

Trådlöst nätverkskort

Langaton verkkokortti



Modell/Malli: GN-WMAG

Nr/Nro: 38-1481

CLAS OHLSON

Trådlöst nätverkskort

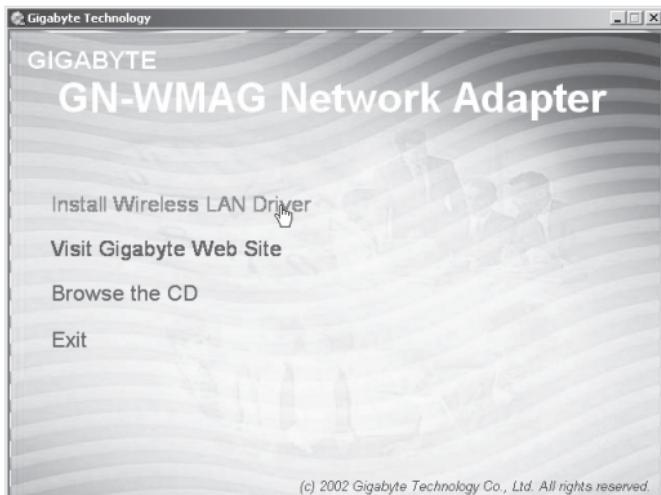
Modell: GN-WMAG

- Trådlöst nätverkskort PC-card typ II
- Hastighet upp till 108Mbps.
- 2,4GHz 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

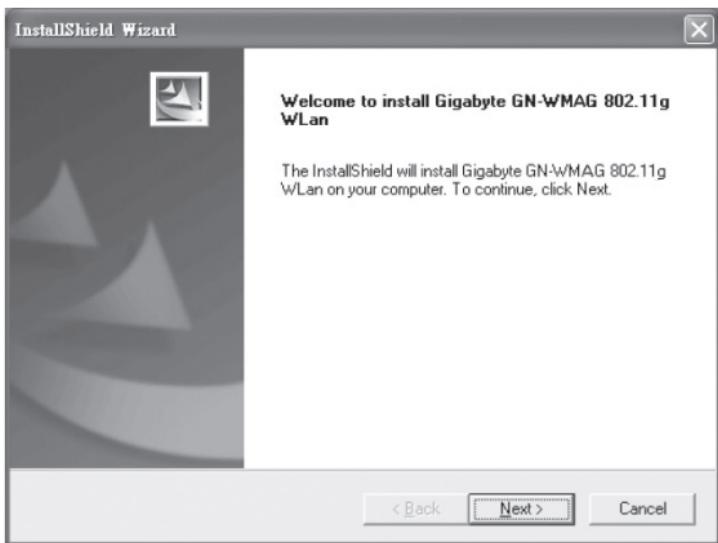
Installation

Här visas som exempel, installation i Windows XP.

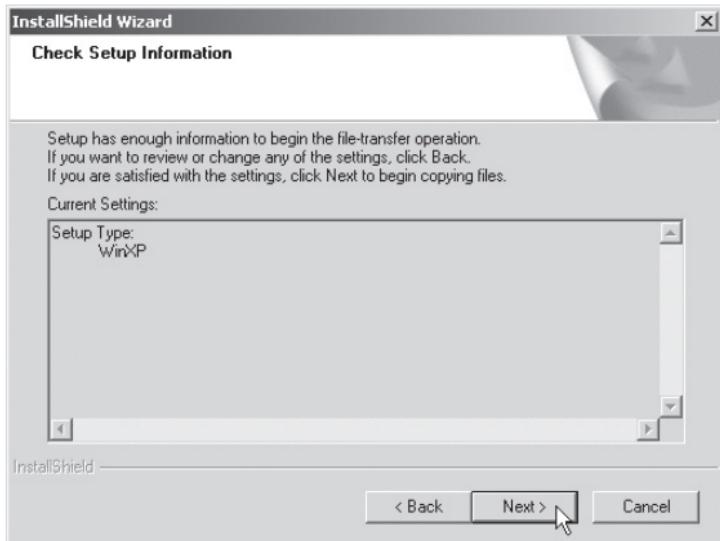
- Starta datorn.
- Sätt i den medföljande CD skivan i din CD spelare, den startar automatiskt och startbilden visas, om inte startbilden visas kan du starta själv, genom att leta på din CD spelare i **"Den här datorn"** och klicka på **"Install Wireless LAN Driver"**.
- Följ instruktionerna på skärmen under fortsättningen av installationen.



- Klicka på **"Install Wireless LAN Driver"**.



Klicka på "Next".



Klicka på "Next".

Information



Please insert your card now.
If your card is already connected to the system,
remove and insert it again.

OK

Sätt i kortet i en kortplats för PC-card II/III.

Klicka på "OK".

I vissa fall kan en ruta visas som varnar för att installera drivrutinerna!

