

## Configureren van een Netgear router met een modem/router

Indien u in het bezit bent van een modem/router die in dezelfde IP-adressen range werkt als de Netgear (zoals: Lifebox, Zyxel, Linksys) dan zult u problemen kunnen ondervinden met internet en met het configureren van de Netgear.

### 1. Introductie

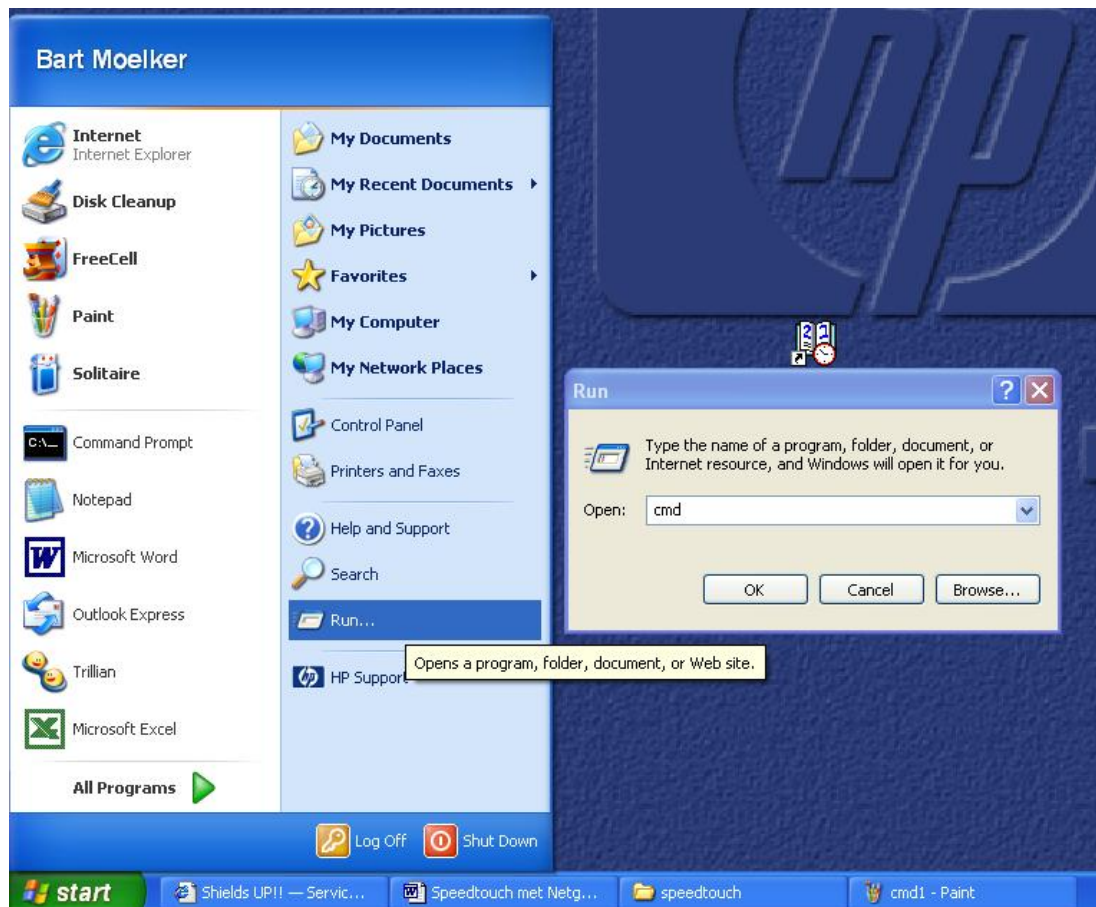
Indien u een Modem/router heeft dient u te weten of uw Modem/router eveneens is geconfigureerd als een router.

Indien u dit al zeker weet kunt u dit stuk overslaan en doorgaan naar paragraaf 2.

Indien u dit nog dient uit te vinden kunt u dat doen door de IP-adressen te bekijken die uw modem aan u geeft op het moment dat deze alleen (zonder Netgear router) is aangesloten op uw computer.

