

<u>Verkorte werkwijze eerste gebruik</u>	<u>Hoofdstuk</u>
1. De-installeren oude drivers en producten	(5.1)
2. Installeren in Windows	(5.2)
3. Controle na installatie	(6)
4. Instellen (PC-CARD)	(7)
5. Algemene netwerkinstellingen	(8)

1 Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers van de 'TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD'. Met deze PC-CARD kunt u eenvoudig een draadloos netwerk maken tussen uw laptop en uw desktop computer.

2 Veiligheid

Lees voor het gebruik de volgende aanwijzingen goed door:

- De TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD heeft geen speciaal onderhoud nodig. Om de behuizing schoon te maken, gebruikt u een licht bevochtigde, zachte doek.
- Gebruik bij het reinigen geen agressieve middelen zoals benzine of terpentijn. Deze kunnen het materiaal aantasten.
- Dompel het apparaat in geen geval onder in een vloeistof. Dit kan gevaar opleveren en beschadigt het product. Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water.
- Zorg ervoor dat er niets op het snoer staat. Gebruik dit apparaat niet op een plek waar het snoer kan slijten of kan worden beschadigd doordat mensen erover lopen
- Repareer het product niet zelf. Wanneer u dit apparaat opent, kunt u in contact komen met onderdelen waar spanning op staat. Dit apparaat mag alleen worden onderhouden door daartoe gekwalificeerd personeel.
- In de volgende omstandigheden laat u het apparaat repareren door gekwalificeerd personeel:
 - * het snoer of de stekker is beschadigd of versleten.
 - * het apparaat is in contact geweest met regen, water of andere vloeistof.
- Er zijn tegenwoordig meer en meer producten die draadloos zijn (video, audio, convenience, computer, etc.) en in hetzelfde frequentiegebied werken als dit product. Het is daarom mogelijk dat de functionaliteit van dit product beperkt kan worden door, of beperkend kan zijn voor andere draadloze producten. Dit kan alleen verminderd worden door te letten op onderlinge afstanden van elkaar en waar mogelijk wisselen van kanalen.
- Wees voorzichtig bij gebruik van draadloze producten als u een pacemaker heeft of afhankelijk bent van andere gevoelige levensnoodzakelijke elektronische apparatuur. Dit blijft een product dat radiosignalen uitzendt.



3 Goedkeuring

CE 0560 ①

- Dit product voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van de geldende Europese richtlijnen. De Verklaring van Conformiteit (DoC) is beschikbaar op www.trust.com/13600/ce. Dit draadloze product werkt op een frequentie van 2400 ~ 2497 MHz ISM Band en voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van R&TTE Richtlijn 1999/5/EC. Het kan in de volgende landen gebruikt worden: United Kingdom, Germany, Belgium, France, Spain, Portugal, Italy, Swiss, Austria, Denmark, Norway, Sweden, Finland, The Netherlands, Iceland, Ireland, Greece, Luxembourg
- De volgende beperkingen zijn per land van toepassing:
Frankrijk: Alleen kanalen 10 tot 13(2400 ~ 2497 MHz) mogen gebruikt worden.
- Buiten de EU kunnen er beperkingen gelden voor het gebruik van dit product. Controleer in dat geval of dit product in overstemming is met de lokale regels. Frequentie(s): 2400 ~ 2497 MHz, Vermogen: 1800mW.

4 Indicator (LED) Functies

Op de Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD zitten 2 indicatielampjes (LED's) zoals te zien in Fig. 1 op de uitklappagina. Hieronder een kleine uitleg over de status van deze LED's:

LED A: deze LED geeft aan of er netwerkactiviteit is tussen het netwerk en de PC-CARD.
Wanneer deze groen brandt of knippert is er activiteit tussen de PC-Card en het netwerk (TX/RX-activiteit).
Wanneer deze uit is, betekent dat er geen activiteit plaatsvindt tussen de PC-CARD en het netwerk.

LED B: power LED
Wanneer deze LED continue oranje brandt, wordt de PC-CARD gevoed door de computer. Wanneer deze niet brandt, is er geen voeding voor de PC-CARD. Controleer in dat geval of de PC-CARD goed geplaatst is.

