



CC400020 Sweex Wireless ADSL Modem/Router

Inleiding

Allereerst hartelijk bedankt voor de aanschaf van deze Sweex Wireless ADSL Modem Router. Voor een juiste werking van deze Sweex Wireless ADSL Modem Router raden wij aan de handleiding eerst aandachtig door te lezen. Mochten er ondanks deze handleiding toch problemen ontstaan bij de installatie of werking van de modem/router, raadpleeg dan onze website <http://www.sweex.com>, of de uitgebreide Engelstalige handleiding die zich op de CD-ROM bevindt.

Alvorens met de installatie te beginnen raden wij aan om er voor te zorgen dat het besturingssysteem van de PC up-to-date is. Dit is eenvoudig controleren door in "Internet Explorer" te kiezen voor het menu "Extra" en vervolgens de optie "Windows Update". Deze modem/router wordt volledig door Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP en Mac ondersteund.

Met de Sweex Wireless ADSL Modem Router creëer je in een handomdraai een draadloos netwerk, waarbij de gebruikers toegang kunnen krijgen tot alle bestanden en tot het internet. De zogenaamde dial-on-demand functie houdt in dat de router automatisch inlogt bij de ISP als de internetbrowser wordt aangeroepen. Een standaard PAT, NAT en een firewall is ingebouwd, dit biedt bescherming tegen ongewenste indringers van buitenaf. Een in gebouwde firewall beschermt ook het intranet. De ADSL modem is zowel geschikt voor Annex A als Annex B.

NB!

het verdient aanbeveling om een software firewall te installeren. Alle kabels die worden gebruikt moeten twisted pair kabels zijn.

Inhoud van de verpakking

Controleer voor de ingebruikname of alle benodigde onderdelen aanwezig zijn. In de doos dienen de volgende onderdelen aanwezig te zijn:

- Modem/Router
- Stroomadapter
- UTP Patch kabel
- Handleiding
- CD-ROM

Systeemvereisten

- Netwerkadapter
- Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP en Mac
- De pc moet geconfigureerd zijn als "Automatisch een IPadres verkrijgen"
(wordt later toegelicht)

Specificaties

- Wireless 802.11g protocol
- Datasnelheid: maximaal 54 Mbps
- Standaard IEEE 802.3. 10Base-T, 100Base-TX
- 4 UTP poorten, 10/100 Mbps
- 1 WAN Port
- DMZ, koppelen van publieke IP-adressen naar LAN Privé IP-adressen
- Adress Mapping, koppelen van publieke IP-adressen naar een groep LAN Privé IP-adressen
- Virtuele Servers
- Bridge Mode, communicatie met andere routers mogelijk
- Ondersteunt: Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP en Mac

Toegangsbeheer en beveiliging

- NAT firewall, vanaf het Internet is er geen toegang naar de privé IP-adressen
- IP Packet Access Control, controle van fouten in dataoverdracht
- Hacker Attack beveiliging (DoS)
- PAP/CHAP/MS-CHAP authenticaties

Monitoring

- DHCP Client Log, bijhouden van verstrekte IP-adressen
- Security Log
- Apparaat/Verbinding Status

Management

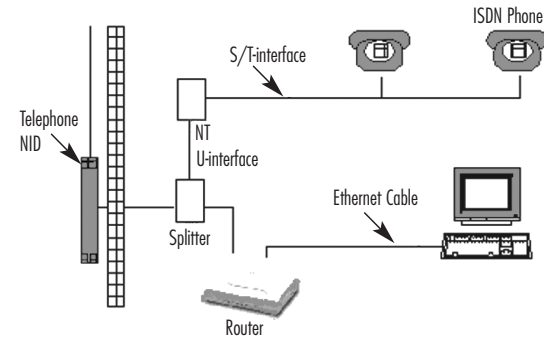
- Web-Based Management

Installatie Procedure

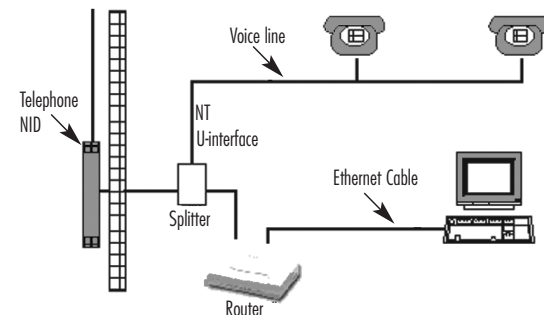
ISDN Splitter Configuration (ADSL over ISDN, Annex B)

Een ISDN splitter scheidt het ADSL signaal van de ISDN lijn. Het is noodzakelijk deze splitter te gebruiken. Zonder deze splitter wordt de ADSL lijn namelijk niet gescheiden van de ISDN lijn en is er geen communicatie met internet mogelijk.

