

SpeedTouch™

510/510i/530

ADSL-gateways voor
meerdere gebruikers

Installatie- en
gebruikershandleiding



SpeedTouch™

510/510i/530

Installatie- en gebruikershandleiding

Status	Uitgebracht
Wijzigingsbericht	PeckelbeenS
Verkorte titel	CD-UG ST510/530 R4.0 nl
Copyright	

© 2002 THOMSON multimedia. Alle rechten voorbehouden. Het distribueren en kopiëren van dit document, alsmede het gebruik en bekendmaken van de inhoud is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van THOMSON multimedia. De inhoud van dit document wordt uitsluitend ter informatie verstrekt, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en mag in geen geval worden geïnterpreteerd als een toezegging van THOMSON multimedia. THOMSON multimedia is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor enige fout of onjuistheid in dit document.

Inhoudsopgave

1	Installatie van de SpeedTouch™	3
1.1	Aan de slag met de SpeedTouch™	4
1.2	Instellen van de SpeedTouch™	8
1.2.1.	Lokale Ethernet-verbinding instellen	10
1.2.2.	SpeedTouch™ 530 USB-verbinding instellen	11
1.3	SpeedTouch™ Configuratie-instellingen	13
1.3.1.	Configuratie-instellingen voor Microsoft Windows-besturingssystemen	14
1.3.2.	Configuratie-instellingen voor andere besturingssystemen	19
1.4	SpeedTouch™ Internet-verbinding	20
<hr/>		
2	SpeedTouch™ Webinterface	23
2.1	Koppelingen in het menu Basic Topics (Basisonderwerpen)	26
2.2	Koppelingen in het menu Advanced Topics (Geavanceerde onderwerpen).	28
<hr/>		
3	Systeemsoftware van de SpeedTouch™ upgraden ..	33
3.1	Wizard SpeedTouch™ Upgrade	34
3.2	Systeemsoftware handmatig beheren via de BOOTP-server	39
<hr/>		
4	Probleemoplossing	41

1 Installatie van de SpeedTouch™

Inleiding We danken u voor de aanschaf van de SpeedTouch™510/530 ADSL-gateway voor meerdere gebruikers!

Met de ADSL-gateways (Asymmetric Digital Subscriber Line) voor meerdere gebruikers op de SpeedTouch™510 en de SpeedTouch™530 wordt het surfen op het Internet een geheel nieuwe belevenis.

Inhoud van deze installatie- en gebruikershandleiding

Deze handleiding helpt u om vertrouwd te raken met de SpeedTouch™510 en SpeedTouch™530 ADSL-gateways voor meerdere gebruikers en snel verbinding te maken met het Internet.

Terminologie

In deze handleiding worden zowel de SpeedTouch™510, SpeedTouch™510i als de SpeedTouch™530 aangeduid met SpeedTouch™, tenzij expliciet anders wordt aangegeven.

Veiligheidsvoorschriften

Lees eerst de Gids voor snelle installatie en de Veiligheidsvoorschriften voor de SpeedTouch™, voordat u de SpeedTouch™ aansluit.

Documentatie en software-updates

Ten gevolge van de voortdurende ontwikkeling van de DSL-technologie, worden bestaande producten regelmatig bijgewerkt.

Bezoek de SpeedTouch™-website voor meer informatie over de recentste technologische innovaties, software-upgrades en documenten:

- <http://www.speedtouch.com>

1.1 Aan de slag met de SpeedTouch™

SpeedTouch™-inleiding

Lees voordat u verdergaat eerst de Gids voor snelle installatie van de SpeedTouch™. Deze gids bevat belangrijke informatie over het pakket en de veiligheid.

Controleer of alle onderdelen in uw pakket aanwezig zijn.

Neem contact op met uw leverancier voor nadere informatie als er onderdelen beschadigd zijn of ontbreken.

De SpeedTouch™510 en SpeedTouch™530

Uw SpeedTouch™ heeft een slanke behuizing:



In/uitschakelen

De aan/uit-knop bevindt zich op het voorpaneel van de SpeedTouch™:



Inschakelen van de SpeedTouch™: druk één keer kort op de knop.

Uitschakelen van de SpeedTouch™: druk op de knop totdat alle LED's zijn uitgeschakeld.

SpeedTouch™-LED's

De status van de SpeedTouch™ wordt weergegeven door middel van vier LED's:

LED-logo	Beschrijving
	LED voor systeem in/uitgeschakeld
	LED voor DSL/WAN
	LED voor LAN
	LED voor USB

De LED voor USB is uitsluitend beschikbaar op de SpeedTouch™530.

LED-functies tijdens normale werking

De onderstaande tabel bevat een overzicht van de functies van de LED's tijdens normale werking van de SpeedTouch™:

Indicator			Beschrijving
Naam	Kleur	Status	
Systeem in/uitgeschakeld	Uit		Uitgeschakeld
	Groen	Onafgebroken	Ingeschakeld, normale werking
DSL/WAN	Uit		Geen DSL-lijn
	Oranje	Knipperend	Wacht op synchronisatie van de DSL-lijn
		Onafgebroken	DSL-lijn gesynchroniseerd
	Groen/oranje	Verspringend	DSL-lijn gesynchroniseerd, wacht op verbinding
Groen	Onafgebroken	DSL-lijn gesynchroniseerd en verbinding geactiveerd	
LAN	Uit		Geen Ethernet-koppeling
	Groen	Onafgebroken	Ethernet-koppeling
USB	Uit		Geen USB-koppeling
	Groen	Onafgebroken	USB-koppeling

LED-functies tijdens signaaltoestand

Naast de normale werking kan de LED voor systeem in/uitgeschakeld ook de onderstaande opstart- en foutcondities aanduiden:

Indicator			Beschrijving
Naam	Kleur	Status	
Systeem in/uitgeschakeld	Uit		Uitgeschakeld
	Oranje	Knipperend	Ingeschakeld, BOOTP-status
		Onafgebroken	Ingeschakeld, wacht op POST(*)
	Rood	Onafgebroken	Ingeschakeld, POST(*) is mislukt
Groen	Knipperend	Ingeschakeld, status Back-to-Defaults (Standaardinstellingen herstellen)	

(*) POST (Power On Self Test)

Indeling achterpaneel SpeedTouch™510

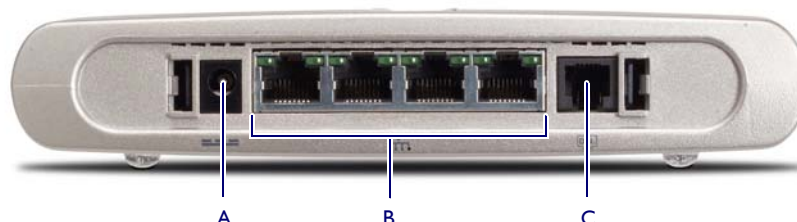
Afhankelijk van de variant die u hebt aangeschaft, is uw SpeedTouch™510 uitgerust met:

- Een enkele 10/100Base-T Ethernet-poort:



A	Stroomaansluiting
B	10/100Base-T Ethernet-poort
C	DSL-lijnpoort

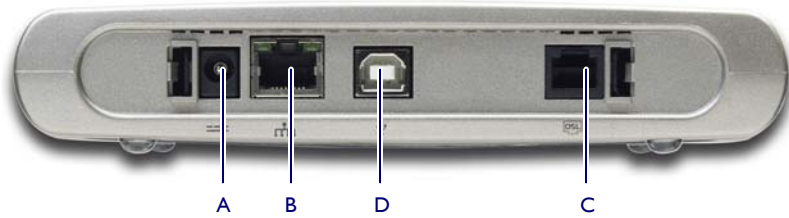
- Een 10/100Base-T Ethernet-switch met vier poorten:



A	Stroomaansluiting
B	10/100Base-T Ethernet-switch
C	DSL-lijnpoort

Indeling achterpaneel SpeedTouch™530

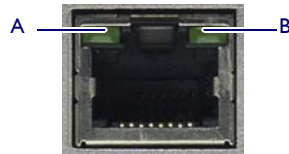
De SpeedTouch™530 is voorzien van een enkele 10/100Base-T Ethernet-poort en een USB-poort:



A	Stroomaansluiting	C	DSL-lijnpoort
B	10/100Base-T Ethernet-poort	D	USB-poort

Funcies van de LED voor de Ethernet- poort(en)

Elke Ethernet-poort op het achterpaneel is uitgerust met twee LED's:



Indicator		Beschrijving	
Naam		LED-status	
A	10/100Base-T	Uit	10Base-T Ethernet-aansluiting
		Onafgebroken	100Base-T Ethernet-aansluiting
B	Integriteit (Activiteit)	Uit	Geen aansluiting op deze poort
		Onafgebroken	Ethernet-koppeling
		Knipperend	Gegevens stromen vanaf/naar deze poort

1.2 Instellen van de SpeedTouch™

SpeedTouch™-varianten

Er bestaan twee ADSL-varianten van de SpeedTouch™ 510:

- De SpeedTouch™ 510:
De ADSL/POTS-variant die een verbinding maakt met een analoge POTS(*)-lijn.
- De SpeedTouch™ 510i:
De ADSL/POTS-variant die een verbinding maakt met een digitale ISDN(**)-lijn.

De SpeedTouch™ 530 is uitsluitend verkrijgbaar als ADSL/POTS-variant.

Let erop dat u uitsluitend de SpeedTouch™-variant gebruikt die geschikt is voor het type DSL-service waarover u beschikt. Neem zo nodig contact op met uw serviceprovider om te controleren of uw SpeedTouch™ is ingesteld op de ADSL-servicevereisten.

(*) POTS (Plain Old Telephone Service)

(**) ISDN (Integrated Services Digital Network)

ADSL-service


U dient over de juiste DSL-service te beschikken:

- De ADSL-service moet zijn ingeschakeld op uw telefoonlijn.
- De telefoon en de ADSL-service moeten via dezelfde bedrading gelijktijdig beschikbaar kunnen zijn. U hebt daarom een centrale splitter of distributiefilters nodig om de ADSL- en telefoonsignalen te ontkoppelen.

