key type = **Passphrase (8~63 characters)**

Pre-shared Key = < Kirjoita salasana tähän >

Paina **Save Settings** sivun alareunasta.

Huom! Kirjoita **Pre-shared Key** riville 8 - 63 merkkiä pitkä salasana. Kirjoita salasana sivulle 28, sillä se tarvitsee syöttää tietokoneesi langattoman verkon asetuksiin.

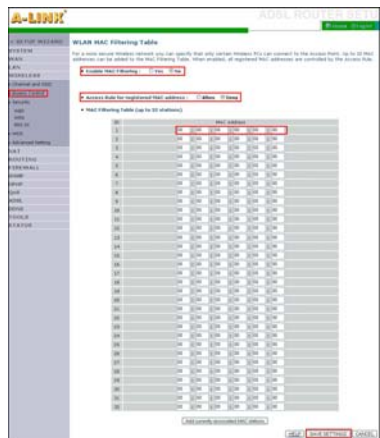
WIRELESS valikossa valitse **Access Control**.

Valitse **Enable MAC Filtering** kohtaan **Yes**. Valitse **Access Rule for registered MAC addresses** kohtaan **Allow**. Lisää kaikista tähän langattomaan verkkoon liitettävistä tietokoneista langattoman verkkokortin MAC -osoitteet. (Langattoman verkkokortin MAC -osoite löytyy esimerkiksi Win2000/XP:stä komenolla **IPCONFIG /ALL**)

Kun MAC -osoitteet on määritetty, paina **Save Settings** ruudun alareunasta.

Huom! Ota MAC -osoite langattoman yhteyden verkko sovitimmelta.

Verkkokaapelin voi nyt irrottaa. Langaton verkkoyhteys toimii heti, kun **WPA/WPA2** - salauksen salasana on syötetty tietokoneen langattoman verkon asetuksiin. Katso ohjeet sivulta 31 - 32.

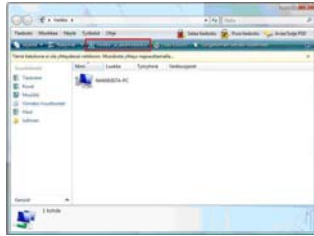


Langattoman verkkoyhteyden määrittäminen työasemaan

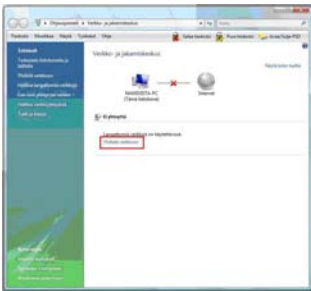
Tässä esimerkissä määritetään langaton verkkoyhteys suojattuun tukiasemaan Windows Vista käyttöjärjestelmällä siten, että käytetään Vista:n omaa hallinta ohjelmistoa yhteyden muodostamiseen. Jos käytössäsi on jokin muu käyttöjärjestelmä tai käytät langattoman kortin omaa ohjelmistoa, voit ongelma tilanteessa kääntyä A-Link:n tekniseen tukeen, numeroon 0600-41020 (2,67€/min + pvm) tai sähköpostilla techsupport@ a-link.com.



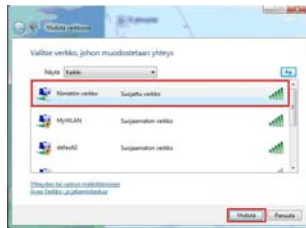
1. Avaa **Käynnistä** valikosta **Verkko**.



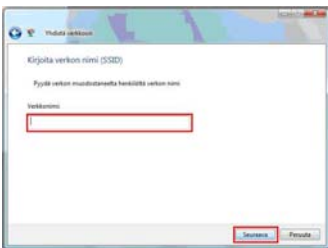
2. Avaa **Verkko- ja jakamiskeskus**.



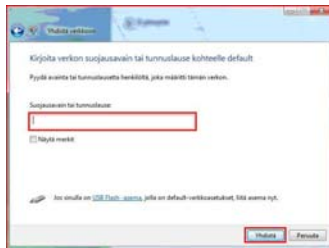
3. Paina **Yhdistä verkkoon** linkistä.



