

# INHOUDSOPGAVE

*Als u op een titel in deze inhoudsopgave klikt, wordt de betreffende sectie weergegeven.*

<b>INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
<b>1. SPECIFICATIES HERCULES WIRELESS G USB ULTRA-MINI</b> .....	<b>4</b>
1.1. Technische specificaties .....	4
1.2. Systeemvereisten .....	4
1.3. Inhoud van de verpakking.....	5
<b>2. INSTALLEREN VAN DE HERCULES WIRELESS G USB ULTRA-MINI</b> .....	<b>5</b>
2.1. De WiFi Station-pack en de USB-stick installeren .....	5
<b>3. HET DRAADLOZE LOKALE WIFI-NETWERK (LAN)</b> .....	<b>7</b>
3.1. Uw type netwerk selecteren.....	7
3.2. Een draadloos lokaal WiFi-netwerk beveiligen .....	8
<b>4. HET HULPPROGRAMMA WIFI STATION</b> .....	<b>9</b>
4.1. De status van uw verbinding vaststellen.....	9
4.2. WiFi Station starten.....	9
4.3. Een verbinding met een netwerk maken met Wi-Fi Protected Setup™.....	9
4.3.1. <i>Een verbinding met een netwerk maken met de WPS-knop in WiFi Station</i> .....	10
4.3.2. <i>Een verbinding met een netwerk maken met een PIN-code</i> .....	10
4.4. Een verbinding met een netwerk maken via de netwerkenlijst.....	11
4.5. Een netwerk toevoegen aan uw Favorieten .....	14
4.6. Netwerken scannen .....	14
4.7. Verbindingsinstellingen bekijken.....	15
4.8. Favorieten bekijken, wijzigen of toevoegen – Een ad hoc netwerk maken .....	16
4.8.1. <i>Beveiligingsopties</i> .....	17
4.8.2. <i>Favorieten bekijken/aanpassen</i> .....	18
4.8.3. <i>Een nieuwe Favoriet handmatig toevoegen of een ad hoc netwerk maken</i> .....	19
4.9. Info .....	21
4.10. Het weer inschakelen van de geïntegreerde WiFi-functie van uw computer.....	21
4.11. De WiFi-functie van de Hercules Wireless G MINI USB-adapter tijdelijk uitschakelen.....	22
4.12. Hercules WiFi Station afsluiten .....	22
<b>5. WELKOM IN DE DRAADLOZE WERELD!</b> .....	<b>23</b>
5.1. Enige vereisten .....	23
5.2. Onder Windows Vista: een map, printer of ADSL-verbinding delen.....	23
5.2.1. <i>Delen inschakelen</i> .....	23
5.2.2. <i>Onder Windows Vista: een openbare of persoonlijke map delen</i> .....	26
5.2.3. <i>Onder Windows Vista: toegang tot gedeelde mappen</i> .....	28
5.2.4. <i>Onder Windows Vista: een printer delen</i> .....	28
5.2.5. <i>Onder Windows Vista: toegang tot de gedeelde printer</i> .....	31
5.2.6. <i>Onder Windows Vista: een breedbandverbinding delen in een Infrastructuur-netwerk</i> .....	33

5.3.	Onder Windows XP: een map, printer of ADSL-verbinding delen .....	34
5.3.1.	<i>Onder Windows XP: de Wizard Netwerk instellen gebruiken in een Infrastructuur-netwerk.....</i>	35
5.3.2.	<i>Onder Windows XP: de Wizard Netwerk instellen gebruiken in een Ad hoc netwerk .....</i>	38
5.3.3.	Onder Windows XP: een map delen .....	44
5.3.4.	Onder Windows XP: toegang tot gedeelde mappen.....	45
5.3.5.	Onder Windows XP: een printer delen .....	45
5.3.6.	Onder Windows XP: een werkgroepnaam aanpassen .....	47
5.3.7.	<i>Onder Windows XP: de WiFi-verbinding van uw adapter handmatig in- of uitschakelen (geavanceerde gebruikers) .....</i>	48
<b>6.</b>	<b>WOORDENLIJST.....</b>	<b>49</b>
<b>7.</b>	<b>TECHNISCHE ONDERSTEUNING .....</b>	<b>53</b>
<b>GARANTIE.....</b>		<b>53</b>
<b>AANBEVELINGEN VOOR DE BESCHERMING VAN HET MILIEU.....</b>		<b>53</b>



# INLEIDING

Een lokaal -netwerk (LAN) stelt gebruikers in staat om gemakkelijk gegevens uit te wisselen tussen computers die zich in dezelfde ruimte, of hetzelfde huis of gebouw, bevinden om een internetverbinding of printer te delen en om netwerkgames te spelen. Bovendien maakt een WiFi-netwerk kilometers kostbare kabel overbodig.

De instructies in deze handleiding leren u om zelf een lokaal WiFi-netwerk te installeren en om daar omheen een "muur" op te trekken om uw netwerk te beveiligen.

Als u klaar bent, zult u dankzij de Hercules Wireless G mini WiFi-stick kunnen profiteren van hogere overdrachtsnelheden en een groter bereik. Welkom in de wereld van draadloos netwerken!

## 1. SPECIFICATIES HERCULES WIRELESS G USB ULTRA-MINI

### 1.1. Technische specificaties

- Compatibel met de volgende WiFi-protocollen:
  - 802.11b: gegevensoverdrachtsnelheden van 1, 2, 5,5 en 11 Mbit/s in de 2,4 GHz-band
  - 802.11g: gegevensoverdrachtsnelheden van 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 en 54 Mbit/s in de 2,4 GHz-band
- **DSSS/CCK** frequentiebereik en **OFDM** modulatie van 2,412 GHz tot 2,484 GHz (13 kanalen)
- Compatibel met de volgende beveiligingsprotocollen:
  - **WEP** met een sleutel van 64 of 128 bits
  - **WPA-PSK** met TKIP- of AES-encryptie (802.11i-beveiligingsprotocol)
  - **WPA-PSK** met TKIP- en AES-encryptie (802.11i-beveiligingsprotocol)
  - **WPS** (WiFi Protected Setup)

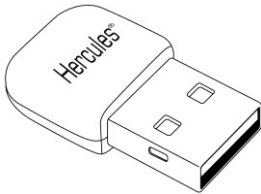
### 1.2. Systeemvereisten

- Intel Pentium III of AMD 500 MHz en hoger, of compatibel
- Vrije USB 1.1- of USB 2-poort
- 64 MB RAM
- 50 MB vrije ruimte op de vaste schijf voor het installeren van de drivers en de toepassing
- Cd-rom-station
- Besturingssysteem: Microsoft Windows XP Home & Professional SP1/SP1a/SP2, Vista, Windows 7



Als u uw Hercules Wireless G USB Ultra-mini aansluit op een USB 1.1-bus, kan het zijn dat Windows u meldt dat het apparaat niet op volle snelheid zal functioneren. In plaats van de theoretische gegevensoverdrachtsnelheid van 300 Mbit/s, zal de Hercules Wireless G USB Ultra-mini dan functioneren op 12 Mbit/s.

### 1.3. Inhoud van de verpakking



- USB 2.0-type WiFi-netwerkadapter
- Afdekkapje voor USB 2.0-adapter
- Handleiding
- Installatie-cd met de handleiding in PDF-indeling, drivers en de WiFi Station pack voor het configureren van de client-adapter

## 2. INSTALLEREN VAN DE HERCULES WIRELESS G USB ULTRA-MINI



**Voordat u uw Hercules Wireless G USB aansluit**, moet u eerst Hercules [WiFi Station](#) installeren dat de drivers en de toepassing WiFi Station bevat. WiFi Station is een hulpprogramma voor het detecteren en configureren van netwerkinstellingen.

### 2.1. De WiFi Station-pack en de USB-stick installeren

Het installeren van Hercules WiFi Station:

- Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.

Het installatiemenu wordt automatisch weergegeven.



Als het installatiemenu niet automatisch wordt weergegeven:

- Dubbelklik op **Deze computer**.
- Dubbelklik op .
- Dubbelklik indien nodig op **Setup.exe**.

- Klik op de knop **Installeren**.
- Volg de aanwijzingen op het scherm.

### Windows Vista

- Wanneer de installatie-Assistent u vraagt het **Hercules Netwerkadapters**-apparaat te installeren, klikt u op de knop **Installeren** om door te gaan met de installatie.



### Windows XP/Vista

- Wanneer de installatie-Assistent u vraagt om uw WiFi-adapter aan te sluiten, **sluit u uw Hercules Wireless G USB aan op een USB-poort**.

De Assistent herkent uw adapter automatisch en voltooit de installatie. Als het venster **Nieuwe hardware gevonden** van Windows wordt weergegeven, wacht u totdat dit wordt gesloten.

Zodra de installatie is voltooid, verschijnt het pictogram van Hercules WiFi Station op de taakbalk en wordt WiFi Station automatisch gestart.



Als op de taakbalk de melding verschijnt dat er een nieuw netwerkapparaat is geïnstalleerd:

- Klik **niet** op de informatieballon: wacht tot de melding vanzelf verdwijnt of klik op de X om de ballon te sluiten.
- Zie hoofdstuk **5. Welkom in de draadloze wereld!** voor meer informatie over het configureren van uw netwerk.

### 3. HET DRAADLOZE LOKALE WIFI-NETWERK (LAN)

Wat is **WiFi** nu precies? WiFi, een afkorting voor "Wireless Fidelity," is de commerciële naam voor de draadloze variant van een lokaal netwerk (LAN) dat voldoet aan de **802.11**-standaard. Een WiFi-netwerk is dus eigenlijk een 802.11-netwerk, maar het praat makkelijker over WiFi dan over 802.11-standaarden. In de praktijk maakt WiFi het mogelijk om via een een verbinding tot stand te brengen tussen notebooks, pc's of PDA's die zich tientallen meters uit elkaar bevinden zonder kabels te hoeven gebruiken. De apparaten kunnen met hoge snelheid gegevens uitwisselen.

Uw **Hercules Wireless G USB Ultra-mini** stick is, gecombineerd met een WiFi N-router, één van de onderdelen van uw draadloze LAN. U gaat ook profiteren van **MIMO technology**, een standaard waarmee een grotere hoeveelheid gegevens over een grotere afstand kan worden verzonden tussen de WiFi-zender (een WiFi N-router of "box", bijvoorbeeld) en uw stick. Met een **theoretisch maximale overdrachtsnelheid van 300 Mbit/s** (vergeleken met 54 Mbit/s voor de 802.11g-standaard) vormen muren en andere obstakels in huis geen beletsel meer voor het snel en probleem oversturen van grote bestanden zoals high-definition video.



De theoretisch maximale overdrachtsnelheid kan alleen worden bereikt met een WiFi N-router die het signaal op twee kanalen uitzendt en zonder dat er zich obstakels bevinden tussen uw router en uw stick. Raadpleeg de handleiding van uw router voor meer informatie over het uitzenden op twee kanalen. Raadpleeg de woordenlijst achterin deze handleiding voor meer informatie over de **MIMO-technologie en 802.11n** of klik op [here](#).

#### 3.1. Uw type netwerk selecteren

De keuze van het type netwerk is afhankelijk van de beschikbare hardware.

U hebt...	U kiest voor...
Een of meer computers plus een WiFi ADSL-modem/router (of een Ethernet ADSL-modem aangesloten op een WiFi-router).	<b>Infrastructure mode</b> (de standaard modus voor WiFi-adapters) waarbij adapters zijn verbonden met uw <b>access point</b> dat ook wel <b>router</b> wordt genoemd. <b>Infrastructure mode</b> is ideaal voor het uitwisselen van gegevens, het spelen van netwerkgames en het delen van een printer of internetverbinding. Raadpleeg de documentatie van de fabrikant voor informatie over het installeren en configureren van uw modem/router of uw router.
Een USB of Ethernet ADSL-modem dat rechtstreeks via een kabel is aangesloten op een van uw computers (u hebt geen WiFi-router).	<b>Ad hoc mode</b> (ook wel Peer to Peer genoemd), waarbij de computers met elkaar zijn verbonden zonder gebruik te maken van een access point, dat wil zeggen <b>zonder</b> een router. Voor het opzetten van een ad hoc netwerk moet u één van de computers in ad hoc modus zetten (bij voorkeur de computer waarop het modem is aangesloten) en de andere computer dit netwerk laten herkennen. Ad hoc modus is ideaal voor het uitwisselen van gegevens tussen twee computers of voor het spelen van netwerkgames. Omdat de modus echter enkele problemen bij het functioneren kent, is deze alleen geschikt voor geavanceerde gebruikers.
Twee computers voorzien van een WiFi-adapter (u hebt geen WiFi-router).	Kies voor <b>Ad hoc mode</b> . Er zijn verschillende soorten WiFi-adapters beschikbaar: Een PCI-kaart (wordt in een bureaucomputer geïnstalleerd), een USB-stick (wordt aangesloten op de USB-poort van een PC of notebook) of een PCMCIA-kaart (wordt in een Type II PCMCIA-sleuf van een notebook gestoken). Zodra uw computer beschikt over een WiFi-adapter wordt het

	apparaat een <b>client</b> in het WiFi-netwerk genoemd.
--	---



Als u maar twee computers hebt en u deze alleen met elkaar wilt laten communiceren, dan is de aanschaf van een **router** optioneel. Zonder een router wordt uw WiFi-netwerk echter al snel beperkt zodra u bijvoorbeeld een derde computer aanschafft of als u een internetverbinding wilt delen. Voor het delen van een internetverbinding dient één van de twee computers aan te staan en verbonden te zijn met een ADSL-modem.



**Ad hoc mode** wordt alleen aanbevolen voor netwerken die uit twee computers bestaan. Met meer dan twee computers kunt u beter voor de Infrastructuur modus kiezen (router + clients).

### 3.2. Een draadloos lokaal WiFi-netwerk beveiligen

WiFi-technologie biedt weliswaar een grote vrijheid, maar er komt meer bij kijken dan het met elkaar verbinden van computers zonder kabels. Alle computers in een draadloos netwerk communiceren met elkaar, wisselen gegevens uit en delen een internetverbinding. Het is daarom van het allergegrootste belang dat u uw systeem zo goed mogelijk beschermt. **Waarom moet uw systeem beveiligd zijn?** Stelt u zich eens voor dat uw buurman ook een computer heeft met een WiFi-adapter. Zijn computer ontdekt automatisch verscheidene draadloze netwerken in de buurt en kiest per ongeluk uw netwerk omdat het onbeveiligd is. Vervolgens kan uw buurman uw internetverbinding gebruiken terwijl hij zelf geen ADSL-modem heeft! Dit maakt hem beslist nog geen computerhacker (hoewel er wel sprake is van inbraak op uw systeem), maar misschien vindt u dit toch niet prettig omdat u degene bent die alle gebruik moet betalen.

Om dit soort ongewenste situaties te voorkomen, nodigen wij u uit het volgende hoofdstuk aandachtig door te nemen. Dit hoofdstuk behandelt namelijk hoe een verbinding met een draadloos netwerk wordt gemaakt en hoe deze verbinding te beschermen met behulp van een van de beschikbare beveiligingsmethoden.




## 4. HET HULPPROGRAMMA WIFI STATION

Het **WiFi Station**-hulpprogramma is speciaal ontwikkeld door Hercules voor gebruik met adapters uit de Hercules Wireless G-serie. Met dit programma profiteert u maximaal van alle functionaliteit van uw adapter via een gebruiksvriendelijke en gemakkelijk te bedienen interface met een zeer hoog beveiligingsniveau, gebaseerd op **WPA-PSK**-encryptie.

