

INHOUDSOPGAVE

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

1.	UW HERCULES WIRELESS N ROUTER	3
1.1.	Aanbevelingen.....	3
1.2.	Specificaties	3
1.3.	Minimale systeemvereisten.....	4
1.4.	Inhoud van de doos.....	5
1.5.	Overzicht van de voorzijde.....	6
1.6.	Overzicht van aansluitingen.....	7
2.	DE HERCULES WIRELESS N ROUTER INSTALLEREN.....	8
2.1.	Een plaats kiezen voor uw Hercules Wireless N Router	8
2.2.	Het modem verwijderen of de automatische verbinding met het modem uitschakelen	9
2.3.	De installatie-Assistent voor de Hercules Wireless N Router starten	10
2.4.	De Hercules Wireless N Router installeren	11
2.5.	Een verbinding met een netwerk maken met WiFi Protected Setup™.....	17
3.	WiFi MANAGER N, HET VEELZIJDIGE HULPPROGRAMMA.....	19
3.1.	De deur naar WiFi Manager N openen.....	19
3.2.	Het wachtwoord voor WiFi Manager N wijzigen	20
3.3.	Navigeren in de interface van WiFi Manager N.....	22
3.4.	Eenvoudig beheer van het WiFi-signaal van uw router.....	22
3.4.1.	WiFi onmiddellijk in- of uitschakelen.....	23
3.4.2.	De dekking van het WiFi-netwerk beperken tot uw eigen huis	23
3.4.3.	De WiFi-inschakelperiodes plannen	24
3.5.	Uw internetverbinding delen via de router	25
3.5.1.	Uw internetverbinding selecteren	25
3.5.2.	Uw internetverbinding testen	27
3.6.	Leren werken met uw WiFi-netwerk.....	28
3.6.1.	Uw WiFi-netwerk aan uw wensen aanpassen.....	28
3.6.2.	Uw WiFi-netwerk beveiligen	29
3.6.3.	Toegang tot uw WiFi-netwerk beperken tot bepaalde WiFi-computers of apparaten.....	33
3.6.4.	Het WiFi-netwerk in WiFi Manager N uitschakelen.....	35
3.6.5.	Het WiFi-netwerk in WiFi Manager N opnieuw inschakelen	35
3.7.	De firewall: de ultieme beveiliging tegen aanvallen via internet.....	35
4.	WELKOM BIJ DE WIRELESS ATTITUDE™!	37
4.1.	Een aantal belangrijke zaken voordat u aan de slag gaat.....	37
4.2.	Onder Windows Vista: een map, printer of ADSL-verbinding delen.....	37
4.2.1.	Delen inschakelen	37
4.2.2.	Onder Windows Vista: een openbare of persoonlijke map delen	40
4.2.3.	Onder Windows Vista: toegang tot gedeelde mappen	42
4.2.4.	Onder Windows Vista: een printer delen	42
4.2.5.	Onder Windows Vista: toegang tot de gedeelde printer.....	44
4.2.6.	Onder Windows Vista: een ADSL-verbinding delen in een Infrastructuur-netwerk	46
4.3.	Onder Windows XP: een map, printer of ADSL-verbinding delen.....	48
4.3.1.	Onder Windows XP: de Wizard Netwerk instellen gebruiken in een Infrastructuur-netwerk.....	48
4.3.2.	Onder Windows XP: een map delen	52
4.3.3.	Onder Windows XP: toegang tot gedeelde mappen	53
4.3.4.	Onder Windows XP: een printer delen	53

4.3.5.	Onder Windows XP: een werkgroepnaam aanpassen.....	55
4.3.6.	Onder Windows XP: de WiFi-verbinding van uw adapter handmatig in- of uitschakelen (geavanceerde gebruikers).....	56
5.	WIFI MANAGER N VOOR GEAVANCEERDE GEBRUIKERS.....	57
5.1.	De geavanceerde opties van uw WiFi-netwerk configureren.....	57
5.2.	De internet-firewall configureren.....	58
5.2.1.	Deuren openen in uw firewall om uw camera online te brengen of een computer toegankelijk te maken voor bepaalde internetservices.....	58
5.2.2.	Toegang tot internetservices beperken van een van uw netwerkcomputers	61
5.2.3.	Internetverzoeken naar een bepaalde computer leiden	62
5.2.4.	Uw netwerk met de DoS-functie (Denial of Service) beschermen tegen internetaanvallen	62
5.3.	Een toolbox met handige hulpmiddelen	63
5.3.1.	De fabrieksinstellingen terugzetten.....	63
5.3.2.	Een configuratie laden en opslaan.....	64
5.3.3.	De firmware updaten	64
5.4.	Overige geavanceerde opties.....	65
5.4.1.	Prioriteit toekennen aan een bepaald gegevenstype bij een overbelasting van het netwerk.....	65
5.4.2.	De DHCP-server configureren	66
5.4.3.	UPnP gebruiken om makkelijk verbindingen te maken	67
5.4.4.	Een IP-adres aan een dynamische domeinnaamserver (DDNS) koppelen	67
5.4.5.	Kiezen tussen router- of access point-modus.....	68
5.5.	Productinformatie.....	68
6.	WOORDENLIJST.....	69
7.	TECHNISCHE ONDERSTEUNING	73
8.	GARANTIE.....	73
9.	AANBEVELINGEN VOOR DE BESCHERMING VAN HET MILIEU.....	74

1. UW HERCULES WIRELESS N ROUTER

Met de Hercules N Router betreedt u de nieuwe wereld van **WiFi**: een wereld van draadloze communicatie op hoge snelheid en van een groot ontvangstbereik. Dankzij de voordelen van Web 2.0 biedt de Hercules N Router u als gebruiker nog meer en nog betere interactiviteit. U kunt probleemloos uw internetverbinding delen voor het bekijken van films met hoge resolutie of voor het versturen of ontvangen van grote bestanden. Met deze Hercules Wireless N Router kunt u uw apparaten en gegevens delen tussen meerdere computers, en dat alles zonder kabels!

Bovendien heeft Hercules uw Hercules N Router voorzien van nieuwe functionaliteit: **WiFi-sigtaalbeheer**. Hiermee komen drie nieuwe functies beschikbaar. Ten eerste heeft de router nu een knop waarmee op elk moment **de WiFi-functie uit of aan kan worden gezet**, zodat ook stroom kan worden bespaard. Ten tweede kan met behulp van de meegeleverde WiFi Manager N-software de **sterkte van het WiFi-sigtaal worden ingesteld** om bijvoorbeeld de dekking tot het eigen huis te beperken. En tenslotte kunt u de periode waarin het **WiFi-sigtaal is ingeschakeld** per uur/dag/week instellen. Deze functies komen verderop in deze handleiding uitgebreid aan bod.

Aan het ontwerp van dit product is veel zorg besteed. Het is een gemakkelijk te bedienen en gebruiksvriendelijk apparaat dat uitermate geschikt is voor zowel de beginnende als de geavanceerde gebruiker.

Leer alles over dit nieuwe product en welkom in de draadloze wereld van Wireless Attitude™!

1.1. Aanbevelingen

- Maak de Hercules N Router nooit open omdat dan het gevaar bestaat dat interne onderdelen worden beschadigd.
- Voorkom brand en elektrische ontlading, en stel de router niet bloot aan:
 - regen, vocht en andere vloeistoffen (water, chemische producten en andere vloeistoffen)
 - hittebronnen als kachels, open haarden en andere warmte producerende apparaten (met inbegrip van versterkers)
 - direct zonlicht.
- Dek de router niet af.
- Maak de voedingskabel van de router los als u deze langere tijd niet gebruikt. Als u de voedingskabel wilt losmaken, pakt u de stekker vast en trekt u er aan. Trek nooit aan de kabel zelf.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de router schoonmaakt. Gebruik een zachte doek voor het reinigen en vermijd het gebruik van schoonmaakmiddelen in spuitbussen.

1.2. Specificaties

Uw **Hercules Wireless N Router** biedt de volgende functionaliteit: **802.11n** draadloze WiFi-router, 10/100 LAN-switch en internet-firewall.

- 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

- 802.11n: gegevensoverdrachtsnelheden in de 2,4 GHz-band zijn afhankelijk van de breedte van het gebruikte kanaal (20 of 40 MHz). Waardeklassen worden ingedeeld van MCS0 tot MCS15 en variëren van 7,2 tot 144,44 Mbit/s voor 20 MHz en van 15 tot 300 Mbit/s voor 40 MHz
- Ondersteunt MIMO 2T2R-technologie (hogere snelheden en groter bereik)
- **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)
 - **WPA2** en **WPA2-PSK** met TKIP- en AES-encryptie (802.11i-beveiligingsprotocol)
- Ondersteunt NAT/NAPT IP-delen
- Filteren op **MAC-adres**/IP-adres, blokkeren van URL's
- Anti-DoS **firewall**
- Ondersteuning van **WMM**-modus (WiFi MultiMedia™)
- **WPS** (WiFi Protected Setup™)
- Ondersteuning van WAN-modus (PPPoE, automatische DHCP, statisch IP-adres)
- Ondersteuning van LAN-modus
- Ondersteuning van routermodus
- Ondersteunt virtuele server en DMZ
- Ondersteunt WDS-modus
- Ondersteunt speciale applicaties (Port Triggers)
- Ondersteunt DDNS (DynDNS, TZO) en QoS
- Ondersteunt VPN pass-through (IPSec/PPTP)
- **802.11n** draadloos **access point**
- RF-specificatie: frequentieband van 2,4-2,484 GHz
- Maximaal zendvermogen: 100 mW
- 2 ingebouwde antennes
- 4 RJ-45-poorten voor een 10/100 Mbps LAN Ethernet-verbinding
- Ondersteuning van Auto MDIX (automatische detectie van gekruiste kabels)
- Voldoet aan de IEEE 802.3u-standaard
- Ondersteuning van IEEE 802.3x-flowcontrol in Full Duplex-modus
- Externe gelijkspanningsvoeding. Ingang: 200~240 V, 50/60 Hz, uitgang: 9 V DC/1 A



- Aan/uit-knop voor WiFi
- **WPS**-knop (WiFi Protected Setup™).
- Knop voor het terugzetten van de fabrieksinstellingen
- Witte LED's op de voorzijde die alleen zichtbaar zijn als de router aan staat
- Software (firmware) bijwerken via Ethernet-poort
- Software voor routerconfiguratie
- Informatie over systeemstatus en beveiliging

1.3. Minimale systeemvereisten

Voor het weergeven en wijzigen van configuratie-instellingen:

- Intel® Pentium® III 1 GHz processor of hoger
- 512 MB RAM
- 10/100 RJ45 Ethernet-netwerkadapter
- Cd-rom-station
- Besturingssysteem: Windows XP met Service Pack 2, Windows XP Tablet PC Edition of Windows Vista® Home Premium Edition, Ultimate, Business of Enterprise Edition, inclusief 64-bit-edities, Microsoft® Windows® 7

Voor toegang tot internet:

- Actieve internetverbinding
- Internet Explorer 6.0, Netscape Navigator 4.7 of Mozilla Firefox 1.0 of hoger
- ADSL Ethernet-modem, kabelmodem, internetbox (Livebox®, Freebox®, SFR Neufbox®...)

1.4. Inhoud van de doos

Controleer of al het hieronder vermelde aanwezig is in de doos van de Hercules-router:

- Hercules Wireless N Router
- Cd-rom met de installatie-Assistent en de handleiding in PDF-indeling
- Beknopte handleiding in het Nederlands
- Ethernet-kabel
- Voedingsadapter
- Hercules Wireless N USB-mini-stick (optioneel)

1.5. Overzicht van de voorzijde



De LED's zijn alleen zichtbaar als de router aan staat.



: Voedings-LED: knippert wanneer fabrieksinstellingen worden teruggezet.



: Aan/uit-knop voor WiFi: brandt wanneer de WiFi-functie is ingeschakeld. Knippert wanneer de WPS-functie actief is.

Opmerking: de WiFi-instellingen (geplande inschakeltijd bijvoorbeeld) gaan niet verloren als u de WiFi-functie uitzet met de knop.



: WiFi-LED: brandt wanneer de WiFi-verbinding actief is. Knippert bij het maken van een WPS-verbinding.



: Vier LED's voor de vier Ethernet-poorten: de LED brandt wanneer een apparaat is aangesloten op de betreffende poort. De LED's knipperen tijdens gegevensoverdracht.



: Internet-LED: brandt wanneer de Ethernet-kabel is aangesloten op de WAN-poort. Knippert tijdens gegevensoverdracht.

1.6. Overzicht van aansluitingen



① Aansluiting voor de voedingsadapter.

② Vier **Ethernet-poorten** waarmee de Hercules-router kan worden aangesloten op vier desktop- en/of notebooks en/of gameconsoles die zijn voorzien van een Ethernet-poort (RJ-45) en/of apparaten (webcam...) voor het opzetten van een netwerk

③ RJ-45 WAN-poort voor het aansluiten van een ADSL-modem, kabelmodem of een internetbox op uw Hercules-router

④ Knop voor het terugzetten van de fabrieksinstellingen/**WPS** knop (Wi-Fi Protected Setup™)

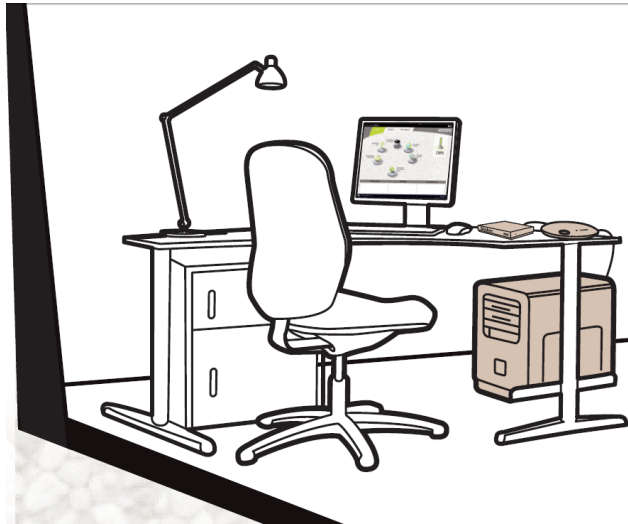
De **WPS-functie** wordt ingeschakeld als u **5 seconden** op deze knop drukt. De WiFi-aan/uit-knop knippert tijdens het initialiseren.

De **terugzetfunctie** wordt ingeschakeld als u **10 seconden** op deze knop drukt. Tijdens het terugzetten van de fabrieksinstellingen knipperen de WiFi-aan/uit-knop en de voedings-LED.

2. DE HERCULES WIRELESS N ROUTER INSTALLEREN

Uw Hercules Wireless N Router is speciaal ontworpen voor een snelle en eenvoudige installatie. Als u nog nooit eerder met een draadloos product hebt gewerkt, raden wij u aan eerst sectie 2.1 tot 2.3 te lezen. Hebt u al enige ervaring, ga dan door naar sectie 2.4. **De installatie-Assistent voor de Hercules Wireless N Router starten** waarin stap voor stap wordt uitgelegd hoe u de Hercules Wireless N Router installeert.

2.1. Een plaats kiezen voor uw Hercules Wireless N Router



Haal de router en de voedingsadapter uit de doos.

Aan de hand van de volgende tips kunt u de beste locatie voor uw Hercules-router bepalen. Deze locatie is afhankelijk van de omstandigheden (het aantal kamers, computers, verdiepingen, de aanwezigheid van obstakels, de positie van stopcontacten en telefoonaansluitingen).

- Plaats de router in de buurt van uw modem (ADSL, kabel of internetbox) en een stopcontact.
- Zet uw router bij voorkeur op een centrale plek tussen de andere computers en WiFi-apparaten.
- Zorg voor minimaal 2 meter afstand tussen de router en de computers en WiFi-apparaten.
- Als u in uw huis meerdere computers of WiFi-apparaten hebt op verschillende verdiepingen (bijvoorbeeld op de begane grond en de zolder), dan kunt u uw Hercules-router het beste op de begane grond plaatsen.



