Nr/Nro: 38-1304

Trådlöst nätverkskort Langaton verkkokortti



Modell/Malli: GN-WMKG



www.clasohlson.com

Ver. 200711

SVENSKA

Beskrivning

- Trådlöst nätverkskort PC-card typ II
- 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

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 Utility".
- Följ instruktionerna på skärmen under fortsättningen av installationen.
- Klicka på "Install Wireless LAN Utility".

🙊 Gigabyte Technology	
GIGABYTE	
GN-WMKG N	letwork Adapter
Quick Installation Guide	10,122
Install Wireless LAN Utility	
Visit Gigabyte Web Site	
Acrobat 5.0	
Browse the CD	
Exit	
	(c) 2003 Giasbute Technoloav Co. 11d. All rights reserved

Klicka på "Next".



• Klicka på "Next".

InstallShield Wizard	×
Check Setup Information	ASA.
Setup has enough information to begin the file-transfer operation. If you want to review or change any of the settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files	
Current Settings:	
Setup Type: Wirk/P	A
T	
< Back	Next > Cancel

- Sätt i kortet i en kortplats för PC-card II/III.
- Klicka på "OK".

Informati	on 🗵
٩	Please insert your card now. If your card is already connected to the system, remove and insert it again.
	[0K]

 Ibland kan en ruta visas som varnar för att installera drivrutinerna. Klicka på "Fortsätt ändå" (om den visas).

Programy	varuinstallation
♪	Den programvara du installerar har inte genomgått Microsofts testprogram för att verifiera dess kompatibilitet med Windows XP (Designed for Windows). <u>(Klicka här om du vill läsa mer om det här</u> <u>testet.</u>)
	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 _N

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.



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



Konfigurationsfönstret öppnas.

Klicka på "Add" för att skapa en anslutningsprofil, klicka sedan på "Activate" för att aktivera den skapade profilen.

GbConfig Config Profile	juration Utility s Site Survey	Statistics A	dvanced About]	
Profile List					
Profile Name	SSID	Channel	Authentication	Encryption	Network Type
PR0F1	ANY	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
•	1	1	1		
Add)elete	Edit		Activate
					OK

* Windows eget konfigureringsprogram installeras automatiskt med ServicePack 2 till Windows XP.

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

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

Authentication Type :	Open Open Shared LEAP WPA		Use 802.1x	802.1>	: Setting
Wep Key	WPA-PSK	- k			_
© Key#1 H	ex 🔽				_
C Key#3	ex 💌				
C Key#4	ex 💌				

Lysdiodernas visning

Nätverkskortet har lysdioder för att visa status:

Lysdioder, blinkande	GIGABYTE	GIGABYTE
Status	Anslutningen fungerar	Kortet är rätt anslu- tet och fungerar

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 ikryssat (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 däremot 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(18ne TTL-127 Svar från 192.168.2.1: byte-32 tid(18ne TTL-127 Svar från 192.168.2.1: byte-32 tid(18ne TTL-127 Svar från 192.168.2.1: byte-32 tid(18ne TTL-127
Ping-statistik för 192.168.2.1: Paket: Skickade = 4. Mottagna = 4. Förlorade = 0 (0% förlorade), Ungefärlig tid för att skicka fran och åter i millisekunder: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Medel = 0ms
Z:\>

Kontrollera om kontrollampan "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 nätverkskort

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:

- 1. Kör \Utility\AegisI5.exe på den medföljande CD-skivan.
- 2. Klicka på "Install".

Windows 98Se/ME:

- 1. Kör \Utility\Aegisl2.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, mikrovågsugnar, 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. Trådlösa specifikationer

Frekvensområde:	2412~2483 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)
Strömförbrukning:	240 mA (mottagning)
-	400 mA (sändning)
Utgående effekt:	20 dBm inom nominellt temperaturområde.
Mottagning, känslighet:	-68dBm vid 54Mbps
	-85dBm vid 11Mbps
Antenn:	2 inbyggda antenner
Trådlös räckvidd:	Utomhus: 100 till 300m, Inomhus: 30 till 100m

3. Användningsmiljö/Godkännanden

Godkännanden:	CE (Europa), FCC part15 (USA)
Temperaturområde:	0 till 55°C (användning), -20 till 65°C (lagring)
Luftfuktighet:	Max 90 % (icke kondenserande)

4. Programvara

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

5. Övrigt

Storlek:	120 x 54 x 6mm
Vikt:	40 ± 1g
Lysdioder:	"Power" och "Link"

Kuvaus

- Langaton verkkokortti PC-card, tyyppi II
- 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

Asennus

Esimerkissä asennus Windows XP-ympäristöön:

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

🗟 Gigabyte Technology	
GIGABYTE GN-WMKG I	Network Adapter
Quick Installation Guide	- CON 23
Install Wireless LAN Utilit	Y
Visit Gigabyte Web Site	
Acrobat 5.0	
Browse the CD	
Exit	
	(c) 2003 Ginabute Technology Co. Ltd. All rights reserved

Napsauta "Next".



Napsauta "Next".

InstallShield Wizard		X
Check Setup Information		
Setup has enough information to begin the fil If you want to review or change any of the se If you are satisfied with the settings, click Nex	e-transfer operation. ettings, click Back. xt to begin copying files.	
Current Settings:		
Setup Type: Wink/P		A
×		
	< Back Nex	t> Cancel

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

Informati	on 🖂
٩	Please insert your card now. If your card is already connected to the system, remove and insert it again.
	[0K]

 Näytölle saattaa ilmaantua ajureiden asentamisesta varoittava ruutu! Napsauta "Jatka asentamista" (mikäli ruutu näkyy).

