

# **U.S. Robotics®**

## **U.S. ROBOTICS 802.11g 54Mbps ROUTER**



## **GEBRUIKERSHANDLEIDING**

**Handelsmerken:**

Andere product- en bedrijfsnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

# INDHOUDSOPGAVE

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>De 802.11g 54Mbps Router</b>                          | <b>1</b>  |
| Lampjes                                                  | 1         |
| Voor- en achterpanelen                                   | 2         |
| Systeemvereisten                                         | 3         |
| <b>De 802.11g 54Mbps Router installeren</b>              | <b>4</b>  |
| <b>De 802.11g 54Mbps Router configureren</b>             | <b>9</b>  |
| Navigeren door de web-interface                          | 9         |
| Configuratie wijzigen                                    | 10        |
| Setup Wizard                                             | 11        |
| Time Zone (Tijdzone)                                     | 11        |
| Broadband Type (Breedbandtype)                           | 12        |
| Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)               | 17        |
| System (systeem)                                         | 18        |
| WAN                                                      | 22        |
| LAN                                                      | 29        |
| Draadloos                                                | 30        |
| WDS (Wireless Distribution System)                       | 37        |
| Firewall                                                 | 43        |
| DDNS (Dynamic DNS) Settings (DDNS-instellingen)          | 51        |
| UPnP (Universal Plug and Play) Setting (UPnP-instelling) | 53        |
| Tools (Extra)                                            | 54        |
| Status                                                   | 57        |
| <b>Problemen oplossen</b>                                | <b>58</b> |
| <b>Reglementen en garantie</b>                           | <b>69</b> |

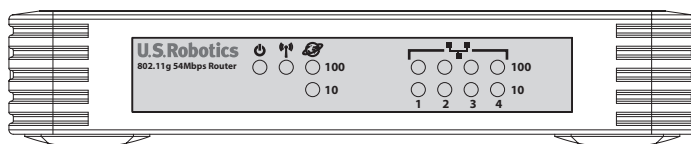


# DE 802.11g 54Mbps Router

Hartelijk dank voor uw aankoop van de 802.11g 54Mbps Router. U.S. Robotics biedt u een krachtig maar eenvoudig communicatie-apparaat voor de verbinding van uw thuisnetwerk of local area network (LAN) met het internet.

## Lampjes

De 802.11g 54Mbps Router bevat de volgende lampjes die worden beschreven in de onderstaande afbeelding en tabel.



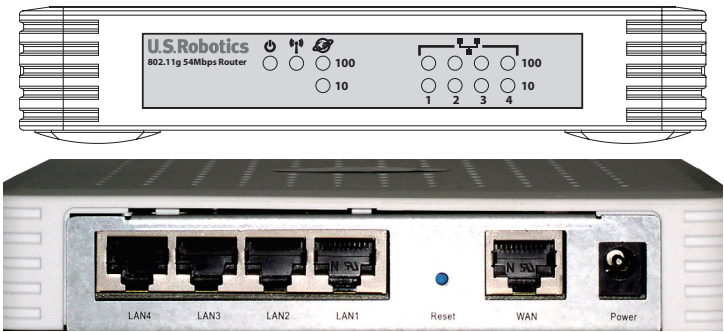
| Lampje                                                                                               | Status     | Omschrijving                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>PWR (groen)     | Aan        | De 802.11g 54Mbps Router krijgt stroom.                                          |
| <br>WLAN<br>(groen) | Aan        | De 802.11g 54Mbps Router heeft een draadloze verbinding tot stand gebracht.      |
|                                                                                                      | Knipperend | De WLAN-poort ontvangt of verzendt gegevens.                                     |
| <br>WAN (groen)     | Aan        | De WAN-poort heeft een draadloze verbinding tot stand gebracht.                  |
| <br>LAN1-4 100    | Aan        | De aangegeven LAN-poort heeft een 100 Mbps-netwerkverbinding tot stand gebracht. |
|                                                                                                      | Knipperend | De aangegeven WLAN-poort ontvangt of verzendt gegevens.                          |
| <br>LAN1-4 10     | Aan        | De aangegeven LAN-poort heeft een 10 Mbps-netwerkverbinding tot stand gebracht.  |
|                                                                                                      | Knipperend | De aangegeven WLAN-poort ontvangt of verzendt gegevens.                          |

De 802.11g 54Mbps Router

Voor- en achterpanelen

De volgende afbeelding geeft de componenten van de 802.11g 54Mbps Router weer:

Afbeelding 1. Voor- en achterpanelen



| Voorwerp                                                                                             | Omschrijving                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampjes                                                                                              | Statuslampjes stroom-, WLAN-, WAN- en LAN-poort. (Zie het gedeelte Lampjes op pagina 1.)                                                                                           |
| Stroomaansluiting                                                                                    | Sluit de bijgeleverde netvoedingsadapter aan op deze aansluiting.<br><b>Waarschuwing:</b> indien u het verkeerde type netvoedingsadapter gebruikt, kan uw router beschadigd raken. |
| WAN-poort                                                                                            | WAN-poort (RJ-45). Sluit uw kabelmodem, DSL-modem of een Ethernet-router aan op deze poort.                                                                                        |
| Reset-knop                                                                                           | Gebruik deze knop om de router opnieuw op te starten en de standaardinstellingen te herstellen.                                                                                    |
| <br>(LAN) Poorten | Fast Ethernet-poorten (RJ-45). Sluit LAN-apparaten (zoals een pc, hub of switch) op deze poorten aan.                                                                              |

# Systeemvereisten

U dient een ISP te hebben die aan de volgende minimale vereisten voldoet:

- Internettoegang vanaf uw plaatselijke telecombedrijf of Internet Service Provider (ISP) met gebruik van een DSL-modem of een kabelmodem.
- Een computer met een 10 Mbps, 100 Mbps of een 10/100 Mbps Fast Ethernet-kaart of een USB-to-Ethernet-adapter.
- Het TCP/IP-netwerkprotocol dient op iedere pc te zijn geïnstalleerd die toegang moet hebben tot het internet.
- Op één pc van uw netwerk dient een webbrowser zoals bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer 5.5 of hoger te zijn geïnstalleerd om de 802.11g 54Mbps Router te configureren.

# DE 802.11g 54Mbps Router

## INSTALLEREN

### **Standaardinstallatieprocedure**

**Opmerking:** het is belangrijk dat u uw serienummer opschrijft voordat u de 802.11g 54Mbps Router installeert. U vindt uw serienummer op het onderste label van de 802.11g 54Mbps Router. U hebt dit nummer nodig wanneer u contact opneemt met onze technische ondersteuning.

| Modelnummer | Serienummer |
|-------------|-------------|
| USR5462     |             |

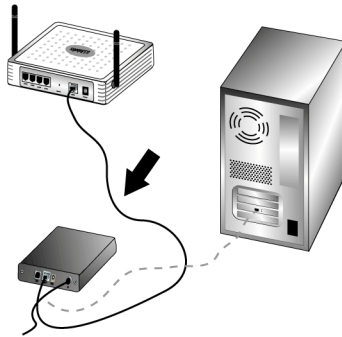
**Opmerking:** vergeet niet de stationsaanduiding van uw cd-rom-station te achterhalen voordat u met de installatie begint. U hebt deze aanduiding nodig om de software goed te kunnen installeren.

### **Stap één: sluit uw modem aan op de 802.11g 54Mbps Router.**

- Schakel uw computer en uw kabel- of DSL-modem uit.
- Zoek de Ethernet-kabel tussen uw kabel- of DSL-modem en de Ethernet-adapter van uw computer.
- Als uw breedbandverbinding actief is, dan dient u de Ethernet-kabel los te maken van de Ethernet-adapter van uw computer.
- Gebruik de Ethernet-kabel om uw kabel of DSL-model aan te sluiten op de WAN-poort op de achterzijde van de 802.11g 54Mbps Router.



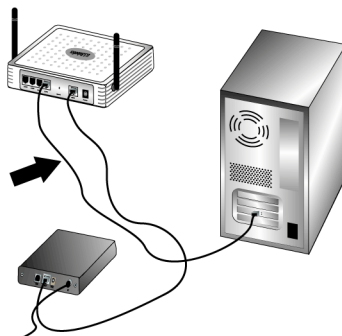
## *De 802.11g 54Mbps Router installeren*



**Opmerking:** bepaalde kabel- of DSL-modems kunnen worden aangesloten met behulp van een USB-kabel of een Ethernet-kabel. Om uw kabel- of DSL-modem aan te sluiten op de 802.11g 54Mbps Router, hebt u een Ethernet-kabel nodig.

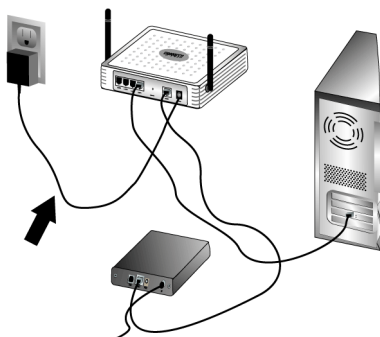
**Stap twee: sluit uw 802.11g 54Mbps Router aan op uw computer en op de stroomtoevoer.**

Sluit één uiteinde van de meegeleverde Ethernet-kabel aan op de Ethernet-adaptor van uw computer. Sluit het andere uiteinde aan op een van de LAN-poorten van de 802.11g 54Mbps Router.



## *De 802.11g 54Mbps Router installeren*

Schakel uw kabel- of DSL-modem in. Sluit de meegeleverde elektriciteitsadapter aan op de aansluiting van de 802.11g 54Mbps Router. Sluit de elektriciteitsadapter aan op een gewoon stopcontact. Schakel uw computer in.



### **Stap drie: configureer de standaard verbindinginstellingen.**

**Opmerking:** u dient ook te controleren of de HTTP Proxy van uw webbrowser is uitgeschakeld. Raadpleeg het gedeelte Problemen oplossen op pagina 58.

Voer de stappen van de Setup Wizard uit om de standaard verbindinginstellingen van de 802.11g 54Mbps Router te configureren.

U hebt uw gebruikersnaam en wachtwoord voor uw internetverbinding nodig voor de installatie van de 802.11g 54Mbps Router. Afhankelijk van uw ISP hebt u misschien de volgende informatie nodig: IP-adres, subnetmasker, gateway/router, DNS-servers/naamservers en servicenaam (optioneel).

**Opmerking:** kijk voor deze informatie eerst in uw aanmeldtoepassing. Als u daar niet alle vereiste informatie vindt, dan kunt u contact opnemen met uw ISP.

## *De 802.11g 54Mbps Router installeren*

1. Start een webbrowser. Typ **http://192.168.2.1** in de locatie- of adresregel van uw webbrowser voor toegang tot de web-interface.

Na het tot stand brengen van de verbinding ziet u de web-interface. Het standaardwachtwoord is **admin**. Klik op **Login** (aanmelden).

Als u toegang krijgt tot de web-interface, klik dan op de **Setup Wizard**.

**Opmerking:** als u wordt gevraagd om verbinding te maken met het internet, dan dient u afhankelijk van uw browser waarschijnlijk **Opnieuw** of **Verbinden** te selecteren.

2. Selecteer uw tijdzone en klik op **Next** (volgende).
3. Selecteer uw type breedband. (Geef de betreffende informatie voor het type internetverbinding dat u hebt gekozen.) Als u klaar bent, klikt u op **Next**. Raadpleeg Broadband Type (Breedbandtype) op pagina 12 voor meer informatie.
4. Voer indien nodig het IP-adres in voor de 802.11g 54Mbps Router en klik vervolgens op **Finish** (voltooien).

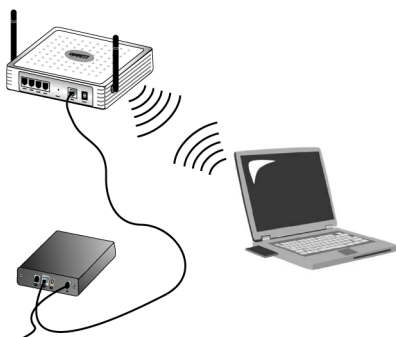
Indien de web-interface na het beëindigen van de Setup Wizard niet aangeeft dat er een verbinding tot stand is gebracht ("Connected"), voer dan de stappen van de Setup Wizard opnieuw uit.

Indien de web-interface nog steeds niet aangeeft dat er een verbinding is, of indien u uw internetinstellingen wilt controleren, klik op dan op Advanced Setup (geavanceerde instellingen) en selecteer vervolgens Status.

## *De 802.11g 54Mbps Router installeren*

### **Een draadloze verbinding tot stand brengen:**

Controleer of de modus Infrastructure is ingesteld voor alle draadloze adapters die worden aangesloten op het netwerk. Indien u de USR5470 Wireless Starter Kit hebt aangeschaft, kunt u het gedeelte Navigeren door de Wireless Configuration Utility raadplegen van de gebruikershandleiding van de 802.11g 54Mbps USB Adapter op de installatie-cd om te bepalen hoe u deze instelling dient aan te passen of voor aanwijzingen voor het verzamelen van uw configuratie-informatie. Als u een andere draadloze adapter aansluit, dient u de documentatie van die adapter te raadplegen.



Als u de standaard verbindinginstellingen heeft geconfigureerd, dan hebt u toegang tot het internet. Start een webbrowser en registreer uw product op **[www.usr.com/productreg](http://www.usr.com/productreg)**. Als de pagina wordt geladen, is de installatieprocedure voltooid. Als de pagina niet wordt geladen, raadpleeg dan het gedeelte Problemen oplossen.

**Opmerking:** raadpleeg het gedeelte De 802.11g 54Mbps Router configureren op pagina 9 voor meer informatie over de configuratie. Neem contact op met uw ISP als u vragen hebt over uw type WAN of verbindinggegevens.

De installatieprocedure voor de 802.11g 54Mbps Router is voltooid. Raadpleeg het gedeelte Problemen oplossen op pagina 58 voor meer informatie indien u meer problemen ondervindt.

# DE 802.11G 54MBPS ROUTER

## CONFIGUREREN

De 802.11g 54Mbps Router kan worden geconfigureerd door Windows Internet Explorer 5.5 of hoger. Met gebruik van de web-interface kunt u de 802.11g 54Mbps Router configureren en de statistieken bekijken om de netwerkactiviteit bij te houden.

Voordat u zich aanmeldt op het web-administratieprogramma, dient u het volgende te controleren.

1. Uw browser is op de juiste wijze geconfigureerd (zie hieronder).
2. Actieve firewall- of beveiligingssoftware dient te worden uitgeschakeld.
3. De kabel dient goed op uw computer en de 802.11g 54Mbps Router (poort 1-4) te zijn aangesloten.
4. Het lampje dat overeenkomt met de poort die u gebruikt, dient groen te zijn. Indien het lampje dat dat moet aangeven dat u verbonden bent niet brandt, dient u een andere kabel te proberen totdat u een goede verbinding hebt.

