18-8026 / 38-1783

Wireless Access Point

Trådlös Access Point Trådløs router Langaton Access Point

Model: GN-BRO1G



www.clasohlson.com

Wireless Access Point Article number: 18-8026 / 38-1783 Model: GN-BRO1G

1. Introduction

- Wireless Access Point with high transfer rate: Up to 54 Mbps.
- Supports dynamic and static routing, several can share connection for broadband modem/cable modem, up to 252 users.
- You can send data between the wireless and non wireless net and the Internet.
- 64/128bits WEP-encryption protocol, automatic DHCP-server shares the IP number, built-in improved firewall, possibility for web games and video conference.
- Connections: 4xRJ-45 (LAN 1-4) and 1xRJ45 (WAN), range indoors 35-100 m.
- Simple installation with web interface.
- Supports MSN Messenger and UpnP.

2. Contents

- GN-BRO1G Wireless AP/Router
- AC/DC adaptor (7,5 VDC 800mA, (+) on centre pin)
- CD with complete instruction manual.
- Instruction manual.
- Network cable (Cat 5, length 1.8m)

3. Connection





4. Getting started with Gigabyte GN-BRO1G

4.1 Cable connection

- 1. Turn off the computer and all devices that will be connected before the installation begins.
- 2. Attach the antenna (4) on the side of GN-BRO1G.
- 3. Connect the included network cable between a LAN port (LAN 1-4) on the back of GN-BRO1G and the network card in the computer/computers.
- 4. Connect a straight/crossed network cable between the broadband modem/ cable modem and the WAN port (2) on the back.
- 5. Connect the AC/DC adaptor: The DC plug to the outlet (1) on the back and the AC/DC adaptor to a wall socket.
- 6. The green LED PWR lights up when GN-BRO1G is on.
- 7. Start the computer.

4.2 Wireless connection

- Turn off the computer and all devices that will be connected and unplug the AC/DC adaptor to GN-BRO1G before the installation begins. Attach the antenna (4) on the side of GN-BRO1G.
- 2. Connect a straight/crossed network cable between the broadband modem/ cable modem and the WAN port (2) on the back.
- 3. Connect the AC/DC adaptor: The DC plug to the outlet (1) on the back and the AC/DC adaptor to a wall socket.
- 4. The green LED PWR lights up when GN-BRO1G is on.
- 5. Start the computer.

5. The LEDs on the front

PWR Lights up when the AC/DC adaptor is connected and functioning.

- WLAN Flashes: Data is being transferred wirelessly.
- WAN Lights up: GN-BRO1G has connection with a broadband modem/ cable modem.
 Flashes: Data is being transferred via the WAN port.
- LAN Lights up: GN-BRO1G has connection with a network 10/100 Mbps Flashes: Data is being transferred via the LAN port.

6. Configuration under Windows XP

This is only a brief operator's manual to help you get started.

6.1 TCP/IP

- Go to Start/Settings/Control panel, choose Network connections and right click on the connection that belongs to the network card. Select Properties.
- Mark the TCP/IP protocol that is connected to the network card and choose Properties.
- Check that Obtain an IP address automatically and Obtain address to the DNS server automatically are marked.
- Click OK.

6.2 Deactivate HTTP-Proxy

- Open Internet Explorer*, click on Stop.
- Click on **Tools** and then on **Internet options**.
- Choose Connections and then LAN settings.
- Deselect all markings.
- Click OK twice to close the window.

* Do the following if you are using Netscape.

- Open Netscape, click on Stop, click on Edit and then on Properties.
- In the window Properties, choose Category and double click on Advanced, then click on Proxies, choose Direct connection to the internet.
- Press **OK** to close the window.

6.3.1 Check configuration

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

- 1. Open **Program/Accessories/Command prompt**, type **ipconfig** and press ENTER to display IP address, net mask and Gateway.
- If the computer has received the correct IP address according the figure below you don't have to do any more settings. Type 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 DMS Suffix .: 192.168.1.34 17 Advess: 252.255.40 Submet Mask	
C:\>_	

6.3.2 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:

- 1. Open **Program/Accessories/Command prompt**, write: **ipconfig/release** and press ENTER to clear automatic configurations.
- 2. Write: **ipconfig/renew** and press ENTER to get a new updated automatic configuration.
- 3. Your address is displayed e.g. 192.168.1.34, Standard Gateway: 192.168.1.1 and Net mask: 255.255.255.0.
- 4. Write exit and press ENTER to return to Windows.



6.4. Configuration of GN-BRO1G

Take out the documents you received from you Internet distributor (ISP)!

Type in the router's IP number (**192.168.1.254**) in the web browser's address field and press ENTER to connect to GN-BRO1G.

Type in USERNAME and PASSWORD (use the factory preset the first time, then you can switch): Log in using the user name **admin** and the password **admin**. Press **OK** to open the settings.

Press INIT to return to factory settings if you have forgotten the password etc.

7. Basic settings

The welcome image with settings are displayed.

Click on Smart Setup or Setup Wizard.

Your type of broadband connection will be detected automatically and a window is opened with your type of connection marked. There are different settings:

- PPPoE (Automatically assigned IP address via PPPoE)
- Dynamic (Automatically assigned IP address from a DHCP server)
- Static address (constant IP address)

Click Next.



Type in the information you received from your internet distributor (ISP). Click **Next**.

Click on **Finish** when all the information you received from your Internet distributor (ISP) is entered.

GN-BRO1G will start automatically when the settings are done.



7.1.Security settings (encryption etc.)

Click on Wireless Configuration.

Now you have the option to set the desired security level. Open Authentication Type and choose WPA Pre-shared key. WPA Pre-shared key gives the highest security! Type in desired password and click on Submit Note: Remember your password!

This is only a brief operator's manual to help you get started. A complete operator's manual in English is found on the supplied CD.

GN ERITG - Microsoft Internet Explorer			- 8 ×
Aday Redges Ves Favories Verlags	NO CONTRACTOR OF CONTRACTOR		~
	n an Kumma 🖓 🖓 🖓 🛛	-d-@	A CLASS INC.
South Distance of the			2 Gara cara
GIGABYTE	GN-BR01 SAMDps AstCruster & Rece	9 Lauren	
Smart Setup	802.11g Unly Mode:	Userov M	2
Settip Wigard	Channel	6	
Status	SSID:	DIGAS/TE	
Logest	Rate:	estativest Mbps	
ADVANCES SIGNAL	Hidden SSID:	disetto 💌	
 Network Configuration 	Authentication Type:	Webs stored and stored and w	
 Wireloss Configuration 802.110 	WEP:	128 bits 1	
MAC Access Centrel	WEP Default Key:	Cey1 II	
B02.5x WD5 Statis Routing Table Vitital Server Vitital Server Firwall Role DOS Configuration UUS Configuration UUS Configuration Remote Access	WEP Key:	The WEP New yood coasies of Neurotecismal Characters (LF & 0.3) with each layer expanded by a hypothese 6, 0, 06 334 2372, 3), > Easter 64 Bit NETP Keyn as 3 Inscadecismal laytes > Easter 12 Bit NETP Keyn as 13 Neurofaccimal laytes Key 1 [Key 2] Key 3]	
Management Tool		Key 4 :	
 Wireless Switch 	WPA Encryption:	ACO IN	
 Manage Port Rebeet 	WPA Ro.key:	disable W	
 Initialization Chance Parmanet 	WPA Re-key Timer:	10 minutes	
Change WAN MAC	WPA PSK Encryption:	AES X	
 BackUp Restore 	WPA PSK Passphrase:	O/GABYTE	
 Log Information Ping 	WPA PSK Re-key:	disable 💌	
About .	WPA PSK Re-key Timer:	10 minutes	
		Geor	

7.2 Small network dictionary

- WAN Wide Area Network, larger networks e.g. Internet, companies with offices in several cities or in different countries.
- LAN Local Area Network, e.g. smaller networks, e.g. offices.
- WLAN Wireless Local Area Network, smaller wireless network.
- HUB The centre of a network, keeps contact with connected computers, calls all computers even if only one is searched, creates a lot of unnecessary traffic on the network.
- Switch Like a hub but more intelligent and uses the network less, only calls the desired computer in the network.

Router Chooses the quickest path and forwards data in a network.

IP SubnetMask E.g. 255.255.255.0 shows how IP numbers should be read.