Ohjelmist	on asentaminen	
♪	Ohjelmisto ei ole läpäissyt Windows logo -testiä, joka varmistaa ohjelmiston yhteensopivuuden Windows XP:n kanssa. (<u>Lisätietoja testistä.</u>)	
	Ohjelman asennuksen jatkaminen saattaa aiheuttaa järjestelmän virheellisen toiminnan välittömästi tai myöhemmin.Microsoft suosittelee asennuksen lopettamista ja yhteyden ottamista ohjelmiston toimittajaan Windows logo -testin läpäisseen ohjelman hankkimiseksi.	
	Jatka asentamista	

· Viimeistele asennus napsauttamalla "Finish".



Asetukset

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



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



Konfigurointi-ikkuna avautuu.

Napsauta "Add" luodaksesi liitäntäprofiilin, aktivoi tämän jälkeen luotu profiili napsauttamalla "Activate".

Profile Name	SSID	Channel	Authentication	Encryption	Network Type
PROF1	ANY	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
c]					•

* Windowsin oma konfigurointiohjelma asentuu XP:hen automaattisesti ServicePack 2:n avulla.

Älä pidä koskaan Windowsin omaa palomuuria aktivoituna mikäli käytät muuta palomuuria! Kaksoisnapsauta luotua profiilia avataksesi asetukset. Valitse "Authentication and Security", aseta haluttu liitäntä ja salaus.

Authentication Typ Encryption :	be:	Open Open Shared LEAP	<u> </u>	Use 802.1	1x	802.1x Se	etting •
WPA Preshared K	ey:	WPA WPA-PSK	13				
€ Key#1	Hex	7					
C Key#2	Hex	Ţ]
C Key#3	Hex	Y]
C Key#4	Hex	v]

Led-valot

Verkkokortissa on seuraavat led-valot:

Led-valot, vilkkuva	GIGABYTE	GIGABYTE
Tila	Liitäntä toimii	Kortti on asennet- tu ja toimii

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.

HUBI = 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 MACosoitteeseen. IP-numero ja IP-aliverkon peite ovat yhteydessä ja ne sovitetaan toisiinsa.

ISP = Internet-palveluntuottaja

DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol. Palvelin, joka jakaa IPnumeron 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-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 tarkistaa, mihin laitteisiin voidaan liittyä.

PING toimii komentorivillä. Kirjoita IP-numero johon haluat liittyä ja paina Enter.

Vastaus isännältä... osoittaa, että liitäntä toimii.

C:\>ping 192.168.2.1 Ping-Isäntä 192.168.2.1, 32 tavun paketti: Uastua: si-kinnältä 192.168.2.1: tavunja-22 aika(ins IIL-127 Uastua: si-kinnältä 192.168.2.1: tavunja-22 aika(ins IIL-127 Uastua: si-kinnältä 192.168.2.1: tavunja-32 aika(ins IIL-127 Uastua: si-kinnältä 192.168.2.1: tavunja-32 aika(ins IIL-127 Uastua: si-kinnältä 192.168.2.1: tavunja-32 aika(ins IIL-127 Paketis: Lähetetty = 4, Uastaanotettu = 4, Kadonnut = 0 (8% hävikki), Arvioitu kiertoaika nilisekunteina: I Pinein = 0 ns. Suurin = 0 ns. Keskiarvo = 0 ns C:>>

"Pyyntö aikakatkaistiin." on merkkinä siitä, että liitäntä ei toimi.

- 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 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 signaalinvoimakkuus

Mahdollinen ratkaisu:

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

Tekniset tiedot

1. Yleiset tekniset tiedot

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

2. Langattomat tiedot

Taajuusalue:	2412~2483 MHz (paikallisten sääntöjen
mukaisesti)	
Modulointi:	OFDM ja DSSS
Modulointitekniikka:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK,
	DBPSK, DQPSK, CCK
Tiedonsiirtonopeus:	54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6,
	5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Virrankulutus:	240 mA (vastaanotto)
	400 mA (lähetys)
Antoteho:	20 dBm nimellislämpötila-alueella.
Vastaanotto, herkkyys:	-68dBm 54Mbps:n nopeudella
	-85dBm 11Mbps:n nopeudella
Antenni:	2 sisäistä antennia
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:	64/128 bittinen WEP; WPA-PSK;
	WPA, 802.1X client for Win XP.
Verkkovierailu (Roaming):	Portaaton verkkovierailu 802.11b/g -standardin
	mukaisesti AP/Reitittimeen
Statuksen näyttö:	Verkkostatuksen valvonta

5. Muuta

Mitat:	120 x 54 x 6mm
Paino:	40 ± 1 g
Led-valot:	"Power" ja "Link"

CE			
Clas Ohlson AB declares that following product(s): Wireless PC-card 38-1304/GN-WMKG			
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			
(€ 0678 ①			
Insjön, Sweden, October 2007			
Hussel			
Klas Balkow President			
Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden			

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

KUNDESENTER	Tlf.: 23 21 40 00 Faks: 23 21 40 80
	E-post: kundesenter@clasohlson.no
INTERNETT	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
OSOITE	Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

GREAT BRITAIN

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

INTERNET www.clasohlson.co.uk



www.clasohlson.com