### 4.1. De status van uw verbinding vaststellen

Nadat u WiFi Station hebt geïnstalleerd, verschijnt het pictogram van Hercules WiFi Station op de Windows-taakbalk. Als de adapter een verbinding heeft (raadpleeg het hoofdstuk "Het installeren van de hardware") kunt u direct uw verbindingstatus zien:

- Als het pictogram **groen** is, is de verbinding met het netwerk tot stand gekomen en is de signaalsterkte uitstekend.
- Als het pictogram **geel** is, is de verbinding met het netwerk tot stand gekomen en is de signaalsterkte goed.
- Als het pictogram **rood** is, is de verbinding met het netwerk tot stand gekomen, maar is de signaalsterkte zwak: probeer de antenne van de WiFi-adapter dichterbij het access point te brengen.
- Als het pictogram **grijs** is, is uw WiFi-adapter wel gedetecteerd, maar is er geen verbinding met een WiFi-netwerk: u moet een verbinding maken met een netwerk dat wordt herkend door WiFi Station.
- Als het pictogram  verschijnt, kan Windows uw WiFi client adapter niet detecteren: controleer of deze correct is aangesloten en is ingeschakeld en herhaal indien nodig de installatie.

### 4.2. WiFi Station starten

Dubbelklik op het pictogram  op de taakbalk om **WiFi Station** te starten.

### 4.3. Een verbinding met een netwerk maken met Wi-Fi Protected Setup™

Als u er tegen op ziet om een verbinding met een WiFi-netwerk te maken en uw netwerk te configureren, gebruik dan de ingebouwde **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**-functie. Als een product over deze functie beschikt, dan staat één van de volgende logo's op de verpakking:



Deze WPS-technologie vereenvoudigt de procedure voor een verbinding maken met een draadloos netwerk tussen een WPS-compatibele router en uw **Hercules Wireless G mini** stick. Er zijn twee methoden beschikbaar: klik eenvoudigweg op de knop in WiFi Station, of geef een PIN-code op in de WiFi Station-interface.



Wilt u gebruik kunnen maken van het simpel maken van een verbinding met de **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**-functie, dan moet uw router wel compatibel zijn met en gecertificeerd zijn voor WPS.

### 4.3.1. Een verbinding met een netwerk maken met de WPS-knop in WiFi Station

- Op uw WiFi-router: druk op de **WPS**-knop (raadpleeg de handleiding van uw WPS-compatibele router voor meer informatie).

*U hebt vervolgens twee minuten om via WPS een verbinding te maken met uw stick.*

- Ga in WiFi Station naar de pagina **Verbinding**.



- Klik op het logo  naast deze optie.

*Uw Hercules Wireless G-stick maakt een verbinding met uw WiFi-router met gebruik van de op uw router gedefinieerde beveiligingsleutel.*

*Als de verbinding niet is beveiligd, dan wordt er automatisch een **WPA2**-beveiligingsleutel gegenereerd.*

*Als de WPS-router alleen compatibel is met WPA-sleutels (en niet met WPA2), dan wordt er een **WPA**-sleutel gegenereerd.*

### 4.3.2. Een verbinding met een netwerk maken met een PIN-code

- Ga in WiFi Station naar de pagina **Verbinding**.




- Noteer de **PIN-code** die wordt weergegeven.

- Geef deze PIN-code op in de interface van uw WiFi-router (raadpleeg de handleiding van uw WPS-compatibele router voor meer informatie).

*U hebt vervolgens twee minuten om via WPS een verbinding te maken met uw stick.*

- Ga in WiFi Station naar de pagina **Verbinding**.

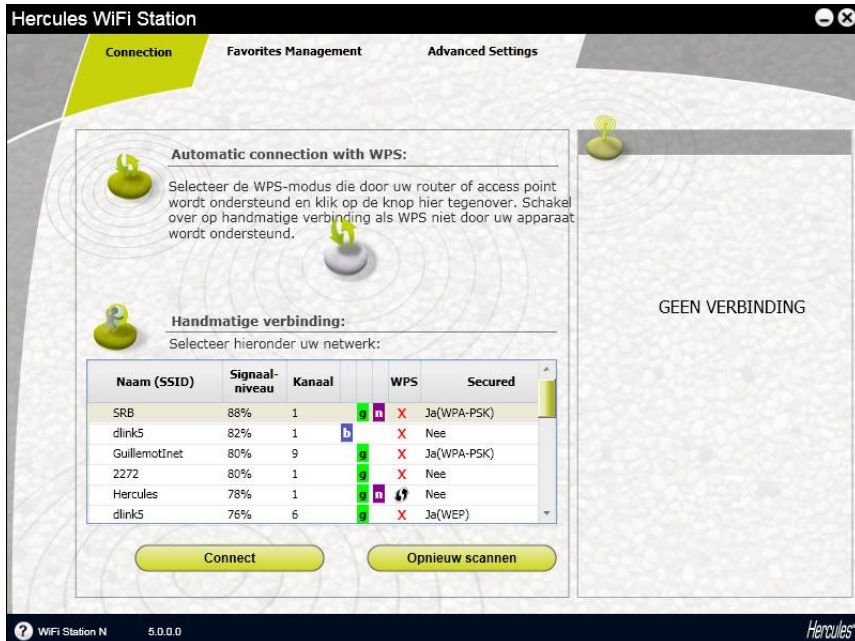
- Klik op de knop .

WiFi Station verbindt uw Hercules Wireless G-stick met uw WiFi-router met gebruik van de op uw router gedefinieerde beveiligingsleutel. Als de verbinding niet is beveiligd, dan wordt er automatisch een WPA2-beveiligingsleutel gegenereerd.



**Opmerking:** als een ander WiFi-apparaat dezelfde PIN-code gebruikt, klik dan op de knop om een nieuwe code te verkrijgen.

#### 4.4. Een verbinding met een netwerk maken via de netwerkenlijst



WiFi Station opent standaard met de pagina **Verbinding** en het detecteren van WiFi-netwerken begint automatisch. De **Lijst herkende netwerken** toont alle beveiligde, onbeveiligde of verborgen netwerken, zowel de Infrastructuur als de ad hoc netwerken.

**Een verbinding maken met een onbeveiligd netwerk (in het veld Veilig staat een Nee):**

- Selecteer het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken.
- Klik op de knop **Verbinden**.
- U kunt het netwerk als u wilt toevoegen aan uw Favorieten door het vakje **Ja** in te schakelen en een naam op te geven.

Na een paar seconden verschijnt er een groen pictogram naast het netwerk ten teken dat er een verbinding is met het netwerk.



Als u wilt dat u computer automatisch opnieuw een verbinding maakt met een bepaald netwerk, moet u het betreffende netwerk toevoegen aan uw lijst met Favorieten en de optie **Automatische verbinding** selecteren (zie voor meer informatie hoofdstuk **4.6 Een netwerk toevoegen aan uw Favorieten**).



Als de verbinding met het geselecteerde netwerk niet lukt in **Infrastructure mode**, controleer dan de beveiligingsinstellingen van de router zoals de sleutel en het MAC-adresfilter.

#### **Een verbinding maken met een beveiligd netwerk (in het veld Veilig staat een Ja en het gebruikte type beveiligingssleutel):**

- Selecteer het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken.
- Klik op de knop **Verbinden**.
- Geef de beveiligingssleutel op zodra WiFi Station daarom vraagt.
- U kunt het netwerk als u wilt toevoegen aan uw Favorieten door het vakje **Ja** in te schakelen en een naam op te geven.



Als u verbinding wilt maken met een beveiligd netwerk, dan moet u de te gebruiken sleutel kennen. Voordat een verbinding wordt geprobeerd, vraagt WiFi Station u deze sleutel op te geven (een bericht vermeldt welk type sleutel is vereist).

#### **Een verbinding maken met een verborgen netwerk (het veld Netwerkn naam (SSID) is leeg):**

Als een of meer van de herkende netwerken geen naam heeft (het veld **Netwerkn naam (SSID)** is leeg), dan betekent dit dat het netwerk geen naam uitzendt. Selecteer het netwerk om er een verbinding mee te maken en:

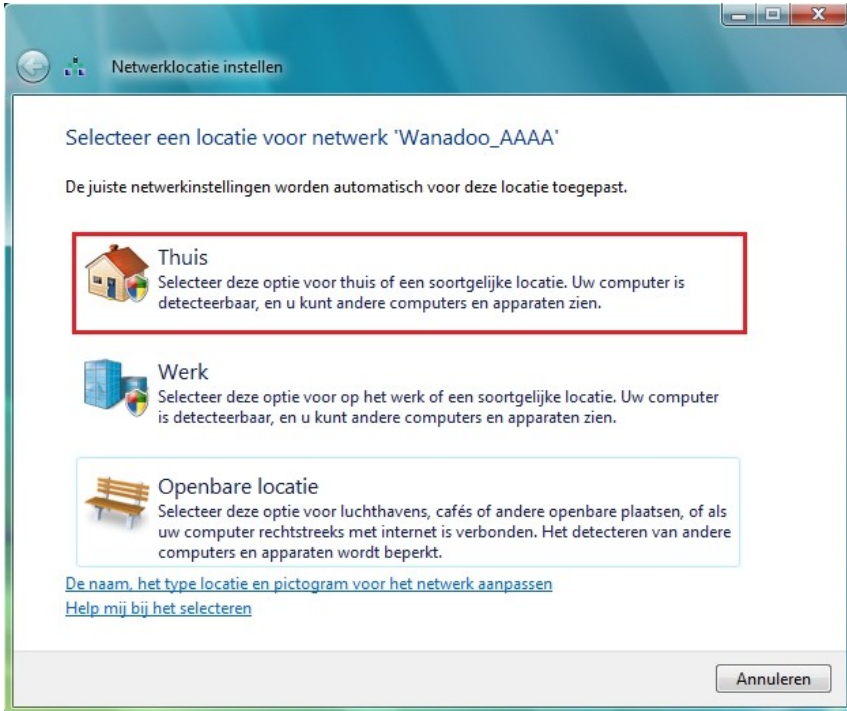
- Klik op de knop **Verbinden**.
- Geef in het dialoogvenster de netwerkn naam (SSID) op.
- Geef de te gebruiken sleutel op als het netwerk is beveiligd.
- U kunt het netwerk als u wilt toevoegen aan uw Favorieten door het vakje **Ja** in te schakelen en een naam op te geven.

Nu u weet hoe u een verbinding kunt maken met een netwerk, kunt u onmiddellijk de verschillende mogelijkheden van WiFi in de praktijk brengen. In hoofdstuk **5. Welkom in de draadloze wereld!** leert u alles over de spannende wereld van draadloos computeren en leert u hoe u een map, printer of ADSL-modem kunt delen.

Als u eerst alles wilt weten van de mogelijkheden van WiFi Station, lees dan de volgende hoofdstukken door.

## Windows Vista

Nadat er een verbinding met uw netwerk tot stand is gekomen, vraagt Vista u om **uw netwerklocatie** te selecteren: Thuis, Werk of Openbare locatie.



We gaan er in dit geval vanuit dat u het netwerk **thuis** gebruikt. Daardoor kunnen u en andere gebruikers van het netwerk de computers zien die aanwezig zijn op het netwerk (het principe "Zien en gezien worden", essentieel om een map, printer en breedbandverbinding te delen).

**Opmerking:** als u liever verbinding maakt met een openbare hotspot, bijvoorbeeld op een treinstation, raadpleeg dan de uitleg van Windows Vista.



Windows Vista vraagt u misschien nog niet om een netwerklocatie te kiezen en zal automatisch een **openbare** locatie voor u kiezen (meestal het geval als u al bent verbonden met een netwerk). Wilt u een andere locatie kiezen, dan klikt u op de koppeling **Aanpassen** tegenover de naam van uw netwerk in de zone **Wanadoo\_AAAA (openbaar netwerk)** van het **Netwerkcentrum**.

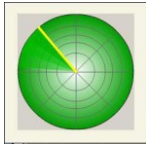
## 4.5. Een netwerk toevoegen aan uw Favorieten

U voegt een netwerk toe aan uw lijst met Favorieten door het te selecteren in de lijst met herkende netwerken en vervolgens te klikken op de knop **Toevoegen aan Favorieten**. Hiermee wordt de Assistent gestart voor het maken van een nieuwe Favoriet.

*Deze Assistent vereenvoudigt het toevoegen van netwerken aan uw Favorieten door bepaalde waarden uit WiFi Station reeds automatisch in te vullen in de betreffende velden: de naam voor de Favoriet (Stap 1), de beveiligingssleutel (Stap 4) als het netwerk is beveiligd en of wel of niet automatisch verbinding moet worden gemaakt met het netwerk (Stap 5). Zie voor meer informatie over de Assistent het hoofdstuk **4.9 Favorieten bekijken, wijzigen of toevoegen – Een ad hoc netwerk maken**.*

## 4.6. Netwerken scannen

Wanneer WiFi Station wordt gestart, wordt automatisch gezocht (scannen) op herkende netwerken. Naderhand kunt u de lijst met herkende netwerken handmatig bijwerken door op de knop **Opnieuw scannen** te klikken. Tijdens de scan wordt onderstaand scanradiuspictogram afgebeeld:



Tijdens een scan kan het zijn dat het scanradiuspictogram niet wijzigt. Dit betekent dat de Flash-animatiemodule niet op uw computer is geïnstalleerd. Als u een bewegend pictogram wilt zien, moet u de Flash-module van internet downloaden en installeren.

## 4.7. Verbindingsinstellingen bekijken

Gegevens in de zone **Verbindingsstatus** zijn alleen ter informatie en kunnen niet worden gewijzigd. Het bevat alle instellingen van het netwerk waarmee de computer is verbonden:



- **Netwerknnaam (SSID)**: de **SSID** (Service Set Identifier) is de unieke naam van het netwerk zoals die door de clients en het access point van het draadloze netwerk worden gebruikt.

- **Naam**: naam van de Favoriet als het netwerk al een keer is opgeslagen.

- **Beveiligingstype**: de WiFi-beveiligingsstandaard maakt het u mogelijk de gegevens te beveiligen die over het netwerk worden verstuurd en ontvangen. WiFi Station ondersteunt de volgende beveiligingsstandaarden: WEP, WEP (gedeeld), WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) en WPA2.

- **TCP/IP-details**: informatie over de TCP/IP-internetprotocollen toegewezen door router/access point zodra een verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.

- **RF-kanaal**: frequentiekanaal dat door het lokale WiFi-netwerk wordt gebruikt voor communicatie.

- **Netwerktype**: de geselecteerde netwerkarchitectuur: **Infrastructuur** of **ad hoc** (Peer to Peer).

- **Uploadsnelheid**: waarde die aangeeft hoe snel de gegevens worden verzonden.

- **Verbindingskwaliteit**: een horizontale balk (ingedeeld in 0 tot 100%) toont de status van de verbinding tussen het access point en de Hercules Wireless G WiFi-adapter.

## 4.8. Favorieten bekijken, wijzigen of toevoegen – Een ad hoc netwerk maken

The screenshot shows the 'Favorieten bekijken/aanpassen' (View/Edit Favorites) section of the Hercules WiFi Station web interface. The main area contains a table with the following data:

Favoriet-naam	Netwerk-naam (SSID)	Netwerk-type	RF-kanaal	Automatisch verbinden	Verbinden	Veilig
Hercules	Hercules	Infrastru...	1	Ja	Nee	Nee

Below the table are four buttons: **New**, **Aanpassen**, **Verwijderen**, and **Verbinden**.