Neem altijd contact op met uw serviceprovider bij het installeren van splitters en filters!

Openbare telefoonlijnen zijn elektrisch geladen en kunnen een elektrische schok veroorzaken. Installeer alleen een splitter of filters die bestemd zijn om zelf te installeren. Andere splitters of filters mogen alleen worden geïnstalleerd door bevoegd servicepersoneel.

DSL-lijn aansluiten

De DSL-poort op de SpeedTouch™ wordt aangeduid met .

Gebruik de meegeleverde DSL-kabel om de DSL-poort van de SpeedTouch™ aan te sluiten op de wandaansluiting van de telefoon.

Stroomvoorziening aansluiten

Controleer altijd eerst of de meegeleverde stroomadapter geschikt is voor de stroomspecificaties in uw regio. Neem contact op met uw serviceprovider in geval van twijfel.

De stroomaansluiting op de SpeedTouch™ wordt aangeduid met .

Steek de coaxstekker van de adapter in de stroomaansluiting van de SpeedTouch™.

SpeedTouch™ inschakelen

Schakel de SpeedTouch™ in door één keer kort op de aan/uit-knop op het voorpaneel te drukken.

Lokaal netwerk instellen

Afhankelijk van de SpeedTouch™-variant die u hebt aangeschaft, zijn er diverse oplossingen beschikbaar om uw computer(s) aan te sluiten op het apparaat:

- Ethernet-verbinding
Beschikbaar op zowel de SpeedTouch™510 als de SpeedTouch™530.
Zie het gedeelte “1.2.1. Lokale Ethernet-verbinding instellen” op pagina 10 voor meer informatie.
- USB-verbinding
Alleen beschikbaar op de SpeedTouch™530. De USB-verbinding wordt uitsluitend ondersteund voor Microsoft Windows 98/98SE/ME en Microsoft Windows 2000/XP. Voordat u de SpeedTouch™530 kunt aansluiten via de USB-verbinding, moet u de USB-stuurprogramma's installeren.
Zie het gedeelte “1.2.2. SpeedTouch™530 USB-verbinding instellen” op pagina 11 voor meer informatie.

Met de SpeedTouch™530 kunt u beide lokale netwerkoplossingen gelijktijdig gebruiken binnen één lokaal netwerk.

Internet-verbinding instellen

Zie het gedeelte “1.3 SpeedTouch™ Configuratie-instellingen” op pagina 13 voor meer informatie over het voorbereiden van de SpeedTouch™ voor de verbinding met het Internet.

1.2.1. Lokale Ethernet-verbinding instellen

- Lokaal netwerk** Voor een Ethernet-verbinding hebt u ten minste nodig:
- Een computer waarop een NIC-kaart (Ethernet Network Interface Card) is geïnstalleerd.
 - Indien nodig, een hub of switch en de benodigde verbindingkabels.

Ethernet-kabels Het SpeedTouch™-pakket bevat een volledig geaderde, rechte RJ45/RJ45 Ethernet-kabel die in de onderstaande tekst LAN-kabel wordt genoemd.

U kunt ook andere LAN-kabels gebruiken dan de kabel die in de doos is geleverd. In de volgende tabel wordt aangegeven welk type LAN-kabel u nodig hebt:

SpeedTouch™	Andere apparatuur	Type LAN-kabel
MDI-X	MDI-X	Gekruist
	MDI	Recht

Omdat de SpeedTouch™530 is uitgerust met een MDI/MDI-X-Ethernet-poort met automatische detectie, kunt u elk type LAN-kabel gebruiken om uw apparatuur aan te sluiten.

Standaardaansluitings-procedure Gebruik de meegeleverde LAN-kabel om de Ethernet-poort van uw computer aan te sluiten op (een van) de Ethernet-poort(en) van de SpeedTouch™.

Als uw apparaat is uitgerust met een enkele Ethernet-poort (SpeedTouch™510 en SpeedTouch™530), hebt u een externe hub of switch nodig om meerdere computers te kunnen aansluiten.

Als uw SpeedTouch™510 is uitgerust met een Ethernet-switch met vier poorten, kunt u een lokaal Ethernet-netwerk bestaande uit maximaal vier apparaten aanleggen zonder dat hiervoor extra netwerkapparatuur nodig is.

Ethernet-koppeling controleren Met behulp van de LED-indicators op de SpeedTouch™ kunt u uw Ethernet controleren.

Zie het gedeelte "1.1 Aan de slag met de SpeedTouch™" op pagina 4 voor meer informatie.

1.2.2. SpeedTouch™530 USB-verbinding instellen

Ondersteunde besturingssystemen

Het aansluiten en gebruiken van de USB-verbinding op de SpeedTouch™530 wordt uitsluitend ondersteund voor de volgende Microsoft Windows-besturingssystemen:

- Microsoft Windows 98/98SE en Microsoft Windows ME
- Microsoft Windows 2000 en Microsoft Windows XP

Het is mogelijk dat u de cd-rom met het installatieprogramma van Microsoft Windows tijdens de installatie nodig hebt.

Systeemvereisten


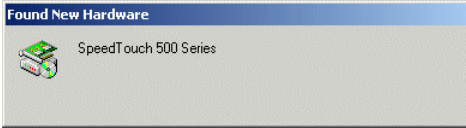
- Voor Microsoft Windows 98/98SE/ME:
 - Pentium 166 MHz-processor of hoger (of compatibel)
 - 32 megabyte (MB) geheugen of meer.
- Voor Microsoft Windows 2000/XP:
 - Pentium II-processor of hoger (of compatibel)
 - 64 MB geheugen of meer.
- 30 MB vrije schijfruimte

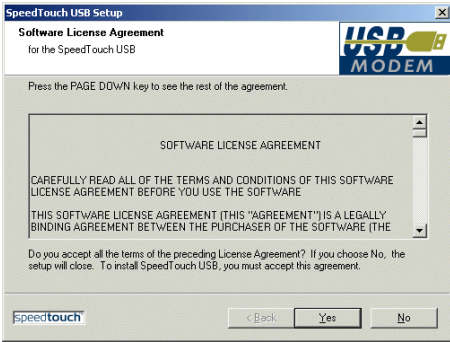

SpeedTouch™530 USB-verbinding installeren

Het installeren wordt via Plug en Play uitgevoerd en zal vrijwel moeiteloos verlopen.

Controleer of uw computer en de SpeedTouch™530 ingeschakeld en operationeel zijn.

Ga als volgt te werk:

Stap	Actie
1	Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de SpeedTouch™530: die met het USB-logo wordt aangeduid: 
2	Het andere uiteinde van de USB-kabel sluit u aan op (een van) de USB-poort(en) van uw computer. In de regel wordt de USB-poort op uw computer met hetzelfde USB-symbool aangeduid.
3	Uw SpeedTouch™530 zal automatisch door Windows worden herkend. 
4	De wizard 'Found new hardware' (Nieuwe hardware gevonden) van Windows verschijnt. Deze wizard zal u door de installatieprocedure van de USB-stuurprogramma's voor de SpeedTouch™ leiden. Klik op de knop Next (Volgende) om door te gaan.

Stap	Actie
5	<p>In de volgende vensters van de wizard 'Found new hardware' (Nieuwe hardware gevonden) kunt u aangeven op welke locaties naar stuurprogramma's moet worden gezocht.</p> <p>Plaats de Setup-cd-rom van de SpeedTouch™ en zorg ervoor dat de wizard de stuurprogramma's zoekt op het cd-rom-station. Klik vervolgens op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p>
6	<p>De wizard zal melden dat de stuurprogramma's voor de SpeedTouch™530 op de cd-rom zijn gevonden. Klik op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p>
7	<p>De installatieprocedure wordt voortgezet met het installeren van de USB-stuurprogramma's voor de SpeedTouch™530. Vanaf dit moment wordt de USB-verbinding van de SpeedTouch™530 door de wizard SpeedTouch™ USB genoemd.</p>
8	<p>Het scherm met de licentieovereenkomst voor de SpeedTouch™-USB verschijnt:</p>  <p>Voordat u verder kunt gaan, moet u de voorwaarden accepteren. Klik u op de knop Yes (Ja) als u akkoord gaat.</p>
9	<p>In de vensters die hierna verschijnen, kunt u de installatieprocedure volgen. Klik steeds wanneer daarom wordt gevraagd op de knop Next (Volgende) om door te gaan met installeren.</p>
10	<p>Aan het einde van de installatieprocedure verschijnt het volgende venster:</p>  <p>Klik op de knop Finish (Voltoeien) om de installatie af te ronden.</p> <p>De USB-verbinding van uw SpeedTouch™530 is nu geïnstalleerd en gereed voor gebruik. Als u wilt, kunt u nog een andere computer verbinden via de Ethernet-poort van de desbetreffende computer, voordat u verdergaat met de configuratie-instellingen voor de SpeedTouch™ die worden beschreven in het gedeelte “1.3 SpeedTouch™ Configuratie-instellingen” op pagina 13.</p>

1.3 SpeedTouch™ Configuratie-instellingen

Internet-verbinding

Ongeacht of de verbinding wordt gemaakt via de Ethernet-poort(en), de USB-poort of beide poorten, zijn er nog een aantal configuratiegegevens vereist om de SpeedTouch™ gereed te maken voor verbinding met het Internet.

Wat u nodig hebt van uw serviceprovider

Om toegang tot het Internet te krijgen hebt u een gebruikersaccount bij een Internet-serviceprovider (ISP) nodig: U ontvangt van uw ISP een gebruikersaccount met de volgende gegevens:

- Een gebruikersnaam (aanmeldings-id)
- Een wachtwoord.

Het is mogelijk dat er nog andere informatie is vereist, afhankelijk van de meegeleverde cd-rom en/of de specifieke vereisten van de ISP.

Configuratie van de SpeedTouch™

Afhankelijk van het besturingssysteem van uw computer kan de configuratie van de Internet-verbinding automatisch of handmatig worden uitgevoerd.

