

38-1306

Trådlöst nätverkskort PCI Langaton verkkokortti PCI

Modell/Malli GN-WP01GS

CLAS OHLSON

**The English instruction manual
is on the supplied CD.**

Trådlöst nätverkskort PCI

Modell GN-WP01GS

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan)

1. Beskrivning

- Trådlöst nätverkskort.
- Hastighet upp till 54Mbps.
- 2,4 GHz trådlös överföring.
- Plug and Play, stöds av Windows 98SE/ME/2000/XP/.
- Följer den trådlösa standarden IEEE 802.11b/g.
- WEP-kryptering inställbar i olika nivåer, och WPA/WPA2.

2. Förpackningen innehåller

- Trådlöst nätverkskort
- Antenn
- Bruksanvisning
- Cd-skiva med drivrutiner

3. Montera PCI-kort

1. Stäng av datorn. **Obs! När PCI kort skall installeras är det mycket viktigt att datorn är avstängd och att kabeln till nätaggregatet är urdragen.**
2. Dela på datorns hölje så att moderkortet blir åtkomligt.
3. Ta bort ev. metallbleck som täcker kortplatsen på baksidan
4. Montera PCI-kortet i en ledig PCI-kortplats. PCI-kortet ska vara intryckt lika långt längs hela kontaktraden, när det är rätt monterat. (Tryck inte för hårt när kortet monteras, moderkortet kan ta skada.)
5. Fixera kortet med skruv eller annan typ av låsning så att det sitter fast och inte kan lossna.

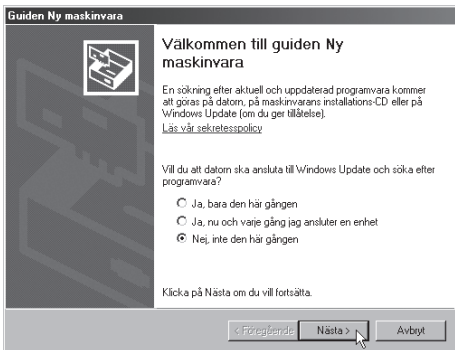
Statisk elektricitet

- Datorkomponenter är mycket känsliga för statisk elektricitet, använd därför t.ex. antistatarmband vid montering och hantering av kortet.
- Om du inte har antistatarmband bör du avleda din egen statiska elektricitet genom att ta i datorchassiet strax innan och under tiden som du hanterar kortet.
- Förvara komponenterna i en antistatpåse ända fram till installationen.

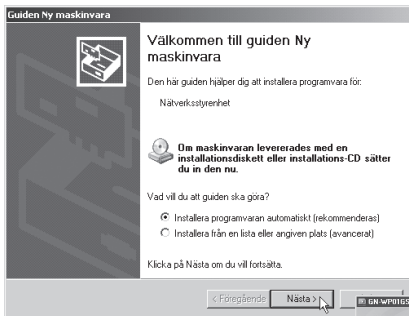
4. Installation

Här visas som exempel, installation i Windows XP (med servicepack 2).

1. Montera kortet.
2. Starta datorn.
3. Datorn hittar den nya maskinvaran och startar guiden "Ny maskinvara".
Markera **Nej, inte den här gången** och klicka sedan på **Nästa**.



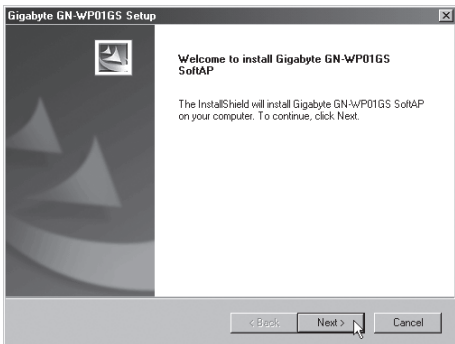
4. Guiden "Ny maskinvara" fortsätter, klicka på **Nästa**.
5. Sätt i den medföljande cd-skivan i din cd-läsare, den startar automatiskt och startbilden visas. (Om inte startbilden visas kan du starta själv, genom att öppna cd-skivan i "Den här datorn" och klicka på **Driver**, klicka sedan på ikonen för ditt operativsystem).



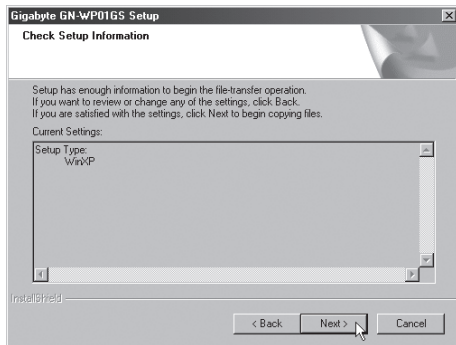
6. Klicka på **Install Driver & Utility**.