The right sidebar shows connection status: **Verbonden met:** Hercules (Netwerknnaam (SSID)). Below this is the **Favorieten** section (Name: Hercules), **Beveiliging** (Type: WPA-PSK (TKIP)), **TCP/IP details** (IP-adres: 192.168.2.103, Subnetmasker: 255.255.255.0, Standaard-gateway: 192.168.2.1), and **Verbinding** (RF-kanaal: 1, Netwerktipe: Infrastructuur, Uploadsnelheid: 60.0 Mbps, Verbindingskwaliteit: [Progress Bar]).

At the bottom left, it says 'WiFi Station N 5.0.0.0' and at the bottom right is the 'Hercules' logo.

Een Favoriet is een groep instellingen voor een verbinding met een bekend netwerk van het type Infrastructuur of ad hoc (uw eigen netwerk, het netwerk van uw buurman, op uw werk, enz.). **WiFi Station** maakt het mogelijk alle instellingen van een netwerk (een Favoriet) in het geheugen op te slaan en bestaande Favorieten te bekijken of te wijzigen.



Bij een ad hoc (Peer to Peer) netwerk staat het maken van een Favoriet gelijk aan het daadwerkelijk opzetten van een draadloze verbinding tussen de computers.



## 4.8.1. Beveiligingsopties

Wij adviseren u ten eerste uw netwerk te beveiligen om te voorkomen dat buitenstaanders ongewenst gebruik kunnen maken van uw netwerk. Onderstaande tabel geeft de vier soorten beveiliging die door WiFi Station worden ondersteund.

Type	Beveiligingsniveau	Gebruikte sleutel
<b>WEP</b>	Het laagste beveiligingsniveau waarbij een enkele encryptiesleutel wordt gebruikt voor het coderen van de gegevens die worden verstuurd. Om de verstuurde gegevens te kunnen decoderen, moet elke draadloze netwerkclient dezelfde sleutel gebruiken.	Een sleutel van <b>64 bits</b> (10 tekens) of <b>128 bits</b> (26 tekens) in hexadecimale notatie.
<b>WEP (gedeeld)</b>	Beveiligingsniveau gebaseerd op WEP met een authenticatiemethode die gebruik maakt van een gedeelde sleutel.	Een sleutel van <b>64 bits</b> (10 tekens) of <b>128 bits</b> (26 tekens) in hexadecimale notatie.
<b>WPA-PSK (TKIP)</b>	Een modern en hoog beveiligingsniveau speciaal ontworpen voor het gebruik in omgevingen zoals een klein bedrijf of thuis. Dit protocol maakt gebruik van een vooraf gedeelde sleutel.	Wachtwoord van minimaal <b>8 alfanumerieke tekens</b> .
<b>WPA-PSK (AES)</b>	Niveau dat nog hogere beveiliging biedt dan WPA-PSK (TKIP) en gebruik maakt van een versleutelingsmethode gebaseerd op de nieuwe <b>IEEE 802.11i</b> -beveiligingsstandaard.	Wachtwoord van minimaal <b>8 alfanumerieke tekens</b> .
<b>WPA2 (TKIP)</b>	Een modern en zeer hoog beveiligingsniveau speciaal ontworpen voor het gebruik in omgevingen zoals een klein bedrijf of thuis. Dit protocol maakt gebruik van een vooraf gedeelde sleutel.	Wachtwoord van minimaal <b>8 alfanumerieke tekens</b> . Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 tot 9 of een letter van a tot z of A tot Z.
<b>WPA2 (AES)</b>	Een modern beveiligingsniveau dat een nog betere beveiliging biedt dan WPA2 (TKIP), speciaal ontworpen voor het gebruik in omgevingen zoals een klein bedrijf of thuis. Dit protocol maakt gebruik van een vooraf gedeelde sleutel.	Wachtwoord van minimaal <b>8 alfanumerieke tekens</b> . Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 tot 9 of een letter van a tot z of A tot Z.



Een **hexadecimale encryptiesleutel** wordt samengesteld uit de cijfers 0 tot 9 en de letters A tot F (bijvoorbeeld: A123BCD45E voor een 64-bits sleutel). Een **alfanumeriek teken** is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.

## 4.8.2. Favorieten bekijken/aanpassen



### Favorieten bekijken/aanpassen

In dit venster kunt u:

- Een Favoriet **Verwijderen** uit de lijst.
- De basis, beveiligings- of geavanceerde instellingen van uw Favoriet **Aanpassen**.
- Met het netwerk **Verbinden** dat hoort bij de geselecteerde Favoriet.
- Een **nieuwe** Favoriet toevoegen.



**Tab Netwerk** (toegankelijk na klikken op de knop **Aanpassen**)

**Netwerknamen (SSID):** geef hier de SSID (Service Set Identifier) op: de unieke naam van het netwerk zoals die door de clients en het access point van het draadloze netwerk worden gebruikt.

**Netwerktipe:** Infrastructure of Ad hoc.

**RF-kanaal** (alleen ad hoc): selecteer het RF-kanaal uit een lijst met beschikbare kanalen (1 tot 13) waarbij kanaal 1 het standaardkanaal is.

**Automatische verbinding:** schakel dit vakje in als de client automatisch met dit netwerk moet verbinden.



**Tab Beveiliging** (toegankelijk na klikken op de knop **Aanpassen**)

**Veilig:** het netwerk kan onbeveiligd (**Nee**) of beveiligd (**Ja**) zijn. In het laatste geval moet u het type beveiliging kiezen en een encryptiesleutel opgeven.

**Beveiligingstype:** **WEP**, **WEP** (gedeeld), **WPA-PSK** (TKIP), **WPA-PSK** (AES) of **WPA2**.

**Beveiligingsleutel:** geef hier een encryptiesleutel op (10 of 26 hexadecimale tekens voor een WEP-sleutel, of 8 tot 63 tekens voor een WPA-PSK sleutel).

Een hexadecimale encryptiesleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 tot 9 en de letters A tot F (bijvoorbeeld: A123BCD45E).

### 4.8.3. Een nieuwe Favoriet handmatig toevoegen of een ad hoc netwerk maken

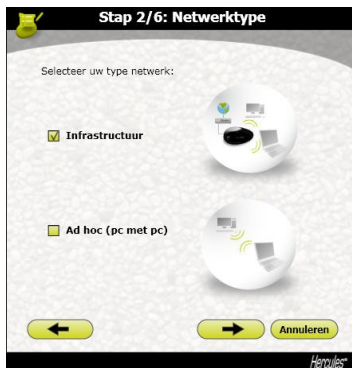
Een handige manier om een nieuwe Favoriet (Infrastructuur of ad hoc netwerk) te maken speciaal voor thuis of op het werk, is de hulp in te roepen van de **Assistent maken nieuwe Favoriet**. U start deze Assistent door de knop **Nieuw** te klikken in het tab **Favorieten Management**.

Als u de instellingen weet van uw netwerk dan kunt u ook zelf een Favoriet of ad hoc netwerk maken door te klikken op de knop **Een nieuwe Favoriet handmatig maken/Een ad hoc netwerk maken**.

Voor het handmatig maken van een nieuwe Favoriet of een ad hoc netwerk moet u de volgende stappen uitvoeren:



- Stap 1: geef een naam op voor de Favoriet (bijvoorbeeld: Werk, Thuis, Mijn netwerk).



- Stap 2: selecteer de modus **Infrastructuur** of **Ad hoc** als netwerkarchitectuur. De standaard is Infrastructuur. **Let op: Infrastructuur** is een type netwerk met een access point + minstens twee computers. **Ad hoc** is een netwerk met twee of meer computers zonder een access point (een van de computers maakt het netwerk en de andere(n) detecteren het slechts). Als u reeds op de knop **Toevoegen aan Favorieten** hebt geklikt, zijn de tekstvakken reeds ingevuld.



Als u kiest voor de modus Ad hoc moet u het RF-kanal uit een lijst met beschikbare kanalen (1 tot 13) selecteren waarbij kanaal 1 het standaardkanaal is.

**Stap 3/6: Netwerknnaam (SSID)**

Geef de naam (SSID) van uw WiFi-netwerk op. Deze naam wordt door uw WiFi-router of access point uitgezonden (let op het gebruik van hoofdletters).


hercules (max. 32 tekens)

Opmerking: Niet elke WiFi-router of access point zendt zijn SSID uit (de optie "Broadcast SSID" is dan uitgeschakeld). In dat geval moet u nog steeds de naam opgeven om deze toe te kunnen voegen aan de Favorieten.

← → Annuleren

Hercules

- Stap 3: geef de naam (SSID) van uw netwerk op. Als u al op de knop **Toevoegen aan Favorieten** hebt geklikt in het venster **Verbinding** dan staat de juiste SSID-naam al in het tekstvak.

 Als u een **ad hoc** netwerk wilt maken, kunt u hier een eigen naam opgeven voor het netwerk.

**Stap 4/6: Beveiligingstype**

Is uw netwerk beveiligd?

Ja  
 Nee

Beveiligingstype: WPA2-PSK (TKIP)


Geef de beveiligingsleutel op die door uw access point/router wordt gebruikt.

De sleutel moet minimaal 8 tekens lang zijn.

← → Annuleren

Hercules

- Stap 4: geeft aan of uw netwerk al of niet is beveiligd. **Nee** is de standaardselectie. Klik op **Ja** als u de beveiligingsinstellingen weet. Selecteer vervolgens het gewenste **Beveiligingstype** in de lijst en geef de **Beveiligingsleutel** op (bijvoorbeeld 10 hexadecimale tekens voor WEP-encryptie).

 In de modus **Infrastructuur** is de beveiligingsleutel gelijk aan de sleutel zoals opgegeven in de modem/router. In de modus **Ad hoc** moet u uw eigen beveiligingsleutel opgeven die vervolgens ook op elk apparaat moet worden ingevoerd dat met uw netwerk wil verbinden.

**Stap 5/6: Automatische verbinding**

Wilt u automatisch met dit netwerk verbinden als het wordt gevonden?

Ja  
 Nee

← → Annuleren

Hercules

- Stap 5 (alleen in Windows 98SE/Me/XP/2000): selecteer of u automatisch met het netwerk wilt verbinden elke keer dat de computer wordt gestart. **Ja** is de standaardselectie.



- Stap 6: de verbindinginstellingen die u zojuist hebt opgegeven worden in dit venster weergegeven. Klik op **Opslaan** om uw netwerk toe te voegen aan de lijst met Favorieten.

#### In de modus Infrastructuur:

- Als het netwerk niet wordt herkend of als u reeds bent verbonden met dit netwerk: het netwerk wordt eenvoudigweg opgeslagen in de lijst met Favorieten.
- Als het netwerk wordt herkend maar u bent er op dit moment niet mee verbonden, dan verschijnt er een dialoogvenster waarin u wordt gevraagd de verbinding tot stand te brengen.


#### In de modus Ad hoc:

- Als het netwerk niet wordt herkend: er verschijnt een dialoogvenster met de vraag om het netwerk in te schakelen.
- Als u reeds bent verbonden met het netwerk: het netwerk wordt eenvoudigweg opgeslagen in de lijst met Favorieten.
- Als het netwerk wordt herkend maar u bent er op dit moment niet mee verbonden, dan verschijnt er een dialoogvenster waarin u wordt gevraagd de verbinding tot stand te brengen.



Een automatische verbinding met een **ad hoc** netwerk betekent dat er geen automatische verbinding mogelijk is met **Infrastructuur** netwerken opgeslagen in uw Favorieten. Als het ad hoc netwerk niet wordt herkend wanneer uw computer is opgestart (dat wil zeggen dat een dergelijk netwerk niet op een andere computer in uw netwerk is gemaakt en is ingeschakeld), dan wordt het automatisch ingeschakeld op uw computer en vervolgens door de andere computers in uw netwerk herkend.

## 4.9. Info

De knop  links in het scherm toont informatie over de versie van WiFi Station en de versies van de drivers van de WiFi-adapter.

## 4.10. Het weer inschakelen van de geïntegreerde WiFi-functie van uw computer

Als uw computer beschikt over een geïntegreerde WiFi-functie, dan wordt deze door WiFi Station tijdens de installatie automatisch uitgeschakeld (alleen in Windows 98SE/Me/XP/2000). Het weer inschakelen van deze functie:

- Rechtsklik in de Windows-taakbalk op het pictogram van Hercules WiFi Station en selecteer **Microsoft zero config gebruiken voor de configuratie** (alleen Windows XP).

*Uw geïntegreerde WiFi-functie is weer ingeschakeld. U kunt uw Hercules Wireless G-adapter verwijderen.*

Het weer inschakelen van WiFi Station voor het configureren van uw Hercules Wireless G-adapter:

- Rechtsklik in de Windows-taakbalk op het pictogram van Hercules WiFi Station en selecteer **Hercules WiFi Station gebruiken voor de configuratie**.

- Microsoft zero config gebruiken voor de configuratie
- ✓ Hercules WiFi Station Console gebruiken voor de configuratie



Als u Microsoft Zero Config gebruikt voor de configuratie (alleen Windows XP) en uw Hercules Wireless G-adapter is nog steeds verbonden, dan worden sommige tabbladen, knoppen of opties van WiFi Station niet weergegeven of zijn niet beschikbaar.

## 4.11. De WiFi-functie van de Hercules Wireless G MINI USB-adapter tijdelijk uitschakelen

Om uw WiFi-functie even uit te kunnen schakelen zonder de installatie van de WiFi-toepassing ongedaan te hoeven maken, of uw WiFi-adapter via Windows te hoeven uitschakelen of te verwijderen, is er een functie beschikbaar waarmee u het WiFi-verzenden/ontvangen eenvoudig kunt verbreken. Op deze wijze kunt u uw computer met een gerust hart een paar uur alleen laten in de wetenschap dat niemand op uw netwerk kan inbreken. Bij terugkomst hoeft u alleen maar de WiFi weer aan te zetten.

Het uitschakelen van de WiFi-functie:

- Rechtsklik in de Windows-taakbalk op het pictogram van Hercules WiFi Station en selecteer **Mijn WiFi aanzetten**.

Het weer inschakelen van de WiFi-functie:

- Rechtsklik in de Windows-taakbalk op het pictogram van Hercules WiFi Station en selecteer **Mijn WiFi uitzetten**.

- ✓ Mijn WiFi aanzetten
- Mijn WiFi uitzetten

## 4.12. Hercules WiFi Station afsluiten

Als u op de knop **Sluiten** klikt, gaat WiFi Station naar de achtergrond maar blijft wel ingeschakeld. Als u WiFi Station volledig wilt afsluiten, rechtsklikt u op het pictogram WiFi Station in de Windows-taakbalk en selecteert u **Afsluiten**.

## 5. WELKOM IN DE DRAADLOZE WERELD!

In de volgende hoofdstukken laten wij u zien hoe draadloos computeren alles te maken heeft met gebruiksvriendelijkheid en bedieningsgemak. We gaan u helpen bij zaken als het delen van mappen en printers en het uw vrienden gebruik laten maken van uw ADSL-verbinding voor online gamen. Welkom in de draadloze wereld!

### 5.1. Enige vereisten

- Elke computer die u in het netwerk wilt hangen, dient te zijn uitgerust met een WiFi-adapter.
- Om een ADSL-verbinding te kunnen delen moet de ADSL-modem/router aan staan en moet de ADSL-telefoonlijn functioneren.
- U moet van te voren bepalen of u een **Infrastructure** netwerk gebruikt of een **Ad hoc** netwerk. **Let op: Infrastructure** is een netwerk dat een access point + minstens twee computers nodig heeft, terwijl u voor **Ad hoc** wel de computers maar niet het access point nodig hebt.