IP address Consists of up to 12 digits in 4 groups, e.g. 192.168.127.112 (32 bit) that is tied to a MAC address, unique to every network card, IP number and IP Subnet Mask cooperate and adjust to each other.

ISP Internet distributor

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol, server which gives IP number continuously during connection.

Mac address Unique number on e.g. a network card.

AP Access point, base station in a wireless network.

8. Troubleshooting

8.1 I am having trouble connecting to the router

Possible cause

- The product is not connected to the AC/DC adaptor.
- No network connection.
- The computer you are using does not have a valid IP address.

Possible solution

- Check that the **PWR** light is on, if not: Check that the AC/DC adaptor and that the wall socket have voltage.
- Check that you have a physical or wireless connection between the PC and GN-BRO1G; the LAN light should be lit. The LED on the network card also indicates if the connection is functioning.
- Check that you have the same settings on your computer and on GN-BRO1G. These settings are displayed with the tool **ipconfig** which is used in the command prompt.
- Type ipconfig and press ENTER.
- The computer's IP address and Net mask is then displayed.
- Standard-gateway is the IP address to GN-BRO1G.
- The three first groups of the IP addresses (192.168.1.x) shall be the same for the router and other connected devices. The last group (x) is numbered in series within the same net and each device should have a separate number.
- Make sure that there is no software based firewall installed. Deactivate it or configure it for the internal network. The router has its own firewall.

If you want to start over

On the bottom of GN-BRO1G is a reset button **Init**, which resets the preset settings. Do as follows:

- The router should be turned on (the PWR lamp is lit with green light). Use a paper clip or similar to push and hold the Init button. The PWR lamp switches to red light and then back to green light. Release the button, the lamp lights red and then green again. The router has been resetted.
- The username and password are also reset to factory settings.

8.2 I cannot connect to other devices on the network

Possible cause

- The computers' IP addresses are incorrectly set.
- The network cables are not properly connected.
- The network settings in Windows are incorrect.

- 🗆 ×

Possible solution

- Every computer should have a unique IP address. Check this with the tool IPCONFIG. See point 6.3 how you check and update the configuration.
- Normally Obtain an IP address automatically should be marked (if you are using the router's DHCP function). Note: A change may require a restart to work.
- With the **PING** function you can control which devices/computers that are connected to the network.
- The command **PING** is used at the command prompt. Type in the IP number you want to check the connection to and then press ENTER.
- Reply from... indicates that the connection works:
- Request timed out shows that the connection does not work.
- Check that the control lamp LAN is lit, if not; Try switching network cable.
- Check every computer's network settings in the Windows control panel.

∝ C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\>ping 192.168.1.1 Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data: Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=254

```
Reply from 122.168.1.1: bytes=32 time(ins TL-254
Reply from 122.168.1.1: bytes=32 time(ins TL-254
Reply from 122.168.1.1: bytes=32 time(ins TL-254
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Hinimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

8.3 I can connect to the router but not to the Internet connection

Possible cause

- The modem or ADSL unit does not work.
- Cable problems between the WAN port on GN-BRO1G, modem or broadband modem.
- Wrong type of connection is used in Setup.
- The username and password are mistyped.

Possible solution

- Check functions and connections.
- Check the settings for your type of connection.
- Type the correct username and password, Caps Lock might be activated!
- Always read through instructions and rules from your Internet distributor, it may exist rules regarding sharing the same connection.

8.4 I cannot connect to GN-BRO1G with a wireless network card

Possible cause

- The settings are not identical on every wireless network card.
- You are outside the system's range.
- The IP address is incorrectly set.

Possible solution

- Make sure all wireless network cards have the same setting for Mode, SSID (Service Set Identifier) which works as password and for encryption.
- The preset value for **SSID** and **Channel** are **default** and **6** respectively on GN-BRO1G.
- Make sure your computer is within the range for GN-BRO1G. If not, try a different location. Energy field e.g. an adaptor can disturb communication between GN-BRO1G and computers with wireless network cards.
- Make sure you have the same setting of IP address on your computer as your GN-BRO1G (the three first groups, 192.168.1.x) should be the same, the digit in the last group should be different for all devices.
- Make sure that there is no software based firewall installed. Deactivate it or configure it for the internal network. The router has its own firewall.

9. Technical Specifications

9.1 General Specifications

Compatible with the following standards: IEEE802

following standards:	IEEE802.3x (10Base-T) (100Base-TX)
-	IEEE802.11b/g(Wireless)
Ports:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
	WAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (1x)
Reset:	Yes (INIT on the bottom of the unit)
Power Supply:	AC/DC adaptor (7.5 VDC 800 mA, (+) on centre pin)
Weight:	240 g (±5 g)
Size:	110 x 160 x 25 mm (excluding antenna)

9.2 Wireless specifications

2412~2484 MHz (according to local regulations) Frequency range: Modulation technology: OFDM and DSSS Modulation technique: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK Bit rate: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback) Output effect: 18 dBm (within nominal temperature range) Reception, sensitivity: -70 dBm at 54 Mbps within nominal temperature range Antenna: 1x external antenna Wireless range: Outdoor: 100 to 300 m. Indoors: 30 to 100 m Certifications: CE (Europe), FCC part (USA)

9.3 Operating environment

9.4 Protocol

Routing protocol:	Dynamic, Static Routing with TCP/IP, NAT, PPPoE,
	VPN Pass-Through (IPSec, L2TP),
	DHCP (Client & Server)
Security:	64/128 bit WEP; WPA-PSK; WPA

A complete operator's manual in English is found on the supplied CD.



Trådlös Access Point Artikelnummer: 18-8026 / 38-1783 Modell: GN-BRO1G

1. Introduktion

- Trådlös Access Point med hög överföringshastighet: Upp till 54 Mbps.
- Stöder dynamisk och statisk routing, flera kan dela på anslutning för bredbandsmodem/kabelmodem, upp till 252 användare.
- Du kan skicka data mellan det trådlösa, icke-trådlösa nätet samt Internet.
- 64/128bitars WEP-krypteringsprotokoll, automatisk DHCP-server delar på IP-nummer, inbyggd förbättrad brandvägg, möjlighet till webbspel och videokonferens.
- Anslutningar: 4xRJ-45 (LAN 1-4) och 1xRJ-45 (WAN), räckvidd inomhus 35 – 100 m.
- Enkel installation med webbgränssnitt.
- Stöder MSN Messenger och UpnP.

2. Förpackningen innehåller

- GN-BRO1G Trådlös AP/Router
- Batterieliminator (7,5 VDC 800 mA, (+) på centrumstift)
- Cd-skiva med fullständig manual
- Bruksanvisning
- Nätverkskabel (Cat 5, längd 1,8 m)

3. Inkoppling





4. Kom igång med Gigabyte GN-BRO1G

4.1 Kabelanslutning

- 1. Stäng av datorn och alla enheter som ska kopplas samman innan installationen påbörjas.
- 2. Skruva fast antennen (4) på sidan av GN-BRO1G.
- Anslut den bifogade nätverkskabeln mellan en "LAN"-port (LAN 1–4) på baksidan av GN-BRO1G och nätverkskortet i datorn/datorerna.
- 4. Anslut en korsad/rak nätverkskabel mellan bredbandsmodem/kabelmodem och "WAN"-porten (2) på baksidan.
- 5. Anslut batterieliminator: DC-proppen till uttaget (1) på baksidan och batterieliminatorn till ett el-uttag.
- 6. Den gröna lysdioden "PWR" lyser när GN-BRO1G är påslaget.
- 7. Starta datorn!

4.2 Trådlös anslutning

- Stäng av datorn alla enheter som ska kopplas samman och dra ur batterieliminatorn till GN-BRO1G innan installationen påbörjas. Skruva fast antennen (4) på sidan av GN-BRO1G.
- 2. Anslut en korsad/rak nätverkskabel mellan bredbandsmodem/kabelmodem och "WAN"-porten (2) på baksidan.
- Anslut batterieliminator: DC-proppen till uttaget (1) på baksidan och batterieliminatorn till ett el-uttag.
- 4. Den gröna lysdioden "PWR" lyser när GN-BRO1G är påslaget.
- 5. Starta datorn!

5. Lysdioderna på framsidan

PWR Lyser när batterieliminatorn är ansluten och fungerar.

- WLAN Blinkar: data överförs trådlöst.
- WAN Lyser: GN-BRO1G har kontakt med ett Bredbands-/Kabel –modemet. Blinkar: data överförs via WAN-porten.
- LAN Lyser: GN-BRO1G har kontakt med nätverk 10/100 Mbps. Blinkar: data överförs via LAN-porten.

6. Konfigurering under Windows XP

Detta är endast en kortfattad bruksanvisning så att du kan komma igång!

6.1 TCP/IP

- Gå till Start/Inställningar/Kontrollpanelen, välj Nätverksanslutningar och högerklicka på den som tillhör nätverkskortet. Välj Egenskaper.
- Markera TCP/IP-protokollet som är kopplat till nätverkskortet och Egenskaper.
- Kontrollera att Erhåll en IP-adress automatiskt och Erhåll adress till DNS-servern automatiskt är markerat.
- Klicka på OK.

Egenskaper för Anslutning till lokalt nätverk 3		
Anslut med:		
Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC #2	Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP)	? ×
Konfigurera	Allmänt Alternativ konfiguration	
Den här anslutningen använder följande objekt:	IP-inställningar kan tilldelas automatiskt om nätverket stöder denna funktion. Annars mäste du fråga nätverksadministratoren om rätt IP-inställningar. © Erhåll en IP-adress automatiskt.	
	C Använd följande IP-adress:	
Installera Avinstallera Egenskaper	IP-adress:	
Transmission Control Protocol/Internet Protocol.	Nätmask:	
Standardprotokollet för WAN-anslutningar över flera anslutna nätverk.	Standard-gateway:	
Visa ikon i Meddelandefältet när jan är ansluten	 Erhåll adress till DNS-servern automatiskt 	
	C Använd följande DNS-serveradresser:	
	Ünskad DNS-server:	
	Alternativ DNS-server:	
	Avancerat.	

6.2 Avaktivera HTTP Proxy

- Öppna Internet Explorer*, klicka på Stop.
- Klicka på Verktyg sedan på Internet-alternativ.
- Välj "Anslutningar", sedan LAN-inställningar.



- Avmarkera alla kryssrutor. Klicka på **OK** två gånger för att stänga fönstret.

Inställningar för lokalt nätverk (LAN)	? ×
Automatisk konfigurering Automatisk konfigurering kan skriva över manuella inställningar. O du vill försäkra dig om att manuella inställningar används kan du inaktivera automatisk konfigurering.)m
Automatisk identifiering av inställningar	
Använd skript för automatisk konfigurering	
Adress:	
Proxyserver Använd en proxyserver för nätverket (inställningen tillämpas på fjärranslutningar eller anslutningar till virtuella privata nätverk).	inte
Adress: Port: Avancera	t
Använd inte någon proxyserver för lokala adresser	
OK AVE	ryt

6.3.1 Kontrollera konfigurering

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

- 1. Öppna **Program/Tillbehör/Kommandotolken**, skriv **ipconfig** och tryck på 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 på ENTER för att återgå till Windows.

🔤 Kommandotolken

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation

Z:∖>ipconfig

🖏 Kommandotolken

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation

Z:∖≻ipconfig

IP-konfiguration för Windows

Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk:

6.3.2 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:

- 1. Öppna Program/Tillbehör/Kommandotolken. Skriv ipconfig/ release och tryck ENTER.
- Skriv ipconfig/renew och tryck ENTER. Nu visas din tilldelade IP-adress, t.ex. 192.168.1.2, Standardgateway: 192.168.1.254 samt Nätmask: 255.255.255.0.
- 3. Skriv exit och tryck ENTER för att återgå till Windows.

