

Art.no.Model18-8070GN-BR31NE-RH-UK38-3121GN-BR31NE-RH

Ver. 200810

# CLAS OHLSON

www.clasohlson.com

# Trådlös router

 Art.nr.
 18-8070
 Modell
 GN-BR31NE-RH-UK

 38-3121
 GN-BR31NE-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).

# 1. Produktbeskrivning

- Stöder IEEE 802.11n-specifikationen.
- Hög trådlös överföringshastighet, upp till 300 Mbps.
- 64/128-bitars WEP-kryptering, 802.1x, WPA<sup>™</sup> och WPA2<sup>™</sup>.
- Stöder dynamisk och statisk routing. Upp till 252 användare kan dela på samma anslutning för ADSL-/kabelmodem.
- DHCP-server för utdelning av IP-adresser.
- Inbyggd brandvägg.
- Auto MDI/MDI-X (känner av och korrigerar automatiskt korsade kablar).

# 1.1 Förpackningen innehåller

- GN-BR31NE-RH Trådlös router
- Nätadapter
- Bruksanvisning
- Nätverkskabel (Cat 5, längd ca 1,8 m)
- Cd-skiva med fullständig bruksanvisning på engelska

# 2.1 Knappar och anslutningar

Anslutningarna är placerade på routerns baksida. Från vänster till höger:

#### Antenner x 2

LAN (1-4) – Anslutning för nätverkskabel till 1 – 4 datorer i nätverket.

WAN – Anslutning till DSL-/kabelmodem eller Internetanslutning.

**INIT** – Återställningsknapp. Tryck in med ett gem eller liknande för att starta om och återställa routerns fabriksinställningar. Se avsnitt Felsökning.

#### WPS

- Tryck kort för att aktivera WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Tryck och håll in ca 5 sekunder för att slå på eller av trådlöst nätverk (WLAN)

5V DC – Anslutning för nätadapter.



# 2.2 Lysdiodernas visning

**PWR** Lyser när nätadaptern är ansluten och fungerar.

WLAN/WPS Lyser: Trådlöst nätverk aktiverat men ingen data överförs för tillfället.

Blinkar: Data överförs trådlöst. Blinkande rött sken: WPS-funktionen aktiverad.

- LAN 1-4 Lyser: Routern har kontakt med ett nätverk 10/100 Mbps Blinkar: Data överförs via LAN-porten.
- WANLyser: Routern har kontakt med ett DSL- eller kabelmodem.Blinkar: Data överförs via WAN-porten.

# 3. Installation

### 3.1 Anslutningar till modem och dator

- 1. Stäng av alla enheter (inklusive routern) som ska anslutas innan installationen påbörjas.
- 2. Vinkla antennerna rakt uppåt.
- 3. Anslut en nätverkskabel mellan xDSL-/kabelmodemet och WAN-porten (WAN) på routern.
- 4. Slå på xDSL-/kabelmodemet.
- 5. Anslut nätadapterns DC-kontakt till anslutning "5 V DC" på routern och sedan till ett ledigt vägguttag. Den gröna lysdioden "PWR" lyser när routern är påslagen.
- 6. Vid start kommer routern att göra ett "självtest" som tar ca 5 sekunder.
- 7. Obs! Om någon eller några av datorerna ska anslutas via nätverkskabel (och ej använda trådlös överföring) behövs en nätverkskabel mellan en av LAN-portarna (LAN1, 2, 3 eller 4) och nätverkskortet i datorn. Starta den eller de datorerna som är anslutna till routern med nätverkskabel.
- 8. Konfigurera datorn.

Anslut routern till ditt bredbandsmodem/bredbandsuttag enligt bilderna.



# 4. Konfigurering

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

#### Obs!

- Konfigurationen i detta avsnitt kräver att du anslutit datorn till routern via nätverkskabel.
- Instruktionen gäller för Windows XP/Vista.

# 4.1 Kontrollera först din bredbandsanslutning

Kontrollera med din bredbandsleverantör om vilken typ av anslutning du har till Internet. Olika bredbandsleverantörer använder olika anslutningstyper för att ansluta till Internet. De vanligaste anslutningstyperna är:

#### PPPoE

Automatisk tilldelning av IP-adress via PPPoE. Du behöver ange det användarnamn och lösenord som du fått från din bredbandsleverantör.

#### Dynamisk

Automatisk tilldelning av IP-adress från en DHCP-server. Inga användaruppgifter behöver anges.

#### Statisk (fast IP-adress)

Du behöver ange de uppgifter du fått från din bredbandsleverantör. Denna inställning väljer du på sidan "Internet Connection Type" eller "WAN Type Select" (beroende på konfigurationssätt) i routerns menyer.

# 4.2 Kontrollera eventuella brandväggar

Försäkra dig om att de datorer som ansluts till routern inte har en mjukvarubrandvägg aktiverad, t.ex. Internet Security eller Zone Alarm.

# 4.3 Kontrollera datorns inställningar

Kontrollera att datorn är inställd på att automatiskt erhålla en IP-adress och att datorn fått rätt IP-adress från routern.

1. I Windows XP: Klicka på Start och välj Kör....

I Windows Vista: Klicka på Windows-ikonen, skriv Cmd i sökrutan och tryck [Enter].

2. Skriv in Cmd och klicka sedan på OK.

3. Skriv **ipconfig** och kontrollera att datorn fått rätt IP-adress (i detta fall 192.168.1.4) och gateway (192.168.1.254).

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985–2001 Microsoft Corporation
C:\Documents and Settings\rl4>ipconfig
IP-konfiguration för Windows
Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 8:
Anslutningsspecifika DNS-suffix . : IP-adress 192.168.1.4 Nätmask 255.255.255.0 Standard-gateway 192.168.1.254
Ethernet-kort Bluetooth-nätverksanslutning:
Medietillstånd Mediet är frånkopp
C:\Documents and Settings\r14>

Om datorn inte erhåller en IP-adress, se felsökningsguiden.

# 4.4 Öppna konfigurationsgränssnittet

 Skriv in routerns IP-adress (192.168.1.254) i adressfältet i din webbläsare (t.ex. Internet Explorer) och tryck ENTER för att ansluta till den trådlösa routern.



#### Obs!

Om du använder ett modem som har en egen inbyggd router byter denna router automatiskt IP-adress för att undvika konflikt på nätverket (t.ex. 192.168.2.254).