Configuratieprocedure onder de verschillende besturingssystemen die op uw computer kunnen worden uitgevoerd:

- Microsoft Windows-besturingssysteem
Een wizard op de Setup-cd-rom van SpeedTouch™ leidt u automatisch door de configuratieprocedure voor zowel de SpeedTouch™ als uw computer en zorgt voor de juiste configuratie-instellingen.
Lees verder in het gedeelte “1.3.1. Configuratie-instellingen voor Microsoft Windows-besturingssystemen” op pagina 14.
- Een ander besturingssysteem dat via Ethernet wordt verbonden met de SpeedTouch™, zoals Mac OS, Unix of Linux.
De SpeedTouch™ wordt semi-automatisch geconfigureerd omdat het bijbehorende configuratiebestand van de Setup-cd-rom van de SpeedTouch™ wordt gekopieerd naar de SpeedTouch™.
Eventuele aanvullende configuratie-instellingen voor uw computer moeten handmatig worden ingesteld.
Lees verder in het gedeelte “1.3.2. Configuratie-instellingen voor andere besturingssystemen” op pagina 19.

1.3.1. Configuratie-instellingen voor Microsoft Windows-besturingssystemen

Microsoft Windows

Een van de volgende besturingssystemen moet op uw computer zijn geïnstalleerd:

- Microsoft Windows 95 (uitsluitend Ethernet)
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 98SE
- Microsoft Windows ME
- Microsoft Windows NT4.0 (uitsluitend Ethernet)
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP.

Het is mogelijk dat u de cd-rom met het installatieprogramma van Microsoft Windows tijdens de installatie nodig hebt.

Wizard SpeedTouch™ Setup

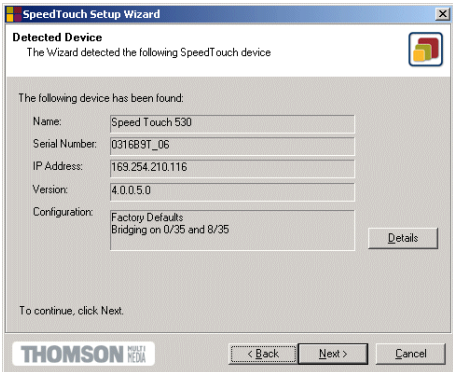
De wizard SpeedTouch™ Setup bestaat uit twee hoofdgedeelten:

- De detectieprocedure
- De configuratieprocedure.

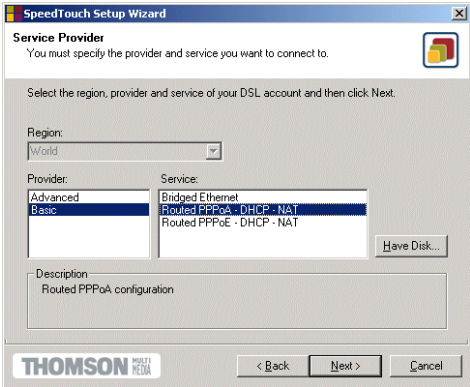
Detectieprocedure

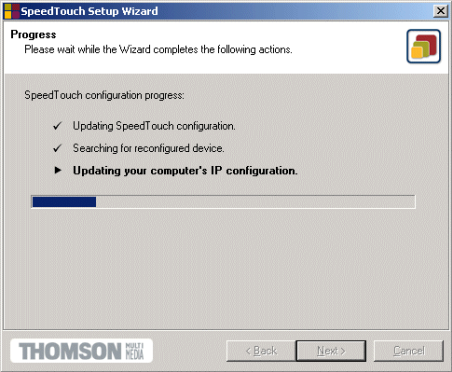

Stap	Actie
1	<p>Plaats de Setup-cd-rom van de SpeedTouch™ in het cd-rom-station van uw computer. Het menu van de SpeedTouch™ wordt automatisch geopend.</p> <p>Opmerking: als het menuvenster van de SpeedTouch™ niet automatisch verschijnt, opent u vanuit het menu Start een uitvoeringsvenster door te klikken op de knop Start > Uitvoeren... en geeft u het volgende pad op: D:\Menu.exe, waarbij D de stationsletter van uw cd-rom-station aanduidt.</p>
2	<p>Het menu van de SpeedTouch™ verschijnt:</p>  <p>Klik op SpeedTouch™ Setup om de wizard SpeedTouch™ Setup te starten.</p>

Stap	Actie
3	<p>Het welkomstvenster van de wizard SpeedTouch™ Setup verschijnt:</p>  <p>Klik op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p>
4	<p>Het scherm met de licentieovereenkomst voor de SpeedTouch™ verschijnt:</p>  <p>Voordat u verder kunt gaan, moet u de voorwaarden accepteren. Klik u op de knop Yes (Ja) als u akkoord gaat.</p>
5	<p>De wizard Setup gaat door met het zoeken naar de SpeedTouch™ op het netwerk. In het volgende venster wordt de voortgang van de detectie weergegeven:</p> 

Stap	Actie
<p>6</p>	<p>De wizard Setup spoort het SpeedTouch™-apparaat op het lokale netwerk op. Dit wordt aangegeven in het volgende venster:</p>  <p>Als er meerdere SpeedTouch™-apparaten worden gevonden, wordt er een lijst weergegeven waarin u uw SpeedTouch™ kunt selecteren.</p> <p>Opmerking: als de SpeedTouch™ niet door de wizard Setup op het netwerk wordt gevonden, verschijnt er een foutbericht. In dit geval moet u controleren of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uw computer op de juiste wijze is aangesloten op de SpeedTouch™ (Ethernet of USB). • In geval van een Ethernet-verbinding, er geen firewall of router tussen uw computer en de SpeedTouch™ is geplaatst en op uw computer geen eigen firewall-programma wordt uitgevoerd. • De SpeedTouch™ is ingeschakeld en volledig is geïnitieerd. <p>Herhaal de detectieprocedure voor de SpeedTouch™ door te klikken op de knop Back (Terug) en verder te gaan met stap 5 van deze procedure.</p>
<p>7</p>	<p>Volg de onderstaande configuratieprocedure om verder te gaan met het configureren van de SpeedTouch™ en uw computer.</p>

De
configuratieprocedure

Stap	Actie
1	<p>Nadat de wizard SpeedTouch™ Setup het SpeedTouch™-apparaat heeft gevonden, kunt u de configuratieprocedure voortzetten. Als er meerdere SpeedTouch™-apparaten in de lijst worden weergegeven, moet u het juiste apparaat selecteren. Klik vervolgens op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p> <p>Opmerking: als de SpeedTouch™ al eerder is geconfigureerd, is het apparaat mogelijk beveiligd door middel van een systeemwachtwoord. U moet dit wachtwoord opgeven voordat u de apparaatgegevens kunt bekijken of door kunt gaan met de configuratie.</p>
2	<p>In het volgende venster kunt u het gewenste verbindingsprofiel voor het Internet selecteren:</p>  <p>Selecteer het verbindingsprofiel en klik op de knop Next (Volgende) om verder te gaan.</p> <p>Opmerking: als uw serviceprovider een aparte schijf met een eigen verbindingsprofiel heeft bijgevoegd, klikt u op Have disk (Schijf) om naar de locatie van het bijbehorende verbindingsprofielbestand te gaan.</p>
3	<p>Hierna wordt u via diverse vensters verder geleid door de configuratieprocedure voor de SpeedTouch™ en/of uw computer. Volg de instructies en geef de benodigde informatie op. Deze informatie wordt door uw serviceprovider verstrekt.</p>

Stap	Actie
<p>4</p>	<p>In de laatste stap worden alle configuratie-instellingen toegepast op de SpeedTouch™ en uw computer. In het onderstaande venster kunt u de voortgang van het configureren volgen:</p> 
<p>5</p>	<p>De wizard SpeedTouch™ Setup verschijnt opnieuw en meldt dat het configureren is geslaagd.</p>  <p>Klik op de knop Finish (Voltoeien) om de wizard te sluiten.</p>
<p>6</p>	<p>Wanneer u meerdere computers op uw lokale netwerk wilt configureren voor toegang tot het Internet via de SpeedTouch™, hoeft u doorgaans geen aanvullende configuratie-instellingen op uw computers in te stellen. De DHCP-server van de SpeedTouch™ kan via het merendeel van de configuratieprofielen worden geactiveerd en de Ethernet-poorten van de computer zijn standaard als DHCP-clients geconfigureerd.</p> <p>Als u wilt controleren of alle computers op de juiste wijze zijn geconfigureerd (DHCP of vaste IP-adressen), kunt u de wizard SpeedTouch™ Setup nogmaals uitvoeren op elke afzonderlijke computer.</p> <p>Volg voor vaste IP-adressen en andere geavanceerde instellingen de aanwijzingen op van uw Internet-serviceprovider of netwerkbeheerder.</p>

1.3.2. Configuratie-instellingen voor andere besturingssystemen

Ondersteunde besturingssystemen

Omdat de SpeedTouch™ voor een verbinding via Ethernet niet afhankelijk is van een bepaald besturingssysteem, kan deze configuratieprocedure door elk computersysteem worden gebruikt.

Opmerking: de onderstaande procedure kan eveneens onder alle Microsoft Windows-besturingssystemen worden gebruikt (zowel Ethernet als USB, indien ondersteund).

TCP/IP

Controleer of uw besturingssysteem beschikt over een geldige TCP/IP-configuratie.

Configureer elke computer met een statisch Net10 particulier IP-adres, bijvoorbeeld 10.0.0.1. Zorg er echter voor dat u NIET het IP-adres 10.0.0.138 gebruikt, omdat dit het standaardadres is van de SpeedTouch™.

Als u wilt controleren of de SpeedTouch™ actief is op het IP-adres, kunt u een ping-test uitvoeren.