Fig. 1/2 laat zien hoe de kabels moeten worden aangesloten.



ADSL Modem/Router aangesloten via een ISDN Splitter

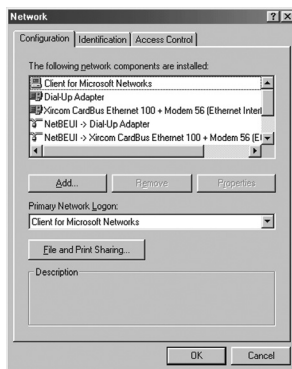


Modem/Router aangesloten op analoge lijn door een POTS splitter

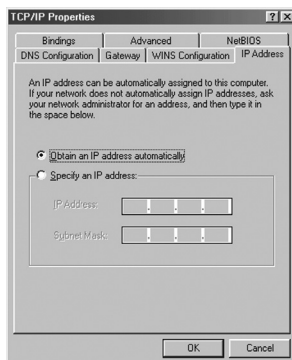
Quick Configuration installatie voor Windows 95, 98 en ME

Om de router te configureren heeft de PC eerst een basisinstellingen nodig. Om deze basisinstellingen te verkrijgen gaat u als volgt te werk.

Klik met de rechter muisbutton op 'Netwerkomgeving' en kies voor 'Eigenschappen'. Het 'Netwerk configuratiescherm' verschijnt. Wanneer er een modem in uw computer zit dan ziet u ook een inbeladapter, TCP/IP voor de inbeladapter en een NetBEUI in dit scherm staan.



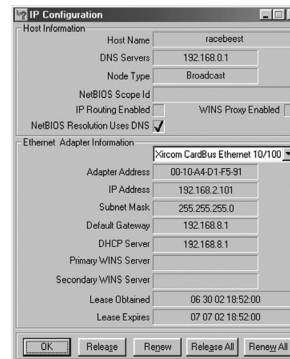
Vervolgens klikt u op 'TCP/IP' van uw netwerkkaart. Wanneer u een IP-adres heeft ingevuld, klikt u op 'Automatisch een IP-adres verkrijgen'.



Sluit nu uw Broadband router aan op de computer, met een straight kabel op de netwerkkaart.

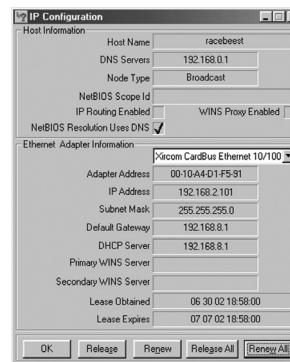
Ga naar het startmenu en kies voor 'Uitvoeren'. Geef het commando "winipcfg" (zonder aanhalingstekens) en selecteer als adapter informatie de netwerkkaart die u heeft.

Het IP Configuratie adres staat op xxx.xxx.xxx.xxx, klik nu op 'Alles vrijgeven' en het IP Configuratie adres zal worden gewijzigd naar 0.0.0.0



Klik vervolgens op 'Alles vernieuwen'.

En het IP-adres zal worden toegewezen door de Router.



Nu is de basis instelling voor Windows 95, 98 en ME voltooid. Verwijder de eventuele oude inbelverbindingen van u internetprovider.

Op de bijgesloten cd-rom vindt u een verdere uitleg van toepassingen van de router.

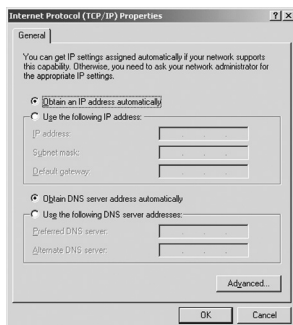
Quick Configuration installatie voor Windows 2000 XP

Om de router te configureren heeft de PC eerst een basisinstellingen nodig. Om deze basisinstellingen te verkrijgen gaat u als volgt te werk.

