venska

Wireless Network Card

Trådlöst nätverkskort Trådløst nettverkskort Langaton verkkokortti

Art.no. 38-2773 Model GN-WP30N-RH

Ver. 201101

clas ohlson

Wireless Network Card

Art.no 38-2773 Model GN-WP30N-RH

Please read the entire instruction manual before use and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and for making any necessary technical changes to this document. If you should have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

Assembly

Note: When computer components are being installed, it is very important that the computer is shut off.

Computer parts are very sensitive to static electricity. Use the anti-static bag which the parts were delivered in when storing the components, and use an anti-static wristband when installing.

- 1. Turn off the computer and pull out the plug.
- 2. Open the computer case and so that the motherboard becomes accessible.
- 3. Install the PCI card in a vacant port of the type *PCI-Express*. Do not push too hard when the card is being installed to make sure no surrounding components are damaged.



- 4. Secure the card with screws or other compatible type of fastening. The PCI card shall be pushed in equally far through the entire row when properly installed. Tighten the 3 antennas on the card's antenna connections marked as "ANT1". "ANT2" and "ANT3".
 - 6. Put the computer case back together. Make sure that no cables are getting stuck.
 - 7. Start the computer and follow the installation guide.

Installation

This is only a quick guide so that you can quickly get started with the product. A complete operator's manual in English is found on the supplied CD.

Installation of drivers

The following installation instructions apply for Windows XP with Service pack 2 installed.

- 1. Install the network card according the chapter "Assembly" and restart the computer.
- 2. When the computer is started the network card is identified and "New Hardware Found" is displayed. Insert the included CD in the CD ROM reader and mark **No. not this time** on the question if the computer should search for drivers online. Click Next.
- 3. The installation starts and stops automatically. Press Finish to complete the installation.

Installation of software

To access all the network card's functions the installation of software from the included CD is required.

The network card can also be used with some operating system's software (e.g. Windows 2000 SP4, Windows XP SP2 and Windows Vista). To take full use of the network card the following software should be installed.

- Insert the supplied CD into the computer's CD-ROM drive. The installation guide automatically starts and the start image is displayed. If the installation does not start automatically, run the file LAUNCH.EXE on the CD.
- Click on Install Driver & Utility and then the button N300 series to install the configuration program.



- 3. Click Next to continue.
- 4. Click Next to continue.
- 5. Click on **Finish** to finish the guide.
- 6. When the installation is completed the connection guide starts. Follow the instruction "Connect to a wireless network".



Use

Connect to a wireless network/use SmartSetup 3

- 1. When the installation is finished the dialogue box over accessible networks is shown.
- 2. Click the button SmartSetup 3 to start the connection guide.
- 3. Highlight the wanted network and choose **OK** to add the network to the list of wanted networks.

beredningsg	BSSID ru 00-13-49-0B-16	Si 86%	C	Encry TKIP	Authe WPA-P	Network						
							SmartSetup 3	3: Selection Tool				
		ii.				>	SSID	BSSID Inin 00-13-49-DB-	S 86	C. Encry 6 TKIP	Auth WPA	Networ Infrastru
isconnected		Resca	in	Conn	ect /	Add to Profile						
		S	marts	Setup 3	1	OK)					
							<					

- Enter your wireless network's key and the type of security that is being used, then click OK. Contact the network administrator if you are unsure of which information is needed.
- 5. The network is now added to the list of networks. Choose the tab **Profile** to see the list of wanted networks. The following figure is displayed.
- Highlight the network you just added and then click on Activate. The computer now automatically connects the wireless network when the computer is started. Press OK to confirm.

ity Profile				b	3						
entication and	Security 4	Advanced									
uthentication 1	ype :	WPA-PSK 🗸	8	02.1x Setting							
ncryption :		TKIP		*							
PA Preshared	Key:	•••••									
Wep Key —					Gi	gabyte Clien	t Utility				
	Hex	~		64 t 🗘 🗸	Profi	e Link Status	Site Survey Sta	histics QoS	About		
) Key#2	Hex	~		64 bits 😒	₽	rofile List					
						Profile Name	SSID	Channel	Authenticat	Encryption	Network
) Key#3	Hex	~		64 bits M		¥ GIGABY	beredningsgrup	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
) Key∉4	Hex	~		64 bits 🗸							
			Show Pass	word							
			ОК	Avbryt							
						Add	De	lete	Edit		Activate
					1			13	SmartSetun	7 8	

Troubleshooting

Is the network card installed correctly?

Always check *Device Manager* how the devices are displayed.

- 1. Click Start > Settings > Control panel.
- 2. Double click on System.
- Click on the tab Computer hardware > Device manager to display connected devices.
- 4. Check if and how the trouble shooted device is displayed in the list.
 - a. If it is not on the list the device is not installed.
 - b. If it is displayed with a yellow exclamation mark there is a problem with the device.
 - c. Right click on the device and choose **Update driver** in case something is missing etc. Insert the included CD and install the drivers or download it from the manufacturer's webpage.
 - d. Choose Properties to display other information regarding the device.