Programvaruinstallation



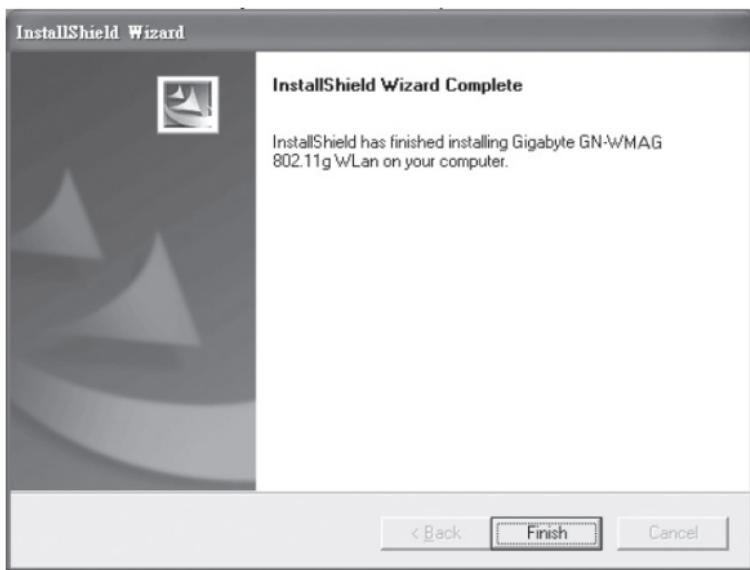
Den programvara du installerar har inte genomgått Microsofts testprogram för att verifiera dess kompatibilitet med Windows XP (Designed for Windows). [Klicka här om du vill läsa mer om det här testet.](#)

Om du fortsätter installera den här programvaran kan det leda till att operativsystemet skadas eller blir instabilt, antingen genast eller i framtiden. Microsoft

Fortsätt ändå

Avbryt installationen

Klicka på "**Fortsätt ändå**" (om den visas).



Klicka på "**Finish**" för att avsluta installationen!

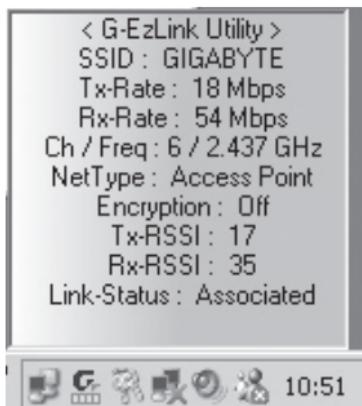
Konfigurering

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



Funktions och kontrollverktyg

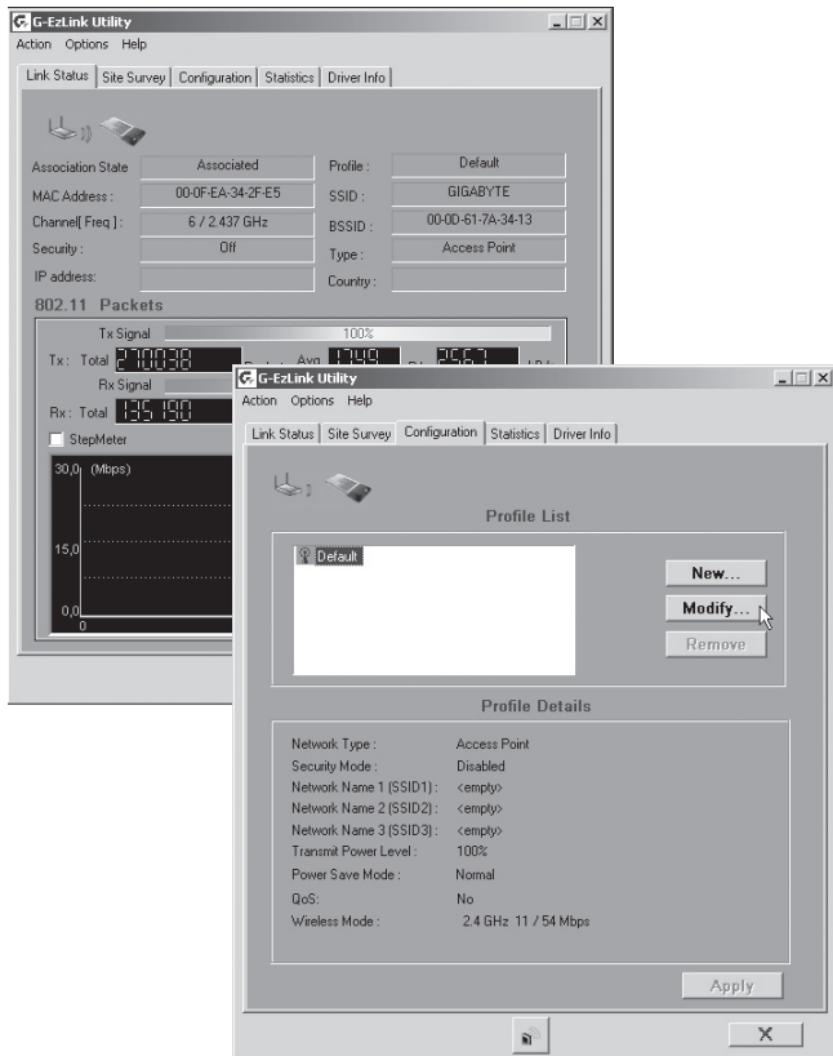
När installationen är klar visas efter en stund ett funktionsfönster "G-EzLink Utility", där visas olika funktionsparametrar t.ex. anslutningshastighet, kanal/frekvens, kryptering och nätverksnamn.



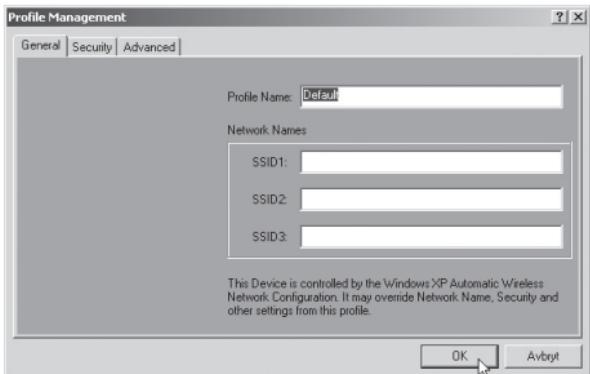
Högerklicka på "Gigabyte"-ikonen för att visa eller stänga funktions och kontrollverktygen:

Välj **"Client Utility"** för att kontrollera/närförvara nätverkskortet.
Ett fönster med 5 olika flikar öppnas.