Procedure

Stap	Actie
1	Herstel de standaardfabrieksinstellingen van de SpeedTouch™ door de beginwaarden opnieuw in te stellen. Zie hoofdstuk “4 Probleemoplossing” op pagina 41.
2	Start een webbrowser en ga naar het standaard-IP-adres 10.0.0.138 van de SpeedTouch™. Zie hoofdstuk “2 SpeedTouch™ Webinterface” op pagina 23 voor meer informatie.
3	De webpagina SpeedTouch™ System Info (Systeeminfo) wordt weergegeven. Vouw de Advanced Topics (Geavanceerde onderwerpen) uit en klik op Setup (Instellingen) om de webpagina SpeedTouch™ Setup te openen.
4	In de configuratietabel kunt u de huidige configuratie-instellingen van de SpeedTouch™ bekijken. Klik op de knop Browse (Bladeren) om het configuratiebestand op de cd-rom of schijf te zoeken. Opmerking: als u het pad naar het configuratiebestand kent, kunt u dit direct invoeren in het invoerveld voor de locatie.
5	Nadat u de locatie van het gewenste configuratieprofiel hebt geselecteerd, klikt u op Upload (Laden). Het bestand wordt geladen naar de SpeedTouch™ en zal onmiddellijk worden geactiveerd.
6	Nadat de configuratie-instellingen zijn toegepast op de SpeedTouch™, kan een aanvullende configuratie van uw computer nodig zijn. Opmerking: de vereiste instellingen voor uw computer moeten worden verstrekt door de serviceprovider, indien van toepassing.
7	Als u wilt controleren of het activeren van de geladen configuratie en het configureren van uw computer(s) (indien vereist) is geslaagd, kunt u naar de SpeedTouch™ bladeren om de huidige status van het apparaat te bekijken.

1.4 SpeedTouch™ Internet-verbinding

Browsen op het Internet

Nadat de SpeedTouch™ en de computers volgens de richtlijnen in het gedeelte “1.3 SpeedTouch™ Configuratie-instellingen” op pagina 13 zijn geconfigureerd, kunt u verbinding maken met het Internet.

Toegangsmethoden

De SpeedTouch™ ondersteunt twee toegangsmethoden:

- **Directe toegang**
Nadat de initiële configuratie is uitgevoerd, is doorlopende en onmiddellijke toegang via de DSL-lijn mogelijk.
- **Inbeltoegang**
De toegang moet expliciet tot stand worden gebracht, bijvoorbeeld door via de webpagina SpeedTouch™ Connect (Verbinden) in te bellen bij een Broadband Remote Access Server (BRAS).

Opmerking: voor deze service is mogelijk een inbeltoepassing van een andere fabrikant vereist. Uw serviceprovider behoort u in dat geval de juiste software te leveren.

Welke methode wordt toegepast, is afhankelijk van het configuratieprofiel of -bestand dat u hebt gebruikt om de SpeedTouch™ te configureren en de vereisten van uw serviceprovider.

Uw Internet-verbinding

Nadat de verbinding eenmaal is opgezet, hoeft u, ongeacht of u de methode voor directe toegang of voor inbellen gebruikt, slechts uw webbrowser te starten om toegang te verkrijgen tot het World Wide Web (WWW) of het Internet.

Opmerking: in sommige gevallen, zoals bij Ethernet met bruggen, kan de externe organisatie op de introductiepagina van de website vragen om een gebruikersnaam en wachtwoord.

Hieronder wordt aan de hand van een voorbeeld weergegeven hoe u een PPP-inbelverbinding kunt maken via de inbelclient die in de SpeedTouch™ is ingebouwd.

SpeedTouch™-webpagina's

Uw SpeedTouch™ beschikt over een gebruiksvriendelijke webinterface. Via de webpagina's kunt u inbelverbindingen opzetten en geavanceerde instellingen configureren, zoals de DNS-server en NAPT-server van de SpeedTouch™, en statistische gegevens over de SpeedTouch™ en de bijbehorende ADSL-verbindingen bekijken.

Zie hoofdstuk “2 SpeedTouch™ Webinterface” op pagina 23 voor meer informatie.

Ingebouwde inbeltoepassing van de SpeedTouch™

U kunt inbelverbindingen opzetten die vooraf zijn geconfigureerd met de wizard SpeedTouch™ Setup, of door het juiste configuratiebestand te uploaden.

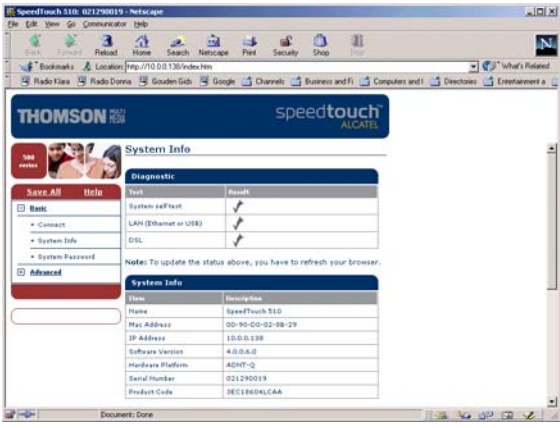
De twee populairste verbindingsmethoden worden door de SpeedTouch™ ondersteund: gerouteerde PPP via ATM (PPPoA) en PPP via Ethernet (PPPoE).

Welke verbindingsmethode de juiste is, hangt af van uw serviceprovider. Dit is ook de reden waarom u voor de SpeedTouch™ een configuratieprofiel moet toepassen.

Opmerking: de volgende beschrijving biedt slechts een voorbeeld van de manier waarop u een Internet-verbinding kunt opzetten door het starten van gerouteerde PPP-verbindingen. De SpeedTouch™ ondersteunt diverse andere toegangsmethoden voor het Internet. De voorkeursinstellingen van de serviceprovider zijn echter bepalend voor de verbinding.

PPP-sessie starten

Ga als volgt te werk om een gerouteerde PPP-verbinding met het Internet te activeren:

Stap	Actie
1	Start een webbrowser op uw computer en ga naar de SpeedTouch™-website: 
2	Vouw zo nodig de Basic Topics (Basisonderwerpen) uit en klik op Connect (Verbinden) om de webpagina Connections (Verbindingen) te openen.
3	In de tabel Connections (Verbindingen) worden alle geconfigureerde gerouteerde PPP-verbindingen weergegeven. Selecteer in de kolom Interface de verbinding waarmee u een sessie wilt starten. De geselecteerde verbinding wordt gemarkeerd.
4	Typ, als u dat nog niet hebt gedaan, uw gebruikersnaam en wachtwoord in de daarvoor bestemde velden. Als u wilt dat de SpeedTouch™ uw gegevens onthoudt, selecteert u de optie 'Save this password' (Wachtwoord opslaan).
5	Klik op de knop Connect (Verbinden). Terwijl de SpeedTouch™ probeert de sessie te starten, wordt in de kolom State (Status) van de geselecteerde verbinding de melding 'trying' (Bezig met poging) weergegeven. Nadat de sessie is gestart, wordt in dit veld de melding 'up' (Actief) weergegeven. Vanaf dat moment bent u on line en kunt u uw toepassing starten of browsen op het Internet.

Geopende PPP-sessie
beëindigen

Ga als volgt te werk om een actieve gerouteerde PPP-verbinding te sluiten:

Stap	Actie
1	Controleer of u toegang hebt tot de SpeedTouch™-webpagina's.
2	Ga naar de pagina SpeedTouch™ Connections (Verbindingen) en selecteer de verbinding waarvoor u de sessie wilt sluiten.
3	Klik op de knop Disconnect (Verbinding verbreken). De verbindingstatus wordt gewijzigd in 'Down' (Inactief) en de verbinding is niet meer actief.

2 SpeedTouch™ Webinterface

Inleiding De SpeedTouch™ wordt geleverd met geïntegreerde lokale configuratiemogelijkheden. De lokale configuratie via de webinterface van de SpeedTouch™ is gebaseerd op het concept van de HTTP-server/webbrowser.

Hiermee kunt u via een webbrowser uw SpeedTouch™ configureren met behulp van HTML-pagina's vanaf elke lokale computer die is verbonden met een of meerdere Ethernet-interfaces, en/of vanaf de computer die is verbonden via de USB-interface (in geval van de SpeedTouch™530).

Vereisten Voordat u de SpeedTouch™-pagina's opent, moet u controleren of uw browser goed is geconfigureerd voor een directe verbinding met de SpeedTouch™ en dus niet gebruikmaakt van een proxyserver.

Indien nodig kunt u de proxyserver uitschakelen tijdens het lezen van de SpeedTouch™-webpagina's.

Raadpleeg de handleiding bij de webbrowser voor meer informatie over het uitschakelen van de proxyserver.

SpeedTouch™-webinterface gebruiken

In de meeste gevallen zal de SpeedTouch™ via het configuratieprofiel/-bestand op de juiste wijze zijn geconfigureerd voor verbinding met het Internet en hoeft u geen gebruik te maken van de webinterface.

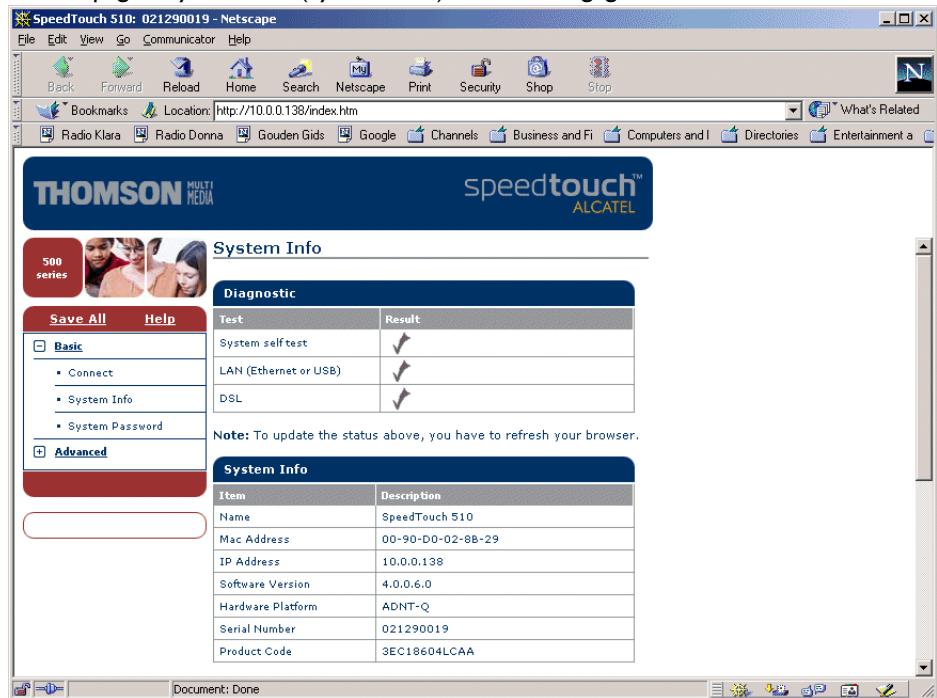
Toegang tot de website is alleen vereist voor een aantal geavanceerde configuratie-instellingen, of om een upgrade/update uit te voeren of een reservekopie van de SpeedTouch™-configuratie-instellingen te maken.

