

Wireless USB Network Adaptor

Trådlöst nätverkskort USB

Trådløst nettverkskort USB

Langaton verkkokortti USB

Art.no.

38-4444

Model

GN-WB32L-RH

Ver. 201101

English

Svenska

Norsk

Suomi

clas ohlson

Wireless USB Network Adaptor

Article number 38-4444 Model GN-WB32L-RH

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions regarding technical problems please contact Customer Services.

Contents

1. Product description
2. Installation
3. Operation
4. Troubleshooting guide
5. Disposal
6. Specifications

1. Product description

- Wireless USB 2.0 network adaptor.
- Transmits/receives data at up to 150 Mbps
- 2.4 GHz wireless data transfer
- Conforms to standard: IEEE 802.11b/g and IEEE 802.11n Draft 2.0
- WEP encryption 64/128 bits, 802.1x, WPA and WPA2.
- Plug and Play, supports Windows 2000/XP/Vista
- Supports WPS for simple WLAN connection
- Compatible with both USB 1.1 and USB 2.0. USB 2.0 provides a greater transfer rate.

1.1 Status light

A small LED on the top of the adaptor indicates its status: The LED is on when the adaptor is connected and working, but flashes when data transfer (transmitting/receiving) is taking place.

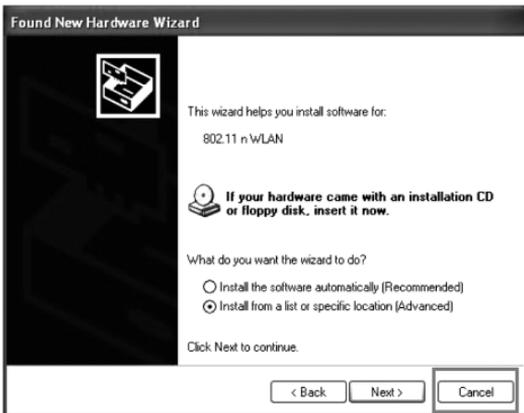
1.2 System requirements

- Operating system: Windows 2000, Win XP or Win Vista
- Portable or stationary PC with 300 MHz Pentium® processor or greater.
- USB 2.0 or USB 1.1 port.
N.B. If your PC is equipped with a USB 1.1 port, the wireless transfer rate is limited to 12 Mbps.
- CD-ROM drive.
- At least 20 MB of available hard disk space.

2. Installation

The following installation instructions apply to Windows XP with Service Pack 2 installed.

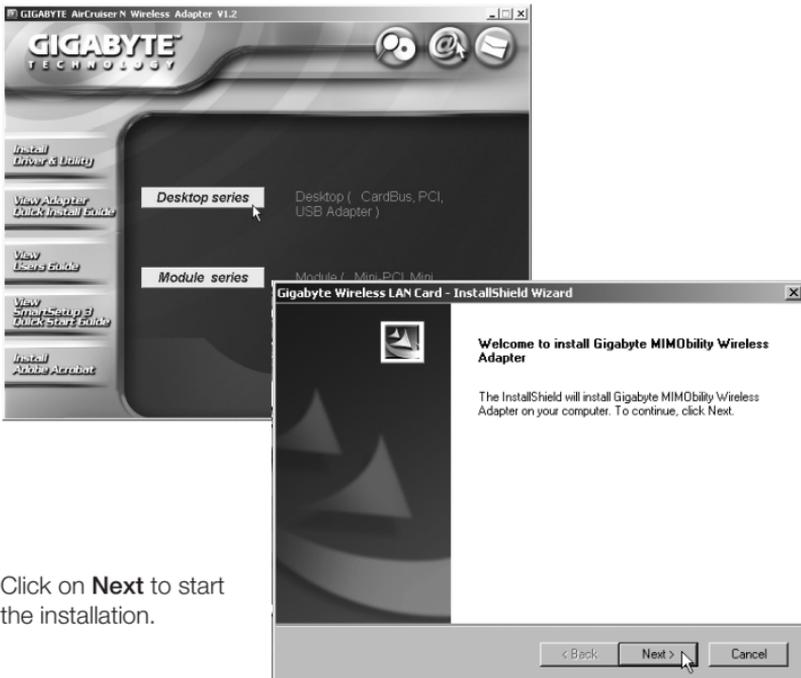
1. Connect the USB adaptor to an available USB port on your computer.
N.B. If the pop-up message “Found New Hardware Wizard” appears, click **Cancel** to discontinue.



2. Insert the supplied CD-ROM into the computer's CD drive.
The start-up screen appears automatically when the CD is inserted.
Click on **Install Driver & Utility** and then select **N300 Series**.

N.B. The following should be done if the start-up screen does NOT appear.

- A. Double click the **Launch.exe** file on the CD-ROM.
- B. Click **Ralinkcd.dbd** to open the start-up screen.
- C. Click **Install Driver & Utility** and select **N300 Series**.

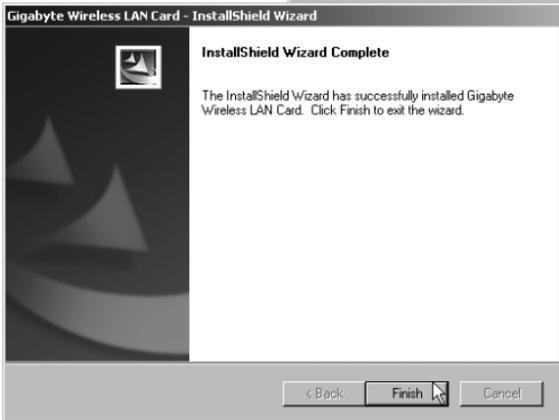


3. Click on **Next** to start the installation.

4. Click on **Next**.



5. Click "**Finish**" to complete the installation.



3. Operation

3.1 Gigabyte Client Utility

The Gigabyte Client Utility is used to configure the network adaptor and to show the connection status. The “Gigabyte Client Utility” icon appears in the status field when the network adaptor is connected. The icon also displays the signal strength of the network indicated by four small green indicators.



N.B. The program can only be used to change the settings when the network adaptor is connected.

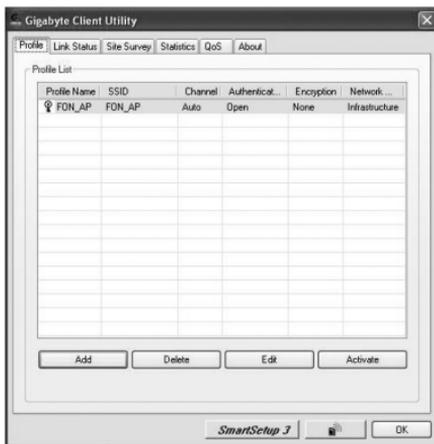
3.2 Program functions

Profile

This allows you to save the profiles for the different wireless networks you use. Click **Add** to create a new profile, **Delete** to remove a highlighted profile or **Edit** to edit a highlighted profile. **Activate** activates the highlighted profile.