### Navigeren door de web-interface

Om toegang te krijgen tot de gebruikersinterface van de 802.11g 54Mbps Router, dient u het IP-adres van de 802.11g 54Mbps Router in te voeren in uw webbrowser (<http://192.168.2.1>).

Voer vervolgens het wachtwoord in en klik op LOGIN.  
(Het standaardwachtwoord is **admin.**)



## De 802.11g 54Mbps Router configureren

**Opmerking:** wachtwoorden kunnen minimaal drie en maximaal twaalf alfanumerieke tekens bevatten en zijn hoofdlettergevoelig.

De homepage geeft de Setup Wizard en de Advanced Setup-opties weer.



De gebruikersinterface van de 802.11g 54Mbps Router bevat een Setup Wizard en een Advanced Setup-gedeelte. Gebruik de Setup Wizard wanneer u de 802.11g 54Mbps Router snel wilt instellen voor gebruik met een kabelmodem of DSL-modem.

Met de Advanced Setup kunt u geavanceerde functies instellen zoals detectie van hacker-aanvallen, filtering van IP- en MAC-adressen, opsporing van indringers, virtuele server-setup, virtuele DMZ-hosts en andere dergelijke functionaliteiten.

## Configuratie wijzigen

Parameters die kunnen worden geconfigureerd, hebben een dialoogvenster of een keuzelijst. Wanneer de configuratie op een pagina is gewijzigd, dient u op de knop **APPLY** (toepassen) of **NEXT** te drukken onderaan de pagina om de nieuwe instelling te activeren.

# Setup Wizard

## Time Zone (Tijdzone)

Klik op het Setup Wizard-pictogram. Het eerste item in de Setup Wizard is Time Zone.



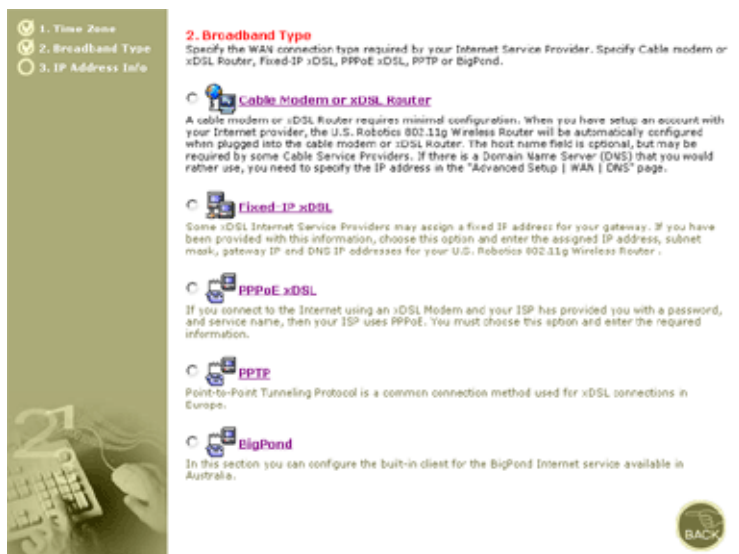
Voor de juiste timing van client filtering en gebeurtenissen dient u de Time Zone (Tijdzone) in te stellen. Selecteer uw tijdzone uit de keuzelijst en klik op **NEXT**.

## Broadband Type (Breedbandtype)

Selecteer het type breedbandverbinding dat u gebruikt.

**Opmerking:** Als u vragen hebt met betrekking tot het type service dat u gebruikt, dan dient u contact op te nemen met uw Internet Service Provider (ISP) voor meer informatie.

Zie de volgende pagina voor een kabelmodemverbinding. Raadpleeg het gedeelte Fixed-IP xDSL op pagina 13 voor een Fixed-IP xDSL-verbinding, PPPoE xDSL op pagina 14 voor een PPoE xDSL-verbinding, Point-to-Point Tunneling Protocol (PTTP) op pagina 15 voor een PTPP-verbinding en BigPond op pagina 16 voor een BigPond-verbinding.





## Cable Modem or xDSL Router

Uw Internet Service Provider heeft u wellicht voorzien van een hostnaam. Indien dit het geval is, voer deze dan in in het veld.

### 3. IP Address Information



#### Cable Modem or xDSL Router

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Host Name:                                       | <input type="text"/>                                                                                                          |
| MAC Address:                                     | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Clone MAC Address"/> |                                                                                                                               |

A cable modem requires minimal configuration. If the ISP requires you to input a Host Name, type it in the "Host Name" field above.

Het kan zijn dat u uw MAC-adres moet klonen voor uw verbinding. Indien dit het geval is, dient u het MAC-adres van de netwerkadapter in te voeren dat is gebruikt om uw kabelverbinding in te stellen. Klik vervolgens op **Clone MAC address** (MAC-adres klonen).

Klik op **Finish** om de setup te voltooien. De pagina Status wordt weergegeven waarop u de status van de verbinding en andere informatie kunt zien. Zie Status op pagina 57 voor meer informatie hierover.

## Fixed-IP xDSL



#### Fixed-IP xDSL

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IP Address :         | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Subnet Mask :        | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Gateway IP Address : | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| DNS IP Address :     | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

Enter the IP address, Subnet Mask, Gateway IP address, and DNS IP address provided to you by your ISP in the appropriate fields above.

Sommige xDSL Internet Service Providers kunnen een vast (statisch) IP-adres toewijzen. Indien u deze informatie hebt, kunt u deze optie kiezen en het toegewezen IP-adres, subnetmasker, IP-adres van de gateway en van de DNS invoeren. Klik op **Finish** om de setup te voltooien.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### PPPoE xDSL

#### 3. IP Address Information



|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| User Name :                   | <input type="text"/>                        |
| Password :                    | <input type="password"/>                    |
| Please retype your password : | <input type="password"/>                    |
| Service Name :                | <input type="text"/>                        |
| MTU :                         | <input type="text"/> (576<=MTU Value<=1492) |
| Maximum Idle Time (0-60) :    | <input type="text"/> (minutes)              |
|                               | <input type="checkbox"/> Auto-reconnect     |

Enter the User Name and Password required by your ISP in the appropriate fields. If your ISP has provided you with a Service Name enter it in the "Service Name" field, otherwise, leave it blank.

Voer de PPPoE User Name (gebruikersnaam) en Password (wachtwoord) in die uw ISP u heeft toegewezen. De Service Name (servicenaam) is gewoonlijk optioneel maar kan door sommige ISP's worden vereist.

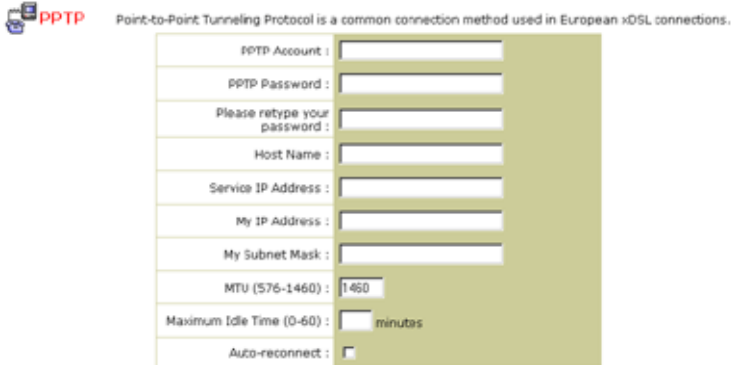
Laat de Maximum Transmission Unit (MTU) op de standaard ingestelde waarde (1454) staan, tenzij uw ISP een andere waarde heeft aangegeven.

Voer de Maximum Idle Time (in minuten) in om het maximale aantal minuten vast te stellen dat de internetverbinding wordt gehandhaafd tijdens inactiviteit. Indien de verbinding langer inactief is dan de Maximum Idle Time, wordt deze verbroken. (Standaardwaarde: 0)

Schakel de Auto-reconnect-optie in om de verbinding automatisch opnieuw tot stand te brengen zodra u het internet weer wilt gebruiken. Klik op **Finish** om de setup te voltooien.

### Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

#### 3. IP Address Information



 **PPTP** Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used in European xDSL connections.

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| PPTP Account :                | <input type="text"/>              |
| PPTP Password :               | <input type="password"/>          |
| Please retype your password : | <input type="password"/>          |
| Host Name :                   | <input type="text"/>              |
| Service IP Address :          | <input type="text"/>              |
| My IP Address :               | <input type="text"/>              |
| My Subnet Mask :              | <input type="text"/>              |
| MTU (576-1460) :              | <input type="text" value="1460"/> |
| Maximum Idle Time (0-60) :    | <input type="text"/> minutes      |
| Auto-reconnect :              | <input type="checkbox"/>          |

Point-to-Point Tunneling Protocol is een verbindingsmethode die wordt gebruikt voor xDSL-verbindingen in Europa. Dit protocol kan worden gebruikt om verschillende fysieke netwerken te verbinden waarbij het internet als een tussenschakel wordt gebruikt.

Indien u de informatie op het scherm in uw bezit hebt, dient u PPTP Account en PPTP Password (PPTP-accountnaam en -wachtwoord), Host Name, Service IP Address, My IP Address (het toegewezen IP-adres) en My Subnet Mask in te vullen.

Laat de Maximum Transmission Unit (MTU) op de standaard ingestelde waarde (1460) staan, tenzij uw ISP een andere waarde heeft aangegeven.

Voer de Maximum Idle Time (in minuten) in om het maximale aantal minuten vast te stellen dat de internetverbinding wordt gehandhaafd tijdens inactiviteit. Indien de verbinding langer inactief is dan de Maximum Idle Time, wordt deze verbroken. (Standaardwaarde: 10)

Schakel de Auto-reconnect-optie in om de verbinding automatisch opnieuw tot stand te brengen zodra u het internet weer wilt gebruiken. Klik op **Finish** om de setup te voltooien.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

BigPond

The screenshot shows the 'Setup Wizard' interface for a U.S. Robotics router. The title bar includes the U.S. Robotics logo and the text 'Setup Wizard'. Below the title bar, there are links for 'Home' and 'Logout'. On the left side, a vertical list shows the progress of the setup steps: '1. Time Zone', '2. Broadband Type', and '3. IP Address Info', each preceded by a checkmark. The main content area is titled '3. IP Address Information' and features the BigPond logo. Below the logo, a text block states: 'In this section you can configure the built-in client for the BigPond Internet service available in Australia.' There are four input fields with labels: 'User Name:', 'Password:', 'Please retype your password:', and 'Authentication Service Name:'. At the bottom right, there are three circular buttons labeled 'BACK', 'HELP', and 'FINISH'.

U.S. Robotics® Setup Wizard

Home Logout

1. Time Zone  
2. Broadband Type  
3. IP Address Info

**3. IP Address Information**

BigPond

In this section you can configure the built-in client for the BigPond Internet service available in Australia.

User Name:

Password:

Please retype your password:

Authentication Service Name:

BACK HELP FINISH

Indien u gebruik maakt van de BigPond Internet Service (beschikbaar in Australië) dient u de velden User Name, Password en Authentication Service Name in te vullen voor BigPond-verificatie. Klik op **Finish** om de setup te voltooien.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

Gebruik de web-interface om systeemparameters in te stellen, de 802.11g 54Mbps Router en de poorten te beheren of de status van het netwerk bij te houden. De volgende tabel geeft de parameters weer die met dit programma kunnen worden ingesteld.

| Menu                 | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System (systeem)     | Instellingen voor de lokale tijdzone, het wachtwoord voor beheerderstoegang, systeemlog-server en het IP-adres van een pc waarmee de 802.11g 54Mbps Router op afstand kan worden beheerd.                                                                                                                                                           |
| WAN                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Specificatie van het type internetverbinding: (1) Dynamic IP, (2) PPPoE-configuratie, (3) PPTP, (4) Static IP en ISP-gateway-adres of (5) BigPond (Internet service beschikbaar in Australië).</li><li>• Geeft aan welke DNS-servers dienen te worden gebruikt voor de oplossing van domeinnamen.</li></ul> |
| LAN                  | TCP/IP-configuratie van de LAN-interface van de 802.11g 54Mbps Router en alle DHCP Clients.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wireless (draadloos) | Configuratie van de radiofrequentie, SSID, WPA/WEP-codering en 802.1x voor draadloze communicatie.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NAT                  | Deelt een enkele ISP-account met meerdere gebruikers, instelling van virtuele servers.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Firewall             | Configuratie van verschillende beveiligings- en speciale functies waaronder Access Control, Hacker Prevention en DMZ.                                                                                                                                                                                                                               |
| DDNS                 | Dynamische DNS biedt internetgebruikers een methode waarmee hun domeinnaam met een computer of een server kan worden geassocieerd.                                                                                                                                                                                                                  |
| UPnP                 | Met Universal Plug and Play kan een apparaat automatisch op het netwerk komen, een IP-adres verkrijgen, zijn capaciteiten communiceren en informatie verkrijgen over de aanwezigheid en mogelijkheden van andere apparaten. Apparaten kunnen zo direct met elkaar communiceren wat peer-to-peer networking mogelijk maakt.                          |
| Tools (extra)        | Mogelijkheid om een back-up te maken van de huidige configuratie en deze te herstellen, alle configuratie-instellingen te herstellen naar de standaardinstellingen, de systeem-firmware bij te werken of de beginwaarden van het systeem in te stellen.                                                                                             |

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

| Menu   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status | Geeft de status van en het type WAN-verbinding, firmware- en hardware-versienummers, IP-instellingen van het systeem en informatie over DHCP, NAT en de Firewall.<br><br>Geeft het aantal verbonden clients, de firmware-versies, het fysieke MAC-adres van elke interface en de hardware-versie en serienummer aan.<br><br>Toont de beveiligings- en DHCP Client-log. |

## System (systeem)

### Time Zone (Tijdzone)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. The left sidebar lists navigation options: System, Time Zone, Password Settings, Remote Management, Syslog Server, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'Time Zone' section is active. It contains instructions on how to configure the system time and daylight savings. Below the instructions, there are two main options: 'Set your local Timezone settings' and 'Get Date and Time by online Time Servers (NTP)'. The 'Set your local Timezone settings' option includes a dropdown for 'Time Zone' (set to '(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)'), a checkbox for 'Daylight Savings' (checked), and fields for 'Starts on' and 'Ends on' (both set to January 1st). The 'Get Date and Time by online Time Servers (NTP)' option includes a dropdown for 'Pre-set Servers' (set to 'time.nist.gov') and a 'Custom Server' field with a 'SyncNow!' button.

Hiermee kunt u de tijdzone en de tijdserver voor de 802.11g 54Mbps Router instellen. Deze informatie wordt gebruikt voor logbestanden en client-toegangsregeling.