Öppna fliken: "**Configuration**", markera nätverket i listan ("Default" om du inte har angett något namn) och klicka på "**Modify**".

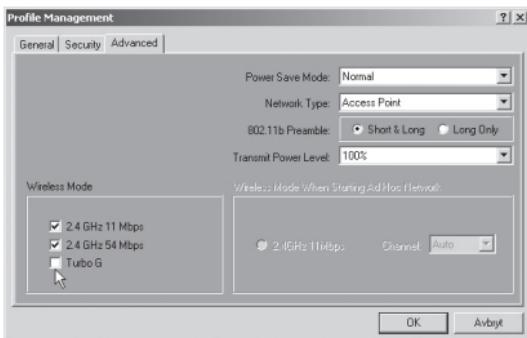


I det fönstret har du 3 flikar: General (generella inställningar), Security (säkerhet, kryptering etc.) och Advanced (anslutningshastighet m.m.). Klicka på "OK".

I "Advanced" kan du ändra anslutningshastighet "Wireless Mode", normalt är 2.4GHz 11Mbps och 2.4GHz 54Mbps aktiverade.

Obs! Du måste själv aktivera 108 Mbps genom att markera Turbo G!

Klicka på "OK".

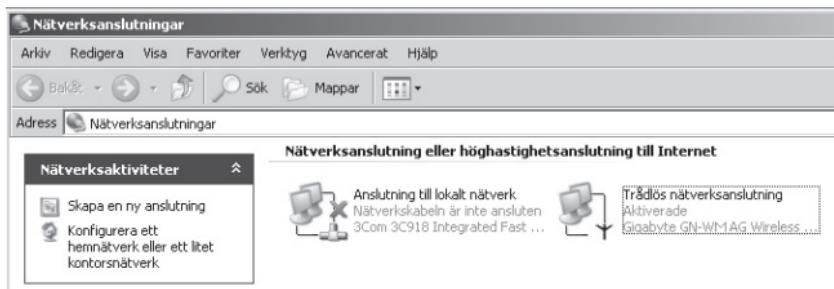


Stäng av (eller slå på) det trådlösa nätverket så här: Klicka på ikonen för trådlöst nätverk längst ner på fönstret!

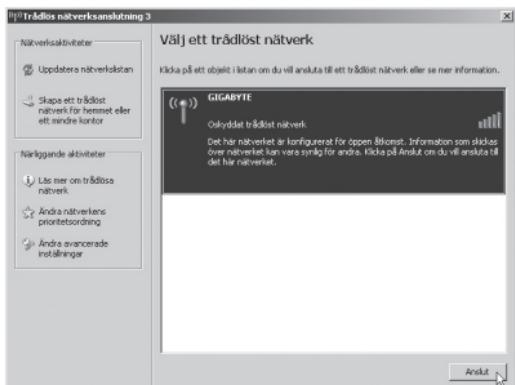
Ha aldrig Windows egen brandvägg aktiverad om du använder en annan brandvägg!

Aktivering av nätverk

Obs! Gå till "Kontrollpanelen" och välj "Nätverksanslutningar", dubbletklicka på "Trådlös nätverksanslutning".



Markera "**Gigabyte**", och klicka på "**Anslut**" för att aktivera nätverket. Vänta tills det röda krysset på "Trådlös nätverksanslutning" försvinner!



Obs!

- Denna del av konfigurationen skiljer sig i XP mellan olika servicepack, (här visas XP med servicepack 2 installerat).
- Om du har servicepack 1, visas ett annat fönster, markera då kryssrutan "**Låt mig ansluta...**" och klicka sedan på "**Anslut**".

Uppdatera konfigurering!

```
DA Kommandotolken  
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]  
<C> Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation  
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release
```

1. Öppna "Program/Tillbehör/Kommandotolken", skriv: **ipconfig/release** och tryck på **[ENTER]** för att rensa bort automatiska konfigureringar.

```
DA Kommandotolken  
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]  
<C> Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation  
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release  
  
IP-konfiguration för Windows  
  
Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:  
  Anslutningsspecifika DNS-suffix . . . . .  
    IP-adress . . . . . : 0.0.0.0  
    Nätmask . . . . . : 0.0.0.0  
    Standard-gateway . . . . .
```

2. Skriv: **ipconfig/renew** och tryck på **[ENTER]** för att få en ny uppdaterad automatisk konfigurerings.

```
DA Kommandotolken  
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/renew  
  
IP-konfiguration för Windows  
  
Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:  
  Anslutningsspecifika DNS-suffix . . . . .  
    IP-adress . . . . . : 192.168.1.2  
    Nätmask . . . . . : 255.255.255.0  
    Standard-gateway . . . . . : 192.168.1.254
```

3. Nu visas din nya tilldelade IP-address t.ex. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 och Nätmask: 255.255.255.0.
4. Skriv "**EXIT**" och tryck på **[ENTER]** för att återgå till Windows!

Lysdiodernas visning

Lysdioder, lyser				
Status	Dålig	Bra	Mycket bra	Utmärkt

Lysdioder, blinkande			
Status	Sökning pågår	Mottagning pågår	Sändning pågår

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 onödig 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-address, 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.

Felsökning

"Jag kan inte ansluta till andra enheter på nätverket".

Möjlig orsak:

- Datorernas IP adresser är fel inställda.
- Nätverkskablarna är inte rätt anslutna.
- 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 i kryssat (om man vill använda Routerns DHCP funktion),
OBS! En ändring kräver omstart, för att fungera.