Het onderzoek doet u via het Start menu:

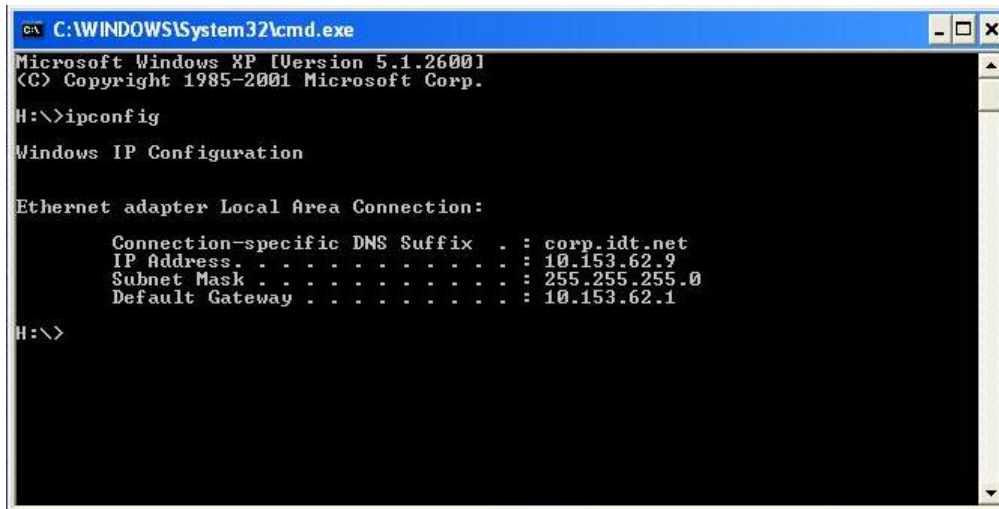
Start → Uitvoeren (“run” in de Engelse versies van windows)



U tikt daar het commando “cmd” (in windows 98 en windows ME is dit “command”) en drukt u op OK.

U krijgt dan onderstaand scherm te zien (het Dos-scherm). Ter geruststelling, de muis zal hier niet werken.

U tikt achter de regel die u ziet het Dos-commando “**IPCONFIG**” in. U krijgt dan een scherm dat lijkt op het onderstaande.



```

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

H:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : corp.idt.net
    IP Address . . . . . : 10.153.62.9
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.153.62.1

H:\>

```

Indien u een IP-adres ontvangt dat begint met **192.168.1.x** en een “standaard gateway” van **192.168.1.1** of **192.168.1.254** dan weet u zeker dat u een modem/router heeft en is dit document op u van toepassing.

**N.B.:**

Krijgt u een adres dat ligt in de range 192.168.0.x dan dient u overal in dit document de voorgestelde veranderingen in de Netgear eveneens te veranderen naar 192.168.0.10, 192.168.0.11 en 192.168.0.50

Krijgt u een adres dat in een totaal andere range ligt (anders dan 192.x.x.x, 10.x.x.x of anders dan 169.x.x.x) dan is uw Modem/router hoogst waarschijnlijk geconfigureerd als een modem (bridge) en kunt u de Netgear normaal configureren met een login zonder gebruik te maken van dit document..

Indien we praktisch zeker weten dat uw Modem/router een router is gaan we de Netgear dusdanig configureren dat deze hiermee probleemloos samenwerkt.

U dient uw Modem/router los te koppelen van de PC en uw Netgear hier voor in plaats te zetten. U verbindt de Netgear via 1 van zijn 4 LAN-poorten met uw PC.

Let op: de WAN-poort (internet-poort) zal nooit meer gebruikt worden in de configuratie met uw modem/router.

Na aansluiten van de Netgear gaan we met het eerder genoemde MS-DOS commando IPCONFIG de computer voorzien van nieuwe IP-Adressen.

Eerst geeft u in: **IPCONFIG /release** (Win-98 en Win-ME: ipconfig /release\_all)

Alle IP-adressen worden dan teruggezet op 0.0.0.0

Daarna geeft u het commando: **IPCONFIG /renew** (Win-98 en Win-ME: ipconfig /renew\_all)

Als alles is goed gegaan ziet u een IP-adres in de range van 192.168.1.x of 192.168.0.x

## 2. Basis Configuratie Netgear router

Nu we deze adressen hebben ontvangen tikken we het IP-adres van de gateway (de Netgear router) in op de adresbalk van Internet Explorer.