Toegang tot de SpeedTouch™-webinterface

U krijgt op de volgende wijze toegang tot de SpeedTouch™-webpagina's:

Stap	Actie
1	Start de webbrowser op uw computer.
2	Blader naar de SpeedTouch™ op het IP-adres van de SpeedTouch™ (doorgaans is dit 10.0.0.138).
3	Als er een systeemwachtwoord is ingesteld, verschijnt er een venster voor wachtwoordverificatie. Typ uw gebruikersnaam en wachtwoord in de daartoe bestemde velden.

Resultaat De webpagina System Info (Systeeminfo) wordt weergegeven:



Vanaf dit moment functioneert de SpeedTouch™ als een webserver die op uw verzoek HTML-pagina's of -formulieren verzendt. U hebt de mogelijkheid deze pagina's of formulieren in te vullen en naar de SpeedTouch™ te verzenden. Deze scant de pagina's en voert de juiste configuraties uit.

Menu Topic (Onderwerpen) en koppelingen

Het menu Topic (Onderwerpen) wordt links op de SpeedTouch™-webpagina's weergegeven. Via de koppelingen in dit menu kunt u alle aspecten van de SpeedTouch™-configuratie doornemen.

Om het u gemakkelijk te maken zijn de koppelingen gesorteerd in twee uitvouwbare menu's met onderwerpen: Basic (Basisonderwerpen) en Advanced (Geavanceerde onderwerpen). De koppelingen in het menu Basic (Basisonderwerpen) leiden u naar pagina's over de basisconfiguratie en het onderhoud van de SpeedTouch™. Dit zijn de pagina's voor alledaags gebruik. Het menu Advanced (Geavanceerde onderwerpen) bevat koppelingen naar de geavanceerde configuratiemogelijkheden voor de SpeedTouch™. Deze pagina's hoeft u uitsluitend voor een aantal specifieke bewerkingen te openen.

In de onderstaande tabel worden alle koppelingen naar de basisonderwerpen weergegeven:

Menu BASIC topic (Basisonderwerpen)	
Klik op ...	Om ...
“Connect (Verbinden)”	Inbelverbindingen op te zetten. Informatie over de SpeedTouch™-verbinding te bekijken.
“System Info (Systeeminfo)”	Het huidige configuratieprofiel te bekijken. De huidige ADSL-lijnstatus te bekijken.
“System Password (Systeemwachtwoord)”	Een systeemwachtwoord in te stellen. De systeeminformatie over de SpeedTouch™ te bekijken.

In de onderstaande tabel worden alle koppelingen naar de geavanceerde onderwerpen weergegeven:

Menu ADVANCED topic (Geavanceerde onderwerpen)	
Klik op ...	Om ...
“Setup (Installatie)”	Reservekopieën te maken en/of configuratieprofielen of -bestanden te uploaden. De standaardinstellingen van de SpeedTouch™ te herstellen.
“Static Routing (Statische routing)”	De IP-interfaces en de IP-router van de the SpeedTouch™ te bekijken of te configureren.
“DNS”	De SpeedTouch™ DNS-server/client te bekijken of te configureren.
“DHCP”	De SpeedTouch™ DHCP-server/client te bekijken of te configureren.
“NAT”	De NAT-vermeldingen te bekijken of te configureren Een standaard lokale server voor de binnenkomende verbinding te definiëren.

Help Via de koppeling [Help](#) in de koptekst van het menu met onderwerpen kunt u bladeren door de on line Help van de SpeedTouch™.

Klik voor meer informatie over een bepaald onderwerp op de contextafhankelijke [Help](#)-koppelingen in de webpagina's met onderwerpen.

Save all (Alles opslaan)

Het is raadzaam de SpeedTouch™-configuratie op te slaan en voorafgaand aan elke wijziging van de instellingen een reservekopie te maken.

Klik op de koppeling [Save All \(Alles opslaan\)](#) in de koptekst van het onderwerpenmenu om de instellingen op te slaan.

Zie “[Setup \(Installatie\)](#)” op pagina 32 voor meer informatie over het maken van een reservekopie van de SpeedTouch™-configuratie.

2.1 Koppelingen in het menu Basic Topics (Basisonderwerpen)

Connect (Verbinden) Klik op deze koppeling om de pagina Connections (Verbindingen) weer te geven.

Op deze pagina kunt u:

- Inbelverbindingen opzetten, indien van toepassing:

Connections				
Interface	Destination	Mode	Link	State
ppp	ppp	always-on	connected	up

Connection properties

Specify your username and password:

User:

Password:

Save this password

[Help](#) [Disconnect](#)

Zie het gedeelte “1.4 SpeedTouch™ Internet-verbinding” op pagina 20 voor aanvullende informatie over het gebruik van de tabel Dial-in Connections (Inbelverbindingen).

- Voor meer informatie klikt u op de koppeling [here \(hier\)](#).

System Info (Systeeminfo)

Klik op deze koppeling om de pagina System Info (Systeeminfo) weer te geven. Dit is tevens de introductiepagina van de SpeedTouch™.

Op deze pagina kunt u:

- Een aantal diagnostische basisgegevens over de SpeedTouch™ bekijken:

Diagnostic	
Test	Result
System self test	✓
LAN (Ethernet or USB)	✓
DSL	✓

- Belangrijke systeeminformatie over het SpeedTouch™-apparaat bekijken:

System Info	
Item	Description
Name	SpeedTouch 510
Mac Address	00-90-D0-02-8B-29
IP Address	10.0.0.138
Software Version	4.0.0.6.0
Hardware Platform	ADNT-Q
Serial Number	021290019
Product Code	3EC18604LCAA

- De huidige fysieke status van de ADSL-lijn bekijken:

DSL Line Status	
Item	Description
Line State	Enabled
Speed (Kbit/sec)	128 up / 1120 down
Duration	01:05:51
Send (kByte)	299
Read (kByte)	1738

- Het configuratieprofiel bekijken dat momenteel door de SpeedTouch™ wordt gebruikt:

Configuration	
Item	Description
Region	World
Provider	Advanced
Service Name	Routed PPP DHCP - NAT
Service Description	Routed PPP configuration

System Password (Systeemwachtwoord)

Klik op deze koppeling om de pagina System Password (Systeemwachtwoord) weer te geven.

Op deze pagina kunt u:

- Een systeemwachtwoord configureren waarmee u de toegang tot de SpeedTouch™ beperkt:

System Password	
Enter your password (max 16 chars):	
Password:	*****
Retype your password:	*****
Help	Apply

U wordt aangeraden een systeemwachtwoord in te stellen. Door het systeemwachtwoord regelmatig te wijzigen, zorgt u ervoor dat uw SpeedTouch™ is beveiligd. Gebruik echter nooit een voor de hand liggend wachtwoord zoals uw naam, geboortedatum enzovoort. Typ het systeemwachtwoord van uw keuze en bevestig het wachtwoord in de daartoe bestemde velden. Klik op Apply (Toepassen) om uw systeemwachtwoord te activeren. Klik op [“Save all \(Alles opslaan\)”](#) om de wijzigingen in het permanente geheugen op te slaan.

Opmerking: als u geen systeemwachtwoord hebt opgegeven, wordt er op de SpeedTouch™-webpagina's een waarschuwing weergegeven.

2.2 Koppelingen in het menu Advanced Topics (Geavanceerde onderwerpen)

Static Routing (Statische routing)

Klik op deze koppeling om de pagina IP Address and Routing Tables (IP-adres en routingstabellen) weer te geven.

Op deze pagina kunt u:

- Specifieke IP-adresvermeldingen voor de interfaces van de SpeedTouch™ bekijken, toevoegen en verwijderen:

IP address table				
Intf	Address/Netmask	Point-to-Point	Type	Translation
▶ ppp	217.136.51.152/32	217.136.51.1	Auto	pat
▶ eth0	169.254.64.172/16	not applicable	Auto	none
▶ eth0	10.0.0.138/8	not applicable	User	none
▶ loop	127.0.0.1/8	not applicable	Auto	none

Click 'New' to create a new entry.

[Help](#) [New](#)

U kunt een statisch IP-adres voor een van de interfaces van de SpeedTouch™ toevoegen door op **New (Nieuw)** te klikken. Specificeer het IP-adres en het (sub)netmasker en geef op of NAPT moet worden toegepast op dit adres. Selecteer vervolgens de interface waarop het IP-adres van toepassing is (gebruik eth0 voor de Ethernet-interface). Klik op **Apply (Toepassen)** om de vermelding aan de tabel toe te voegen. Alle belangrijke IP-routes die dit IP-adres gebruiken, worden automatisch toegevoegd aan de IP-routingstabel van de SpeedTouch™.

- Statische IP-routes voor de IP-router van de SpeedTouch™ bekijken, toevoegen of verwijderen:

IP route table			
Destination	Source	Gateway	Intf
▶ 217.136.51.1/32	217.136.51.152/32	217.136.51.152	ppp
▶ 169.254.0.0/16	169.254.0.0/16	169.254.64.172	eth0
▶ 10.0.0.0/8	10.0.0.0/8	10.0.0.138	eth0
▶ default	10.0.0.0/8	217.136.51.152	ppp
▶ 217.136.51.1/32	any	217.136.51.152	ppp
▶ 217.136.51.152/32	any	217.136.51.152	ppp
▶ 169.254.64.172/32	any	169.254.64.172	eth0
▶ 10.0.0.138/32	any	10.0.0.138	eth0
▶ 127.0.0.1/32	any	127.0.0.1	loop
▶ 255.255.255.255/32	any	169.254.64.172*	eth0
▶ 169.254.0.0/16	any	169.254.64.172	eth0
▶ 10.0.0.0/8	any	10.0.0.138	eth0
▶ 224.0.0.0/4	any	169.254.64.172*	eth0
▶ default	any	169.254.64.172*	eth0

Click 'New' to create a new entry.