Med verktyget PING kan man kontrollera, vilka enheter som man kan ansluta till. PING används i kommandotolken.

- Skriv det IP nummer som du vill ansluta till och sedan **"Enter"**.
- "Svar från..." visar att anslutningen fungerar. "Begäran gjorde timeout." visar dock att anslutningen inte fungerar.

```
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

Ping-statistik för 192.168.2.1:
  Paket: Skickade = 4, Mottagna = 4, Förlorade = 0 (0% förlorade),
  Ungefärlik tid för att skicka fram och åter i millisekunder:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Medel = 0ms
```

- Kontrollera om kontroll-lampan "LAN" lyser, om inte, prova med att byta nätverkskabel.
- Kontrollera varje dators nätverksinställningar i Windows kontrollpanel.

"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 fabriksinställda 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 kraftfält 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:

6. Kör \Utility\AegisI5.exe på den medföljande CD-skivan.
7. Klicka på "Install".

Windows 98Se/ME

1. Kör \Utility\AegisI2.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.

Tekniska specifikationer

1. Generella specifikationer:

Interface: CARDBUS (32-bit), kort typ II
Strömförsörjning: 3,3V ± 5%

2.1 Trådlösa specifikationer (802.11B):

Frekvensområde: 2412~2483 MHz (enligt lokala regler)
Modulationsteknologi: DSSS
Modulationsteknik: DBPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet: 11, 5.5, 1 Mbps (auto fallback)
Strömförbrukning: 240 mA (mottagning)
 400 mA (sändning)
 25 mA (viloläge)
Utgående effekt: 20 dBm inom nominellt
 temperaturområde
Mottagning, känslighet: -85 dBm vid 11 Mbps inom nominellt
 temperaturområde
Antenn: 2 inbyggda antenner
Trådlös räckvidd: Utomhus: 100 till 300 m, Inomhus:
 30 till 100 m

2.2 Trådlösa specifikationer: 802.11G

Frekvensområde:	2412~2483 MHz (enligt lokala regler)
Modulationsteknologi:	QFDM eller DSSS
Modulationsteknik:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet:	Normalläge: 54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 1 Mbps (auto fallback)
Turboläge:	108, 96, 72, 48, 36, 24, 18, 12, Mbps (auto fallback)
Strömförbrukning:	350 mA (mottagning) 520 mA (sändning) 25 mA (vilotläge)
Utgående effekt:	20 dBm (inom nominellt temperaturområde)
Mottagning, känslighet:	min -73dBm, normalt -76dBm vid 54Mbps (inom nominellt temperaturområde)
Antenn:	inbyggd antenn
Trådlös räckvidd:	Utomhus: 100 till 300 m, Inomhus: 30 till 100 m

Användningsmiljö/ Godkännanden:

Godkännanden:	CE (Europa), FCC part 15 (USA)
Temperaturområde:	0 till 55°C (användning), -20 till 65°C (lagring)
Luftfuktighet:	Max 90% (icke kondenserande)

Programvara

Drivrutiner för:	Windows 98SE/ME/2000/XP
Säkerhet:	WPA; AES; 802.1X klient för Win XP; 64/128/152 bit WEP;
Roaming:	Steglös Roaming enligt 802.11b/g till AP
Statusvisning:	Övervakning av nätverksstatus.

Övrigt

Storlek:	120 x 54 x 6 mm
Vikt:	40 ± 1 g

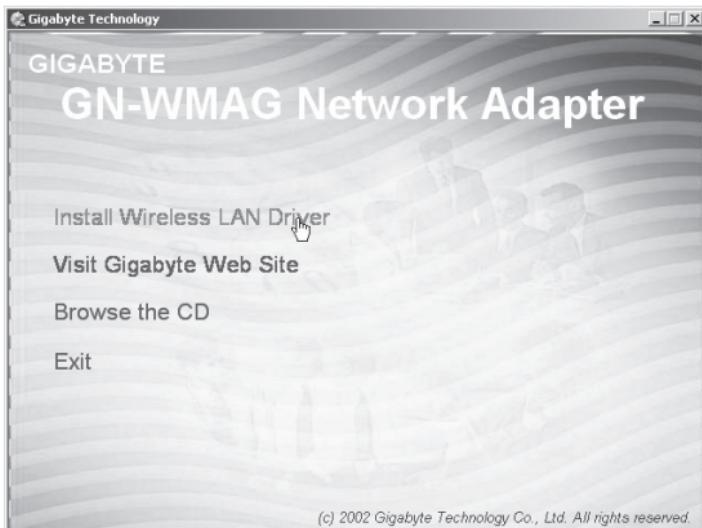
Langaton verkkokortti Malli: GN-WMAG

- Langaton verkkokortti, PC-card tyyppi II
- Nopeus jopa 108 Mbps
- 2,4 GHz:n langaton tiedonsiirto
- Plug and Play, Windows 98SE/ME/2000/XP-yhteensoviva
- Noudattaa langatonta standardia IEEE 802.11b/g
- WEP-salaus (asetettavissa eri tasolle) ja WPA