```
🖏 Kommandotolken
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release
IP-konfiguration för Windows
Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:
       Anslutningsspecifika DNS-suffix . :
       : 0.0.0.0
       Standard-gateway . . . . . .
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/renew
IP-konfiguration för Windows
Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:
       Anslutningsspecifika DNS-suffix . :
       IP-adress . . . . . . . . . . . . .
                                     : 192.168.1.2
       Nätmask . . . . . . . . . . . .
                                    . : 255.255.255.0
       Standard-gateway . . . .
                                       192.168.1.254
```

6.4 Konfigurering av GN-BRO1G

Ta fram de dokument som du har fått från din Internet-leverantör (ISP)!

Skriv in routerns IP-nummer (192.168.1.254) i browserns adressfält och tryck **ENTER** för att ansluta till GN-BRO1G.

Skriv in "Användarnamn" och "Lösenord" (använd de fabriksinställda första gången, sedan kan du byta om du vill): användarnamn är **admin** och lösenord är **admin**. Klicka på **OK** för att öppna inställningarna.

Tryck på Init för att återgå till fabriksinställningarna om du har glömt lösenordet etc.

Adress	🕘 http://1	92.168.1.1/	i		
Favoriter (🕑 Media	1 S - S			
🕘 Window	vs Media		Ansluta till 192.168	.1.1	<u> ? ×</u>
			R	G.	
			Broadband Router		
			<u>A</u> nvändarnamn:	😰 admin	•
			Lösenord:	•••••	
				🔲 Kom ihåg lösenordet	
				OK Avbry	t

7. Grundinställningar

Välkomstbilden med inställningarna visas.

Klicka på Smart Setup eller Setup Wizard.

Din typ av bredbandsanslutning kommer att detekteras automatiskt och ett fönster öppnas med din typ av anslutning markerad. Det finns olika inställningar:

- PPPoE (automatisk tilldelning av IP-address via PPPoE) (vanligast!)
- Dynamisk (automatisk tilldelning av IP-address från DHCP-server)
- Statisk adress (fast IP-adress)

Klicka på Next.



Skriv in de uppgifter som du har fått av din Internetleverantör (ISP).

Klicka på Next.

Klicka på **Finish** när all information som du har fått av din Internetleverantör (ISP) är ifylld.

GN-BRO1G kommer att startas om när inställningarna är klara.



7.1 Inställning av säkerhet (kryptering etc.)

Klicka på Wireless Configuration.

Nu har du möjlighet att ställa in önskad säkerhetsnivå. Öppna Authentication Type med rullningslisten, välj WPA Pre-shared key. WPA Pre-shared key ger högsta säkerhet! Skriv in önskat lösenord, och klicka på Submit.

Obs! Kom ihåg ditt lösenord!

Detta är endast en kortfattad bruksanvisning, så att du kan komma igång! Fullständig manual på engelska finns på den bifogade cd-skivan!

GN EFETG - Microsoft Infernet Explorer			-8×
Chan . C . D . A .	no charanna ann an t-charle an		
	w 10 mm @ 10. 341	<3 40	A CLASS INC. 7
See 10 and a second second			T Clora cara
GIGABYTE	GN-BR01 SAMON ArChiver & Arc	a Current M	
Sanna Sanna	802.11g Only Mode:	Usetto M	
Serios Migand	Channel	5 H	
SMOUT	SSID:	DIGAS/TE	
Logeer	Rate:	estudiest Maps	
ADVANCES SINCE	Hidden SSID:	diseble M	
Network Configuration	Authentication Type:	WERE REPORTED FOR MANY	
 Wireloss Configuration = 802.11a 	WEP	128 bin 10	
= MAC Access Centrel	WEP Default Key:	Cay1 II	
BO2.1x WD05 Statis Boorling Table Votal Streng Table Votal Streng Table Utatal Strengthendin Elitis Transmit Pale Research Access Mittagenetics Research Access	WEP Key:	The WFD twy sourd caseled of Historicaliand Characters (H. 5.4.07) with each hype expension by a physical 6, e. (37) 34,73 42,78 (1) >> Castra (CBI WED Forge as) Transdoctional hypes Start (CBI WED Forge as) Transdoctional hypes	
PPP Manifer Manifer	WPA Encryption:	ACC IN	
Manage Post	WPA Ro.key:	Stable 2	
 Initialization 	WPA Re-key Timer	i minutes	
 Change Password Change WAN MAC 	WPA PSK Encryption:	AES #	_
 Upgrade Firmware Backija Restore 	WPA PSK Passphrase	OKARYTE	
 Log Information 	WPA PSK Re-kmc	double #	_
About	WPA PSK Re-key Timer:	10 minutes	
		Circle Circle	

7.2 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 vidarebefordrar data i ett nätverk

IP SubnetMask 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.
8. Felsökning

8.1 Jag har problem med att ansluta till Routern

Möjlig orsak

- GN-BRO1G är inte ansluten till batterieliminatorn.
- Ingen nätverksanslutning finns.
- Datorn som du använder har inte en passande IP-adress.

- Kontrollera att "PWR" -lampan lyser, om inte: Kontrollera batterieliminatorn och att el-uttaget har spänning.
- Kontrollera att du har en fysisk eller trådlös anslutning mellan din PC och GN-BRO1G, "LAN" -lampan skall lysa, lysdioden på nätverkskortet visar också om anslutningen fungerar.
- Kontrollera att du har samma inställning på din dator och på GN-BRO1G. Inställningarna kan visas med verktyget IPCONFIG som används i kommandotolken.
- Skriv ipconfig, och tryck ENTER.
- Då visas datorns IP-adress och Nätmask.
- Standard-gateway, är IP-adressen till GN-BRO1G.
- De tre första grupperna i IP-adressen (192.168.1.), skall vara lika för GN-BRO1G, och övriga anslutna enheter, sista gruppen är ett löpnummer inom samma nät, och skall vara olika på alla enheter.
- Kontrollera att ingen mjukvarubrandvägg finns installerad. Avaktivera denna eller konfigurera den för det interna nätverket. Denna router har en egen inbyggd brandvägg.

Återställning om du vill börja om från början

På undersidan av GN-BRO1G finns en återställningsknapp "Init", som återställer de förvalda inställningarna. Gör så här:

- Routern ska vara påslagen (PWR-lampan lyser med grönt sken). Använd ett gem eller liknande för att trycka och hålla in Init-knappen. PWR-lampan övergår till rött sken och sedan tillbaka till grönt sken. Släpp nu ut knappen, lampan lyser rött och sedan grönt igen. Routern är nu återställd.
- Lösenordet och användarnamnet återgår också till de fabriksinställda.

8.2 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.

- Varje dator skall ha en unik IP-adress. Kontrollera detta med verktyget IPCONFIG. Se punkt 6.3 hur du kontrollerar och uppdaterar konfigureringen.
- Normalt skall Erhåll en IP-adress automatiskt vara ikryssat (om man vill använda Routerns DHCP-funktion), OBS! En ändring kan kräva omstart för att fungera.
- Med verktyget PING kan man kontrollera vilka enheter som det går att ansluta till.
- PING används i kommandotolken. Skriv det IP-nummer som du vill kontrollera anslutningen till och tryck sedan på ENTER.
- Svar från... visar att anslutningen fungerar.
- Begäran gjorde timeout visar däremot att anslutningen inte fungerar. Kontrollera om kontrollampan "LAN" lyser, om inte: Prova att byta nätverkskabel.
- Kontrollera varje dators nätverksinställningar i Windows kontrollpanel.

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

8.3 Jag kan ansluta till GN-BRO1G men inte till Internetanslutning

Möjlig orsak

- Modem eller ADSL enhet fungerar inte.
- Kabelfel mellan WAN-porten på GN-BRO1G, modem eller bredbandsmodem
- Fel typ av anslutning är använd i Setup.
- Användarnamn och lösenord är felskrivet.

- Kontrollera funktion och anslutningar.
- Kontrollera inställningar för typ av anslutning.