Dit is: <http://192.168.1.1/basicsetting.htm> of <http://www.routerlogin.com/basicsetting.htm> voor een ongeconfigureerde router (direct na een reset) of <http://192.168.1.1> of <http://www.routerlogin.com> voor een router na een eerdere configuratie.



U ziet dan het scherm “**basic Settings**” verschijnen met de vraag “Does Your Internet Connection Require A Login: U kiest →“No”

### Basic Settings

**Does Your Internet Connection Require A Login?**

- Yes
- No

**Account Name** (If Required)

**Domain Name** (If Required)

**Internet IP Address**

- Get Dynamically From ISP
- Use Static IP Address

IP Address

 .  .  . 

IP Subnet Mask

 .  .  . 

Gateway IP Address

 .  .  . 

**Domain Name Server (DNS) Address**

- Get Automatically From ISP
- Use These DNS Servers

Primary DNS

 .  .  . 

Secondary DNS

 .  .  . 

**Router MAC Address**

- Use Default Address
- Use Computer MAC Address
- Use This MAC Address

U doet het volgende:

“**Account name**” : maakt u leeg

“**Internet IP address**” blijft op “Get Dynamically from ISP”

“**Domain Name server**” zet u op “Get Automatically from ISP”

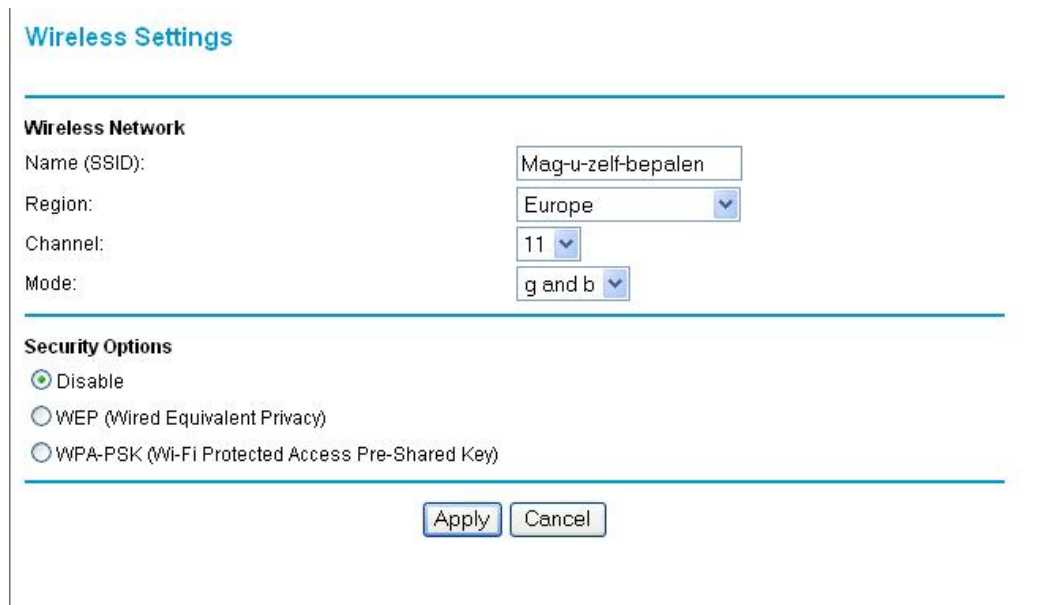
“**Router Mac address**” laat u op “Use default address”

En onderaan klikt u op “[apply](#)”

U krijgt nu een vraag om een Login en een wachtwoord. Deze zijn standaard: **admin** en **password** en u klikt op “OK”

Het scherm brengt u wederom terug naar de “Basic Settings” en u kunt controleren of de wijzigingen zijn overgenomen.

Vervolgens past u het menu “[Setup Wireless settings](#)” aan waar het belangrijkste is dat u de juiste regio selecteert (Europa).