Check the TCP/IP features

- Go to Control panel and choose Network connections. Right-click on the connection to the network card you wish to configure and select Properties.
- 2. Mark the TCP/IP protocol that is connected to the network card and choose **Properties**.
- 3. Check that **Obtain an IP address automatically** and **Obtain address to the DNS server automatically** are marked.
- 4. Click OK.

Check configuration

You can check that the computer has the correct IP address by:

- 1. Open **Program/Accessories/Command prompt**. Write **ipconfig** and press [ENTER] to show IP-address, net mask and Gateway.
- If the computer has received the correct IP address according the figure below (192.168.1.x) you don't have to do any more settings. Write exit and press [ENTER] to return to Windows.

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- ×
C:\>ipconfig	^
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter Local Area Connection 2: Connection-specific DNS Suffix .: IP Address	

Update configuration

If the computer still has an old or incorrect IP address it can be renewed to receive the correct IP address. Do the following:

- Open Program/Accessories/Command prompt. Write ipconfig/release and press [ENTER].
- 2. Write **ipconfig/renew** and press [ENTER]. Your IP address is displayed, e.g. 192.168.1.34, Standard-gateway: 192.168.1.1 and Net mask: 255.255.255.0.
- 3. Write exit and press [ENTER] to return to Windows.



The ping function

With the ping function you can control which devices/computers that are connected to the network. The command **ping** is used in the command prompt.

- 1. Write the command **ping** at the prompt, press [SPACE] and enter the IP adress or the computer name you want to ping and press [ENTER].
- 2. "Reply from..." shows that the connection works and the searched computer is turned on.
- 3. "Request did timeout" shows that the connection does not work (that the computer is not turned on or correctly connected).
- 4. A working connection should look like this: Here is contact with the IP-address **192.168.1.1**.



Poor quality on the transfer/low signal strength

Possible solution

- Place the computer with the network card in a spot where the wireless radio communication is not disturbed by large metal objects, microwave ovens, other wireless devices etc.
- Decrease the distance between the network card and the station.

Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure about how to dispose of this product contact your municipality.

Points worth bearing in mind!

- Other wireless equipment operating on the same frequency band may reduce the range of the product.
- The range of all wireless equipment is affected by obstacles between the transmitter and the receiver (a concrete wall reduces the signal far more than a plasterboard partition, for example).

If you are having problems with the operation of the system, try the following solutions

- Switch off any other wireless equipment to check whether it could be causing the problem.
- Move the wireless equipment and/or reduce the distance, and reduce the number of obstacles (walls, furniture, etc.) between the transmitter and the receiver.

Specifications

Interface	PCI-express V1.1
Chip set	Ralink MAC RT2890 / RT2820 (sender)
Operating Voltage	3.3 V +/- 5%
Power Consumption	700–790 mA (transmitting) 355–430 mA (reception)
Frequency range	2,412–2,484 MHz
Modulation	OFDM, DSSS, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DQPSK, CCK
Bit rate	300, 270, 243, 216, 162, 135, 121, 108, 81, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Power output, sender	14 to 18 dBm (depending on transfer rate)
Sensitivity, receiver	-66 to -91 dBm (depending on transfer rate)
Antenna	3 x external
Temperature Range	Use 0–55 °C , Storing -20–65 °C
Humidity	10–85 % non condensation
Software	Windows 2000/XP/Vista 32/64
Safety	64/128 bit WEB, 802.1x, WPA, WPA2
QoS (Quality of Service)	WMM
Weight	Approximately 50 g
Dimensions	121 x 83 x 22 mm

Trådlöst nätverkskort

Art.nr 38-2773 Modell GN-WP30N-RH

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 adress-uppgifter på baksidan).

Montering

Obs! När datorkomponenter ska monteras är det mycket viktigt att datorn är avstängd. Datorkomponenter är mycket känsliga för statisk elektricitet. Använd antistatpåsen som delarna levererades i vid förvaring av komponenterna samt använd antistatarmband vid montering.

- 1. Stäng av datorn och drag ur dess stickpropp.
- 2. Dela datorchassit så att moderkortet blir åtkomligt.
- Montera PCI-kortet i en ledig kortplats av typen PCI-Express. Tryck inte för hårt när kortet monteras för att inte skada kringkomponenter.



- Fixera kortet med skruv eller annan typ av låsning så att det sitter fast. Kortet ska vara intryckt lika långt längs hela kontaktraden när det är rätt monterat.
- 5. Skruva fast de 3 antennerna på kortets antennanslutningar märkt "ANT1", "ANT2" och "ANT3".
- 6. Sätt ihop datorchassit igen. Se till att inga kablar kommer i kläm.
- 7. Starta datorn och följ installationsanvisningen.

Installation

Detta är endast en snabbguide för att du snabbt ska komma igång med det trådlösa nätverkskortet. Fullständig manual på engelska finner du på medföljande cd-skiva.

Installation av drivrutiner

Följande installationsanvisning gäller för Windows XP med Servicepack 2 installerat.

- 1. Montera nätverkskortet enligt avsnittet "Montering" och starta sedan datorn.
- När datorn startas identifieras nätverkskortet och "Guiden ny maskinvara" visas. Sätt i medföljande cd-skiva i cd-läsaren och markera Nej, inte den här gången på frågan om datorn ska söka efter drivrutiner på Internet. Klicka på Nästa.
- Installationen startar och slutförs sedan automatiskt. Tryck därefter på Slutför för att stänga guiden.