- Set your local time zone settings (uw lokale tijdzone instellen)

Selecteer uw tijdzone vanuit de keuzelijst en stel de begin- en einddata in indien uw gebied zomertijd kent.

## *Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)*

Om de interne klok van de 802.11g 54Mbps Router automatisch te updaten door deze te synchroniseren met een openbare tijdserver op het internet, dient u een van de volgende methodes te kiezen.

- Get date and time from online time servers (Network Time Protocol) (datum en tijd van on line-tijdservers ophalen (Network Time Protocol))

Selecteer de on line-standaardtijdserver voor uw gebied uit de keuzelijst of voer het IP-adres van de tijdserver op uw netwerk in.

- Set date and time using the PC's date and time (datum en tijd instellen met behulp van de datum en tijd van de pc)

Selecteer het keuzerondje om de interne klok van de 802.11g 54Mbps Router met die van de host-pc te synchroniseren.

- Set date and time manually (datum en tijd handmatig instellen)

Om de datum en tijd handmatig in te stellen, dient u de datum te configureren door de opties uit de keuzelijst te selecteren en getallen voor de tijd in te voeren.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Password Settings (Wachtwoordinstellingen)

The screenshot shows the 'U.S. Robotics' logo in the top left corner and 'Advanced Setup' in the top right. A sidebar on the left contains a menu with items: System, Password Settings (highlighted), Remote Management, Syslog Server, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The main content area is titled 'Password Settings' and includes a description: 'Set a password to secure access to the U.S. Robotics 802.11g Wireless Router Web Management. You can also configure the amount of time that you will stay logged into the U.S. Robotics 802.11g Wireless Router using the idle time settings.' Below this, there are two sections: 'Password Options' with three input fields for 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'; and 'Idle Time Out Settings' with a dropdown menu for 'Idle Time Out' currently set to '0' and a note '(Min: 0 Idle Time; 0 : NO Time Out)'.

Met dit menu kunt u toegang beperken door middel van een wachtwoord. Om veiligheidsredenen dient u eerst uw eigen wachtwoord toe te kennen voordat u de 802.11g 54Mbps Router met het internet gebruikt. (Standaardwaarde: **admin**)

wachtwoorden kunnen minimaal drie en maximaal twaalf alfanumerieke tekens bevatten en zijn hoofdlettergevoelig.

**Opmerking:** als u uw wachtwoord kwijt bent of geen toegang krijgt tot de gebruikersinterface, dan kunt u op de Reset-knop drukken op het achterpaneel (houd deze minimaal 5 seconden ingedrukt) om de standaardinstellingen te herstellen.

Voer een maximale Idle Time Out (in minuten) in om het maximale aantal minuten te bepalen dat inactiviteit is toegestaan. Als de verbinding langer inactief is dan de vastgestelde tijd, dan wordt het systeem afgemeld. (Standaardwaarde: 9 minuten)



## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Remote Management (Beheer op afstand)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. On the left is a navigation menu with options: System, Time Zone, Password Settings, Remote Management, Syslog Server, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DNS, UPnP, Tools, and Status. The 'Remote Management' section is active. It contains a title 'Remote Management' and a paragraph explaining that it allows management of the 802.11g Wireless Router from a remote location. Below this, there are controls for 'Remote Management' (radio buttons for 'Enable' and 'Disable', with 'Enable' selected), 'Allow Access to:' (radio buttons for 'Any IP Address', 'Single IP', and 'IP Range', with 'Any IP Address' selected), and 'Remote Management Port:' (a text box containing '8080').

Door middel van Remote Management kan een pc de 802.11g 54Mbps Router met een standaardwebbrowser op afstand configureren, beheren, controleren en gebruiken. Klik op het keuzerondje **Enable** en stel het IP-adres of IP-adresbereik van de remote host in. Klik op **APPLY**. (Standaardwaarde: Disable)

**Opmerking:** indien u **Any IP Address** (alle IP-adressen) selecteert in het veld Allow Access to (toegang verlenen aan), dan kan elke host de 802.11g 54Mbps Router beheren.

### Syslog Server

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router, specifically the 'Syslog Server' section. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The 'Syslog Server' section has a title 'Syslog Server' and a paragraph stating that using third-party syslog software, the router will automatically download logs to the server IP address specified below. Below this, there are controls for 'Syslog Server' (radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled', with 'Enabled' selected) and 'Server LAN IP Address' (a text box containing '18.1.12.108').

De Syslog Server downloadt het logbestand van de 802.11g 54Mbps Router op de server met het IP-adres dat in dit venster wordt weergegeven. (Standaardwaarde: Disabled)

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### WAN



Geef het type WAN-verbinding op dat uw ISP u heeft gegeven. Klik vervolgens op **More Configuration** (meer configuratiemogelijkheden) om gedetailleerde configuratieparameters in te voeren voor het geselecteerde verbindingstype.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Dynamic IP

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. The left sidebar contains a menu with options: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'WAN' section is expanded, showing 'Dynamic IP' as the selected option. The main content area is titled 'Dynamic IP' and contains the following text: 'The Host name is optional, but may be required by some Service Provider's. The default MAC address is set to the WAN's physical interface on the U.S. Robotics 802.11g Wireless Router.' Below this, it states: 'If required by your Service Provider, you use the "Clone MAC Address" button to copy the MAC address of the Network Interface Card installed in your PC to replace the WAN MAC address.' Further down, it says: 'If necessary, you can use the "Release" and "Renew" buttons on the Status page to release and renew the WAN IP address.' The form includes a 'Host Name' text field and a 'MAC Address' field with six input boxes. A 'Clone MAC Address' button is located below the MAC address boxes. At the bottom right, there are three circular buttons: 'HELP', 'APPLY', and 'CANCEL'.

De Host Name is optioneel maar kan worden vereist door sommige ISP's. Het standaard MAC-adres op de 802.11g 54Mbps Router is ingesteld op de fysieke interface van de WAN. Gebruik dit adres bij de registratie voor internet-service en verander het niet tenzij dit door uw ISP wordt vereist. Als uw ISP het MAC-adres van een Ethernet-adapter heeft gebruikt als identificatie toen deze uw breedband-account opzette, dient u alleen de pc met het geregistreerde MAC-adres met de 802.11g 54Mbps Router te verbinden en vervolgens op de knop Clone MAC Address te klikken. Dit vervangt het huidige MAC-adres van de 802.11g 54Mbps Router met het reeds geregistreerde Ethernet-adapter-MAC-adres. Als u niet zeker bent welke pc oorspronkelijk was opgezet door de breedbandtechnicus, dan kunt u contact opnemen met uw ISP en een verzoek indienen om een nieuw MAC-adres voor uw account te laten registreren. Registreer het standaard MAC-adres van de 802.11g 54Mbps Router.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Point-to-Point Over Ethernet (PPPoE)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. The left sidebar contains a navigation menu with options: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'WAN' section is expanded, showing sub-options: Dynamic IP, PPPoE (selected), Static IP, BigPond, and DNS. The main content area is titled 'PPPoE' and contains the following text: 'Enter the PPPoE user name and password assigned by your Service Provider. The Service Name is normally optional, but may be required by some service providers. Enter a Maximum Idle Time (in minutes) to define a maximum period of time for which the Internet connection is maintained during inactivity. If the connection is inactive for longer than the Maximum Idle Time, then it will be dropped. You can enable the Auto-reconnect option to automatically re-establish the connection as soon as you attempt to access the Internet again.' Below this text, it says 'If your Internet Service Provider requires the use of PPPoE, enter the information below.' The form fields are: 'UserName:' with a text box, 'Password:' with a text box, 'Please retype your password:' with a text box, 'Service Name:' with a text box, 'MTU:' with a dropdown menu showing '1492' and a note '(576<=MTU Value<=1452)', 'Maximum Idle Time (0-60):' with a dropdown menu showing '0' and a note '(minutes)', and an 'Auto-reconnect' checkbox. At the bottom right, there are three circular buttons: 'HELP', 'APPLY', and 'CANCEL'.

Voer de PPPoE User Name (gebruikersnaam) en Password (wachtwoord) in die uw ISP u heeft toegewezen. De Service Name (servicenaam) is gewoonlijk optioneel maar kan door sommige ISP's worden vereist.

De MTU (Maximum Transmission Unit) bepaalt de maximale grootte van de gegevenspakketten. Laat de standaard ingestelde waarde (1454) staan, tenzij uw ISP een andere waarde heeft aangegeven.

Voer de Maximum Idle Time (in minuten) in om het maximale aantal minuten vast te stellen dat de internetverbinding wordt gehandhaafd tijdens inactiviteit. Indien de verbinding langer inactief is dan de Maximum Idle Time, wordt deze verbroken. (Standaardwaarde: 10 minuten)

Schakel de optie **Auto-reconnect** in om de verbinding automatisch opnieuw tot stand te brengen zodra u het internet weer wilt gebruiken.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' interface for a U.S. Robotics device. On the left is a navigation menu with options: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'WAN' section is expanded, showing sub-options: Dynamic IP, PPPoE, PPTP (highlighted), Static IP, BigPond, and DNS. The main content area is titled 'PPTP' and includes a descriptive sentence: 'Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used in European xDSL connections.' Below this is a form with the following fields: 'PPTP Account:' (text input), 'PPTP Password:' (text input), 'Please retype your password:' (text input), 'Host Name:' (text input), 'Service IP Address:' (text input), 'My IP Address:' (text input), 'My Subnet Mask:' (text input), 'MTU (576-1460):' (text input with '1460' pre-filled), 'Maximum Idle Time (0-60):' (text input with 'minutes' unit), and 'Auto-reconnect:' (checkbox). At the bottom of the form area, there is a red note: '\* If you have an ISP that charges by the time, change your idle time out value to 1 minute.' At the bottom right of the page are three circular buttons: 'HELP', 'APPLY', and 'CANCEL'.

Het Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) kan worden gebruikt om verschillende fysieke netwerken te verbinden waarbij het internet als een tussenschakel wordt gebruikt. Met het bovenstaande venster kan een client-pc een normale PPTP-sessie openen en is het eenvoudig om de PPTP-client op elke client-pc te configureren.

Vul de velden PPTP Account, PPTP Password, Host Name, en vervolgens Service IP Address (gewoonlijk aangegeven door uw ISP), My IP address en My Subnet Mask in.

Laat de Maximum Transmission Unit (MTU) op de standaard ingestelde waarde (1460) staan, tenzij uw ISP een andere waarde heeft aangegeven.

Voer een maximale Idle Time Out (in minuten) in om het maximale aantal minuten te bepalen dat de PPTP-verbinding wordt gehandhaafd tijdens inactiviteit. Indien de verbinding langer inactief

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

is dan de Maximum Idle Time, wordt deze verbroken.  
(Standaardwaarde: 0 minuten)

### Static IP (Statische IP)

The screenshot shows the 'U.S. Robotics' logo in a red box at the top left. The main title is 'Advanced Setup' in a large, stylized font. Below the title, there are links for 'Home' and 'Logout'. A left-hand navigation menu lists various system settings: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'WAN' section is expanded, showing options like Dynamic IP, PPPoE, PPTP, Static IP (which is highlighted), BigPond, and DNS. The main content area is titled 'Static IP' and contains the following text: 'If your Service Provider has assigned a fixed IP address; enter the assigned IP address, subnet mask and the gateway address provided.' Below this, it asks 'Has your Service Provider given you an IP address and Gateway address?'. There are three input fields for 'IP address assigned by your Service Provider:', 'Subnet Mask:', and 'Service Provider Gateway Address:'. Each field is a 3x4 grid of boxes. At the bottom right, there are three circular buttons: 'HELP', 'APPLY', and 'CANCEL'.

Als uw Internet Service Provider een vast IP-adres heeft toegewezen, dan dient u eerst het toegewezen adres en het subnetmasker voor de 802.11g 54Mbps Router in te voeren en vervolgens het gateway-adres van uw ISP.

Het kan zijn dat u een vast adres nodig hebt om internetservices aan te kunnen bieden zoals een webserver of een FTP-server.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### BigPond

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics device. On the left is a navigation menu with options: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DNS, UPnP, Tools, and Status. The 'WAN' section is expanded, showing sub-options: Dynamic IP, PPPoE, PPTP, Static IP, BigPond (highlighted in red), and DNS. The main content area is titled 'BigPond' and contains the text: 'In this section you can configure the built-in client for the BigPond Internet service available in Australia.' Below this text are four input fields: 'User Name:', 'Password:', 'Please retype your password:', and 'Authentication Service Name:'. At the bottom right of the main content area are three circular buttons: 'HELP' (with a question mark), 'APPLY' (with a checkmark), and 'CANCEL' (with an 'X').

BigPond is een service provider in Australië die een “heartbeat system” gebruikt voor de internetverbinding. Configureer de ingebouwde client met uw gebruikersnaam, wachtwoord en servicenaam om on line te gaan.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### DNS

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'WAN' section is expanded, showing sub-items: Dynamic IP, pppoe, pppp, Static IP, BigPond, and DNS (which is highlighted in red). The main content area is titled 'DNS' and contains a descriptive paragraph about DNS servers. Below the text are two input fields for IP addresses, each with four individual digit boxes. The first field is labeled 'Domain Name Server (DNS) Address:' and the second is labeled 'Secondary DNS Address (optional):'. At the bottom right of the page are three circular buttons: 'HELP', 'APPLY', and 'CANCEL'.

**U.S. Robotics** Advanced Setup Home Logout

**DNS**

A Domain Name Server (DNS) is an index of IP addresses and Web addresses. If you type a Web address into your browser, a DNS server will find that name in its index, and find the matching IP address. Most ISPs provide a DNS server for speed and convenience. Since your Service Provider may connect to the Internet with dynamic IP settings, it is likely that the DNS server IP's are also provided dynamically. However, if there is a DNS server that you would rather use, you need to specify the IP address here.

Domain Name Server (DNS) Address: [ ][ ][ ][ ]

Secondary DNS Address (optional): [ ][ ][ ][ ]

HELP APPLY CANCEL

Domain Name Servers wijzen numerieke IP-adressen toe aan de equivalente domeinnaam (bijvoorbeeld [www.usr.com](http://www.usr.com)). Uw ISP dient u van het IP-adres van één of meer Domain Name Servers te voorzien. Deze adressen kunt u in dit venster invoeren.



## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### LAN

**U.S. Robotics** Advanced Setup

System  
WAN  
**LAN**  
Wireless  
NAT  
Firewall  
DDNS  
UPnP  
Tools  
Status

### LAN Settings

You can enable DHCP to dynamically allocate IP addresses to your client PCs, or configure filtering functions based on specific clients or protocols. The U.S. Robotics WU2-11g Wireless Router must have an IP address for the local network.