De WiFi-prestaties van uw router kunnen behoorlijk worden beïnvloed door bepaalde obstakels zoals papier (een boekenkast), metaal, water (een aquarium) of een muur gemaakt van gewapend beton tussen de router en de WiFi-adapters.

2.2. Het modem verwijderen of de automatische verbinding met het modem uitschakelen

Als uw computer al is aangesloten op een internetbox of een Ethernet-modem, dan adviseren wij de installatie van het modem ongedaan te maken of de automatische verbinding met het modem uit te schakelen. Het doel van deze procedure is het tot stand brengen van een internetverbinding die loopt via het TCP/IP-LAN-netwerk dat door uw Hercules-router is gemaakt, en niet meer rechtstreeks via uw ADSL-modem.



Deze procedure is alleen van toepassing als u via een Ethernet-modem een verbinding met internet maakt. Als u een USB-modem hebt, dan is het helaas niet mogelijk het USB-modem aan te sluiten op uw Hercules-router en een verbinding met internet te maken.

U wilt de installatie van de modemdrivers ongedaan maken:

- Schakel uw modem uit en koppel het los van de Ethernet-poort van uw computer.
- Maak de installatie van de software en de drivers die u van uw ISP (internetprovider) hebt ontvangen, ongedaan. Raadpleeg de handleiding van uw modem voor meer informatie.
- Sluit uw modem nu aan op de internetpoort van uw Hercules-router.

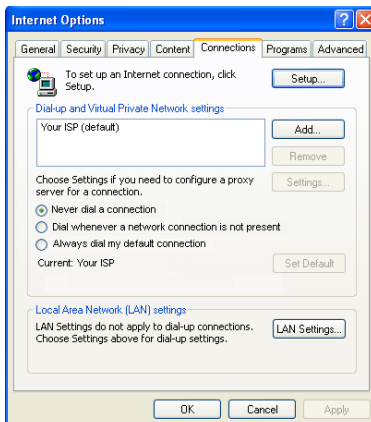
U wilt de automatische verbinding met het modem uitschakelen:

Voer de onderstaande procedure uit om conflicten te voorkomen:

- Start Internet Explorer.
- Klik op **Extra/Internet-opties....**

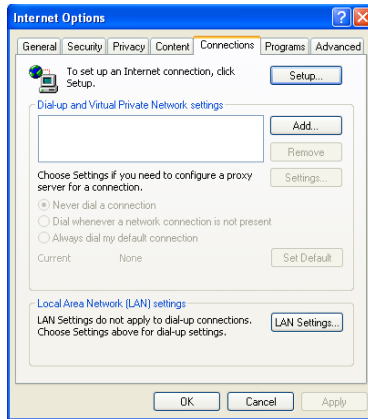
Het venster Internet-opties wordt weergegeven:

- Selecteer het tabblad **Verbindingen**.



Scenario 1: uw ISP wordt vermeld in het venster Internet-opties.

- Schakel de automatische verbinding van het modem uit met de optie **Nooit een verbinding kiezen**.
- Klik op **OK**.



Scenario 2: uw ISP wordt niet vermeld in het venster Internet-opties.

De automatische verbinding wordt rechtstreeks beheerd door de software die door de ISP is meegeleverd.

- Raadpleeg de handleiding bij uw ADSL-modem of bij de software die door uw ISP is meegeleverd voor meer informatie over het uitschakelen van de automatische verbinding en/of voor het instellen van de internetverbinding via een **lokaal netwerk (TCP/IP)**.

Let op: het lokale netwerk waarmee computers toegang krijgen tot internet, wordt tot stand gebracht door uw Hercules-router.

 Voor aanvullende informatie kunt u ook terecht op onze website (onder andere in de sectie FAQ): www.hercules.com.


2.3. De installatie-Assistent voor de Hercules Wireless N Router starten

De Assistent, die beschikbaar is op de cd-rom die bij de router wordt geleverd, leidt u door de verschillende stappen van de installatieprocedure. Ter ondersteuning bij de installatie worden hieronder alle stappen beschreven.

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

De installatie-Assistent wordt automatisch weergegeven.

Als het installatiemenu niet automatisch verschijnt:

- Dubbelklik op **Computer** (Windows Vista) of **Deze computer** (Windows 2000/XP).
- Dubbelklik op .
- Dubbelklik, indien nodig, op **Setup.exe**.

*De Wekom-pagina wordt weergegeven. Klik op **Installatie**.*

 De Assistent start de installatieprocedure voor uw router en voor de bijbehorende software, **WiFi Manager N**, met behulp van **Adobe® AIR™**. Als Adobe® AIR™ nog niet op uw computer is geïnstalleerd, volg dan de aanwijzingen op het scherm nadat u op de **Installatie**-knop hebt geklikt.




2.4. De Hercules Wireless N Router installeren

Stap 1 - Aansluitingen

Sluit de bij uw modem meegeleverde Ethernet-kabel aan op de internetpoort van uw router en het andere einde op een van de Ethernet-poorten van uw modem, internetbox of modem/router.



Als u uw router niet zowel op uw modem als op uw computer kunt aansluiten omdat bijvoorbeeld de router zich in een andere kamer bevindt, klik dan op . Aan het eind van de installatie wordt u gevraagd uw router aan te sluiten op het modem.

De **WiFi-LED** blijft branden. De **Internet (WAN)-LED** gaat branden en knippert tijdens een gegevensoverdracht.


- Klik op 

Stap 2 - Aansluitingen

- Sluit het ene einde van de meegeleverde Ethernet-kabel aan op één van de vier Ethernet-poorten van uw Hercules Wireless N Router en het andere einde op de Ethernet-poort van uw computer.

De LED die bij de aangesloten Ethernet-poort hoort, gaat branden.



- Klik op .

Stap 3 - Aansluitingen

- Sluit de voedingskabel van uw Hercules-router aan op de voedingsaansluiting en sluit de voedingsadapter aan op een stopcontact.




- Klik op .

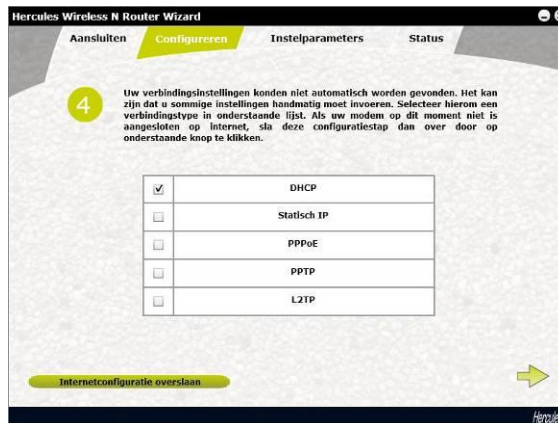
Stap 4 - Configuratie

In deze stap stelt de installatie-Assistent u voor de internetinstellingen te configureren. Nadat de Assistent de aansluitingen van de router heeft gecontroleerd, zoekt deze automatisch naar de instellingen van uw internetverbinding.



- Als deze procedure succes heeft, klikt u op .

- Als de procedure mislukt, moet u de verbidingsgegevens handmatig invullen: selecteer het verbindingstype uit de lijst en voer alle andere gegevens zoals DHCP en statisch IP-adres in met behulp van de informatie die u van uw internetprovider hebt ontvangen.



- Klik op  om door te gaan naar het volgende scherm.

Aan het eind van de procedure moet een scherm met de verbidingsstatus worden weergegeven.

- Klik op .

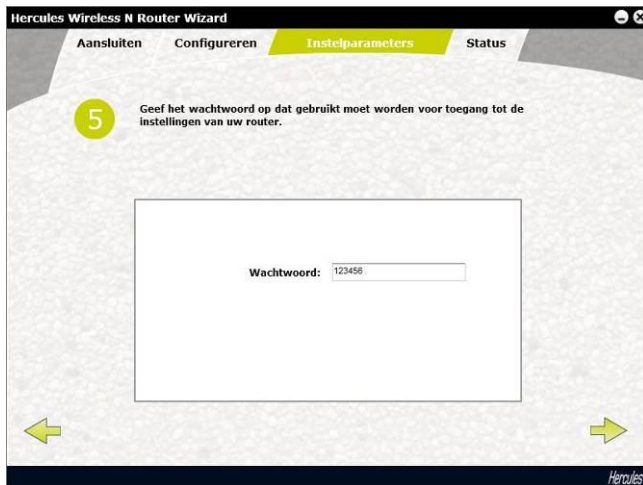
Het hierop volgende scherm wordt weergegeven wanneer de installatie-Assistent het IP-adres van een modem/router heeft gevonden. Dit betekent dat de router/het access point is verbonden met een andere router die de routing- en DHCP server-functies al verzorgt. U kunt de router/het access point houden als router, maar ook instellen als access point (**aanbevolen**).



- Klik op  om door te gaan.

Stap 5 - De toeganginstellingen van de router definiëren

- Geef het toegangswachtwoord van de router op (standaard is dit 123456).



- Klik op .

Stap 6 - De toeganginstellingen van de router definiëren

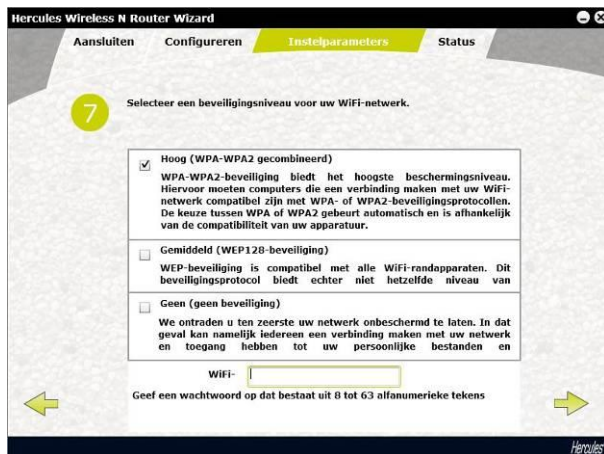
- Geef de naam van uw netwerk op (standaard is dit Hercules).



- Klik op .

Stap 7 - De toeganginstellingen van de router definiëren

- Geef het beveiligingsniveau voor uw netwerk en de bijbehorende sleutel op. Raadpleeg, voor meer informatie over de verschillen in beveiligingsniveaus, sectie 3.6.2 Uw WiFi-netwerk beveiligen.



- Klik op .

Stap 8 - Internetverbinding via WPS



De installatie van uw Hercules Wireless N Router is nu voltooid. Voordat u WiFi Manager N gaat installeren, de software voor het configureren en bekijken van de routerinstellingen, kunt u op bovenstaand scherm zien hoe gemakkelijk het is om via **WPS** een verbinding te maken met de WPS-knop. Raadpleeg, voor meer informatie over het maken van een verbinding via WPS, sectie **2.5. Een verbinding met een netwerk maken met WiFi Protected Setup™**.

- Klik op .

Stap 9 - Verbindingstatus


Alle informatie over de verbinding van uw Hercules Wireless N Router wordt in dit scherm weergegeven.



- Klik op .

Einde van de installatie

De Assistent gaat nu WiFi Manager N installeren, de software voor het configureren en bekijken van de instellingen van uw Hercules Wireless N Router.

- Klik op  om de installatie te starten.
- Volg de aanwijzingen op het scherm.

Raadpleeg, voor meer informatie over de geavanceerde mogelijkheden van WiFi Manager N, sectie **3. WiFi Manager N, het veelzijdige hulpprogramma**.

Raadpleeg, voor praktische toepassingen van uw WiFi-apparatuur, sectie **4. Welkom bij de Wireless Attitude™**.

2.5. Een verbinding met een netwerk maken met WiFi Protected Setup™


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



Wat is WPS (WiFi Protected Setup™) ?

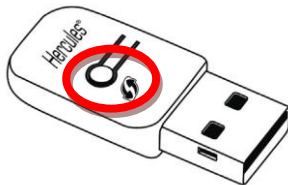
WPS is een technologie die het maken van een verbinding met een draadloos netwerk tussen een WPS-compatibel apparaat (bijvoorbeeld uw **Hercules Wireless N-stick**) en uw **Hercules Wireless N Router** vereenvoudigt. Er zijn verschillende verbindingsmethodes beschikbaar: klik eenvoudigweg op een knop op de router of in WiFi Manager N, of geef in de interface van WiFi Manager N de PIN-code op van het apparaat dat verbonden moet worden (bijvoorbeeld uw **Hercules Wireless N Router** of **Hercules Wireless N-stick**).

Eerste optie: gebruik de WPS-knop op de router.

- Op uw WiFi-router: druk op de **WPS-knop**  achterop de router.



U hebt nu 2 minuten de tijd om uw Hercules Wireless N USB-stick te verbinden met uw router. Bij een volgende keer verbinden hoeft u deze stap niet te herhalen.



- Druk op de **WPS-knop** op de zijkant van de Hercules Wireless N-mini-stick of de **WPS-knop** op een ander **WPS-compatibel** apparaat.

Tweede optie: gebruik de WPS-knop in de toepassing WiFi Manager N



- Klik op de hoofdpagina van WiFi Manager N op de knop **Automatische verbinding van WiFi-client (WPS)**.




Standaard is **PBC-methode (Push-Button Configuration)** geselecteerd.

- Klik op de verbindingsknop .

Alternatief:

- Selecteer **PIN-methode (Personal Identification Number)**.

- Geef de **PIN**-code op van het WPS-apparaat waarmee u een verbinding wilt maken.

- Klik op de verbindingsknop .

Informatie over de **PIN**-code van uw WPS-apparaat vindt u in sectie **Een verbinding met een netwerk maken met een PIN-code** in de handleiding van uw **Hercules Wireless N USB-mini-stick**. Raadpleeg bij andere WPS-apparaten de door de fabrikant meegeleverde handleiding.

U hebt nu 2 minuten de tijd om uw Hercules Wireless N USB-stick of ander apparaat via WPS te verbinden.

Als de verbinding niet is beveiligd, wordt er automatisch een **WPA**- of **WPA2**-beveiligingsleutel (afhankelijk van de mogelijkheden van het apparaat) aangemaakt.

Raadpleeg, voor meer informatie of het verbinden van uw apparaat via WPS, de PDF-handleiding van uw **Hercules Wireless N USB-mini-stick** of de handleiding van uw WPS-apparaat.

3. WIFI MANAGER N, HET VEELZIJDIGE HULPPROGRAMMA

Met WiFi Manager N kunt u uw zeer snelle internetmodem heel eenvoudig aansluiten op uw Hercules-router en daarmee de toegang tot internet delen met alle computers in uw huis of bedrijf. Ook kunt u eenvoudig een draadloos netwerk maken.

WiFi Manager N biedt een interface voor het communiceren met uw Hercules-router en het configureren van het draadloze netwerk of de internet-firewall.

3.1. De deur naar WiFi Manager N openen

De installatie-Assistent, die u vanaf de cd-rom hebt gestart, heeft een snelkoppeling naar WiFi Manager N op het bureaublad geplaatst. Met dit hulpprogramma komt u rechtstreeks uit voor de deur van WiFi Manager N. Een deur die nu nog is vergrendeld met een sleutel.



- Als u de deur wilt openen en WiFi Manager N wilt starten, dubbelklikt u op het pictogram op uw bureaublad.

Het venster voor de verbinding met de router wordt weergegeven.



U staat nu voor de deur van WiFi Manager N. Om deze deur te openen hebt u een wachtwoord nodig.

- Als u de deur wilt openen, geeft u het standaardwachtwoord op of u uw eigen wachtwoord als u dat al had aangemaakt. Meer informatie over het opgeven van een wachtwoord vindt u in sectie 3.2. **Het wachtwoord voor WiFi Manager N wijzigen.**

- Klik op **OK**.



Als u een wachtwoord gebruikt, weet u zeker dat u de enige bent die WiFi Manager N kan openen en dat u als enige toegang hebt tot de instellingen voor de Hercules-router. Daarom is het van belang dat u het wachtwoord wijzigt, wanneer u WiFi Manager N voor het eerst gebruikt (zie hieronder).