Installation av programvara

För att få tillgång till nätverkskortets samtliga funktioner krävs att dess programvara installeras från medföljande cd-skiva.

Nätverkskortet kan även användas med vissa operativsystems egna programvara (t.ex. Windows 2000 SP4, Windows XP SP2 samt Windows Vista). För att utnyttja nätverkskortet fullt ut bör dock medföljande programvara installeras.

- Sätt i medföljande cd-skiva i cd-läsaren. Installationsprogrammet startar automatiskt och startmenyn visas. Startar inte installationen automatiskt, kör filen LAUNCH.EXE som finns i roten på cd-skivan.
- Klicka på Install Driver & Utility och sedan på knappen N300 series för att installera konfigurationsprogrammet.



- 3. Klicka på Nästa för att fortsätta.
- 4. Klicka på Nästa för att fortsätta.
- 5. Klicka på Slutför för att slutföra installationen.
- När installationen slutförts startar anslutningsguiden. Följ instruktionerna i kapitel "Anslut till ett trådlöst nätverk".



Användning

Anslut till ett trådlöst nätverk / Använda SmartSetup 3

- 1. När installationen slutförts visas dialogrutan över tillgängliga trådlösa nätverk.
- 2. Klicka på knappen SmartSetup 3 för att starta anslutningsguiden.
- 3. Markera det önskade trådlösa nätverket och välj **OK** för att lägga till nätverket i listan över önskade nätverk.

öigabyte Clieı ofile ∐Link Statu	nt Utility Site Survey Statistics	QoS .	About		٦							
SSID beredning	8551D 1994 00-13-49-06-16-	Si 	C Ency	Authe	Network							
< Disconnected		Rescan	Conn	ect C	Add to Prolife	SmartSetup 3:	Selection Tool BSSID in 00-13-49-DB	S	C	Encry	Auth	Networ.
		Sms	artSetup 3	1	OK							
						< Please sele	ct one of the above Rescan	router Ce	to do t ancel	he SmartS	Setup 3 co	nnection.

- Ange ditt trådlösa nätverks nätverksnyckel samt typen av säkerhet som används, klicka sedan på OK. Kontakta nätverksadministratören om du är osäker på vilka uppgifter som ska anges.
- 5. Nätverket har nu lagts till i listan över önskade nätverk. Välj fliken **Profile** för att se listan över önskade nätverk. Följande bild visas.
- Markera det nätverk som du nyss lagt till och klicka sedan på Activate. Datorn ansluter nu automatiskt till det trådlösa nätverket varje gång datorn startas. Klicka på OK för att avsluta.

urity Profile						\times						
uthentication and !	Security 4	Advanced										
Authentication T	ype :	WPA-PSK	~	802	1x Setting							
Encryption :		TKIP			¥							
WPA Preshared	Key:	•••••										
- Wep Key						S. Gi	eabyte Clien	t Utility				
(€) Key#1	Hex	~			64 E 🗘 🗸	Profi	ile Link Status	Site Survey Sta	tistics QoS	About		
⊖ Key#2	Hex	~			64 bits 😒	- P	Profile List					
							Profile Name	SSID	Channel	Authenticat	Encryption	Network
⊖ Key#3	Hex	~			64 bits M		₽ GIGABY	beredningsgrup	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
⊖ Key#4	Hex	~][64 bits 🗸							
				Show Passwe	ord							
				П ОК	Avhrut	-11						
					7	-						
							bd4		lote	Edit		áctivate
										<u> </u>		
						-			1	CmartCetun	3 8	

Felsökning

Är nätverkskortet installerat korrekt?

Kontrollera alltid i Enhetshanteraren hur enheterna visas.

- 1. Klicka på Start > Inställningar > Kontrollpanelen.
- 2. Dubbelklicka på System.
- 3. Klicka på fliken Maskinvara > Enhetshanteraren för att visa anslutna enheter.
- 4. Kontrollera om den felsökta enheten visas i listan och hur den visas:
 - a. Om den inte visas i listan är enheten inte installerad.
 - b. Om den visas med ett gult utropstecken är det problem med enheten.
 - c. Högerklicka på enheten och välj Uppdatera drivrutin... ifall det kanske saknas rätt drivrutin etc. Sätt i medföljande cd-skiv och installera om drivrutinerna eller ladda hem nya från tillverkarens hemsida.
 - d. Välj Egenskaper för att visa övrig information om enheten.

Kontrollera TCP/IP-egenskaperna

- Gå till Kontrollpanelen och välj Nätverksanslutningar. Högerklicka på den nätverksanslutning som tillhör nätverkskortet och välj Egenskaper.
- Markera TCP/IP-protokollet som är kopplat till nätverkskortet och välj Egenskaper.
- Kontrollera att Erhåll en IP-adress automatiskt och Erhåll adress till DNSservern automatiskt är markerade.
- 4. Klicka på **OK**.