### 5.2. Onder Windows Vista: een map, printer of ADSL-verbinding delen



Computers die onder **Windows Vista** in een netwerk worden opgenomen voor het uitwisselen van gegevens, het delen van een printer of een **ADSL**-verbinding hoeven niet per se deel uit te maken van dezelfde **werkgroep**. Als u echter gegevens wilt uitwisselen tussen **Windows Vista** en een ouder besturingssysteem, dan moet u dezelfde werkgroep instellen op alle computers. U vindt meer informatie over het maken van een werkgroep in de handleiding van uw Hercules-product.

**Opmerking:** de toegangspaden die hierna worden beschreven, kunnen afwijken indien u in Windows Vista de standaardweergave (dat wil zeggen: de eigenschappen van het menu Start en het Configuratiescherm) hebt aangepast.

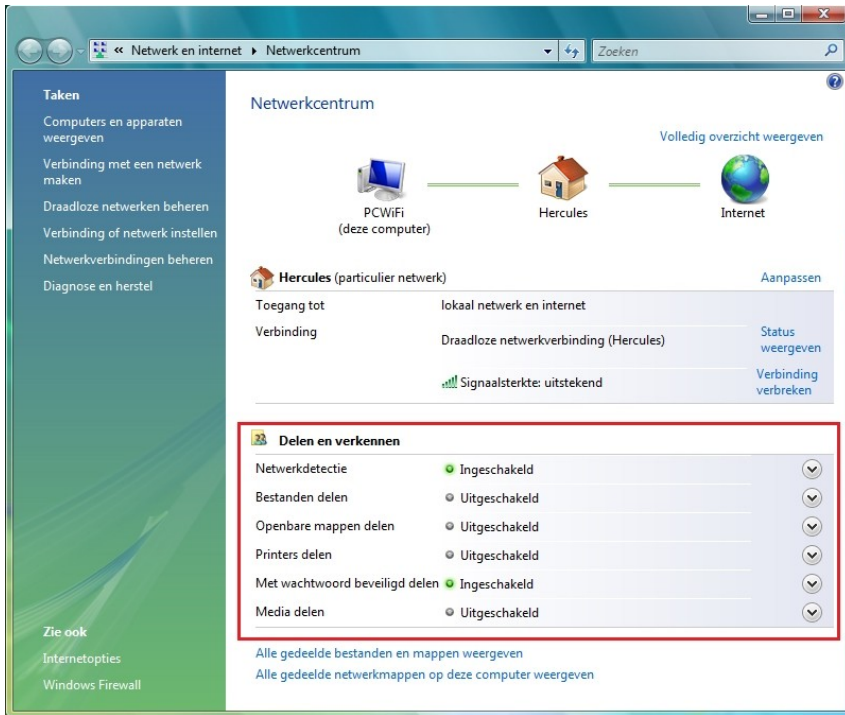
U hebt uw computer verbonden met een **particulier netwerk** (in plaats van een **openbaar netwerk**). Daarom zijn de opties voor **detectie** (de mogelijkheid om externe apparaten en computers te herkennen en door andere netwerken herkend te worden) ingeschakeld, maar de opties voor **delen** niet. U moet die opties dus handmatig inschakelen, voordat u uw mappen, internetverbinding of printer kunt delen.

#### 5.2.1. Delen inschakelen


Voordat u het delen van uw mappen, printer en internetverbinding kunt instellen, moet u de optie delen inschakelen in het **Netwerkcentrum**.



**Opmerking:** om het **Netwerkcentrum** te openen, klikt u op het netwerkpictogram in de **taakbalk van Windows** en vervolgens op de koppeling **Netwerkcentrum**.



Bestanden delen inschakelen

- Klik in de zone **Delen en verkennen** op de koppeling **Uitgeschakeld** of op de knop  naast **Bestanden delen**.

- Selecteer het keuzerondje bij **Bestanden delen inschakelen**.




- Klik op **Toepassen**. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

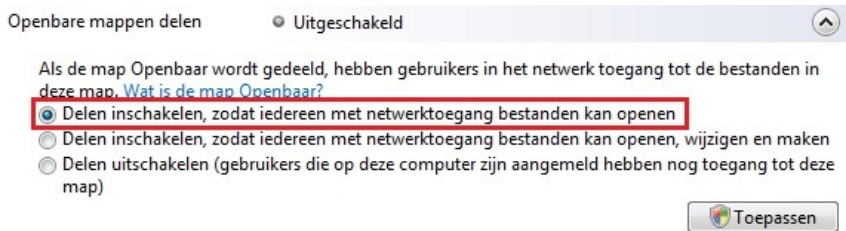


### Openbare mappen delen inschakelen

**Opmerking:** een openbare map is een map die u kunt delen met andere gebruikers van dezelfde computer of hetzelfde netwerk.

- Klik in de zone **Delen en verkennen** op de koppeling **Uitgeschakeld** of op de knop  naast **Openbare mappen delen**.


- Selecteer het keuzerondje bij **Delen inschakelen, zodat iedereen met netwerktoegang bestanden kan openen** (alleen bestanden raadplegen) of selecteer **Delen inschakelen, zodat iedereen met netwerktoegang bestanden kan openen, wijzigen en maken** (er zijn geen beperkingen voor deze mappen, wat betreft bekijken, wijzigen en toevoegen, en andere acties).



- Klik op **Toepassen**. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

### Delen van printers inschakelen

**Opmerking:** om een printer te kunnen delen, moet er een printer geïnstalleerd zijn.

- Klik in de zone **Delen en verkennen** op de koppeling **Uitgeschakeld** of op de knop  naast **Printers delen**.


- Selecteer het keuzerondje bij **Delen van printers inschakelen**.



- Klik op **Toepassen**. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

### Mediabestanden delen inschakelen

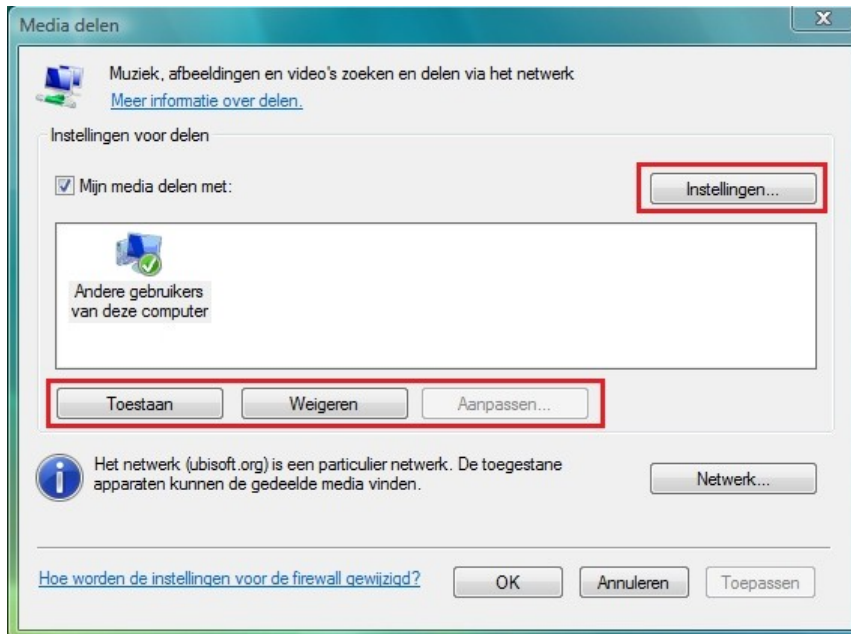
**Opmerking:** met deze optie kunt u muziek, video's en foto's delen.

- Klik in de zone **Delen en verkennen** op de koppeling **Uitgeschakeld** of op de knop  naast **Media delen**.

- Klik op **Wijzigen...**



- Selecteer het vakje **Mijn media delen met** in het venster **Media delen** dat wordt weergegeven.



- Klik op **Toepassen**. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

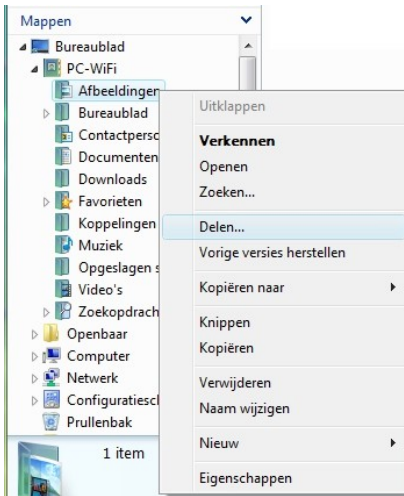
- In het volgende venster kunt u de verschillende **instellingen** bepalen, bijvoorbeeld: groepen gebruikers toegang geven of weigeren, ouderlijke controle instellen, typen mediabestanden selecteren om te delen, enzovoort.

- Als u klaar bent, klikt u op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

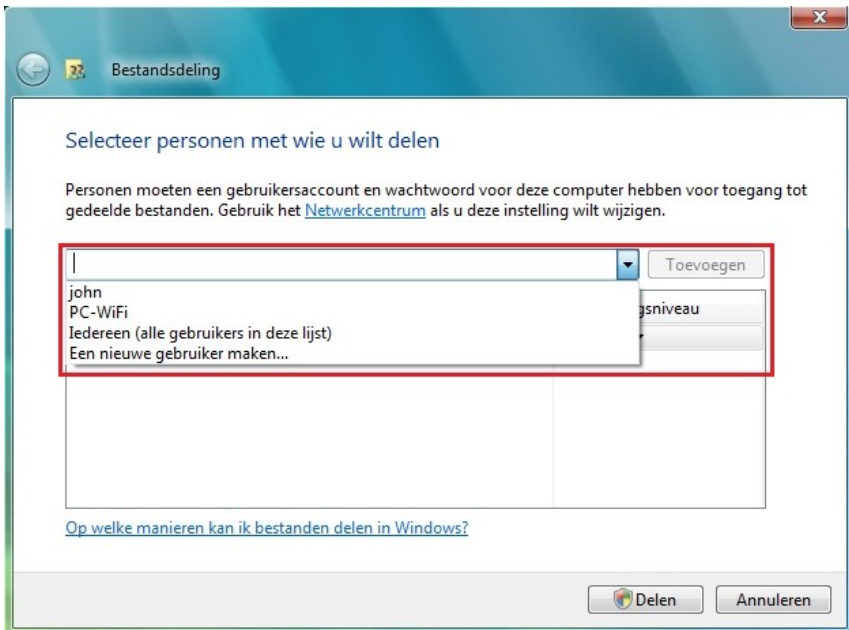
## 5.2.2. Onder Windows Vista: een openbare of persoonlijke map delen

**Let op:** er zijn twee soorten mappen in Windows Vista: **persoonlijke of lokale mappen** en **openbare mappen**. Een **persoonlijke map** is een map van een specifieke gebruiker die op de computer is gemaakt. Een **openbare map** is een map die kan worden gedeeld door alle andere gebruikers van dezelfde computer of hetzelfde netwerk. Een openbare map is altijd gedeeld en daardoor door iedereen te bekijken (minimaal

machtigingsniveau). Als u **persoonlijke mappen** wilt delen (een map met uw eigen foto's, bijvoorbeeld), selecteert u de gebruikers die toegang mogen hebben tot de inhoud ervan en stelt u een machtigingsniveau in, zoals hierna wordt beschreven.



1. Selecteer de map die u wilt delen zonder deze te openen. In dit voorbeeld is dat de map **Afbeeldingen**.
2. Rechtsklik op de map. Selecteer **Delen....**



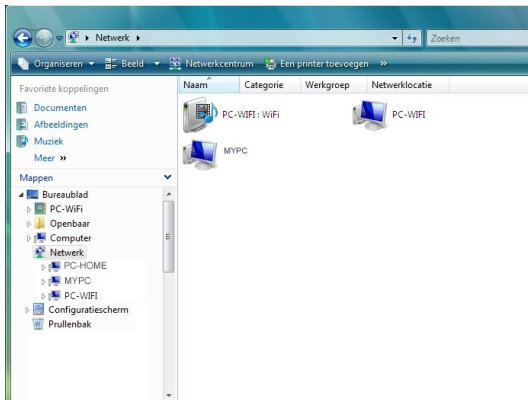
3. In het venster **Bestandsdeling** selecteert u de gebruikers (of gebruiker) die toegang krijgen tot deze map en klikt u op **Toevoegen**.

**Opmerking:** u kunt toegang verlenen aan alle gebruikers zonder beperkingen (de optie **iedereen**) of specifieke gebruikers selecteren die u eerder op uw pc hebt gemaakt. U kunt ook nieuwe gebruikers maken door in de vervolgkeuzelijst te klikken op **Een nieuwe gebruiker maken....**

4. Selecteer het **Machtigingsniveau** dat u wilt instellen door op de regel van die gebruiker te klikken: **Lezer** (alleen machtiging om te kijken), **Bijdrager** (machtiging om te kijken, toe te voegen en te verwijderen) of **Mede-eigenaar** (machtiging om te kijken, te wijzigen, toe te voegen en te verwijderen).
5. Klik op **Delen**. Vergeet niet het aangegeven pad op te schrijven dat voor toegang zorgt tot de gedeelde map op het netwerk van een andere computer. Bijvoorbeeld: **\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders**.
6. Klik op **Gereed**.

*De map is nu gedeeld. U kunt alle gedeelde mappen en bestanden op de computer of de gedeelde bestanden op het netwerk weergeven door te klikken op de koppelingen in het **Netwerkcentrum**.*

### 5.2.3. Onder Windows Vista: toegang tot gedeelde mappen



1. Open de bestandenverkenner via **Start/Computer** en dubbelklik op **Netwerk**.

U krijgt toegang tot de lijst met computers in hetzelfde netwerk. Gebruik het pad dat werd aangegeven door Windows toen u delen instelde (bijvoorbeeld: **\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders**).

2. Dubbelklik op de computer die de mappen deelt waartoe u toegang wilt hebben.
3. Als er een wachtwoord is ingesteld, voert u uw **gebruikersnaam** en uw **wachtwoord** in.

*Alle gedeelde mappen worden weergegeven. Afhankelijk van uw machtigingsniveau kunt u gedeelde mappen en bestanden weergeven, aanpassen, toevoegen en/of verwijderen.*

### 5.2.4. Onder Windows Vista: een printer delen

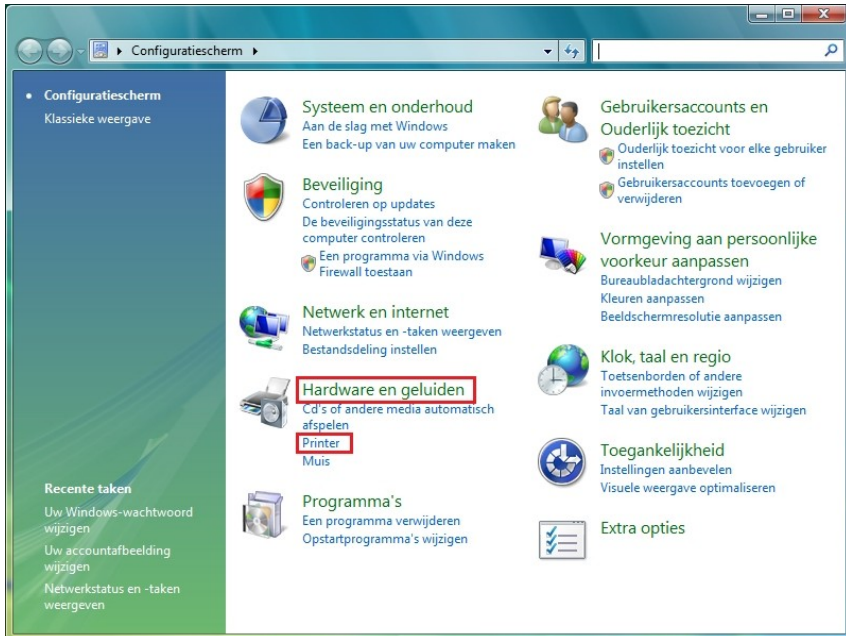
U kunt een printer aan het netwerk toevoegen en daardoor delen met alle computers in uw huis die zijn voorzien van een WiFi-adapter.