Site Survey

Shows a list of all the available wireless networks near you. Highlight the network that you wish to connect to and click on **Connect**.



Link Status

Shows information about the wireless connection.

Statistics

Shows the statistics of the data packages that have been sent and received by the network adaptor. Click on **Reset Counter** to reset the statistics to zero.

About

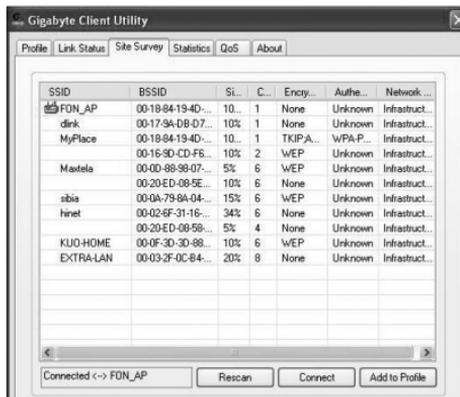
Shows information about the network adaptor, drivers and TCP/IP configuration.

3.3 Connecting to a wireless network

This is only a brief guide to help you get started.

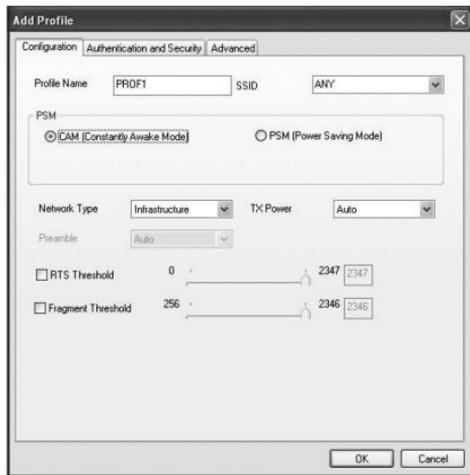
A complete operator's manual in English can be found on the supplied CD-ROM.

1. Select the **Site Survey** tab and click on **Rescan** to search for available wireless networks.
2. Highlight the network that you wish to connect to and click **Add to Profile**.



3. The **Configuration** tab appears when the dialogue box has opened.

- a. **Profile Name** – Enter a suitable name for your profile, such as “home” or “office”.
- b. **SSID** – Shows the network to be connected.
- c. **PSM** (Power Saving Mode) – Selects whether the network adaptor is to automatically shut off transmission when not in use (PSM), or whether it is to be continuously activated (CAM).
- d. **Network Type** – Select “**Infrastructure**” or “**Ad Hoc**” depending on the network setting.



- e. **TX Power** – Selects the transmitter power. The preset value is: “Auto”.
- f. **RTS Threshold** – A feature which helps solve “Hidden Node” problems. A “Hidden node” is when two stations are connected to the same access point but are out of each others range. If this feature is activated on the stations, they cannot detect each other and thus data collisions can be prevented. The preset value is: “OFF”.
- g. **Fragment Threshold** – Used for improving data transfer when the network is experiencing heavy traffic. The preset value is: “OFF”.

4. Select the **Authentication and Security** tab.

a. **Authentication Type**

– Specifies the type of security used by the base station.
 “OPEN”, “WPA”, “WPA-PSK”, “WPA2”, “WPA2-PSK”, “LEAP” or “SHARED”.

b. **Encryption** – Selects the type of encryption depending on the previous selection.

c. **WEP Key** – Selects one of the four WEP keys to use as the preselected WEP security key.

d. In order to select a WEP key, you must first enter the HEX or ASCII key required by the access point/router.



- 1) Select one of the four places to enter a WEP key.
- 2) Select **Hex** or **ASCII**.
- 3) Hex provides a higher level of security than ASCII. If you are connected to a Gigabyte router or access point, you can only use Hex.
- 4) Enter the password, 26 characters for Hex or 13 characters for ASCII.
- 5) Press **OK** to confirm and save the settings.
- 6) Select the **Advanced** tab. Under this tab are different transfer settings options.

4. Troubleshooting guide

A. **Problem:** I can't connect to an AP (access point)/router.

Possible solutions:

- Make sure that the network adaptor and access point have the same SSID set.
- Make sure that both the network adaptor and access point have the same security settings. Make sure that the security keys correspond if WEP or WPA is activated.
- Make sure that the network adaptor's MAC address is entered into the access point's list of permissible devices.

B. **Problem:** I can connect to the AP/router but not to the Internet.

Possible solutions:

- Make sure that both the network adaptor and access point have the same security settings. Make sure that the security keys correspond if WEP or WPA is activated.
- Make sure that the network settings (IP address, subnet mask, gateway and DNS) on your computer are correctly set.
- Check any proxy web browser settings.

C. **Problem:** Bad connection/reception.

Possible solutions:

- Place the computer with the network adaptor in a spot where the wireless communication is not disrupted by large metal objects, microwave ovens, other wireless devices, etc.
- Shorten the distance between the network adaptor and the AP/router.

5. Disposal

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

6. Specifications

Technical specifications

Connection USB 2.0

Power supply 5 V from USB port

Current draw Tx: 330 mA, RX: 205 mA

Standard 802.11n draft (backwards compatible with 802.11b/g)

Wireless specifications

Frequency range 2412 - 2484 MHz (according to local regulations)

Modulation technique OFDM and DSSS

Modulation format 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK

Bit rate up to 150 Mbps (auto fallback) (transmitting/receiving)

Transmit power 14 dBm at 54 Mbps, 18 dBm at 11 Mbps

Receiver sensitivity - 70 dBm at 54 Mbps, - 85 dBm at 11 Mbps

Aerial 1 built-in

Operating environment/Certifications

Certification CE (Europe), FCC Part 15 (USA)

Temperature range 0 to 40°C (operating), -20 to 65°C (storage)

Humidity 10 – 85% RH (non-condensing).

Software

Driver for Windows 2000/XP/Vista

Security 64/128-bits WEP, TKIP, AES, 802.1x, WPA and WPA2.

Roaming Seamless roaming as per 802.11b/g to access point/router

Status display monitoring of the network status

Other

Size 77.6 x 31.0 x 9.1 mm

Weight 14 g

Certified by FCC, CE and NCC

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.*

Trådlöst nätverkskort USB

Artikelnummer: 38-4444 Modell: GN-WB32L-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 adressuppgifter på baksidan).

Innehållsförteckning

1. Produktbeskrivning
2. Installation
3. Användning
4. Felsökningsschema
5. Avfallshantering
6. Specifikationer

1. Produktbeskrivning

- Trådlöst nätverkskort med USB 2.0 –anslutning
- Sändning/mottagning med hastighet upp till 150 Mbps
- 2,4 GHz trådlös överföring
- Kompatibel med standard IEEE 802.11b/g och IEEE 802.11n Draft 2.0
- WEP-kryptering 64/128-bitar, 802.1x, WPA och WPA2.
- Plug and Play, stöder Windows 2000/XP/Vista
- Stöder WPS för enkel WLAN anslutning
- Kompatibel med både USB 1.1 och USB 2.0. USB 2.0. ger högre överföringshastighet.