Kontrollera konfigurering

Du kan på följande sätt kontrollera att datorn fått rätt IP-adress tilldelad:

- 1. Öppna **Program/Tillbehör/Kommandotolken**. Skriv **ipconfig** och tryck [ENTER] för att visa IP-adress, nätmask och Gateway.
- Om datorn har fått rätt IP-adress tilldelad enligt bilden nedan behöver du inte göra några fler inställningar. Skriv exit och tryck [ENTER] för att återgå till Windows.



Uppdatera konfigurering

Om datorn fortfarande har en gammal eller felaktig IP-adress kan denna förnyas för att erhålla rätt IP-adress. Gör på följande sätt:

- Öppna Program/Tillbehör/Kommandotolken. Skriv ipconfig/release och tryck [ENTER].
- Skriv ipconfig/renew och tryck [ENTER]. Nu visas din tilldelade IP-adress, t.ex. 192.168.1.34, Standard-gateway: 192.168.1.1 samt Nätmask: 255.255.255.0.
- 3. Skriv exit och tryck [ENTER] för att återgå till Windows.



Funktionen PING

Med funktionen PING kan man kontrollera vilka enheter/datorer som är anslutna till nätverket. Kommandot PING används i kommandotolken.

- 1. Skriv kommandot **ping** vid prompten, tryck [MELLANSLAG] och fyll på med den IP-adress eller det datornamn som du vill pinga och tryck [ENTER].
- 2. "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 eller korrekt ansluten).
- 4. Har man en fungerande anslutning bör resultatet se ut ungefär så här: Här är det kontakt med IP-adress 192.168.1.1.



Dålig kvalitet på överföringen / 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.

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.

Tänk på

- Att annan befintlig trådlös utrustning på samma frekvensband kan påverka räckvidden negativt.
- Att räckvidden på all trådlös utrustning påverkas av vilka hinder som finns mellan sändaren och mottagaren (t.ex. en betongvägg dämpar signalen avsevärt mer än en gipsvägg).

Vid funktionsproblem, prova följande lösningar

- Stäng av övriga befintliga trådlösa utrustningar för att kontrollera om de kan vara orsaken till problemet.
- Flytta den trådlösa utrustningen och/eller förkorta avståndet, samt minska antalet hinder (väggar, möbler etc.) mellan sändaren och mottagaren.

Specifikationer

Interface	PCI-express V1.1
Chipset	Ralink MAC RT2890 / RT2820 (sändare)
Drivspänning	3,3 V +/- 5%
Strömförbrukning	700–790 mA (sändning) 355–430 mA (mottagning)
Frekvensområde	2412–2484 MHz
Modulation	OFDM, DSSS
	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet	300, 270, 243, 216, 162, 135, 121, 108, 81, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Uteffekt, sändare	14 till 18 dBm (beroende på överföringshastighet)
Känslighet, mottagare	-66 till -91 dBm (beroende på överföringshastighet)
Antenn	3 st. externa
Temperaturområde	Användning 0–55 °C , Förvaring -20–65 °C
Luftfuktighet	10–85 % icke kondenserande
Mjukvarustöd	Windows 2000/XP/Vista 32/64
Säkerhet	64/128 bit WEB, 802.1x, WPA, WPA2
QoS (Quality of Service)	WMM
Vikt	ca 50 g
Mått	121 x 83 x 22 mm

Trådløst nettverkskort

Art.nr. 38-2773 Modell GN-WP30N-RH

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter (se opplysninger på baksiden).

Montering

Obs! Når datakomponenter skal monteres, er det svært viktig at datamaskinen er slått av.

Datakomponenter er svært følsomme for statisk elektrisitet. Bruk antistatposen, som delene ble levert i, til oppbevaring av komponentene, og antistatarmbånd ved montering.

- 1. Skru av datamaskinen og trekk ut støpselet fra veggkontakten.
- 2. Påse hovedkortet blir lett tilgjengelig.
- Monter PCI-kortet på en ledig kortplass av typen PCI-Express. Trykk ikke for hardt når kortet monteres for å ikke skade andre komponenter.



- Fest kortet med skrue eller en annen form for låsing, slik at det sitter fast. Kortet skal være inntrykt like langt langs hele kontaktraden når det er riktig montert.
- 5. Skru fast de 3 antennene på kortets antennetilkoblinger merket "ANT1", "ANT2" og "ANT3".
- 6. Sett datachassiset sammen igjen. Påse at ingen kabler kommer i klem.
- 7. Start datamaskinen og følg installasjonsanvisningen.

Installasjon

Dette er kun en hurtigguide for å enkelt komme i gang med utstyret. Detaljert manual på engelsk finner du på den vedlagte CD-platen.

Installasjon av driver

Følgende installasjonsanvisning gjelder for Windows XP med Servicepack 2 installert.

- 1. Monter nettverkskortet som vist i avsnittet "Montering", og start deretter datamaskinen.
- Når datamaskinen startes identifiseres nettverkskortet og "Guiden ny maskinvare" vises. Sett i medfølgende CD-plate i CD-leseren og marker Nei, ikke nå på spørsmål om datamaskinen skal søke etter drivere på Internett. Klikk på Neste.
- Installasjonen starter og fullføres deretter automatisk. Trykk deretter på Fullfør for å lukke guiden.

Installasjon av programvare

For å få tilgang til samtlige funksjoner på nettverkskortet kreves at programvaren installeres fra den medfølgende CD-platen.