3.2. Het wachtwoord voor WiFi Manager N wijzigen

Wanneer u de deur naar WiFi Manager N de eerste keer opent, kunt u het beste het standaardwachtwoord, **123456**, meteen wijzigen in het venster **Verbinden met router** als u dit nog niet hebt gedaan in de installatie-Assistent.

- Klik op de knop **Wachtwoord wijzigen**.

- Geef het **oude** wachtwoord (**123456**, als u dit voor het eerst doet) op, het **nieuwe** wachtwoord dat u zelf kiest en **bevestig** vervolgens uw nieuwe wachtwoord.











- Klik op **Bevestigen en verbinden** om het nieuwe wachtwoord op te slaan en de verbinding tot stand te brengen.

De deur naar WiFi Manager N wordt geopend en de **hoofdpagina** wordt weergegeven (zie hieronder). U kunt nu alle functies van uw Hercules-router gaan verkennen.

Verbindingsstatus:	WiFi-netwerkstatus:	Verbonden apparaten:
Verbindingsstatus: Verbonden	WiFi-netwerk: Ingeschakeld	192.168.2.104
Verbindingstype: DHCP Client	WiFi-beveiliging: WPA2 Mixed	
Internet IP-adres: 192.168.1.101	MAC-adresfilters: Uitgeschakeld	

3.3. Navigeren in de interface van WiFi Manager N

De interface van **WiFi Manager N** is ontworpen om navigatie door de verschillende menu's mogelijk te maken. Als u echter toch ooit de weg kwijt bent, kunt u altijd op de knop **Hoofdpagina** klikken om terug te gaan naar de hoofdpagina, het beginpunt voor alle functies en opties van de Hercules-router. Onderstaande tabel geeft de belangrijkste functies van WiFi Manager N.

Pictogram/knop	Functie
	Selecteer de taal van de interface.
	Knop voor het instellen van het zendvermogen van het WiFi-sigitaal, van 0 (geen signaal) tot 100% (maximaal vermogen).
	Op deze tabs hebt u, respectievelijk toegang tot de Startpagina (selecteren van internetverbinding, aanpassen van firewall, aanpassen op maat van WiFi-netwerk, instellen inschakeltijden van WiFi-netwerk...), de Toolbox (terugzetten van fabrieksinstellingen, bijwerken van firmware...) en de Productinformatie .
	Toegang tot de verbindingsmodus met internet (PPPoE, PPTP...) van de router.
	Toegang tot de aanpassingsmodus van uw WiFi-netwerk (instellingen voor verbinding, beveiliging en uit-/inschakelen van uw WiFi-netwerk).
	Toegang tot de configuratiemodus voor de firewall (port forwarding, filteren op IP en blokkeren van de website).
	Toegang tot de configuratiemodus voor de DHCP-server .
	Toegang tot de schema's voor de inschakeltijden van het WiFi-sigitaal.
	Knop voor het snel verbinden met WPS -apparaten.
	Toegang tot de configuratiemodus voor de geavanceerde opties voor het WiFi-netwerk (expert WiFi-instellingen, filteren op MAC-adres, DDNS, Denial of Service...).
	Tabel met overzicht van de status van de internetverbinding, de status van het WiFi-netwerk en de lijst met verbonden apparaten.



3.4. Eenvoudig beheer van het WiFi-sigitaal van uw router



Hercules heeft de Hercules Wireless N Router voorzien van eenvoudige en handige functies voor het **beheer van het WiFi-sigitaal** en vervult daarmee de wensen van vele gebruikers. In de volgende secties leert u hoe

u het WiFi-netwerk onmiddellijk in of uit kunt schakelen, het zendvermogen kunt beperken zodat het netwerk niet door de burens is te gebruiken en de tijd kunt plannen waarop het WiFi-netwerk moet zijn ingeschakeld.

3.4.1. WiFi onmiddellijk in- of uitschakelen

Als u zich bewust bent van energieverbruik of het niet nodig vindt dat de WiFi-functie van uw

Hercules Wireless N Router permanent is ingeschakeld, druk dan op de knop . De LED  gaat uit ten teken dat WiFi is uitgeschakeld.

Druk nogmaals op de knop  om **WiFi weer in te schakelen**. De LED  gaat weer aan ten teken dat WiFi is ingeschakeld.



Als WiFi is uitgeschakeld, kunt u alleen internetten als u uw computer met de meegeleverde kabel aansluit op een van de Ethernet-poorten van de router.

3.4.2. De dekking van het WiFi-netwerk beperken tot uw eigen huis

Standaard staat het WiFi-sigitaal van uw router ingesteld op maximaal zendvermogen voor optimaal gebruiksgemak. Maar wellicht wilt u helemaal niet dat uw burens het sigitaal kunnen ontvangen en mogelijk gebruik maken van uw WiFi-netwerk. Naast de bekende beveiligingsfuncties van uw router (beveiligingsleutel, filteren op MAC-adres...), kan Hercules u extra bescherming bieden door de dekking van uw WiFi-netwerk te beperken tot uw eigen huis door de sterkte van het WiFi-sigitaal aan te passen.

Woont u bijvoorbeeld in een appartement dan hebt u een andere dekking nodig dan als u een huis met een grote tuin bewoont. In de praktijk komt het er op neer dat hoe groter uw woning (inclusief perceel), hoe krachtiger het sigitaal moet zijn. Welkom daarom bij WiFi Manager N waarin u kunt testen welke sigitaalsterkte u nodig hebt voor uw woonsituatie.

- Open **WiFi Manager N**

- Pas op de hoofdpagina het zendvermogen aan door de knop te verplaatsen tussen de 100% (het maximale zendvermogen, de standaardinstelling) en de 0% (geen sigitaal).



- Test uw WiFi-verbinding door op uw computer op verschillende plekken in huis de sigitaal kwaliteit te bekijken.

- Stel de sigitaalsterkte zo in dat u overal waar u draadloos wilt internetten een redelijk sigitaal hebt (niet te sterk en niet te zwak).



Afhankelijk van de te overbruggen afstanden en eventuele obstakels zoals boekenkasten, metaal, een aquarium of muren van gewapend beton, kan het zijn dat u het WiFi-sigitaal op maximum wilt houden.

3.4.3. De WiFi-inschakelperiodes plannen

Internet u alleen 's avonds of in het weekend? In dat geval is het zinloos om WiFi permanent aan te hebben staan. Met de functie om WiFi te plannen kunt u instellen op welke tijden de WiFi-functie van uw router ingeschakeld moet zijn.

- Open **WiFi Manager N**

- Klik op de hoofdpagina op de knop **Uw WiFi-netwerk plannen**



The screenshot shows the 'WiFi Manager N' web interface. The main heading is 'Uw WiFi-netwerk plannen'. Below the heading, there is a dropdown menu for '(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'. A message states: 'U kunt voorgedefinieerde schema's kiezen of de optie "Aangepast" en uw eigen instellingen opgeven.' Below this is a dropdown menu 'Please select a program'. A table shows the days of the week with checkboxes: Hele week, Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag. Below the table, there is a section 'Geef de tijdsduur op waarin uw WiFi-netwerk actief moet zijn:' with two time pickers: '00 h 00' tot '00 h 00'. The current date and time are shown as '29 7 2009 uur 18 minuut 56'. At the bottom, there are three status sections: 'Verbindingsstatus', 'WiFi-netwerkstatus', and 'Verbonden apparaten'. The 'Verbindingsstatus' section shows: 'Verbindingsstatus: Verbonden', 'Verbindingstype: DHCP Client', 'Internet IP-adres: 192.168.1.101'. The 'WiFi-netwerkstatus' section shows: 'WiFi-netwerk: Ingeschakeld', 'WiFi-beveiliging: WPA2 Mixed', 'MAC-adresfilters: Uitgeschakeld'. The 'Verbonden apparaten' section shows: '192.168.2.104'. There are 'Startpagina' and 'Toepassen' buttons.

Een vooringesteld schema selecteren

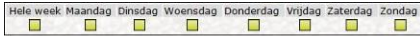
The screenshot shows the 'WiFi Manager N' web interface. The main heading is 'Uw WiFi-netwerk plannen'. Below the heading, there is a dropdown menu for '(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'. A message states: 'U kunt voorgedefinieerde schema's kiezen of de optie "Aangepast" en uw eigen instellingen opgeven.' Below this is a dropdown menu 'Please select a program'. A table shows the days of the week with checkboxes: Hele week, Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag.

- Selecteer de tijdzone van uw land.
- Selecteer een van de **vooringestelde schema's** in de keuzelijst.
- Als de instellingen in de tabel u bevallen, klikt u op **Verbinden**.
- Zo niet, selecteer dan een ander vooringesteld schema of maak uw eigen schema.

Een eigen schema maken

The screenshot shows the 'WiFi Manager N' web interface. The main heading is 'Uw WiFi-netwerk plannen'. Below the heading, there is a dropdown menu for '(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'. A message states: 'U kunt voorgedefinieerde schema's kiezen of de optie "Aangepast" en uw eigen instellingen opgeven.' Below this is a dropdown menu 'Please select a program'.

- Selecteer de tijdzone van uw land.
- Selecteer **Aangepast** in de keuzelijst.



- Geef in de tabel dagen en tijdsduur aan waarop uw WiFi-netwerk moet zijn ingeschakeld.
- Klik op **Verbinden** om uw schema te bevestigen.

3.5. Uw internetverbinding delen via de router

U kunt uw Hercules-router eenvoudig koppelen met uw modem. Hierdoor kunnen al uw computers en/of gameconsoles uw internetverbinding delen.

Wanneer de initialisatie van uw router is voltooid, zijn de WiFi-verbinding en de firewall ingeschakeld. U moet echter nog steeds het type internetverbinding selecteren (via Ethernet-modem, box of anders) en de gevraagde gegevens opgeven. Deze informatie, zoals verbindinggebruikersnaam (login) en wachtwoord, vindt u in de documentatie die door uw internetprovider bij uw abonnement is geleverd.

3.5.1. Uw internetverbinding selecteren

Met WiFi Manager N hoeft u geen computerexpert te zijn om via WiFi uw internetverbinding te delen met behulp van uw router: alles wat u nodig hebt, zijn de gegevens die u van uw internetprovider hebt ontvangen.



- Klik op de startpagina op **Internetinstellingen**.



- Selecteer de verbindingstype voor internet: **ADSL Ethernet-modem (PPPoE-verbinding)** of **Internetbox, kabelmodem of router**, en klik op **Volgende**.

Als u ADSL Ethernet-modem (PPPoE-verbinding) selecteert

The screenshot shows the configuration page for an ADSL Ethernet-modem using PPPoE. The main configuration area includes:

- Verbindingstype: PPPoE
- Verbindingsgebruikersnaam (Login): [input field]
- Verbindingswachtwoord: [input field]
- MTU (Maximum Transmission Unit): 1492 (range 1360-1492)
- Options: Verbinding altijd aan laten staan, Automatisch de verbinding verbreken

Buttons: **Vorige**, **Verbinden**

Bottom status bar:

Verbindingsstatus:	WiFi netwerkstatus:	Verbonden apparaten:
Verbindingsstatus: Verbonden	WiFi-netwerk: Ingeschakeld	192.168.2.101
Verbindingsstype: DHCP Client	WiFi beveiliging: WPA2 Mixed	192.168.2.103
Internet IP-adres: 192.168.1.100	MAC-adres/filters: Uitgeschakeld	

- Geef uw **verbindingsgebruikersnaam (login)** en wachtwoord op:

U vindt deze informatie in de documentatie die uw ISP bij uw internetabonnement heeft geleverd.

- Geef ook een geldige **MTU**-waarde op.

*De **MTU**-waarde is het maximum aantal bytes van een te verzenden gegevenspakketje (bijvoorbeeld 1496 bytes op een ADSL WiFi-netwerk).*

- U kunt, indien gewenst, uw internetverbinding **altijd open laten staan** maar u kunt er ook voor kiezen uw verbinding **automatisch** na een bepaalde tijd te **verbreken**.

Als u Internetbox, kabelmodem of router selecteert:

The screenshot shows the configuration page for an internetbox, kabelmodem of router. The main configuration area includes:

- IP toewijzen: **Statische IP** (selected), Automatisch DHCP, Statische IP
- IP-adres: 192.168.1.1
- Subnetmasker: 255.255.0.0
- Standaard-gateway: 192.168.1.254
- Primaire DNS-server: 0.0.0.0
- Secundaire DNS-server: 0.0.0.0
- Het MAC-adres van mijn pc klonen: **Klonen**

Buttons: **Vorige**, **Verbinden**

Bottom status bar:

Verbindingsstatus:	WiFi netwerkstatus:	Verbonden apparaten:
Verbindingsstatus: Verbonden	WiFi-netwerk: Ingeschakeld	192.168.2.101
Verbindingsstype: DHCP Client	WiFi beveiliging: WPA2 Mixed	192.168.2.103
Internet IP-adres: 192.168.1.100	MAC-adres/filters: Uitgeschakeld	

- Selecteer het type IP in **IP toewijzen: Statische IP** of **Automatische DHCP**.

- Als u **Automatische DHCP** selecteert, dan is de DHCP-server verantwoordelijk voor het toekennen van het IP-adres.

- Selecteer **Statische IP** als u een internetabonnement hebt met een vast IP-adres.

U vindt deze informatie in de documentatie die uw ISP bij uw internetabonnement heeft geleverd.

- Geef het **IP-adres** op, het **subnetmasker** en de **standaard-gateway**

Als u een ander verbindingstype selecteert:

- Als u het verbindingstype **PPTP** selecteert:



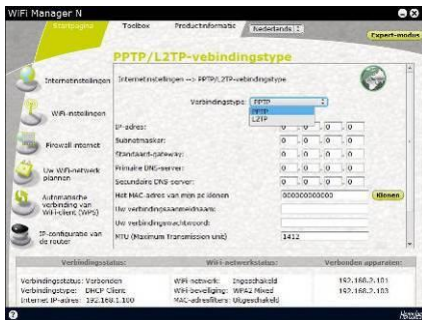
- Selecteer **PPTP** in de keuzelijst.
- Geef de **hostnaam** op die u van uw ISP bij uw abonnement hebt gekregen.
- Klik, indien nodig, op de knop **Klonen** om het MAC-adres van uw pc te klonen.
- Geef uw **verbindingsgebruikersnaam (login)** en **wachtwoord** op:
- Geef ook de **PPTP-gateway** op en, indien gewenst, een verbidings-id voor deze gateway.

U vindt deze informatie in de documentatie die uw ISP bij uw internetabonnement heeft geleverd.

- Geef een geldige **MTU**-waarde op.

*De **MTU**-waarde is het maximum aantal bytes van een te verzenden gegevenspakketje (bijvoorbeeld 1496 bytes op een ADSL WiFi-netwerk).*

- Als u het verbindingstype **L2TP** selecteert:



- Selecteer **L2TP** in de keuzelijst.
- Geef de **hostnaam** op die u van uw ISP bij uw abonnement hebt gekregen.
- Klik, indien nodig, op de knop **Klonen** om het MAC-adres van uw pc te klonen.
- Geef uw **verbindingsgebruikersnaam (login)** en **wachtwoord** op:
- Geef ook de **L2TP-gateway** op en, indien gewenst, een verbidings-id voor deze gateway.

U vindt deze informatie in de documentatie die uw ISP bij uw internetabonnement heeft geleverd.

- Geef een geldige **MTU**-waarde op.

*De **MTU**-waarde is het maximum aantal bytes van een te verzenden gegevenspakketje (bijvoorbeeld 1496 bytes op een ADSL WiFi-netwerk).*




Vergeet na het selecteren van de verbindingmodus niet om op **Toepassen en opslaan** te klikken om uw instellingen op te slaan.