1.1 Statuslampa

En lysdiod på ovansidan indikerar nätverkskortets status: Den lyser när nätverkskortet är anslutet och fungerar men blinkar vid dataöverföring (sändning/mottagning).

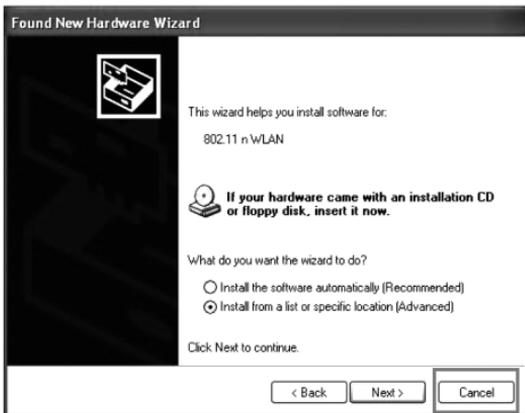
1.2 Systemkrav

- Operativsystem: Win 2000, Win XP eller Win Vista
- Bärbar eller stationär PC med 300 MHz Pentium® processor eller högre.
- USB 2.0 eller USB 1.1 –port.
Anm. Finns endast USB 1.1 –port begränsas hastigheten på den trådlösa anslutningen till 12 Mbps.
- CD-romläsare.
- Minst 20 Mb ledigt hårddiskutrymme.

2. Installation

Följande installationsanvisning gäller för Windows XP med Servicepack 2 installerat.

1. Sätt USB-adaptorn i en ledig USB-port på datorn.
Obs! Om dialogrutan "Found New Hardware Wizard" visas: Klicka på **Cancel** för att avbryta.



2. Sätt i den bifogade installationsskivan i datorns CD-läsare. Startbildern visas automatiskt när skivan satts i. Klicka på **Install Driver & Utility** och välj **N300 Series**.

Obs! Gör så här om startbilden INTE visas:

- A. Dubbelklicka på filen **Launch.exe** som finns på CD-skivan.
- B. Klicka sedan på **Ralinkcd.dbd** för att öppna startbilden.
- C. Klicka på **Install Driver & Utility** och välj **N300 Series**.

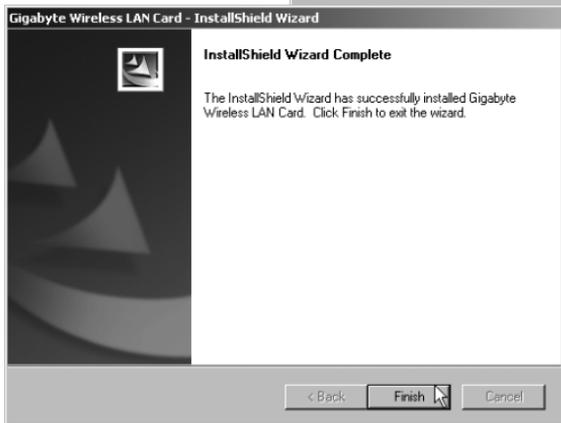


- 3. Klicka på **Next** för att starta installationen.

4. Klicka på **Next**.



5. Klicka på **"Finish"** för att slutföra installationen.



3. Användning

3.1 Gigabyte Client Utility

Med Gigabyte Client Utility konfigurerar du nätverksadaptern samt visar anslutningens status. "Gigabyte Client Utility"-ikonen visas i statusfältet när nätverksadaptern är ansluten. Ikonen visar även det anslutna nätverkets signalstyrka, indikerat av fyra små gröna punkter.



Anm. Du kan endast använda programmet för att ändra inställningar när nätverksadaptern är ansluten.

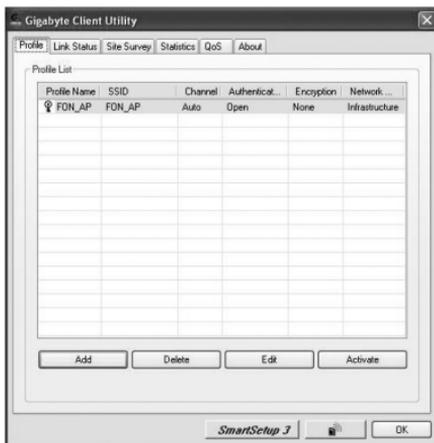
3.2 Programmets funktioner

Profile

Tillåter dig att spara "profiler" för olika trådlösa nätverk du använder. Klicka på **Add** för att skapa en ny profil, **Delete** för att ta bort markerad profil eller **Edit** för att redigera markerad profil. **Activate** aktiverar markerad profil.

Site Survey

Visar en lista på alla åtkomliga trådlösa nätverk i din närhet. Markera det nätverk du önskar ansluta till och klicka på **Connect**.



Link Status

Visar information för den trådlösa anslutningen.

Statistics

Visar statistik över de datapaketer som sänts och tagits emot av nätverksadaptern. Klicka på **Reset Counter** för att nollställa statistiken.

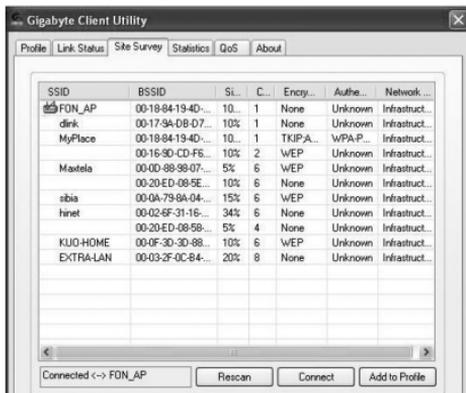
About

Visar information om nätverksadaptern, drivrutiner samt TCP/IP-konfigurering.

3.3 Ansluta till ett trådlöst nätverk

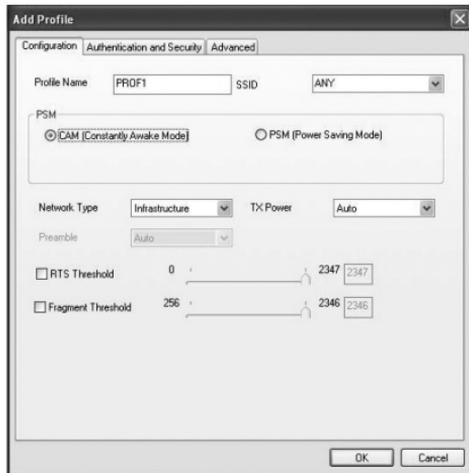
Detta är endast en kortfattad bruksanvisning så att du kan komma igång!
Fullständig manual på engelska finns på den medföljande CD-skivan.