2. När inloggningsrutan visas anger du användarnamn och lösenord.

Connect to 192.1	68.1.254
R	G
The server 192.168, and password, Warning: This server password be sent in without a secure cor	1.254 at BR31NE requires a username r is requesting that your username and an insecure manner (basic authentication nnection).
User name:	😰 admin 🕑
Password:	•••••
	Remember my password
	OK Cancel

Fabriksinställt användarnamn är "admin" och lösenord "admin".

Dessa kan sedan ändras under sidan "Management" i routern.

3. Väl hur du vill konfigurera routern.



- Smart Setup Automatisk konfiguration (om du har en Internetförbindelse via WAN-porten)
- Setup Wizard Manuell konfiguration

### 4.5 Automatiskt konfiguration (rekommenderas)

Denna typ av konfigurering rekommenderas om du har en Internetförbindelse ansluten till WAN-porten.

"Smart Setup" identifierar vilken typ av anslutning du har.

- 1. Klicka på Smart Setup för automatisk konfiguration.
- 2. Routern försöker nu identifiera och konfigurera din Internetanslutning.
- 3. När routern konfigurerat din anslutning kommer routern att startas om.

# 4.6 Manuell konfigurering

#### Setup Wizard

Kontrollera med din Internetleverantör om vilken typ av anslutning du har till Internet. Olika Internetleverantörer använder olika anslutningstyper för att ansluta till Internet. De vanligaste anslutningstyperna är:

#### **PPPoE**

Automatisk tilldelning av IP-adress via PPPoE. Du behöver ange det användarnamn och lösenord som du fått från din Internetleverantör.

#### Dynamisk

Automatisk tilldelning av IP-adress från en DHCP-server. Inga användaruppgifter behöver anges.

#### Statisk (fast IP-adress)

Du behöver ange de uppgifter du fått från din Internetleverantör.

- 1. Klicka på Network Configuration och därefter på WAN Configuration.
- 2. Klicka på Edit på den översta raden.



3. Välj den typ av anslutning du har enligt uppgift från din Internetleverantör och klicka på [Next].

🖉 GN-BR31NE - Windows Internet Explorer				_ PX
G + E http://192.168.1.254/		~	⁴≄ X Live Search	<u>- م</u>
File Edit View Favorites Tools Help				
☆ 🏟 🍘 GN-BR31NE			🕼 • 🔝 • 🖶 • 🕞 Page	e • 🔘 Tools • "
	GN-BR31NE-RH AirCruiser N150 Router	7-1		
Smart Sotup A Sotup Wizard Status Logout Change To AP Advanced Setup				
Network Configuration	WAN	Type Select		
WAN Configuration	ISP No:	1		
WAN Setting	0	PPPoE		
<ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Pouting Table</li> </ul>	۲	Dynamic IP Address		
Virtual Server	0	Static IP Address		
<ul> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Configuration</li> </ul>	0	PPPoE Unnumber		
URL Blocking Management Tooj PPP Monitor PPP Monitor Reboot Initialization Change Password Change WAR MAC	<< Prev	ious Next >>		

 Skriv in önskat namn för anslutningen på raden "ISP Name". Behövs gateway och dns-adresser ändras anger du även dessa i detta steg. Klicka sedan på [Finish].

C GN-BR31NE - Windows Internet Explorer				- PX
COO - @ http://192.168.1.254/			V 4 K Live Search	P-
File Edit View Favorites Tools Help				
습 🖗 🖉 GN-BR31NE			🐴 • 📾 • 🖶 • 🔂 Page	• () Tools • "
	GN-BR31NE-RH AirCruiser N150 Router	7		
Smart Setup	Dvi	namic IP Address		
Change To AP	ISP No:	1		
Advanced Setup	ISP Name:	Internet		
Network Configuration	Used Names			
LAN Configuration	nost name:			
WAN Configuration	Gateway			
<ul> <li>Wan Setting</li> <li>Wireless Configuration</li> </ul>	Manual DNS1:			
Static Routing Table	Manual DNS2:			
<ul> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> </ul>	DNS Domain Name:			
DNS Configuration	DNS Domain Name.			
ORL Blocking	MTU:	1500 (Bytes)(576 - 1500	))	
PPP Monitor	NAT Setup:	O Disable O Enable	DUPnP & NAT	
Manage Port	UPnP Delete time:	unlimited 🛩		
<ul> <li>Reboot</li> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAC</li> <li>Upgrade Firmware</li> </ul>	< Pre	vious Finish Cle	ar	

WAN Multi-Session Select

Main Session

Internet Karakan Karak

Please select below ISP v

Submit Clear

- 5. Välj den anslutning som du skapade i steg 4 som primär anslutning (Main Session).
- Om du skapat flera anslutningar kan du i detta steg välja en sekundär anslutning att ansluta till om det för tillfället inte går att ansluta till den primära anslutningen.
- 6. Klicka på **Submit** för att spara inställningarna och avsluta.

#### Notera!

- Många Internetleverantörer kräver att modemet är avstängt i 30-60 minuter efter att inställningarna i routern har gjorts, annars fungerar inte anslutningen.
- Kontrollera att ingen mjukvarubrandvägg finns installerad på datorn. Avaktivera denna eller konfigurera den för det interna nätverket. Denna router har en egen inbyggd brandvägg.

### 4.7 Kontrollera routerns anslutning

Du kan när som helst kontrollera routerns status och inställningar genom att klicka på **Status** i menyn.



#### LAN IP 1 Address:

Visar routerns interna IP-adress.

#### WAN IP Adress:

Visar routerns externa IP-adress.

Visas "Unavailable" så har routern inte lyckats få en anslutning till Internet. Se avsnitt "Felsökning".

### 4.8 Slå på och av det trådlösa nätverket

- Tryck och håll in WPS-knappen på routerns baksida i ca 5 sekunder för att slå på eller av det trådlösa nätverket.
- "WLAN"-indikatorn visar det trådlösa nätverkets status:

Tänd (grön) - det trådlösa nätverket är påslaget;

Släckt - det trådlösa nätverket är avstängt.

# 4.9 Säkerhet för trådlöst nätverk

Routern stöder följande typer av kryptering för det trådlösa nätverket. Instruktionen behandlar dock endast WPA-PSK som är det skydd som vanligtvis rekommenderas för hemmanätverk.

#### Open system

Ingen kryptering, nätverket är "öppet".

#### Shared key (WEP) (Wired Equivalent Privacy)

Består av en säkerhetsnyckel som anges både i router och anslutna datorer. Då "Shared key" är aktiverad kan WEP inte avaktiveras.