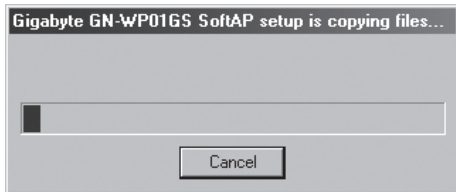
7. Klicka på **Next**.



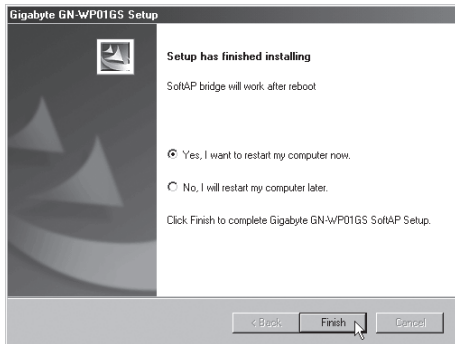
8. Klicka på **Next** för att börja installationen.



9. Installationen fortsätter, vänta...

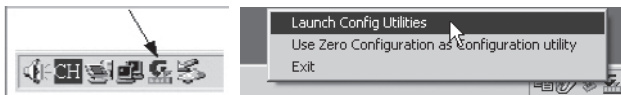


10. Markera **Yes, I want to restart my computer now**, klicka sedan på **Finish** för att starta om datorn.



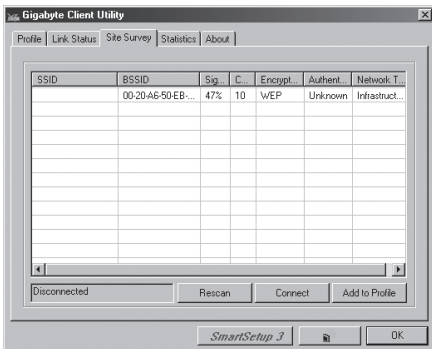
5. Konfigurering

En ikon i meddelandefältet visar att det trådlösa nätverkskortet är installerat, högerklicka på den för att konfigurera, visa status etc.

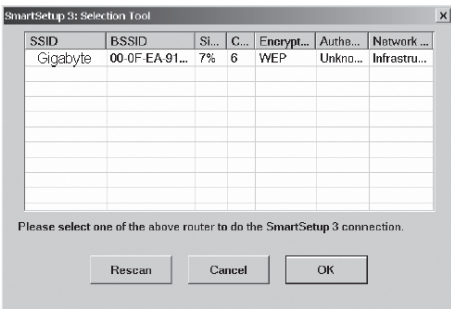


Nätverkskortet har möjlighet till automatisk konfigurering om du ansluter till en GIGABYTE trådlös router. Det är ett enkelt verktyg för att skapa en trådlös anslutning med kryptering.

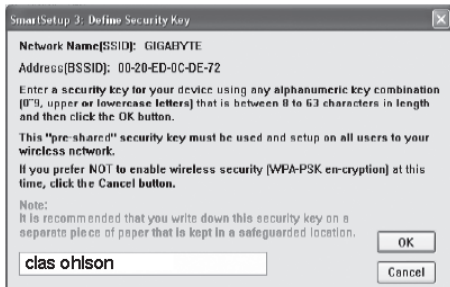
1. Klicka på **SMART SETUP3**.



2. Markera den router som du vill ansluta till. Klicka på **OK**.



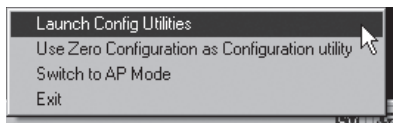
3. Om kryptering är aktiverat i routern kommer nästa fönster upp. Skriv in önskad säkerhetskod med 8 – 63 tecken. I exemplet används "clas ohlson". Klicka på **OK**.



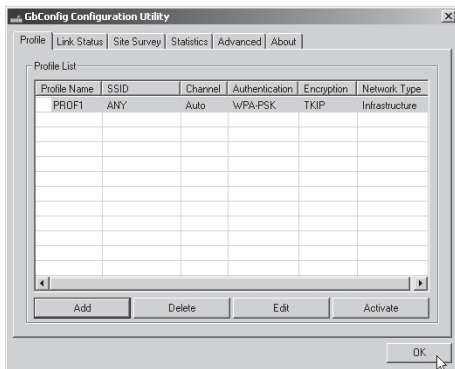
4. Routern öppnar automatiskt ett välkomstfönster, skriv in användarnamn och lösenord. Klicka på **Finish**.