1. Välj fliken **Site Survey** och klicka på **Rescan** för att söka efter tillgängliga trådlösa nätverk.
2. Markera det nätverk du önskar ansluta till och klicka på **Add to Profile**.



3. Fliken **Configuration** visas när dialogrutan öppnats.

- a. **Profile Name** – Skriv in önskat namn för profilen, t.ex. "hemma" eller "kontoret".
- b. **SSID** – Visar det nätverk som ska anslutas.
- c. **PSM (Power Saving Mode)** – Välj om nätverksadaptern automatiskt ska stänga av sändaren när den inte används (PSM), eller om den ska vara aktiverad kontinuerligt (CAM).
- d. **Network Type** – Välj "Infrastructure" eller "Ad Hoc" beroende på nätverkets inställning.



- e. **TX Power** – Välj styrkan på sändarens effekt. Förvalt värde är: "Auto".
- f. **RTS Threshold** – En funktion som löser "Hidden Node" –problem. "Hidden Node" är när två stationer är anslutna till samma accesspunkt, men är utanför räckvidden för varandra. Med funktionen aktiverad på stationerna kan de inte detektera varandra och därmed förhindra datakollisioner. Förvalt värde är: "OFF".
- g. **Fragment Threshold** – Används för att förbättra överföringen när hög trafik råder i nätverket. Förvalt värde är: "OFF".

4. Välj fliken **Authentication and Security**.

a. **Authentication Type**

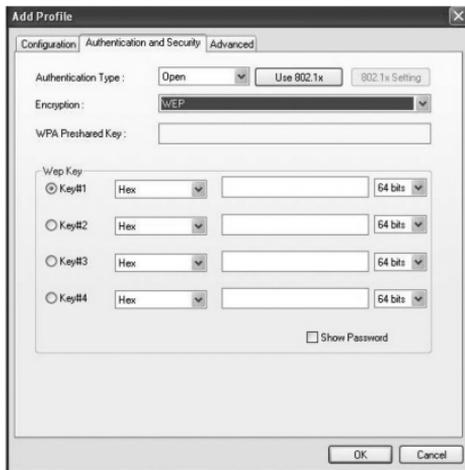
– Ange den säkerhetsnivå som basstationen använder sig av. "OPEN", "WPA", "WPA-PSK", "WPA2", "WPA2-PSK", "LEAP" eller "SHARED".

b. **Encryption** – Välj krypteringsmetod beroende på ovanstående val.

c. **WEP Key** – Välj en av de fyra WEP-nycklarna att använda som förvald WEP-säkerhetsnyckel.

d. För att ställa in WEP-nyckel måste du ange den HEX- eller ASCII-nyckel som accesspunkten/routern kräver.

- 1) Välj en av de fyra platserna att ange en WEP-nyckel.
- 2) Välj **Hex** eller **ASCII**.
- 3) Hex ger högre säkerhet än ASCII. Ansluter du till en Gigabyte router eller accesspunkt kan endast Hex användas.
- 4) Skriv in lösenordet, 26 st. tecken för Hex eller 13 st. tecken för ASCII.
- 5) Klicka på **OK** för att spara inställningarna.
- 6) Välj fliken **Advanced**. Under denna flik ställs olika lägen för överföring in.



4. Felsökningsschema

A. **Problem:** Jag kan inte ansluta till en AP (accesspunkt)/router.

Tänkbar lösning:

- Kontrollera att nätverkskortet och accesspunkten har samma SSID inställt.
- Se till att samma säkerhetsinställningar finns på både nätverkskort och accesspunkt. Kontrollera att säkerhetsnycklarna överensstämmer om WEP eller WPA är aktiverat.
- Kontrollera att nätverkskortets MAC-adress är tillagt i accesspunktens lista över tillåtna anslutna enheter.

B. **Problem:** Jag kan ansluta till AP/router, men inte till internet.

Tänkbar lösning:

- Se till att samma säkerhetsinställningar är gjorda på både nätverkskort och accesspunkt. Kontrollera att säkerhetsnycklarna överensstämmer om WEP eller WPA är aktiverat.
- Kontrollera att nätverksinställningarna (IP-adress, subnet mask, gateway samt DNS) på din dator är rätt inställda.
- Kontrollera ev. proxyinställningar i webbläsaren.

C. **Problem:** Dålig förbindelse/mottagning.

Tänkbar lösning:

- Placera datorn med nätverkskortet på en plats där den trådlösa kommunikationen inte störs av stora metallföremål, mikrovågsugnar, andra trådlösa enheter etc.
- Minska avståndet mellan nätverkskortet och AP/router.

5. 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.

6. Specifikationer

Tekniska specifikationer

Anslutning USB 2.0

Strömförsörjning 5V från usb-port

Strömförbrukning Tx: 330mA, RX: 205mA

Standard 802.11n draft (bakåtkompatibel med 802.11b/g)

Trådlösa specifikationer

Frekvensområde 2412 ~ 2484 MHz (enligt lokala regler)

Modulationsteknologi OFDM och DSSS

Modulationsteknik 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, CCK, DQPSK, DBPSK

Datahastighet Upp till 150 Mbps (auto fallback) (sändning/mottagning)

Utgående effekt 14 dBm vid 54 Mbps, 18 dBm vid 11 Mbps

Mottagningskänslighet - 70 dBm vid 54 Mbps, - 85 dBm vid 11 Mbps

Antenn 1 st. inbyggd

Användningsmiljö/Godkännanden

Godkännanden CE (Europa), FCC Part 15 (USA)

Temperaturområde 0 ~40 °C (användning), - 20 ~ 65 °C (förvaring)

Luftfuktighet 10 ~ 85% (icke kondenserande)

Programvara

Drivrutiner för Windows 2000/XP/Mista

Säkerhet 64/128-bitars WEP, TKIP, AES, 802.1x, WPA och WPA2.

Roaming Steglös roaming enligt 802.11b/g till accesspunkt/router.

Statusvisning Övervakning av nätverksstatus.

Övrigt

Storlek 77,6 x 31,0 x 9,1 mm

Vikt 14 gram

Certifierad FCC, CE och NCC

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.*

Trådløst nettverkskort USB

Artikkelnummer: 38-4444 Modell: GN-WB32L-RH

Les bruksanvisningen nøye før produktet tas i bruk, og ta vare på den for ev. framtidig 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 om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

Innholdsfortegnelse

1. Produktbeskrivelse
2. Installasjon
3. Bruk
4. Feilsøking
5. Avfallshåndtering
6. Spesifikasjoner

1. Produktbeskrivelse

- Trådløst nettverkskort med USB 2.0 -tilkobling.
- Sender/mottar med hastighet på inntil 150 Mbps.
- 2,4 GHz trådløs overføring.
- Kompatibel med standard IEEE 802.11b/g og IEEE 802.11n Draft 2.0.
- 64/128 bit WEP-kryptering, 802.1x, WPA og WPA2.
- Plug and Play, støtter Windows 2000/XP/Vista.
- Støtter WPS for enkel WLAN-tilkobling.
- Kompatibel med både USB 1.1 og USB 2.0. USB 2.0 gir høyest overføringshastighet.