Nettverkskortet kan også brukes med visse operativsystems egne programvarer (f.eks. Windows 2000 SP4, Windows XP SP2 samt Windows Vista). For å utnytte nettverkskortet fullt ut bør medfølgende programvare installeres.

- Sett medfølgende CD-plate i CD-leseren. Installasjonsprogrammet starter automatisk og startmenyen vises. Starter ikke installasjonen automatisk,
- 2. Kjør filen LAUNCH.EXE som finnes på roten på CD-platen.
- Klikk på Install Driver & Utility og deretter på knappen N300 series for å installere konfigurasjonsprogrammet.



- 4. Klikk på Neste for å fortsette.
- 5. Klikk på Neste for å fortsette.
- 6. Klikk på Fullfør for å fullføre installasjonen.
- 7. Når installasjonen er fullført, starter tilkoblingsguiden. Følg instruksjonen "Koble til et trådløst nettverk".



Bruk

Koble til et trådløst nettverk / Bruk SmartSetup 3

- 1. Når installasjonen er fullført, vises dialogruten over tilgjengelige trådløse nettverk.
- 2. Klikk på knappen SmartSetup 3 for å starte tilkoblingsguiden.
- Marker det ønskede trådløse nettverket og velg OK for å legge til nettverket i listen over ønskede nettverk.

berednings	gru 00-13-49-08-16-	Si 	6 TKIP	Authe WPA-P	Network							
						SmartSetup 3	: Selection Tool	s	0	Encry	Auth	Netwo
connected		Rescar	n Can	nect [Add to Profile	beredr	in 00-13-49-DB	86	6	TKIP	WPA	Infrastri
		Se	nartSetup 3		ОК							

- Angi nettverksnøkkelen på ditt trådløse nettverk, samt typen sikkerhet som brukes. Klikk deretter på OK. Kontakt nettverksadministratoren hvis du er usikker på hvilke opplysninger du skal angi.
- 5. Nettverket er nå lagt til i listen over ønskede nettverk. Velg fliken **Profile** for å se listen over ønskede nettverk. Følgende bilde vises.
- Marker det nettverket du nettopp har lagt til og klikk deretter på Activate. Datamaskinen kobler nå automatisk til dette trådløse nettverket hver gang maskinen startes. Klikk på OK for å avslutte.

ncryption : /PA Presharer	lype:	TKIP	802.1x Se	*						
Wep Key —				Gig	abyte Clien	t Utility				_
Key#1	Hex	~	 64 E	Profik	Eink Status	Site Survey Stal	istics QoS	About		
◯ Key#2	Hex	~	64 bits	Pr	ofile List					
			 		Profile Name	SSID	Channel	Authenticat	Encryption	Network
⊖ Key#3	Hex	~	 64 bits	8 7	P GIGABY	beredningsgrup	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
⊖ Key#4	Hex	~	64 bits							
			Show Password							
				Avbryt						
				l l	Add	De	lete	Edit		Activate

Feilsøking

Er nettverkskortet installert korrekt?

Kontroller alltid i Enhetsbehandleren hvordan enhetene vises.

- 1. Klikk på Start > Innstillinger > Kontrollpanel.
- 2. Dobbelklikk på **System**.
- 3. Klikk på fliken Maskinvare > Enhetsbehandleren for å vise tilkoblede enheter.
- 4. Kontroller om den feilsøkte enheten vises i listen og hvordan den vises:
 - a. Dersom den ikke vises i listen, er ikke enheten installert.
 - b. Dersom den vises med et gult utropstegn er det et problem med enheten.
 - c. Høyreklikk på enheten og velg **Oppdater driver...** i tilfelle det mangler riktig driver etc. Sett i den medfølgende CD-platen og installer driverne på ny eller last ned nye fra produsentens hjemmeside.
 - d. Velg Egenskaper for å vise øvrig informasjon om enheten.

Kontroller TCP/IP-egenskapene

- Gå til Start/Innstillinger/Kontrollpanel og velg Nettverkstilkoblinger. Høyreklikk på den nettverkstilkobling som tilhører nettverkskortet og velg Egenskaper.
- 2. Marker TCP/IP-protokollen som er koblet til nettverkskortet og velg **Egenskaper**.
- 3. Kontroller at **Hent en IP-adresse automatisk** og **Hent adressen til DNS-serveren automatisk** er markert.
- 4. Klikk på OK.

Kontroller konfigurering

Du kan på følgende måte kontrollere at maskinen har fått tildelt riktig IP-adresse:

- 1. Åpne **Program/Tilbehør/Kommandotolken**. Skriv **ipconfig** og trykk [ENTER] for å vise IP-adressen, nettmark og Gateway.
- Dersom datamaskinen har fått riktig IP-adresse tildelt som på bildet under, trenger du ikke å foreta flere innstillinger. Skriv exit og trykk på [ENTER] for å gå tilbake til Windows.



Oppdatere konfigurering

Dersom datamaskinen fortsatt har en gammel eller en feil IP-adresse, kan denne fornyes for å hente riktig IP-adresse. Gjør følgende:

- Åpne Program/Tilbehør/Kommandotolken. Skriv ipconfig/release og trykk [ENTER].
- Skriv ipconfig/renew og trykk [ENTER]. Nå vil din tildelte IP-adresse vises, som f.eks. 192.168.1.34, Standard-gateway: 192.168.1.1 og Nettmask: 255.255.255.0.
- 3. Skriv exit og trykk på [ENTER] for å gå tilbake til Windows.