3.5.2. Uw internetverbinding testen

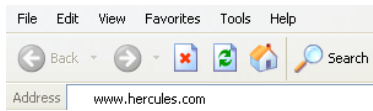
Nadat u de gewenste internetverbindingmodus hebt geselecteerd voor uw Hercules-router, kunt een eerste test uitvoeren en controleren of u toegang hebt tot internet.



Op de pagina **Algemene instellingen** kunt u aan de hand van het pictogram  uw status bekijken: groen (router verbonden) of rood (router niet verbonden).



Tijdens deze test moet de Ethernet-kabel zijn aangesloten op uw Hercules-router.



- Start een webbrowser (Internet Explorer, Netscape Navigator of Mozilla Firefox) op uw computer.

- Geef het adres www.hercules.com op.

De hoofdpagina van de Hercules-website moet nu worden weergegeven.

Als uw internetverbinding correct werkt:

U kunt nu leren werken met het WiFi-netwerk (zie sectie [3.6. Leren werken met uw WiFi-netwerk](#)).



Haal de Ethernet-kabel nog niet los. Aangezien het WiFi-netwerk nog niet is opgezet, hebt u de kabel nog nodig voor de communicatie met uw router.

3.6. Leren werken met uw WiFi-netwerk

In deze sectie leert u hoe u uw WiFi-netwerk aan uw persoonlijke wensen aanpast en hoe u het beveiligd tegen ongewenste indringers.



De configuratie van het netwerk wordt uitgevoerd via de Ethernet-kabel waarmee uw router op de computer is aangesloten. Als u klaar bent, kunt u de kabel verwijderen en alle mogelijkheden en functies van WiFi uitproberen, zoals wordt beschreven in sectie [4. Welkom bij de Wireless AttitudeTM!](#)

3.6.1. Uw WiFi-netwerk aan uw wensen aanpassen

Als het draadloze access point (de WiFi-functie van de Hercules-router) is ingeschakeld, worden in WiFi Manager N de naam van het netwerk, het RF-kanaal (radiofrequentie) en het beveiligingstype weergegeven. U kunt de instellingen onder bepaalde omstandigheden wijzigen.



Als u besluit om bepaalde instellingen te wijzigen, raden wij u aan de volgende aanbevelingen op te volgen.

Uw WiFi-netwerk aan uw wensen aanpassen:



- Klik op de startpagina op **WiFi-instellingen**.

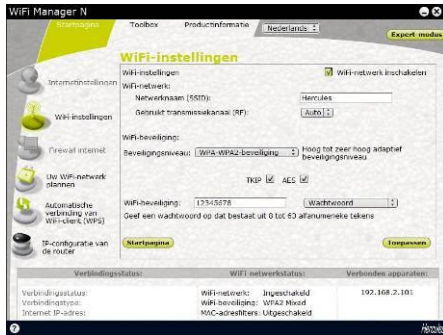
Ondermeer de naam van het netwerk en het gebruikte RF-kanaal worden weergegeven.

- Controleer, voordat u het WiFi-netwerk aanpast, of het vakje **WiFi-netwerk ingeschakeld** is ingeschakeld.

- Indien gewenst, kunt u **Netwerknaam (SSID)** aanpassen (standaard is dit Hercules).

SSID (Service Set Identifier) is de unieke naam van het netwerk zoals die door de WiFi-adapters en het access point van het draadloze netwerk

worden gebruikt. **Bewaar deze naam zorgvuldig**, aangezien u deze nodig hebt bij het maken van verbindingen met WiFi-apparaten.



- Wijzig indien nodig het gebruikte **RF-kanaal (radiofrequentie)** voor de communicatie in het lokale WiFi-netwerk (van 1 tot 13).

*Standaard wordt automatisch het radiokanaal gekozen dat het minst druk is. Wijzig deze instelling **alleen als een andere zender hetzelfde kanaal gebruikt**. Dit kan leiden tot een terugval in de WiFi-prestaties van de router.*



Vergeet niet uw netwerk te beveiligen door een beveiligings sleutel te selecteren. Doet u dit niet, dan kan iedereen, met goede of kwade bedoelingen, een verbinding met uw netwerk maken.

Raadpleeg, voor meer informatie over beveiligingsniveaus, sectie **3.6.2. Uw WiFi-netwerk beveiligen**.

- Klik op de knop **Toepassen** om uw instellingen te bevestigen.

Het access point wordt opnieuw gestart. De verbindingen met alle computers of apparaten die via WiFi zijn verbonden, worden tijdelijk verbroken. De ADSL-verbinding blijft echter actief.

3.6.2. Uw WiFi-netwerk beveiligen

Als u met meerdere draadloze computers of apparaten werkt, is een WiFi-netwerk heel handig. Maar hoe voorkomt u dat iemand van buiten het netwerk verbinding maakt zonder uw toestemming en uw niet-gecodeerde gegevensuitwisselingen onderschept? Dankzij WiFi Manager N kunt u uw eigen beveiligingswensen stapsgewijs instellen. Als hulp bij het selecteren van het beste beveiligingsniveau voor uw netwerk, raadpleegt u onderstaande tabel waarin de **vijf beveiligingsniveaus** worden vermeld die worden ondersteund door WiFi Manager N.

Type	Beveiligingsniveau	Gebruikte sleutel	Authenticatie
ZWAK (WEP 64)	Het laagste beveiligingsniveau, waarop enkelvoudige codering wordt uitgevoerd op uitgewisselde gegevens. Om de verstuurde gegevens te kunnen	Een sleutel van 64 bits (10 tekens) of 5 bits (26 tekens) in hexadecimale notatie, hallo).	Open (geen authenticatie), Gedeeld (authenticatiemethode via gedeelde sleutel) of Auto

	decoderen, moet elke draadloze netwerkclient dezelfde sleutel gebruiken.	<p>Een hexadecimale encryptiesleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F (bijvoorbeeld: A123BCD45E voor een 64-bits sleutel).</p> <p>Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.</p>	(authenticatie op verzoek van het apparaat).
MEDIUM (WEP 128)	Beveiligingsniveau dat overeen komt met WEP 64. Alleen de lengte van de sleutel is anders.	<p>Een sleutel van 128 bits in hexadecimale notatie (26 tekens) of in alfanumerieke notatie (13 tekens).</p> <p>Een hexadecimale encryptiesleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F.</p> <p>Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.</p>	Open (geen authenticatie), Gedeeld (authenticatiemethode via gedeelde sleutel) of Auto (authenticatie op verzoek van het apparaat).
Type	Beveiligingsniveau	Gebruikte sleutel	Authenticatie
HOOG (WPA-PSK)	Een nieuw en verhoogd beveiligingsniveau dat speciaal is ontworpen voor het gebruik in omgevingen zoals een klein bedrijf of thuis. Dit protocol is gebaseerd op een vooraf gedeelde sleutel.	<p>Wachtwoord van minimaal 8 alfanumerieke tekens.</p> <p>Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.</p>	TKIP
ZEER HOOG (WPA2)	Een nieuw en zeer verhoogd beveiligingsniveau dat speciaal is ontworpen voor het gebruik in omgevingen zoals een klein bedrijf of thuis. Dit protocol is gebaseerd op een vooraf gedeelde sleutel.	<p>Wachtwoord van minimaal 8 alfanumerieke tekens.</p> <p>Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.</p>	AES
HIGH TO VERY HIGH WPA or WPA2	Beveiligingsniveau gekozen door de router op basis van het hoogste beveiligingsniveau dat door de apparaten op het netwerk wordt ondersteund.	<p>Wachtwoord van minimaal 8 alfanumerieke tekens.</p> <p>Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.</p>	TKIP of AES



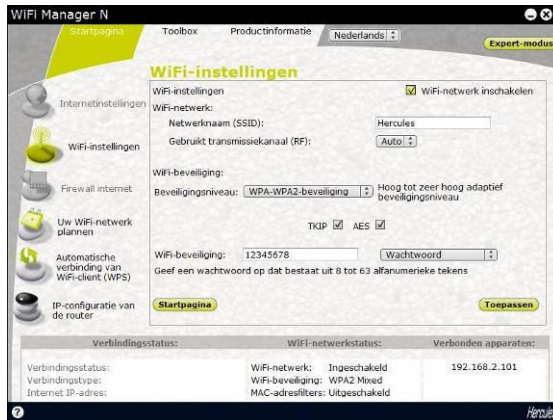
Kies in WiFi Manager N **nooit** een beveiligingsniveau dat hoger is dan het niveau dat door uw computer of andere WiFi-apparaten wordt ondersteund. Kies bijvoorbeeld niet het niveau **HOOG (WPA-PSK)** of **ZEER HOOG (WPA2)**, als uw computers of WiFi-apparaten alleen de niveaus **ZWAK (WEP 64)** of **MEDIUM (WEP 128)** ondersteunen.



Als u een verbinding maakt met de **WPS**-functie, dan is er automatisch een sleutel van het niveau **WPA** of **WPA2** gegenereerd.

Uw WiFi-netwerk beveiligen:

- Voordat u de beveiliging van het WiFi-netwerk activeert, moet u controleren of het vakje **WiFi-netwerk inschakelen** is ingeschakeld.



- Selecteer het gewenste beveiligingsniveau: **MEDIUM (WEP 128)**, **HOOG (WPA)** of **ZEER HOOG (WPA2)**.

Als u het beveiligingsniveau ZEER HOOG (WPA2) selecteert:

- Selecteer het gewenste beveiligingsniveau: **WPA2 (AES)**.
- Geef een **wachtwoord** op van minimaal 8 alfanumerieke tekens of een **sleutel** met 64 hexadecimale tekens.

Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.

Een hexadecimale sleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F (bijvoorbeeld: A123BCD45E voor een 64-bits sleutel).

In de statuszone vindt u een overzicht van uw WiFi-instellingen. Noteer de netwerknaam, het beveiligingstype en de sleutel die worden gebruikt.

- Klik op de knop **Aanpassen** om de nieuwe instellingen te bevestigen.

Als u het beveiligingsniveau "HOOG TOT ZEER HOOG (WPA-WPA2)" selecteert:

- Selecteer het gewenste beveiligingsniveau: **WPA-WPA2**.
- Geef een **wachtwoord** op van minimaal 8 alfanumerieke tekens of een **sleutel** met 64 hexadecimale tekens.

Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.

Een hexadecimale sleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F (bijvoorbeeld: A123BCD45E voor een 64-bits sleutel).

In de statuszone vindt u een overzicht van uw WiFi-instellingen. Noteer de netwerknaam, het beveiligingstype en de sleutel die worden gebruikt.

- Klik op de knop **Aanpassen** om de nieuwe instellingen te bevestigen.

Als u het beveiligingsniveau HOOG (WPA) selecteert:

- Geef een **wachtwoord** op van minimaal 8 alfanumerieke tekens of een **sleutel** met 64 hexadecimale tekens.

Een alfanumeriek teken is een cijfer van 0 t/m 9 of een letter van a t/m z of A t/m Z.

Een hexadecimale sleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F (bijvoorbeeld: A123BCD45E voor een 64-bits sleutel).

In de statuszone vindt u een overzicht van uw WiFi-instellingen. Noteer de netwerknaam, het beveiligingstype en de sleutel die worden gebruikt.

- Klik op de knop **Aanpassen** om de nieuwe instellingen te bevestigen.

Als u het beveiligingsniveau MEDIUM (WEP 128) selecteert:

- Geef voor beveiliging met **WEP 64** een **sleutel** op met 10 hexadecimale tekens of een **wachtwoord** met 5 alfanumerieke tekens. Geef voor beveiliging met **WEP 128** een **sleutel** op met 26 hexadecimale tekens of een **wachtwoord** met 13 alfanumerieke tekens.

Een hexadecimale sleutel wordt samengesteld uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m 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.

In de statuszone vindt u een overzicht van uw WiFi-instellingen. Noteer de netwerknaam, het beveiligingstype en de sleutel die worden gebruikt.

- Klik op de knop **Aanpassen** om de nieuwe instellingen te bevestigen. Als u **GEEN BEVEILIGING** selecteert (dit wordt niet aanbevolen):



Als u geen beveiliging toepast, dan is uw netwerk niet beveiligd. Iedereen, met goede of met kwade bedoelingen, zal een verbinding met uw netwerk kunnen maken.

In de statuszone vindt u een overzicht van uw WiFi-instellingen. Noteer de netwerknaam, het beveiligingstype en de sleutel die worden gebruikt.

- Klik op de knop **Aanpassen** om de nieuwe instellingen te bevestigen.



De beveiligingsniveaus **WEP**, **WPA-PSK (TKIP)** en **WPA2-PSK (TKIP)** worden niet ondersteund door de 802.11n-2009-standaard. Als u toch een van deze beveiligingsniveaus kiest, dan zijn de gegevensoverdrachtsnelheden voor de verbinding met WiFi-clients beperkt tot maximaal **54 Mbps**.

3.6.3. Toegang tot uw WiFi-netwerk beperken tot bepaalde WiFi-computers of -apparaten

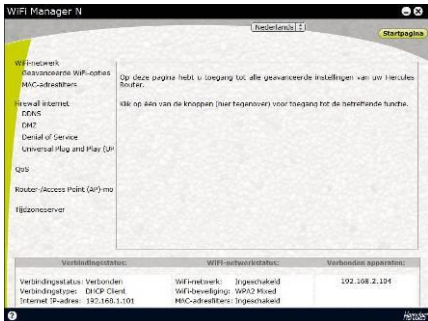
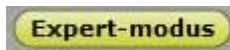
Filteren op **MAC-adres** is een aanvullende beveiligingsinstelling. Hiermee kunt u de draadloze computers en apparaten selecteren die een verbinding mogen maken met uw lokale WiFi-netwerk.

Een **MAC-adres** is een uniek adres dat wordt ingesteld door de fabrikant van het netwerkapparaat (WiFi of Ethernet), en dat dienst doet om dit apparaat in het netwerk te herkennen en te identificeren.



Voordat u het filter instelt, kunt u het beste via WiFi een verbinding maken met alle computers die u toestemming wilt geven.

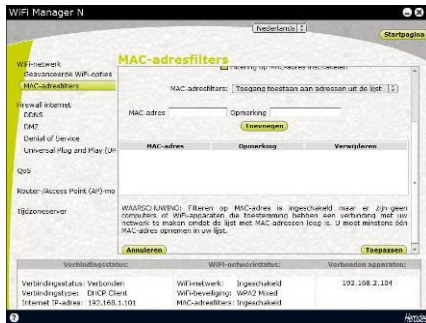
Een WiFi-computer of -apparaat (webcam, gameconsole of anders) toevoegen aan de lijst:



Als u deze functie voor het eerst gebruikt:

- Klik op de hoofdpagina op de knop **Expert-modus** rechtsboven.

- Klik op de **WiFi-netwerk**-tab op de optie **MAC-adresfilters**.



- Selecteer **Toegang toestaan aan adressen uit de lijst** in de **MAC-adresfilters**-keuzelijst.

Nieuwe computers of apparaten moeten handmatig worden toegevoegd.

- Geef handmatig het MAC-adres op, in de indeling AAAAAAAAAAAAAA, zonder scheidingstekens, en, geef, indien gewenst, de apparaatnaam op in het **Opmerking**-veld.

- Klik op de knop **Toevoegen**.

Het adres wordt toegevoegd aan de lijst met WiFi-computers en -apparaten die een verbinding mogen maken.

- Klik op de knop **Toepassen** om uw nieuwe instellingen te bevestigen of op de knop **Annuleren** om uw instellingen te annuleren.




Als u de functie voor het filteren op MAC-adres hebt ingeschakeld, mogen **alleen** de computers en de apparaten in deze lijst een verbinding maken met uw Hercules-router.




Als u kennis op bezoek hebt die een verbinding met uw netwerk willen maken met hun eigen WiFi-computer of -apparaat, of als u nieuwe WiFi-apparaten wilt aansluiten, moet u eerst **het bijbehorende MAC-adres** aan de filterlijst toevoegen voordat zij verbinding kunnen maken.