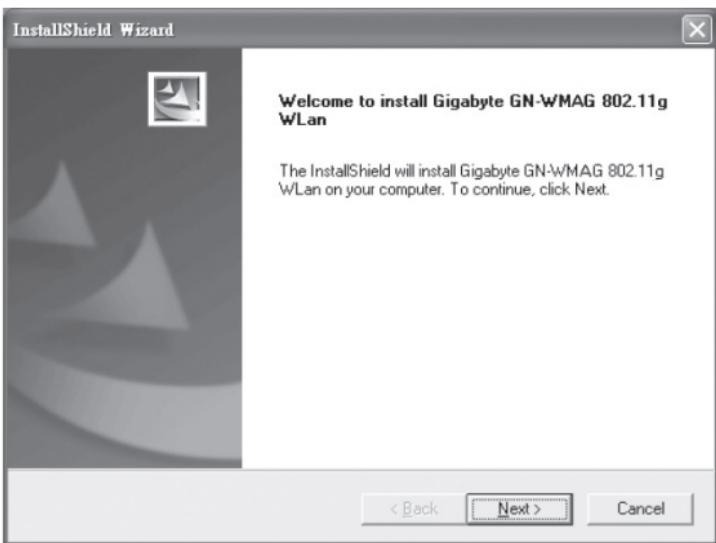
Asennus

Esimerkissä asennus Windows XP-ympäristöön:

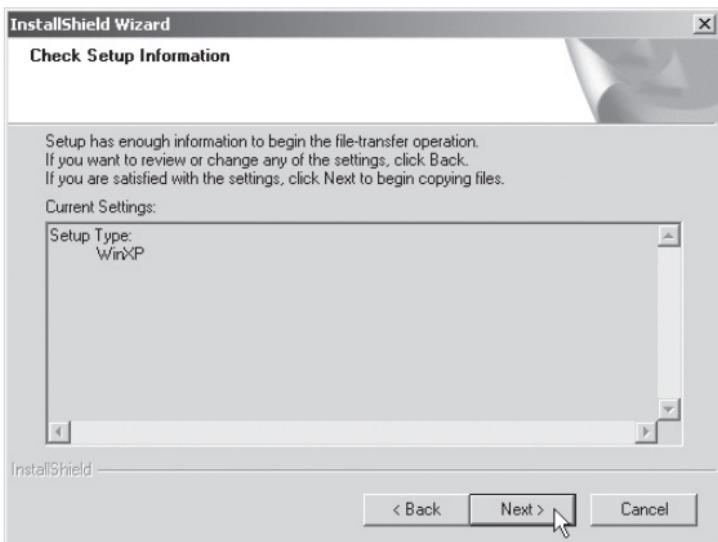
- Käynnistä tietokone.
- Laita pakauksen CD-levy CD-asemaan. Levy käynnistyää automaattisesti ja käynnistyskuva ilmestyy näkyviin. Mikäli käynnistyskuva ei ilmesty näkyviin, voit suorittaa käynnistämisen itse hakemalla CD-aseman napsauttamalla **"Install Wireless LAN Driver"** kohdassa **"Oma tietokone"**..
- Jatka asennusta seuraamalla näytön ohjeita.



- Napsauta **"Install Wireless LAN Driver"**.



Napsauta "Next".



Napsauta "Next".

Information



Please insert your card now.
If your card is already connected to the system,
remove and insert it again.

OK

Aseta kortti PC-card II/III:n korttipaikkaan.

Napsauta "OK".

Ohjelmiston asentaminen



Ohjelmisto ei ole läpäissyt Windows logo -testiä, joka varmistaa ohjelmiston yhteensovivuuden Windows XP:n kanssa. ([Lisätietoja testistä](#))

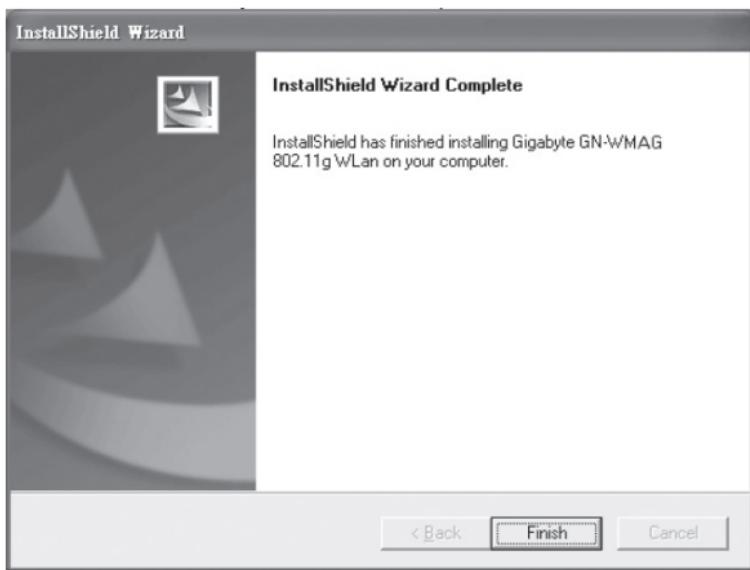
Ohelman asennuksen jatkaminen saattaa aiheuttaa järjestelmän virheellisen toiminnan välittömästi tai myöhemmin. Microsoft suosittelee asennuksen lopettamista ja yhteyden ottamista ohjelmiston toimitajaan Windows logo -testin läpäisseen ohelman hankkimiseksi.

Jatka asentamista

Keskeytä asennus

Näytölle saattaa ilmaantua ajureiden asentamisesta varoittava ruutu!

Napsauta "**Jatka asentamista**" (mikäli ruutu näkyy).



Viimeistele asennus napsauttamalla "**Finish**".