#### LAN IP

IP Address: 192 168 2 1  
IP Subnet Mask: 255.255.255.0  
DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled

Lease Time: One week

#### IP Address Pool

Start IP: 192 168 2 100  
End IP: 192 168 2 254  
Domain Name: (optional)

- LAN IP - Gebruik het LAN-menu om het LAN IP-adres om de 802.11g 54Mbps Router te configureren en om de DHCP-server in te schakelen voor dynamische toewijzing van client-adressen.
- Stel indien nodig de Lease time in. Deze optie kan voor thuisnetwerken worden ingesteld op **Forever** wat aangeeft dat er geen limiet is voor de leasetijd van het IP-adres.
- IP Address Pool (IP-adresgroep) - Er kan een dynamisch IP-adresbereik worden opgegeven (192.168.2.2 254). IP-adressen tussen 192.168.2.100 en 199 zijn de standaardwaarden. Wanneer de IP-adressen, zoals 192.168.2.100 199, zijn toegewezen, zijn deze adressen onderdeel van de dynamische IP-adresgroep. IP-adressen vanaf 192.168.2.2 99 en tussen 192.168.2.200 en 254 zullen beschikbaar zijn als statische IP-adressen.

Zorg dat u het adres van de 802.11g 54Mbps Router niet aan de client-adresgroep toevoegt. Vergeet ook niet om uw client-pc's te configureren voor dynamische IP-adrestoewijzing.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Draadloos

Voor de configuratie van de 802.11g 54Mbps Router als een wireless access point voor draadloze clients (ofwel stationair ofwel roaming) dient u alleen maar het radiokanaal, de Service Set Identifier (SSID) en de coderingsopties in te stellen.

#### Channel and SSID (Kanaal en SSID)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. The left sidebar contains a menu with options: System, WAN, LAN, Wireless (selected), Channel and SSID (selected), and Security. The main content area is titled 'Channel and SSID' and includes a descriptive paragraph about wireless connections. Below the text are configuration fields for Network Name (SSID), SSID Broadcast, Wireless Mode, 54g+, Transmission Rate, and Channel. At the bottom right are buttons for HELP, APPLY, and CANCEL.

**U.S. Robotics** Advanced Setup Home Logout

**Channel and SSID**

This page allows you to define SSID, Transmission Rate, g Nitro and Channel ID for wireless connection. In the wireless environment, this U.S. Robotics 802.11g Wireless Router can also act as an wireless access point. These parameters are used for the mobile stations to connect to this access point.

Network Name (SSID):

SSID Broadcast: ☒ Enable ☐ Disable

Wireless Mode:

54g+: ☐ Enable ☒ Disable

Transmission Rate:

Channel:

HELP APPLY CANCEL

U dient een gemeenschappelijk radiokanaal en SSID (Service Set ID) op te geven voor gebruik door zowel de 802.11g 54Mbps Router als al uw draadloze clients. Stel al uw clients in op dezelfde waarden.

*SSID (netwerknaam):* de Service Set ID. Deze dient dezelfde waarde te hebben als andere draadloze apparaten op uw netwerk. (Standaardwaarde: USR5462)

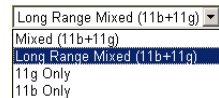
**Opmerking:** de SSID is hoofdlettergevoelig en kan maximaal 32 alfanumerieke tekens bevatten.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

**SSID Broadcast:** hiermee is de SSID beschikbaar op het draadloze netwerk voor eenvoudige verbinding met client-pc's. Uit veiligheids-overwegingen wordt het aangeraden om SSID broadcast uit te schakelen. (Standaardwaarde: Enable)

**Opmerking:** wanneer u SSID uitschakelt, zal deze niet worden getoond in uw site survey en om er verbinding mee te maken, moet een handmatig profiel worden aangemaakt. Raadpleeg het gedeelte Navigeren door de Wireless Configuration Utility van de gebruikers-handleiding van de 802.11g 54Mbps USB Adapter op de installatie-cd.

**Wireless Mode:** Hiermee stelt u de communicatie-modus in voor de 802.11g 54Mbps Router. (Standaardwaarde: Long Range Mixed (11b+11g))



Long Range Mixed (11b+11g) is een verbeterde operationele modus. De 802.11g-standaarden combineren de IEEE 802.11a-snelheid met 54 Mbps. Dit biedt een draadloze connectiviteit met groot bereik (100 m) zoals met de IEEE 802.11b-standaarden door hogere snelheden en grotere afstanden vanaf een draadloos access point naar een draadloze PC Card te bieden.

**54g+:** 54g+ is een technologie die gebruik maakt van standaarden op basis van framebursting om een snellere doorvoer mogelijk te maken. Als 54g+ is geactiveerd, dan kan de totale doorvoer van alle clients op het netwerk worden verhoogd met maximaal 25% voor netwerken die alleen gebruik maken van 802.11g en tot 75% als het een gemengd netwerk met 802.11g- en 802.11b-apparatuur betreft. (Standaardwaarde: Enable)

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

**Transmission Rate** (overdrachtsnelheid): hiermee stelt u de snelheid in waarmee gegevens vanuit de 802.11g 54Mbps Router worden overgedragen. Hoe lager de gegevenssnelheid, des te langer de overdrachtsafstand. (Standaardwaarde: Auto)



**Channel** (kanaal): het radiokanaal dat de 802.11g 54Mbps Router gebruikt om met pc's in de BSS te communiceren. (Standaardwaarde: 11)

**Opmerking:** de beschikbare kanaalinstellingen worden beperkt door plaatselijke voorschriften.

Security (Beveiliging)



Wanneer u vertrouwelijke gegevens via draadloze kanalen verstuurt, dient u Wi-Fi Protected Access (WPA)- of Wired Equivalent Privacy (WEP)-codering in te schakelen. Voor coderingsbeveiling is het noodzakelijk dat u hetzelfde protocol (WPA of WEP) en dezelfde coderings-/decoderingssleutels gebruikt voor de 802.11g 54Mbps Router en al uw draadloze clients.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

Voor een veiliger netwerk kan de 802.11g 54Mbps Router één of een combinatie van de volgende beveiligingsmechanismen toepassen:

- Wi-Fi Protected Access (WPA) pagina 34
- Wired Equivalent Privacy (WEP) pagina 35

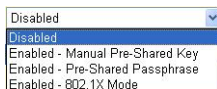
De beveiligingsmechanismen die kunnen worden gebruikt, zijn afhankelijk van de hoeveelheid beveiliging die nodig is, het netwerk en het beheer die beschikbaar zijn en de software-ondersteuning die aanwezig is op draadloze clients. In de volgende tabel wordt een lijst van draadloze beveiligingsmogelijkheden gegeven.

| Beveiligings-mechanisme | Client-ondersteuning                                                                                                                | Overwegingen bij implementatie                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEP                     | Ingebouwde ondersteuning op alle 802.11b- en 802.11g-apparaten.                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt alleen algemene beveiliging.</li><li>• Handmatig sleutelbeheer vereist.</li></ul>                                                                                                                                                                                          |
| WPA                     | Systeem met WPA en protocolstuurprogramma voor netwerkadapter vereist.<br><br>(ondersteuning aanwezig in Windows XP)                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt goede beveiliging op kleine netwerken.</li><li>• Geconfigureerde RADIUS-server of handmatig beheer van vooraf gedeelde sleutel vereist.</li></ul>                                                                                                                          |
|                         | <i>802.1x-modus</i><br>Systeem met WPA en stuurprogramma voor netwerkadapter vereist.<br><br>(ondersteuning aanwezig in Windows XP) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt krachtige beveiliging in de modus WPA-only (alleen WPA-clients).</li><li>• Geconfigureerde RADIUS-server vereist.</li><li>• Voor het 802.1x Extensible Authentication Protocol (EAP) kan het beheer van digitale certificaten voor clients en server nodig zijn.</li></ul> |

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### WPA Encryption Type (WPA-codering)

WPA is een krachtigere draadloze beveiligingsoplossing dan WEP. WPA maakt gebruik van een combinatie van 802.1x-verificatie en broadcast-/sessiesleutels.



A screenshot of a dropdown menu for 'WPA Encryption Type'. The menu is open, showing four options: 'Disabled' (highlighted in blue), 'Enabled - Manual Pre-Shared Key', 'Enabled - Pre-Shared Passphrase', and 'Enabled - 802.1X Mode'.

- Pre-Shared Key/Passphrase

Indien er geen verificatieserver aanwezig is op uw SOHO-netwerk, kunt u de Pre-Shared Key (vooraf gedeelde sleutel) naar de clients versturen die een verbinding maken met de 802.11g 54Mbps Router. Zorg dat u dezelfde sleutel gebruikt voor de 802.11g 54Mbps Router en de aangesloten clients.

**Opmerkingen:** 1. Manual Pre-Shared Key ondersteunt maximaal 64 Hex-tekens.

2. Voer 8~63 Hex-tekens in voor de Pre-Shared Passphrase.

3. Gebruik geen sleutel die te lang en te ingewikkeld is om juist te worden ingevoerd op de client.

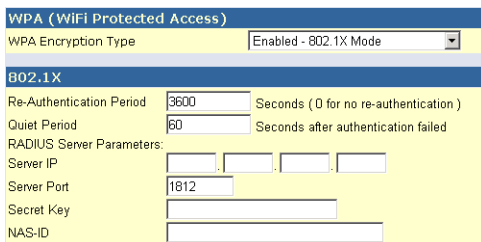
4. Een Hex-getal (hexadecimaal) is een getal of een letter dat tussen 0-9 of A-F ligt.

- 802.1x-modus

Met de 802.11g 54Mbps Router kunt u 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedrijfsmatige netwerkomgeving met een RADIUS-server.

In de 802.1x-modus

wordt toegang gecontroleerd met de verificatie-database op de 802.11g 54Mbps Router. U dient de verificatieperiode en de bijbehorende parameters in het veld RADIUS Server Parameters op te geven voor het verificatieprotocol voor beheer op afstand.

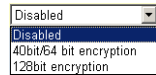


A screenshot of the 'WPA (WiFi Protected Access)' configuration page. The 'WPA Encryption Type' is set to 'Enabled - 802.1X Mode'. Below this, the '802.1X' section is expanded, showing 'Re-Authentication Period' set to 3600 seconds and 'Quiet Period' set to 60 seconds. The 'RADIUS Server Parameters' section includes fields for 'Server IP', 'Server Port' (set to 1812), 'Secret Key', and 'NAS-ID'.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### WEP Encryption Type (WEP-codering)

U kunt kiezen tussen standaard 40-bit/64-bit-codering of de krachtigere 128-bit-codering.



U kunt de sleutels handmatig invoeren of coderingssleutels automatisch genereren. Om de sleutels handmatig te configureren, dient u vijf hexadecimale paren voor elke 40/64-bit-sleutel in te voeren of 13 paren voor de 128-bit-sleutel. Voor automatische 64-bit-beveiliging, dient u een passphrase in te voeren en op **Generate** (genereren) te klikken. Er worden vier sleutels genereerd zoals hieronder wordt aangegeven. Kies een sleutel uit het keuzemenu of accepteer de standaardsleutel. Automatische 128-bit-beveiliging genereert een enkele sleutel. (Standaardwaarde: Open)

**Opmerking:** actieve ASCII-sleutels moeten precies 5 tekens lang zijn voor 40/64-bit WEP.

Actieve ASCII-sleutels moeten precies 13 tekens lang zijn voor 128-bit WEP.

A screenshot of the 'WEP (Wired Equivalent Privacy)' configuration window. The window has a title bar and a yellow background. At the top, it says 'WEP Encryption Type' with a dropdown menu set to '40bit/64 bit encryption'. Below this, there's a section 'Select key generation method' with a dropdown menu showing 'Manual Hex Key', 'Manual Hex Key', 'ASCII', and 'Passphrase'. Underneath, there's a section 'Manual Hex Keys:' with four rows labeled 'Key 1:', 'Key 2:', 'Key 3:', and 'Key 4:'. Each row has five input boxes for hex values. To the right of each row is a radio button labeled 'Active Transmit Key'. At the bottom, there's a note: 'Valid characters for "Key 1" to "Key 4" are "0-9" and "A-F"'.

| Key    | Hex 1 | Hex 2 | Hex 3 | Hex 4 | Hex 5 | Active Transmit Key              |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|
| Key 1: | 00    | 00    | 00    | 00    | 00    | <input checked="" type="radio"/> |
| Key 2: | 00    | 00    | 00    | 00    | 00    | <input type="radio"/>            |
| Key 3: | 00    | 00    | 00    | 00    | 00    | <input type="radio"/>            |
| Key 4: | 00    | 00    | 00    | 00    | 00    | <input type="radio"/>            |

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

**WEP (Wired Equivalent Privacy)**

WEP Encryption Type: 128bit encryption

Select key generation method: Manual Hex Key

Manual Keys:

|        |    |    |    |    |    |    |    | Active<br>Transmit<br>Key        |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------|
| Key 1: | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | <input checked="" type="radio"/> |
|        | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |                                  |
| Key 2: | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | <input type="radio"/>            |
|        | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |                                  |
| Key 3: | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | <input type="radio"/>            |
|        | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |                                  |
| Key 4: | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | <input type="radio"/>            |
|        | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |                                  |

Valid characters for "Key 1" to "Key 4" are '0-9' and 'A-F'

Wanneer u codering gebruikt, dient u dezelfde sleutels te configureren voor de 802.11g 54Mbps Router op elk van uw draadloze clients. Wired Equivalent Privacy (WEP) beschermt gegevens die tussen draadloze nodes worden gezonden, maar beschermt geen verzendingen via uw bekabelde netwerk of via het internet.



## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### WDS (Wireless Distribution System)

The screenshot shows the 'Advanced Setup' page for a U.S. Robotics router. The left sidebar contains a navigation menu with options: System, WAN, LAN, Wireless (selected), NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The 'Wireless' section is expanded, showing sub-options: Channel and SSID, Security, and WDS (selected). The main content area is titled 'WDS' and contains the following text: 'When repeater is enabled, this U.S. Robotics 802.11g Wireless Router functions as a wireless repeater and is able to wirelessly communicate with other APs or Wireless Gateways via WDS (Wireless Distribution System) links. You can specify up to six WDS links, where each link is defined by the MAC addresses of the other repeater capable AP or Wireless Gateway. Note that for each repeater AP or Wireless Gateway specified on this page, you must also configure that AP or Wireless Gateway to have a WDS link back to this U.S. Robotics 802.11g Wireless Router.'

Below the text, there is a section titled 'Enable Repeater:' with a checkbox. To the right of the checkbox is a note: 'Check this box to enable this U.S. Robotics 802.11g Wireless Router to communicate directly with other APs or Wireless Gateways over WDS links.'