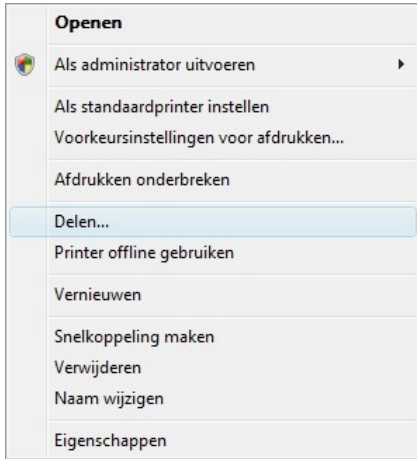


Als u toegang wilt krijgen tot een printer in het netwerk, moet de printer eerst zijn ingesteld op delen in het **Netwerkcentrum** (zie hoofdstuk **5.2.1 Delen inschakelen**). Vervolgens moet de printer op delen worden ingesteld op de computer waarop hij is aangesloten en geïnstalleerd.

Op de computer aangesloten op de printer:

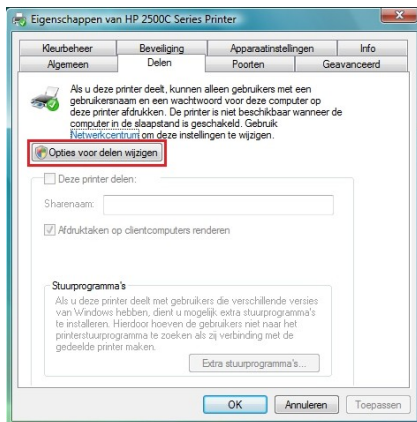
1. Klik op **Start/Configuratiescherm**.
2. Klik onder de kop **Hardware en geluiden** op de koppeling **Printer**.





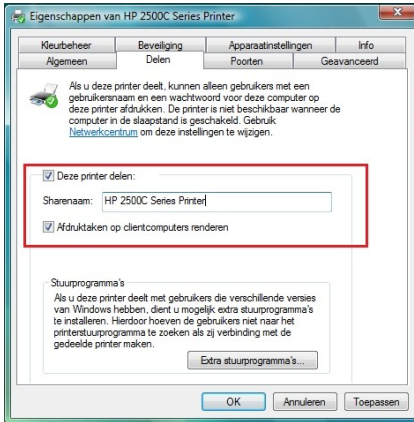
Er wordt een lijst met geïnstalleerde printers weergegeven.

3. Klik met de rechtermuisknop op de printer en selecteer de optie **Delen...**



4. Klik in het venster met printereigenschappen op de knop **Opties voor delen wijzigen**.

5. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

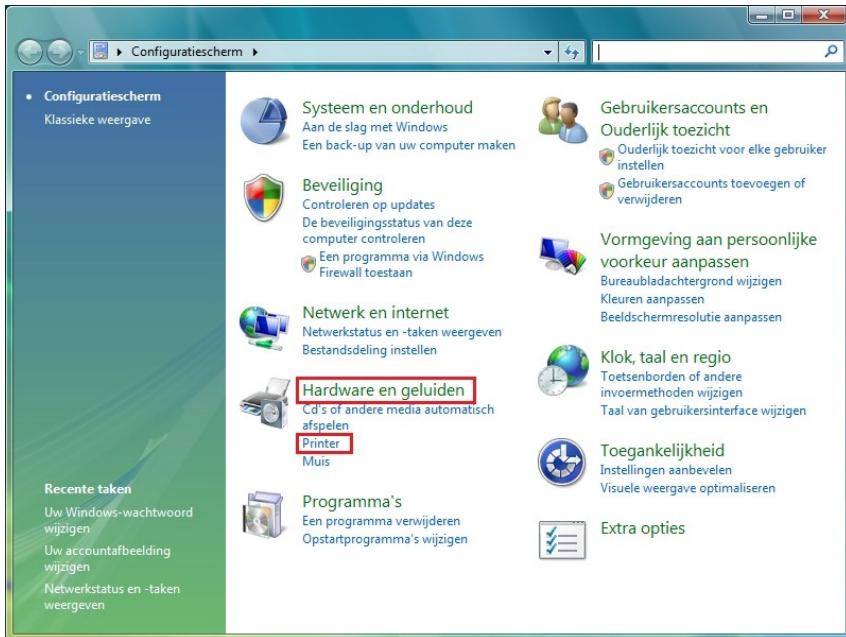


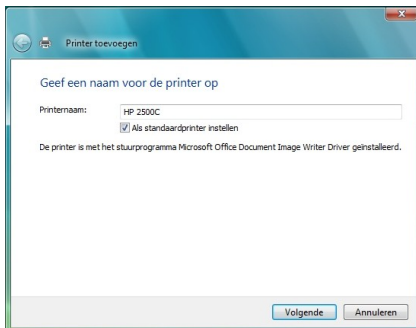
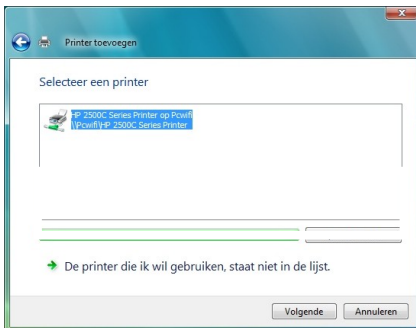
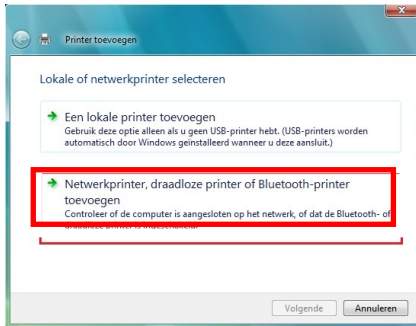
6. Schakel het vakje **Deze printer delen** in.
7. Selecteer de naam van de printer die wordt weergegeven op het netwerk onder **Sharenaam**.
8. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

### 5.2.5. Onder Windows Vista: toegang tot de gedeelde printer

Op de computers die gebruik gaan maken van de gedeelde printer:

1. Klik op **Start/Configuratiescherm**.
2. Klik onder de kop **Hardware en geluiden** op de koppeling **Printer**.





3. - Klik op de knop **Een printer toevoegen**.  
*De assistent Printer toevoegen wordt weergegeven.*
4. Klik op **Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen**.
5. Windows doorzoekt uw netwerk op gedeelde printers. Selecteer de gedeelde printer
6. Klik op **Volgende**.
7. Accepteer indien nodig de installatie van de printer-drivers als Windows hierom vraagt.
8. Bevestig de naam van uw printer en klik op **Volgende**.
9. Klik op **Voltoeien** om de wizard te sluiten.



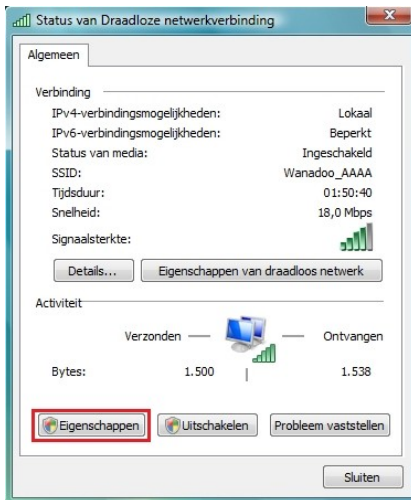
## 5.2.6. Onder Windows Vista: een breedbandverbinding delen in een Infrastructuur-netwerk

**Let op:** als u beschikt over een Livebox, een modem/router of een router die is aangesloten op een modem en één of meer computers, wordt uw netwerk automatisch ingesteld op de **modus Infrastructuur**. In deze modus worden de WiFi-adapters verbonden met uw **toegangspunt**. Dat kan uw Livebox zijn, uw Hercules Modem Router of uw Hercules Router die is aangesloten op een modem. De **modus Infrastructuur** is ideaal voor het uitwisselen van gegevens, online spelen en ook voor het delen van een internetverbinding en/of printer tussen verschillende computers. Volg onderstaande instructies om uzelf eindelijk te verlossen van de kabel die u met uw modem verbindt... zonder de koppelingen naar uw breedbandverbinding te verbreken. Viva de draadloze wereld!

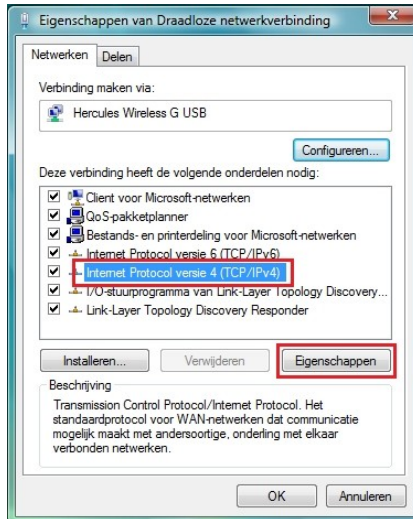
Op elke computer die gebruik gaat maken van de gedeelde internetverbinding:



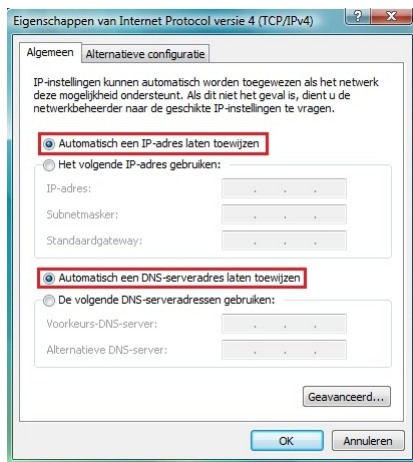
1. Maak verbinding met uw draadloze netwerk (Hercules of Livebox\_AAAA, bijvoorbeeld).
2. Open het **Netwerkcentrum**: klik op het netwerkpictogram in de taakbalk van Windows en vervolgens op de koppeling **Netwerkcentrum**.
3. Klik op de koppeling **Status weergeven**.



4. Klik op **Eigenschappen** in het venster **Status van Draadloze netwerkverbinding**.
5. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.



6. Selecteer **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** in het venster **Eigenschappen van Draadloze netwerkverbinding**.
7. Klik op **Eigenschappen**.



8. Selecteer **Automatisch een IP-adres laten toewijzen** en **Automatisch een DNS-serveradres laten toewijzen** in het venster **Eigenschappen van Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)**.
9. Klik op **OK** als u gereed bent.
10. Herhaal deze stappen voor **Internet Protocol versie 6 (TCP/IPv6)**.

*U hebt nu toegang tot internet door uw webbrowser te starten.*

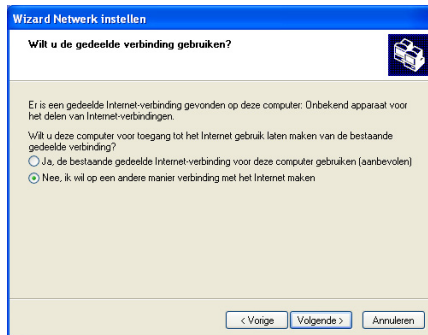
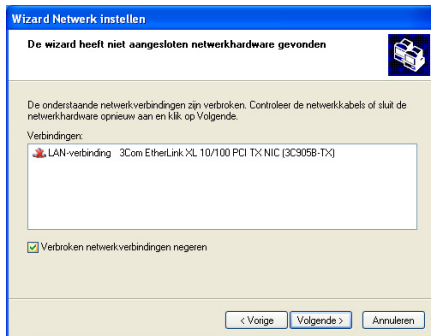
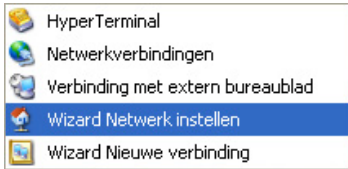
### 5.3. Onder Windows XP: een map, printer of ADSL-verbinding delen

Een eenvoudige manier om onder Windows XP mappen te delen, of een printer of een **ADSL** -verbinding is de **Wizard Netwerk instellen** te gebruiken. Deze Wizard helpt u bij het maken van een echt thuisnetwerk.

**Opmerking:** de toegangspaden die hieronder worden vermeld, kunnen afwijken indien u in Windows XP de eigenschappen van het menu **Start** en het **Configuratiescherm** hebt gewijzigd.

### 5.3.1. Onder Windows XP: de Wizard Network instellen gebruiken in een Infrastructuur-netwerk

Herhaal de volgende procedure voor elke computer:



1. Klik op **Start/Programma's/Bureau-accessoires/Communicaties/Wizard Network instellen**.

*De Wizard Network instellen wordt gestart.*

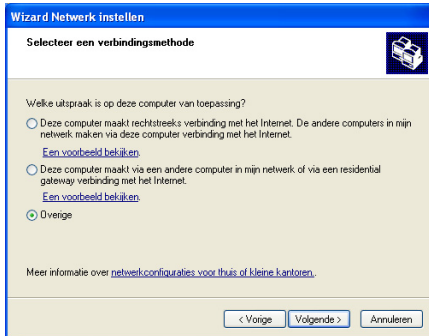
2. Klik tweemaal op **Volgende**.

*Het hiernaast afgebeelde venster kan worden weergegeven als de Wizard niet aangesloten netwerkhardware heeft gevonden.*

3. Als de draadloze netwerkverbinding van de Hercules Wireless G-adapter niet voorkomt in de lijst, schakelt u het vakje **Verbroken netwerkverbindingen negeren** in en klikt u op **Volgende**. Sluit in de andere gevallen de Wizard af door op **Annuleren** te klikken en zet de verbinding op tussen uw netwerkapparaat en uw router (zie voor meer informatie het hoofdstuk **4. HET HULPPROGRAMMA WIFI STATION**).

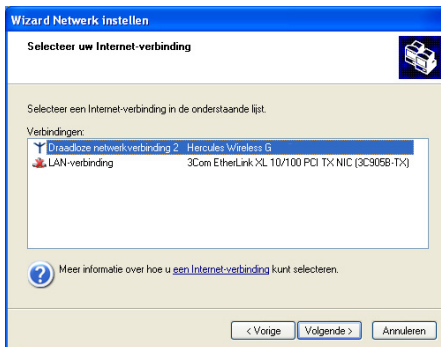
*Het hiernaast afgebeelde venster kan worden weergegeven als de Wizard een gedeelde verbinding heeft gevonden op de computer.*

4. Selecteer **Nee, ik wil op een andere manier verbinding met het Internet maken** en klik vervolgens op **Volgende**.



5. Selecteer in het venster **Selecteer een verbindingmethode** de optie **Overige**.

6. Selecteer in het volgende venster **Deze computer maakt rechtstreeks verbinding met het Internet of doet dat via een hub in het netwerk** en klik vervolgens op **Volgende**.



7. Als het hiernaast afgebeelde venster verschijnt, selecteert u de Hercules Wireless G draadloze netwerkverbinding en klikt u vervolgens op **Volgende**.