Klik met de rechter muisbutton op 'Netwerkomgeving' en kies voor 'Eigenschappen'. Het 'Netwerk configuratiescherm' verschijnt. Selecteer de optie 'Internet-protocol' (TCP/IP) en klik op 'OK'.



Selecteer de optie 'Automatisch een IP-adres verkrijgen' en klik op 'OK'.



Alle commando's die tussen aanhalingstekens staan geeft u in de opdrachten niet mee.!!

Go nu naar het startmenu, vervolgens 'uitvoeren' en tik in "CMD" en druk op 'Enter'. Geef het commando 'Ipconfig' en druk op 'Enter'.

```

C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versie 5.00.2195]
Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.195
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.8.1

C:\>_
  
```

Geef nu het commando 'ipconfig /release' en druk op 'Enter'.

```

C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versie 5.00.2195]
Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.195
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.8.1

C:\>ipconfig /release

Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "Local Area Connection"

C:\>
  
```

Het IP-adres wordt nu ververs. U ziet zien dat hier ook het IP-adres op 0.0.0.0 komt te staan. Nu geeft u het commando 'ipconfig /renew' en druk op 'Enter'.

```

D:\Documents and Settings\MicId>ipconfig /renew

Windows IP-configuration

Ethernet-adaptor LAN-verbinding 71:

    Verbindingsp. DNS-achtereenvol.: 
    IP-adres. . . . . : 0.0.0.0
    Subnetmask. . . . . : 0.0.0.0
    Standaardgateway. . . . . : 

D:\Documents and Settings\MicId>ipconfig /renew

Windows IP-configuration

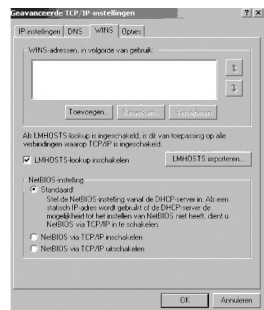
Ethernet-adaptor LAN-verbinding 71:

    Verbindingsp. DNS-achtereenvol.: 10.0.100
    IP-adres. . . . . : 255.255.255.0
    Subnetmask. . . . . : 10.0.0.2
    Standaardgateway. . . . . : 10.0.0.2
  
```

Nu wordt u een nieuw IP-adres toegewezen door de router.

Problemen met de LAN-verbinding?

Zet de instellingen van de netwerkkaart aangaande WINS volgens onderstaand voorbeeld. Kijk op "OK" om het venster te sluiten. Herstart de computer na een eventuele wijziging.



LET OP!

Wanneer u het volgende uitvoert zijn alle gegevens die u in de router heeft ingevoerd gewist, dit betekent dat eventuele inlognamen, passwords, MAC adressen en IP-adressen opnieuw zullen moeten worden ingevoerd.

Om de router geheel te resetten, houd u met een potlood de reset button voor gedurende vier seconden ingedrukt. De LAN Leds 1 t/m 4 zullen allemaal uitgaan, ten teken dat de reset voltooid is. De instellingen van de Router zullen dan weer worden terug gezet op 'factory default'.

Router configuratie

Wanneer u de netwerkconfiguratie van uw computer voltooid heeft, kunt u de internetverbinding tot stand gaan brengen.

In de adresbalk van de webbrowser typt u het volgende IP adres in: 10.0.0.2 en drukt u op 'enter'. Het inlogscherm van de router verschijnt. De username is admin en het wachtwoord is epicrouter. Als uw router dit wachtwoord niet accepteert, dan heeft uw modem/router als username user, en als wachtwoord password.

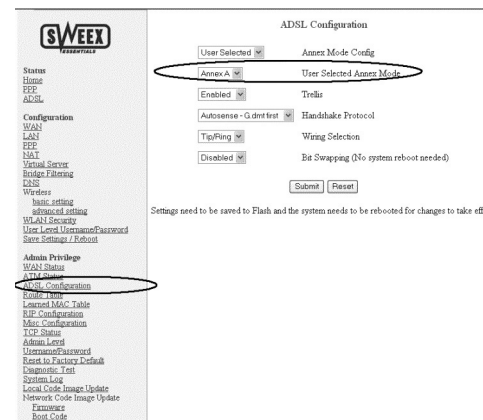
Start uw browser op en vul in de URL balk het volgende adres in: http://10.0.0.2
Druk op 'Enter'.