Below the checkbox, there are six rows for specifying AP MAC addresses, labeled 'AP MAC address 1' through 'AP MAC address 6'. Each row contains a grid of input fields for the MAC address (hexadecimal digits and colons).

At the bottom right of the page, there are three circular buttons: 'HELP', 'APPLY', and 'CANCEL'.

Het WDS biedt de mogelijkheid om het bereik van een Wireless Local Area Network (WLAN) uit te breiden. Met het WDS kan een access point een directe link tot stand brengen met andere access points en stations om vrij te kunnen bewegen in het gebied dat wordt gedekt door het WDS. (Standaardwaarde: Disable)

**Opmerkingen:** 1. Zorg ervoor dat alle access points met dezelfde WDS-links ook dezelfde modus gebruiken (802.11b of 802.11g) en hetzelfde radiokanaalnummer.

2. Het wordt niet aanbevolen om “Auto” te kiezen voor het communicatiekanaal wanneer u het WDS gebruikt. (Zie het gedeelte Channel and SSID (Kanaal en SSID) op pagina 30.)

## *De 802.11g 54Mbps Router configureren*

Om een WDS-verbinding tot stand te brengen tussen access points dient u de volgende stappen te volgen.

1. Selecteer Enable Repeater (Repeater inschakelen).
2. Voer het MAC-adres in waarmee u een WDS-link tot stand wilt brengen.
3. Klik op **Apply**.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### NAT - Network Address Translation

In dit gedeelte kunt u de Address Mapping, Virtual Server en Special Application-eigenschappen configureren die controle bieden over het openen van de TCP/UDP-poorten in de firewall van de router. Hier kunnen verschillende webtoepassingen zoals het internet, e-mail, FTP en Telnet worden ondersteund.

### Address Mapping (adrestoewijzing)

**U.S. Robotics** Advanced Setup [Home](#) [Logout](#)

**Address Mapping**

Network Address Translation (NAT) allows IP addresses used in a private local network to be mapped to one or more addresses used in the public, global Internet. This feature limits the number of public IP addresses required from the ISP and also maintains the privacy and security of the local network. We allow one or more than one public IP address to be mapped to a pool of local addresses.

| Address Mapping |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Global IP:   | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> is transformed as multiple virtual IPs<br>from 192.168.2 <input type="text" value="0"/> to 192.168.2 <input type="text" value="0"/> |
| 2. Global IP:   | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> is transformed as multiple virtual IPs<br>from 192.168.2 <input type="text" value="0"/> to 192.168.2 <input type="text" value="0"/> |
| 3. Global IP:   | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> is transformed as multiple virtual IPs<br>from 192.168.2 <input type="text" value="0"/> to 192.168.2 <input type="text" value="0"/> |
| 4. Global IP:   | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> is transformed as multiple virtual IPs<br>from 192.168.2 <input type="text" value="0"/> to 192.168.2 <input type="text" value="0"/> |
| 5. Global IP:   | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> is transformed as multiple virtual IPs<br>from 192.168.2 <input type="text" value="0"/> to 192.168.2 <input type="text" value="0"/> |
| 6. Global IP:   | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> is transformed as multiple virtual IPs<br>from 192.168.2 <input type="text" value="0"/> to 192.168.2 <input type="text" value="0"/> |

Hiermee kunnen één of meerdere openbare IP-adressen worden gedeeld door verschillende interne gebruikers. Voer in het veld Global IP het openbare IP-adres in dat u wilt delen. Voer een bereik in voor de interne IP-adressen die het openbare IP-adres zullen delen.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Virtual Server (Virtuele server)

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page in the U.S. Robotics Advanced Setup utility. The left sidebar contains a navigation menu with options: System, WAN, LAN, Wireless, NAT (selected), Address Mapping, Virtual Server (selected), Special Application, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The main content area has a title 'virtual server' and a descriptive paragraph. Below the text is a table for configuring virtual servers.

You can configure the U.S. Robotics 802.11g Wireless Router as a virtual server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via public IP addresses can be automatically redirected to local servers configured with private IP addresses. In other words, depending on the requested service (TCP/UDP port number), the U.S. Robotics 802.11g Wireless Router redirects the external service request to the appropriate server (located at another internal IP address).

|     | Private IP  | Service Port | Time | Enabled                  |
|-----|-------------|--------------|------|--------------------------|
| 1.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 2.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 3.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 4.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 5.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 6.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 7.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 8.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 9.  | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |
| 10. | 192.168.2.1 |              | TCP  | <input type="checkbox"/> |

Als u de 802.11g 54Mbps Router als een virtuele server configureert, kunnen gebruikers die op afstand de services zoals internet of FTP van uw branche via openbare IP-adressen gebruiken, automatisch worden doorgestuurd naar plaatselijke servers die zijn geconfigureerd met particuliere IP-adressen. Met andere woorden, afhankelijk van de service die wordt verzocht (TCP/UDP-poortnummer), zal de 802.11g 54Mbps Router het externe serviceverzoek doorsturen naar de juiste server (die een ander intern IP-adres heeft).

Voorbeeld: als u de Type/Public Port op TCP/80 (HTTP of web) instelt en de Private IP/Port op 192.168.2.2/80, dan worden alle HTTP-verzoeken van externe gebruikers doorgestuurd naar 192.168.2.2 op poort 80. Met het IP-adres dat door de ISP is verstrekt, kunnen internetgebruikers de service gebruiken die ze nodig hebben op het lokale adres waarnaar u ze hebt doorgestuurd.

Dit zijn een aantal van de algemene TCP-servicepoorten:  
HTTP: 80, FTP: 21, Telnet: 23 en POP3: 110

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Special Applications (Speciale applicaties)

Sommige toepassingen zoals online-gaming, videoconferenties en internettelefonie vereisen meerdere verbindingen. Deze toepassingen werken niet als Network Address Translation (NAT) is ingeschakeld. Indien u toepassingen wilt voeren die meerdere verbindingen vereisen, kunt u het volgende venster gebruiken om andere openbare poorten op te geven die per toepassing zullen worden geopend.

U.S. Robotics Advanced Setup

Some applications require multiple connections, such as Internet gaming, video conferencing, Internet telephony and others. These applications cannot work when Network Address Translation (NAT) is enabled. If you need to run applications that require multiple connections, specify the port normally associated with an application in the "trigger port" field, select the protocol type as TCP or UDP, then enter the public ports associated with the trigger port to open them for inbound traffic.

|     | Trigger Port/s | Trigger Type | Public Port | Public Type | Enabled                             |
|-----|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------------|
| 1.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9.  |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. |                | TCP          |             | TCP         | <input checked="" type="checkbox"/> |

Applications: Battlefield, Dailymed, GUIL, MSN Gaming Zone, PC-to-Phone, QuickTime 4

Include applications: select one Copy to

Geef in het veld Trigger Port het openbarepoortnummer op dat normaliter wordt geassocieerd met een toepassing. Stel het protocoltype in op TCP of UDP en voer vervolgens de poort in die door de toepassing wordt vereist.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

Populaire toepassingen die meerdere poorten vereisen, staan in het veld Popular Applications. Vanuit de keuzelijst, kunt u een toepassing selecteren. Kies vervolgens een rijnummer om deze gegevens in te kopiëren.

**Opmerking:** wanneer u een rij kiest waar reeds gegevens in staan, zullen de huidige instellingen worden overschreven.

Voorbeeld:

| ID | Trigger Port | Trigger Type | Public Port         | Public Type | Comment       |
|----|--------------|--------------|---------------------|-------------|---------------|
| 1  | 6112         | UDP          | 6112                | UDP         | Battle.net    |
| 2  | 28800        | TCP          | 2300-2400,<br>47624 | TCP         | MSN Game Zone |

Ga naar [www.iana.org/assignments/port-numbers](http://www.iana.org/assignments/port-numbers) voor een volledige lijst van poorten en de services die deze poorten gebruiken.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Firewall

De firewall van de 802.11g 54Mbps Router kan toegangsregeling bieden van de verbonden client-pc's en veelvoorkomende aanvallen van hackers blokkeren, waaronder IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan en TCP SYN flooding. De firewall beïnvloedt het systeem niet noemenswaardig dus we adviseren om deze ingeschakeld te laten om op zo uw netwerkgebruikers te beschermen. (Firewall moet ingeschakeld zijn om toegang te krijgen tot andere instellingen.)

**Opmerking:** klik op de knop Apply rechts onderin het venster om de wijzigingen te activeren.

### Access Control (Toegangsregeling)

**U.S. Robotics** Advanced Setup

**Access Control**

Access Control allows users to block PCs on your network from gaining access to the Internet. The user can block PCs based on IP address.

Enable Filtering Function: ☒ Yes ☐ No

Normal Filtering Table (up to 10 computers)

| Client PC Description | Client PC IP Address | Client Service             | Schedule File   | Configure                                   |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| 1113                  | 192.168.1.33 ~ 8     | SNMP, User Defined Service | Always Blocking | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 2322                  | 192.168.2.58 ~ 65    | FTP, BitTorrenting         | test            | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |

[Add PC](#)

[HELP](#) [APPLY](#) [CANCEL](#)

Met deze optie kunt u verschillende rechten opgeven op basis van het IP-adres voor de client-pc's. Selecteer bij Enable Filtering Function het keuzerondje **Yes** om filters toe te staan.

**Opmerking:** pc's die zijn geconfigureerd met firewall-regels moeten worden toegevoegd aan de tabel Access Control.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

**Opmerking:** klik op **Add PC** en stel de juiste instellingen in voor de client-pc-services zoals in het volgende venster.

The screenshot shows the 'Access Control Add PC' configuration page. It includes a sidebar with navigation options like System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, DDNS, UPnP, Tools, and Status. The main content area has a title 'Access Control Add PC' and a descriptive paragraph. Below this, there are three configuration sections: 'Client PC Description' with a text input field containing '1111', 'Client PC IP Address' with a dropdown menu showing '192.168.2' and a range selector '11' to '11', and 'Client PC Services'. The services section is a table with columns for Service Name, Detail Description, and Blocking.

| Service Name          | Detail Description                        | Blocking                 |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| www                   | HTTP, TCP Port 80, 8080, 8081, 8082, 8083 | <input type="checkbox"/> |
| www with URL blocking | HTTP (Ref. URL Blocking Site Page)        | <input type="checkbox"/> |
| E-mail Sending        | SMTP, TCP Port 25                         | <input type="checkbox"/> |
| News Feeds            | NNTP, TCP Port 119                        | <input type="checkbox"/> |
| E-mail Receiving      | POP3, TCP Port 110                        | <input type="checkbox"/> |
| Secure HTTP           | HTTPS, TCP Port 443                       | <input type="checkbox"/> |
| File Transfer         | FTP, TCP Port 21                          | <input type="checkbox"/> |
| MSN Messenger         | TCP Port 1863                             | <input type="checkbox"/> |
| Telnet Service        | TCP Port 23                               | <input type="checkbox"/> |
| AIM                   | AOL Instant Messenger, TCP Port 5190      | <input type="checkbox"/> |

### MAC Filtering Table (MAC-filtertabel)

The screenshot shows the 'MAC Filtering Table' configuration page. It includes the same sidebar as the previous page. The main content area has a title 'MAC Filtering Table' and a descriptive paragraph. Below this, there are two configuration sections: 'MAC Address Control' with radio buttons for 'Yes' and 'No', and 'MAC Filtering Table (up to 32 computers)'. The table has columns for ID and Client PC MAC address.

| ID | Client PC MAC address |
|----|-----------------------|
| 1  | <input type="text"/>  |
| 2  | <input type="text"/>  |
| 3  | <input type="text"/>  |
| 4  | <input type="text"/>  |
| 5  | <input type="text"/>  |
| 6  | <input type="text"/>  |
| 7  | <input type="text"/>  |

De MAC Filtering-functie in de 802.11g 54Mbps Router staat u toe om de toegang tot uw netwerk voor maximaal 32 clients te regelen



## *Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)*

gebaseerd op het MAC-adres (Media Access Control) van de client. Deze ID is uniek voor elke netwerkadapter. Als het MAC-adres in de tabel staat, dan heeft die client-pc toegang tot het netwerk.

Selecteer bij MAC Address Control het keuzerondje **Yes** om deze functie in te schakelen. Hierdoor zullen alleen de vermelde pc's toegang hebben tot het netwerk. Voer de gewenste MAC-adressen in en klik op **Apply**.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### URL Blocking (URL-blokkering)

Om de URL-blokkering te configureren, dient u de onderstaande tabel te gebruiken om de websites (bijvoorbeeld [www.somesite.com](http://www.somesite.com)) en/of trefwoorden op te geven waarop u wilt filteren op uw netwerk.

Om deze configuratie te voltooien, dient u een toegangsregel aan te maken of te wijzigen in Access Control (Toegangsregeling) op pagina 43. Klik op de optie **Edit** naast een bestaande regel om deze te wijzigen. Klik op de optie **Add PC** om een nieuwe regel aan te maken.

Selecteer in het gedeelte Access Control Add PC de optie **WWW with URL Blocking** in de tabel Client PC Service om op de websites en de trefwoorden te filteren die u hebt aangegeven in de tabel in het venster URL Blocking.

The screenshot shows the 'U.S. Robotics Advanced Setup' web interface. On the left is a navigation menu with options like System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall, Access Control, MAC Filter, URL Blocking (highlighted), Schedule Rule, Intrusion Detection, DMZ, DDNS, MIMIP, Tools, and Status. The main content area is titled 'URL Blocking' and 'Disallowed Web Sites and Keywords'. It contains instructions on how to block access to certain web sites. Below the instructions is a table for entering blocked sites and keywords.

| Rule Number | URL / Keyword | Rule Number | URL / Keyword |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Site 1      |               | Site 16     |               |
| Site 2      |               | Site 17     |               |
| Site 3      |               | Site 18     |               |
| Site 4      |               | Site 19     |               |
| Site 5      |               | Site 20     |               |
| Site 6      |               | Site 21     |               |
| Site 7      |               | Site 22     |               |
| Site 8      |               | Site 23     |               |
| Site 9      |               | Site 24     |               |
| Site 10     |               | Site 25     |               |
| Site 11     |               | Site 26     |               |

Gebruik het bovenstaande venster om websites of URL's met de trefwoorden die zijn opgegeven in de trefwoordtabel te blokkeren.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Schedule Rule (Planningsregels)

De functie Schedule Rule biedt de mogelijkheid om bepaalde regels in te stellen gebaseerd op tijd en datum. Deze regels kunnen vervolgens worden gebruikt om specifiekere toegangsregelingen in te stellen.



Schakel geplande internettoegangsregeling in.