- Skriv rätt användarnamn och lösenord, "Caps Lock" är kanske låst!
- Läs alltid igenom anvisningar och regler, från din Internet-leverantör, det kan finnas regler om delning av samma anslutning.

8.4 Jag kan inte ansluta till GN-BRO1G med trådlöst nätverkskort

Möjlig orsak

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

- Se till att alla trådlösa nätverkskort har samma inställning för **Mode**, **SSID** (Service Set Identifier) (fungerar som lösenord), och för kryptering.
- Det förvalda värdet för SSID och Channel är default respektive 6 på GN-BRO1G.
- Se till att din dator är inom räckvidden för GN-BRO1G, prova på en annan plats, elektriska kraftfält t.ex. transformator kan störa kommunikationen mellan GN-BRO1G och datorer med trådlösa nätverkskort.
- Kontrollera att du har samma inställning av IP-adress på din dator, som på GN-BRO1G (de tre första grupperna) (192.168.1.) skall vara lika, siffran i sista gruppen skall vara olika för alla enheter.
- Kontrollera att ingen mjukvarubrandvägg finns installerad. Avaktivera denna eller konfigurera den för det interna nätverket. Denna router har en egen inbyggd brandvägg.

9. Tekniska specifikationer

9.1 Generella specifikationer

Kompatibel med

följande standarder:	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX),
	IEEE802.11b/g (Wireless)
Portar:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
	WAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (1x)
Återställning (reset):	Ja, ("INIT" på undersidan)
Strömförsörjning:	Batterieliminator (7,5 VDC, 800 mA, (+) på centrumstift)
Vikt:	240 g (± 5 g)
Storlek:	110 x 160 x 25 mm (utan antenn)

9.2 Trådlösa specifikationer

Frekvensområde: 2412~2484 MHz (enligt lokala regler) Modulationsteknologi: OFDM och DSSS Modulationsteknik: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK Datahastighet: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback) Utgående effekt: 18 dBm inom nominellt temperaturområde Mottagning, känslighet: -70 dBm vid 54 Mbps inom nominellt temperaturområde Antenn: 1 extern antenn Trådlös räckvidd: Utomhus: 100 till 300 m. Inomhus: 30 till 100 m Godkännanden: CE (Europa), FCC part (USA)

9.3 Användningsmiljö

Temperaturområde: 0 till 40 °C (användning), –20 till 65 °C (lagring) Luftfuktighet: 10 % ~ 85 % (icke kondenserande)

9.4 Protokoll

CN-BR01G AirCruiser. G Wireless Router

 Routing protokoll:
 Dynamic, Static Routing med TCP/IP, NAT, PPPoE, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP), DHCP (Client & Server)

 Säkerhet:
 64/128 bit WEP; WPA-PSK; WPA

Fullständig manual på engelska finns på den bifogade CD-skivan!



Trådløs router Artikkelnummer: 18-8026 / 38-1783 Modell: GN-BRO1G

1. Introduksjon

- Trådløs Router med høy overføringshastighet: Opp til 54 Mbps.
- Støtter dynamisk og statisk routing, flere kan dele på tilkobling for bredbandsmodem/kabelmodem, opp til 252 brukere.
- Du kan sende IP-pakker mellom det trådløse, ikke-trådløse nettet samt Internett.
- 64/128bits WEP-krypteringsprotokoll, automatisk DHCP-server deler på IP-nummer, innebygd forbedret brannmur, mulighet til webspill og videokonferanse.
- Tilkoblinger: 4xRJ-45 (LAN 1-4) og 1xRJ45 (WAN), rekkevidde innendørs 35-100 m.
- Enkel installasjon med webgrensesnitt.
- Støtter MSN Messenger og UpnP.

2. Forpakningen inneholder

- GN-BRO1G Trådløs AP/Router
- Batterieliminator (7,5 V DC 800 mA, (+) i senter)
- CD-plate med fullstendig manual.
- Bruksanvisning
- Nettverkskabel (Cat 5, lengde 1,8m)

3. Innkobling





4. Kom i gang med Gigabyte GN-BRO1G

4.1 Kabeltilkobling

- 1. Skru av datamaskinen og alle enheter som skal kobles sammen før installasjonen påbegynnes.
- 2. Skru fast antennen (4) på siden av GN-BRO1G.
- Koble den medfølgende nettverkskabelen mellom en "LAN"-port (LAN 1-4) på baksiden av GN-BRO1G. og nettverkskortet i datamaskinene.
- 4. Koble en krysset/rett nettverkskabel mellom bredbåndsmodem/kabelmodem og "WAN"-porten (2) på baksiden.
- Koble batterieliminator: DC-pluggen til uttaket (1) på baksiden og batterieliminatoren til et strømuttak.
- 6. Den grønne lysdioden "PWR" lyser når GN-BRO1G er slått på.
- 7. Start PC-en.

4.2. Trådløs tilkobling

- Skru av datamaskinen og alle enheter som skal kobles sammen og dra ut batterieliminatoren til GN-BRO1G før installasjonen påbegynnes. Skru fast antennen (4) på siden av GN-BRO1G.
- 2. Koble en krysset/rett nettverkskabel mellom bredbåndsmodem/kabelmodem og "WAN"-porten (2) på baksiden.
- Koble batterieliminator: DC-pluggen til uttaket (1) på baksiden og batterieliminatoren til et vegguttak.
- 4. Den grønne lysdioden "PWR" lyser når GN-BRO1G er slått på.
- 5. Start PC-en.

5. Lysdiodene på forsiden

PWR Lyser når batterieliminatoren er tilkoblet og fungerer.

- WLAN Blinker: data overføres trådløst.
- WAN Lyser: GN-BRO1G har kontakt med et Bredbandsmodem/Kabelmodem. Blinker: data overføres via WAN-porten.
- LAN Lyser: GN-BRO1G har kontakt med nettverk 10/100 Mbps Blinker: data overføres via LAN-porten.

6. Konfigurering under Windows XP

Dette er kun en kortfattet bruksanvisning, så du kan komme i gang!

6.1. TCP/IP

- Gå til Start/Innstillinger/Kontrollpanel, velg Nettverkstilkoblinger og høyreklikk på den som tilhører nettverkskortet. Velg Egenskaper.
- Marker TCP/IP-protokollen som er koblet til nettverkskortet og Egenskaper.
- Kontroller at: Hent en IP-adresse automatisk og Hent adressen til DNSserveren automatisk er markert.
- Klikk på OK.

上 Egenskaper för Anslutning till lokalt nätverk 3 🛛 🏾 🏋 🗶							
Allmänt Autentisering Avancerat							
Anslut med:							
Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC #2	Foenskaper för Internet Protocol (TCP /IP)						
Konfigurera	Allmänt Alternativ konfiguration						
Den här anslutningen använder följande objekt:	Annual Alenaty Kongulation						
Glient For Microsoft Networks Gilent For Microsoft Networks Gilent For Microsoft Networks	IP-inställningar kan tilldelas automatiskt om nätverket stöder denna funktion. Annars måste du fråga nätverksadministratören om rätt IP-inställningar.						
🗹 📜 QoS Packet Scheduler							
Internet Protocol (TCP/IP)	 Erhåll en IP-adress automatiskt 						
	C Använd följande IP-adress:						
Installera Avinstallera Egenskaper	IP-adress:						
Beskrivning	Nätmask:						
I ransmission Lontrol Protocol/Internet Protocol. Standardprotokollet för WAN-anslutningar över flera anslutna nätverk.	Standardigateway:						
🔽 16an i Maddelandefället näring är anskiten	Erhåll adress till DNS-servern automatiskt						
	C Använd följande DNS-serveradresser:						
	Önskad DNS-server:						
OK Avbryt	Alternativ DNS-server:						
	Avancerat						

6.2. Deaktiver HTTP Proxy

- Åpne Internet Explorer*, klikk på Stop.
- Klikk på Verktøy deretter på Internett-alternativ.
- Velg "tilkoblinger", deretter LAN-innstillinger.
- Avmarker alle kryssruter.
- Klikk på OK to ganger for å lukke vinduet.
- * Gjør på denne måten hvis du bruker Netscape:
- Åpne Netscape, klikk på Stop, klikk på Edit (Rediger) og deretter på Preferences (Egenskaper).
- I vinduet Preferences (Egenskaper), velg "Category" og dobbelklikk på Advanced (Avansert), velg deretter "Proxies", velg "Direct connection to the Internet".