5 Installatie

5.1 De-installeren oude drivers en producten

Meest voorkomende oorzaak bij probleem met installatie is het nog aanwezig zijn van een stuurprogramma van een vergelijkbaar oud product. Beste oplossing is alle gerelateerde stuurprogramma's van deze producten eerst te verwijderen voordat het nieuwe stuurprogramma geïnstalleerd wordt. Wees wel zeker dat u alleen programma's verwijdert van oude, niet meer gebruikte (vergelijkbare) producten.

1. Activeer safemode van Windows (tijdens opstarten van systeem F8 frequent indrukken, dan volgt een kort menu en hier safemode selecteren)
2. Activeer start – instellingen – configuratiescherm – software.
3. Zoek alle oude programma's op van gelijksoortige oude producten en verwijder deze (knop toevoegen/verwijderen). Door safemode is het mogelijk dat u zelfs dubbele tegen komt. Verwijder in dat geval ook de dubbele programma's.
4. Herstart de computer.

5.2 Installatie in Windows 98 / Me / 2000 / XP

Volg onderstaande stappen op voor de installatie van de TRUST 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD:

Let op: De Wireless PC-Card is 'hot-swappable'. Dit betekent dat u de PC-Card kunt inpluggen en verwijderen, terwijl uw systeem aan staat. Doe dit echter alleen nadat het stuurprogramma geïnstalleerd is.

Let op: Houdt bij de installatie ook uw Windows CD-ROM bij de hand.

Let op: Zorg dat tijdens installatie alle overige programma's (behalve Windows) zijn afgesloten.

Let op: In het voorbeeld is 'D:\' gebruikt als het CD-ROM station; dit kan echter per computer verschillen.

1. Start Windows.
2. Plaats de meegeleverde installatie CD-ROM in uw CD-ROM station. Het Trust Installatiescherm (Fig. 2) verschijnt nu.
3. Klik op Installeer 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD en volg de aanwijzingen op het scherm.
4. Aan het einde van de installatie selecteert u 'Yes I want to restart my computer now' en klikt u op 'Finish' om de computer opnieuw op te starten.
5. Steek na het opstarten van de computer de PC-Card in een vrij PCMCIA-slot van uw computer.
6. Windows detecteert de nieuwe hardware en vraagt naar de locatie van het stuurprogramma.
7. Selecteer om Windows te laten zoeken in een specifieke locatie. Geef op als pad:
- [D:\Driver]

Let op: Bovenstaande letter 'D' dient als voorbeeld van uw CD-ROM speler. Controleer bij uw computer welke letter voor uw CD-ROM speler staat.

8. Het stuurprogramma van de 'TRUST 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD' wordt gevonden. Volg de verdere aanwijzingen op voor de installatie.

Let op: Het kan voorkomen dat Windows komt met de melding: "een niet geschikt stuurprogramma wordt geïnstalleerd". Omdat dit verder niet van invloed zal zijn voor de verdere installatie of de werking van het product, kunt klikken op 'Doorgaan'.

9. Klik aan het einde van de installatie op "Finish" om de installatie te voltooien.

Tijdens de installatie is zowel het stuurprogramma alsmede ook de software geïnstalleerd.

U bent klaar met de installatie van de hardware. Ga door met het volgende hoofdstuk voor de controle na installatie

6 Controle na installatie

Na de volledige installatie van product en de programma's zijn de volgende zaken op uw systeem gezet en te controleren:

Taakbalk

- Icoon rechtsonder zichtbaar zoals 

Let op: Bovenstaand icoon kan in drie kleuren verschijnen: groen, geel en wit. In hoofdstuk 7.2 worden alle 3 de situaties omschreven.

[Start - instellingen - Configuratiescherm - Systeem - Apparaatbeheer](#)
- Netwerk Adapters – Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD

[Start - instellingen - Configuratiescherm - Software](#)
- Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD Utility and Driver



TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD

Start - programma's - Trust - ...

- Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD Utility
- Uninstall

Let op: *Wanneer de installatie door de gebruiker is aangepast (bijvoorbeeld niet alles geïnstalleerd of andere locaties dan standaard opgegeven) zullen onderstaande gegevens afwijken.*

Let op: *Afwijkingen kunnen ook ontstaan door gebruik van nieuwe stuurprogramma's van internet.*

Let op: *Per Operating System kan de locatie of benaming wat afwijken m.b.t. configuratiescherm.*