#### WPA (WiFi Protected Access)

Låter användarna autentisera sig genom en RADIUS-server om en sådan används.

#### WPA-PSK (WiFi Protected Access & Pre-shared key)

Består av en egen vald lösenordsfras som anges i både router och anslutna datorer.

#### WPA2-PSK

En vidareutveckling av WPA-PSK (fungerar i dagsläget endast med Vista).

#### 4.9.1 Skapa ett skydd med WPA-PSK -kryptering

Rekommenderas för hemmanätverk.

- 1. Klicka på Wireless Configuration i menyn och sedan på "802.11ng".
- 2. Skriv in önskat namn för det trådlösa nätverket vid "SSID. SSID är det namn som nätverket sänder ut visas för datorer som söker efter ett trådlöst nätverk.
- 3. Välj **WPA-PSK** som kryptering (Authentication Type)
- 4. Skriv en lösenordsfras vid **WPA PSK Passphrase** på mellan 8 och 63 tecken. (Ej å, ä eller ö). Längre lösenordsfras ger högre säkerhet.
- 5. Gör övriga inställningar:

#### WPA-PSK Re-key

Aktiverar (enable) eller stänger av (disable) krav att på nytt ange lösenordsfrasen. Normalt är denna funktion avstängd (disable).

#### WPA-PSK Re-key Timer

Specificerar tiden (i minuter) för WPA Re-key.

- 6. Klicka på **Submit** för att spara dina inställningar.
- 7. Routern startar nu om med de nya inställningarna. Anslutna användare kopplas bort och måste ansluta till nätverket igen.

#### Obs!

När du skyddat ditt trådlösa nätverk med ett lösenord och sparat inställningarna kopplas anslutna användare bort. Dessa måste ansluta till det trådlösa nätverket på nytt och då ange samma lösenordsfras som angetts i routern.

# 4.10. WPS (Wi-Fi Protected Setup)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) används endast för ansluta andra trådlösa enheter som stöder WPS.

Vid anslutning med WPS ställer routern automatiskt in säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket mellan routern och de trådlösa enheterna.

Se den fullständiga bruksanvisningen för mer information.

# 5. Felsökning

Vilka uppgifter ska anges i routerns inställningar? Läs noga igenom de uppgifter du fått av din Internetleverantör.

Fel	Möjlig orsak	Tänkbar lösning
Jag har problem med att ansluta till routern.	Produkten är inte ansluten till nätadaptern.	Kontrollera att lampan "PWR" lyser, om inte, kontrollera nätadapter och vägguttag.
	Ingen nätverksan- slutning.	Kontrollera att du har en fysisk eller trådlös anslutning mellan PC och router, en eller flera "LAN"-lampa/or skall lysa, lysdioden på nätverkskortet visar också om anslutningen fungerar.
	Datorn du använder har en IP-adress i en annan serie än routern.	Verktyget "IPCONFIG" som används i kommandotolken visar dina inställning- ar: Skriv <b>ipconfig</b> , och tryck [Enter], då visas datorns nätverksinställningar t.ex. IP-adress och nätmask.
	Andra brandväggar eller antiviruspro- gram med brand- väggar blockerar anslutningen.	Standard-gateway är IP-adressen till routern. De tre första grupperna i IP- adressen (192.168.1.x) skall vara lika för router och övriga anslutna enheter, den sista gruppen (x) är ett löpnummer inom samma nät och skall vara olika på alla enheter.
		Kontrollera även att ingen mjukvaru- brandvägg finns installerad på datorn. Avaktivera denna eller konfigurera den för det interna nätverket. Denna router har en egen inbyggd brandvägg.

Jag kan inte ansluta till andra enheter på nätverket:	Datorernas IP-inställningar är felkonfigurerade.	Varje dator måste ha en unik IP-adress, kontrollera t.ex. med kommandot IP- CONFIG. Se avsnittet "Kontrollera konfigurering" hur du kontrollerar och uppdaterar konfigureringen.
		Normalt skall " <b>Erhåll en IP-adress au- tomatiskt</b> " vara ikryssat (om man vill använda routerns DHCP-funktion). <b>Obs!</b> En ändring kan kräva omstart för att fungera.
	Nätverkskablarna är fel anslutna.	Prova anslutningen med an annan nät- verkskabel.
Jag kan ansluta till routern, men inte till Internetanslut- ningen:	Modem eller ADSL- enhet fungerar inte.	Många Internetleverantörer kräver att modemet är avstängt i 30-60 minuter ef- ter att inställningarna i routern har gjorts, annars fungerar inte anslutningen. Kontrollera att ingen mjukvarubrandvägg finns installerad på datorn. Avaktivera denna eller konfigurera den för det inter- na nätverket. Denna router har en egen inbyggd brandvägg.
	Kabelfel mellan WAN-porten på routern och modem eller ADSL-enhet.	Kontrollera kabelanslutningarna.
	Fel typ av anslut- ning är använd i Setup (PPPoE, Dynamisk eller Statisk).	Kontrollera inställningarna för din typ av anslutning.
	Eventuellt an- vändarnamn och lösenord till Inter- netleverantören är felskrivet.	Skriv rätt användarnamn och lösenord. Gör skillnad på versaler och gemener.
		Läs alltid igenom anvisningar och regler från din Internetleverantör, det kan finnas regler om delning av samma anslutning.

# 5.1 Felsökning under Windows XP

#### TCP/IP

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

ſ	General Alternate Configuration			
	You can get IP settings assigned au this capability. Otherwise, you need t the appropriate IP settings.	tomatically if your network supports o ask your network administrator for		
L	Obtain an IP address automatic	ally		
Ш	O Use the following IP address: -			
L	IP address:	· · · ·		
	Subnet mask:			
	Default gateway:			
	Obtain DNS server address aut	omatically		
	O Use the following DNS server a	addresses:		
	Preferred DNS server:	E S E		
	Alternate DNS server:			L
		Advanced	Live Search	٩
			• 🔝 • 🖶 • 🔂 Page •	🞯 Tools 👻
			Delete Browsing History	
	rtivera http-provv		Pop-up Blocker	•
an	ktivera http-proxy		Phishing Filter Manage Add-ons	
ntr	rollera att datorn inte ä	r konfigurerad	Work Offline	
er	n proxy-server.		Windows Update	
Ö	opna Internet Explore	r och klicka	Full Screen	F11
Se	edan på <b>Verktvo</b> och a	alternativet	✓ Menu Bar Toolbars	
Internet-alternativ.			Windows Messenger Diagnose Connection Problems.	