- Klikk på **OK** for å stenge vinduet.

6.3 Oppdater 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. 192.168.1.2, Standardgateway: 192.168.1.254 og Nettmask: 255.255.255.0.
- 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!

🖏 Kommandotolken

6.4. Konfigurering av GN-BRO1G

Ta fram de dokumentene som du har fått av din Internet-leverandør (ISP)!

Skriv inn routerens IP-nummer (**192.168.1.254**) i browserens adressefelt og trykk ENTER for å koble til GN-BRO1G.

Skriv inn "Brukernavn" og "Passord" (bruk de fabrikkinnstilte den første gangen, deretter kan du bytte hvis du vil): brukernavn er **admin** og passord er **admin**. Klikk på **OK** for å åpne innstillingene.

Trykk på **Init** for å gå tilbake til fabrikkinnstillingene hvis du har glemt passordet etc.

7. Grunninnstillinger

Velkomstbildet med innstillingene vises.

Klikk på Smart Setup eller Setup Wizard.

Din type bredbåndstilkobling vil detekteres automatisk og et vindu åpnes med din type tilkobling markert. Det er forskjellige innstillinger:

- PPPoE (automatisk tildeling av IP-addresse via PPPoE) (vanligst!).
- Dynamisk (automatisk tildeling av IP-addresse fra DHCP-server).
- Statisk adresse (fast IP-adress).

Klikk på **Next**.



Skriv inn de opplysningene som du har fått av din Internettleverandør (ISP). Klikk på Next.

Klikk på **Finish** når all informasjonen du har fått av Internetleverandøren (ISP) er fylt inn.

GN-BRO1G vil startes på ny når innstillingene er klare.



7.1 Innstilling av sikkerhet (kryptering etc.)

Klikk på Wireless Configuration.

Nå har du mulighet til å stille inn ønsket sikkerhetsnivå. Åpne Authentication Type med rullgardinlisten, velg WPA Pre-shared key. WPA Pre-shared key gir den høyeste sikkerheten! Skriv inn ønsket passord, og klikk på Submit. Obs! Husk passordet!

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

GN ERITG - Microsoft Internet Explorer			. e ×
Oner O D D A Pr	a Contactor API 107 - 25 F		
Adem (6) Irg//122.168.1.254/	- Marine (0 10 40	1.148	- 01 050 Later *
and a second			10111
GIGABYTE	GN-BR01 SAMOPS AVCRUSE & ROO	2 marsh	
Constitution	802.11g Only Mode:	United and a second sec	
Sering Mileard	Channel	5 H	
Stature	SSID:	OIGABYTE	
Logest	Rate	estudiest H Mbos	
Apparced Setup	Hidden SSID:	diseblo 🗷	
Network Configuration	Authentication Type:	WAR STREAM STREAM	
 Wireloss Configuration 892.11a 	WEP:	128 bits III	
MAC Access Centrel	WEP Default Key:	Cey1 II	
# 002.1s # 005 \$	WIP Key:	The WFD twy round caselia of Historicalian Characters (H, E & 0.5) with each light expension (H y a hypothesis (H, G, G, G) 34 / 23 (H) and (H	
PPP Manker Manker	WPA Encryption:	ACC IN	
 Manage Port 	WPA Ro key:	Stable 2	
 Hebeet Initialization 	WPA Re-key Timer	(1) minutes	
 Change Password Change WAN MAC 	WPA PSK Encryption:	AES #	_
 Upgrade Firmware Backila Restore 	WPA PSK Passphrase	OIOABYTE	
 Log Information Direct 	WPA PSK Ro-key:	distble 2	
· Abret	WPA PSX Re key Timer:	10 minutes	
		Citoria Cier	2

7.2 Liten nettverksordliste

WAN Wide Area Network, større nett f.eks. Internett, bedrift med kontorer på flere steder, eller i forskjellige land. LAN Local Area Network, mindre nett, f.eks, på et kontor. WLAN Wireless Local Area Network, trådløst mindre nett. HUB Midtpunktet i et nettverk, holder kontakt med, og mellom tilkoblede maskiner, anroper alle datamaskiner, selv om du søker bare en, gir mye unødvendig trafikk på nettet. Switch Som en hub, men mer intelligent, og belaster nettverket mindre, anroper bare riktig maskin i nettverket. Router Velger raskeste vei, og transporterer data i et nettverk. IP SubnetMask F.eks. 255.255.255.0 viser hvordan IP nummeret skal tolkes IP adresse Består av opp til 12 siffer i 4 grupper, f.eks. 192.168.127.112 (32 bitar) som bindes til en MAC-addresse, unik for hvert nettverkskort. IP nummer og IP Subnet Mask samarbeider, og tilpasses til hverandre. ISP Internetleverandør DHCP Dynamic Host Configuration Protocol, server som tildeler IP nummer løpende ved tilkobling. Mac-addresse Unikt nummer på f.eks. nettverkskort. AP Access point, basestasion i trådløst nett.

8. Feilsøking

8.1 Jeg har problemer med å koble til Routeren

Mulig årsak

- GN-BRO1G er ikke koblet til batterieliminatoren.
- Finner ingen nettverkstilkobling.
- Maskinen du bruker har ikke en passende IP-adresse.

- Kontroller at "PWR" lampen lyser, hvis ikke: Kontroller batterieliminatoren og at strømuttaket har spenning.
- Kontroller at du har en fysisk eller trådløs tilkobling mellom din PC og GN-BRO1G, "LAN" -lampen skal lyse, lysdioden på nettverkskortet viser også om tilkoblingen fungerer.
- Kontroller at du har samme innstilling på din maskin og på GN-BRO1G. Innstillingene kan vises med verktøyet IPCONFIG som brukes i kommandotolken.
- Skriv ipconfig, og trykk ENTER.
- Da vises datamaskinens IP-adresse og Nettmask.
- Standard-gateway, er IP-adressen til GN-BRO1G.
- De tre første gruppene i IP-adressen (192.168.1.), skal være like for GN-BRO1G, og øvrige tilkoblede enheter, den siste gruppen er et løpenummer innenfor samme nett, og skal være forskjellige på alle enheter.
- Kontroller at ingen softwarebrannmur er installert. Deaktiver denne eller konfigurer den for det interne nettverket. Denne routeren har en egen innebygd brannmur.

Tilbakestilling hvis du vil begynne fra begynnelsen igjen

På undersiden av GN-BRO1G finner du en tilbakestillingsknapp "Init", som tilbakestiller de forhåndsvalgte innstillingene. Gjør på denne måten:

- Være slått på (PWR-lampen lyser med grønt lys). Bruk en binders eller liknende for å trykke og holde inne Init-knappen. PWR-lampen overgår til rødt lys og deretter tilbake til grønt lys. Slipp nå ut knappen, lampen lyser rødt og deretter grønt igjen. Routeren er nå tilbakestilt.
- Passordet og brukernavnet går også tilbake til de fabrikkinnstilte.

8.2 Jeg kan ikke koble andre enheter på nettverket

Mulig årsak

- Maskinenes IP-adresser er feil innstilt.
- Nettverkskablene er ikke riktig koblet til.
- Nettverksinnstillingene i Windows er feil.

- Hver maskin skal ha en unik IP-adresse. Kontroller f.eks. med verktøyet ipconfig. Se punkt 6.3 om hvordan du kontrollerer og oppdaterer konfigureringen.
- Normalt skal "Hent en IP-adresse automatisk" være avkrysset (hvis man vil bruke Routerens DHCP-funksjon), OBS! En endring kan kreve omstart for å fungere.
- Med verktøyet PING kan man kontrollere hvilke enheter det er mulig å koble til.
- PING brukes i kommandotolken. Skriv den IP-adressen du vil kontrollere tilkoblingen til og trykk deretter på ENTER.
- Svar fra... viser at tilkoblingen fungerer.
- Operation timed out viser derimot at tilkoblingen ikke fungerer.
- Kontroller om kontrollampen "LAN" lyser, hvis ikke: Prøv å bytte nettverkskabel.
- Kontroller hver maskins nettverksinnstillinger i Windows kontrollpanel.

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

8.3 Jeg kan koble til GN-BRO1G, men ikke til Internettilkoblingen

Mulig årsak

- Modem eller ADSL-enhet fungerer ikke.
- Kabelfeil mellom WAN-porten på GN-BRO1G, modem eller bredbåndsmodem.
- Feil type tilkobling er brukt i Setup.
- Brukernavn og passord er skrevet feil.

- Kontroller funksjon og tilkoblinger.