Manuell konfiguration

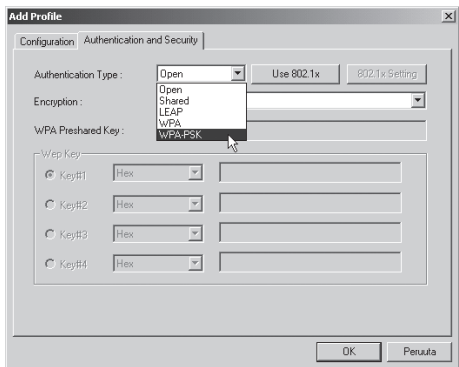
1. Välj om du vill använda den medföljande programvaran (**Config Utilities**), eller använda **Zero Configuration...** (Windows eget konfigureringsprogram som följer med Service Pack 2 till XP).



2. Konfigurationsfönstret öppnas. Klicka på **Add** för att skapa en anslutningsprofil, klicka sedan på **Activate** för att aktivera den skapade profilen.



- Dubbelklicka på den skapade profilen för att öppna inställningarna. Välj **Authentication and Security**, ställ in önskad typ av anslutning och kryptering.



Ha aldrig Windows egen brandvägg aktiverad om du använder en annan brandvägg!

Lysdiodernas visning

Nätverkskortet har två lysdioder för att visa status: "ACT" och "LINK".

- ACT och LINK lyser inte Nätverkskortet fungerar inte.
- ACT och LINK lyser Nätverkskortet är anslutet till nätverket.
- ACT lyser, LINK blinkar. Nätverkskortet tar emot eller sänder data.

Stäng av/aktivera trådlöst nätverk

Klicka på symbolen för trådlöst nätverk för att aktivera eller stänga av det trådlösa nätverket.



Liten nätverksordlista

WAN	Wide Area Network, större nät t.ex. Internet, företag med kontor på flera orter, eller i olika länder.
LAN	Local Area Network, t.ex. mindre nät t.ex. kontor.
WLAN	Wireless Local Area Network, trådlöst mindre nät.
HUBB	Mittpunkten i ett nätverk, håller kontakt med, och mellan anslutna datorer, anropar alla datorer, även om bara en söks, ger mycket onödigt trafik på nätet.
Switch	Som en hubb men mera intelligent, och belastar nätverket mindre, anropar bara rätt dator i nätverket.
Router	Väljer snabbaste väg för, och vidarebefodrar data i ett nätverk.
IP Subnet Mask	T.ex 255.255.255.0 visar hur IP nummer skall tolkas.
IP adress	Består av upp till 12 siffror i 4 grupper, t.ex. 192.168.127.112 (32 bitar) som binds till en MAC-adress, unik för varje nätverkskort, IP nummer och IP Subnät Mask samverkar, och anpassas till varandra.
ISP	Internetleverantör.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol, server som tilldelar IP nummer löpande vid anslutning.
Mac-address	Unikt nummer på t.ex. nätverkskort.
AP	Access point, basstation i trådlöst nät.
SOHO	Small Office Home Office, använd hemma eller på litet kontor.

6. Felsökning

Jag har problem med att ansluta till brandvägg/bredbandsdelaren

Möjlig orsak:

- Ingen nätverksanslutning.
- Andra brandväggar eller anti-virusprogram med brandväggar blockerar anslutningen.

Tänkbar lösning:

- Kontrollera att du har en trådlös anslutning mellan din PC och brandvägg/bredbandsdelare, en "W-LAN"-lampa skall lysa,
- Verktöget "IPCONFIG" som används i kommandotolken visar dina inställningar: Skriv ipconfig, och tryck [ENTER], då visas datorns nätverksinställningar t.ex. IP-adress och Nätmask.

Jag kan inte ansluta till andra enheter på nätverket

Möjlig orsak:

- Datorernas IP adresser är fel inställda.
- Nätverksinställningarna i Windows är fel.

Tänkbar lösning:

- Varje dator skall ha en unik IP adress, kontrollera t.ex. med IPCONFIG.
- Normalt skall **Erhåll en IP-adress automatiskt** vara ikryssat (om man vill använda Routers DHCP funktion), OBS! En ändring kräver omstart för att fungera.

Med verktyget PING kan man kontrollera vilka enheter som är anslutna till nätverket (och påslagna) och som man kan ansluta till.

- PING används i kommandotolken.
- Skriv kommandot ping vid prompten, tryck **mellanslag** och fyll på med den IP-adress eller det datornamn som du vill söka efter och tryck på **Enter**.
- **Svar från...** visar att anslutningen fungerar och att den sökta datorn är påslagen.
- **Begäran gjorde timeout** visar däremot att anslutningen inte fungerar (att den sökta datorn inte är påslagen)

Har man en fungerande anslutning bör resultatet se ut ungefär så här: Här har du kontakt med 192.168.2.1.