1

- Välj Anslutningar och därefter LAN-inställningar. Avmarkera sedan alla kryssrutor.
- Klicka på OK för att stänga fönstren.

Automatic co use of manua	nfiguration al settings,	may overi disable au	ride manual : tomatic conf	settings. iguration	To ensure the
Automatic	ally detect	settings			
Use autor	natic config	uration sci	ript		
Address					
Proxy server					
Use a pro dial-up or	xy server fo VPN conne	or your LA ctions).	N (These se	ttings wil	not apply to
Address:			Port: 8	0	Advanced
Bypas	s proxy ser	ver for loo	al addresse:	s	

#### Kontrollera konfigurering

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

Kontrollera att datorn är inställd på att automatiskt erhålla en IP-adress och att datorn fått rätt IP-adress från routern.

1. I Windows XP: Klicka på Start och välj Kör....

I Windows Vista: Klicka på Windows-ikonen, skriv Cmd i sökrutan och tryck Enter.

- 2. Skriv in Cmd och klicka sedan på OK.
- Skriv ipconfig och kontrollera att datorn fått rätt IP-adress (i detta fall 192.168.1.4) och gateway (192.168.1.254).



 Om datorn har fått rätt IP-adress tilldelad enligt bilden nedan behöver du inte göra några fler inställningar. Skriv exit och tryck [Enter] för att återgå till Windows.

#### Uppdatera konfigurering

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

- Öppna Program/Tillbehör/ Kommandotolken. Skriv ipconfig/release och tryck [Enter].
- 2. Skriv **ipconfig/renew** och tryck [Enter].

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 C:\>ipconfig/release\_
 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 C:\\>ipconfig/renew\_

Du ska nu bli tilldelad en ny IP-adress.