Standaard is username: admin en wachtwoord: epicrouter.
De eerste stap, die uitgevoerd moet worden, om de router correct te laten functioneren is het instellen van de Annex mode.

Klik in de "Admin Privilege" op de "ADSL Configuration" en selecteer hier voor "Annex A" ADSL over de analoge lijn of "Annex B" voor ADSL over de ISDN lijn. Indien deze optie niet wordt ingesteld zorgt dit voor storing over de telefoon lijn en zal de ADSL interverbinding niet werken.

Klik daarna in de linkerkolom (onderdeel configuration) op "Save Settings" en vervolgens op de button "Save & Reboot". Na ongeveer 20 seconden komt de melding "Your settings have been saved and the modem has rebooted".



Het configureren van uw netwerkkaart, computer en ADSL router voor volledig ADSL gebruik

Inleiding:

Om gebruik te kunnen maken van onze ADSL router moet u eerst uw computer gereed maken voor gebruik van een router. Deze stappen dienen op elke computer uitgevoerd te worden die op de ADSL router aangesloten gaat worden. Het configureren van de router hoeft u maar éénmalig uit te voeren.

Het installeren en configureren van de ADSL router+modem

Sluit de modem/router met de bijgeleverde adapter aan op het lichtnet (stopcontact). Sluit verder nog niets aan. Het Power lampje van de router moet dan gaan branden. Pak een paperclip of pen en houd de resetknop 10 seconden ingedrukt.
De router komt nu in factory default. Sluit nu de telefoonstekker waar het ADSL op binnenkomt aan op de router. Als het lampje ADSL blijft knipperen, neemt u dan svp contact op met de support desk van Sweex (support@sweex.com) of 0900-belsweex. Het lampje moet namelijk continue branden om gebruik te kunnen maken van de volgende installatiemogelijkheid.

Start uw computer op en controleer of uw netwerkkaart geconfigureerd staat op 'Automatisch een IP adres verkrijgen'. Ook de wins- gateway en DNS-waarden moeten op automatisch staan en mogen niet handmatig ingevoerd worden. De wins omzetting moet staan op 'wins-omzetting uitschakelen'.

Sluit nu de internetkabel aan op de ADSL poort van de router en sluit een standaard netwerkkabel (aanbevolen: CAT5, twisted pair) aan op de LAN 1 poort van de router en verbind deze met uw computer. Als de verbinding correct is, zal de Link LED van poort 1 op de voorzijde van de router oplichten.



Basisinstellingen van Internet Explorer, de webbrowser

Start uw webbrowser en ga in het keuzemenu naar 'Tools' of 'Extra'. Selecteer daarna 'Internet-Opties' en selecteer bovenin het nieuwe venster 'Verbindingen'. Zorg dat hier geselecteerd staat 'Nooit een verbinding kiezen' en klik daarna op de knop 'LAN-instellingen'. In het nieuwe venster mag niets aangevinkt staan. Dus Proxy of automatische opties allemaal uitvinken!! Klik dan op 'OK' en nogmaals op 'OK'. U keert terug in de webbrowser.

Het configureren van WAN

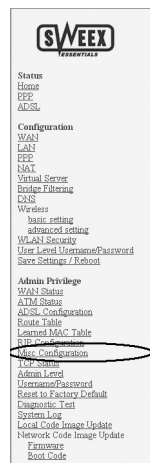
Klik in de linker kolom op WAN (onderdeel van het Configuration gedeelte). Selecteer "Adapter PVC 0" en klik op "Submit". Iedere gebruiker moet over de inloggegevens beschikken om de router te kunnen configureren. Deze gegevens zijn, indien nodig, bij de betreffende Internet Service Provider (ISP) op te vragen. Voor meer informatie raden wij aan om de uitgebreide handleiding op de CD-ROM te lezen.

Om de Sweex Wireless ADSL Modem Router te configureren zijn gegevens nodig van de ISP, zoals de VPI, VCI settings, de eventueel benodigde IP Adressen, DHCP, Encapsulation, gebruikersnaam, password en de NAT configuration. Deze gegevens zijn op te vragen bij de provider. Voor gebruikers in Nederland staan de benodigde gegevens van diverse providers op de bijgeleverde CD-ROM.