PING funksjonen

Med PING funksjonen kan man kontrollere hvilke enheter/PC-er som er koblet til nettverket. PING brukes i kommandotolken.

- Skriv kommandoen ping ved prompten, trykk [MELLOMROM] og fyll på med den IP-adresse eller navnet på maskinen som du vil pinge og trykk deretter [ENTER].
- 2. "Svar fra..." viser at koblingen fungerer og at den søkte maskinen er skrudd på.
- "Søket gjorde timeout" viser derimot at koblingen ikke fungerer (at maskinen du søkte etter ikke er slått på eller at den er feil tilkoblet).
- 4. Har man en fungerende kobling bør resultatet se omtrent slik ut: Her er det kontakt med IP-adresse 192.168.2.1.



Dårlig kvalitet på overføringen / Lav signalstyrke

Mulig løsning:

- Plasser maskinen med nettverkskortet på et sted hvor den trådløse radiokommunikasjonen ikke forstyrres av store metallgjenstander, mikrobølgeovner eller andre trådløse enheter.
- Reduser avstanden mellom nettverkskortet og basestasjonen.

Avfallshåndtering

Når du skal kvitte deg med produktet, skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

Husk følgende

- At annet trådløst utstyr som er innstilt på samme frekvens kan på kan påvirke rekkevidden negativt.
- At rekkevidden på alt trådløst utstyr påvirkes av hindringer som er mellom sender og mottaker (en betongvegg kan f.eks. dempe signalene dramatisk i forhold til en gipsvegg).

Ved problemer, prøv følgende

- Skru av øvrig trådløst utstyr for å kontrollere om de er årsak til problemene.
- Flytt det trådløse utstyret og gjør avstanden mellom sender og mottaker mindre. Forsøk også å redusere antall hindringer mellom sender og mottaker (vegger, møbler etc.).

Spesifikasjoner

Interface	PCI-express V1.1
Chipset	Ralink MAC RT2890 / RT2820 (sender)
Spenning	3,3 V +/- 5%
Strømforbruk	700–790 mA (ved sending) 355–430 mA (ved mottaking)
Frekvensområde	2412–2484 MHz
Modulasjon	OFDM, DSSS
	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet	300, 270, 243, 216, 162, 135, 121, 108, 81, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Effekt ut, sender	14 til 18 dBm (avhengig av overføringshastigheten)
Følsomhet, mottaker	-66 til -91 dBm (avhengig av overføringshastigheten)
Antenne	3 stk. eksterne
Temperaturområde	Bruk 0–55 °C, Oppbevaring -20–65 °C
Luftfuktighet	10–85 % (ikke kondenserende)
Softwearstøtte	Windows 2000/XP/Vista 32/64
Sikkerhet	64/128 bit WEB, 802.1x, WPA, WPA2
QoS (Quality of Service)	WMM
Vekt	Ca. 50 g
Mål	121 x 83 x 22 mm

Langaton verkkokortti

Tuotenro 38-2773 Malli GN-WP30N-RH

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne 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).

Asennus

Huom.! On erittäin tärkeää, että tietokone on pois päältä tietokoneen komponentteja asennettaessa.

Tietokoneen komponentit ovat hyvin herkkiä staattiselle sähkölle. Säilytä osat antistaattisessa pussissa ja käytä komponentteja asentaessasi maadoitusranneketta.

- 1. Sammuta tietokone ja irrota sen pistoke pistorasiasta.
- 2. Avaa tietokoneen kotelo päästäksesi käsiksi emolevyyn.
- Asenna PCI-kortti vapaaseen PCI-Express -korttipaikkaan. Älä paina korttia liian kovaa sitä asentaessasi, etteivät ympäröivät komponentit vaurioidu.



- Kiinnitä kortti ruuvilla tai jollakin muulla tavalla siten, että se on kunnolla kiinni. Kortti on oikein asennettu, kun kontaktirivi on painettu yhtä syvälle joka kohdasta.
- 5. Kiinnitä kolme antennia kortin antenniliitäntöihin "ANT1", "ANT2" ja "ANT3".
- 6. Laita tietokoneen kotelo takaisin. Varmista, että johtoja ei jää puristuksiin.
- 7. Käynnistä tietokone ja noudata asennusohjeita.

Asennus

Tämä on pikaopas, jonka tarkoituksena on auttaa sinua laitteiston käyttöönotossa. Pakkauksessa olevalla cd-levyllä on täydellinen englanninkielinen käyttööhje.

Ajureiden asentaminen

Seuraavat asennusohjeet koskevat käyttöjärjestelmää Windows XP, jossa on Servicepack 2.