3. Skriv exit och tryck [Enter] för att återgå till Windows.

### **5.2 Funktionen PING**

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

- 1. Skriv **ping** vid prompten, tryck [mellanslag] och fyll på med den IP-adress eller det datornamn som du vill "pinga" och tryck [Enter].
  - "Svar från..." visar att anslutningen fungerar och att den sökta datorn är påslagen.
  - "Begäran gjorde timeout" visar däremot att anslutningen inte fungerar (att den sökta datorn inte är påslagen eller korrekt ansluten).
- 2. Har man en fungerande anslutning bör resultatet se ut ungefär så här:

```
GN C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.1.33
Pinging 192.168.1.33 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.33: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.33:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 <0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Här har datorn kontakt med enhet med IP-adress: 192.168.1.33

# 5.3 Återställning (Reset)

Om du vill börja om från början

#### Alt. 1:

På baksidan finns en återställningsknapp (INIT) som återställer routern till fabriksinställningar. Gör så här:

 Routern skall vara tillslagen. Använd ett gem el. liknande och tryck in INIT i 5-6 sekunder tills "PWR" -lampan lyser orange och ta sedan bort gemet. Routern skall nu starta om återställd till fabriksinställningarna.

#### Alt. 2:

 Klicka på Initialization i menyn och sedan på Initialize Router. Routern startar nu om återställd till fabriksinställningarna.

Obs! Vid återställning försvinner alla dina inställningar!

# 6. Skötsel och underhåll

Dra alltid ur nätadaptern ur vägguttaget före rengöring. Torka med en mjuk lätt fuktad trasa. Använd inga lösningsmedel eller rengöringsmedel.

# 7. 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.

# 8. Specifikationer

### Generella specifikationer

Kompatibel med följande standarder:	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX) IEEE802.11b/g/n (Wireless)
Portar:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
WAN:	10/100 Ethernet, RJ45 (1x)
Routingprotokoll:	Dynamic, Static Routing med TCP/IP, NAT, PPTP, PPPoE, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP) DHCP (Client & Server)

Säkerhet:	WPA WPA2 (fungerar i dagsläget endast med Vista) Integrerad brandvägg med SPI (Stateful Packet Inspection)64/128-bit WEP-kryptering 802.1x accesskontroll
Återställning (reset):	Ja, ("INIT" på baksidan)
Förvald IP-adress:	192.168.1.254
Förvalt användarnamn:	admin
Förvalt lösenord:	admin
Strömförsörjning:	5 V DC, 2 A via medföljande nätadapter
Storlek:	140 x 178 x 43 mm
Vikt:	290 g

# Trådlösa specifikationer

Frekvensområde:	2412 ~ 2483 MHz (enligt lokala regler)
Modulationstyp:	DSSS, (DBPSK, DQPSK, CCK) OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
Datahastighet: (auto-fallback)	802.11b – 1, 2, 5, 11 Mbps 802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n – 81, 108, 121, 135, 162, 216, 243, 270, 300 Mbps
Uteffekt:	19 dBm (inom nominellt temperaturområde)
Antenner:	2 st. ej löstagbara
Godkännanden:	CE (Europa), FCC part (USA)

# Användningsmiljö

Temperaturområde:	0 till 55 °C (användningstemperatur)
Luftfuktighet:	10 % ~ 85 % (icke kondenserande)

SVENSKA

# Trådløs router

Art.nr. 18-8070 Modell GN-BR31NE-RH-UK 38-3121 GN-BR31NE-RH

Les igjennom hele bruksanvisningen før bruk, og ta vare på den for 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 her i denne bruksanvisningen).

# 1. Produktbeskrivelse

- Støtter IEEE 802.11n-spesifikasjonen.
- Høy trådløs overføringshastighet på inntil 300 Mbps.
- 64/128 bit WEB-kryptering, 802.1x, WPA™, WPA2™.
- Støtter dynamisk og statisk routing. Inntil 252 brukere kan dele den samme tilkoblingen til ADSL-/kabelmodemet.
- DHCP-server for tildeling av IP-adresser.
- Innebygd brannmur.
- Auto MDI/MDI-X (gjenkjenner og korrigerer automatisk kryssede kabler).

### 1,1 Forpakningen inneholder

- GN-BR31NE-RH Trådløs router.
- Nettadapter
- Bruksanvisning
- Nettverkskabel (Cat 5, lengde ca. 1,8 m)
- Cd-plate med utfyllende bruksanvisning på engelsk

# 2. Knapper og funksjoner

# 2.1 Knapper og tilkoblinger

Tilkoblingspunktene er plassert på routerens bakside. Fra venstre til høyre:

#### Antenner x 2

LAN (1-4) – Kontakt for nettverkskabel til 1 – 4 maskiner i nettverket.

WAN - Tilkobling til DSL-/kabelmodem eller Internettilkobling.

**INIT** – Knapp for å stille tilbake til fabrikkinnstillingene. Trykk inn med spissen på en utbrettet binders eller liknende for å starte om og stille tilbake til fabrikkinnstillingene. Se avsnittet om Feilsøking.

#### WPS

- Trykk kort for å aktivere WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Trykk og hold inne i ca. 5 sek. for å slå på/av det trådløse nettverket (WLAN).

5V DC - Tilkoblingspunkt for nettadapter.



### 2.2 Lysdiodenes vising

**PWR** Lyser når adapteren er koblet til og fungerer som den skal.

**WLAN/WPS** Lyser: Trådløst nettverk er aktivert, men det overføres ikke data akkurat nå.

Blinker: Data overføres trådløst.

Blinkende med rødt lys: WPS-funksjonen er aktivert.

- LAN 1-4 Lyser: Routeren har kontakt med et nettverk 10/100 Mbps. Blinker: Data overføres via LAN-porten.
- WAN Lyser: Routeren har kontakt med et DSL- eller kabelmodem. Blinker: Data overføres via WAN-porten.

# 3. Installasjon

### 3.1 Tilkoblinger til modem og datamaskiner

- 1. Skru av alle enhetene (inkl. routeren) som skal kobles til, før installasjonen starter.
- 2. Vend antennene rett opp.
- 3. Monter en nettverkskabel mellom xDSL-/kabelmodemet og WAN-porten (WAN) på routeren.
- 4. Slå på xDSL-/kabelmodemet.
- Nettadapterens DC-kontakt kobles til "5 V DC"-utgangen på routeren og deretter til et strømuttak. Den grønne lysdioden "PWR" lyser når routeren er slått på.
- Ved start kommer routeren til å gjennomgå en "egentest" som tar ca. 5 sekunder.
- Obs! Hvis noen av maskinene skal kobles via nettverkskabel (og ikke bruke trådløs overføring) trenger man en nettverkskabel mellom en av LANportene (LAN 1, 2, 3 eller 4) og nettverkskortet i maskinen. Start den eller de maskinene som er koblet til routeren med nettverkskabel.
- 8. Konfigurer maskinen(e).

Koble routeren til ditt bredbåndsmodem/bredbåndsuttak som vist på bildene.



# 4. Konfigurering

Dette er kun en kortversjon av bruksanvisningen, slik at du kan komme i gang! Detaljert bruksanvisning på engelsk finner du på den vedlagte CD-platen.

#### Obs!

- Konfigurasjonen som er beskrevet i dette avsnittet krever at du har koblet datamaskinen til routeren via nettverkskabelen.
- Instruksjonen gjelder for Windows XP/Vista.

# 4.1 Kontroller først din brebåndstilkobling

Kontroller med din bredbåndsleverandør hvilken type tilkobling du har til Internett. Forskjellige bredbåndsleverandører bruker forskjellige tilkoblingstyper for å koble til Internett. De vanligste tilkoblingstypene er:

#### PPPoE

Automatisk tildeling av IP-adresse via PPPoE. Du må angi det brukernavnet og passordet som du har fått fra din bredbåndsleverandør (Gjelder kun Telenor i Norge.)

#### Dynamisk

Automatisk tildeling av IP-adresse fra en DHCP-server. Du trenger ikke å oppgi noen brukeropplysninger.

#### Statisk (fast IP-adresse)

Du må angi de opplysningene du har fått fra din bredbåndsleverandør. Denne innstillingen velger du på siden **Internet Connection Type** eller **WAN Type Select** (avhenger av konfigurasjonsmåte) i routerens menyer.

### 4.2 Kontroller eventuelle brannmurer

Forsikre deg om at de datamaskiner som er koblet til routeren ikke har en softwarebrannmur aktivert, f.eks. Internet Security eller Zone Alarm.

# 4.3 Kontroller datamaskinens innstillinger

Kontroller at datamaskinen er innstilt på å automatisk hente en IP-adresse og at datamaskinen har fått riktig IP-adresse fra routeren.

- I Windows XP: Klikk på Start og velg Kjør.... I Windows Vista: Klikk på Windows-ikonen, skriv Cmd i søkeruten og trykk [Enter].
- 2. Skriv inn Cmd og klikk deretter på OK.

3. Skriv **ipconfig** og kontroller at datamaskinen har fått riktig IP-adresse (i dette tilfellet 192.168.1.4) og gateway (192.168.1.254).

ev C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985–2001 Microsoft Corporation
C:\Documents and Settings\rl4>ipconfig
IP-konfiguration för Windows
Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 8:
Anslutningsspecifika DNS-suffix . : IP-adress 192.168.1.4 Nätmask 255.255.255
Ethernet-kort Bluetooth-nätverksanslutning:
Medietillstånd Mediet är frånkopp
C:\Documents and Settings\r14>

Hvis datamaskinen ikke har en IP-adresse, se feilsøkingsguiden.

# 4.4 Åpne konfigurasjonsgrensesnittet

1. Skriv inn routerens IP-nummer (192.168.1.254) i adressefeltet på webbleseren din (f.eks. Internet Explorer) og trykk **[ENTER]** for å koble til den trådløse routeren.



#### Obs!

Hvis du bruker et modem som har en egen innebygd router, vil denne routeren automatisk skifte IP-adresse for å unngå konflikt på nettverket (f.eks. 192.168.2.254). 2. I innloggingsruten angir du brukernavn og passord.

Connect to 192.16	58.1.254	?×
R	G.	
The server 192.168.1 and password. Warning: This server i password be sent in a without a secure conn	.254 at BR31NE requires a usernam is requesting that your username ar n insecure manner (basic authentic vertion).	ne nd ation
User name:	😰 admin	*
Password:	•••••	
	<u>R</u> emember my password	
	OK Cance	

Fabrikkinnstilt brukernavn er "admin" og passord "admin".

Disse kan senere forandres ved å gå inn på siden "Management" i routeren.

3. Velg hvordan du vil konfigurere routeren:



- Smart Setup Automatisk konfigurasjon (dersom du har en Internettforbindelse via WANporten)
- Setup Wizard Manuell konfigurasjon

# 4.5 Automatisk konfigurasjon (anbefales)

Denne typen konfigurasjon anbefales dersom du har en Internettforbindelse som er koblet til WAN-porten. "Smart Setup" identifiserer hvilken type tilkobling du har.

- 1. Klikk på Smart Setup for automatisk konfigurasjon.
- 2. Routeren vil nå forsøke å identifisere og å konfigurere din Internettilkobling.
- 3. Når routeren har konfigurert til tilkobling vil routeren skrus av og starte på nytt.

# 4.6 Manuell konfigurasjon

#### Setup Wizard

Kontroller med din Internettleverandør hvilken type tilkobling du har til Internett. Forskjellige bredbåndsleverandører bruker forskjellige tilkoblingstyper for å koble til Internett. De vanligste tilkoblingstypene er:

#### **PPPoE**

Automatisk tildeling av IP-adresse via PPPoE. Du må angi det brukernavnet og passordet som du har fått fra din bredbåndsleverandør (Gjelder kun Telenor i Norge.)

#### Dynamisk

Automatisk tildeling av IP-adresse fra en DHCP-server. Du trenger ikke å oppgi noen brukeropplysninger.

#### Statisk (fast IP-adresse)

Du må angi de opplysningene du har fått fra din Internettleverandør.

- 1. Klikk på Network Configuration og deretter på WAN Configuration.
- 2. Klikk på Edit på den øverste raden.

🖉 GN-BR31NE - Windows Internet E	xplorer					_ @ ×
🚱 🗸 🔊 http://192.168.1.254/				~	+	-   9
File Edit View Favorites Tools He	de					
GN-BR31NE					🖞 • 📾 - 🖶	Tools      Tools      Tools      Tools     Tool
		<b>GN-BR</b> AirCruiser I	31NE-RH	7		
Smart Setup ^			WAN C	onfiguration		
Status	ISP No.	Session	ISP Name	WAN Type	Edit	Delete
Logout	1	No Selected			Edit	Delete
Change To AP	2	No Selected			Edit	Delete
Advanced Setup	3	No Selected			Edit	Delete
Network Configuration	4	No Selected			Edit	Delete
LAN Configuration						
WAN Conliguration						
Wireless Configuration						
<ul> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> </ul>						
Firewall Rule     DNC Configuration						
<ul> <li>URL Blocking</li> </ul>						
Management Tool						
PPP Monitor						
Reboot						
<ul> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> </ul>						
Change WAN MAC						
<ul> <li>Upgrade Firmware</li> <li>BackUp/Restore</li> </ul>						
< II >						
Done					👍 💮 Internet	€ 100% ·

3. Velg den riktige tilkoblingstypen (som du har fått oppgitt av din bredbåndsleverandør) og klikk på **Next**.

C GN-BR31NE - Windows Internet Explorer				_ @ ×
G - E http://192.168.1.254/			♥ ♥ X Live Search	- 9
File Edit View Favorites Tools Help				
😭 🏟 🍘 GN-BR31NE			🟠 • 🔝 - 🖶 • 🔂 Pag	e • 💮 Tools • "
	GN-BR31NE-RH AirCruiser N150 Router	7		
Smart Setup A Setup Wizard Status Logout Change To AP Advanced Setup				
Network Configuration	WAN	Type Select		
LAN Configuration     WAN Configuration	ISP No:	1		
■ WAN Setting	0	PPPoE		
Wireless Configuration	۲	Dynamic IP Address		
<ul> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> </ul>	0	Static IP Address		
<ul> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Configuration</li> </ul>	0	PPPoE Unnumber		
URL Blocking Unservent Col PPP Monitor Manage Port Reboot Initialization Change VAN MAC	<< Prev	ious Next>>		

4. Skriv inn ønsket navn på tilkoblingen på raden "ISP Name". Hvis det er behov for å endre gateway og dns-adresse, angis dette i følgende trinn: Klikk deretter på **Finish**.

C GN-BR31NE - Windows Internet Explorer				_ & X
- E http://192.168.1.254/			♥ 4 X Live Search	<u>، م</u>
File Edit View Favorites Tools Help				
🗇 🕸 🍘 GN-BR31NE			🐴 • 🗟 • 🖶 • 🔂 Page	• 💮 Tools • "
	GN-BR31NE-RH AirCruiser N150 Router	-7		
Smart Setup Setup Wixard Status Logout Change To AP	Dyr	namic IP Address		
Advanced Setup	ISP NO.	latera et		
Network Configuration	ISP Name:	Internet		
LAN Configuration	Host Name:			
WAN Configuration	Gateway			
Wireless Configuration	Manual DNS1:			
Static Routing Table	Manual DNS2:			
<ul> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> </ul>	DNC Demola Neme			
DNS Configuration	DNS Domain Name:			
URL Blocking	MTU:	1500 (Bytes)(576 - 1500)		