**Wireless Settings**

---

**Wireless Network**

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

---

**Security Options**

Disable

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)

en druk op “apply” om de veranderingen te activeren. We beveiligen de router nog niet aangezien we eerst willen weten of alles perfect werkt. Later kunt u alsnog de router beveiligen.

### [3. Configuratie van de Netgear als Accesspoint](#)

We kiezen er nu voor om de Netgear router te configureren als Accespoint (AP)

Voor deze configuratie gaan we naar het menu “[Advanced LAN IP Setup](#)”

### LAN IP Setup

---

**LAN TCP/IP Setup**

IP Address: 192 . 168 . 1 . 10

IP Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

RIP Direction: None ▼

RIP Version: Disabled ▼

---

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address: 192 . 168 . 1 . 11

Ending IP Address: 192 . 168 . 1 . 50

---

**Address Reservation**

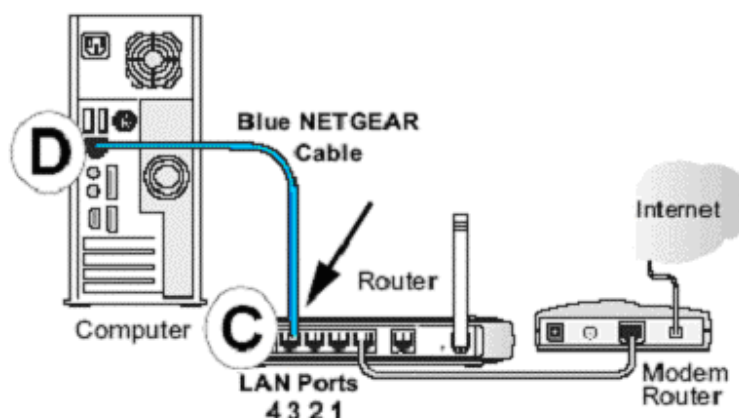
#	IP Address	Device Name	Mac Address
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

---

U configureert hier:

- IP-address: 192.168.1.10
- IP Subnet Mask: 255.255.255.0
- RIP Direction en RIP version op None en Disabled
- Use Router as DHCP server: **Geen** vinkje
- Starting IP Address: 192.168.1.11
- Ending IP Address: 192.168.1.50
- En u drukt op "Apply"

U schakelt de Modem/router, de Netgear en de PC uit en sluit ze weer aan zoals bovenin beschreven: (WAN-Modem/router → een van de 4 LAN-poorten op de Netgear → een LAN-poort naar PC).



Alles schakelt u weer in, in de volgorde zoals eerder bovenin beschreven (eerst Modem/router, dan Netgear, dan pas PC's).

Indien alles goed is dient u nu wel feilloos internet te hebben.

**NB:**

Indien u de Netgear instellingen wilt wijzigen (beveiliging, andere modem, etc) dan kunt u dat nu alleen nog maar doen op het adres <http://192.168.1.10> en niet meer op zijn originele adres.

Het originele adres krijgt u weer terug indien u de router reset, maar daarmee verliest u alle eerder gemaakte instellingen.

## 4 Problemen

Er zijn nog problemen die er voor kunnen zorgen dat het bovenstaande nog steeds niet vlekkeloos verloopt. Hieronder staan er nog wat korte tips die ook deze problemen kunnen verhelpen.

### 4.1 Firewalls

Het is beter indien u netgear apparatuur gebruikt om geen Firewalls op uw computers aan te hebben staan. Deze veroorzaken alleen maar conflicten met de ingebouwde Netgear NAT en SPI-firewall. U loopt hiermee overigens geen gevaar. Maar, voor de absolute zekerheid wil ik u het onderstaande adviseren.

Ter controle van uw firewall functies kunt u een test website uitproberen die zonder risico en gratis uw firewall voor u test:

<http://www.grc.com/default.htm> van Gibson Research en selecteer hier op deze website “Shields Up”.

De controle dient u uit te voeren op “all service ports”. Indien u wordt aangegeven dat uw firewall niet goed werkt dient u een extra software-firewall te activeren op uw PC.