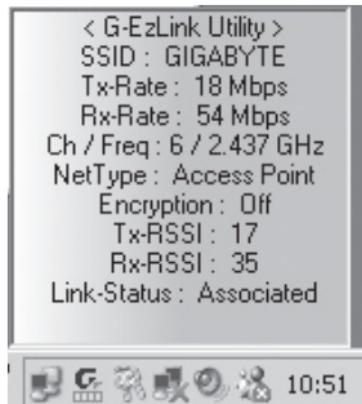
Asetukset

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



Toiminto- ja valvontatyökalut

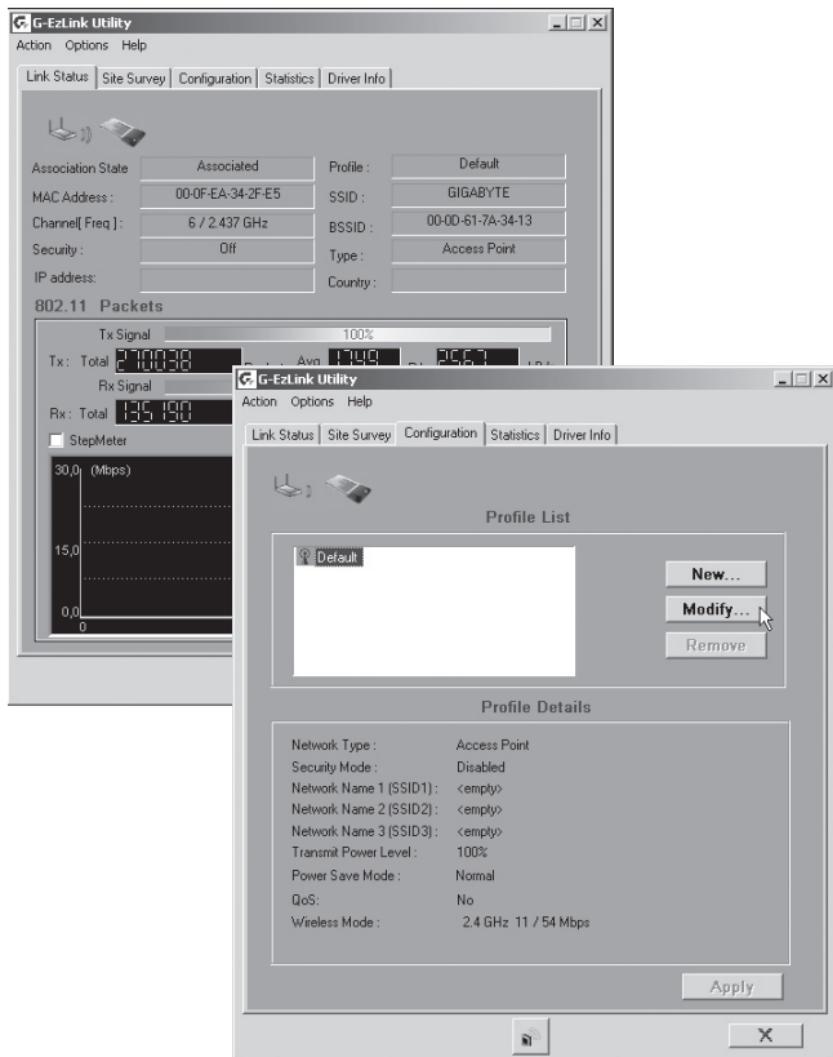
Asennuksen valmistuttua näkyy toimintoikkuna "G-EzLink Utility", jolla näkyy eri toimintoparametrejä, kuten liittäntänopeus, kanava/taajuus, salaus ja verkkonimi.



Napsauta oikealla hiirinäppäimellä "Gigabyte"-ikonia nähdäksesi tai sammuttaaksesi toiminto- ja valvontatyökaluja:

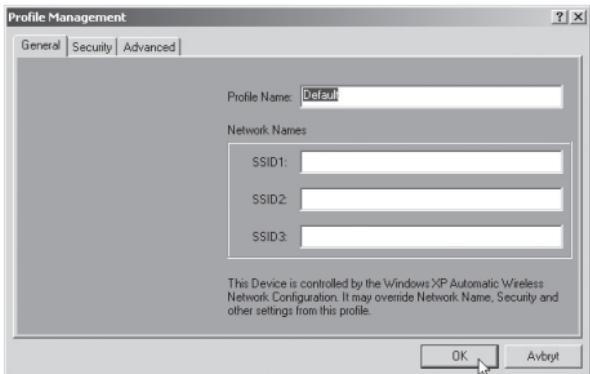
Valitse **"Client Utility"** tarkastellaksesi/konfiguroidaksesi verkkokortin.





Avautuvassa ikkunassa on 5 sivua.

Avaa sivu: "**Configuration**", merkitse verkko listalta ("**Default**" mikäli ei erikseen nimetty) ja napsauta "**Modify**".

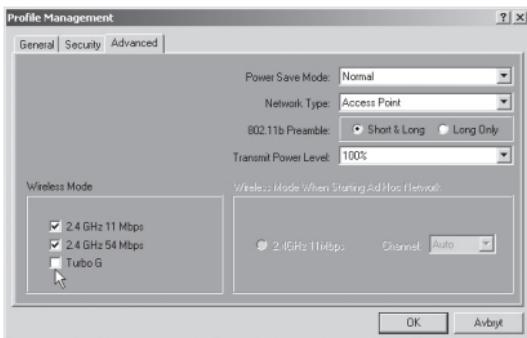


Ikkunassa on 3 sivua: General (yleiset asetukset), Security (turvallisuus, salaus jne.) ja Advanced (liitääntänopeus ym.)
Napsauta "OK".

Kohdassa "Advanced" voidaan muuttaa liitääntänopeutta
"Wireless Mode", tavallisesti on aktivoituna 2.4 GHz, 11 Mbps
ja 2.4 GHz, 54 Mbps.

Huom.! 108 Mbps
tulee aktivoida itse
valitsemalla Turbo G!

Napsauta "OK".