8. Als dit waarschuwing venster verschijnt, negeert u het door op **Volgende** te klikken.

*Als u de Hercules-modem/router gebruikt, zijn uw computers al beschermd door de geïntegreerde firewall.*

**Wizard Netwerk instellen**

**Deze computer beschikt over meerdere verbindingen.**

Op deze computer bestaan meerdere verbindingen. Van deze verbindingen kan een verbindingsbrug worden gemaakt, zodat de computers die gebruik maken van deze verbindingen met elkaar kunnen communiceren.

Er moet worden vastgesteld welke verbindingen voor het netwerk worden gebruikt.

Ik wil dat de wizard bepaalt welke netwerk-verbindingen voor mij geschikt zijn (aanbevolen)

Ik wil zelf bepalen via welke verbindingen ik contact met het netwerk kan maken

Meer informatie over [netwerkbruggen](#).

< Vorige   Volgende >   Annuleren

**Wizard Netwerk instellen**

**Geef een naam en een beschrijving voor deze computer op.**

Beschrijving van de computer:   
 Voorbeeld: Gezinscomputer of Monica's computer

Computernaam:   
 Voorbeeld: GEZIN of MONICA

De huidige computernaam is Computer.

Voor sommige Internet-providers geldt dat zij bepalen welke naam u voor uw computer moet gebruiken. Dit is met name het geval bij computers die werken met een kabelmodem.

Als dit bij uw computer het geval is, mag u de door de Internet-provider toegekende naam niet wijzigen.

Meer informatie over [computernaam en -beschrijvingen](#).

< Vorige   Volgende >   Annuleren

**Wizard Netwerk instellen**

**Het netwerk een naam geven.**

Geef het netwerk een naam door hieronder een werkgroepsnaam op te geven. Alle computers in het netwerk moeten dezelfde werkgroepsnaam hebben.

Werkgroepsnaam:   
 Voorbeeld: THUIS of KANTOOR

< Vorige   Volgende >   Annuleren

9. Als uw computer over minstens drie verbindingen (of netwerkapparaten) beschikt, verschijnt het hiernaast afgebeelde venster. Laat in dat geval de Wizard de juiste verbindingen kiezen.

10. Klik op **Volgende**.

11. Geef indien nodig de computernaam en beschrijving op.

Geef de computer een naam die uniek is en een goede beschrijving is. Hierdoor wordt hij gemakkelijk te herkennen op uw netwerk (bijvoorbeeld mijn\_computer, wifi-computer of monica).

12. Klik op **Volgende**.

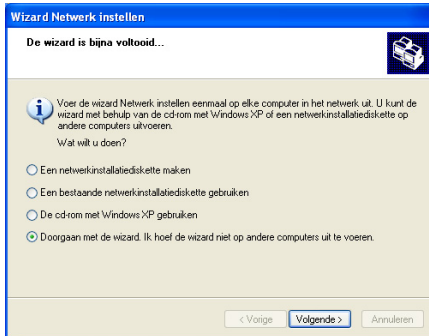
13. Geef de naam van de **werkgroep** op (bijvoorbeeld THUIS, WERK of HERCULES) en een beschrijving indien nodig.

De naam van de werkgroep moet identiek zijn (let op het gebruik van hoofdletters) voor alle computers die u in het netwerk wilt opnemen.

14. Klik op **Volgende**.

15. Controleer in het nieuwe venster de configuratie-instellingen die u hebt opgegeven en klik vervolgens op **Volgende**.

De Wizard configureert de computer voor het thuisnetwerk. Dit kan enkele minuten duren.



16. Voordat u de procedure afsluit selecteert u **Een netwerkinstallatie-diskette maken**. Dit houdt in dat de Wizard op een disk wordt gekopieerd (u kunt kiezen tussen een diskette of een USB-stick) waarna de Wizard ook kan worden gebruikt op computers die met een ander besturingssysteem dan Windows XP zijn uitgerust.

Deze bewerking wordt automatisch uitgevoerd zodra u een medium hebt geselecteerd voor het opslaan van de Wizard.



17. Klik op **Voltoeien** om de Wizard af te sluiten.

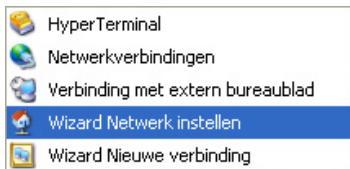
Zodra de procedure is voltooid, kan Windows XP vragen om de computer opnieuw te starten.



De in dit hoofdstuk beschreven procedures zijn specifiek voor Windows XP. Raadpleeg de online Help van Windows voor alle andere vragen over het delen van printers, internetverbindingen of over het gebruik van Windows.

### 5.3.2. Onder Windows XP: de Wizard Netwerk instellen gebruiken in een Ad hoc netwerk

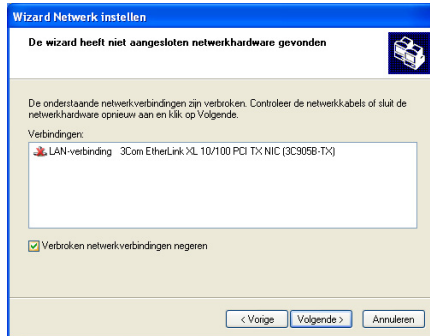
Herhaal de volgende procedure voor elke computer:



1. Klik op **Start/Programma's/Bureau-accessoires/Communicaties/Wizard Netwerk instellen**.

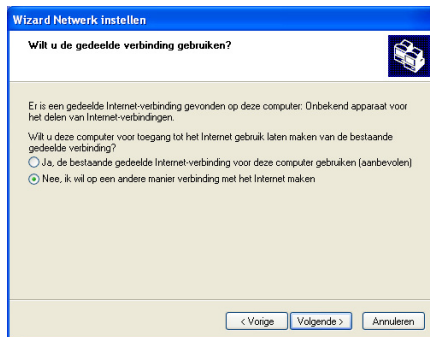
*De Wizard Netwerk instellen wordt gestart.*

2. Klik tweemaal op **Volgende**.



Het hiernaast afgebeelde venster kan worden weergegeven als de Wizard niet aangesloten netwerkhardware heeft gevonden.

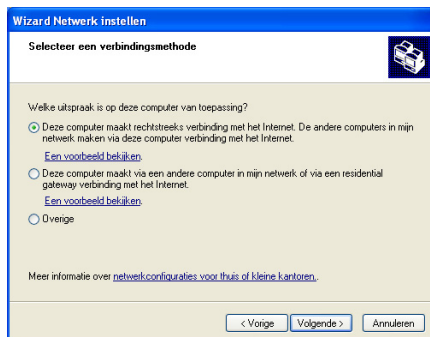
- Als de draadloze netwerkverbinding van de Hercules Wireless G-adapter niet voorkomt in de lijst, schakelt u het vakje **Verbroken netwerkverbindingen negeren** in en klikt u op **Volgende**. Sluit in de andere gevallen de Wizard af door op **Annuleren** te klikken en zet de verbinding op vanaf uw netwerkapparaat (zie voor meer informatie hoofdstuk 4 **HET HULPPROGRAMMA WIFI STATION**).



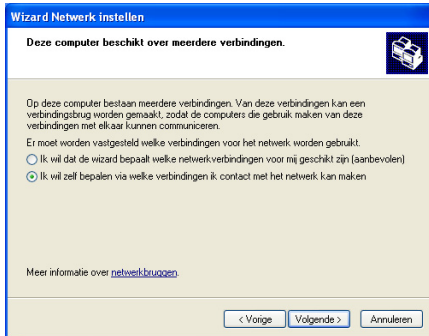
Het hiernaast afgebeelde venster kan worden weergegeven als de Wizard een gedeelde verbinding heeft gevonden op de computer.

- Selecteer **Nee, ik wil op een andere manier verbinding met het Internet maken** en klik vervolgens op **Volgende**.

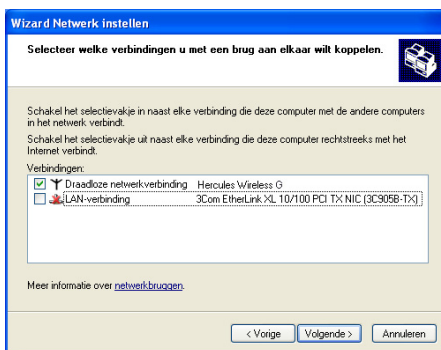
Op de computer die is aangesloten op ADSL-modem:



- Selecteer in het venster **Selecteer een verbindingmethode** de optie **Deze computer maakt rechtstreeks verbinding met het Internet. De andere computers in mijn netwerk maken via deze computer verbinding met het Internet**.
- Klik op **Volgende** en selecteer vervolgens de Internet-verbinding die op uw modem van toepassing is. Klik nogmaals op **Volgende**.

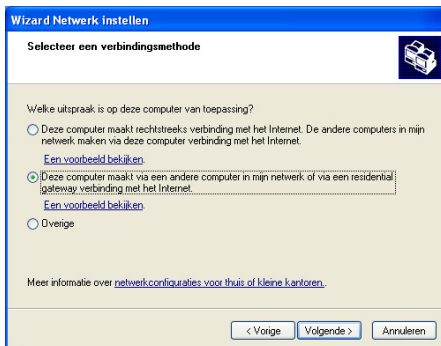


7. Als uw computer over minstens drie verbindingen (of netwerkapparaten) beschikt, verschijnt het hiernaast afgebeelde venster. Selecteer in dat geval de optie **Ik wil zelf bepalen via welke verbindingen ik contact met het netwerk kan maken** en klik vervolgens op **Volgende**.



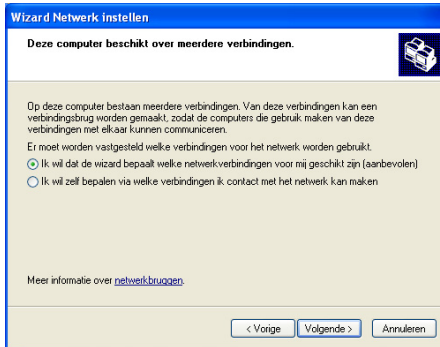
8. Deselecteer in de lijst met getoonde verbindingen alle verbindingen met uitzondering van **Draadloze netwerkverbinding Hercules Wireless G** en klik vervolgens op **Volgende**.

Op de computers die gebruik gaan maken van de gedeelde internetverbinding:



5. Selecteer in het venster **Selecteer een verbindingsmethode** de optie **Deze computer maakt via een andere computer in mijn netwerk of via een residential gateway verbinding met het Internet**.
6. Klik op **Volgende**.





- Als uw computer over minstens drie verbindingen (of netwerkapparaten) beschikt, verschijnt het hiernaast afgebeelde venster. Selecteer in dat geval de optie **Ik wil zelf bepalen via welke verbindingen ik contact met het netwerk kan maken**.
- Klik op **Volgende**.

Herhaal de volgende procedure voor elke computer:

**Wizard Netwerk instellen**

**Geef een naam en een beschrijving voor deze computer op.**

Beschrijving van de computer:   
Voorbeeld: Gezinscomputer of Monica's computer

Computernaam:   
Voorbeeld: GEZIN of MONICA

De huidige computernaam is Computer.

Voor sommige Internet-providers geldt dat zij bepalen welke naam u voor uw computer moet gebruiken. Dit is met name het geval bij computers die werken met een kabelmodem. Als dit bij uw computer het geval is, mag u de door de Internet-provider toegekende naam niet wijzigen.

[Meer informatie over computernamen en -beschrijvingen.](#)

< Voorge Volgende > Annuleren

9. Geef indien nodig de computernaam en beschrijving op.

*Geef de computer een naam die uniek is en een goede beschrijving is. Hierdoor wordt hij gemakkelijk te herkennen op het netwerk (bijvoorbeeld mijn\_computer, wifi-computer of monica).*

10. Klik op **Volgende**.

**Wizard Netwerk instellen**

**Het netwerk een naam geven.**

Geef het netwerk een naam door hieronder een werkgroepnaam op te geven. Alle computers in het netwerk moeten dezelfde werkgroepnaam hebben.

Werkgroepnaam:   
Voorbeeld: THUIS of KANTOOR

< Voorge Volgende > Annuleren

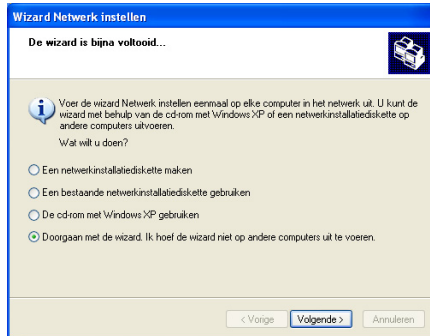
11. Geef de naam van de **werkgroep** op (bijvoorbeeld THUIS, WERK of HERCULES) en een beschrijving indien nodig.

*De naam van de werkgroep moet identiek zijn (let op het gebruik van hoofdletters) voor alle computers die u in het netwerk wilt opnemen.*

12. Klik op **Volgende**.

13. Controleer in het nieuwe venster de configuratie-instellingen die u hebt opgegeven en klik vervolgens op **Volgende**.

*De Wizard configureert de computer. Dit kan enkele minuten duren.*



Als uw netwerk louter bestaat uit computers die Windows XP draaien:

14. Selecteer de optie **Doorgaan met de wizard**. **Ik hoef de wizard niet op andere computers uit te voeren**.

Als uw netwerk bestaat uit computers met Windows XP **en/of** computers met Windows 98 SE, Me, 2000:

15. Selecteer de optie **Een netwerkinstallatiediskette maken**. Dit houdt in dat de Wizard op een disk wordt gekopieerd (u kunt kiezen tussen een diskette of een USB-stick) waarna de Wizard ook kan worden gebruikt op computers die met een ander besturingssysteem dan Windows XP zijn uitgerust.

Deze bewerking wordt automatisch uitgevoerd zodra u een medium hebt geselecteerd voor het opslaan van de Wizard.



16. Klik op **Voltoeien** om de Wizard af te sluiten.

Zodra de procedure is voltooid, kan Windows XP vragen om de computer opnieuw te starten.

U kunt nu op internet door uw favoriete webbrowser te starten. Als u ook nog mappen of een printer wilt delen, moeten er echter nog enkele aanvullende handelingen worden verricht. Deze handelingen worden echter duidelijk in stap voor stap in de volgende hoofdstukken uitgelegd.



Bij sommige internetproviders wordt een gedeelde verbinding niet onmiddellijk tot stand gebracht wanneer u uw webbrowser start. Als dit bij u ook het geval is, moet u eerst een internetverbinding tot stand brengen op de computer waarop het modem is aangesloten.



De in dit hoofdstuk beschreven procedures zijn specifiek voor Windows XP. Raadpleeg de online Help van Windows voor alle andere vragen over het delen van printers, internetverbindingen of over het gebruik van Windows.

### 5.3.3. Onder Windows XP: een map delen

Nadat u al uw computers hebt geconfigureerd met behulp van de Wizard Netwerk instellen, kunt u gegevens delen die zich op verschillende vaste schijven bevinden, mits u toegangsperrmissie hebt.



1. Selecteer de map die u wilt delen zonder deze te openen



2. Rechtsklik op de map. Selecteer **Delen en beveiliging...**
3. Schakel het vakje **Van deze map een gedeelde netwerkmap maken** in de sectie **Delen en beveiliging: het netwerk** op de tab **Delen** in.
4. Geef op de regel **Sharenaam** de naam van de map op zoals deze wordt getoond in het netwerk (maximaal 12 tekens om compatibel te blijven met andere besturingssystemen).