Kontrollera varje dators nätverksinställningar i Windows kontrollpanel.

```
Z:\>Ping 192.168.2.1
Skickar signaler till 192.168.2.1 ned 32 byte data:
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Ping-statistik för 192.168.2.1:
    Fäst: Skickade = 4, Mottagna = 4, Förlorade = 0 (0% förlorade),
    Ungefärlig tid för att skicka fram och åter i millisekunder:
        Mininum = 0ms, Maxinum = 0ms, Medel = 0ms
Z:\>
```


Jag kan inte ansluta till AP/router med trådlöst nätverks-kort

Möjlig orsak:

- Inställningarna är inte lika på varje trådlöst nätverkskort.
- Du är utanför räckvidden på systemet.
- IP adress är fel inställd.

Tänkbar lösning:

- Se till att alla trådlösa nätverkskort har samma inställning för **Mode**, **SSID** (Service Set Identifier) (fungerar som lösenord), och för kryptering. Det förvalda värdet för **SSID** och **Channel** är "default" respektive "6" på den trådlösa Routern.
- Se till att din dator är inom räckvidden för den trådlösa Routern, prova på en annan plats, elektriska kraffält t.ex. transformator kan störa kommunikationen mellan den trådlösa Routern, och datorer med trådlösa nätverkskort.
- Kontrollera att du har samma inställning av IP adress på din dator, som på routern (de tre första grupperna) (192.168.1.) skall vara lika, siffran i sista gruppen skall vara olika för alla enheter.

802.1x, WPA och WPA-PSK fungerar inte

Tänkbar lösning:

- Windows 2000/XP:
 1. Kör \Utility\Aegis15.exe på den medföljande CD-skivan.
 2. Klicka på **Install**.
- Windows 98Se/ME:
 1. Kör \Utility\Aegis12.exe på den medföljande CD-skivan.
 2. Klicka på **Install**.

Dålig kvalitet på länken, och låg signalstyrka

Tänkbar lösning:

- Placera datorn med nätverkskortet på en plats där inte den trådlösa radiokommunikationen störs av stora metallföremål, microvågsugnar, andra trådlösa enheter etc.
- Minska avståndet mellan nätverkskortet och basstationen.

7. Tekniska specifikationer

1. Generella specifikationer

Interface:	PCI-anlutning
Chip:	Ralink MAC RT2561, Transceiver RT2527
Strömförsörjning:	5 V \pm 5%
Strömförbrukning:	Sändning 350 mA, mottagning 220 mA

2. Trådlösa specifikationer

Frekvensområde:	2412~2484 MHz (enligt lokala regler)
Modulationsteknologi:	OFDM och DSSS
Modulationsteknik:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet:	54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Utgående effekt:	14 dBm @ 54 Mbps, 11 dBm @ 11 Mbps
Mottagning, känslighet:	-71 dBm vid 54 Mbps, -84 dBm vid 11 Mbps
Antenn:	1 extern antenn, förstärkning 2 dBi, L-typ
Trådlös räckvidd:	Utomhus: 100 till 300 m, Inomhus: 30 till 100 m

3. Användningsmiljö/ Godkännanden

Godkännanden:	CE (Europa), FCC part15 (USA)
Temperaturområde:	0 till 40 °C (användning), -20 till 65 °C (lagring)
Luftfuktighet:	10 – 85 % (icke kondenserande)

4. Programvara

Drivrutiner:	Windows 98SE/ME/2000/XP
Säkerhet:	64/128 bit WEP; WPA; WPA2, TKIP, 802.11i
Roaming:	Steglös Roaming mellan 802.11b/g nätverk till AP/Router
QoS:	WMM
Statusvisning:	Övervakning av nätverks-status

5. Övrigt

Storlek:	134 x 121 x 22mm
Vikt:	50 ± 5 g
Lysdioder:	ACT och LINK

Tillverkarens hemsida: www.giga-byte.com

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Langaton verkkokortti PCI Malli GN-WP01GS

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

1. Kuvaus

- Langaton verkkokortti.
- Tiedonsiirtonopeus jopa 54 Mbps.
- 2,4 GHz:n langaton tiedonsiirto.
- Plug and Play, Windows 98SE/ME/2000/XP-yhteensopiva.
- Noudattaa langatonta standardia IEEE 802.11b/g.
- WEP-salaus (asetettavissa eri tasoille) ja WPA/WPA2.

2. Pakkauksen sisältö

- Langaton verkkokortti
- Antenni
- Käyttöohje
- Asennuslevy, jolla ajurit

3. PCI-kortin asennus

1. Sammuta tietokone. **Huom! On erittäin tärkeää, että tietokone on pois päältä ja virtalähteen johto irrotettu, kun PCI-kortti asennetaan.**
2. Avaa tietokoneen kotelo päästäksesi käsiksi emolevyyn.
3. Poista mahdollinen takaosan korttipaikka peittävä metallilevy.
4. Asenna PCI-kortti vapaaseen PCI-korttipaikkaan. PCI-kortin tulee olla painettuna yhtä syväälle koko liitinrivin matkalta, jotta kortti on asennettu oikein. Älä paina liian lujaa korttia asentaessasi, emolevy saattaa vahingoittua.
5. Kiinnitä kortti ruuvilla tai jollakin muulla tavalla siten, että se on kunnolla kiinni.