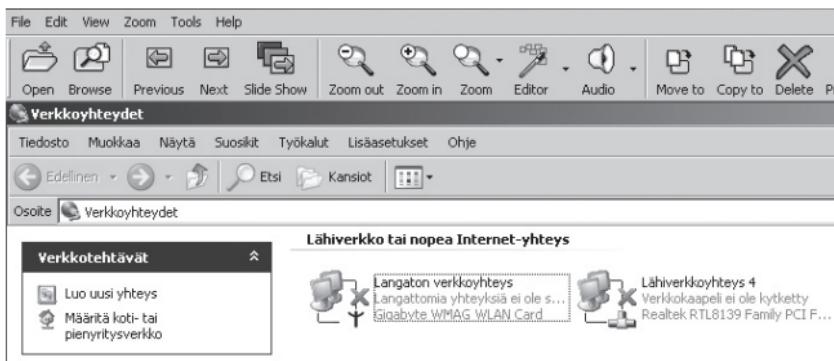


Sammuta (tai käynnistä) langaton verkko seuraavalla tavalla: Napsauta ikkunan alaosassa olevaa langattoman verkon kuvaketta!

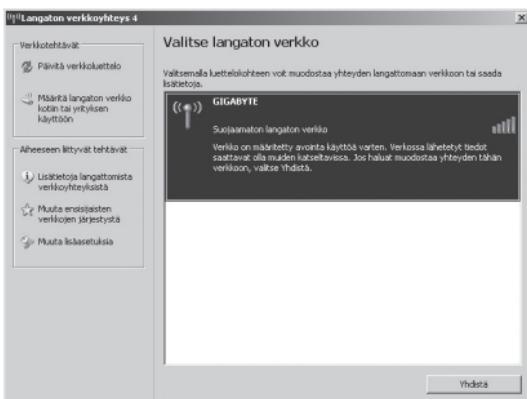
**Älä pidä koskaan Windowsin omaa palomuuria
aktivoituna mikäli käytät muuta palomuuria!**

Verkon aktivointi

Huom.! Siirry "Ohjauspaneeliin" ja valitse "Verkkoyhteydet". Kaksoisnapsauta "Langaton verkkooyhteyks".



Valitse "Gigabyte",
ja napsauta
"Yhdistää"
aktivoidaksesi
verkkokortin. Odota
kunnes punainen
rasti katoaa
kohdasta "Langaton
verkkoyhteyks"!



Huom.!

- Konfigurointi eroaa tältä osin XP:n eri servicepackien kesken, (tässä esimerkissä on esitetty XP, jossa servicepack 2).
- Mikäli käytössäsi on servicepack 1, näkyviin ilmestyy toinen ruutu, valitse tällöin ruutu "**Hyväksy yhdistäminen**" ja napsauta tämän jälkeen "**Yhdistää**".

Päivitä konfigurointi!

```
CA Komentorivi
Microsoft Windows XP [versio 5.1.2600]
(C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release
```

1. Avaa "Ohjelmat/apuohjelmat/Komentojono", kirjoita **ipconfig/release** ja paina **[ENTER]** poistaaksesi automaattiset konfiguroinnit.

```
CA Komentorivi
Microsoft Windows XP [versio 5.1.2600]
(C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release

Windows IP-määritykset

Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys 5:
  Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . . : 0.0.0.0
  IP-osoite . . . . . : 0.0.0.0
  Aliverkon peite . . . . . : 0.0.0.0
  Oletusyhdykskäytävä . . . . . :
```

2. Kirjoita: **ipconfig/renew** ja paina **[ENTER]** saadaksesi uuden päivitytyn ja automaattisen konfiguroinnin.

```
CA Komentorivi
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/renew

Windows IP-määritykset

Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys 5:
  Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . . : 192.168.1.2
  IP-osoite . . . . . : 192.168.1.254
  Aliverkon peite . . . . . : 255.255.255.0
  Oletusyhdykskäytävä . . . . . : 192.168.1.254
```

3. Nyt näet uuden IP-osoitteesi, esim. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 ja Verkon peite: 255.255.255.0.
4. Kirjoita "EXIT" ja paina **[ENTER]** palataksesi Windowsiin!

Led-valot

Verkkokortissa on seuraavat led-valot:

Merkkivalo palaa				
Tila	Huono	Hyvä	Erittäin hyvä	Erinomainen

Led-valot, vilkkuват			
Tila	Haku päällä	Vastaanotto käynnissä	Lähetyks käynnissä

Lyhyt sanasto

- WAN** Wide Area Network (alueverkko), suurempi verkko, esim. Internet. Esim yrityksellä, jolla on toimistoja eri paikkakunnilla tai eri maissa.
- LAN** Local Area Network (lähiverkko), pienempi verkko esim. konttoreille.
- WLAN** Wireless Local Area Network, langaton lähiverkko.
- HUBB** 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. 4 kolminumeroista ryhmää, esim. 192.168.127.112 (32 bittiä) sidotaan jokaisella verkkokortilla olevaan yksilölliseen MAC-osoitteeseen. 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, liityntäpiste. Langattoman verkon tukiasema.
- SOHO** Small Office Home Office, käytä kotona tai pienessä toimistossa.

Vianetsintä

"En voi liittyä verkon muihin yksiköihin"

Mahdollinen syy:

- Tietokoneiden IP-osoitteissa on väärät asetukset.
- Verkkokaapeleita ei ole liitetty oikein.
- Windowsissa on virheelliset verkkoasetukset.

Mahdollinen ratkaisu:

Jokaisessa tietokoneessa tulee olla oma IP-osoite – varmista (esim. IPCONFIG).