[Help](#) [New](#)

Routing kan van pas komen bij het maken van een subnetwerk in uw lokale netwerk. U kunt een statische IP-route toevoegen door op **New (Nieuw)** te klikken. Specificeer het doel-IP-adres (gebruik het voorvoegsel om een subnetmasker toe te passen), bron-IP-adres en het gateway-IP-adres of selecteer de interface voor deze route. Klik op **Apply (Toepassen)** om de vermelding aan de tabel toe te voegen.

Opmerking: vergeet niet uw wijzigingen in het permanente geheugen op te slaan door op **“Save all (Alles opslaan)”** te klikken.

DNS Als u op deze knop klikt, wordt de pagina Network Address and Port Translation (NAPT) (Netwerkadressen en poortomzetting) weergegeven.

Op deze pagina kunt u:

- De DNS-domeinnaam van de SpeedTouch™ bekijken en/of opgeven en de SpeedTouch™ DNS-server in- of uitschakelen:

DNS Server Configuration

Domain name:

Activate server

[Help](#) [Apply](#)

Opmerking: het gebruik van DNS-subdomeinen, bijvoorbeeld dsl.office.lan, wordt ondersteund.

- De huidige hostnaamtermijnen van de SpeedTouch™ DNS-server bekijken:

DNS Hostname Table

Nr	Hostname	Address
▶ 1	SpeedTouch	not specified
▶ 2	Sascha2	10.0.0.1
▶ 3	MyPrinter	10.0.0.10
▶ 4	HomeServer	10.0.0.254

Click 'New' to create a new entry.

[Help](#) [New](#)

Met behulp van deze tabel kunt u tevens statische DNS-hostnaamvermeldingen toevoegen.

Dit kan van pas komen voor apparaten die geen DNS ondersteunen, zoals een printer. Als u een naam toevoegt voor uw netwerkprinter, aangeduid met het IP-adres, kunt u verbinding maken met de printer via de naam in plaats van het IP-adres.

Opmerking: vergeet niet uw wijzigingen in het permanente geheugen op te slaan door op “Save all (Alles opslaan)” te klikken.

DHCP Klik op deze koppeling om de pagina Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, Configuratieprotocol dynamische host) weer te geven.

Op deze pagina kunt u:

- De SpeedTouch™ (Auto)DHCP-server in- of uitschakelen:

DHCP Server Configuration

Status

DHCP server running

Properties

DHCP Server

Auto DHCP Client timeout (s)

No DHCP

[Help](#) [Apply](#)

De SpeedTouch™ is voorzien van een DHCP-server die automatisch een IP-adres toewijst aan de computers in uw lokale netwerk (selecteer **DHCP server**). Als op uw lokale netwerk geen DHCP wordt gebruikt, kan de DHCP-server van de SpeedTouch™ worden uitgeschakeld (selecteer **No DHCP (Geen DHCP)**). De SpeedTouch™ kan ook zoeken naar een andere DHCP-server in uw lokale netwerk (selecteer **AutoDHCP**). Als er een DHCP-server wordt gevonden, schakelt de router over naar de DHCP-clientmodus. Als er geen DHCP-server wordt gevonden, wordt de SpeedTouch™ een DHCP-server. Klik op **Apply (Toepassen)** om uw keuze toe te passen.

- De termijneigenschappen van de SpeedTouch™ DHCP-server configureren:

DHCP Server Address Pools					
Pool	Start Address	End Address	State	PPP	
<input checked="" type="checkbox"/> LAN_private	10.0.0.1	10.255.255.254	static	-	

Click 'Delete' to remove the selected entry.

DHCP pool properties:

Name:	LAN_private				
Start address:	10.0.0.1	End address:	10.255.255.254		
Subnet mask:	255.0.0.0	Lease time:	7200		
Gateway:	10.0.0.138				
Primary DNS:	10.0.0.138	Secondary DNS:	10.0.0.138		

[Help](#)
[New](#)
[Delete](#)

De SpeedTouch™ DHCP-server maakt (indien ingeschakeld) gebruik van de adresgroepen in deze tabel om IP-adressen te verstrekken aan DHCP-clients die hierom vragen. U configureert een groep met door de gebruiker gedefinieerde IP-adressen (geschikt voor lokale netwerkomstandigheden) door op [New \(Nieuw\)](#) te klikken en de benodigde gegevens in te voeren. Klik op [Apply \(Toepassen\)](#) om de vermelding aan de tabel toe te voegen.

- De huidige termijnen van de SpeedTouch™ DHCP-server bekijken.

DHCP Server Leases					
Lease	Client ID	Address	Pool	TTL	State
<input checked="" type="checkbox"/> 1	01:00:01:02:98:18:bf	10.0.0.1	LAN_private	01:42:58	used

Click 'New' to create a new entry.

[Help](#)
[New](#)

Met behulp van deze tabel kunt u indien dit van toepassing is ook handmatig statische DHCP-termijnen voor specifieke hosts toevoegen.

- De huidige SpeedTouch™ DHCP-clientstatus bekijken:

DHCP Client Configuration			
Intf	Address	State	Timeout
<input checked="" type="checkbox"/> eth0	10.0.0.1	bound	01:59:11

Click 'New' to create a new entry.

[Help](#)
[New](#)

Met behulp van deze tabel kunt u indien dit van toepassing is ook handmatig statische SpeedTouch™ DHCP-clientvermeldingen voor specifieke interfaces toevoegen.

Opmerking: vergeet niet uw wijzigingen in het permanente geheugen op te slaan door op [“Save all \(Alles opslaan\)”](#) te klikken.

NAT Als u op deze knop klikt, wordt de pagina Network Address and Port Translation (NAPT, Netwerkadressen en poortomzetting) weergegeven.

Op deze pagina kunt u:

- Specifieke statische NAPT-vermeldingen bekijken, toevoegen of verwijderen:

NAPT Settings					
Nr	Type	Inside address	Outside address	Protocol	State
1	Template	10.0.0.254:500	not specified:500	tcp	NONE

Click 'Delete' to remove the entry, 'Apply' to commit changes.

NAPT properties:

Protocol:

Inside IP: Inside Port:

Outside IP: Outside Port:

[Help](#) [New](#) [Delete](#) [Apply](#)

U kunt statische NAPT-vermeldingen toevoegen door op **New (Nieuw)** te klikken. Specificeer zowel het interne als externe adres en het protocol en de poort waarop de vermelding van toepassing is. Als de NAPT-vermelding is toegepast op het dynamisch toegekende, gelijkwaardige lokale IP-adres van een verbinding, moet u 0.0.0.0 als het externe adres opgeven. Klik op **Apply (Toepassen)** om de vermelding aan de tabel toe te voegen.

- Een standaardserver definiëren:

Default Server	
Specify the server address:	
IP address:	<input type="text" value="10.0.0.254"/>

[Help](#) [Apply](#)

Door een IP-adres van de standaardserver te specificeren, zorgt u ervoor dat alle binnenkomende verbindingen worden doorgezonden naar het apparaat met dit IP-adres. Deze instelling is geschikt voor de meeste servertoepassingen en specifieke statische NAPT-vermeldingen zijn nu niet meer nodig.

Opmerking: vergeet niet uw wijzigingen in het permanente geheugen op te slaan door op **Save all (Alles opslaan)** te klikken.

Setup (Installatie) Klik op deze koppeling om de pagina Configuration Upgrade (Configuratie upgraden) weer te geven.

Op deze pagina kunt u:

- Een reservekopie maken van de huidige SpeedTouch™-configuratie, de standaardinstellingen van de SpeedTouch™ herstellen en een nieuw configuratiebestand uploaden:

Configuration	
Item	Description
Region	World
Provider	Advanced
Service Name	Routed PPP DHCP - NAT
Service Description	Routed PPP configuration
Last Configured	09 Jun 2002
Specify a configuration file to upload:	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Help"/> <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Backup"/> <input type="button" value="Restore default"/>	

U maakt een reservekopie van de huidige configuratie door op [Backup \(Reservekopie\)](#) te klikken en de aanwijzingen op te volgen.

Als u de standaardinstellingen van de SpeedTouch™ wilt herstellen, klikt u op [Restore default \(Standaardinstellingen herstellen\)](#) om de standaardconfiguratie te laden.

Als u een nieuw SpeedTouch™-configuratiebestand of een reservekopie wilt uploaden en toepassen, klikt u op [Browse \(Bladeren\)](#) om naar de locatie te gaan van het upgrade-configuratiebestand voor de SpeedTouch™. Selecteer het upgrade-configuratiebestand en klik op [Upload \(Uploaden\)](#) om de nieuwe configuratie te uploaden en toe te passen.