### 4.2 Proxy Instellingen en inbelverbindingen uitzetten

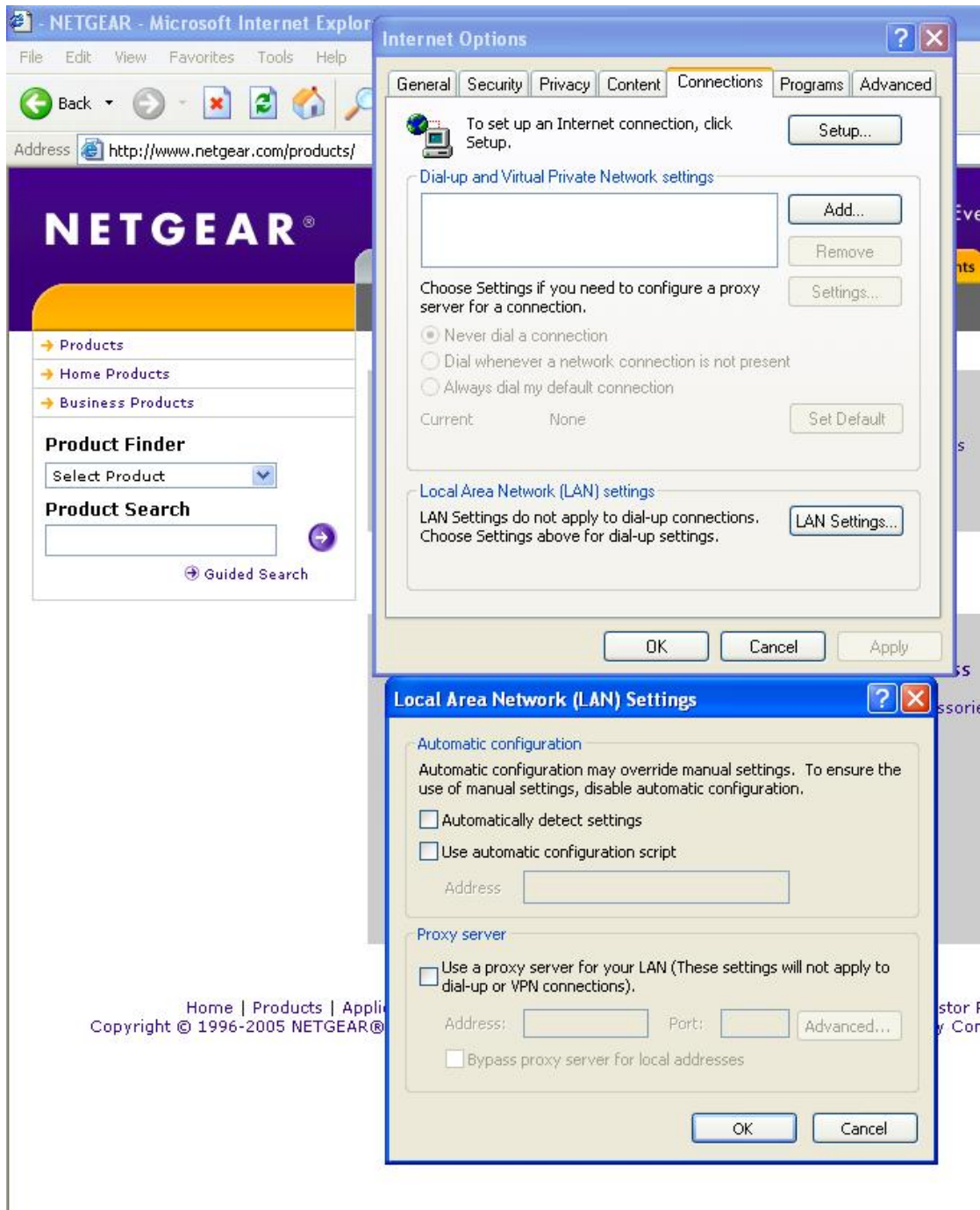
Indien u de inbel verbindingen en de proxy instellingen in uw computer aan heeft staan veroorzaakt dit bij een router verbinding wel eens problemen en traagheid.

Gaat u daarom in Internet Explorer naar “Extra” en selecteert u daar “Internet opties”

Op het “verbindingen” tabblad selecteert u “nooit een verbinding kiezen”.