- Kontroller innstillinger for type tilkobling.
- Skriv riktig brukernavn og passord, "Caps Lock" er kanskje låst!
- Les alltid gjennom anvisninger og regler, fra din Internett-leverandør, det kan være regler om deling av samme tilkobling.

8.4 Jeg kan ikke koble til GN-BRO1G med trådløst nettverkskort

Mulig årsak

- Innstillingene er ikke like på alle trådløse nettverkskort.
- Du er utenfor systemets rekkevidde.
- IP-adressen er feil innstilt.

- Påse at alle trådløse nettverkskort har samme innstilling for "Mode", SSID" (Service Set Identifier) (fungerer som passord), og for kryptering.
- Den forvalgte verdien for "SSID" og "Channel" er "default" respektive "6" på GN-BRO1G.
- Påse at din datamaskin er plassert innenfor rekkevidden av GN-BRO1G, prøv å plasser den et annet sted, elektriske kraftfelt f.eks. transformatorer kan forstyrre kommunikasjonen mellom GN-BRO1G og datamaskiner med trådløse nettverkskort.
- Kontroller at du har samme innstilling av IP-adresse på din maskin, som på GN-BRO1G. De tre første gruppene (192.168.1.x) skal være like, mens tallet i den siste gruppen skal være forskjellige for alle enheter.
- Kontroller at ingen softwarebrannmur er installert. Deaktiver denne eller konfigurer den for det interne nettverket. Denne routeren har en egen innebygd brannmur.

9. Tekniske spesifikasjoner

9.1 Generelle spesifikasjoner

Kompatibel med	
følgende standarder:	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX)
-	IEEE802.11b/g(Wireless).
Porter:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
	WAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (1x)
Tilbakestilling (reset):	Ja, ("INIT" på undersiden)
Strømforsyning:	Batterieliminator (7,5 V DC 800 mA, (+) i senter)
Vekt:	240 g (± 5g)
Størrelse:	110 x 160 x 25 mm (uten antenne)

9.2 Trådløse spesifikasjoner

Frekvensområde:	2412~2484 MHz (ifølge lokale regler)
Modulasjonsteknologi:	OFDM og DSSS
Modulasjonsteknikk:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet:	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Utgående effekt:	18 dBm innen nominelt temperaturområde
Mottaking, følsomhet:	-70dBm ved 54Mbps innen nominelt temperaturområde
Antenne:	1 ekstern antenne
Trådløs rekkevidde:	Utendørs: 100 til 300m, Innendørs: 30 til 100m
Godkjennelser:	CE (Europa), FCC part (USA)

9.3 Bruksmiljø

9.4 Protokoll

 Routing protokoll:
 Dynamic, Static Routing med TCP/IP, NAT, PPPoE, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP), DHCP (Client & Server)

 Sikkerhet:
 64/128 bit WEP; WPA-PSK; WPA

Fullstendig manual på engelsk finner du på den vedlagte CD-platen.



Langaton Access Point Tuotenumero: 18-8026 / 38-1783 Malli: GN-BRO1G

1. Esittely

- Langaton Access Point: Tiedonsiirtonopeus jopa 54 Mbps.
- Tukee dynaamista ja staattista reititystä, jopa 252 käyttäjää voi jakaa laajakaistamodeemi-/kaapelimodeemiliitännän.
- Tiedonsiirto langattoman ja langallisen verkon sekä Internetin välillä.
- 64/128-bittinen WEP-salausprotokolla, automaattinen DHCP-serveri jakaa IP-numerot, sisäinen parannettu palomuuri, mahdollisuus verkkopeleihin ja videoneuvotteluun.
- Liitännät: 4xRJ-45 (LAN 1-4) ja 1xRJ45 (WAN), kantama sisätiloissa 35 – 100 m.
- Käyttöliittymä helpottaa asentamista.
- MSN Messenger- ja UpnP-tuki.

2. Pakkauksen sisältö

- GN-BRO1G langaton AP/Reititin
- Muuntaja (7,5 VDC 800 mA, (+) keskellä)
- Cd-levy, jolla täydellinen, englanninkielinen käyttöohje
- Käyttöohje
- Verkkokaapeli (Cat 5, pituus 1,8 m)

3. Kytkentä





IMOUS

4. Gigabyte GN-BRO1G – käytön aloittaminen

4.1 Kaapeliliitäntä

- 1. Sulje tietokone ja kaikki liitettävät laitteet ennen asennuksen aloittamista.
- 2. Ruuvaa antenni (4) kiinni GN-BRO1G:n laitaan.
- 3. Liitä mukana tullut verkkokaapeli GN-BRO1G:n takana olevaan LAN-porttiin sekä tietokoneeseen/tietokoneisiin.
- 4. Liitä suora/ristiinkytketty verkkokaapeli laajakaista-/kaapelimodeemin sekä takapuolen WAN-portin (2) välille.
- 5. Liitä muuntaja: DC-pistoke takapuolen liitäntään (1) ja muuntajan pistoke sähköpistorasiaan.
- 6. Vihreä "PWR"-lamppu palaa GN-BRO1G:n ollessa päällä.
- 7. Käynnistä tietokone.

4.2 Langaton liitäntä

- 1. Sulje tietokone ja kaikki liitetyt laitteet ja irrota muuntaja GN-BRO1G:stä ennen asennuksen aloittamista. Ruuvaa antenni (4) kiinni GN-BRO1G:n laitaan.
- Liitä suora/ristiinkytketty verkkokaapeli laajakaista-/kaapelimodeemin sekä takapuolen WAN-portin (2) välille.
- 3. Liitä muuntaja: DC-pistoke takapuolen liitäntään (1) ja muuntajan pistoke sähköpistorasiaan.
- 4. Vihreä "PWR"-lamppu palaa GN-BRO1G:n ollessa päällä.
- 5. Käynnistä tietokone.

5. Etupuolen led-valojen merkitys

PWR Palaa: muuntaja on liitetty ja toiminnassa.

- WLAN Vilkkuu: tieto siirtyy langattomasti.
- WAN Palaa: GN-BRO1G on yhteydessä laajakaista-/kaapelimodeemiin. Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu WAN-portin kautta
- LAN Palaa: GN-BRO1G on yhteydessä verkkoon 10/100 Mbps Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu LAN-portin kautta

6. Konfigurointi, Windows XP

Tämä on ainoastaan lyhyt käyttöohje, jonka tarkoituksena on auttaa sinua pääsemään alkuun!

6.1 TCP/IP

- Valitse Käynnistä/Asetukset/Ohjauspaneeli, valitse ohjauspaneelista "Puhelinverkkoyhteydet" ja napsauta verkkokortin kuvaketta oikealla hiirinäppäimellä. Valitse Ominaisuudet.
- Valitse verkkokortin TCP/IP-protokolla ja Ominaisuudet.
- Varmista että: Hae IP-osoite automaattisesti ja Hae osoite DNS-palvelimeen automaattisesti on valittu.
- Napsauta OK.

L. Ominaisuudet: Lähiverkkoyhteys 4	x	
Yleiset Todentaminen Lisäasetukset	-	
Yhdistä käyttäen:	Ominaisuudet: Internet-protokolla (TCP/IP) ?	×
Bealtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC #3	Yleiset Vaihtoehtoinen määritys	
Määritä Yhteyden käyttämät osat:	IP-asetukset voidaan määrittää automaattisesti, jos verkkosi tukee tätä ominaisuutta, Muussa tapauksessa oikeat IP-asetukset on tarkistettava verkonvakvoidta	
 ☑ Microsoft-verkkojen asiakas ☑ Indostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa ☑ Indostrajoitus 	Hae IP-osoite automaattisesti C Kittä aauspung IP eselettiin	
M Themet-protokolla (TCP/IP)	IP-osoite:	
Asenna Poisto Ominaisuudet	Aliverkon pete:	
oletusprotokolla, joka mahdollistaa yhteydet erilaisten verkkojen välillä.	Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti	
Näytä kuvake ilmoitusalueella yhteyden aikana	C Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita:	
	Ensisjainen DNS-palvelm:	
	Vaihtoehtoinen DNS-palvelin:	
DK Peruuta	Lisäsetukset	

6.2 HTTP Proxyn poistaminen käytöstä

- Avaa Internet Explorer*, napsauta Stop.
- Napsauta Työkalut ja sieltä Internet-asetukset.
- Valitse "Yhteydet", jonka jälkeen Lähiverkon asetukset (Lähiverkko...)



- Poista valinnat kaikista ruuduista.
- Sulje ikkuna napsauttamalla kahdesti OK.

Lähiverkkoasetukset								
Automaattinen kokoonpano								
Automaattinen kokoonpano voi ohittaa manuaaliset asetukset. Varmista manuaalisten asetusten käyttö poistamalla automaattisuus käytöstä.								
🗖 Automaattinen asetusten haku								
🔲 Käytä automaattisen kokoonpanon komentosarjaa								
Osoite								
Välityspalvelin								
Käytä välityspalvelinta lähiverkossa (Nämä asetukset eivät vaikuta puhelinverkko- ja VPN-yhteyksiin).								