1.1 Statuslampe

En lysdiode på oversiden indikerer nettverkskortets status. Når nettverkskortet er riktig tilkoblet lyser den, og den blinker ved dataoverføring.

1.2 Systemkrav

- Operativsystem: Windows 2000, XP eller Vista.
 - Bærbar eller stasjonær pc med 300 MHz Pentium® processor eller høyere.
 - USB 2.0 eller USB 1.1 -port.
- Anm.** Dersom det kun er en USB 1.1 utgang, begrenses hastigheten på den trådløse tilkoblingen til 12 Mbps.
- CD-rom-leser.
 - Minimum 20 Mb ledig kapasitet på harddisken.

2. Installasjon

Følgende installasjonsanvisning gjelder for Windows XP med Servicepack 2 installert.

1. Usb- adapteren kobles til en ledig usb-port på maskinen.

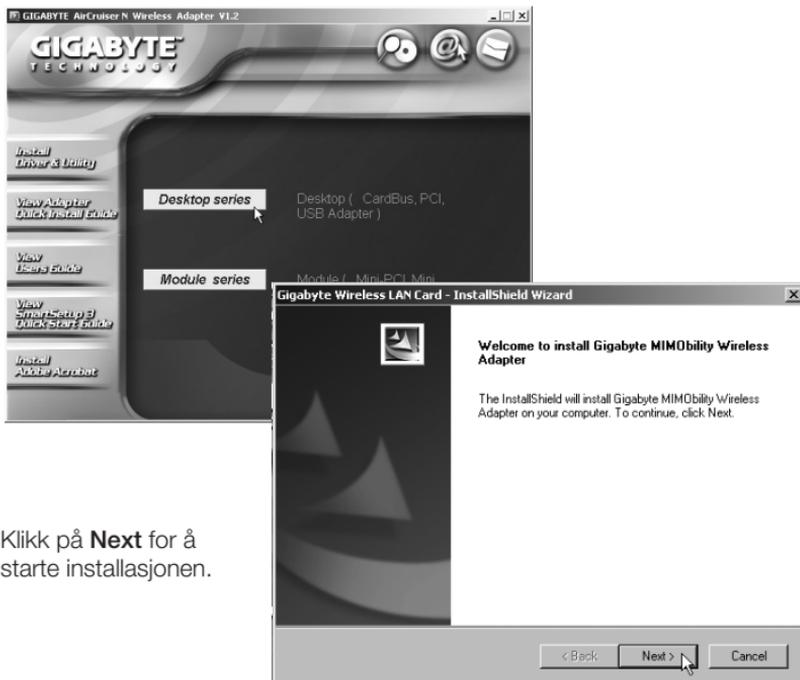
Obs! Dersom dialogboksen "Found New Hardware Wizard" vises: Klikk på **Cancel** for å avbryte.



2. Plasser den medfølgende installasjonsplaten i pc-ens cd-spiller. Startbildet vises automatisk når platen settes i. Klikk på **Install Driver & Utility** og velg **N300 Series**.

Obs! Hvis startbildet IKKE kommer opp:

- A. Dobbeltklikk på filen **Launch.exe** som er på cd-platen.
- B. Klikk deretter på **Ralinkcd.dbd** for å åpne startbildet.
- C. Klikk på **Install Driver & Utility** og velg **N300 Series**.

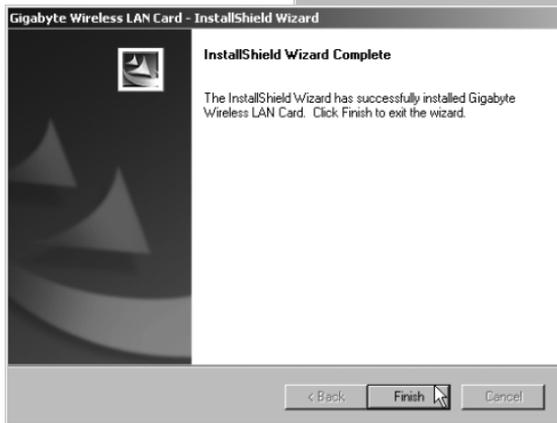


- 3. Klikk på **Next** for å starte installasjonen.

4. Klikk på **Next**.



5. Klikk på **Finish** for å fullføre installasjonen.



Link Status

Viser informasjon for den trådløse tilkoblingen.

Statistics

Viser statistikk over datapakker som er sendt eller mottatt av nettverksadapteren. Klikk på **Reset Counter** for å nullstille statistikken.

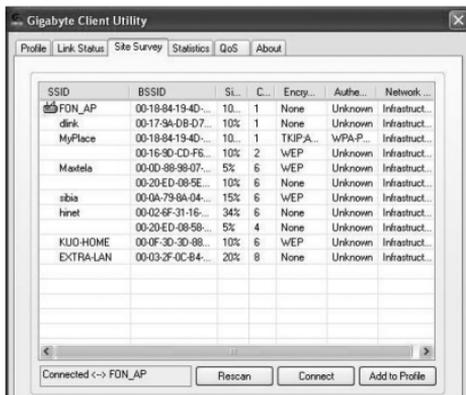
About

Viser informasjon om nettverksadapteren, drivere og TCP/IP-konfigurering.

3.3 Koble til et trådløst nettverk

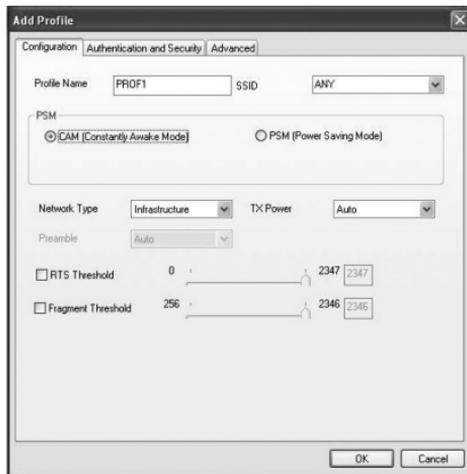
Dette er kun en kortfattet bruksanvisning, så du kan komme i gang!
Detaljert manual på engelsk finner du på den vedlagte cd-platen.

1. Velg filken **Site Survey** og klikk på **Rescan** for å søke etter tilgjengelige trådløse nettverk.
2. Merk det nettverket du ønsker å koble til og klikk på **Add to Profile**.