De firewall configureren voor maximale veiligheid

Voor maximale veiligheid bij de werking van de modem/router adviseert Sweex de volgende stappen te ondernemen. Log eerst in de modem/router in met het 10.0.0.2 IP-adres.

Klik op "Misc. Configuration" in het Admin Privilege gedeelte in de router.



Zet als eerste de FTP server op "Disabled" in het scherm Misc. Configuration. Hierdoor wordt port 21 gesloten.



Stel de DMZ optie in op "Enabled". Vul bij het DMZ Host IP adres 127.0.0.1 in.

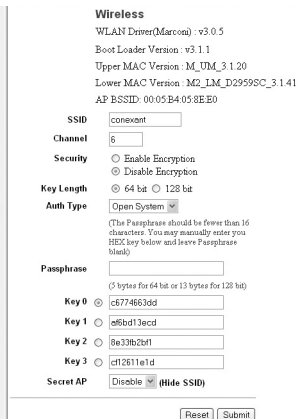


Scroll daarna naar het einde van de pagina en klik op "Submit". Als laatste moeten de gegevens nog toegepast worden in de router. Klik in de linker kolom op "Save Settings" (onderdeel van Configuration) en nogmaals op "Submit".

De router gaat zichzelf nu resetten met de nieuwe instellingen en verbreekt tijdelijk de verbinding met het internet en de computer(s). Wacht een minuut tot de router klaar is. Wacht nog 20 seconden als het lampje ADSL continue brandt en het internet is weer actief.

Wireless Configuratie

Nadat te zijn ingelogd in de router, kan de Wireless configuratie worden uitgevoerd. Klik op de button "Basic Settings" onder de kop "Wireless" om te starten. Vervolgens kan de SSID worden ingevuld. Let op dat deze naam overeenkomt met de wireless medegebruikers. Indien gewenst kan de SSID verborgen worden. Kies het juiste kanaal en geef aan of van 'Encryptie' gebruik moet worden gemaakt. Klik hierna op de button "Submit" en vervolgens in het linker scherm op "Save Settings".



In de "Advanced Settings" kan bijvoorbeeld worden aangeven op welke snelheden er gewerkt kan worden. Wij raden aan de andere instellingen te laten staan.



Status
 Home
 FPP
 ADSL
 Configuration
 WAN
 LAN
 FPP
 NAT
 Virtual Server
 Bridge Filtering
 DNS
 Wireless
 basic setting
 advanced setting
 Wlan Security
 User Level Username/Password
 Save Settings / Reboot
 Admin Privilege
 WAN Status
 ATM Status
 ADSL Configuration
 Route Table
 Licensed Magic Table
 RIP Configuration
 Misc Configuration
 TFTP Status
 Admin Level
 Username/Password
 Reset to Factory Default
 Diagnostic Test
 System Log
 Local Code Image Update
 Network Code Image Update
 Firmware
 Boot Code

Advanced Wireless Configuration Page

802.11G

Beacon Interval (1-4095)	100 msec.
DTIM Interval (1-65535)	1 beacons
Fragmentation Threshold (256-2346)	2346 (even number only)
RTS Threshold (0-3000)	2342
Basic Rate	<input checked="" type="checkbox"/> 1M <input checked="" type="checkbox"/> 2M <input checked="" type="checkbox"/> 5.5M <input type="checkbox"/> 6M <input type="checkbox"/> 9M <input type="checkbox"/> 11M <input type="checkbox"/> 12M <input type="checkbox"/> 18M <input type="checkbox"/> 24M <input type="checkbox"/> 36M <input type="checkbox"/> 48M <input type="checkbox"/> 54M
Support TX Rate	<input checked="" type="checkbox"/> 1M <input checked="" type="checkbox"/> 2M <input checked="" type="checkbox"/> 5.5M <input type="checkbox"/> 6M <input type="checkbox"/> 9M <input type="checkbox"/> 11M <input checked="" type="checkbox"/> 12M <input checked="" type="checkbox"/> 18M <input checked="" type="checkbox"/> 24M <input checked="" type="checkbox"/> 36M <input checked="" type="checkbox"/> 48M <input checked="" type="checkbox"/> 54M
Preamble	Long/Short Preamble ▾
Adjacent Network Protection	Disabled ▾
Channel Protection	CTS to Self ▾
Dynamic Antenna Switching	Enabled ▾
BSS Slot Time	Dynamic ▾

apply