- 1. Asenna verkkokortti kohdan "Asennus" mukaisesti ja käynnistä sitten tietokone.
- Verkkokortti tunnistetaan, kun tietokone käynnistetään ja näytölle ilmestyy "Ohjattu uuden laitteen asennus"-ikkuna. Aseta laitteen mukana tuleva cd-levy cd-levyn lukijaan ja valitse Ei tällä kertaa koneen kysyessä, hakeeko se ajureita Internetistä. Napsauta Seuraava.
- Asennus alkaa ja loppuu automaattisesti. Sulje asennusohjelma napsauttamalla Valmis.

Ohjelmiston asennus

Jotta voisit hyödyntää kaikkia verkkokortin toimintoja, tulee sinun asentaa ohjelmisto mukana tulevalta cd-levyltä.

Verkkokorttia voidaan myös käyttää joidenkin käyttöjärjestelmien omalla ohjelmistolla (esim. Windows 2000 SP4, Windows XP SP2 sekä Windows Vista). Verkkokortin kokonaisvaltainen hyödyntäminen edellyttää kuitenkin tässäkin tapauksessa mukana tulevan ohjelmiston asentamista.

- Aseta mukana tuleva cd-levy tietokoneen cd-asemaan. Asennusohjelma käynnistyy automaattisesti ja aloitusvalikko ilmestyy näytölle. Jos asennus ei käynnisty automaattisesti, käynnistä levyn juuressa oleva Launch.exe-tiedosto.
- 2. Napsauta **Install Driver & Utility** ja asenna asetusohjelma napsauttamalla sitten painiketta **N300 series**.



- 3. Jatka napsauttamalla Seuraava.
- 4. Jatka napsauttamalla Seuraava.
- 5. Viimeistele asennus napsauttamalla Valmis.
- Kun asennus on tehty loppuun, käynnistyy liittämisopas. Noudata "Langattomaan verkkoon liittyminen"-ohjeita.



Käyttö

Liitä langattomaan verkkoon/Käytä SmartSetup 3:sta

- 1. Kun asennus on valmis, näet valintaikkunassa saatavilla olevat langattomat verkot.
- 2. Napsauta SmartSetup 3 -painiketta käynnistääksesi liittämisoppaan.
- Merkitse haluamasi langaton verkko ja lisää verkko haluamiesi verkkojen listaan valitsemalla OK.

SmartSetup 3: Selection Tool SSID BSSID S. C. Encry Auth Networ. Canved Add to Pale
SmartSetup 3: Selection Tool SSID BSSD S. C. Encry. Auth. Networ. SSD BSSD S. C. Encry. Auth. Networ. Connect Add to Profe.
SmartSetup 3: Selection Tool SSID BSSID S. C. Encry. Auth. Networ. SSID BSSID S. C. Encry. Auth. Networ. Connect Add to Profe
SSID BSSID S. C. Ency. Auth. Networ.
Correct Addits Profe
rtSetup 3 💦 OK
rtSetup 3 NK

- Syötä langattoman verkon verkkosalasana sekä käytössä oleva turvallisuustyyppi ja napsauta sitten OK. Ota yhteyttä verkon pääkäyttäjään, jos olet epävarma siitä, mitä tietoja sinun tulisi antaa.
- 5. Verkko on nyt lisätty haluamiesi verkkojen listaan. Näet listan valitsemalla sivun **Profile**. Seuraavanlainen kuva ilmestyy näytölle.
- Merkitse äsken lisäämäsi verkko ja napsauta sitten Activate. Tietokone liittyy nyt aina käynnistettäessä automaattisesti langattomaan verkkoon. Napsauta OK ja lopeta asentaminen.

uthentication [*]	Гуре :	WPA-PSK	. (802.1x Setting							
ncryption : /PA Presharer	Keu'			×							
Wan Kau					5.6	nahuto Clion	• 1 +i i+v				
 Key#1 	Hex	~		64 t 🗘 🗸	Profi	le Link Status	Site Survey Sta	istics QoS	About		
⊖ Key#2	Hex	~		64 bits 🖂	- PE	rofile List					
						Profile Name	SSID	Channel	Authenticat	Encryption	Network
○ Key#3	Hex	~		64 bits 🗸		GIGABY	beredningsgrup	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure
⊖ Key#4	Hex	~		64 bits 🛩							
			Show P.	assword							
				OK Avbryt							
						Add	De	lete	Edit		Activate

Vianetsintä

Onko verkkokortti asennettu oikein?

Varmista aina laitteen tila Laitehallinnasta.

- 1. Napsauta Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli.
- 2. Kaksoisnapsauta Järjestelmä.
- 3. Napsauta sivua Laitteisto > Laitehallinta, niin näet kaikki liitetyt laitteet.
- 4. Katso onko vianetsinnän kohteena oleva laite listalla, ja mikä sen tila on:
 - a. Laitetta ei ole asennettu, mikäli se ei näy listalla.
 - b. Mikäli laitteen kohdalla on keltainen huutomerkki, laitteessa on ongelmia.
 - c. Napsauta laitetta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Päivitä ajurit..., jos oikea ajuri puuttuu tms. Aseta tietokoneeseen verkkokortin mukana tullut cd-levy ja asenna ajurit uudestaan tai lataa uudet ajurit valmistajan kotisivuilta.
 - d. Valitse Ominaisuudet nähdäksesi laitteen muut tiedot.