Een WiFi-computer of -apparaat (webcam, gameconsole of anders) verwijderen uit de lijst:

- Klik in de kolom **Verwijderen** op  naast de computers of de apparaten die u uit de filterlijst wilt verwijderen.
- Bevestig het verwijderen in het dialoogvenster dat nu wordt weergegeven.
- Klik op de knop **Aanpassen** om uw nieuwe instellingen te bevestigen of op de knop **Annuleren** om uw instellingen te annuleren.


3.6.4. Het WiFi-netwerk in WiFi Manager N uitschakelen

Als u uw Hercules-router alleen als bedrade router wilt gebruiken (de router is via de Ethernet-poort aangesloten op de computer en niet via WiFi), schakelt u uw WiFi-netwerk uit door op de knop  te klikken, zoals beschreven in sectie 3.4.1. **WiFi onmiddellijk in- of uitschakelen.** U kunt dit ook doen in WiFi Manager N.



- Klik op de startpagina op **WiFi-instellingen**.
- Schakel op **WiFi-instellingen**-pagina het vakje **WiFi-netwerk inschakelen** uit.
- Bevestig dat u uw WiFi-netwerk wilt uitschakelen

3.6.5. Het WiFi-netwerk in WiFi Manager N opnieuw inschakelen

Als u uw WiFi-netwerk opnieuw wilt inschakelen, klikt u weer op de knop  op de router (de WiFi-LED gaat branden) of gaat u als volgt te werk:



- Klik op de startpagina op **WiFi-instellingen**.
- Schakel op **WiFi-instellingen**-pagina het vakje **WiFi-netwerk inschakelen** in.
- Bevestig dat u uw WiFi-netwerk weer wilt inschakelen.

3.7. De firewall: de ultieme beveiliging tegen aanvallen via internet

Uw netwerk wordt beveiligd als een veilig fort, compleet met ophaalbrug en een niet te nemen vestingswal. Bovendien is de verdediging altijd in operste staat van paraatheid om eventuele indringers af te slaan. U kunt de verdediging echter van tijd tot tijd verminderen om uw computers toegang te geven tot bepaalde internetservices (zoals P2P, web-/FTP-servers, IP- of WiFi-camera), of om de toegang van een bepaalde computer tot bepaalde internetservices te beperken, of om internetverzoeken naar een bepaalde computer te leiden. Meer informatie hierover vindt u in de secties 5.2.1. **Deuren in de firewall openzetten voor bepaalde**

internetservices, 5.2.2. Toegang tot internetservices beperken voor een bepaalde netwerkcomputer en 5.2.3. Internetverzoeken naar een bepaalde computer leiden.



Als uw computer is voorzien van een **software-firewall** (bijv. ZoneAlarm, Norton Personal Firewall, Windows Service Pack 2 Firewall, McAfee Personal Firewall), **schakelt** u deze **uit** wanneer u verbinding met de router maakt omdat de firewall van de router krachtig genoeg is, of neemt u de configuratie-instellingen over die u voor de router hebt ingesteld om conflicten te vermijden. Als u met uw computer op een andere plek werkt of verbinding met andere netwerken maakt, kunt u uw software-firewall **opnieuw inschakelen**.

Verwar een firewall niet met een antivirusprogramma!

Een **antivirusprogramma** analyseert de inhoud van de computer, e-mailberichten en bestanden die u van internet hebt gedownload, en detecteert, blokkeert en/of verwijdert virussen, wormen en Trojaanse paarden om te zorgen dat uw computer correct blijft werken.

Een **firewall** verbergt uw computer op het netwerk voor het internet, controleert de internetgegevens die op uw computer binnenkomen en blokkeert computerhackers die persoonlijke gegevens willen stelen.

4. WELKOM BIJ DE WIRELESS ATTITUDE™!

Nu u de voornaamste functies van WiFi Manager N onder de knie hebt, gaat u kennismaken met een aantal praktische toepassingen. In de volgende secties laten wij u zien hoe draadloos computeren alles te maken heeft met gebruiksvriendelijkheid en bedieningsgemak. We gaan u helpen met het delen van mappen en printers, en het uw vrienden gebruik laten maken van uw ADSL-verbinding voor online gamen. Welkom in de wereld van **Wireless Attitude™**!

4.1. Een aantal belangrijke zaken voordat u aan de slag gaat

U kunt het beste de onderstaande instructies opvolgen voor elk van uw computers:

- De procedures die in dit gedeelte worden besproken, verschillen per besturingssysteem. Zorg dat u die secties raadpleegt die voor uw besturingssysteem gelden.
- Deze procedures zijn ook van toepassing op de computers of apparaten die rechtstreeks op de router zijn aangesloten via een Ethernet-kabel.
- Om een ADSL-verbinding te kunnen delen, moeten uw Hercules-router en uw modem (ADSL Ethernet, kabel of internetbox) aan staan en moet uw ADSL-verbinding actief zijn.

Let op: het WiFi-netwerk dat u zojuist hebt ingesteld, behoort tot het netwerktype **Infrastructuur** (in tegenstelling tot het type **Ad hoc**), aangezien het bestaat uit een **access point** en één of meer computers.

4.2. 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.

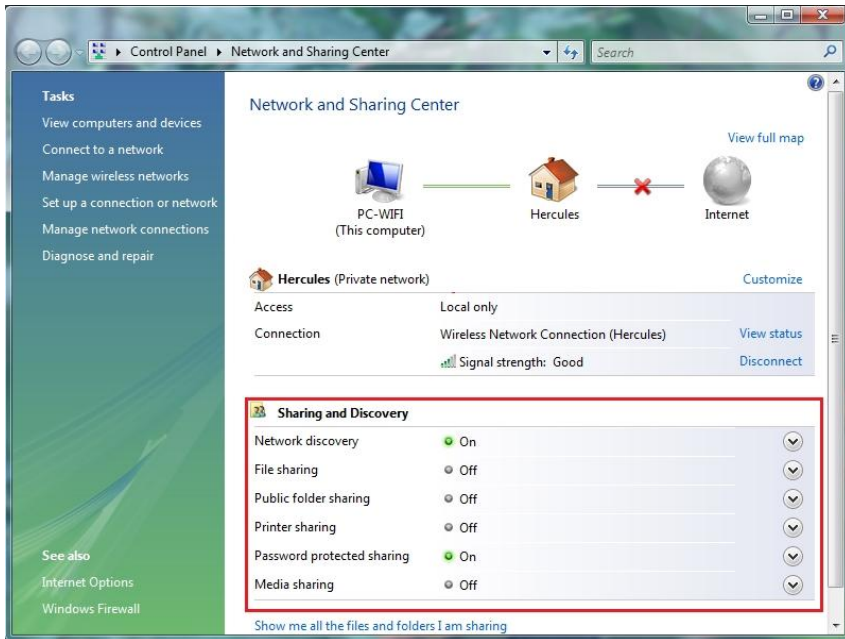
U hebt uw computer verbonden met een **particulier netwerk** (in plaats van een **openbaar netwerk**). Daarom zijn de opties voor **detectie** (de mogelijkheid om externe apparaten en computers te herkennen en door andere netwerken herkend te worden) ingeschakeld, maar de opties voor **delen** niet.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

4.2.1. Delen inschakelen


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

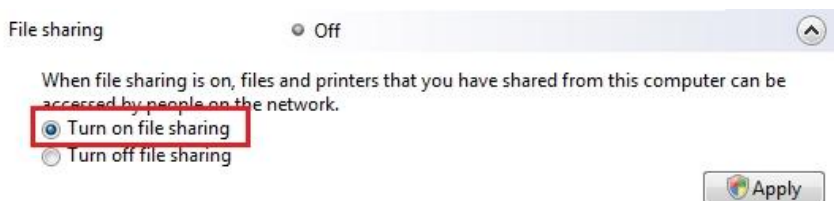


Opmerking: om het **Netwerkcentrum** te openen, klikt u op het netwerkpictogram in de **taakbalk van Windows** en vervolgens op de koppeling **Netwerkcentrum**.



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**.



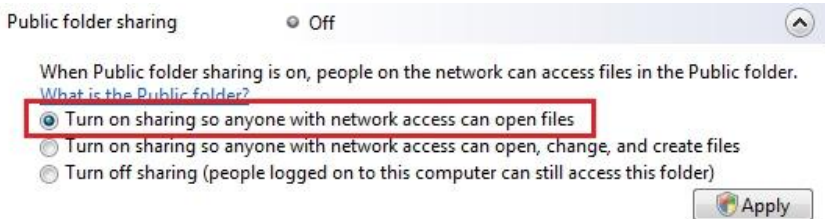
- Klik op **Toepassen**. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

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).



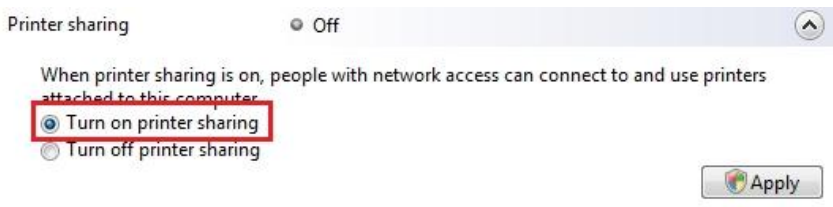
- Klik op **Toepassen**. Klik op **Doorgaan** in het bevestigingsvenster van Windows Vista.

Delen van printers inschakelen

Opmerking: om een printer te kunnen delen, moet deze printer al 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.

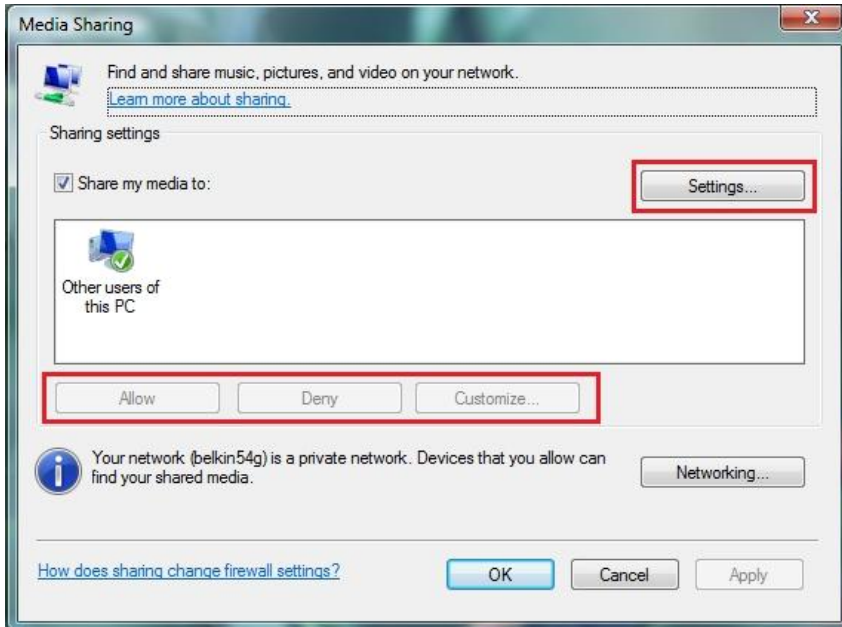
- Klik in de zone **Delen en verkennen** op de koppeling **Uitgeschakeld** of op de knop  naast **Media delen**.

- Klik op **Wijzigen...**

When media sharing is on, people and devices on the network can access shared music, pictures, and videos on this computer, and this computer can find those types of shared files on the network.

Change...

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



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

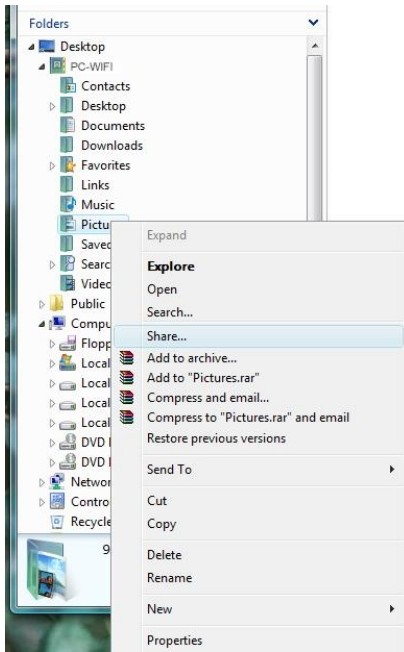
- In het volgende venster kunt u de verschillende **instellingen** bepalen, bijvoorbeeld: groepen gebruikers toegang geven of weigeren, ouderlijke controle instellen, typen mediabestanden selecteren om te delen, enzovoort.

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

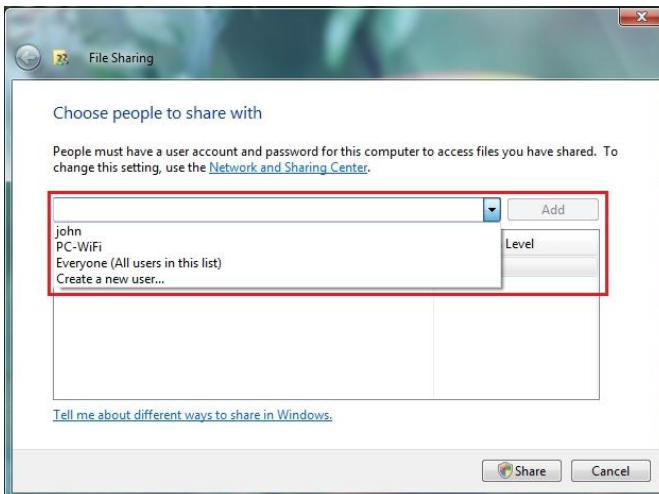
4.2.2. Onder Windows Vista: een openbare of persoonlijke map delen

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 hieronder 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...**



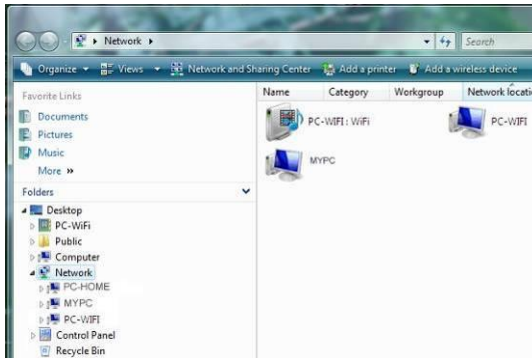
3. In het venster **Bestandsdeling** selecteert u de gebruikers (of gebruiker) die toegang krijgen tot deze map en klikt u op **Toevoegen**.

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 te noteren 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**.*

4.2.3. 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, geeft u uw **gebruikersnaam** en uw **wachtwoord** op.

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

4.2.4. Onder Windows Vista: een printer delen

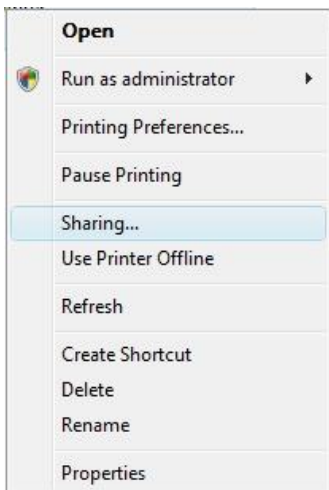
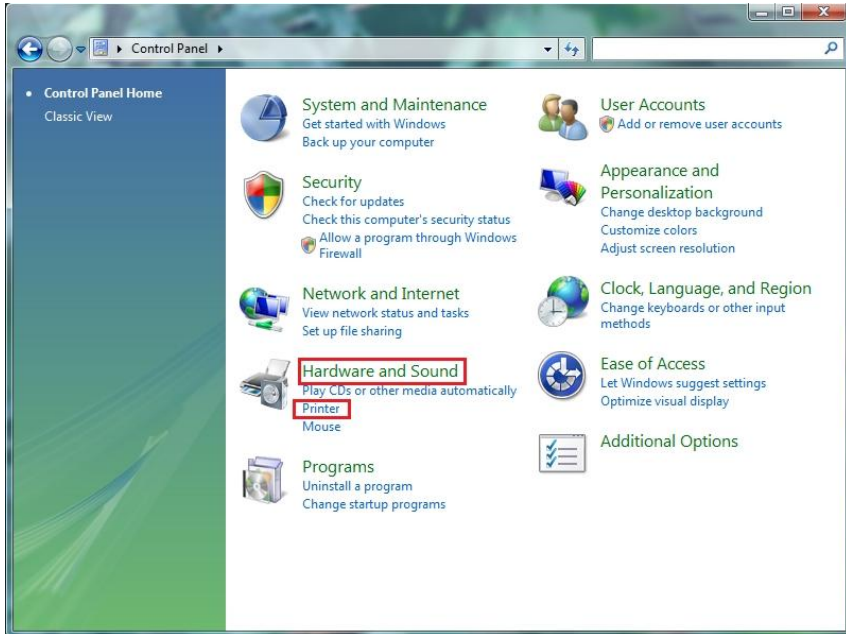
U kunt een printer aan het netwerk toevoegen en daardoor delen met alle computers in uw huis die zijn voorzien van een WiFi-adapter.