Management Tool	NAT Setup:	○Disable ○Enable ④	UPnP & NAT	
<ul> <li>PPP Monitor</li> <li>Manage Port</li> </ul>	UPnP Delete time:	unlimited 🛩		
<ul> <li>Reboot</li> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAC</li> <li>Upgrade Firmware</li> </ul>	< Pre	vious Finish Clea	r	

- 5. Velg den koblingen som du lagde i trinn 4 som primærtilkobling (Main Session).
- Dersom du har laget flere tilkoblinger, kan du, i dette trinnet, velge en sekundær tilkobling til å koble til, hvis det skulle vise seg at det ikke går å koble til i det primære uttaket.
- 6. Klikk på "Submit" for å lagre innstillingene og avslutt.

#### NB!

- Enkelte Internettleverandører krever at modemet er dratt ut i 30 60 minutter etter installering av router er utført. Hvis ikke vil den ikke fungere.
- Kontroller at ingen softwarebrannmur er installert på datamaskinen. Deaktiver denne eller konfigurer den for det interne nettverket. Denne routeren har en egen innebygd brannmur.

### 4.7 Kontroller routerens tilkoblinger

Du kan når som helst kontrollere routerens status og innstillinger ved å klikke på "Status" i menyen.

#### LAN IP 1 Address:

Viser routerens interne IP-adresse.

#### WAN IP Adress:

Viser routerens eksterne IP-adresse.

Dersom "Unavailable" kommer opp, viser det at koblingen opp mot nettet ikke er vellykket. Se avsnittet om Feilsøking.

### 4.8 Slå på/av det trådløse nettverket

- Trykk og hold WPS-knappen på routerens bakside inne i ca. 5 sekunder når du skal slå på/av det trådløse nettverket.
- "WLAN"-indikatoren viser statusen til det trådløse nettverket:

Grønt lys tent – det trådløse nettverket er skrudd på.

Grønt lys slukket - det trådløse nettverket er avstengt.





### 4.9 Sikkerhet for trådløst nettverk

Routeren støtter følgende typer kryptering for det trådløse nettverket. Instruksjonene behandler her kun WPA-PSK, som er den beskyttelse som vanligvis anbefales for private nettverk.

#### Open system

Ingen kryptering, nettverket er "åpent".

#### Shared key (WEP) (Wired Equivalent Privacy)

Består av en sikkerhetsnøkkel som angis både i router og tilkoblede pc-er. Når "Shared key" er aktivert kan ikke WEP aktiveres.

#### WPA (WiFi Protected Access)

Godkjenner nå brukeren via en RADIUS-server dersom dette brukes.

#### WPA-PSK (WiFi Protected Access & Pre-shared key)

Består av en egen valgt passordfrase som angis både for router og tilkoblede datamaskiner.

#### WPA2-PSK

En videreutvikling av WPA-PSK (fungerer per dato kun sammen med Vista).

#### 4.9.1 Lag en beskyttelse med WPA-PSK-kryptering

Anbefales for privatnettverk.

- 1. Klikk på Wireless Configuration i menyen og deretter på 802.11ng.
- Ved "SSID" skriver du inn ønsket navn for det trådløse nettverket. SSID er det navnet som nettverket sender ut som vises for maskiner som søker etter et trådløst nettverk.
- 3. Velg **WPA-PSK** som kryptering (Authentication Type).
- Skriv en passordfrase ved "WPA PSK Passphrase" på mellom 8 og 63 tegn. (Ikke bruk bokstavene æ, ø eller å). Jo lengre passordfrase, desto større sikkerhet.
- 5. Gjør deretter øvrige innstillinger:

#### WPA-PSK Re-key

Aktiverer (enable) eller stenger (disable) krav til å på nytt angi passordfrasen. Vanligvis er denne funksjonen avstengt (disable).

#### WPA-PSK Re-key Timer

Spesifiserer tiden (i minutter) for WPA Re-key.

- 6. Klikk på **Submit** for å lagre dine innstillinger.
- 7. Routeren vil nå restarte med de nye innstillingene. Tilkoblede brukere kobles ut og må koble seg til nettverket på nytt.

#### Obs!

Når du har beskyttet ditt trådløse nettverk med et passord og lagret innstillingene, vil tilkoblede brukere kobles fra. Disse må da kobles til nettverket på nytt. Oppgi da samme passordfrase som du har oppgitt til routeren.

# 4.10. WPS (Wi-Fi Protected Setup)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) brukes kun for å koble til andre trådløse enheter som støtter WPS.

Ved tilkobling med WPS stiller routeren automatisk inn sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket mellom routeren og de trådløse enhetene.

Se den fullstendige bruksanvisningen for mer informasjon.

# 5. Feilsøking

:

#### Hvilke opplysninger skal oppgis i routerens innstillinger?

Feil	Mulig årsak	Mulig løsning
Jeg har problemer med å koble	Produktet er ikke koblet til strøma- dapteren.	Kontroller at lampen "PWR" lyser. Hvis ikke, kontroller batterieliminator og vegguttak.
til Routeren.	Ingen nettverks- tilkobling.	Kontroller at du har en fysisk eller tråd- løs tilkobling mellom din PC og router, en eller flere "LAN" –lamper skal lyse, lysdioden på nettverkskortet viser også om tilkoblingen fungerer.
	Datamaskinen som du bruker har en IP- adresse i en annen serie enn routeren.	Verktøyet "IPCONFIG" som brukes i kommandotolken viser dine innstillinger: Skriv <b>ipconfig</b> , og trykk <b>[ENTER]</b> . Da vil maskinens nettverksinnstillinger vises f.eks. IP-adresse og nettmark.
	Andre brannmurer eller antiviruspro- gram med brann- murer blokkerer tilkoblingen.	Standard-gateway er IP-adressen til routeren. De tre første gruppene i IP- adressen (192.168.1.x), skal være like for router og øvrige tilkoblede enheter, den siste gruppen (x) er et løpenummer innenfor samme nett, og skal være for- skjellige på alle enheter.
		Kontroller at ingen softwarebrannmur er installert på datamaskinen. Deaktiver denne eller konfigurer den for det interne nettverket. Denne routeren har en egen innebygd brannmur.

Les grundig gjennom de opplysningene som du har fått av din internettleverandør.

Jeg kan ikke koble andre enheter på nettverket:	IP-innstillingene i datamaskinen er feilkonfigurert.	Hver maskin skal ha sin egen IP-adres- se. Kontroller f.eks. med kommandoen IPCONFIG. Se avsnittet "Kontroller kon- figureringen" hvordan du kontrollerer og oppdaterer konfigureringen.
		Normalt skal <b>Hent en IP-adresse au- tomatisk</b> være avkrysset (hvis man vil bruke Routerens DHCP-funksjon), <b>OBS!</b> En endring kan kreve omstart for å fungere.
	Nettverkskablene er feil koblet.	Prøv å koble med en annen nettverkskabel.
Jeg kan koble til routeren, men ikke Inter- nettilkoblingen:	Modem eller ADSL- enhet fungerer ikke.	Enkelte Internettleverandører krever at modemet er dratt ut i 30 – 60 minutter etter installering av router er utført. Hvis ikke vil den ikke fungere. Kontroller at ingen softwarebrannmur er installert på datamaskinen. Deaktiver denne eller konfigurer den for det in- terne nettverket. Denne routeren har en egen innebygd brannmur.
	Feil på kabel mellom WAN-porten på routeren og mo- demet eller ADSL- enheten.	Kontroller koblingene.
	Feil type tilkobling er brukt i Setup (PPPoE, Dynamisk eller Statisk).	Kontroller innstillinger for din type tilkobling.
	Eventuelt bruker- navn og/eller pass- ord er skrevet feil.	Skriv inn riktig brukernavn og passord. Gjør forskjell på store og små bokstaver.