Tarkista TCP/IP-ominaisuudet

- Valitse Ohjauspaneeli ja valitse Verkkoyhteydet. Napsauta oikealla hiiren näppäimellä sitä verkkoyhteyttä, joka kuuluu verkkokortille ja valitse Ominaisuudet.
- 2. Valitse verkkokortin TCP/IP-protokolla ja valitse Ominaisuudet.
- Varmista, että Hae IP-osoite automaattisesti ja Hae osoite DNS-palvelimeen automaattisesti on valittu.
- 4. Napsauta OK.

Konfiguroinnin tarkastaminen

Seuraavalla tavalla voit tarkastaa, onko tietokoneessa oikea IP-osoite:

- 1. Avaa **Ohjelmat/Apuohjelmat/Komentojono**. Kirjoita **ipconfig** ja paina [ENTER], niin näet IP-osoitteen, verkon peitteen ja yhdyskäytävän.
- Mikäli tietokoneessa on oikea IP-osoite alla olevan kuvan mukaisesti, sinun ei tarvitse tehdä muita asetuksia. Kirjoita exit ja paina [ENTER] palataksesi Windowsiin.

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 🗙
C:\>ipconfig	_
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter Local Area Connection 2: Connection-specific DNS Suffix : IP Address	
	•

Konfiguroinnin päivittäminen

Mikäli tietokoneessa on yhä vanha tai väärä IP-osoite, sinun tulee hankkia uusi IP-osoite. Toimi seuraavasti:

- 1. Avaa Ohjelmat/Apuohjelmat/Komentojono. Kirjoita ipconfig/release ja paina [ENTER].
- Kirjoita ipconfig/renew ja paina [ENTER]. Nyt näet IP-osoitteesi, esim. 192.168.1.34, Standard Gateway: 192.168.1.1 ja verkon peite: 255.255.255.0.
- 3. Kirjoita exit ja paina [ENTER] palataksesi Windowsiin.



PING-toiminto

PING-toiminnolla voidaan tarkistaa, mitkä laitteet/tietokoneet on liitetty verkkoon. PING toimii komentorivillä.

- 1. Kirjoita komento **ping** komentoriville, jätä välilyönti ja syötä se IP-osoite tai tietokoneen nimi, jota haluat etsiä. Paina [ENTER].
- 2. "Vastaus isännältä..." osoittaa, että liitäntä toimii ja että kohdetietokone on päällä.
- "Pyyntö aikakatkaistiin" on merkkinä siitä, että liitäntä ei toimi (kohdetietokone ei ole päällä tai sitä ei ole kytketty oikein).
- 4. Mikäli liitäntä toimii, tulisi ping-haun näyttää tältä: Tässä on kontakti IP-osoitteeseen 192.168.1.1.



Huonolaatuinen tiedonsiirto / 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.

Kierrätys

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

Ota huomioon

- Muut samalla taajuudella toimivat langattomat laitteet voivat heikentää kantamaa.
- Lähettimen ja vastaanottimen väliset esteet vaikuttavat kaikkien langattomien laitteiden kantamaan (esim. betoniseinä heikentää signaalia huomattavasti kipsiseinää enemmän).

Ongelmatilanteissa voit kokeilla seuraavia keinoja

- Sammuta muut langattomat laitteet selvittääksesi aiheuttavatko ne ongelmia.
- Siirrä langattomia laitteita ja/tai lyhennä etäisyyttä ja poista lähettimen ja vastaanottimen väliset esteet (seinät, huonekalut tms.).

Tekniset tiedot

Liitäntä	PCI-express V1.1
Mikropiiri	Ralink MAC RT2890 / RT2820 (lähetin)
Käyttöjännite	3,3 V +/- 5%
Virrankulutus	700–790 mA (lähetys) 355–430 mA (vastaanotto)
Taajuusalue	2412–2484 MHz
Modulaatio	OFDM, DSSS
	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DQPSK, CCK
Tiedonsiirtonopeus	300, 270, 243, 216, 162, 135, 121, 108, 81, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Antoteho, lähetin	14–18 dBm (riippuen tiedonsiirtonopeudesta)
Herkkyys, vastaanotin	-6691 dBm (riippuen tiedonsiirtonopeudesta)
Antenni	3 kpl ulkoisia
Lämpötila-alueet	Käyttö 055 °C, Säilytys -2065 °C
Ilmankosteus	10–85 % (suhteellinen ilmankosteus)
Ohjelmistotuki	Windows 2000/XP/Vista 32/64
Turvallisuus	64/128 bittinen WEP, 802.1x, WPA, WPA2
QoS (Quality of Service)	WMM
Paino	noin 50 g
Mitat	121 x 83 x 22 mm

Declaration of Conformity

CE

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

Wireless Desktop Adapter

38-2773

GN-WP30N-RH

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

Insjön, Sweden, January 2011

Klas Balkow President Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

This product's intended usage is within the countries of Sweden, Norway, Finland and the United Kingdom

Sverige

Kundtjänst	Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09 E-post: kundtjanst@clasohlson.se
Internet	www.clasohlson.se
Post	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 Sähköposti: info@clasohlson.fi
Internet	www.clasohlson.fi
Osoite	Clas Ohlson Oy, Annankatu 34–36 A, 00100 HELSINKI

Great Britain

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

clas ohlson