Als u toegang wilt krijgen tot een printer in het netwerk, moet de printer eerst zijn ingesteld op delen in het **Netwerkcentrum** (zie sectie 4.2.1 **Delen inschakelen**). Vervolgens moet de printer op delen worden ingesteld op de computer waarop hij is aangesloten en geïnstalleerd.

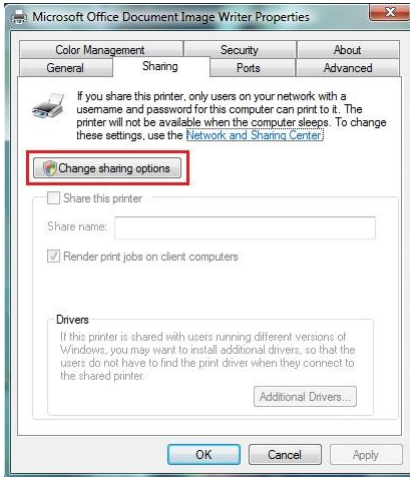
Op de computer aangesloten op de printer:

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

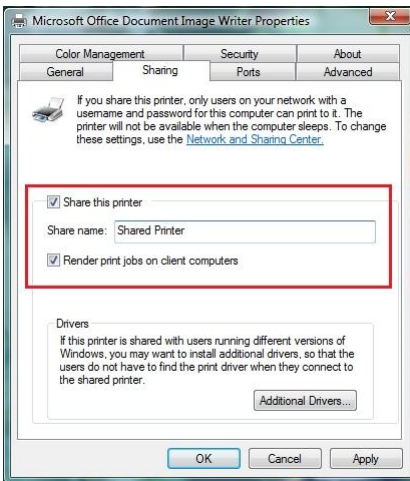


Er wordt een lijst met geïnstalleerde printers weergegeven.

3. Rechtsklik 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.

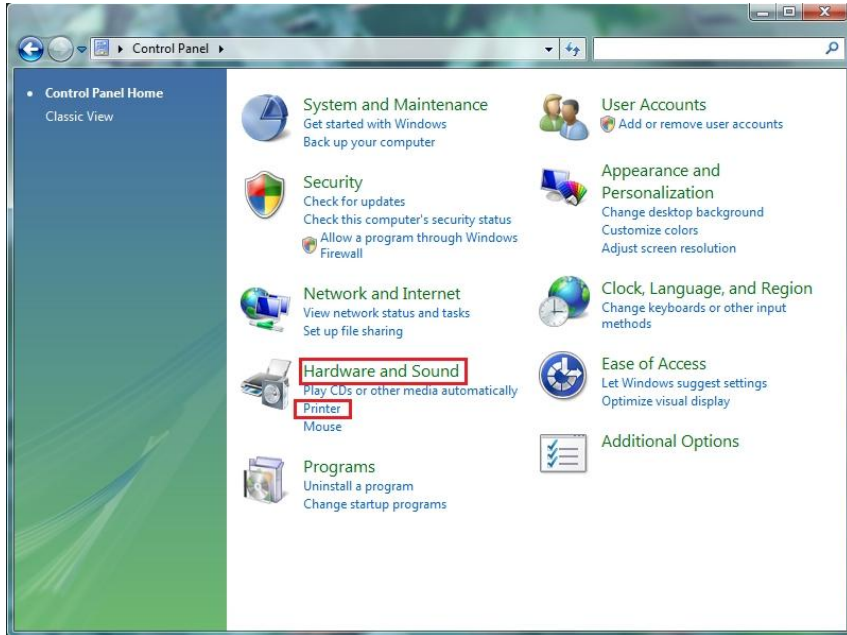


6. Schakel het vakje **Deze printer delen** in.
7. Selecteer de naam van de printer die wordt weergegeven op het netwerk onder **Sharenaam**.
8. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

4.2.5. Onder Windows Vista: toegang tot de gedeelde printer

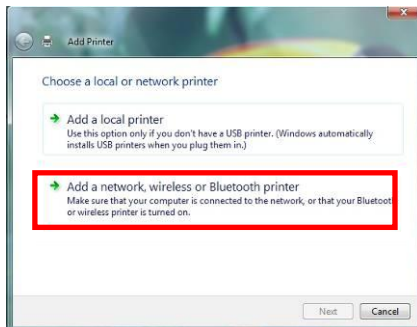
Op de computers die gebruik gaan maken van de gedeelde printer:

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** (pijl-tje).
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.

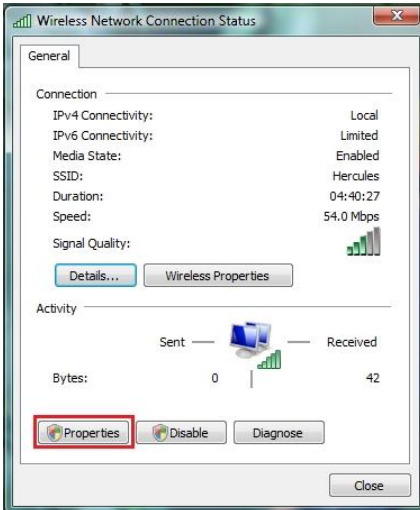
4.2.6. *Onder Windows Vista: een ADSL-verbinding delen in een Infrastructuur-netwerk*

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 gamen 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 ADSL-verbinding te verbreken. Leve de draadloze wereld!

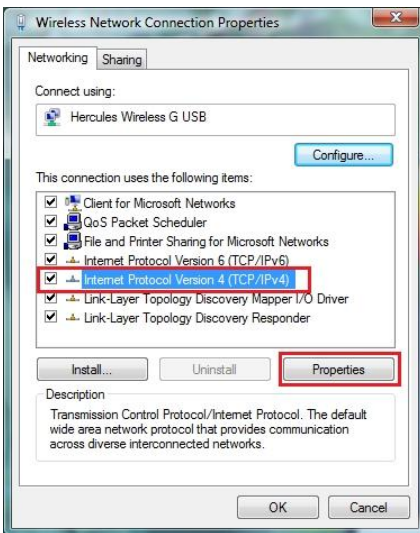
Op elke computer die gebruik gaat maken van de gedeelde internetverbinding:



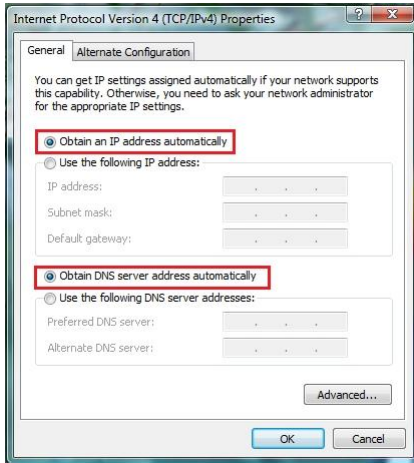
1. Maak verbinding met uw draadloze netwerk (Hercules of Livebox_AAAA, bijvoorbeeld).
2. Open het **Netwerkcentrum**: klik op het netwerkpictogram in de taakbalk van Windows en vervolgens op de koppeling **Netwerkcentrum**.
3. Klik op de koppeling **Status weergeven**.



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** om te bevestigen.
10. Herhaal deze stappen voor **Internet Protocol versie 6 (TCP/IPv6)**.

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

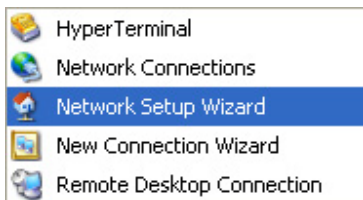
4.3. Onder Windows XP: een map, printer of ADSL-verbinding delen

Een eenvoudige manier om onder Windows XP mappen te delen, of een printer of een **ADSL** -verbinding is de **Wizard Network 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.

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

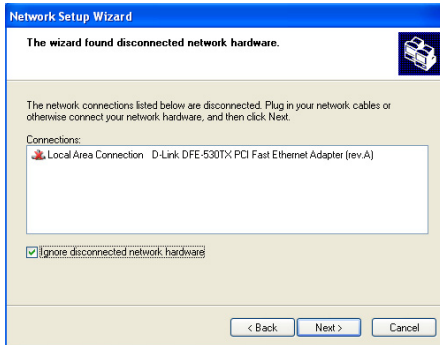
Herhaal de volgende procedure voor elke computer:



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

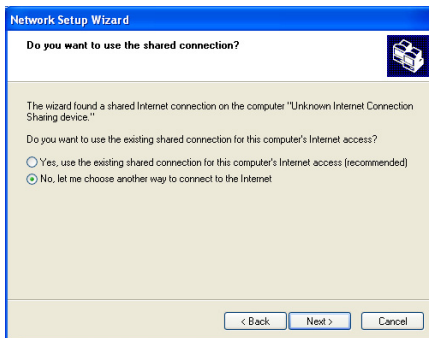
De Wizard Network instellen wordt gestart.

2. Klik tweemaal op **Volgende**.



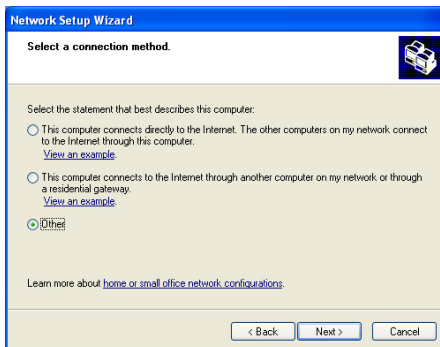
Het hiernaast afgebeelde venster kan worden weergegeven als de Wizard **niet aangesloten netwerkhardware heeft gevonden**.

- Als de draadloze netwerkverbinding van de Hercules Wireless Adapter niet voorkomt in de lijst, schakelt u het vakje **Verbroken netwerkverbindingen negeren** in en klikt u op **Volgende**. Anders sluit u de wizard af door op **Annuleren** te klikken en brengt u de verbinding tot stand tussen het netwerkapparaat en de router (als u een Hercules Wireless PCI-, USB- of PCMCIA-adapter gebruikt, raadpleegt u de sectie "Het hulpprogramma WiFi Station N" in de handleiding).



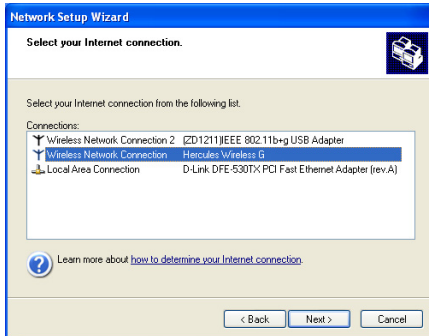
Het hiernaast afgebeelde venster wordt mogelijk weergegeven als de Wizard een gedeelde verbinding heeft gevonden op de computer.

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

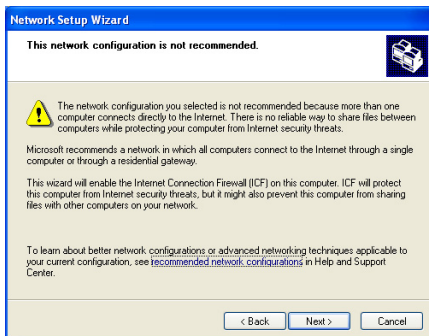


- Selecteer de optie **Overige** in het venster **Selecteer een verbindingmethode**.

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

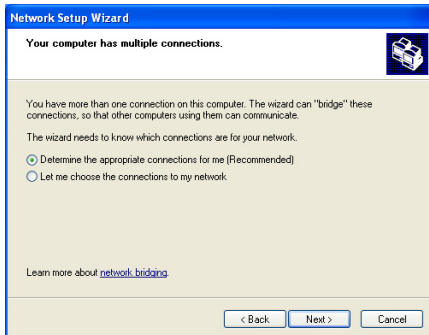


7. Als het hiernaast afgebeelde venster verschijnt, selecteert u de Hercules Wireless-netwerkverbinding en klikt u vervolgens op **Volgende**.



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

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



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

10. Klik op **Volgende** (pijlte).

11. Geef indien nodig de computernaam en een 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** (pijlte).

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.

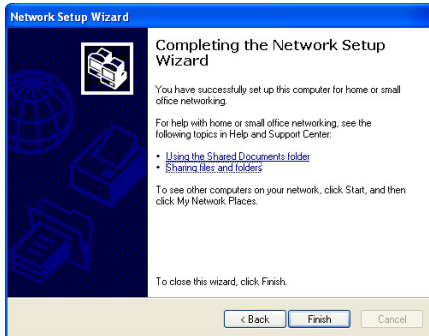
14. Klik op **Volgende** (pijlte).

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, kunt u als u dat wilt de optie **Een netwerkinstallatiediskette maken** selecteren. 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.

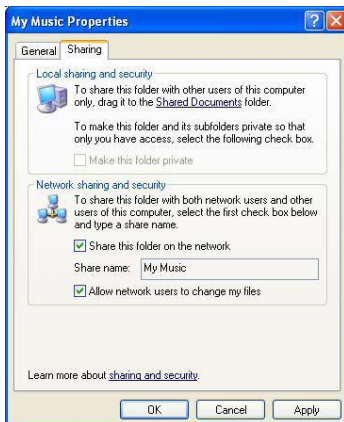
Zodra de procedure is voltooid, kan Windows XP vragen om de computer opnieuw te starten.



De in deze sectie beschreven procedures zijn specifiek voor Windows XP. Raadpleeg de online Help van Windows voor alle andere vragen over het delen van mappen, printers of een internetverbinding, of over het gebruik van Windows.

4.3.2. 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 de gebruiker toegangspemissie heeft.



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 beveiligen: 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 vakje 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 het 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 plaatsen die u vervolgens deelt.

4.3.3. Onder Windows XP: toegang tot gedeelde mappen

Om gemakkelijk toegang te krijgen tot gedeelde mappen 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 netwerkllocaties** 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.

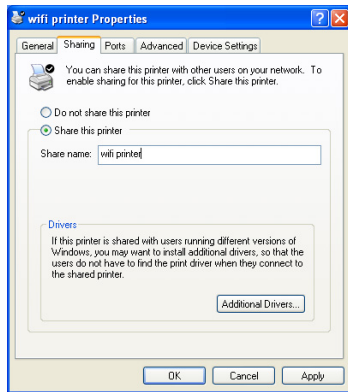
4.3.4. Onder Windows XP: een printer delen

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**.

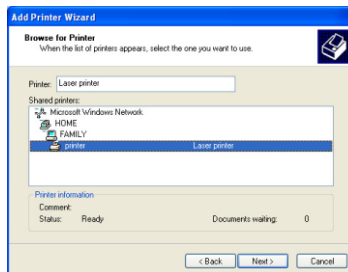
Op de computers die gebruik gaan maken van de gedeelde printer:



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** (pijlje).



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**.