Osoite: Portti: Lisäasetukset								
🗖 Älä käytä välityspalvelinta paikallisille osoitteille								
OK Peruuta								

6.3 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!

🕫 Komentorivi

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

Z:∖≻ipconfig

🕬 Komentorivi

Microsoft Windows XP Eversio 5.1.2600] (C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.

Z:∖≻ipconfig

Windows IP-määritykset

Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys:

Yhteyskohtainen	D١	1S-	-1 <i>i</i>	Li۱	te				
IP-osoite									0.0.0.0
Aliverkon peite									0.0.0.0
Oletusyhdyskäytä	vä	i.						-	
6.3.2 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. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 ja verkon peite: 255.255.255.0.
- 3. Kirjoita exit ja paina ENTER palataksesi Windowsiin.

🖎 Komentorivi
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release
Windows IP-määritykset
IP-osoite sovittimelle Lähiverkkoyhteys 5 on jo vapautettu.
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/renew
Windows IP-määritykset
Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys 5: 🥂
Yhteyskohtainen DNS-liite : IP-osoite : 192.168.1.2 Aliverkon peite : 255.255.255.0 Oletusyhdyskäytävä : 192.168.1.254
C:\Documents and Settings\Hans>_

6.4 Konfigurointi, GN-BRO1G

Ota esille Internet-palveluntarjoajalta (ISP) saamasi dokumentit.

Kirjoita reitittimen IP-osoite (192.168.1.254) selaimen osoitekenttään ja paina **ENTER** liittääksesi GN-BRO1G:n.

Kirjoita "Käyttäjänimi" ja "Salasana" (käytä ensimmäisellä kerralla tehdasasetuksia, tämän jälkeen voita vaihtaa ne halutessasi): Käyttäjänimi **admin** ja salasana **admin**. Napsauta **OK** avataksesi asetukset.

Mikäli olet unohtanut salasanan, voit palauttaa tehdasasetukset painamalla Init.



7. Perusasetukset

Näytöllä on tervehdyskuva ja asetukset.

Napsauta Smart Setup tai Setup Wizard.

Laajakaistaliittymäsi tyyppi löytyy automaattisesti ja näytölle ilmestyy ikkuna, jossa liittymäsi tyyppi. On olemassa erilaisia mahdollisuuksia:

- PPPoE (automaattinen IP-osoitteen saaminen PPPoE:n kautta) (tavallisin)
- Dynaaminen (automaattinen IP-osoitteen saaminen DHCP-palvelimelta)
- Staattinen osoite (kiinteä IP-osoite)

Napsauta Next.



Kirjoita Internet-palveluntarjoajalta (ISP) saamasi tiedot.

Napsauta Next.

Napsauta **Finish**, kun kaikki palveluntarjoajalta (ISP) saamasi tiedot on täytetty. GN-BRO1G käynnistyy uudelleen, kun asetukset ovat valmiit.

GN EEDIG Microsoft Infernet Explorer John Redges Vis Environ Vehitys Hills			and the second s	
G 548 · O · H 2 A / 58 ·	(Tenter @ 2 - 2 12 - 3	2	Cold Late *	
GIGABYTE				
	PPPC Let 10 Second For a set 6 does not 6 does not 6 does not 10 Too (0.55 month) I Too (0.55 month		Resulting. 28 eccord(s) emailing. Resulting. 28 eccord(s) emailing. Tabas	richt Such seite A
		(E) and to recorded		A store

7.1 Turvajärjestelyiden (salaus ym.) asetukset

Napsauta Wireless Configuration.

Nyt voit säätää halutun turvallisuustason.

Avaa Authentication Type vierityspalkilla, valitse WPA Pre-shared key.

WPA Pre-shared key antaa parhaimman turvallisuuden!

Kirjoita haluttu salasana ja napsauta Submit.

Huom! Älä unohda salasanaasi!

Tämä on ainoastaan lyhyt käyttöohje, jonka tarkoituksena on auttaa sinua pääsemään alkuun!

Mukana olevalla CD-levyllä on täydellinen englanninkielinen käyttöohje!

3 DN ED11G - Merveed Televet Explore	- # ×
Adiv Redges Vos Faroles Velog Holo	R
Const. C. F. S. V. Same C. S. C. D. 2	
Adem) @ Hep.//1021681.254/	A Lake *
Smart Setap 002.11g Only Mode: Uncline T	1
Soupp Mizzed Ohannel: 6 M	
SHOW SKID: DIDASHTE	
Lopest Rate: estations Maps	
Asyanced Setup Hidden SSD: Sicela M	
Network Configuration Authoritation Type: With Fourier and State	
Wireson Consequences WEP: 128 bit II WEP: 128 bit II	
MAC Access Central WEP Default Key: Coy 1	
ED :: The WP lay part create of the standard (business life if 40 just) could be presented by the presented of the presented by the prese	
PPP Masher	
Wirsless Switch Wirsless Pot	
Reheat WVA.Ke.kay:	
Change Passwerd WA Rokey Inset minutes	
Chasge WAR MAC WPA PSK Encryption: AES	
Englight Resource WPA PSK Passphrase OSA677E	
Ping WPA PSK Re-key: disable =	
WPA PSX Re-kay Timer: 10 minutes	
Submit Clear	2

7.2 Lyhyt sanasto

WAN Wide Area Network (alueverkko), suurempi verkko, esim, Internet, Yrityksellä, jolla on toimistoja eri paikkakunnilla tai eri maissa. LAN Local Area Network (lähiverkko), pienempi verkko esim. 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 MAC-osoitteeseen. IP-numero ja IP-aliverkon peite ovat yhteydessä ja ne sovitetaan toisiinsa. ISP Internet-palveluntuottaja Dynamic Host Configuration Protocol. Palvelin, joka jakaa IP-DHCP numeron liittymisen yhteydessä. Mac-address Mac-osoite. Esim. verkkokortin yksilöivä osoite. AP Access point, liitvntäpiste, Langattoman verkon tukiasema.

8. Vianetsintä

8.1 Minulla on ongelmia reitittimeen liittymisen kanssa

Mahdollinen syy

- GN-BRO1G ei ole liitetty muuntajaan.
- Verkkoyhteyttä ei ole.
- Käyttämässäsi tietokoneessa ei ole sopivaa IP-osoitetta.

Mahdollinen ratkaisu

- Varmista, että "PWR"-lamppu palaa. Mikäli se ei pala, tarkasta muuntaja ja varmista, että pistorasiassa on virtaa.
- Varmista, että PC:n ja reitittimen välillä on fyysinen tai langaton liitäntä.
 "LAN"-lampun tulee palaa, verkkokortin lamppu osoittaa myös mikäli liitäntä toimii.
- Varmista, että GN-BRO1G:ssä ja tietokoneessa on samat asetukset. Asetukset näkyvät IPCONFIG-työkalulla komentojonossa.
- Kirjoita ipconfig, ja paina ENTER.
- Tällöin näkyy tietokoneen IP-osoite ja verkon peite.
- Standard-gateway on GN-BRO1G:n IP-osoite.
- IP-osoitteen kolme ensimmäistä numeroryhmää ovat identtiset GN-BRO1G:n ja muiden liitettyjen laitteiden välillä. Viimeinen numeroryhmä on juokseva numero, jonka tulee olla kaikille laitteille eri.
- Varmista, ettei ohjelmistopalomuureja ole asennettuna. Poista se käytöstä tai konfiguroi se sisäiseen verkkoon. Tässä reitittimessä on sisäinen palomuuri.

Mikäli haluat aloittaa uudelleen alusta

GN-BRO1G:n alapuolella on palautuspainike (Init), joka palauttaa alkuperäiset asetukset. Toimi näin:

- Reitittimen tulee olla päällä (PWR-lamppu palaa vihreänä). Paina Init-painiketta paperiliittimellä tai vastaavalla. PWR-lamppu muuttuu punaiseksi ja sen jälkeen takaisin vihreäksi. Päästä painike, lamppu palaa nyt punaisena ja sen jälkeen vihreänä. Reitittimen asetukset on nyt palautettu.
- GN-BRO1G käynnistyy nyt tehdasasetuksilla.
- Salasana ja käyttäjätunnus palautuvat tehdasasetuksiksi.

8.2. 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. Tarkaste IPCONFIGtyökalulla. Katso kohdasta 6.3, kuinka konfigurointi tarkastetaan ja päivitetään.
- 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 sen liittännän IP-numero, jonka haluat tarkistaa ja paina Enter.
- Vastaus isännältä... osoittaa, että liitäntä toimii.
- Pyyntö aikakatkaistiin on merkkinä siitä, että liitäntä ei toimi.
- Varmista, että "LAN"-lamppu palaa, mikäli se ei pala: Kokeile vaihtaa verkkokaapelia.
- Varmista jokaisen tietokoneen verkkoasetukset Windowsin ohjauspaneelista.

C:\>ping 192.168.2.1