3. Fliken **Configuration** vises når dialogboksen åpnes.

- a. **Profile Name** – Skriv inn ønsket navn for profilen, f.eks. "hjemme" eller "kontoret".
- b. **SSID** – Viser det nettverket som skal kobles til.
- c. **PSM (Power Saving Mode)** – Velg om nettverksadapteren automatisk skal skru av senderen når den ikke er i bruk (PSM), eller om den skal være aktivert kontinuerlig (CAM).
- d. **Network Type** – Velg "Infrastructure" eller "Ad Hoc" avhengig av nettverkets innstilling.



- e. **TX Power** – Velg styrken på senderens effekt. Forhåndsinnstillinger: "Auto".
- f. **RTS Threshold** – En funksjon som løser "Hidden Node" –problemer. "Hidden Node" betyr at to stasjoner er koblet opp mot samme accesspunkt, men er utenfor rekkevidde for hverandre. Med funksjonen aktivert på stasjonene kan de ikke detektere hverandre og dermed forhindre datakollisjoner. Forhåndsinnstillinger: "OFF".
- g. **Fragment Threshold** – Benyttes for å forbedre overføringen når det er høy trafikk på nettverket. Forhåndsinnstillinger: "OFF".

4. Velg fliken **Authentication and Security**.

a. **Authentication Type** – Angi det sikkerhetsnivået som bassetasjonen bruker. "OPEN", "WPA", "WPA-PSK", "WPA2", "WPA2-PSK", "LEAP" eller "SHARED".

b. **Encryption** – Velg krypteringsmetode avhengig av ovenstående valg.

c. **WEP Key** – Velg en av de fire WEP-nøklerne som forhåndsvalgt WEP-sikkerhetsnøkkel.

d. For å stille inn WEP-nøkkel må man angi den HEX- eller ASCII-nøkkel som accesspunktet/routeren krever.

- 1) Velg en av de fire plassene å angi en WEP-nøkkel.
- 2) Velg **Hex** eller **ASCII**.
- 3) Hex gir større sikkerhet enn ASCII. Hvis man kobler til en Gigabyte router eller accesspunkt kan man kun bruke Hex.
- 4) Skriv inn passordet, 26 stk tegn for Hex eller 13 stk. tegn for ASCII.
- 5) Trykk **OK** for å lagre innstillingene.
- 6) Velg fliken **Advanced**. Her stilles det inn for forskjellige posisjoner for overføring.



4. Feilsøking

Problem: Får ikke koblet til AP/router.

Mulig løsning:

- Kontroller at nettverkskortet og accesspunktet har samme SSID installert.
- Påse at både nettverkskort og accesspunkt har samme sikkerhetsinnstillinger. Kontroller at sikkerhetsnøklene stemmer overens med WEP eller WPA og er aktivert.
- Kontroller at nettverkskortets MAC-adresse er i accesspunktets liste over tillatte tilkoblede enheter.

Problem: Jeg kan koble til AP/router, men ikke til Internett.

Mulig løsning:

- Påse at både nettverkskort og accesspunkt har samme sikkerhetsinnstillinger. Kontroller at sikkerhetsnøklene stemmer overens med WEP eller WPA og er aktivert.
- Kontroller at nettverksinnstillingene (IP-adresse, subnet mask, gateway og DNS) på pc-en er riktig innstilt.
- Kontroller ev. proxy-innstillinger på webleseren.

Problem: Dårlig forbindelse/mottak.

Mulig løsning:

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

5. Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med de lokale myndighetene.

6. Spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner

Tilkobling: USB 2.0

Strømforsyning: 5V fra usb-port

Strømforbruk Tx: 330 mA, RX: 205 mA

Standard: 802.11n draft (kompatibel tilbake med 802.11b/g)

Spesifikasjoner (ved trådløs bruk)

Frekvensområde: 2412 ~ 2 484 MHz (i.h.h.t. lokale forskrifter)

Modulasjonsteknologi: OFDM og DSSS

Modulasjonsteknikk: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK

Datahastighet: Inntil 150 Mbps (auto fallback) (sending/mottaking)

Utgående effekt: 14 dBm ved 54 Mbps, 18 dBm ved 11 Mbps

Følsomhet ved mottak: - 70 dBm ved 54 Mbps, - 85 dBm ved 11 Mbps

Antenne: 1 stk. innebygd

Bruksmiljø/Godkjenninger

Godkjenninger CE (Europa), FCC part (USA)

Temperaturområde: 0 - +40 °C (ved bruk), - 20 - + 65 °C (ved lagring)

Luftfuktighet 10 % - 85 % (ikke kondenserende)

Programvare

Windows 2000, XP eller Vista

Sikkerhet: 64/128 bit WEP-kryptering, 802.1x, WPA™, WPA2™.

Roaming: Trinnløs roaming ihht 802.11b/g til accesspunkt/router.

Statusvising: Overvåking av nettverksstatus.

Øvrig

Størrelse: 77,6 x 31,0 x 9,1 mm.

Vekt: 14 gram

Sertifiseringer: FCC, CE og NCC

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.).*

Langaton verkkokortti USB

Tuotenumero: 38-4444 Malli: GN-WB32L-RH

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).

Sisällysluettelo

1. Tuotekuvaus
2. Asennus
3. Käyttö
4. Vianhakutaulukko
5. Kierrätys
6. Tekniset tiedot

1. Tuotekuvaus

- Langaton verkkokortti, USB 2.0 -liitäntä.
- Tiedonsiirtonopeus jopa 150 Mbps.
- 2,4 GHz:n langaton tiedonsiirto
- Yhteensopiva standardien IEEE 802,11b/g ja IEEE 802,11n Draft 2 kanssa.
- 64/128-bittinen WEP-salaus, 802.1x, WPA ja WPA2.
- Plug-and-Play. Windows 2000/XP/Vista
- WPS:llä helppo kytkentä langattomaan verkkoon.
- USB 1.1.- ja USB 2.0. -yhteensopiva. USB 2.0:lla nopeampi tiedonsiirto.

1.1 Merkkivalo

Merkkivalo kertoo verkkokortin tilan: valo palaa, kun verkkokortti on liitettyinä. Tiedonsiirron aikana valo vilkkuu.

1.2 Järjestelmävaatimukset

- Käyttöjärjestelmät: Windows 2000, Windows XP tai Windows Vista.
- Kannettava tai pöytätietokone, jossa vähintään 300 MHz:n Pentium®-prosessori.
- USB 2.0 tai USB 1.1 -liitäntä.
Huom. USB 1.1-porttia käytettäessä langattoman liitännän nopeus on vain 12 Mbps.
- CD-asema.
- Vähintään 20 megatavua vapaata kovalevytilaa.