4. Valitse määrittelemäsi verkkonimi listasta ja paina **Yhdistä** painikkeesta.
(Jos verkko on piilotettu, listassa näkyy **Nimetön verkko**)

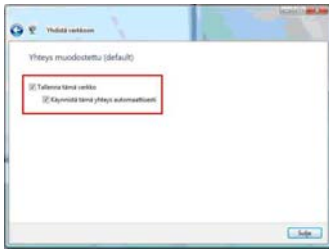


5. Jos verkkonimi on piilotettu, kirjoita se **Verkkonimi** riville. Paina **Seuraava**.
(Tätä kohtaa ei tule Jos verkkonimi ei ole piilotettu)

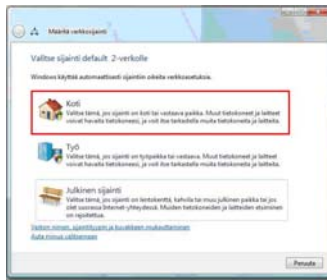


6. Kirjoita verkon salasana tai salausavain **Suojausavain tai tunnuslause** riville. Paina **Yhdistä**.

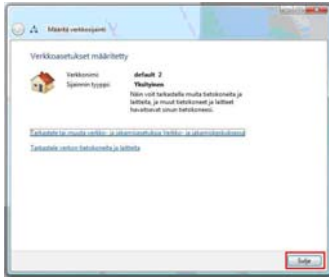




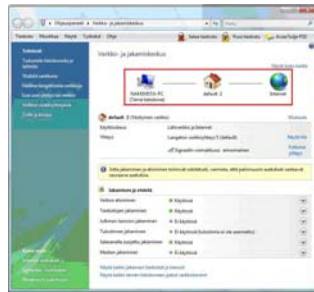
7. Tallenna asetukset laittamalla ruksit kohtiin **Tallenna tämä verkko** ja **Käynnistä tämä yhteys automaattisesti**. Paina **Sulje**.



8. Valitse sijainti verkolle. Sijainti **Koti** on suositeltava jos konetta käytetään lähiverkossa.



9. Paina **Sulje** hyväksyäksesi yhteysasetukset.



10. Nyt Langaton yhteytesi on valmiina käyttöön.

LISÄTIETOA TEKNIKASTA

Langattoman verkon WLAN -standardi 802.11b (g) käyttää noin 2.4 GHz taajuusalueita, joka on altis ulkopuolisille sähköisille häiriöille. Esimerkiksi mikroaaltouunit ja monet tutkat käyttävät samaa taajuusalueita. Tämän vuoksi langattomissa tukiasemissa on mahdollista valita taajuus eli kanava, jolla verkko toimii parhaiten.

ETSI – määräysten mukaan Suomessa on käytettävissä 13 eri kanavaa, jotka menevät osittain päällekkäin toistensa kanssa. Mikäli samassa tilassa halutaan käyttää useampaa langatonta verkkoa, tulee eri verkkojen kanavat määrittellä niin, etteivät ne ole päällekkäin. Kolmen eri verkon tilanteessa tulee käyttää kanavia 1, 7 ja 13.

Kaikki tilat ovat yksilöllisiä yksittäisenkin langattoman verkon rakentamisen kannalta. Väliseinät, ikkunat, huonekalut sekä sähköiset häiriöt esim. muuntajat, koneet, loisteputket jne. heikentävät signaalia. Parhaiten toimivan langattoman verkon saavuttaa vain kokeilemalla eri kanavia sekä kokeilemalla eri sijoituspaikkoja.

Tuote on direktiivin 1999/5/EY vaatimusten mukainen telepääte-laite (CE).

RR24AP(i+) EAN: 64 18949 01213 0

Laitteen maahantuonti, huolto ja tekninen tuki :

A-Link Europe Oy, PL 3, 02941 Espoo, Finland

Tekninen tuki : 0600-41020 (2,67€/ min + pvm)

Internet-tuki : <http://www.a-link.com>

Sähköposti : techsupport@a-link.com

Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään



RoHS

Copyright © 2007 A-link Europe Oy

7h23T RoadRunner 24AP(i+)