Vervolgens selecteert u op hetzelfde tabblad “Lan Instellingen” en haalt u ALLE markeringen weg.

Vervolgens klikt u op “OK”. In het Internet opties scherm klikt u nogmaals op “OK”.

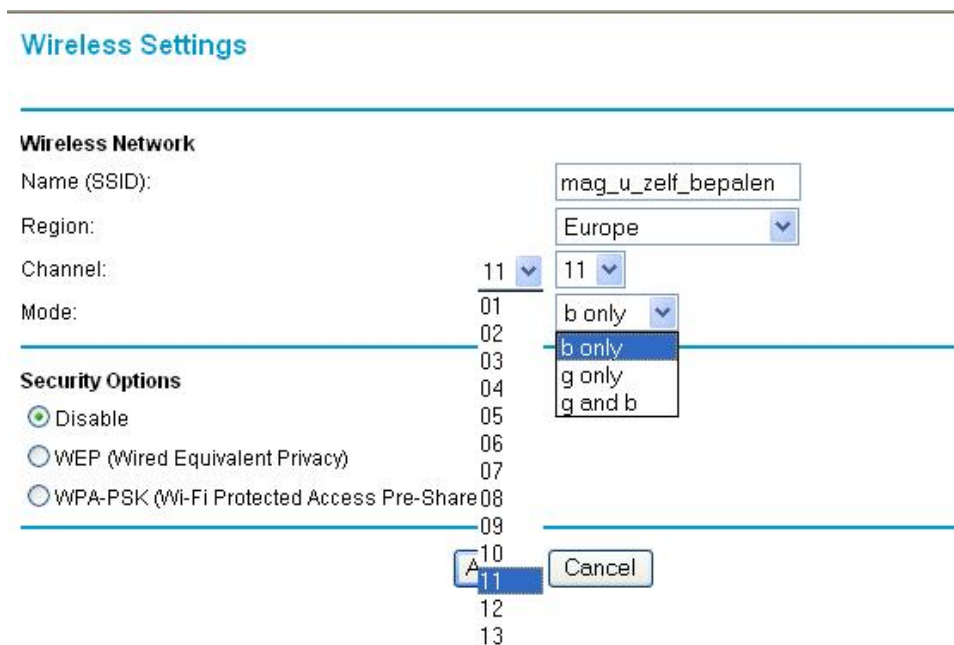


### 4.3 Storing door draadloze apparatuur

Draadloze apparatuur zoals toetsenborden, muizen, DECT telefoons en intercoms kunnen de werking van draadloze routers dusdanig verstoren dat er praktisch geen verbinding meer mogelijk is tussen de router en de draadloze netwerkkaarten. Het signaal lijkt soms gewoon sterkt te zijn. Dit wordt veroorzaakt doordat al de draadloze apparatuur werkt op dezelfde 2,4 Ghz frequentie. Zodra deze apparatuur niet goed is afgeschermd (vaak zijn dit goedkope apparaten) zullen deze 8 van de 10 keer dusdanig storen dat de verbinding met de router niet of slecht mogelijk is.

Wat u als gebruiker dan kunt doen is afzien van het gebruik van deze draadloze telefoons, muizen, toetsenborden, etc. Wilt u desondanks niet afzien van uw andere apparatuur dan zult u in de Netgear router in het menu “Wireless Settings” het menu “Mode” moeten kiezen om de snelheid te verlagen naar “B-only” (11 Mbps). U krijgt dan kwaliteit voor snelheid.

In het menu “Channel” dient u dan dusdanig proefondervindelijk een kanaal te kiezen waarop u de minste storing ontvangt van de andere apparatuur. In Europa heeft u hiervoor 13 kanalen en u zult ze alle 13 moeten testen op welke uw router de minste storing ondervindt. Standaard staat deze geïnstalleerd op kanaal 1. Nadat u een geschikt signaal heeft gevonden kunt u weer overwegen de snelheid weer terug te plaatsen naar G&B (54 Mbps).



**Wireless Settings**

---

**Wireless Network**

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

---

**Security Options**

Disable

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Share)

---