		Les alltid gjennom anvisninger og regler, fra din Internettleverandør, det kan være regler om deling av samme tilkobling.

# 5.1 Feilsøking under Windows XP

#### TCP/IP

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

	Internet Protocol (TCP/IP) Pro	operties	?×	
	General Alternate Configuration			
	You can get IP settings assigned a this capability. Otherwise, you need the appropriate IP settings.	utomatically if your network supp I to ask your network administrate	orts or for	
	Obtain an IP address automat	tically		
	Use the following IP address:			
	IP address;			
	Subnet mask:			
	Default gateway:			
	Obtain DNS server address a	utomatically		
	Use the following DNS server	addresses:		
	Preferred DNS server:	E E		
I	Alternate DNS server:			
		Advanc	ed	D
			Cancel	
l				+
			Delete Browsing History	Ī
<b>.</b>	tiver HTTP Provv		Pop-up Blocker	
an	aver in the floxy		Phishing Filter	•
n	troller at datamaskinen	Manage Add-ons	-	
t	for en proxy-server.	Work Offline Windows Undate		
į	Anne Internett Explore	oa klikk deretter	Full Screen F11	
r	nå <b>Verktøv</b> og alternati	ivet Alternativt	V Menu Bar	
1	nternett		Toolbars	,
			Windows Messenger	
			Diagnose Connection Problems Sup Java Console	

- Velg tilkoblinger, deretter LAN-innstillinger.
   Fjern markering i alle kryssruter.
- 3. Klikk på **OK** for å stenge vinduet.

Automatic configuration – Automatic configuration r use of manual settings, d	nay override manual settin isable automatic configurat	gs. To ensure the ion.
Automatically detect s	ettings	
Use automatic configu	ration script	
Address		
Proxy server		
Use a proxy server fo dial-up or VPN connec	r your LAN (These settings tions).	will not apply to
Address:	Port: 80	Advanced
Bypass proxy serv	ver for local addresses	

#### Kontroller konfigurering

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

Kontroller at datamaskinen er innstilt på å automatisk hente en IP-adresse og at datamaskinen har fått riktig IP-adresse fra routeren.

- I Windows XP: Klikk på Start og velg Kjør....
   I Windows Vista: Klikk på Windows-ikonen, skriv Cmd i søkeruten og trykk [Enter].
- 2. Skriv inn Cmd og klikk deretter på OK.
- 3. Skriv **ipconfig** og kontroller at datamaskinen har fått riktig IP-adresse (i dette tilfellet 192.168.1.4) og gateway (192.168.1.254).



 Dersom datamaskinen har fått riktig IP-adresse tildelt som på bildet under, trenger du ikke å foreta flere innstillinger. Skriv exit og trykk på [Enter] for å gå tilbake til Windows.

#### **Oppdatere konfigurering**

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

- Åpne "Program/Tilbehør/ Kommandotolken. Skriv ipconfig/ release og trykk [Enter].
- 2. Skriv **ipconfig/renew** og trykk [Enter].



Du skal nå få tildelt en ny IP-adresse.

3. Skriv "EXIT" og trykk på [Enter] for å gå tilbake til Windows.

### 5.2 Funksjonen PING

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

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

#### 🛤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\>ping 192.168.1.33

Pinging 192.168.1.33 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.33: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.33:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 <0% loss>,

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

Her har datamaskinen kontakt med enhet med IP-adresse: 192.168.1.33

# 5.3 Tilbakestilling (reset)

Tilbakestilling, hvis du vil begynne fra begynnelsen igjen:

#### Alt. 1:

På baksiden finnes en knapp for tilbakestilling (INIT) som stiller routeren tilbake til fabrikkinnstillingene. Gjør på denne måten:

 Routeren skal være skrudd på. Bruk en binders eller liknende og trykk inn INIT.
 Hold inne i ca. 5 – 6 sekunder til "PWR"-lampen lyser oransje. Routeren skal nå starte opp igjen, nå med fabrikkens forhåndsinnstillinger.

#### Alt. 2:

 Klikk på Initialization i menyen og deretter på Initialize Router. Routeren skal nå starte opp igjen med fabrikkens forhåndsinnstillinger.

Obs! Ved tilbakestilling vil alle dine innstillinger forsvinne!

# 6. Stell og vedlikehold

Trekk alltid nettadapteren ut fra strømuttaket før rengjøring. Rengjør med en lett fuktet klut. Bruk aldri rengjøringsmiddel eller sterke løsemiddel.

# 7. Avfallshåndtering

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

# 8. Spesifikasjoner

### Generelle spesifikasjoner

Kompatibel med følgende standarder:	IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX) IEEE802.11b/g/n (Wireless)
Porter:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x) WAN: 10/100 Ethernet, RJ45 (1x)
Routingprotokoll:	Dynamic, Static Routing med TCP/ IP, NAT, PPTP, PPPoE, VPN Pass- Through (IPSec, L2TP) DHCP (Client & Server)

Sikkerhet:	WPA WPA2 (fungerer foreløpig med Vista) Integrert brannmur med SPI (Stateful Packet Inspection) 64/128-bit WEP-kryptering 802.1x accesskontroll
Tilbakestilling (reset):	Ja, ("INIT" på baksiden)
Forhåndsvalgt IP-adresse:	192.168.1.254
Forhåndsvalgt brukernavn:	admin
Forhåndsvalgt passord:	admin
Strømforsyning:	5 V DC, 2 A via medfølgende batterieliminator
Størrelse:	140 x 178 x 43 mm
Vekt:	290 g

# Trådløse spesifikasjoner

Frekvensområde:	2412 ~ 2483 MHz (i henhold til lokale regler)
Modulasjonstype:	DSSS, (DBPSK, DQPSK, CCK)
	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
Datahastighet: (auto-fallback)	802.11b - 1, 2, 5, 11 Mbps 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n - 81, 108, 121, 135, 162, 216, 243, 270, 300 Mbps
Uteffekt:	19 dBm innen nominelt temperaturområde
Antenner:	2 stk. fastmonterte
Merkinger/ godkjennelser:	CE (Europa), FCC part (USA)

# Bruksmiljø

Temperaturområde:	0 til 55 °C (brukstemperatur)
Luftfuktighet:	10 % ~ 85 % (ikke kondenserende)

# **Declaration of Conformity**

# CE

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

### **Wireless Router**

Art.no 18-8070 Model GN-BR31NE-RH-UK 38-3121 GN-BR31NE-RH

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

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

# (€0984 (!)

Insjön, Sweden, October 2008

Klas Balkow President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

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

### **SVERIGE**

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

### NORGE

KUNDESENTER	Tlf.: 23 21 40 00 Faks: 23 21 40 80 E-post: kundesenter@clasohlson.no
INTERNETT	www.clasohlson.no
POST	Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

### **SUOMI**

ASIAKASPALVELU	Puh: 020 111 2222 Faksi: 020 111 2221 Sähköposti: info@clasohlson.fi
INTERNET	www.clasohlson.fi
OSOITE	Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

### **GREAT BRITAIN**

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

INTERNET www.clasohlson.co.uk



www.clasohlson.com