"Hae IP-osoite automaattisesti" tulee tavallisesti olla valittuna (mikäli halutaan käyttää reitittimen DHCP-toimintoa), HUOM! Kone tulee käynnistää uudelleen muutoksen jälkeen.

PING-työkalulla voidaan tarkistaa, mihin laitteisiin voidaan liittyä. PING toimii komentojonossa.

- Kirjoita IP-numero, johon haluat liittyä ja paina **"Enter"**.
- "Vastaus isännältä..." osoittaa, että liitäntä toimii. "Pyyntö aikakatkaistiin." on merkkinä siitä, että liitäntä ei toimi.

```
C:\>ping 192.168.2.1
Ping-isäntä 192.168.2.1, 32 tavun paketti:
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127

Ping-tilastot 192.168.2.1:
  Paketit: Lähetetty = 4, Vastaanotettu = 4, Kadonnut = 0 <0% häviki>,
  Arvioitu kiertoaika millisekunteina:
    Pienin = 0 ms, Suurin = 0 ms, Keskiarvo = 0 ms
```

- Varmista, että merkkivalo "LAN" palaa, kokeile vaihtaa verkkokaapelia mikäli valo ei pala.
- Varmista jokaisen tietokoneen verkkoasetukset Windowsin ohjauspaneelista.

"Liittyminen AP/reitittimeen ei onnistu langattomalla verkkokortilla"

Mahdollinen syy:

- Eri verkkokorteissa on eri asetukset.
- 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":n oletuksena on "6".
- Varmista, että tietokoneesi on langattoman reitittimen kantaman sisäpuolella. Kokeile tarvittaessa muuttaa paikkaa. Elektroniset virtalähteet, kuten muuntajat saattavat häiritä langattoman reitittimen ja 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:

6. Käynnistä \Utility\AegisI5.exe mukana tulevalla CD-levyllä
7. 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 paikkaan, jossa metalliesineet, mikroaaltouuni, muut langattomat laitteet ym. eivät häiritse radioliikennettä.
- Pienennä verkkokortin ja keskusyksikön välistä etäisyyttä.

Tekniset tiedot

1. Yleiset tekniset tiedot

Liitääntä:	CARDBUS (32-bittinen), korttityyppi II
Virtalähde:	3,3V ± 5%

2.1 Langattomat tiedot: 802 11B

Taajuusalue:	2412~2483 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)
Modulointi:	DSSS
Modulointiteknikka:	DBPSK, DQPSK, CCK
Tiedonsiirtonopeus:	11, 5.5, 1 Mbps (auto fallback)
Virrankulutus:	240 mA (vastaanotto) 400 mA (lähetys) 25 mA (valmiustila)
Antoteho:	20 dBm nimellislämpötila-alueella.
Vastaanotto, herkkyys:	-85 dBm 11Mbps:n nopeudella nimellislämpötila-alueella
Antenni:	2 sisäistä antennia
Langaton kantama:	Ulkona: 100 – 300 m, sisällä: 30 – 100 metriä

2.2 Langattomat tiedot: 802.11G

Taajuusalue:	2412~2483 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)
Modulointi:	QFDM tai DSSS
Modulointiteknikka:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Tiedonsiirtonopeus:	Normaaltila: 54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 1 Mbps (auto fallback) Turbo: 108, 96, 72, 48, 36, 24, 18, 12 Mbps (auto fallback)
Virrankulutus:	350 mA (vastaanotto) 520 mA (lähetys) 25 mA (valmiustila)
Antoteho:	20 dBm nimellislämpötila-alueella.
Vastaanotto, herkkyys:	min. -73 dBm, normaali -76 dBm 54Mbps:n nopeudella nimellislämpötila-alueella
Antenni:	Sisäinen antenni
Langaton kantama:	Ulkona: 100 – 300 m, sisällä: 30 – 100 metriä

3. Käyttöympäristö/Hyväksynnät:

Hyväksynnät:	CE (Eurooppa), FCC part 15 (USA)
Lämpötila-alue:	0 ... 55 °C (käyttö), -20 ... 65 °C (varastointi)
Ilmankosteus:	Maks. 90% (suhteellinen ilmankosteus)

4. Ohjelmisto

Ajurit käyttöjärjestelmille: Windows 98SE/ME/2000/XP

Turvallisuus: WPA; AES; 802.1X client for Win XP;
64/128/152 bit WEP;

Verkkovierailu (Roaming): Portaaton verkkovierailu
802.11b/g AP:hen

Statuksen näyttö: Verkkostatuksen valvonta

5. Muuta

Mitat: 120 x 54 x 6 mm

Paino: 40 ± 1 g

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares
that this wireless PC-card

38-1381

GN-WMAG

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

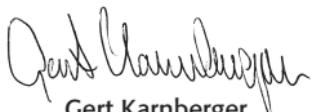
Article 3.1a (Safety): EN 60950-1
EMF/SAR 99/519/EC Council
Recommendation

Article 3.1b (EMC): EN 301489-1
EN 301489-17

Article 3.2 (Radio): EN 300328

CE 0678 !

Insjön, Sweden, July 2005



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gert Karnberger".
Gert Karnberger
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

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

SVERIGE

KUNDTJÄNST Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09
E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET www.clasohlson.se
BREV Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDETJENESTE Tel: 23 21 40 29 Fax: 23 21 40 80
E-post: kundtjenesten@clasohlson.no

INTERNET www.clasohlson.no

POST Clas Ohlson AS, Postboks 485 sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU Puh: 020 111 2222 Faksi: 020 111 2221
Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET www.clasohlson.fi

OSEOITE Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

CLAS OHLSON