```
Ping-isäntä 192.168.2.1, 32 tavun paketti:
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Ping-tilastot 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Ping-tilastot 192.168.2.1:
Paketit: Lähetetty = 4, Vastaanotettu = 4, Kadonnut = 0 (0% hävikki),
Arvioitu kiertoaika millisekunteina:
Pienin = 0 ms, Suurin = 0 ms, Keskiarvo = 0 ms
C:\>
```

8.3 Liityntä onnistuu GN-BRO1G:hen, muttei Internet-liitäntään

Mahdollinen syy

- Modeemi tai ADSL-laite ei toimi.
- Kaapelivika GN-BRO1G:n WAN-portin ja modeemin tai laajakaistamodeemin välillä.
- Setupissa on käytetty vääräntyyppistä liitäntää.
- Käyttäjänimi ja salasana on kirjoitettu väärin.

Mahdollinen ratkaisu

- Varmista toiminta ja liitännät.
- Varmista liitäntätyypin asetukset.
- Kirjoita oikea käyttäjätunnus ja salasana. Varmista, ettei "Caps Lock" ole päällä!
- Lue Internet-palveluntarjoajan ohjeet ja säännöt. Palveluntarjoajalla saattaa olla sääntöjä saman liitännän jakamisesta.

8.4 En voi liittyä GN-BRO1G:hen 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.
- GN-BRO1G:n SSID:n oletuksena on default ja Channel:in oletuksena on 6.
- Varmista, että tietokoneesi on GN-BRO1G:n kantaman sisäpuolella. Kokeile tarvittaessa muuttaa paikkaa. Elektroniset virtalähteet, kuten muuntajat saattavat häiritä GN-BRO1G:N ja langattomalla verkkokortilla varustettujen tietokoneiden välistä kommunikaatiota.
- Varmista, että tietokoneessa ja GN-BRO1G:ssä on sama IP-osoitteen asetus. Kolmen ensimmäisen ryhmän (192.168.1.) tulee olla identtiset. Viimeisen ryhmän numero ei saa olla sama eri laitteilla.
- Varmista, ettei ohjelmistopalomuureja ole asennettuna. Poista se käytöstä tai konfiguroi se sisäiseen verkkoon. Tässä reitittimessä on sisäinen palomuuri.

9. Tekniset tiedot

9.1 Yleiset tekniset tiedot

Yhteensopiva seuraavien standardien kanssa: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.11b/g(Wireless).

Väylät:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
	WAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
Tehdasasetusten	
palautus (Reset):	Kyllä, ("INIT" alapuolella)
Virtalähde:	Muuntaja (7,5 VDC 800 mA, (+) keskellä)

Paino:	240 g (± 5 g)	
Mitat:	110 x 160 x 25 mm ((ilman antennia)

9.2 Langattomat tiedot

Taajuusalue:	2412~2484 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)
Modulointi:	OFDM ja DSSS
Modulointitekniikka:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Tiedonsiirtonopeus:	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Antoteho:	18 dBm nimellislämpötila-alueella
Vastaanotto, herkkyys:	-70dBm 54Mbps:n nopeudella nimellislämpötila-alueella
Antenni:	1 ulkoinen antenni
Langaton kantama:	Ulkona: 100 – 300 m, sisällä: 30 – 100 metriä
Hyväksynnät:	CE (Eurooppa), FCC part (USA)

9.3 Käyttöympäristö

Lämpötila-alue: 0...40 °C (käyttö), –20...65 °C (varastointi) Ilmankosteus: 10 % ~ 85 % (suhteellinen ilmankosteus)

9.4 Protokollat

 Reititysprotokollat:
 Dynaaminen, staattinen reititys TCP/IP:llä, NAT, PPPoE, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP), DHCP (Client & Server)

 Turvallisuus:
 64/128 bittinen WEP; WPA-PSK; WPA

Mukana olevalla CD-levyllä on täydellinen englanninkielinen käyttöohje!





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

SVERIGE

KUNDTJÄNST	Tel: 0247/445 00Fax: 0247/445 09
	E-post: kundtjanst@clasohlson.se
INTERNET	www.clasohlson.se
BREV	Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESENTER	Tel: 23 21 40 00	Fax: 23 21 40 80
	E-post: kundesenter	@clasohlson.no
INTERNETT	www.clasohlson.no	
POST	Clas Ohlson AS, Pos	stboks 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

CLAS OHLSON