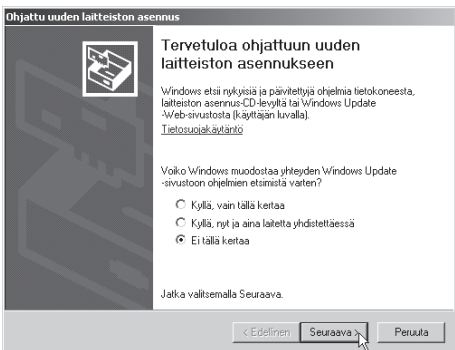
Staattinen sähkö

- Tietokoneen komponentit ovat hyvin herkkiä staattiselle sähkölle, käytä aina asennuksessa maadoitusranneketta.
- Mikäli sinulla ei ole antistaattista ranneketta tee seuraavasti: kosketa jotakin tietokoneen koteloon osaa ennen asennusta ja korttia käsitellessäsi.
- Säilytä komponentteja antistaattisessa pussissa asennukseen asti.

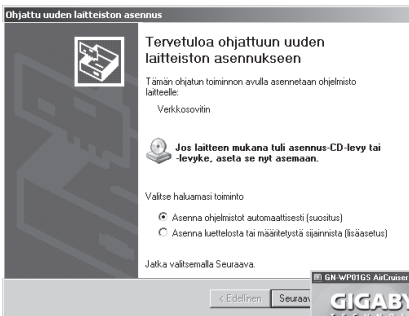
4. Asennus

Esimerkissä asennus Windows XP-ympäristöön (SP2).

1. Asenna kortti vapaaseen PCI-korttipaikkaan.
2. Käynnistä tietokone.
3. Tietokone löytää uuden ohjelmiston ja käynnistää ”Ohjatun uuden laitteen asennuksen”. Valitse **Ei tällä kertaa** ja napsauta **Seuraava**.



- Ohjattu uuden laitteiston asennus jatkuu. Napsauta **Seuraava**.
- Aseta mukana tuleva CD-levy asemaan, levy käynnistyy automaattisesti ja näytölle ilmestyy aloituskuva. (Mikäli aloituskuva ei ilmesty näytölle, voit avata levyn kohdassa "Oma tietokone". Napsauta **Driver** ja sen jälkeen käyttöjärjestelmäsi kuvaketta).



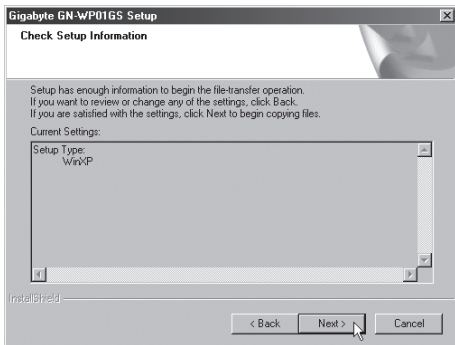
- Napsauta **Install Driver & Utility**.



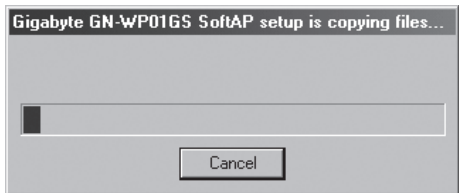
7. Napsauta **Next**.



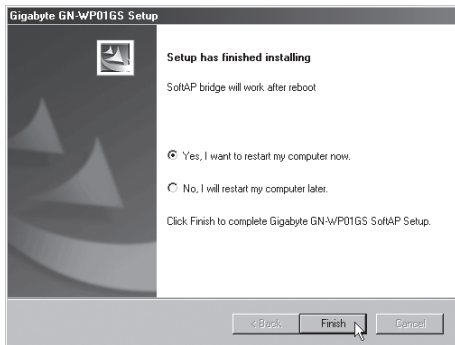
8. Aloita asennus nap-sauttamalla **Next**.