1. Klik op **Add Schedule Rule** (planningsregel toevoegen).
2. Bepaal de instellingen voor de planningsregel in het volgende venster.
3. Klik op **OK** en vervolgens op de knop **APPLY** om uw instellingen op te slaan.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Edit Schedule Rule

Use this section to create your network schedule rules.

The times you set below are the times periods that you want the Access Control Rule to be active. For example, if you want to block Internet access (block WWW) from 9AM to 5PM during the week. Simply configure 9:00 AM as "Start Time" and 5:00 PM as "End Time" for each weekday - during that time period the user will be unable to access the Internet.

Once the schedule rule is setup, you will need to configure or edit an Access Control rule, and select your Schedule Rule that you want to apply to that Access Control rule. You can set the schedule rule at the bottom of the Access Control Configuration page in the "Scheduling Rule" drop-down option.

|                                                     |                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| Schedule Rule Name:                                 | <input type="text" value="test"/>                                    |  |
| Schedule Rule Comment/Desc:                         | <input type="text" value="2:00AM - 10:00AM"/> (ex. 10:30AM - 7:45PM) |  |
| Current U.S. Robotics 802.11g Wireless Router Time: | 1970/01/01 12:20:25 AM                                               |  |

| Week Day  | Start Time (hh:mm)                                                  | End Time (hh:mm)                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Every Day | <input type="text" value="2"/> : <input type="text" value="00"/> AM | <input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="00"/> AM |
| Sunday    | <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> AM    | <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> AM     |
| Monday    | <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> AM    | <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> AM     |

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Intrusion Detection (Opsporing van indringers)

The screenshot shows the U.S. Robotics Advanced Setup web interface. On the left is a navigation menu with options: System, WAN, LAN, Wireless, NAT, Firewall (selected), DDNS, UPnP, Tools, and Status. The Firewall section is expanded, showing sub-options: Access Control, MAC Filter, URL Blocking, Schedule Rule, Intrusion Detection (highlighted in red), and DMZ. The main content area is titled 'Intrusion Detection' and contains a descriptive paragraph: 'When the SPI (Stateful Packet Inspection) firewall feature is enabled, all packets can be blocked. Stateful Packet Inspection (SPI) allows full support of different application types that are using dynamic port numbers.' Below this is the 'FIREWALL CONFIGURATION' section with two rows of radio buttons: 'SPI and Anti-DoS firewall protection:' with 'Enable' (selected) and 'Disable' options, and 'Discard Ping From WAN:' with 'Enable' (selected) and 'Disable' options. The 'E-MAIL ALERT CONFIGURATION' section follows, with input fields for 'Your E-mail Address:', 'SMTP Server Address:', 'User name:', and 'Password:'.

- SPI and Anti-DoS (Denial-of-Service) firewall protection (Standaardwaarde: Enable) - De functie Intrusion Detection beperkt de toegang van inkomend verkeer via de WAN-poort. Wanneer de SPI-functie (Stateful Packet Inspection) is ingeschakeld, worden alle inkomende pakketten geblokkeerd behalve de typen die zijn gemarkeerd in het gedeelte Stateful Packet Inspection.
- Discard Ping from WAN (Standaardwaarde: Enable) - Deze optie voorkomt dat de router op een PING-verzoek van de WAN-poort reageert.
- E-mail Alert Configuration - Voer uw e-mailadres in. Geef uw SMTP- en POP3-servers, gebruikersnaam en wachtwoord op.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### DMZ (Demilitarized Zone)

U.S. Robotics

Advanced Setup

Home Logout

System

WAN

LAN

Wireless

NAT

Firewall

Access Control

MAC Filter

URL Blocking

Schedule Rule

Intrusion Detection

DMZ

DDNS

UPnP

Tools

Status

DMZ(Demilitarized Zone)

If you have a local client PC that cannot run an Internet application properly from behind the NAT firewall, then you can open the client up to unrestricted two-way Internet access by defining a virtual DMZ Host.

Enable DMZ: ☐ Yes ☒ No

Multiple PCs can be exposed to the Internet for two-way communications e.g. Internet gaming, video conferencing, or VPN connections. To use the DMZ, you must set a static IP address for that PC.

| Public IP Address | Client PC IP Address |
|-------------------|----------------------|
| 1. 10.1.16.24     | 192.168.2.1          |
| 2. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |
| 3. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |
| 4. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |
| 5. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |
| 6. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |
| 7. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |
| 8. 0 . 0 . 0 . 0  | 192.168.2.1          |

HELP APPLY CANCEL

Als u een client-pc hebt die met een firewall geen webtoepassing kan laten draaien, dan kunt u de client openstellen voor onbeperkte internettoegang met tweerichtingsverkeer. Voer in dit venster het openbare IP-adres van de DMZ-host in. Voer het IP-adres van de client-pc's in die een verbinding willen maken. Wanneer u een client aan de DMZ toevoegt, kan dit uw lokale netwerk kwetsbaar maken voor veiligheidsrisico's. Gebruik deze optie alleen als het niet anders kan.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### DDNS (Dynamic DNS) Settings (DDNS-instellingen)

**U.S. Robotics** Advanced Setup Home Logout

**DDNS (Dynamic DNS) Settings**

Dynamic DNS provides users on the Internet a method to tie their domain name(s) to computers or servers. DDNS allows your domain name to follow your IP address automatically by having your DNS records changed when your IP address changes.

Dynamic DNS: ☒ Enabled ☐ Disabled

Service Configuration

DNS Service:

Host Name:

Username:

Password:

Mail Exchanger (optional):

Backup MX: ☐ Enabled ☒ Disabled

Wildcard: ☐ Enabled ☒ Disabled

HELP APPLY CANCEL

Dynamische DNS (DDNS) biedt internetgebruikers een methode waarmee hun domeinnaam met een computer of een server kan worden geassocieerd. DDNS stelt uw domeinnaam in staat uw IP-adres automatisch te gebruiken doordat uw DNS-gegevens worden veranderd wanneer uw IP-adres verandert. (Standaardwaarde: Disabled)

De DDNS-service werkt DNS-informatie dynamisch bij naar een statische hostnaam (die wordt verschaft door de DDNS-service provider) wanneer het IP-adres van een client verandert.

**Opmerking:** raadpleeg de websites van de individuele DDNS-providers voor meer informatie.

| DDNS-service provider | Website                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| DynDNS.org            | <a href="http://www.dyndns.org">http://www.dyndns.org</a> |
| No-IP.com             | <a href="http://www.no-ip.com">http://www.no-ip.com</a>   |

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

| DDNS-service provider | Website                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| TZO.com               | <a href="http://www.tzo.com">http://www.tzo.com</a>       |
| DYNDNS.COM            | <a href="http://www.dyndns.com">http://www.dyndns.com</a> |

Selecteer het keuzerondje **Enable** en het type **DDNS Service** en voer vervolgens de gebruikersnaam, het wachtwoord (key), de hostnaam, het IP-adres van de server en het e-mailadres in om DDNS te gebruiken.

Mail Exchanger (MX) en Backup MX biedt flexibele e-mailconfiguraties. Hiermee kunt u de bezorging van uw mail voor een bepaald domein of subdomein beheren. Door het jokerteken blijft uw hostnaam naar uw IP-adres wijzen.

Met de door TZO.com aangestuurde DNS kunt u uw eigen website, e-mail-server, FTP-site, e.d. hosten vanaf uw eigen locatie zelfs wanneer u een dynamisch IP-adres hebt. Het gedeelte Server Configuration opent de poortopties automatisch die zijn gemarkeerd in het gedeelte Virtual Server.



## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### UPnP (Universal Plug and Play) Setting (UPnP-instelling)



Schakel UPnP in door het keuzerondje ON te selecteren in het bovenstaande venster. Met UPnP kan het apparaat automatisch:

- dynamisch op een lokaal netwerk worden aangesloten;
- een IP-adres verkrijgen;
- zijn capaciteiten communiceren en informatie ontvangen over de aanwezigheid en de capaciteiten van andere apparaten.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Tools (Extra)

Gebruik het menu **Tools** om een back-up te maken van de huidige configuratie, de eerder opgeslagen configuratie te herstellen, de standaardinstellingen te herstellen, firmware te bij te werken en de 802.11g 54Mbps Router opnieuw in te stellen.

### Configuration Tools



- Backup Router Settings (back-up maken van router-instellingen) - Hiermee wordt de configuratie van de 802.11g 54Mbps Router in een bestand opgeslagen.
- Restore Router Settings (router-instellingen herstellen) - Hiermee worden de instellingen hersteld die eerder in een back-upconfiguratiebestand werden opgeslagen.
  1. Klik op de knop **Browse** om het opgeslagen bestand te selecteren.
  2. Klik op de knop **Restore from config file...**
- Restore to factory defaults (standaardinstellingen herstellen) - Herstelt de standaardinstellingen van de 802.11g 54Mbps Router.

## Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

### Firmware Upgrade



Gebruik dit venster om de firmware of de gebruikersinterface naar de laatste versie te updaten. Klik in het veld Firmware File op de knop **Browse** om het gedownloadte bestand te zoeken. Klik op **APPLY**. Bekijk het gedeelte Information op de pagina Status om te controleren of de upgrade is geslaagd.

## De 802.11g 54Mbps Router configureren

### Reset



Klik op **APPLY** om de 802.11g 54Mbps Router opnieuw in te stellen. Deze handeling is pas voltooid wanneer het voedingslampje niet meer knippert.

**Opmerking:** wanneer u de Reset-knop op de achterzijde indrukt, wordt de 802.11g 54Mbps Router opnieuw opgestart. Als de knop langer dan vijf seconden wordt ingedrukt, zullen alle lampjes gaan branden en worden de standaardinstellingen hersteld.

# Advanced Setup (Geavanceerde instellingen)

## Status

Het Status-venster toont de WAN/LAN-verbindingsstatus, de firmware- en hardware-versienummers, illegale toegangspogingen op uw netwerk en informatie over de DHCP-clients die met uw netwerk zijn verbonden.



De volgende items zijn op dit venster te vinden:

| Onderdeel       | Omschrijving                                                                                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INTERNET        | Geeft het verbindingstype en de status van het WAN                                                                                          |
| Release         | Klik op deze knop om de verbinding met het WAN te verbreken.                                                                                |
| Renew           | Klik op deze knop om een verbinding met het WAN tot stand te brengen.                                                                       |
| GATEWAY         | Geeft de IP-instellingen van het systeem en de DHCP- en Firewall-status weer.                                                               |
| INFORMATION     | Geeft het aantal verbonden clients, de firmware-versies, het fysieke MAC-adres van elke interface en de hardware-versie en serienummer aan. |
| Security Log    | Geeft illegale pogingen om toegang te verkrijgen tot uw netwerk aan.                                                                        |
| Save            | Klik op deze knop om het security log-bestand op te slaan.                                                                                  |
| Clear           | Klik op deze knop om het security log-bestand te wissen.                                                                                    |
| Refresh         | Klik op deze knop om het security log-bestand te vernieuwen.                                                                                |
| DHCP Client Log | Geeft informatie over al uw DHCP-clients op uw netwerk weer.                                                                                |

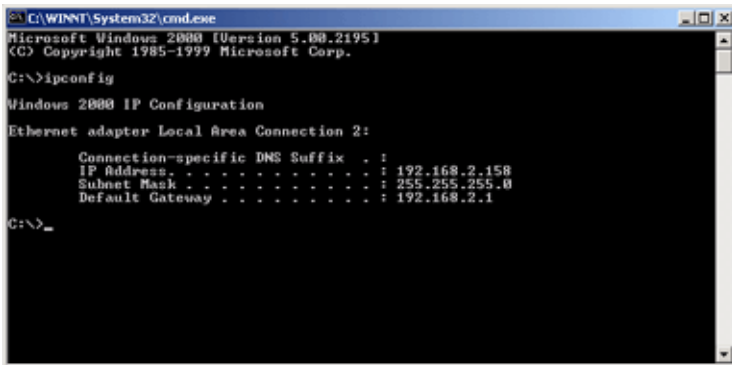
# PROBLEMEN OPLOSSEN

De informatie in dit gedeelte biedt een aantal handige stappen om uw computer en de 802.11g 54Mbps Router on line te krijgen.

A. Controleer uw verbinding met de 802.11g 54Mbps Router. Indien u geen toegang kunt krijgen tot de web-administratie-programma van de 802.11g 54Mbps Router, dan kan het zijn dat de verbinding of de configuratie niet goed zijn. De screenshots in dit gedeelte zijn genomen op een pc met Windows 2000, maar dezelfde stappen gelden voor een pc met Windows 95, 98, Me of XP.