- De huidige versie van de systeemsoftware, de bestandsnaam en het type SpeedTouch™-kaart bekijken:

System Software	
Item	Description
Version	4.0.0.6.0
File	LLT6AA4.0060
Board type	ADNT-Q

3 Systeemsoftware van de SpeedTouch™ upgraden

<p>Inleiding</p>	<p>Door de voortdurende ontwikkeling van de DSL-technologie, worden de SpeedTouch™-producten regelmatig bijgewerkt.</p> <p>In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de systeemsoftware van de SpeedTouch™ kunt upgraden.</p>
<p>Updates van de systeemsoftware</p>	<p>Breng regelmatig een bezoek aan de SpeedTouch™-website om te zien of er nieuwe versies van de systeemsoftware beschikbaar zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.speedtouch.com <p>Firmware-upgrades zijn mogelijk ook beschikbaar via uw serviceprovider. Neem contact op met uw serviceprovider voor meer informatie.</p>
<p>Noodzakelijke voorwaarde</p>	<p>De upgrade-procedures voor de SpeedTouch™-systeemsoftware die in dit hoofdstuk worden beschreven, zijn zowel geldig voor de SpeedTouch™510 als voor de SpeedTouch™530.</p> <p>Deze procedures kunnen echter alleen worden uitgevoerd via de SpeedTouch™ Ethernet-verbinding(en).</p> <p>Als u bijvoorbeeld een via de USB-poort verbonden SpeedTouch™530 wilt upgraden, moet u voordat u de onderstaande procedures kunt uitvoeren, eerst de verbinding naar de USB-poort verbreken en een verbinding tot stand brengen tussen de computer en de Ethernet-poort van de SpeedTouch™530. Volg hiervoor de aanwijzingen in het gedeelte “1.2.1. Lokale Ethernet-verbinding instellen” op pagina 10.</p>
<p>Upgrade-procedures</p>	<p>Afhankelijk van uw besturingssysteem en specifieke behoeften zijn de volgende opties voor het upgraden van de SpeedTouch™-systeemsoftware beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als op uw computer een Microsoft Windows-besturingssysteem of Mac OS10 wordt uitgevoerd: om het u gemakkelijk te maken, wordt u door de wizard SpeedTouch™ Upgrade door de procedure voor het upgraden van de systeemsoftware geleid. Zie het gedeelte “3.1 Wizard SpeedTouch™ Upgrade” op pagina 34 voor meer informatie. • Als op uw computer een ander besturingssysteem, zoals Linux, wordt uitgevoerd, of voor aanvullende informatie over het geavanceerd beheren van systeemsoftware: zie het gedeelte “3.2 Systeemsoftware handmatig beheren via de BOOTP-server” op pagina 39 voor meer informatie.

3.1 Wizard SpeedTouch™ Upgrade

Gebruik van de wizard Upgrade

De procedures die in dit gedeelte worden beschreven, zijn alleen geldig als op uw computer een Microsoft Windows-besturingssysteem of Mac OS10 wordt uitgevoerd.

Controleer of de SpeedTouch™ via de Ethernet-poort met uw computer is verbonden. Als u de SpeedTouch™ 530 gebruikt, moet u de verbinding met de USB-interface (indien u daarvan gebruikmaakt) verbreken om communicatiefouten tijdens het upgraden van de systeemsoftware te voorkomen.

De wizard maakt tijdens de upgrade-procedure een reservekopie van alle configuratie-instellingen en zet deze terug na het upgraden van de systeemsoftware. U hoeft dan ook niet zelf een reservekopie van de SpeedTouch™-configuratie te maken.

Voordat u begint

Controleer of er een geldig bestand voor de SpeedTouch™-systeemsoftware beschikbaar is op een lokale schijf of cd-rom.

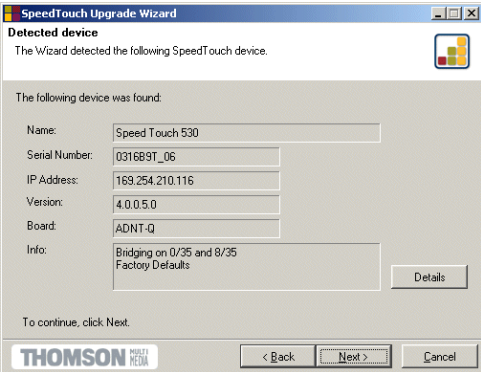
Upgrade-procedure voor systeemsoftware

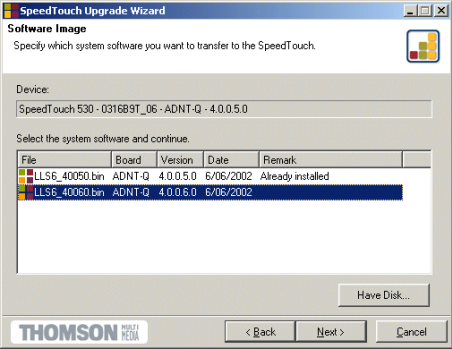
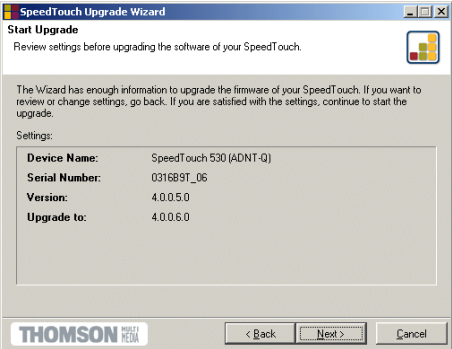
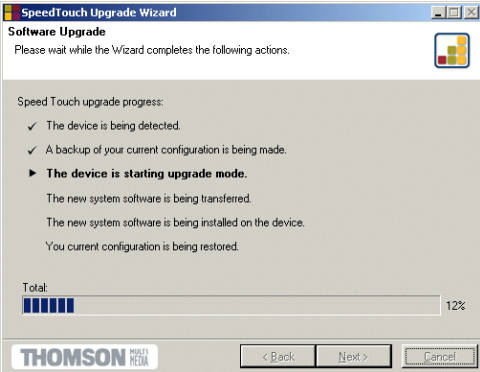
In de onderstaande procedure wordt beschreven hoe u de wizard SpeedTouch™ Upgrade gebruikt op een computer waarop een Microsoft Windows-besturingssysteem wordt uitgevoerd. Op computers waarop een Mac OS10 wordt uitgevoerd, is de werking van de wizard identiek.

Ga als volgt te werk:

Stap	Actie
1	<p>Plaats de Setup-cd-rom van de in het cd-rom-station van uw computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Microsoft Windows-besturingssystemen</p> <p>Het menu van de SpeedTouch™ wordt automatisch geopend. Als het menuvenster van de niet automatisch verschijnt, opent u vanuit het menu Start een uitvoeringsvenster door te klikken op de knop Start > Uitvoeren... en geeft u het volgende pad op: D:\Menu.exe, waarbij D de stationsletter van uw cd-rom-station aanduidt. Klik op SpeedTouch™ Upgrade om de wizard SpeedTouch™ Upgrade te starten.</p> <p>Mac OS10</p> <p>Activeer de cd-rom en klik vervolgens op UpgradeST.pkg om het upgrade-programma te installeren. Wanneer de installatie is voltooid, gaat u naar de locatie waar u de upgrade-toepassing hebt geïnstalleerd en klikt u op UpgradeST.</p>

Stap	Actie
2	<p>Het welkomstvenster van de wizard Upgrade verschijnt:</p>  <p>Klik op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p>
3	<p>Het scherm met de licentieovereenkomst voor de SpeedTouch™ verschijnt:</p>  <p>Voordat u verder kunt gaan, moet u de voorwaarden accepteren. Klik u op de knop Yes (Ja) als u akkoord gaat.</p>
4	<p>De wizard Setup gaat door met het zoeken naar de SpeedTouch™ op het netwerk. In het volgende venster wordt de voortgang van de detectie weergegeven:</p> 

Stap	Actie
<p>5</p>	<p>De wizard Setup spoort het SpeedTouch™ -apparaat op het lokale netwerk op. Dit wordt aangegeven in het volgende venster:</p>  <p>Als er meerdere SpeedTouch™-apparaten worden gevonden, wordt er een lijst weergegeven waarin u uw SpeedTouch™ kunt selecteren.</p> <p>Opmerking: als de SpeedTouch™ niet door de wizard Setup op het netwerk wordt gevonden, verschijnt er een foutbericht. In dit geval moet u controleren of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De computer niet via de USB-interface met de SpeedTouch™ is verbonden; • De computer op de juiste wijze via de Ethernet-poort met de SpeedTouch™ is verbonden; • Er geen firewall of router tussen uw computer en de SpeedTouch™ is geplaatst en er geen eigen firewall-programma op uw computer wordt uitgevoerd; • De SpeedTouch™ is ingeschakeld en volledig is geïnitieerd. <p>Herhaal de detectieprocedure voor de SpeedTouch™ door te klikken op de knop Back (Terug) en verder te gaan met stap “4” van deze procedure.</p>
<p>6</p>	<p>Nadat de wizard SpeedTouch™ Setup het SpeedTouch™-apparaat heeft gevonden, kunt u de upgrade-procedure voortzetten. Als er meerdere SpeedTouch™-apparaten in de lijst worden weergegeven, moet u het juiste apparaat selecteren. Klik vervolgens op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p>

Stap	Actie
7	<p>In het onderstaande venster wordt weergegeven welke firmware-versie momenteel op de SpeedTouch™ actief is en welke firmware-versies beschikbaar zijn op de cd-rom.</p>  <p>Selecteer de juiste firmware-versie en klik op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p> <p>Opmerking: als uw serviceprovider een aparte schijf met een eigen upgrade voor de systeemsoftware heeft bijgevoegd, klikt u op Have disk (Schijf) om naar de locatie van het bijbehorende bestand te gaan.</p> <p>In geval van een downgrade van de systeemsoftware, moet u uw keuze expliciet bevestigen voordat u verder kunt gaan.</p>
8	<p>In het onderstaande venster kunt u uw keuze bekijken:</p>  <p>Als u de juiste keuze hebt gemaakt, klikt u op de knop Next (Volgende) om door te gaan.</p>
9	<p>In het onderstaande venster kunt u de voortgang van het configureren volgen:</p> 

Stap	Actie
10	<p>Nadat het upgraden van de SpeedTouch™ is voltooid, verschijnt er een venster met het bericht dat het upgraden is geslaagd.</p>  <p>Klik op de knop Finish (Voltooien) om de wizard te sluiten.</p>

3.2 Systeemsoftware handmatig beheren via de BOOTP-server

Beheer van de SpeedTouch™-systeemsoftware

Het beheer van de SpeedTouch™-systeemsoftware is gebaseerd op BOOTP, een standaardprocedure voor het opstarten van stations waarin zich geen schijf bevindt.

Omdat de SpeedTouch™ in staat is over te schakelen naar de BOOTP-modus, kan een BOOTP-server het beheer van het SpeedTouch™-bestandssysteem overnemen en upgrade-bestanden naar het systeem verzenden.