9. Asennus jatkuu, odota...

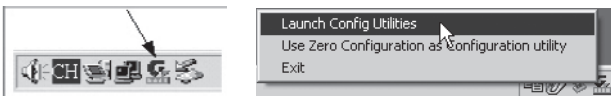


10. Valitse **Yes, I want to restart my computer now**, käynnistä tietokone napsauttamalla **Finish**.



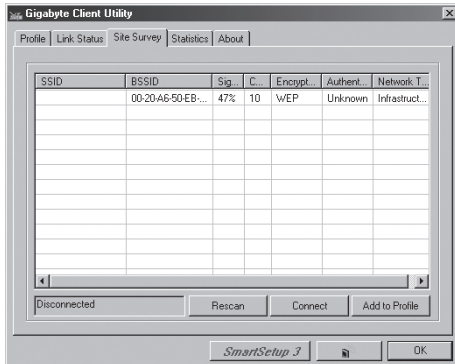
5. Asetukset

Viestikentässä oleva kuvake osoittaa, että langaton verkkokortti on asennettu. Napsauttamalla hiiren oikeaa näppäintä voit konfiguroida, näyttää tilan jne.

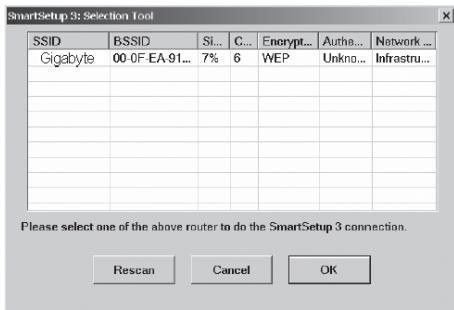


Verkkokortti voi myös suorittaa asetukset automaattisesti kun liität GIGABYTE langattoman reitittimen. Tämä on helppo tapa luoda langaton liittymä salauksen avulla.

1. Napsauta **SMART SETUP3**.

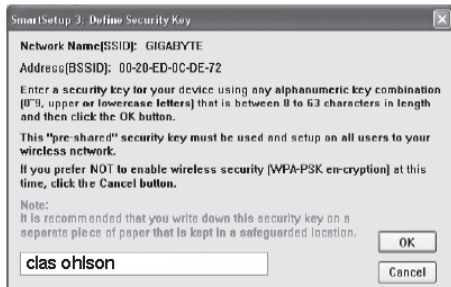


2. Valitse reititin, johon haluat liittyä. Napsauta **OK**.



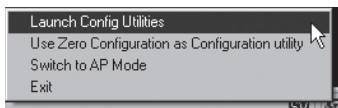
3. Mikäli salaus on aktivoitu reitittämissä, seuraava ikkuna ilmestyy näkyviin. Kirjoita oma turvakoodi, jossa 8–63 merkkiä (esimerkissä "clas ohlson"). Napsauta **OK**.

4. Reititin avaa automaattisesti aloitusikkunan, kirjoita käyttäjänimi ja salasana. Napsauta **Finish**.

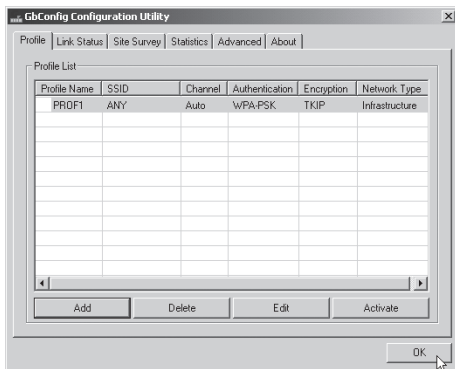


Manuaalinen asetus

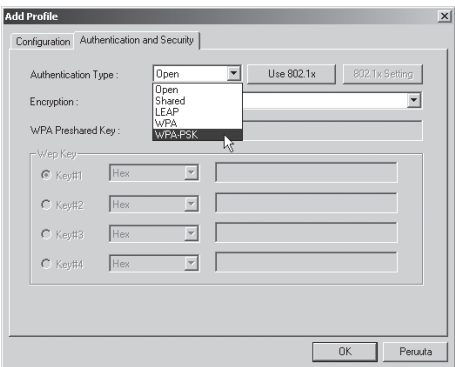
1. Valitse mukana tulevista ohjelmistoista (**Config Utilities**) tai **Zero Configuration...** (ServicePack 2:n mukana tuleva XP:n konfigurointiohjelma).



2. Konfigurointi-ikkuna avautuu. Napsauta **Add** luodaksesi liitännäprofiilin, aktivoi tämän jälkeen luotu profiili napsauttamalla **Activate**.



3. Kaksoisnapsauta luotua profiilia avatakseksi asetukset. Valitse **Authentication and Security**, aseta haluttu liitäntä ja salaus.



Älä pidä koskaan Windowsin omaa palomuuria aktivoituna mikäli käytät muuta palomuuria!

Led-valot

Verkkokortissa on kaksi tilan näytävää led-valoa: ”ACT” ja ”LINK”.

- ACT ja LINK eivät pala Verkkokortti ei toimi.
- ACT ja LINK palavat Verkkokortti on liitetty verkkoon.
- ACT palaa, LINK vilkkuu. Verkkokortti vastaanottaa tai lähettää tietoa.