U kunt ook het vakje **Netwerkgebruikers mogen mijn bestanden wijzigen** inschakelen. In dat geval mag de gebruiker bestanden lezen en wijzigingen opslaan. Als dit vak niet is ingeschakeld, dan kunnen de gedeelde bestanden alleen worden gelezen en niet worden gewijzigd.



Het venster **Eigenschappen [Naam van gedeelde map]** is opgedeeld in twee secties. **Delen en beveiliging: lokaal** staat alleen delen toe van bestanden tussen verschillende gebruikers op dezelfde computer. De bestanden worden dan geplaatst in een map **Gedeelde documenten**. **Delen en beveiliging: netwerk** staat echter delen toe van bestanden tussen verschillende gebruikers op meerdere computers.



5. Klik op **Toepassen** om uw keuzes te bevestigen en klik vervolgens op **OK** om het venster te sluiten.

Als het pictogram door een hand wordt "vastgehouden" wordt de betreffende map gedeeld.



Het is alleen mogelijk om mappen met daarin bestanden te delen. Het is niet mogelijk losse bestanden te delen. Wij adviseren dan ook om alle bestanden die u wilt delen in een aparte map te zetten die u vervolgens deelt.

### 5.3.4. Onder Windows XP: toegang tot gedeelde mappen

Om gemakkelijk toegang te krijgen tot gedeelde bestanden die zich op verschillende computers bevinden, moeten de computers eigenlijk tot dezelfde werkgroep horen. In Windows XP is de naam van de werkgroep ingesteld door de Wizard Netwerk instellen.



1. Klik op **Start/Deze computer**.
2. Klik op **Mijn netwerklocaties** en vervolgens op **Zoeken naar computers in werkgroepen**.

U hebt direct toegang tot de computers in uw werkgroep.

3. Dubbelklik op de computer die de mappen deelt waartoe u toegang wilt hebben.

*Alle gedeelde mappen worden weergegeven.*

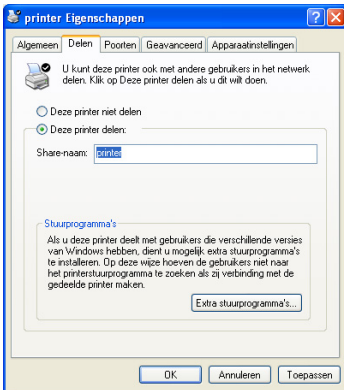
### 5.3.5. Onder Windows XP: een printer delen

Het is mogelijk een printer in een netwerk op te nemen en deze te delen met alle computers in huis die een WiFi-adaptor hebben.



Om toegang te kunnen hebben tot een printer in het netwerk moet de printer voor delen zijn ingesteld op de computer waarop de printer is aangesloten en is geïnstalleerd.

Op de computer aangesloten op de printer:



1. Klik op **Start/Configuratiescherm/Printers en faxapparaten**.
2. Rechtsklik op de printer en selecteer **Delen**.
3. Selecteer **Deze printer delen** op de tab **Delen** en geef een naam op voor uw printer.

*Geef de printer een naam die uniek is en een goede beschrijving is. Hierdoor wordt hij gemakkelijk te herkennen (bijvoorbeeld mijn\_printer of laserprinter). Als een van uw computers onder Windows 98 SE draait, adviseren we de naam niet langer dan 12 tekens te maken (zonder spaties) om compatibel te zijn met dit besturingssysteem.*

4. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

Op de computers die gebruik gaan maken van de gedeelde printer:

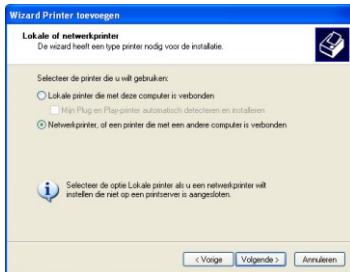


1. Klik op **Start/Configuratiescherm/Printers en faxapparaten**. Selecteer **Een printer toevoegen** in de sectie **Printertaken**.

2. De **Wizard Printer toevoegen** wordt gestart. Klik op **Volgende**.

3. Selecteer de optie **Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden** en klik op **Volgende**.

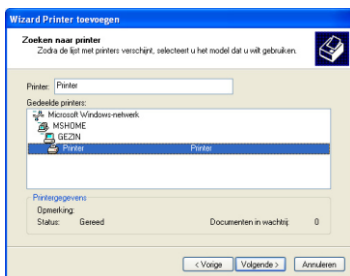
4. Klik in het nieuwe venster op **Volgende** om het zoeken naar printers te starten.



5. Dubbelklik in de lijst op de computer die is aangesloten op de printer:

6. Selecteer de gedeelde printer en klik vervolgens op **Volgende**.

7. Stel indien gewenst de gedeelde printer in als de standaardprinter en klik vervolgens op **Volgende**.



8. Klik op **Voltoeien** om de Wizard af te sluiten.

*U kunt de gedeelde netwerkprinter nu gebruiken dankzij uw WiFi-verbinding. Raadpleeg de handleiding van de printer voor meer informatie over het delen van een printer.*

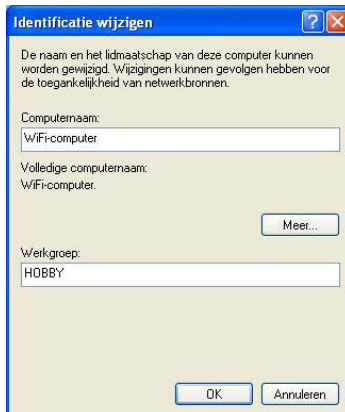


### 5.3.6. Onder Windows XP: een werkgroepnaam aanpassen

Het kan zijn dat u de naam van uw werkgroep wilt wijzigen (alleen voor geavanceerde gebruikers). Dit doet u als volgt:



1. Klik op **Start/Configuratiescherm/Systeem**
2. Selecteer de tab **Computernaam** in het venster **Systeemeigenschappen**.
3. Klik op de knop **Wijzigen...**



4. Geef in de zone **Computernaam** een unieke naam op die later eenvoudig kan worden herkend in de lijst van computers voor de **werkgroep** (bijvoorbeeld mijn\_computer of wifi-computer).
5. Geef in de zone **Werkgroep** een naam op voor de groep (bijvoorbeeld THUIS, WERK of HERCULES).

De naam van de werkgroep moet identiek zijn (let op het gebruik van hoofdletters) voor alle computers die u in het netwerk wilt opnemen.

6. Een bericht van Windows geeft aan dat de taak met succes is uitgevoerd en dat u de computer opnieuw moet opstarten.
7. Herhaal deze procedure voor elke computer.

### 5.3.7. Onder Windows XP: de WiFi-verbinding van uw adapter handmatig in- of uitschakelen (geavanceerde gebruikers)

Het kan zijn dat u de WiFi-verbinding van uw computer handmatig wilt in- of uitschakelen, bijvoorbeeld om tijdelijk niet met een netwerk verbonden te zijn of om de accu te sparen.



Klik op **Start/Netwerkverbindingen/Alle verbindingen weergeven**.

Controleer of uw Hercules Wireless G draadloze netwerkverbinding in de lijst staat.

- Als de verbinding **Uitgeschakeld** is, rechtsklik dan op **Draadloze netwerkverbinding** en selecteer **Inschakelen**.
- Als de verbinding **Ingeschakeld** is, rechtsklik dan op **Draadloze netwerkverbinding** en selecteer **Uitschakelen**.



## 6. WOORDENLIJST

### 802.11

Standaard vastgelegd in 1997 door de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, een Amerikaanse organisatie) die draadloze netwerken definieert in het 2,4 -2,48 GHz frequentiebereik met overdrachtsnelheden tussen 1 en 2 Mbit/s. De originele standaard is sinds die tijd bijgewerkt om de snelheden te verhogen (dit is het geval voor de standaarden 802.11a, 802.11b en 802.11g, die bekend staan als de fysieke 802.11-standaarden) of een betere beveiliging te bieden of de samenwerking tussen apparatuur te verbeteren.

### 802.11B

Standaard vastgelegd door de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, een Amerikaanse organisatie) in de 802.11-reeks die een theoretische overdrachtsnelheid mogelijk maakt van 11 Mbit/s in het 2,4 GHz frequentiebereik met een bereik van maximaal 300 meter in een omgeving zonder obstakels. Het gebruikte frequentiebereik is de 2,4 GHz band met drie beschikbare radiokanalen.

### 802.11G

Standaard vastgelegd door de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, een Amerikaanse organisatie) in de 802.11-reeks die een theoretische overdrachtsnelheid mogelijk maakt van 54 Mbit/s in het 2,4GHz frequentiebereik met een bereik van maximaal 300 meter in een omgeving zonder obstakels. De 802.11g standaard is backwards compatibel met de 802.11b standaard: apparatuur compatibel met de 802.11g standaard werkt ook met de 802.11b standaard.

### 802.11I

Standaard vastgelegd door de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, een Amerikaanse organisatie) in de 802.11-reeks met als doel de beveiliging te verbeteren door WPA-PSK-authenticatie te integreren met AES-encryptie. Deze Hercules-client is compatibel met deze standaard.

### 802.11n

Standaard vastgelegd door de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, een Amerikaanse organisatie) in de 802.11-reeks die een theoretische overdrachtsnelheid mogelijk maakt van 300 Mbit/s in het 2,4 GHz frequentiebereik met een bereik van maximaal 300 meter in een omgeving zonder obstakels. De 802.11n-standaard is backwards compatibel met de 802.11b- en g-standaarden: apparatuur compatibel met de 802.11n-standaard werkt ook met de 802.11b- en g-standaarden.

### ACCESS POINT

Het access point is het hart van uw lokale WiFi-netwerk. Het access point is een draadloze router die als taak heeft de clients in een netwerk bij elkaar te brengen. Alle computers uitgerust met een WiFi-adaptor worden aan elkaar gekoppeld dankzij de radioantennes.

### Ad hoc modus

Een modus waarin computers uitgerust met een WiFi-adaptor direct met elkaar kunnen communiceren. Deze modus wordt ook wel Peer to Peer genoemd.

### ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

ADSL-apparatuur wordt aan een standaardtelefoonlijn gekoppeld en biedt hoge snelheden bij het ontvangen en verzenden van gegevens.

### AES (Advanced Encryption Standard)

Een symmetrische encryptiestandaard die met blokken werkt en sleutels van verschillende lengtes ondersteunt. AES is een krachtige, snelle en efficiënte encryptiemethode.

### ATM (Asynchronous Transfer Mode)

Methode voor het met hoge snelheid overbrengen van gegevens met vaste lengte.

### CCK (Complementary Code Keying)

Geavanceerd codeerschema voor radiogolven in draadloze netwerken dat hoge overdrachtsnelheden mogelijk maakt.

### Client

Computer uitgerust met een PCI, USB of PCMCIA WiFi-adaptor.

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

Protocol dat het toewijzen van IP-adressen aan computers regelt.

**DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)**

Techniek voor het gebruik van radiofrequenties in breed spectrum draadloze netwerken ter vergroting van het bereik.

**ESSID (Service Set Identifier)**

Een identificatiecode van 8 tot 32 tekens (vaak afgekort tot SSID) die de unieke naam vormt van een netwerk dat door de clients en het access point wordt gedeeld.

**Ethernet-poort (of RJ-45)**

Poort van een pc, notebook of router waarop een Ethernet-netwerkkabel kan worden aangesloten waardoor gegevenspakketjes zonder botsingen kunnen worden uitgewisseld.

**Filter**

Apparaat dat tussen de telefoonplug en het modem wordt geplaatst ter verbetering van het telefoonsignaal waarvan de kwaliteit vaak te lijden heeft van de ADSL-signalen.

**Firewall**

Combinatie van software en hardware ter beveiliging van ongewenst verkeer op een netwerk verbonden met internet.

**Infrastructuur-modus**

Communicatiemodus waarin computers met een WiFi-adaptor als groep in een netwerk worden opgenomen via een draadloos access point zoals een Hercules ADSL router.

**IP-ADRES**

Uniek computeradres toegekend door de router. Elke computer heeft een eigen en uniek IP-adres waarmee het in het netwerk geïdentificeerd wordt.

**LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol)**

Een door het bedrijf Cisco ontwikkeld beveiligingsprotocol voor Windows-apparaten. De gebruikte indeling is identifieer/wachtwoord.

**MAC-ADRES (MESSAGE AUTHENTICATION CODE)**

Uniek adres gemaakt door de fabrikant van de adapter of de router dat wordt gebruikt voor het identificeren van het apparaat in een netwerk.

**MIMO-technologie (Multiple In, Multiple Out)**

Technologie die wordt gebruikt in de 802.11n-standaard. Deze technologie zorgt er voor dat het WiFi-sigitaal verdeeld kan worden over verschillende antennes zodat het bereik en de snelheid wordt verhoogd. Gegevensoverdracht gebeurt over één kanaal in de 20 MHz frequentieband (voor een theoretische maximale snelheid van 144,44 Mbit/s) of over twee kanalen tegelijkertijd (voor een theoretische maximale snelheid van 300 Mbit/s) in de 40 MHz band. In beide gevallen is het bereik en de dekking van het WiFi-sigitaal identiek. De keuze tussen de ene of de andere modus (20 of 40 MHz) is alleen afhankelijk van de gebruikte zender. De Hercules Wireless G-stick past zich automatisch aan het ontvangen signaal aan.

**NAT (Network Address Translation)**

Techniek die de IP-adressen van een lokaal netwerk (LAN) verbergt voor het internet.

**OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)**

Radiotransmissietechniek die zeer hoge overdrachtsnelheden mogelijk maakt binnen de DSL-technologie bij de draadloze distributie van televisiesignalen op aarde en aangepast voor de hogesnelheids 802.11 draadloze communicatiestandaard.

**PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM)**

Protocol waardoor computers gekoppeld over een ATM-netwerk toegang hebben tot internet terwijl de gebruiker nog geïdentificeerd wordt.

**PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)**

Protocol waardoor computers gekoppeld over een Ethernet-netwerk toegang hebben tot internet via een hogesnelheids modem.

**STATISCH IP-ADRES**

Permanent IP-adres aan een computer toegekend door de partij die toegang tot het internet verzorgt.

**Subnetmasker**

Deel van een IP-adres dat de klasse aangeeft van het netwerk dat wordt gebruikt (bijvoorbeeld klasse C, type 255.255.255.0 voor een lokaal netwerk).

**TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

De WPA-standaard gebruikt het TKIP-protocol waarbij voor elk datapakket een nieuwe sleutel wordt aangemaakt (WEP gebruikt een vaste sleutel).

**UPnP (Universal Plug n' Play)**

Protocol voor het op elkaar aansluiten van apparaten op computers in een netwerk.

**WEP (Wired Equivalent Privacy)**

Beveiligingsprotocol voor draadloze netwerken waarbij encryptie wordt gebruikt gebaseerd op een vaste sleutel van 64 bits, 128 bits of 256 bits die eenmalig wordt gebruikt, bij het begin van het decoderen van de encryptie. Om de ontvangen gegevens te kunnen decoderen, moet elke draadloze netwerk-client dezelfde sleutel van 64, 128 of 256 bits gebruiken. WEP maakt onderdeel uit van de 802.11-standaard ten behoeve van de authenticatie (toegang is alleen toegestaan voor apparaten die de WEP-sleutel kennen) en de beveiliging van gegevens (encryptie). Een encryptiesleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 tot 9 en de letters A tot F (bijvoorbeeld: A123BCD45E).