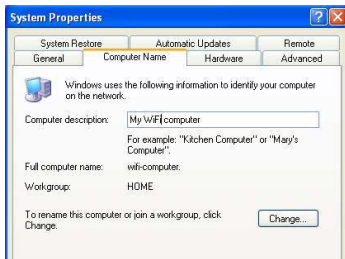


8. Klik op **Voltooien** om de Wizard af te sluiten.

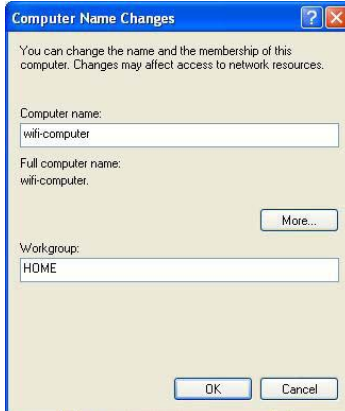
U kunt de gedeelde netwerkprinter nu gebruiken dankzij uw WiFi-verbinding. Raadpleeg de handleiding van de printer voor meer informatie over het delen van een printer.

4.3.5. 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 het vak **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 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.

4.3.6. 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 van uw notebook te sparen.



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

Controleer of uw Hercules Wireless-netwerk 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**.

5. WIFI MANAGER N VOOR GEAVANCEERDE GEBRUIKERS

WiFi Manager N is ontworpen om te voldoen aan de eisen van een breed publiek. In de voorgaande gedeelten is een aantal handige voorzieningen besproken. Dit hoofdstuk is bestemd voor gebruikers die willen profiteren van de speciale WiFi-voorzieningen en de geavanceerde functies van hun router willen verkennen. **Let op:** Als u instellingen wijzigt, kan dat in sommige gevallen een negatieve invloed hebben op het correct functioneren van het netwerk en dus van de router. Bedenk dat u wijzigingen altijd ongedaan kunt maken door terug te gaan naar de oorspronkelijke configuratie of door een door uzelf eerder aangepaste configuratie opnieuw te laden.



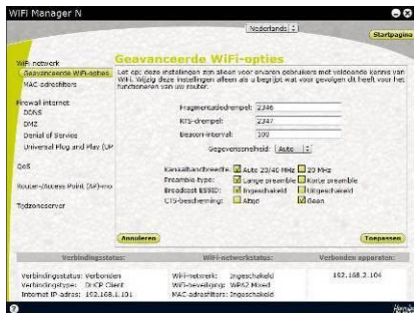
In sommige gevallen worden uw instellingen pas van kracht als WiFi Manager N opnieuw is opgestart.

5.1. De geavanceerde opties van uw WiFi-netwerk configureren



Dit venster bevat een aantal instellingen die van invloed zijn op de werking van uw Hercules-router. Als u hiermee niet vertrouwd bent, kunt u het beste de standaardinstellingen behouden.

Expert-modus



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.

- Klik op de **WiFi-netwerk**-tab op de optie **Geavanceerde WiFi-opties**.

- Met **Fragmentatiedrempel** stelt u de grootte in van de fragmenten waarin de gegevenspakketjes worden opgesplitst. Als de grootte kleiner is dan het vooraf gedefinieerde getal, wordt het pakketje niet in fragmenten opgesplitst. Als het pakketje echter groter is, wordt het vooraf aan het verzenden opgesplitst in fragmenten en later op het access point weer in elkaar gezet.

Door fragmenteren kunt u verzendingen probleemlozer laten verlopen.

- Wanneer een **RTS-drempel** is gedefinieerd, vraagt het draadloze apparaat het **access point** om toestemming voor het verzenden van gegevens zodat gegevens niet tegelijk aankomen (risico van botsing).

Als u de RTS-drempel wijzigt, kan dat van invloed zijn op de prestaties van de router.

- Met de **Beacon-periode** kunt u het detectie-interval voor het draadloze netwerk definiëren.

- De **DTIM-periode** komt overeen met het interval tussen twee synchrone frames die informatie bevatten over de verzendberichten.

- De **Gegevensnelheid** is de snelheid waarmee gegevenspakketjes worden verstuurd en ontvangen. Deze staat standaard ingesteld op **Auto** maar kan worden ingesteld op minimaal **1 Mbps** tot maximaal **54 Mbps**.
- De **N gegevensnelheid** is specifiek voor de gegevensoverdrachtsnelheid in de 802.11n-standaard. Mogelijke waarden zijn **MCS0** t/m **MCS15**.

- Selecteer de **Kanaalbandbreedte**.

Selecteer een bandbreedte van **20 MHz** (op één kanaal) om storingen te vermijden of gebruik de hogere bandbreedte van **40M Hz** (twee kanalen) voor een snelle gegevensoverdracht.

- Met **Preamble** stelt u de grootte in van de WiFi-pakketjes. Een **Korte** preamble optimaliseert de overdrachtsnelheid ten koste van de dekking van uw WiFi-netwerk. Een **Lange** preamble (de standaardwaarde) geeft prioriteit aan de WiFi-dekking door een langere vertraging (latency) te gebruiken.

- Als u niet wilt dat het netwerk zijn naam uitzendt, schakelt u het vakje **Uitgeschakeld** in.

De SSID wordt verborgen en de netwerknaam wordt niet weergegeven tijdens detectie door een WiFi-client (het veld Netwerknaam (SSID) is bijvoorbeeld leeg op het Hercules WiFi Station N).

Onthoud deze naam omdat u hem nodig hebt wanneer u uw WiFi-apparaten een verbinding wilt laten maken.

- **CTS**-bescherming (Clear-To-Send) garandeert de verbinding van draadloze B-, G- en N-apparaten met de Hercules Wireless N Router wanneer dergelijke apparaten door elkaar op het netwerk worden gebruikt.

Als u deze functie inschakelt, werkt uw Hercules Wireless N Router mogelijk trager.

5.2. De internet-firewall configureren

In dit gedeelte leert u hoe u het beveiligingsniveau van tijd tot tijd kunt verlagen om uw computers, IP- of WiFi-camera toegankelijk voor derden te maken voor bepaalde internetservices (P2P, web-/FTP-servers, camera's op internet, enzovoorts) of de verdediging op een ander punt juist kunt versterken zodat u de toegang van een bepaalde computer tot bepaalde internetservices of externe services beperkt. Er wordt ook uitgelegd hoe u alle verzoeken vanuit internet naar één van uw computers kunt leiden, waarvan u het adres opgeeft.

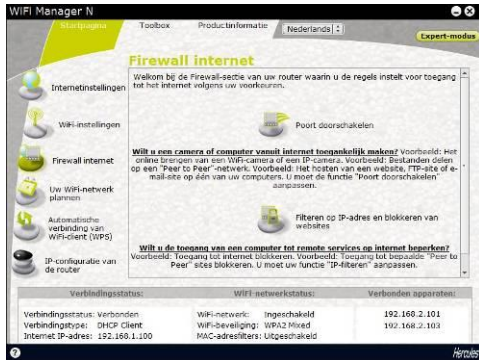
5.2.1. Deuren openen in uw firewall om uw camera online te brengen of een computer toegankelijk te maken voor bepaalde internetservices

Als u uw camera online wilt brengen, of wilt dat uw computers bepaalde internetservices (zoals P2P, web-/FTP-servers) kunnen leveren of toegang krijgen tot bepaalde services, moet u mini-ophaalbruggen (zogenaamde poorten) in de firewall openzetten via **poort doorschakelen**.

Uw camera online brengen of één of meer van uw computers toegankelijk maken voor bepaalde internetservices (automatische modus):



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Internet-firewall**.



- Klik op de knop **Poort doorschakelen**.



- Selecteer een voorgedefinieerde toepassing in de lijst **Een regel toevoegen: Webcam of IP-camera, Peer to Peer, Online gaming...**


- Selecteer de naam of geef het **IP-adres** op van de **computer** die is verbonden met de router en die de service moet leveren.

- De andere instellingen worden automatisch ingevuld.

- Klik op de knop **Toevoegen**.

*De computer wordt toegevoegd aan de lijst. U kunt de inhoud van deze lijst vervolgens **aanpassen, verwijderen of bekijken**.*

- Klik op de knop **Toepassen** om uw instellingen te bevestigen en terug te gaan naar de hoofdpagina.

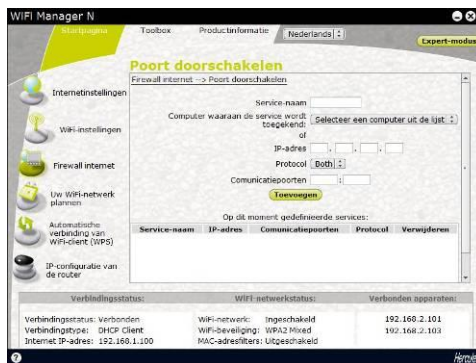
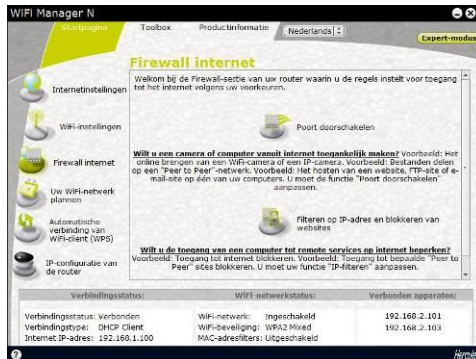
 Als u het standaard aantal poorten wilt wijzigen en de regel wilt opslaan met andere dan de vooraf gedefinieerde waarden, klik dan op het pictogram .

Geef vervolgens de nieuwe poortnummers op.

Deze procedure verandert niet de standaardwaarden ingevoerd op de router, maar maakt een nieuwe regel aan.

Als u deze regel later verwijdert en vervolgens weer toevoegt, dan gaan de door u gemaakte wijzigingen verloren en zijn de standaardwaarden weer van toepassing.

Uw camera online brengen of één of meer van uw computers toegankelijk maken voor bepaalde internetservices (handmatige modus):



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Internet-firewall**.

- Selecteer **Overige regels** in de lijst **Een regel toevoegen**.

- Geef de service-naam op in de betreffende zone (bijvoorbeeld Peer to Peer).

- Selecteer de naam of geef het **IP-adres** op van de **computer** die is verbonden met de router en die de service moet leveren.

- Selecteer het **protocol** (TCP, UDP of TCP/UDP).

Scenario 1: u schakelt het poortbereik in

- Geef een waarde op in de velden **Beginpoort** en **Eindpoort** (tussen 1 en 65535).

U specificeert een enkele poort door voor de begin- en de eindpoort dezelfde waarde op te geven.

De velden voor externe en interne poorten zijn beschermd en nemen dezelfde waarden over.

Scenario 2: u schakelt het poortbereik uit

De velden voor begin- en eindpoorten zijn beschermd.

- Gee een waarde op in de velden **Externe poort** en **Interne poort**.

De externe poort komt overeen met de poort op uw router waarop het verzoek binnenkomt (bijvoorbeeld een verbinding met internet). Het wordt geleverd door uw internetprovider. De interne poort komt overeen met de poort waarnaar het verzoek moet worden doorgeschakeld.

U specificeert een enkele poort door voor de externe en de interne poort dezelfde waarde op te geven.

- Klik op de knop **Toevoegen**.

De computer wordt toegevoegd aan de lijst. U kunt de inhoud van deze lijst vervolgens aanpassen, verwijderen of bekijken.

- Klik op de knop **Aanpassen** om uw instellingen te bevestigen en terug te gaan naar de hoofdpagina.

5.2.2. Toegang tot internetservices beperken van een van uw netwerkcomputers

Standaard hebben al uw computers toegang tot alle internetservices. Als u echter de toegang van één specifieke computer tot bepaalde internetservices (bijvoorbeeld het web of Peer to Peer-sites) wilt beperken, kunt u **filteren op IP-adressen** en **blokkeren van websites** gebruiken.

Toegang tot een internetservice beperken van een bepaalde computer (filteren op IP-adres):



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Internet-firewall**.

- Klik op de knop **Filteren op IP-adres en blokkeren van websites**.

- Geef de **service-naam** op (bijvoorbeeld ftp-server).

- Geef het **IP-adres** of het bereik van **IP-adressen** op van de betreffende computer(s).

- Klik op de knop **Toevoegen**.

*De service wordt toegevoegd aan de lijst. U kunt de inhoud van deze lijst vervolgens **aanpassen**, **verwijderen** of **bekijken**.*

- Klik op de knop **Toepassen** om uw instellingen te bevestigen en terug te gaan naar de hoofdpagina.

Toegang tot een internetservice beperken van een bepaalde computer (blokkeren van website):



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Internet-firewall**.

- Klik op de knop **Filteren op IP-adres en blokkeren van websites**.

- Geef de URL van de **website** op die u wilt blokkeren (bijvoorbeeld www.geweld.nl).

of

- Geef een **trefwoord** (bijvoorbeeld geweld) op waardoor toegang wordt geblokkeerd tot elke site die dit woord bevat.

- Klik op de knop **Toevoegen**.

*De website of het trefwoord wordt toegevoegd aan de lijst. U kunt vervolgens items **verwijderen** uit*

deze lijst.

- Klik op de knop **Toepassen** om uw instellingen te bevestigen en terug te gaan naar de hoofdpagina

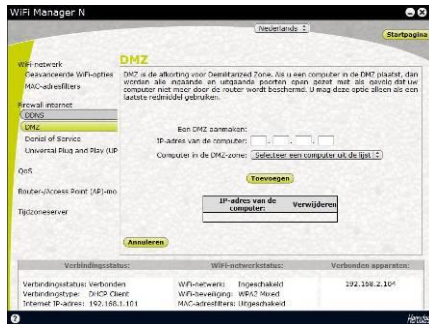
5.2.3. Internetverzoeken naar een bepaalde computer leiden

Om de computers in uw netwerk te beschermen tegen ongewenste internetaanvragen kun u een gedemilitariseerde zone (DMZ) inrichten die dergelijke aanvragen naar een bepaalde poort op één van uw computers leidt. Deze computer zal dan de aanvragen afhandelen volgens het gevraagde servicetype (game-server, FTP-server...).



Hoewel deze procedure de computers op uw netwerk beschermt, blijft de computer waarnaar u de aanvragen leidt natuurlijk wel kwetsbaar voor aanvallen.

Expert-modus



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.

- Klik op de **DMZ**.

- Geef het **IP-adres** op van de computer waarnaar internetaanvragen moeten worden doorgestuurd of selecteer de **naam** van de computer in de keuzelijst.

- Deselecteer de toepassingen die u wilt uitsluiten.

- Klik op de knop **Toevoegen**.

De tabel geeft de regels weer die zijn toegepast op uw router.

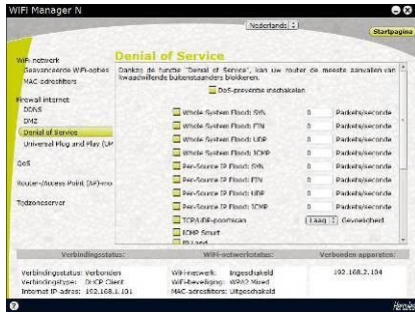
- Klik op de knop **Toepassen** om uw instellingen te bevestigen en terug te gaan naar de hoofdpagina.

5.2.4. Uw netwerk met de DoS-functie (Denial of Service) beschermen tegen internetaanvallen

Met de **DoS**-functie (Denial of Service) kunt u uw netwerk beschermen tegen aanvallen van buiten. Als deze functie is ingeschakeld, kan uw firewall een aanval van een hacker pareren door een groot volume aan verzoeken terug te sturen waardoor de bandbreedte van de hacker wordt verzadigd en deze geen gegevens meer kan verzenden of ontvangen.

Expert-modus

- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.



- Klik op de **Denial of Service**.
- Met **Ping of Death** worden ping-pakketjes van meer dan 65535 bytes verzonden.
- Met **Ping op WAN blokkeren** kunt u het pingen op uw WAN blokkeren.
- Met **Poorten scannen** worden de poorten gescand op mogelijke kwetsbaarheden.
- Met **Sync Flood** wordt een stroom TCP/SYN-pakketjes verzonden, vaak vergezeld van een vals uitgifte-adres, waarbij elk pakketje wordt behandeld als een verbindingsverzoek.
- Klik op de knop **Toepassen** om uw keuzes te bevestigen.