**(Windows 2000 en XP)** Volg de volgende stappen om de status van uw TCP/IP-configuratie vast te stellen:

1. Klik op **Start** en selecteer vervolgens **Uitvoeren**.
2. Typ **cmd** of command om een MS-DOS-prompt op te roepen.
3. Typ **ipconfig** in het DOS-venster en controleer de informatie die wordt weergegeven.
4. Als uw computer is ingesteld voor DHCP, dan dient uw TCP/IP-configuratie op de aangegeven informatie te lijken:
  - IP-adres: 192.168.2.x (x is standaard een getal tussen de 100 en 199.)
  - Subnet: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.2.1



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.158
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

C:\>_
```

Als u een IP-adres hebt dat begint met 169.254.xxx.xxx, lees dan het volgende gedeelte.

Als u een ander IP-adres hebt geconfigureerd, lees dan gedeelte C.

**(Windows 98 en ME)** Volg de volgende stappen om de status van uw TCP/IP-configuratie vast te stellen:

1. Klik in Windows eerst op Start en daarna op Uitvoeren.
2. Typ winipcfg en klik op OK. Selecteer uw 802.11g Wireless USB Adapter en controleer of het IP-adres, subnetmasker, standaard-gateway en gegevens over de DNS-server correct zijn.
3. Als dat niet het geval is, klikt u op Alles vrijgeven en daarna op Alles vernieuwen.

Als u een ander IP-adres hebt geconfigureerd, lees dan gedeelte C.

B. Ik krijg een IP-adres dat begint met 169.254.xxx.xxx.

Als u dit IP-adres krijgt, dan dient u te controleren of u goed bent verbonden met de 802.11g 54Mbps Router.

Controleer of het lampje op de 802.11g 54Mbps Router voor de poort waarmee deze computer is verbonden, groen is. Als dit niet het geval is, probeer dan een andere kabel.

## Problemen oplossen

Als er een groen lampje brandt, open dan een MS-DOS-venster zoals in het voorafgaande gedeelte werd beschreven en typ **ipconfig/renew**.

Als u nog steeds geen IP-adres van de 802.11g 54Mbps Router kunt krijgen, installeer dan uw netwerkadapter opnieuw. Raadpleeg de handleiding van uw adapter voor meer informatie over hoe u dit moet doen.

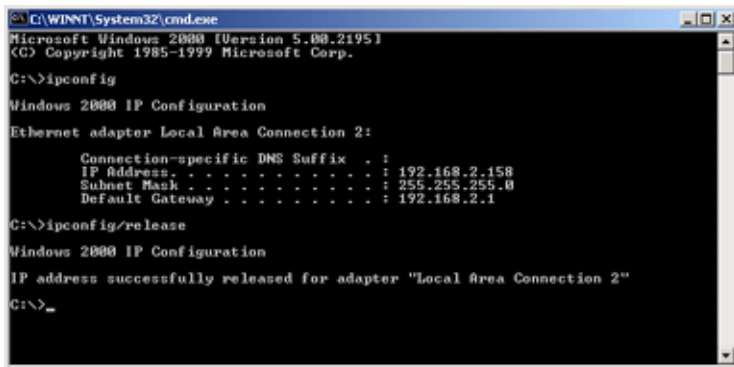
C. Er wordt een ander IP-adres weergegeven.

Als er een ander IP-adres wordt aangegeven, dan kan de pc niet worden geconfigureerd voor een DHCP-verbinding.

Wanneer u hebt bevestigd dat uw computer voor een DHCP-verbinding is geconfigureerd, volg dan de stappen hieronder.

1. Open een MS-DOS-venster zoals hierboven beschreven.

2. Typ **ipconfig/release**.



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.158
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

C:\>ipconfig/release

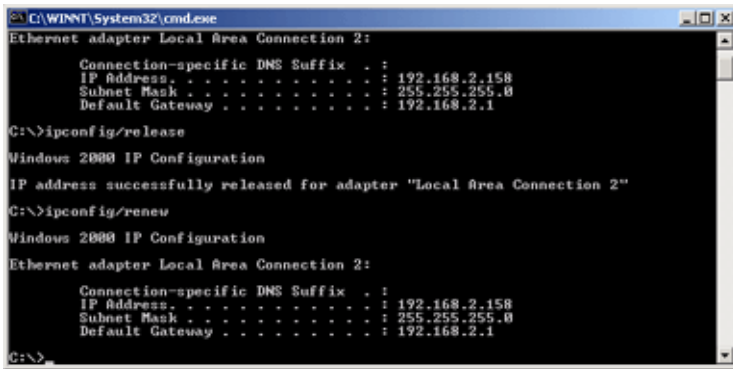
Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "Local Area Connection 2"

C:\>_
```



**3. Type vervolgens `ipconfig/renew`.**



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.158
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

C:\>ipconfig/release

Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "Local Area Connection 2"

C:\>ipconfig/renew

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.158
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