2. Asennus

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

1. Liitä USB-sovitin tietokoneen vapaaseen USB-porttiin.

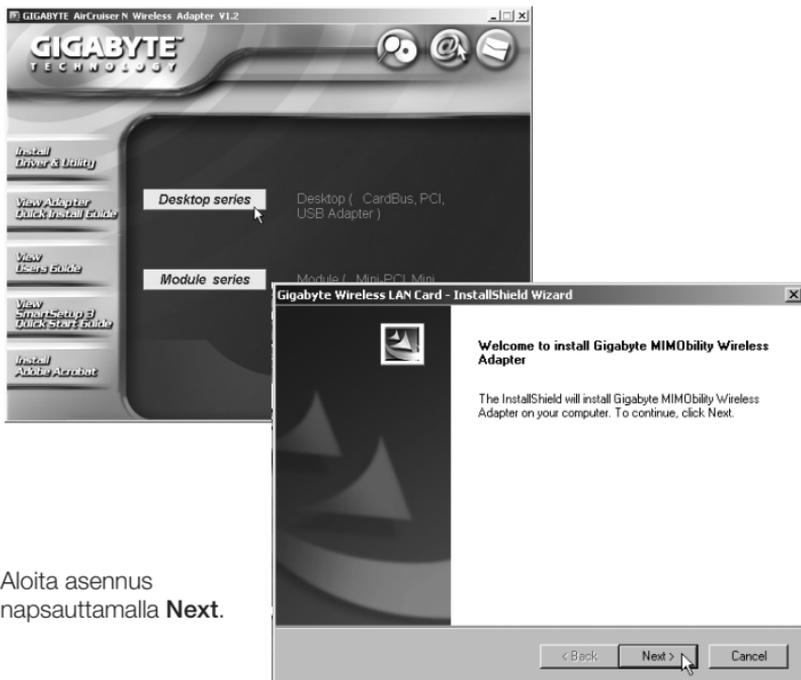
Huom.! Klikkaa **Cancel**, jos ruudulle ilmestyy ”Found New Hardware Wizard”.



2. Aseta pakkauksen asennuslevy tietokoneen cd-rom-asemaan. Käynnistyskuva näkyy automaattisesti näytöllä, kun levy on asetettu asemaan. Napsauta **Install Driver & Utility** ja valitse **N300 Series**.

Huom.! Toimi näin, jos käynnistyskuvaa ei näy:

- A. Napsauta cd-levyllä olevaa tiedostoa **Launch.exe**.
- B. Avaa aloitusikkuna napsauttamalla **Ralinckcd.dbd**.
- C. Napsauta **Install Driver & Utility** ja valitse **N300 Series**.

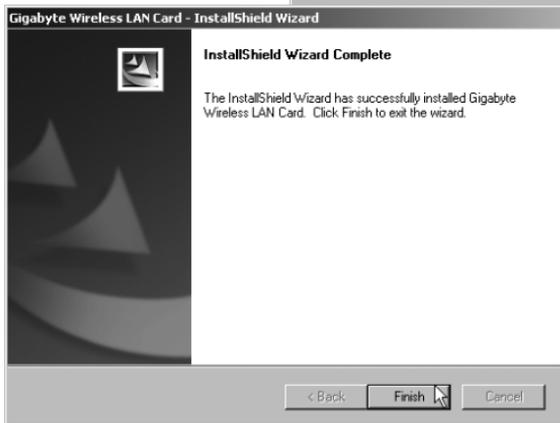


- 3. Aloita asennus napsauttamalla **Next**.

4. Napsauta **Next**.



5. Viimeistele asennus napsauttamalla **Finish**.



3. Käyttö

3.1 Gigabyte Client Utility

Gigabyte Client Utilityn avulla voit muuttaa verkkosovittimen asetuksia ja katsoa liitännän tilan. Gigabyte Client Utility -kuvake näkyy tehtäväpalkissa, kun verkkosovitin on liitetty. Kuvake näyttää myös liitetyn verkon signaalinvahvuuden neljällä vihreällä pienellä pisteellä.



Huom. Voit muuttaa ohjelman avulla asetuksia vain kun verkkosovitin on liitetty.

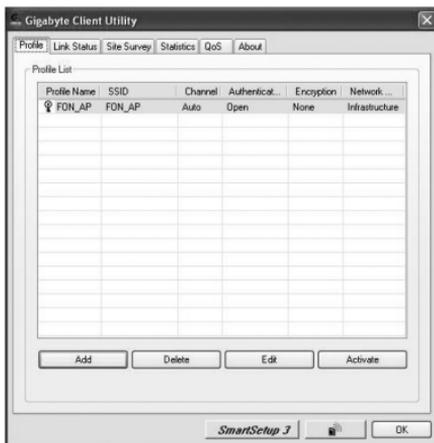
3.2 Ohjelman toiminnot

Profile

Mahdollistaa käyttämiesi langattomien verkkojen profiilien tallentamisen. Luo uusi profiili napsauttamalla **Add**. Poista valittu profiili napsauttamalla **Delete**. Muokkaa valittua profiilia napsauttamalla **Edit**. Aktivoi valittu profiili napsauttamalla **Activate**.

Site Survey

Näyttää listan kaikista saatavilla olevista langattomista verkoista lähettyvilläsi. Merkitse verkko, johon haluat liittyä ja napsauta **Connect**.



Link Status

Näyttää tietoja langattomasta liitännästä.

Statistics

Näyttää verkkosovittimella lähetettyjen ja vastaanotettujen tietojen tilastoja. Tyhjennä tilastot napsauttamalla **Reset Counter**.

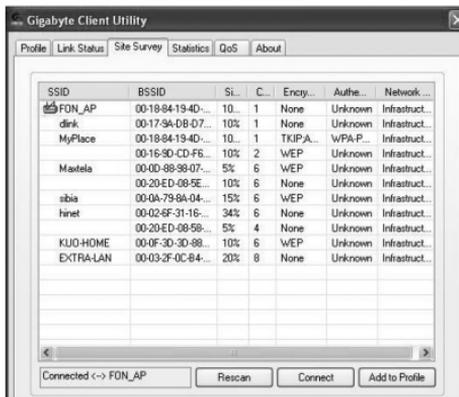
About

Näyttää tietoja verkkosovittimesta, ajureista sekä TCP/IP-asetuksista.

3.3 Langattomaan verkkoon liittyminen

Tämä on ainoastaan lyhyt käyttöohje, jonka tarkoituksena on auttaa sinua pääsemään alkuun! Pakkauksessa olevalla cd-levyllä on täydellinen englanninkielinen käyttöohje!

1. Valitse **Site Survey**-välilehti ja napsauta **Rescan**, niin laite etsii saatavilla olevia langattomia verkkoja.
2. Merkitse verkko, johon haluat liittyä ja napsauta **Add to Profile**.



3. Näytöllä näkyy **Configuration**-välilehti, kun ikkuna on avattu.

a. **Profile Name.** Valitse profiilin nimi, esimerkiksi koti tai toimisto.

b. **SSID** – Näyttää liitettävän verkon.