Sammuta/aktivoi langaton verkko

Napsauta langattoman verkon symbolia aktivoiaksesi tai sammuttaaksesi langattoman verkon.



Lyhyt sanasto

WAN	Wide Area Network (alueverkko), suurempi verkko, esim. Internet. yrityksellä, jolla on toimistoja eri paikkakunnilla tai eri maissa.
LAN	Local Area Network (lähiverkko), pienempi verkko esim. kontto-reille.
WLAN	Wireless Local Area Network, langaton lähiverkko.
HUB	Pääkeskitin, hubi. Tietoliikenteen keskeinen solmukohta. Pitää yhteyttä liitettyjen tietokoneiden kanssa ja niiden välillä, kutsuu kaikkia koneita, vaikka vain yhtä haettaisiin. Lisää tarpeetonta liikennettä verkossa.
Switch	Vaihde. Kuten hubi, mutta älykkäämpi. Kuormittaa verkkoa vähemmän kutsumalla ainoastaan oikeaa konetta verkossa.
Router	Reititin. Valitsee nopeimman reitin ja ohjaa tietoa verkossa.
IP SubnetMask	IP aliverkon peite, esim. 255.255.255.0. Osoittaa kuinka IP numero tulee tulkita.
IP adress	IP-osoite. Neljä korkeintaan kolminumeroista numeroa (0-255) pisteillä erotettuna, esim. 192.168.127.112 (32 bittiä) sidotaan jokaisella verkkokortilla olevaan yksilölliseen MAC-osoitteen. IP-numero ja IP-aliverkon peite ovat yhteydessä ja ne sovitetaan toisiinsa.
ISP	Internet-palveluntuottaja.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. Palvelin, joka jakaa IP-numeron liittymisen yhteydessä.
Mac-address	Mac-osoite. Esim. verkkokortin yksilöivä osoite.
AP	Access point, liittytäpiste. Langattoman verkon tukiasema.
SOHO	Small Office Home Office, käytetään kotona tai pienessä toimistossa.

6. Vianetsintä

Minulla on ongelmia palomuurin/laajakaistareitittimeen liittymisen kanssa

Mahdollinen syy:

- Ei verkkoliittymää.
- Muut palomuurit ja virustentorjuntaohjelmat estävät liitännän.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että tietokoneen ja palomuurin/laajakaistareitittimen välillä on langaton liitäntä, ”W-LAN”-lampun tulee palaa,
- Asetukset näkyvät komentojonossa työkalulla ”IPCONFIG”: Kirjoita ipconfig, ja paina [ENTER], näytöllä näkyvät tietokoneen verkkoasetukset, esim. IP-osoite ja verkon peite.

En voi liittyä verkon muihin yksiköihin

Mahdollinen syy:

- Tietokoneiden IP-osoitteet on määritelty väärin
- Windowsin verkkoasetukset on määritelty virheellisesti

Mahdollinen ratkaisu:

- Jokaisessa tietokoneessa tulee olla oma IP-osoite – varmista (esim. IP-CONFIG-komennolla).
- **Hae IP-osoite automaattisesti** tulee tavallisesti olla valittuna (mikäli halutaan käyttää reitittimen DHCP-toimintoa).
HUOM! Kone tulee käynnistää uudelleen muutoksen jälkeen.

PING-työkalulla voidaan tarkastaa, mitkä yksiköt on liitetty verkkoon (ja ovat päällä) ja mihin voidaan liittyä.

- PING toimii komentorivillä.
- Kirjoita komento ping komentoriville, jätä välilyönti ja syötä se IP-osoite tai tietokoneen nimi, jota haluat etsiä. Paina **Enter**.
- **Vastaus isännältä...** osoittaa, että liitäntä toimii ja että kohdetietokone on päällä.
- **Pyyntö aikakatkaistiin** on merkinä siitä, että liitäntä ei toimi (kohdetietokone ei ole päällä).

Mikäli liitäntä toimii, tulisi ping-haun näyttää tältä: Yhteys IP-osoitteeseen 192.168.2.1

Varmista jokaisen tietokoneen verkkoasetukset Windowsin ohjauspaneelistä.

```
Z:\>Ping 192.168.2.1
Skickar signaler till 192.168.2.1 med 32 byte data:
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Ping-statistik för 192.168.2.1:
    Paket: Skickade = 4, Mottagna = 4, Förlorade = 0 (0% förlorade),
    Ungefärlig tid för att skicka fram och åter i millisekunder:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Medel = 0ms
Z:\>
```

Liittyminen AP/reitittimeen ei onnistu langattomalla verkkokortilla

Mahdollinen syy:

- Eri verkkokorteissa on eri asetuksia.
- Olet järjestelmän kantaman ulkopuolella.
- IP-osoite on väärin asetettu.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että kaikkien langattomien verkkokorttien **mode-**, **SSID-** (Service Set Identifier, toimii salasanana), ja salausasetukset ovat samat. Langattoman reitittimen **SSID**:n oletuksena on ”default” ja **Channel**:in oletuksena on ”6”.
- Varmista, että tietokoneesi on langattoman reitittimen kantaman sisäpuolella. Kokeile tarvittaessa muuttaa paikkaa. Elektroniset virtalähteet, kuten muuntajat saattavat häiritä langattoman reitittimen langattomalla verkkokortilla varustettujen tietokoneiden välistä kommunikaatiota.
- Varmista, että tietokoneessa ja reitittimessä on sama IP-osoitteen asetus (kolmen ensimmäisen ryhmän, 192.168.1.) tulee olla identtiset, viimeisen ryhmän numero ei saa olla sama eri laitteilla.

802.1x, WPA ja WPA-PSK eivät toimi

Mahdollinen ratkaisu:

- Windows 2000/XP:
 1. Käynnistä \Utility\AegisI5.exe mukana tulevalla CD-levyllä.
 2. Napsauta **Asenna**.
- Windows 98SE/ME:
 1. Käynnistä \Utility\AegisI2.exe mukana tulevalla CD-levyllä.
 2. Napsauta **Asenna**.

Huonolaatuinen yhteys ja heikko signaalivoimakkuus

Mahdollinen ratkaisu:

- Sijoita tietokone sekä verkkokortti sellaiseen paikkaan, jossa metalliesineet, mikroaaltouuni, muut langattomat laitteet ym. eivät häiritse radioliikennettä.
- Pienennä verkkokortin ja keskusyksikön välistä etäisyyttä.

7. Tekniset tiedot

1. Yleiset tekniset tiedot

Liitäntä:	PCI-liitäntä
Siru:	Ralink MAC RT2561, Transceiver RT2527
Virtalähde:	5V ± 5 %
Virrankulutus:	Lähetys 350 mA, vastaanotto 220 mA

2. Langattomat tiedot

Taajuusalue:	2412~2484 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)
Modulointi:	OFDM ja DSSS
Modulointiteknikka:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Tiedonsiirtonopeus:	54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Antoteho:	14 dBm @ 54 Mbps, 11 dBm @ 11 Mbps
Vastaanotto, herkkyys:	-71dBm @ 54 Mbps, -84dBm @ 11 Mbps
Antenni:	1 ulkoinen antenni, vahvistus 2 dBi, L-tyyppi
Langaton kantama:	Ulkona: 100 – 300 m, sisällä: 30 – 100 metriä

3. Käyttöympäristö/Hyväksynät

Hyväksynät:	CE (Eurooppa), FCC part 15 (USA)
Lämpötila-alue:	0...40 °C (käyttö), -20...65 °C (varastointi)
Ilmankosteus:	10 – 85 % (tiivistymätön)

4. Ohjelmisto

Ajurit:	Windows 98SE/ME/2000/XP
Turvallisuus:	64/128 bit WEP; WPA; WPA2, TKIP, 802.11i.
Verkkovierailu (Roaming):	Portaaton verkkovierailu 802.11b/g –standardin mukaisesti AP/Reitittimeen
QoS:	WMM
Statuksen näyttö:	Verkkostatuksen valvonta

5. Muuta

Mitat:	134 x 121 x 22 mm
Paino:	50 ± 5g
Led-valot:	ACT ja LINK

Valmistajan kotisivu: www.giga-byte.com

Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that following product(s)

**Wireless Desktop PCI-adapter
38-1306/GN-WP01GS**

is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Article 3.1a (Safety): EN 60950-1
EMF/SAR 99/519/EC Council Recommendation
Article 3.1b (EMC): EN 301489-1
EN 301489-17
Article 3.2 (Radio): EN 300328

CE 0678 

Insjön, Sweden, November 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow', with a long horizontal flourish extending to the right.

**Klas Balkow
President**

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

This product intended use is for the countries of United Kingdom, Sweden, Norway and Finland.

SVERIGE

KUNDTJÄNST

Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09

E-post: kundtjanst@clasohlson.se

www.clasohlson.se

Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

**INTERNET
BREV**

NORGE

KUNDESENTER

Tel: 23 21 40 00 Fax: 23 21 40 80

E-post: kundesenter@clasohlson.no

www.clasohlson.no

Clas Ohlson AS, Postboks 485 sentrum, 0105 OSLO

**INTERNETT
POST**

SUOMI

ASIAKASPALVELU

Puh: 020 111 2222 Faksi: 020 111 2221

Sähköposti: info@clasohlson.fi

www.clasohlson.fi

Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

**INTERNET
OSOITE**

GREAT BRITAIN

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

INTERNET

www.clasohlson.co.uk

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com