Belangrijke opmerking

Het is raadzaam de onderstaande procedure alleen te gebruiken als u zowel met het gebruik van een BOOTP-server als de werkingsprincipes van BOOTP vertrouwd bent.

Wanneer u met behulp van de onderstaande procedure een upgrade van de systeemsoftware uitvoert, worden de fabrieksinstellingen van de SpeedTouch™ hersteld. Het is dan ook raadzaam een reservekopie van de SpeedTouch™-configuratie te maken voordat u een upgrade van de systeemsoftware uitvoert.

Voordat u begint

Op de computer die u gebruikt om de upgrade van de SpeedTouch™-systeemsoftware uit te voeren, moet een BOOTP-server van een andere fabrikant zijn geïnstalleerd.

Controleer of de SpeedTouch™ via de Ethernet-poort met uw computer is verbonden. Als u de SpeedTouch™ 530 gebruikt, moet u de verbinding met de USB-interface (indien u daarvan gebruikmaakt) verbreken om communicatiefouten tijdens het upgraden van de systeemsoftware te voorkomen.

U hebt het SpeedTouch™ MAC-adres (Medium Access Control) van uw SpeedTouch™-apparaat nodig. Zie "System Info (Systeeminfo)" op pagina 26 voor informatie over het vinden van dit adres.

Zorg ervoor dat uw lokale schijf een geldig beeldbestand van de SpeedTouch™-systeemsoftware bevat.

Procedure

De SpeedTouch™-systeemsoftware upgraden:

- 1** Controleer als eerste of uw SpeedTouch™ is uitgeschakeld en er een BOOTP-server is geïnstalleerd op de computer die u gebruikt om de upgrade van de systeemsoftware uit te voeren.
- 2** Configureer de BOOTP-server voor gebruik van het beeldbestand van de SpeedTouch™-systeemsoftware. De BOOTP-server moet gebruikmaken van dit bestand tijdens het beantwoorden van BOOTP-aanvragen door de SpeedTouch™ waarvoor u de systeemsoftware wilt upgraden.
- 3** Om de identificatie van de BOOTP-aanvragen vanaf de SpeedTouch™ mogelijk te maken, moet u het MAC-adres opgeven en een IP-bereik voor basale communicatie tussen de BOOTP-server en de SpeedTouch™ definiëren.
- 4** Druk op de aan/uit-knop van de SpeedTouch™ en houd de knop ingedrukt totdat de LED voor systeem in/uitgeschakeld oranje gaat knipperen (ongeveer zes seconden). Hiermee wordt aangeduid dat de SpeedTouch™ is overgeschakeld naar de BOOTP-modus en BOOTP-aanvragen verzendt.
- 5** De BOOTP-server zal de BOOTP-aanvragen beantwoorden en de gevraagde bewerkingen uitvoeren om de systeemsoftware naar de SpeedTouch™ te verzenden.
- 6** Nadat is gecontroleerd of de ontvangen systeemsoftware geldig is voor het apparaat, wordt de SpeedTouch™ gestart in de normale operationele modus.
- 7** U hebt de mogelijkheid de reservekopie van de configuratie te uploaden op de wijze die wordt beschreven in het gedeelte "Setup (Installatie)" op pagina 32.

4 Probleemoplossing

Inleiding Dit hoofdstuk biedt informatie over het identificeren en oplossen van een aantal regelmatig voorkomende problemen tijdens het gebruiken en configureren van de SpeedTouch™. Neem contact op met de leverancier van de SpeedTouch™ als de onderstaande tips geen oplossing bieden voor het probleem.

Configuratieproblemen Als u door onjuiste configuratie-instellingen DSL-verbindingsproblemen ondervindt, kunt u de fabrieksinstellingen van het apparaat herstellen op de wijze die wordt beschreven in dit hoofdstuk.

Denk er echter aan dat het herstellen van de fabrieksinstellingen van de SpeedTouch™ tot gevolg heeft dat alle wijzigingen die u in de configuratie-instellingen hebt aangebracht, verloren gaan.

Opstartproblemen en signaaltoestanden U kunt de status van de SpeedTouch™ controleren aan de hand van de LED's. De onderstaande tabel kan van pas komen bij opstartproblemen van de SpeedTouch™.

Indicator			Beschrijving
Naam	Kleur	Status	
Systeem in/ uitgeschakeld	Uit		Uitgeschakeld
	Groen	Onafgebroken	Ingeschakeld, normale werking
		Knipperend	Ingeschakeld, status Back-to-Defaults (Standaardinstellingen herstellen)
	Oranje	Knipperend	Ingeschakeld, BOOTP-status
		Onafgebroken	Ingeschakeld, wacht op POST(*)
Rood	Onafgebroken	Ingeschakeld, POST(*) is mislukt	
DSL/WAN	Uit		Geen DSL-lijn
	Oranje	Knipperend	Wacht op synchronisatie van de DSL-lijn
		Onafgebroken	DSL-lijn gesynchroniseerd
	Oranje Groen	Verspringend	DSL-lijn gesynchroniseerd, wacht op verbinding
	Groen	Onafgebroken	DSL-lijn gesynchroniseerd en verbinding geactiveerd
LAN	Uit		Geen Ethernet-koppeling
	Groen	Onafgebroken	Ethernet-koppeling
USB	Uit		Geen USB-koppeling
	Groen	Onafgebroken	USB-koppeling

(*) POST (Power On Self Test)

Probleemoplossingstabel

De onderstaande tabel kan van pas komen bij het vaststellen van de oorzaak van het probleem en biedt een aantal aannemelijke oplossingen:

Probleem	Oplossing
SpeedTouch™ werkt niet. (Geen van de LED's brandt.)	Controleer of de SpeedTouch™ is aangesloten op een stopcontact.
	Controleer of u de juiste stroomvoorziening voor uw SpeedTouch™-apparaat gebruikt.
LED voor LAN brandt niet LED voor koppelingsintegriteit en activiteit van een bepaalde Ethernet-poort brandt niet	Controleer of de kabels op de juiste wijze zijn aangesloten op de 10/100Base-T poorten.
	Controleer of u het juiste type kabel voor uw Ethernet-apparatuur gebruikt.
LED voor 100Base-T van een bepaalde Ethernet-poort brandt niet	Controleer of de Ethernet-poort van de computer de 100Base-T Ethernet-verbinding ondersteunt en is geconfigureerd voor Auto-Negotiation.
Installatie USB-stuurprogramma voor de SpeedTouch™530 is mislukt	Controleer of een van de ondersteunde besturingsprogramma's op uw computer is geïnstalleerd en uw computer aan de systeemvereisten voldoet.
	Controleer of er geen vorig USB-stuurprogramma voor de SpeedTouch™ is geïnstalleerd op uw computer. Verwijder alle andere USB-software en/of -stuurprogramma's voor de SpeedTouch™ van uw computer.
SpeedTouch™530 is verbonden via een USB-hub en functioneert af en toe niet goed	Uw USB-poort is overbezet, wat inhoudt dat er te veel verkeer door de poort gaat. Vermijd tijdens druk verkeer, zoals bij het downloaden van gegevens, het gebruik van snelle USB-apparaten, zoals scanners, luidsprekers enzovoort.
SpeedTouch™ functioneert niet goed	Controleer of de SpeedTouch™ is geïnstalleerd en geconfigureerd volgens de instructies in deze handleiding en/of de aanwijzingen van uw Internet-serviceprovider.
	Controleer of de centrale splitter of distributiefilters op de juiste wijze zijn geïnstalleerd.
Geen lijnsynchronisatie LED voor Line Sync blijft knipperen	Controleer of de ADSL-service is ingeschakeld via de wandaansluiting waarop de SpeedTouch™ is aangesloten.
	Controleer of de juiste SpeedTouch™-variant wordt gebruikt voor uw DSL-service.
	Als voor de verbinding gebruik wordt gemaakt van een ADSL/POTS-service, mag u UITSLUITEND een SpeedTouch™510 ADSL/POTS-variant gebruiken. Als voor de verbinding gebruik wordt gemaakt van een ADSL/ISDN-service, mag u UITSLUITEND een SpeedTouch™510i ADSL/ISDN-variant gebruiken.

Fabrieksinstellingen van de apparatuur herstellen

Ga hiervoor als volgt te werk:

Stap	Actie
1	Controleer of de SpeedTouch™ is uitgeschakeld.
2	Druk één keer kort op de aan/uit-knop.
3	Wanneer de LED voor systeem in/uitgeschakeld groen knippert, drukt u nogmaals kort op de aan/uit-knop.
4	De LED voor systeem in/uitgeschakeld stopt met knipperen en blijft onafgebroken groen branden. Na zes seconden zal de LED opnieuw gaan knipperen. Druk nogmaals één keer kort op de aan/uit-knop.
5	Alle LED's zullen één keer groen knipperen.
6	De SpeedTouch™ wordt opnieuw opgestart en de fabrieksinstellingen worden hersteld. Het herstellen van de fabrieksinstellingen heeft ook tot gevolg dat de instellingen van het configuratieprofiel worden verwijderd. Hierdoor kan het nodig zijn dat u het systeem opnieuw moet configureren met behulp van de wizard SpeedTouch™ Setup of het desbetreffende configuratiebestand moet laden. Zie het gedeelte “1.3 SpeedTouch™ Configuratie-instellingen” op pagina 13 voor meer informatie.

Standaardfabrieksinstellingen

Bij het verlaten van de fabriek en elke keer wanneer de fabrieksinstellingen worden hersteld, beschikt de SpeedTouch™ over de volgende standaardfabrieksinstellingen:

- Standaard IP-configuratie:
 - IP-adres: 10.0.0.138
 - Automatisch IP-adres
- Systeemwachtwoord: niet ingesteld
- DHCP-server: uitgeschakeld
- DNS-server: uitgeschakeld
- Hoofd-firewall: ingeschakeld
- Standaardinstellingen van het verbindingsprofiel:
 - IEEE802.3D transparante koppeling op VPI*VCI=8*35
 - IEEE802.3D transparante koppeling op VPI*VCI=0*35