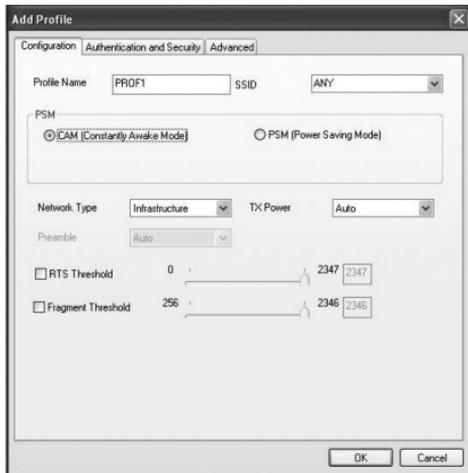
c. **PSM (Power Saving Mode)** – Valitse haluatko, että verkkosovitin sulkee lähettimen automaattisesti, kun sitä ei käytetä (PSM), tai että lähetin on aktivoituna jatkuvasti (CAM).

d. **Network Type** – Valitse **Infrastructure** tai **Ad Hoc** verkon asetuksista riippuen.

e. **TX Power**
– Valitse lähettimen tehon vahvuus. Valittuna on **Auto**.

f. **RTS Threshold** – Toiminto, joka ratkaisee Hidden Node -ongelman. "Hidden Node" tarkoittaa sitä, kun kaksi asemaa on liitetty samaan liittytäpisteeseen, mutta ne ovat toistensa kantaman ulkopuolella. Kun toiminto on valittuna, asemat eivät löydä toisiaan, eikä törmäyksiä tapahdu. Valittuna on **OFF**.

g. **Fragment Threshold** – Parantaa tiedonsiirtonopeutta, kun verkossa on ruuhkaa. Valittuna on **OFF**.



4. Valitse välilehti **Authentication and Security**.

a. **Authentication Type**

– Valitse keskuksaseman käyttämä turvallisuustaso. "OPEN", "WPA", "WPA-PSK", "WPA2", "WPA2-PSK", "LEAP" tai "SHARED".

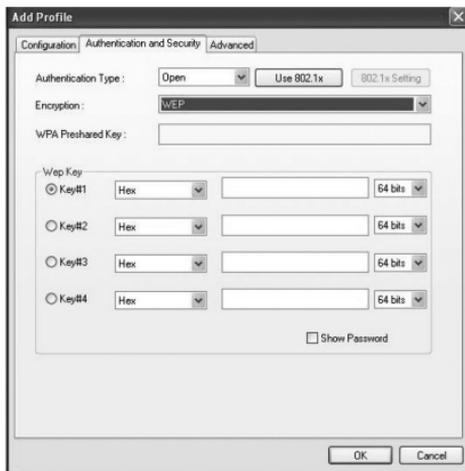
b. **Encryption** – Valitse

salaustapa riippuen yllä olevasta valinnasta.

c. **WEP Key** – Valitse jokin neljästä WEP-avaimesta, jota käytetään WEP-turva-avaimena.

d. Jotta voit asettaa WEP-avaimen, sinun on annettava HEX- tai ASCII-avain, jota yhteyspiste/reititin vaatii.

- 1) Valitse jokin neljästä WEP-avaimen asetuspaikasta.
- 2) Valitse **Hex** tai **ASCII**.
- 3) Hex on turvallisempi kuin ASCII. Jos liityt Gigabyte-reitittimeen tai yhteyspisteeseen, voit valita vain Hex-vaihtoehdon.
- 4) Kirjoita salasana: Hex 26 merkkiä tai ASCII 13 merkkiä.
- 5) Tallenna asetukset napsauttamalla **OK**.
- 6) Valitse **Advanced**-välilehti. Tässä välilehdessä asetetaan tiedonsiirron eri tiloja.



4. Vianhakutaulukko

A. Ongelma: Liittyminen AP:hen (yhteyspiste) tai reitittimeen ei onnistu.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että verkkokortissa ja yhteyspisteessä on asetettuna sama SSID.
- Varmista, että verkkokortissa ja yhteyspisteessä on samat turva-asetukset. Varmista, että turva-avaimet täsmäävät, jos WEP tai WPA on aktivoituna.
- Varmista, että verkkokortin MAC-osoite on lisätty yhteyspisteen sallittujen liitettyjen laitteiden listaan.

B. Ongelma: Liittyminen liityntäpisteeseen/reitittimeen onnistuu, muttei Internet-liitäntään.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että verkkokortissa ja yhteyspisteessä on samat turva-asetukset. Varmista, että turva-avaimet täsmäävät, jos WEP tai WPA on aktivoituna.
- Varmista, että tietokoneesi verkkoasetukset (IP-osoite, subnet mask, gateway sekä DNS) on asetettu oikein.
- Varmista mahdolliset web-selaimen proxy-asetukset.

C. Ongelma: Huono yhteys/vastaanotto.

Mahdollinen ratkaisu:

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

5. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä.
Kysy tarkempia kierrätysohjeita kuntasi jäteneuvonnasta.

6. Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Liitäntä USB 2.0

Virtalähde 5V USB-portista

Virrankulutus Tx: 330mA, RX: 205mA

Standardi 802.11n draft (alaspäin yhteensopiva standardin 802.11 b/g kanssa)

Langattomat tiedot

Taajuusalue 2412 ~ 2 484 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)

Modulointi OFDM ja DSSS

Modulointitekniikka 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, CCK, DQPSK, DBPSK

Tiedonsiirtonopeus Jopa 150 Mbps (auto fallback)

Antoteho 14 dBm (54 Mbps), 18 dBm (11 Mbps)

Vastaanottoherkkyys - 70 dBm (54 Mbps), - 85 dBm (11 Mbps)

Antenni 1 sisäinen

Käyttöympäristö/Hyväksynät

Hyväksynät CE (Eurooppa), FCC part 15 (USA)

Lämpötila-alueet 0 ~40 °C (käyttö), - 20 ~ 65 °C (säilytys)

Ilmankosteus 10 % ~ 85 % (suhteellinen ilmankosteus)

Ohjelmistot

Ajurit Windows 2000/XP/Vista

Turvallisuus 64/128-bittinen WEP, TKIP, AES, 802.1x, WPA ja WPA2

Verkkovierailu Portaaton verkkovierailu 802.11b/g –standardin mukaisesti yhteyspisteeseen/reitittimeen

Statuksen näyttö Verkkostatuksen valvonta.

Muuta

Mitat 77,6 x 31,0 x 9,1 mm

Paino 14 g

Sertifioinnit FCC, CE ja NCC

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.).*

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that this wireless USB adapter,

38-4444

GN-WB32L-RH

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

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

CE 0984 !

Insjön, Sweden, January 2011

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow', is written over a white background.

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

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