C:\>
```

D. Het 10/100-lampje gaat niet branden nadat een verbinding tot stand is gebracht.

1. Controleer of de host-computer en de 802.11g 54Mbps Router allebei aanstaan.
2. Controleer of de netwerkkabel is aangesloten op beide apparaten.
3. Controleer of er een Categorie 5-kabel wordt gebruikt als u een 100 Mbps-verbinding gebruikt en dat de lengte van de kabel niet langer is dan 100 m.
4. Controleer de netwerkkaartverbindingen.
5. De 10BASE-T/100BASE-TX-poort, -netwerkkaart of -kabel kan defect zijn.

## Problemen oplossen

- E.** Als draadloze clients geen toegang kunnen krijgen tot het netwerk, controleer dan het volgende:
1. Zijn de 802.11g 54Mbps Router en de draadloze clients met dezelfde Service Set ID (SSID) geconfigureerd?
  2. Als verificatie en codering zijn ingeschakeld, dienen de draadloze clients te zijn ingesteld met de juiste verificatie- en coderingssleutels.
  3. Als de verificatie via een RADIUS-server wordt uitgevoerd, dienen de clients op de juiste wijze te zijn geconfigureerd op de RADIUS-server.
  4. Als de verificatie wordt uitgevoerd met IEEE 802.1x dienen de draadloze gebruikers de 802.1x-clientsoftware op de juiste wijze te hebben geïnstalleerd en geconfigureerd.
  5. Als de filtering van MAC-adressen is ingeschakeld, dient het adres van de client in de tabel Access Control te staan.
  6. Als draadloze clients tussen verschillende 802.11g 54Mbps Routers bewegen, dienen alle routers en draadloze apparaten in de Extended Service Set (ESS) te zijn geconfigureerd met dezelfde SSID en dezelfde verificatiemethode te gebruiken.
- F.** Als u het wachtwoord bent vergeten of kwijtgeraakt:  
Herstel de standaardconfiguratie van de 802.11g 54Mbps Router door vijf seconden of langer op de Reset-knop op het achterpaneel te drukken. Het standaardwachtwoord is **admin**.
- G.** Als u de web-interface niet kunt zien:

Controleer of de HTTP Proxy van uw webbrowser is uitgeschakeld, zodat uw webbrowser de configuratiepagina's van de 802.11g 54Mbps Router kan zien. Voor Internet Explorer gelden de volgende stappen.

Windows Internet Explorer 5.5 of hoger:

Om ervoor te zorgen dat het venster op de juiste manier wordt vernieuwd na een commando, dient Internet Explorer 5.5 als volgt te zijn geconfigureerd onder het menu **Extra/Internet-opties/Algemeen/**

**Opmerking:** **Tijdelijke Internet-bestanden/Instellingen**, de instelling van 'Controleren op nieuwere versies van pagina's' moet 'Bij elk bezoek aan een pagina' zijn.

1. Open Internet Explorer. Klik **Extra** en selecteer daarna **Internet-opties**.
2. In het venster Internet Options klikt u op het tabblad **Verbindingen**.
3. Klik op de knop **LAN-instellingen**.
4. Schakel alle selectievakjes uit en klik op **OK** om de wijzigingen in de LAN-instellingen op te slaan.
5. Klik opnieuw op **OK** om het venster Internet-opties te sluiten.

Macintosh Internet Explorer

1. Open Internet Explorer. Klik op **Explorer/Voorkeuren**.
2. Selecteer **Proxy's** in het venster Internet Explorer-voorkeuren onder **Netwerk**.
3. Schakel alle selectievakjes uit en klik op **OK**.

## *Problemen oplossen*

- H.** Als alle andere manieren van herstel mislukken en de 802.11g 54Mbps Router nog steeds niet correct functioneert, neem dan de volgende stappen:
- 1.** Gebruik de web-interface om de hardware van de 802.11g 54Mbps Router opnieuw in te stellen of door hem opnieuw op te starten.
  - 2.** Herstel de standaardconfiguratie van de 802.11g 54Mbps Router door vijf seconden of langer op de Reset-knop op het achterpaneel te drukken. Klik vervolgens op **LOGIN** om in de gebruikersinterface te komen.

# SPECIFICATIES

Hieronder volgen de technische specificaties van de USR5462.

## **Standaarden**

IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet

IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet

IEEE 802.11b

IEEE 802.11g

## **WAN-interface**

10BASE-T/100BASE-TX

## **LAN-interfaces**

10BASE-T/100BASE-TX

4 RJ-45-poorten: LAN-gegevensoverdrachtsnelheid tot 10/20 Mbps (10BASE-T half/full duplex) of 100/200 Mbps (100BASE-TX half/full duplex)

## **Antenne**

Twee ingebouwde antennes

## **Management**

Web-managementprogramma

Met zowel DHCP Server als Client

## **Geavanceerde functionaliteit**

Dynamische IP-adresconfiguratie - DHCP, DNS

Draadloze beveiliging - WPA, 802.1x, 40/64/128-bit WEP-codering,

SSID-broadcast uitgeschakeld, filtering van MAC-adressen

Firewall - Toegangsregeling, hacker-preventie, logging

Virtuele server via NAT en NAPT

Virtual Private Network - PPTP, L2TP, IPSec-pass-through

opsporing van indringers, e-mailwaarschuwingen, ouderlijke controle

## Specificaties

### LED-paneel

Stroom, WLAN, WAN (link, activiteit), LAN (link/activiteit),  
snelheid - 10/100 Mbps)

### Afmetingen

130 x 85 x 32 mm

### Gewicht

370 g

### Ingangsvermogen

12VDC, 1000 mA

### Maximumspanning

maximaal 0,04 A<sub>RMS</sub> @ 110 V/240 V

### Stroomverbruik

maximaal 5 watt @ 100-240 VAC

### Internetstandaarden

RFC 826 ARP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 768 UDP, RFC 793 TCP,  
RFC 854-859 TELNET, RFC 1321 MD5, RFC 1497 BOOTP Extension,  
RFC 1570 PPP LCP Extension, RFC 1631 NAT, RFC1661 PPP, RFC 1700  
Assigned Numbers, RFC 1866 HTML, RFC 1945 HTTP, RFC 1994  
CHAP, RFC 2131 DHCP, RFC 2637 PPTP

### Temperatuur

In bedrijf 0 tot 40 °C

Opslag -40 to 70 °C

### Vochtigheidsgraad

5% tot 95% (niet condenserend)

### Conformiteit

CE-markering

Beperkingen

FCC Class B

VCCI Class B

Industry Canada Class B

EN55022 (CISPR 22) Class B

C-Tick - AS/NZS 3548 (1995) Class B

Immunity

EN 61000-3-2/3

EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

Veiligheid

CSA/NRTL (UL1950, CSA 22.2.950)

GS (EN60950)

CB (IEC60950)

*Specificaties*



# REGLEMENTEN EN GARANTIE

## 802.11g 54Mbps Router Gebruikershandleiding (Windows 95, 98, 2000, NT, Me, XP en Macintosh)

### Informatie betreffende voorschriften

#### FCC-overeenkomstverklaring

Dit apparaat voldoet aan de vereisten van deel 15 van de FCC-regels. De werking is derhalve onderhevig aan twee voorwaarden:

Het apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.

het moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die ongewenste werkingen kunnen veroorzaken.

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze grenswaarden dienen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een particuliere installatie. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie gegenereerd, gebruikt en mogelijk uitgestraald. De apparatuur dient volgens de aanwijzingen van de fabrikant geïnstalleerd en gebruikt te worden, anders zou het schadelijke storing kunnen veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Mocht het apparaat storing in radio- of televisieontvangst veroorzaken, hetgeen kan worden vastgesteld wanneer de apparatuur uit en aan wordt gezet, dan kunt u met de volgende maatregelen trachten de storing te verhelpen:

Verander de positie van de ontvangstantenne.

Zet de apparatuur en het ontvangende apparaat verder van elkaar.

Sluit de apparatuur niet aan op hetzelfde stopcontact als het ontvangende apparaat.

Bel de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

U dient het beeldscherm met afgeschermd kabels aan te sluiten op de grafische kaart om aan de vereisten van de FCC-regels te voldoen. Wijzigingen die niet expliciet goedgekeurd zijn door de partij die vaststelt of de apparatuur aan de eisen voldoet, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker de toestemming ontzegd wordt om de apparatuur te gebruiken.

#### FCC-kanaalbeperking

U.S. Robotics verklaart dat USR5462 (FCC ID: RAXWG4005D-U5) beperkt is in CH1~CH11 door specifieke firmware die beheerd wordt in de Verenigde Staten.

#### FCC-verklaring betreffende blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-beperkingen die gelden voor blootstelling aan straling in een niet-beheerde omgeving. De afstand tussen u en de zender dient minimaal 20 cm te bedragen.

#### UL Listing/CUL Listing

Deze informatietechnologische apparatuur is voorzien van een UL notering en een CUL notering voor de gebruiken die beschreven worden in de gebruikershandleiding.

#### Verklaring Industry Canada

Deze apparatuur voldoet aan de Industry Canada Spectrum Management and

Telecommunications-beleidsregel RSS-210, standaard Low Power License-Exempt Radio Communication Devices.

De werking is derhalve onderhevig aan twee voorwaarden:

1. Dit apparaat kan interferentie veroorzaken.

2. Dit apparaat moet alle storingen accepteren, inclusief storingen die ongewenste werkingen van het apparaat kunnen veroorzaken.

#### CE-overeenkomstverklaring

**CE 0560** Wij, de U.S. Robotics Corporation, te 935 National parkway, Schaumburg, Illinois, 60173-5157, VS, verklaren algeheel verantwoordelijk te zijn dat de U.S. Robotics 802.11g 54Mbps Router waarop deze verklaring betrekking heeft, conformeert aan de volgende standaarden en overige classificaties:  
EN300 328-2  
EN301 489-1  
EN301 489-17  
EN60950

Deze apparatuur voldoet aan het Europese voorschrift 1999/519/ECC voor blootstelling aan elektromagnetische straling.

Wij, de U.S. Robotics Corporation, verklaren bij deze dat dit product voldoet aan alle essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

Dit product kan worden gebruikt in de volgende landen:

Duitsland, Oostenrijk, België, Zwitserland, Nederland, Luxemburg, Italië, Frankrijk, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Spanje, Portugal, Zweden, Noorwegen, Denemarken, Finland, IJsland, Polen, Hongarije, Tsjechië, en Griekenland

Overeenkomstig IEEE 802.11g beschikken we momenteel over de volgende informatie betreffende beperkingen in de R&TTE-landen:

| Land      | Frequentieband: | uitvoer Vermogen  |
|-----------|-----------------|-------------------|
| Frankrijk | 2454-2483.5 MHz | 10 mW EIRP buiten |

EU-gezondheidsbescherming

Dit apparaat voldoet aan Europese voorschriften voor blootstelling aan elektromagnetische straling. De afstand tussen u en de zender dient minimaal 20 cm te bedragen. Dit draadloze apparaat is een zender/ontvanger en is ontworpen en geproduceerd conform de blootstellingslimieten die worden aanbevolen door de Raad van de Europese Unie en de International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP, 1999) voor de gehele bevolking. De blootstellingsnorm voor draagbare apparatuur gebruikt het specifieke absorptietempo als meeteenheid.

## Operationele kanalen:

- Voldoet aan IEEE 802.11g-standaard
- 11 kanalen (VS, Canada)
- 13 kanalen (ETSI)

Op [www.usr.com](http://www.usr.com) vindt u de meest recente gegevens over kanaalbeperkingen.

## Afwijzingsverklaring van de fabrikant

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vormt op geen enkele wijze een toezegging door de fabrikant. Er wordt geen enkele garantie geboden of uitspraak gedaan, ofwel expliciet ofwel impliciet, met betrekking tot de kwaliteit, de nauwkeurigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel van dit document. De fabrikant behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document en/of de ermee verwante producten op een willekeurig tijdstip te veranderen zonder verplichting om wie dan ook en welke organisatie dan ook van dergelijke veranderingen op de hoogte te stellen. In geen geval is de fabrikant aansprakelijk voor directe, indirecte, speciale of incidentele schade of gevolgschade die voortkomt

uit het gebruik of de onmogelijkheid van dit product of de documentatie, zelfs als de fabrikant van de mogelijkheid van dergelijke schade op de hoogte is gesteld.

Neem contact op met een ondersteuningscentrum voor een RMA-nummer voor u het product naar het reparatie-adres stuurt. Producten die zonder RMA-nummer naar het reparatie-adres worden gestuurd, worden ongeopend geretourneerd.

In Verenigde Staten:

U.S. Robotics  
c/o Innovate -It  
935 McLaughlin  
San Jose, CA 95122

In Europa:

FRS Europe BV.  
Draaibrugweg 2  
1332 AC Almere  
Nederland

In Canada:

U.S. Robotics  
Unit-100  
13751 Mayfield Place  
Richmond, B.C. Canada V6V 2G9

## **802.11g 54Mbps Router Gebruikershandleiding (Windows 95, 98, 2000, NT, Me, XP en Macintosh)**

### **U.S. Robotics Corporation**

#### **1.0 ALGEMENE VOORWAARDEN:**

1.1 Deze beperkte garantie wordt alleen verstrekt aan de oorspronkelijke eindgebruiker (KLANT) en is niet overdraagbaar.

1.2 Vertegenwoordigers, leveranciers of bedrijfspartners van U.S. Robotics Corporation (U.S. ROBOTICS) zijn niet gerechtigd de inhoud van deze beperkte garantie te wijzigen namens U.S. ROBOTICS.

1.3 Deze beperkte garantie is nadrukkelijk niet van toepassing op producten die niet nieuw zijn gekocht van U.S. ROBOTICS of bij een erkende leverancier.

1.4 Deze beperkte garantie is slechts van toepassing in het land of gebied waarvoor het product bestemd is (zoals aangegeven door het modelnummer van het product en stickers met telecommunicatiegoedkeuring op het product).

1.5 U.S. ROBOTICS garandeert de KLANT dat dit product bij normaal gebruik vrij blijft van fabricage- of materiaalfouten gedurende een periode van TWEE (2) JAAR na aankoop van het product van U.S. ROBOTICS of bij een erkende leverancier.

1.6 Volgens deze garantie is U.S. ROBOTICS slechts verplicht naar eigen goeddunken defecte producten of onderdelen te repareren met nieuwe of gereconditioneerde onderdelen, het defecte product of onderdeel te vervangen door eenzelfde of soortgelijk nieuw of gereconditioneerd product of onderdeel. Indien geen van bovenstaande opties beschikbaar is, kan U.S. ROBOTICS naar eigen goeddunken de KLANT een vergoeding geven die niet hoger is dan de door U.S. ROBOTICS laatst gepubliceerde adviesprijs voor het product minus eventuele servicekosten. Alle producten of onderdelen waarvoor vervangende producten of onderdelen worden gegeven, worden eigendom van U.S. ROBOTICS.

1.7 U.S. ROBOTICS geeft garantie op het vervangende product of onderdeel gedurende een periode van NEGETIG (90) DAGEN na de verzendingsdatum naar de KLANT.

1.8 U.S. ROBOTICS kan niet garanderen of uitspreken dat dit product voldoet aan de eisen van de KLANT of functioneert in combinatie met hardware- of software-producten van derden.

1.9 U.S. ROBOTICS kan niet garanderen of uitspreken dat het functioneren van software-producten die worden geleverd bij dit product onafgebroken of zonder storingen werken of dat alle defecten in software-producten worden gecorrigeerd.

1.10 U.S. ROBOTICS is op geen enkele manier verantwoordelijk voor software of andere gegevens of informatie van de KLANT die dit product bevat.

## 2.0 VERPLICHTINGEN VAN DE KLANT

2.1 De KLANT is volledig verantwoordelijk voor de verklaring dat het product aan de eisen en specificaties van de KLANT voldoet.

2.2 De KLANT wordt uitdrukkelijk aanbevolen een reservekopie te maken van alle software die bij dit product geleverd wordt.

2.3 De KLANT is volledig verantwoordelijk voor het behoorlijk installeren en configureren van dit product voor behoorlijke installatie, configuratie, werking en compatibiliteit van de omgeving waarin dit product moet functioneren.

2.4 De KLANT moet U.S. ROBOTICS voorzien van een aankoopbewijs met datum (kopie van een origineel aankoopbewijs van U.S. ROBOTICS of een erkende leverancier) om aanspraak te kunnen maken op garantie.

## 3.0 RECHT OP GARANTIESERVICE

3.1 De KLANT dient binnen de garantietermijn contact op te nemen met de afdeling Technische ondersteuning van U.S. ROBOTICS of een erkend Service Centre van U.S. ROBOTICS om aanspraak te kunnen maken op de garantieservice.

3.2 De klant moet het modelnummer van het product, het serienummer van het product en een aankoopbewijs met datum (kopie van een origineel aankoopbewijs van U.S. ROBOTICS of een erkende leverancier) overleggen om recht te hebben op de garantieservice.

3.3 Voor informatie over contact opnemen met de afdeling Technische ondersteuning van U.S. ROBOTICS of een erkend Service Centre van U.S. ROBOTICS, verwijzen wij u naar de website van U.S. ROBOTICS: [www.usr.com](http://www.usr.com)

3.4 De KLANT wordt verzocht de volgende informatie/voorwerpen beschikbaar te houden wanneer contact wordt opgenomen met de afdeling technische ondersteuning van U.S. ROBOTICS:

- Modelnummer van het product;
- Serienummer van het product;
- Aankoopbewijs met datum;
- Naam en adres van de KLANT;
- Versie van het computerbesturingssysteem van de KLANT;
- Installatie-cd van U.S. ROBOTICS;
- Installatiegids van U.S. ROBOTICS.

## 4.0 VERVANGINGSGARANTIE:

4.1 In geval de afdeling Technische ondersteuning van U.S. ROBOTICS of een erkend U.S. ROBOTICS Service Centre bepaalt dat het product of onderdeel niet naar behoren functioneert of een storing bevat die direct te wijten is aan fabricage- of materiaalfouten, het product binnen de garantietermijn van TWEE (2) JAAR valt en de KLANT een kopie van het aankoopbewijs (origineel aankoopbewijs van U.S. ROBOTICS of een erkende leverancier) meestuurt met het product of onderdeel, zal U.S. ROBOTICS de KLANT van een RMA (Return Material Authorisation, Toestemming tot retourneren van materiaal) voorzien alsmede van instructies om het product te retourneren naar de erkende U.S. ROBOTICS Drop Zone.

4.2 Elk product of onderdeel geretourneerd aan U.S. ROBOTICS zonder een RMA van U.S. ROBOTICS of een erkend U.S. ROBOTICS Service Centre zal geretourneerd worden.

4.3 De KLANT gaat ermee akkoord de verzendkosten voor het retourneren van het product of onderdeel naar het erkende U.S. ROBOTICS Return Centre te betalen, het product te verzekeren of de aansprakelijkheid op zich te nemen voor verlies of schade die kan ontstaan tijdens het vervoer en een verpakking te gebruiken die gelijkwaardig is aan de originele verpakking.

4.4 U.S. ROBOTICS is op geen enkele manier aansprakelijk voor verlies of schade tot het product of onderdeel is ontvangen en als geretourneerd is erkend bij een U.S. ROBOTICS Return Centre.

4.5 Erkende retourneringen van de KLANT worden uitgepakt, bekeken en gekoppeld aan het modelnummer en het serienummer van het product waarvoor de RMA is uitgegeven. Het bijgesloten aankoopbewijs wordt

gecontroleerd op aankoopdatum en aankoopplaats. U.S. ROBOTICS is gerechtigd de garantie te weigeren indien na het bekijken van het geretourneerde product of onderdeel de door de KLANT verstrekte informatie niet overeen blijkt te komen met het product waarvoor de RMA is uitgegeven.

4.6 Wanneer een geretourneerd pakket is uitgepakt, bekeken en getest zal U.S. ROBOTICS naar eigen goeddunken besluiten het product of onderdeel te repareren of te vervangen door nieuwe of gereconditioneerde producten of onderdelen te gebruiken voor zover nodig om het product of onderdeel te laten functioneren.

4.7 U.S. ROBOTICS zal doen wat redelijkerwijs mogelijk is om het gerepareerde of vernieuwde product of onderdeel naar de KLANT te verzenden op kosten van U.S. ROBOTICS en niet meer dan EENENTWINTIG (21) DAGEN nadat U.S. ROBOTICS het door de KLANT geretourneerde erkende pakket heeft ontvangen bij een erkend U.S. ROBOTICS Return Centre.

4.8 U.S. ROBOTICS kan op geen enkele manier aansprakelijk worden gesteld voor schade door vertraging van levering of verzorging van het gerepareerde of vervangen product of onderdeel.

## 5.0 BEPERKINGEN

5.1 SOFTWARE VAN DERDEN: Dit product van U.S. ROBOTICS kan software van derden bevatten of daar bij worden inbegrepen. Het gebruik hiervan is onderhevig aan een afzonderlijke licentieovereenkomst voor eindgebruikers verstrekt door leveranciers van de software van derden. Deze beperkte garantie van U.S. ROBOTICS is niet van toepassing op dergelijke software van derden. Zie de licentieovereenkomst voor eindgebruikers voor de garantie die op het gebruik van zulke software van toepassing is.

5.2 SCHADE DOOR ONJUIST GEBRUIK, ONACHTZAAMHEID, ONVOLGZAAMHEID, ONJUISTE INSTALLATIE EN/OF OMGEVINGSFACTOREN: Voor zover wettelijk is toegestaan, is deze beperkte garantie van U.S. ROBOTICS niet van toepassing op slijtage; schade aan of verlies van gegevens door comptabiliteit met huidige en/of toekomstige versies van het besturingssysteem of andere huidige en/of toekomstige software en hardware; aanpassingen (door anderen dan U.S. ROBOTICS of erkende U.S. ROBOTICS Service Centres); schade door fouten van de gebruiker of door het niet volgen van de instructies in de gebruikersdocumentatie of andere bijbehorende documentatie; schade door natuurlijke omstandigheden zoals bliksem, storm, overstromingen, brand, aardbevingen enz.; producten met een serienummer dat is veranderd of verwijderd; onjuist gebruik of onachtzaamheid; schade door overmatige kabelbelasting, temperaturen of elektriciteit; vervalsingen; schade aan of verlies van gegevens door een computervirus, -worm, Trojaans paard of door verval van de geheugeninhoud; storingen van het product veroorzaakt door ongelukken, onjuist gebruik, misbruik (met inbegrip van maar niet beperkt tot onjuiste installatie, verbinding met onjuiste voltages en stopcontacten); storingen als gevolg van producten die niet zijn geleverd door U.S. ROBOTICS; schade door vochtige, corrosierende omgevingen, sterke elektriciteitsschommelingen, verzending, buitengewone werkomstandigheden; of het gebruik van het product buiten de grenzen van het land of gebied waarvoor het bedoeld is (zoals aangegeven door het modelnummer van het product en de stickers met telecommunicatiegoedkeuring op het product).

5.3 VOOR ZOVER WETTELIJK IS TOEGESTAAN SLUITEN DE VOORGAANDE GARANTIES EN REDRESSEN ALLE ANDERE GARANTIES, RECHTEN EN VOORWAARDEN UIT, HETZIJ EXPLICIET OF IMPLICIET, MET INBEGRIJF VAN GARANTIES OF VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, TOEREIKENDE KWALITEIT, CONFORMITEIT MET OMSCHRIJVINGEN EN INTEGRITEIT, EN KOMEN ZIE HIERVOOR IN DE PLAATS. U.S. ROBOTICS IS NIET AANSPRAKELIJK EN STAAT ANDERE PARTIJEN NIET TOE NAMENS HAAR DE AANSPRAKELIJKHEID OP ZICH TE NEMEN VOOR DE VERKOOP, DE INSTALLATIE, HET ONDERHOUD, DE GARANTIE OF HET GEBRUIK VAN HAAR PRODUCTEN.

5.4 BEPERKING VAN GARANTIE. VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN SLUITEN U.S. ROBOTICS EN DE ERKENDE LEVERANCIERS VAN U.S. ROBOTICS ELKE AANSPRAKELIJKHEID UIT, OP GROND VAN WANPRESTATIE ALSMEDE ONRECHTMATIGE DAAD, VOOR INCIDENTELE SCHADE DANWEL GEVOLGSCHADE, INDIRECTE OF SPECIALE SCHADE, SCHADE DOOR UITBETALING VAN SCHADEVERGOEDING, OF VOOR OMZET- EN WINSTDERIVING, BEDRIJFSVERLIES, VERLIES VAN INFORMATIE OF GEGEVENS OF ANDERE FINANCIËLE VERLIEZEN DIE VOORTKOMEN UIT OF BETREKKING HEBBEN OP DE VERKOOP, DE INSTALLATIE, HET ONDERHOUD, HET GEBRUIK, DE PRESTATIES, DE STORING OF DE ONDERBROKEN WERKING VAN HAAR PRODUCTEN, ZELFS ALS U.S. ROBOTICS OF HAAR LEVERANCIER VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD, EN BLIJFT DE AANSPRAKELIJKHEID BEPERKT TOT DE REPARATIE, DE VERVANGING OF DE TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS VAN HET PRODUCT, NAAR KEUZE VAN U.S. ROBOTICS. DEZE AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID VOOR SCHADE WORDT NIET BEÏNVLOED WANNEER AANSpraak OP GARANTIE NIET HET BEOOGDE RESULTAAT OPLEVERT.

6.0 AFWIJZING: In sommige landen, staten, gebieden of provincies zijn uitsluitingen of beperkingen van

impliciete garanties of de beperking van incidentele of gevolgschade voor bepaalde producten die aan klanten worden verstrekt, of beperkingen inzake de aansprakelijkheid bij persoonlijk letsel, niet toegestaan waardoor de bovenstaande beperkingen en uitsluitingen mogelijk niet op de situatie van de KLANT van toepassing zijn. Wanneer de impliciete garanties wettelijk in hun geheel niet mogen worden uitgesloten, dan zijn zij beperkt tot de duur van TWEE (2) JAAR van deze schriftelijke garantie. Deze garantie geeft de KLANT bepaalde rechten die, afhankelijk van de plaatselijke wetgeving, kunnen variëren.

7.o TOEPASSELIJK RECHT: Deze beperkte garantie is onderhevig aan de wetgeving van de staat Illinois in de Verenigde Staten voor zover deze niet in conflict is met wettelijke principes en met het VN-verdrag inzake het recht dat van toepassing is op internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken.

U.S. Robotics Corporation  
935 National Parkway  
Schaumburg, IL, 60173  
V.S.



Modellnummer: USR 5462