**WiFi (Wireless Fidelity)**

WiFi, een afkorting van Wireless Fidelity, is de commerciële naam die is geadopteerd door de WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), een organisatie verantwoordelijk voor het onderhouden van de interoperabiliteit van apparatuur in een lokaal draadloos netwerk (WLAN) dat voldoet aan de IEEE 802.11 standaard. Een WiFi-netwerk is dus eigenlijk een 802.11-netwerk. In de praktijk maakt WiFi het mogelijk om een verbinding tot stand te brengen tussen notebooks, computers of PDA's die tientallen meters uit elkaar staan via een Access Point zonder kabels te hoeven gebruiken. De apparaten kunnen met hoge snelheid gegevens uitwisselen.

**WiFi Manager**

Hulpprogramma van Hercules voor het configureren en bekijken van de instellingen van de Hercules Modem Router.

**WiFi-router**

Apparaat dat in het hart van het WiFi-netwerk wordt geïnstalleerd en dat het mogelijk maakt dat verschillende computers uitgerust met WiFi-adapters gegevens kunnen uitwisselen.

**WiFi Station**

Hulpprogramma van Hercules voor het definiëren, verifiëren en configureren van alle beveiligings- en verbindinginstellingen die betrekking hebben op de WiFi-installatie.

**WLAN (Wireless Local Area Network)**

Draadloos lokaal netwerk dat meestal gebruik maakt van de 802.11b-, g- of n-standaard.

**WMM (Wi-Fi Multimedia)**

Door de Wi-Fi Alliance gecertificeerde functie die prioriteiten toekent op basis van de beschikbare bandbreedte. Voice over IP (Prioriteit 1) zal bijvoorbeeld voorrang krijgen op videogegevens (Prioriteit 2) die op hun beurt weer voorrang krijgen op toepassingen die het netwerk gebruiken zoals webbrowsers (Prioriteit 3). De laagste prioriteit hebben achtergrondtaken zoals afdrukken en downloaden (Prioriteit 4).

**WERKGROEP**

Groep computers waarmee u wilt communiceren of resources wilt delen zoals mappen, een printer of een internetverbinding. Om deel uit te kunnen maken van een werkgroep, moeten computers dezelfde groepsnaam gebruiken.

**WPA (WiFi Protected Access)**

Beveiligingsstandaard voor draadloze netwerken die wordt geleverd door de fabrikanten. WPA maakt gebruik van een algoritme voor het versleutelen van gegevens dat is gebaseerd op dynamisch sleutelbeheer (dat ontbrak in WEP). Het verschil is dat de sleutel willekeurig wijzigt nadat de verbinding tot stand is gekomen waardoor er sprake is van een betere beveiliging.

**WPA2 (WiFi Protected Access 2)**

Een beveiligingsstandaard voor draadloze netwerken gebaseerd op de WPA-standaard. Deze standaard voegt ondersteuning toe voor TKIP- of AES-encryptie waardoor de beveiliging nog verder verbeterd.

**WPA-PSK (WiFi Protected Access-Pre-Shared Key)**

Het nieuwste beveiligingsprotocol speciaal ontworpen voor het gebruik in omgevingen zoals een klein bedrijf of thuis. Dit protocol maakt gebruik van een vooraf gedeelde sleutel (een enkel wachtwoord). Deze sleutel wordt ook gebruikt voor TKIP of AES gegevensencryptie.

**WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**

Door de Wi-Fi Alliance gestandaardiseerde technologie die bedoeld is om de verbinding met en configuratie van een draadloos netwerk te vereenvoudigen en tegelijkertijd een hoge beveiliging te bieden. Met deze technologie kan de gebruiker de beveiliging van een WiFi-netwerk inschakelen met behulp van een enkele knop op de WiFi-client of via het opgeven van een PIN-code in de software van de router.

Ga nu naar onze website ([www.hercules.com](http://www.hercules.com)) voor het downloaden van de meest recente drivers en softwareversies, en voor het raadplegen van de Frequently Asked Questions (FAQ) met betrekking tot uw apparatuur. Download tevens eventuele updates van de handleiding. De website biedt ook een overzicht van al onze Hercules-producten en informatie over toekomstige producten.

## 7. TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Als u problemen hebt met uw product, gaat u naar <http://ts.hercules.com> en selecteert u de gewenste taal. Vanaf hier hebt u toegang tot verschillende onderwerpen zoals hulpprogramma's, de FAQ (veelgestelde vragen) en de meest recente drivers en software die u helpen bij het vinden van oplossingen. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met de Hercules product technical support service ("Technical Support"):

### Per e-mail:

Voordat u gebruik kunt maken van technisch ondersteuning per e-mail dient u zich eerst online te registreren. Met de door u verstrekte informatie kan uw probleem sneller en beter worden opgelost.

Klik op **Registration** aan de linkerkzijde van de pagina Technical Support en volg de aanwijzingen op het scherm.

Indien u reeds geregistreerd bent, vult u de velden **Username** en **Password** in en klikt u op **Login**.

### Per telefoon:

<b>Nederland</b>	<b>0900 0400 118</b> Kosten van lokaal gesprek	<b>Van maandag t/m vrijdag van 18:00 tot 22:00*</b>
<b>Belgie</b>	<b>078 16 60 56</b> Kosten van interlokaal gesprek	<b>Van maandag t/m vrijdag van 18:00 tot 22:00</b>

\* Tijdelijk is de Nederlandstalige technische dienst enkel bereikbaar van 18u00 tot 22u00. Tijdens de andere uren kunt u steeds terecht voor Engels-, Duits-, of Franstalige support.

## GARANTIE

Guillemot Corporation S.A. ("Guillemot") garandeert de koper wereldwijd dat dit Hercules-product gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum vrij zal zijn van materiaal- en fabricagefouten. Indien u in de garantieperiode een defect meent te constateren aan dit product, neem dan onmiddellijk contact op met de Technical Support, die u zal informeren over de te volgen procedure. Als het defect wordt bevestigd, dient het product te worden geretourneerd naar de plaats van aankoop (of een andere locatie die wordt opgegeven door Technical Support).

Binnen het gestelde van deze garantie wordt het defecte product van de koper gerepareerd of vervangen, zulks ter beoordeling van Technical Support. Indien toegestaan door van kracht zijnde wetgeving, beperkt de volledige aansprakelijkheid van Guillemot en haar dochterondernemingen (inclusief de aansprakelijkheid voor indirecte schade) zich tot het repareren of vervangen van het Hercules-product. De wettelijke rechten van de klant volgens de wetgeving van toepassing op de verkoop van consumentproducten worden op generlei wijze beperkt door deze garantie.

Deze garantie is niet van kracht: (1) indien het product aangepast, geopend of gewijzigd is, of beschadigd is ten gevolge van oneigenlijk of onvoorzichtig gebruik, verwaarlozing, een ongeluk, normale slijtage, of enige andere oorzaak die niet gerelateerd is aan een materiaal- of fabricagefout; (2) indien u zich niet houdt aan de instructies zoals verstrekt door Technical Support; of (3) op software die niet is geleverd door Guillemot en daardoor onder de specifieke garantie valt zoals verstrekt door degene die deze software levert.

## AANBEVELINGEN VOOR DE BESCHERMING VAN HET MILIEU

Gooi dit product na het einde van de levensduur niet weg met het normale afval, maar breng het naar het door uw gemeente aangewezen inzamelpunt voor elektrische en/of computerapparatuur.

Ter herinnering is hiertoe op het product, de gebruikshandleiding of de verpakking een symbool aangebracht.



De meeste materialen kunnen worden gerecycled. Door recycling en andere methoden voor verantwoorde verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparaten kunt u een belangrijke bijdrage leveren aan de bescherming van het milieu.

Neem contact op met uw gemeente voor informatie over een inzamelpunt bij u in de buurt.

## Handelsmerken

Hercules® is een geregistreerd handelsmerk van Guillemot Corporation S.A. Intel® en Pentium® zijn geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation. Wireless Attitude™ is een handelsmerk van Guillemot Corporation S.A. Microsoft® Windows® 2000, XP en Vista zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle overige handelsmerken en merknamen worden hierbij erkend als zijnde het eigendom van de respectieve eigenaren. Afbeeldingen zijn niet bindend.

## Verklaring van conformiteit met EU-richtlijnen

Dit apparaat mag worden gebruikt in: AT, BE, FR, DE, IE, IT, LU, NL, PL, ES, SE, GB, FI, CH.

Hierbij verklaart GUILLEMOT CORPORATION dat deze **Hercules HWGUm-54** voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. De Verklaring van Conformiteit kan worden ingezien op de volgende website:

[ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWGUm-54/DoC-ned\\_Hercules\\_HWGUm-54.pdf](ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWGUm-54/DoC-ned_Hercules_HWGUm-54.pdf)



Hercules is een divisie van Guillemot Corporation.

### EUROPESE GEBRUIKERS:

Deze apparatuur is getest en voldoet aan Richtlijn 1999/5/CE van het Europees Parlement en van de Raad over radioapparatuur en telecommunicatie terminal apparatuur en de wederzijdse erkenning van de conformiteit. Na beoordeling is gebleken dat de apparatuur voldoet aan de volgende standaarden: EN 300.328 (radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (elektromagnetische compatibiliteit) en EN 60950 (veiligheid). Deze apparatuur mag zonder beperking in alle landen van de Europese Unie worden gebruikt en in alle landen waar Richtlijn 1999/5/CE wordt toegepast met uitzondering van de volgende landen:

### FRANKRIJK:

Als deze apparatuur in de buitenlucht wordt gebruikt, is het uitgangsvermogen beperkt tot in de frequentiebanden hieronder aangegeven. Raadpleeg de ART-website voor meer informatie: [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr).

Locatie	Frequentieband (MHz)	Vermogen (EIRP)
Binnenshuis (geen beperkingen)	2400 – 2483.5	100mW (20dBm)
Buitenshuis	2400 – 2454 2454 – 2483.5	100mW (20dBm) 10mW (10dBm)

Het gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving kan radiostoringen veroorzaken. Het is aan de gebruiker om in een dergelijke situatie de problemen onmiddellijk te verhelpen.

### ITALIË:

Dit apparaat voldoet aan de National Radio Interface en de vereisten van de Frequency Allocation Table. Voor het gebruik van dit draadloze product buiten de grenzen van het erf van de eigenaar is een algemene vergunning vereist. Raadpleeg de website [www.comunicazioni.it](http://www.comunicazioni.it) voor meer informatie.

## Copyright

© Guillemot Corporation S.A. 2009. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag geheel, noch gedeeltelijk worden gereproduceerd, samengevat, uitgezonden, opgeslagen, vertaald in een taal of computertaal in geen enkele vorm of manier: elektronisch, mechanisch, magnetisch, in fotokopieën, opnames, in handleidingen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Guillemot Corporation S.A..

## Aansprakelijkheid

Guillemot Corporation S.A. heeft het recht om veranderingen in specificaties aan te brengen op elk moment en zonder kennisgeving. De informatie die geleverd wordt door dit document, is naar het inzicht van hieronder genoemde partijen accuraat en betrouwbaar. Guillemot Corporation S.A. draagt echter geen verantwoordelijkheid voor het gebruik ervan of voor eventuele schendingen van patenten of andere rechten van derden die voortkomen uit het gebruik. Dit product kan een beknopte of speciale uitvoering zijn voor pc integratie of andere doeleinden. Sommige functies zoals uitgelegd in de handleiding kunnen daardoor niet beschikbaar zijn. Wanneer mogelijk zal een **README.TXT** toegevoegd worden op de installatie-cd welke de verschillen duidelijk maakt tussen het geleverde product en het product beschreven in de meegeleverde documentatie.

## Licentie-overeenkomst met de softwaregebruiker

**IMPORTANT:** lees de overeenkomst zorgvuldig door voordat u de Software opent en installeert. Zodra u dit Softwarepakket opent, gaat u stilzwijgend akkoord met de voorwaarden van deze overeenkomst. De Software die zich in dit pakket bevindt, wordt onder licentie aangeboden en niet verkocht, en is alleen verkrijgbaar onder de voorwaarden van de huidige EULA. Als u na het lezen van deze EULA niet akkoord gaat met de voorwaarden, moet u de Software en de volledige inhoud van de doos binnen 15 dagen retourneren aan de plaats van aankoop.

De Software van Guillemot Corporation S.A. (verder aangeduid met de "Software") valt onder het auteursrecht van Guillemot Corporation S.A.. Alle rechten voorbehouden. De term "Software" verwijst naar alle documentatie en hieraan gerelateerd materiaal, waaronder stuurprogramma's, applicaties en databestanden. De koper verkrijgt alleen een licentie om de Software te gebruiken. Personen die de licentie verkrijgen gaan tevens akkoord met de voorwaarden van de huidige overeenkomst, betreffende auteursrecht en alle andere eigendomsrechten van software, documentatie en hieraan gerelateerd materiaal van derden in het Softwarepakket.

**Guillemot Corporation S.A. behoudt zich het recht voor om deze licentie te beëindigen wanneer men zich niet houdt aan één of meerdere van de voorwaarden die in de huidige overeenkomst staan vermeld. In geval van beëindiging moeten alle exemplaren van de Software onmiddellijk worden geretourneerd aan Guillemot Corporation S.A.; de koper blijft hierbij aansprakelijk voor elke willekeurige en alle geleden schade.**

Licentie:

1. De licentie wordt alleen aan de koper zelf toegekend. Guillemot Corporation S.A. behoudt alle aanspraken en eigendomsrechten op de Software en behoudt zich eveneens alle rechten voor die hier niet uitdrukkelijk worden vermeld. De houder van de licentie heeft geen toestemming om de hier toegekende rechten te sublicentiëren of te leasen. Overdracht van de licentie is toegestaan, onder voorwaarde dat degene die de licentie overdraagt geen enkel deel en geen enkele kopie van de Software behoudt en dat de ontvanger akkoord gaat met de voorwaarden van deze EULA.
2. De houder van de licentie mag de Software te allen tijde slechts op één enkele computer gebruiken. Het machineleesbare gedeelte van de Software mag op een andere computer worden overgezet, onder voorwaarde dat het eerst van de eerste machine wordt verwijderd en dat er te allen tijde geen enkele mogelijkheid bestaat dat de Software op meer dan één machine kan worden gebruikt.
3. De houder van de licentie erkent de auteursrechtelijke bescherming die Guillemot Corporation S.A. geniet. De copyrightverklaring mag niet van de Software worden verwijderd, noch van een kopie hiervan, noch van enig andere document, geschreven of elektronisch, dat bij de Software wordt geleverd.
4. Aan de houder van de licentie wordt het recht toegekend om één backup-kopie van het machineleesbare gedeelte van de Software te maken, onder voorwaarde dat alle copyright- en eigendomsboodschappen ook worden gereproduceerd.
5. Behalve daar waar de huidige overeenkomst dit uitdrukkelijk toestaat, is het de houder van de licentie ten strengste verboden om zich bezig te houden met, noch mag hij derden toestaan zich bezig te houden met het volgende: het leveren of openbaren van de Software aan derden; de Software beschikbaar maken op een netwerk, multiple pc, multi-user of timesharing opstelling als de gebruikers geen individuele licentiehouders zijn; veranderingen aanbrengen aan, of kopieën maken van de Software; het ondernemen van pogingen om de Software, op welke manier of in welke vorm dan ook, te de-assenbleren, decompileren of reverse engineering toe te passen, of het deelnemen aan activiteiten die tot doel hebben om onderliggende informatie te verkrijgen, die gedurende normaal gebruik van de Software niet zichtbaar is voor de gebruiker; het maken van kopieën of vertalingen van de Handleiding.