5.3. Een toolbox met handige hulpmiddelen

WiFi Manager N heeft een toolbox met hulpmiddelen waarmee u eventuele vergissingen ongedaan kunt maken.

5.3.1. De fabrieksinstellingen terugzetten

Als u bepaalde instellingen bewust of onbewust hebt gewijzigd en u wilt de oorspronkelijke instellingen weer terugzetten, volg dan de onderstaande instructies.

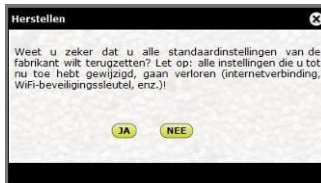


Tijdens het terugzetten van de fabrieksinstellingen gaan alle instellingen verloren die u tot nu toe hebt gewijzigd (type internetverbinding, WiFi-beveiligingsleutel, filter voor MAC-adres, enzovoorts)!

De fabrieksinstellingen terugzetten:



- Klik op de hoofdpagina op de tab **Toolbox**.
- Selecteer **De fabrieksinstellingen terugzetten**.



- Klik op **JA** om het terugzetten van de fabrieksinstellingen te bevestigen.

U kunt ook de Reset-knop op de router gebruiken:

- Houd met een puntig voorwerp de **RESET**-knop ④ 10 seconden ingedrukt.
- Laat de knop los en wacht even.

De oorspronkelijke fabrieksinstellingen worden teruggezet en de router wordt opnieuw gestart.

5.3.2. Een configuratie laden en opslaan


Op elk gewenst moment kunt u een configuratie met uw eigen instellingen opslaan, of een bepaalde configuratie laden.

Een configuratie laden:



- Klik op de hoofdpagina op de tab **Toolbox**.

- Selecteer **Configuratiebeheer**.

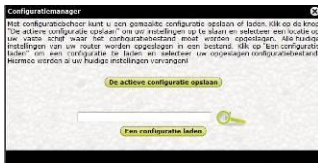
- Klik op de knop .

- Selecteer het gewenste configuratiebestand en klik op **Openen**.

- Klik op **Een configuratie laden**.


Uw Hercules-router gaat nu deze nieuwe configuratie gebruiken.

Een configuratie opslaan:



- Klik op de hoofdpagina op de tab **Toolbox**.

- Selecteer **Configuratiebeheer**.

Klik op de -knop om de locatie voor het opslaan te selecteren.

- Geef de naam op voor het configuratiebestand.

- Klik op **De actieve configuratie opslaan**

Het bestand wordt opgeslagen met de standaard bestandsextensie.

5.3.3. De firmware updaten

Als u wilt profiteren van nieuwe of verbeterde functionaliteit van de Hercules-router, kunt het beste regelmatig naar de website www.hercules.com gaan en controleren of er firmware-updates beschikbaar zijn.



U mag de firmware alleen bijwerken als de Ethernet-kabel is aangesloten (en niet via WiFi).



Tijdens het bijwerken gaan alle instellingen verloren die u tot nu toe hebt gewijzigd (internetverbinding, WiFi-beveiligingssleutel, filter voor MAC-adres, enzovoort).

Als een firmware-update beschikbaar is:

- Klik op de website www.hercules.com op de koppeling **Support/FAQ**.
- Volg de aanwijzingen op het scherm. Vervolgens:



- Klik op de hoofdpagina op de tab **Toolbox**.



- Selecteer **Bijwerken**.



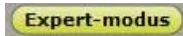
- Klik op de knop .
- Selecteer het gewenste firmwarebestand en klik op **Openen**.
- Klik op **Bijwerken** om de gegevens te importeren.

Uw Hercules-router gaat nu de nieuwe firmwareversie gebruiken.

5.4. Overige geavanceerde opties

5.4.1. Prioriteit toekennen aan een bepaald gegevenstype bij een overbelasting van het netwerk

Met de functie **QoS** (Quality of Service) van WiFi Manager N kunt u, zelfs op een overbelast netwerk, de continuïteit van gegevensstromen waarborgen door een bepaald type gegevens prioriteit te geven boven andere soorten gegevensstromen. De **QoS**-functie openen:



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.

- Klik op de **QoS**-tab op de optie **QoS**.

- Schakel de **QoS**-functie in.

- Als u dat wilt, kunt u een **automatische uplinksnelheid** instellen en de maximale waarde opgeven in Kbps.

- Geef de naam op voor de regel en de computer waarop de regel van toepassing moet zijn.

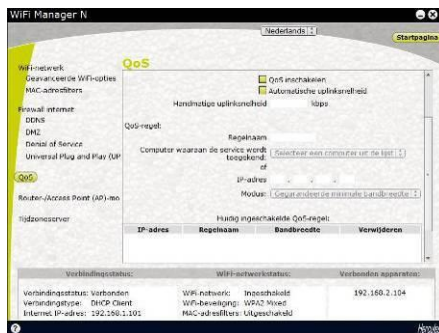
of

- Geef het IP-adres van de transferserver op.

- Selecteer een **prioriteit**: **gegarandeerd** of **maximaal**.

*De **maximale prioriteit** is de hoogste prioriteit. Hierbij wordt de vereiste bandbreedte gebruikt voor het onmiddellijk verzenden of ontvangen van de gegevens.*

***Gegarandeerde prioriteit** betekent dat het*



verzenden of ontvangen van gegevens wordt gegarandeerd met gebruik van de beschikbare bandbreedte.

De regels die zijn toegewezen aan de router worden weergegeven in de tabel.

- Klik op **Toepassen** om de regel toe te passen.

5.4.2. De DHCP-server configureren

In dit gedeelte vindt u informatie over het configureren van de interne DHCP-server, die de IP-adressen van uw computers beheert.

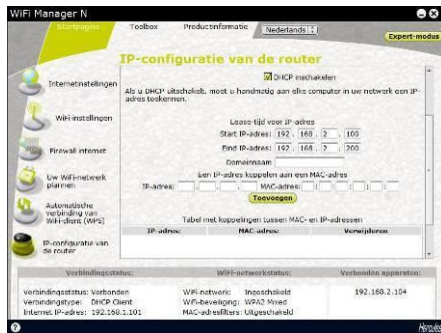


- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **IP-configuratie van de router**.

- U kunt het **IP-routeradres** (standaard 192.168.2.1) en het **Subnetmasker** (standaard 255.255.255.0) wijzigen.



Vergeet niet dit IP-adres voor uzelf te noteren. Zonder dit adres zult u geen verbinding meer kunnen maken met de router.



- Als u **DHCP inschakelt**, kunt u het **Start IP-adres** (standaard 192.168.2.2), het **Eind IP-adres** (standaard 192.168.2.128) en de **Geldigheidsduur** (standaard **Altijd**) van deze adressen wijzigen.

- Als u **DHCP niet inschakelt**, moet u het IP-adres van elke computer zelf handmatig instellen.

- U kunt aan deze server een **dominnaam** en een specifiek **IP-adres** toekennen in overeenstemming met **MAC-adres** van de computer.

De tabel geeft een lijst weer van toegevoegde IP- en MAC-adressen.

- Klik op de knop **Toepassen** om uw instellingen te bevestigen.

5.4.3. UPnP gebruiken om makkelijk verbindingen te maken

Het **UPnP**-protocol (Universal Plug and Play) van WiFi Manager N maakt het extra gemakkelijk om apparaten op uw netwerk een verbinding te laten maken voor het delen van bestanden of van een internetverbinding omdat het protocol bijvoorbeeld de functies van een computer automatisch kan identificeren.

Het UPnP-protocol inschakelen:



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.

- Klik op de **QoS**-tab op de optie **Universal Plug and Play (UPnP)**.

- Schakel het vakje **De UPnP-functie op de router inschakelen** in.

- Klik op de knop **Toepassen** om uw keuzes te bevestigen.

5.4.4. Een IP-adres aan een dynamische domeinnaamserver (DDNS) koppelen

Dankzij de functie **Dynamische DNS** (of DDNS) van WiFi Manager N is uw IP-adres altijd bekend bij uw domeinnaamserver (DNS). U hoeft slechts het meegeleverde wachtwoord en de identifier op te geven en de Dynamische DNS-service zorgt er voor dat het openbare IP-adres van uw router regelmatig kenbaar wordt gemaakt. Het openbare IP-adres is het adres dat door uw serviceprovider is toegewezen aan de internetverbinding van uw router.

Opmerking: u moet al geregistreerd zijn bij een Dynamische DNS-service.



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.

- Klik op de **Internet-firewall**-tab op de optie **DDNS**.

- Schakel het vakje **DDNS inschakelen** in.

- Selecteer de **DDNS-provider** waarbij u bent geregistreerd en geef de benodigde gegevens op (gebruikersnaam en wachtwoord).

U hebt deze gegevens gekregen toen u zich registreerde voor de DDNS-service.

- Klik op de knop **Toepassen** om uw keuzes te bevestigen.

5.4.5. Kiezen tussen router- of access point-modus

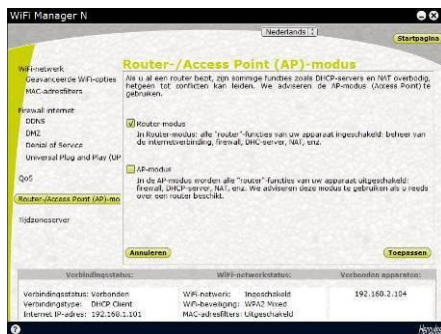
In WiFi Manager N kunt de modus van de Hercules Wireless N Router instellen op router of op access point. In de **router**-modus hebt u toegang tot internet vanaf alle verbonden computers in huis en kunt u uw gegevens met deze computers delen. In de **access point**-modus hebt u draadloze en bedrade toegang tot verschillende apparaten.



Als u al een router in het netwerk hebt staan en u gaat de **router-modus** gebruiken, dan krijgt u twee firewalls en twee routing-functies voor twee redundante WiFi-netwerken (dat van uw bestaande router als deze is voorzien van een WiFi-functie en dat van uw nieuwe Hercules Wireless N Router). In dat geval heeft het de voorkeur om te kiezen voor **access point**-modus waardoor de router-functie wordt uitgeschakeld. In deze modus is er nog maar één WiFi-netwerk in de lucht waarmee al uw computers en WiFi-apparaten contact kunnen maken. U moet daarom de WiFi-functie van uw modem/router uitschakelen (als dit apparaat deze functie heeft).

Kiezen tussen router- of access point-modus:

Expert-modus



- Klik op de startpagina van WiFi Manager N op de knop **Expert-modus**.

- Klik op de **Router-/AP-modus**-tab op de optie **Router-/AP-modus**.

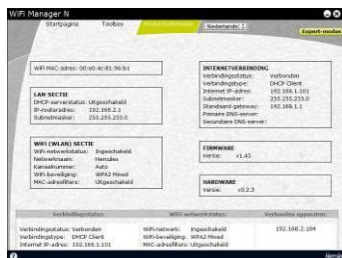
- Schakel het vakje in van de modus die u wilt gebruiken.

De tijdens deze installatie gebruikte modus is standaard ingeschakeld.

5.5. Productinformatie

In WiFi Manager N kunt u alle informatie bekijken met betrekking tot de functionaliteit van uw Hercules-router.

De productinformatie bekijken:



- Klik op de hoofdpagina op de tab **Productinformatie**.

*De volgende informatie wordt weergegeven: het **MAC-adres** van uw Hercules-router, de status van de **ADSL**-verbinding, van het lokale netwerk en van het draadloze netwerk, en de versie van de firmware en van de hardware.*

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.

1950 gram

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 2,4 GHz 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-adapter 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-adapter worden aan elkaar gekoppeld dankzij de radioantennes.

Ad hoc modus

Modus waarin computers uitgerust met een WiFi-adapter 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. Een ADSL-verbinding wordt ook wel een breedbandverbinding genoemd.

AES (Advanced Encryption Standard)

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-adapter.

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)

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 voor het verbinden van twee apparaten via een kabel 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)

Protocol ontwikkeld door het bedrijf Cisco voor het beveiligen van Windows-apparaten. De gebruikte indeling is identifier/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-signaal 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-signaal identiek. De keuze tussen de ene of de andere modus (20 of 40 MHz) wordt alleen bepaald door de gebruikte zender. De Hercules Wireless N-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 and 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 op basis van 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 t/m 9 en de letters A t/m 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 N

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

WMM (WiFi Multimedia)

Door de Wi-Fi Alliance gecertificeerde functionaliteit 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 (4) hebben achtergrondtaken zoals afdrucken en downloaden.

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 N

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.

Werkgroep

Groep computers waarmee u wilt communiceren of resources zoals mappen, een printer of een internetverbinding wilt delen. 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)

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)

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 (WiFi 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) voor het downloaden van de meest recente drivers en softwareversies, en voor het raadplegen van de Frequently Asked Questions (FAQ) met betrekking tot uw product. 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

Mocht u problemen ondervinden met dit product, ga dan naar <http://ts.hercules.com> en selecteer uw taal. Deze webpagina biedt toegang tot verschillende opties die u kunnen helpen bij het oplossen van uw probleem, bijvoorbeeld de Knowledge Base met antwoorden op veelgestelde vragen raadplegen, of de meest recente drivers en software downloaden. Als het probleem niet kan worden verholpen met behulp van de informatie op de site, kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning voor Hercules-producten ("Technical Support").

Per e-mail:

Voordat u gebruik kunt maken van technische ondersteuning per e-mail, dient u zich eerst online te registreren. Met de door u verstrekte informatie kunnen uw eventuele problemen sneller en beter worden opgelost.

Klik op **Registratie** aan de linkerzijde van de pagina Technical Support en volg de aanwijzingen op het scherm.

Indien u reeds geregistreerd bent, vult u de velden **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in en klikt u op **Aanmelden**.

Per telefoon:

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

* 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.

8. 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.

9. 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. Adobe® Air™ is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated 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 HWNRI 300** 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:

http://ts.hercules.com/download/wifi/DoC/HWNRI-300/DoC-eng_Hercules_HWNRI-300.pdf

CE 1177 ①

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 dit apparaat 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.

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 dit apparaat 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 voor meer informatie.



FCC-verklaring met betrekking tot storingen

Deze apparatuur is getest en is in overeenstemming bevonden met de beperkingen van een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming tegen schadelijke storingen in een woonomgeving te bieden. Dit apparaat produceert en gebruikt energie in het radiofrequentiegebied en kan deze uitzenden, en kan, indien niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat in bepaalde situaties geen storing zal optreden. Als dit apparaat schadelijke storing in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, hetgeen kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, kan de gebruiker proberen deze storing op te heffen met behulp van een van de volgende methodes:

- De ontvangstantenne verplaatsen of anders richten.
- De afstand tussen het apparaat en de ontvanger vergroten.
- De apparatuur aansluiten op een andere stroomgroep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- De leverancier of een ervaren radio- of tv-monteur raadplegen.

Dit apparaat is in overeenstemming aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is alleen toegestaan onder de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die de gewenste werking kan verstoren. Dit apparaat en de antenne(s) van dit apparaat mogen niet samenwerken of operationeel zijn in combinatie met een andere antenne of zender. FCC-waarschuwing: Wijzigingen of modificaties aan dit apparaat die niet officieel zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de nakoming van de voorschriften, kunnen het recht van de gebruiker om dit apparaat te gebruiken ongeldig maken.

BELANGRIJKE OPMERKING:

FCC-verklaring met betrekking tot stralingsblootstelling:

Dit apparaat voldoet aan de FCC-voorschriften met betrekking tot limieten aan het blootstellen van straling die van toepassing zijn in een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat mag alleen geïnstalleerd en gebruikt worden indien er zich minimaal 20 cm afstand bevindt tussen de zender en uw lichaam.

Copyright

© Guillemot Corporation S.A. 2010. 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-assembleren, 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.