7 Instellen

7.1 Netwerkvormen

Bij een Wireless LAN zijn twee verschillende netwerkvormen mogelijk: ad hoc en infrastructuur. Zoals de namen al aangeven, is de eerste bedoeld om even snel een verbinding te maken tussen twee of meer systemen. De tweede dient ter vervanging van het normale vaste netwerk, als permanente verbinding van één computer met de rest van het netwerk.

ad-hoc

Een ad-hocnetwerk hoeft uit niets meer te bestaan dan de computers die er deel van uitmaken, bijvoorbeeld door laptops die worden meegebracht naar een vergadering. Ook een printer zou van zo'n netwerk deel kunnen uitmaken, om zich dan net zo te gedragen als de printer met infraroodpoort waar we met de laptop even snel een printje naar toe kunnen sturen. In een ad-hocnetwerk is niemand de baas: alle deelnemers kunnen op eigen initiatief gegevens versturen naar alle andere.

Infrastructuur

Bij een infrastructuurnetwerk bestaat er naast de gebruikers van het netwerk nog een module: het access point. Een access point is een soort hub voor een draadloos netwerk: het is een zend- en ontvangstmodule waarop al de andere deelnemers worden aangesloten. In een infrastructuurnetwerk communiceren de computers dus niet meer rechtstreeks met elkaar, maar altijd via het access point. Een access point kan altijd worden aangesloten op een vaste Ethernet-verbinding, zodat verscheidene access points met elkaar, met een vast lokaal netwerk en met internet zijn te verbinden.




Wanneer verscheidene access points zijn ingesteld om hetzelfde draadloze netwerk te bedienen, kan een mobiele gebruiker die van het ontvangstgebied van het ene access point overgaat in dat van het andere, automatisch worden overgedragen. Dit systeem is eigenlijk hetzelfde als dat wat voor mobiele telefoons wordt gebruikt, waarbij gesprekken ook van het ene op het andere netwerk overgaan als de gebruiker zich verplaatst.

7.2 Instellingen PC-CARD


Zoals is beschreven in hoofdstuk 6 is er een icoon rechtsonder in de taakbalk verschenen.

Deze icoon kan in 3 verschillende kleuren verschijnen: groen, geel en wit.

Zie onderstaande tabel voor de betekenissen van de desbetreffende kleuren.

Kleur	Status omschrijving
 Groen	Verbinding met het netwerk
 Geel	Slechte verbinding met het netwerk
 Wit	Geen verbinding met het netwerk

Tabel 1: netwerk statusindicator

Klik op het icoon  rechtsonder in de taakbalk van uw scherm. Fig. 3 verschijnt.

In dit scherm vindt u informatie over de PC-CARD en de verbindingen die u heeft met het netwerk. In de tabel hieronder staan vindt u de betekenis van de gebruikte termen van Fig. 3.

	Omschrijving
Status	Geeft aan met welk ander apparaat de PC-CARD draadloos verbonden is
SSID	Netwerknnaam waarmee verbinding is gemaakt
Tx Rate	Verbindingsnelheid met het netwerk
Channel	Kanaal welke door de PC-CARD wordt gebruikt
Link Quality	Kwaliteit van de verbinding
Signal Strength	Signaalsterkte
Transmit	Sterkte van het uitzendesignaal
Receive	Sterkte van het ontvangstsignaal

Tabel 2: instellingen PC-CARD

7.3 Instellingen (Configuration)

- Klik op de optie "Configuration" om de PC-CARD in te stellen voor het netwerk. Fig. 4 verschijnt.
- Vul nu de volgende gegevens in:
 - SSID:** De naam van het netwerk waarmee u verbinding wilt maken
 - BSS type:** Netwerk type dat u wilt gebruiken (Ad-hoc/Infrastructure/Any)

N L

Let Op: *Ad-hoc gebruikt u wanneer u verbinding wilt maken tussen 2 systemen (Point to Point). "Infrastructure" gebruikt u wanneer u verbinding wilt maken met een Acces Point. "Any" gebruikt u wanneer u het systeem zelf wilt laten kiezen. Dit laatste kan problemen geven omdat niet ieder apparaat dit ondersteunt. Wij raden daarom aan Ad-hoc of Infrastructure te gebruiken.*

Tx Rate: Snelheid die u wilt gebruiken

Preamble: Tijd en pogingen die nodig zijn om verbinding te maken met een ander draadloos product in het netwerk

Powermode: Hier kunt u instellen of en wanneer de PC-CARD in de 'slaapstand' wordt gezet. Dit is tevens om batterij-capaciteit van uw laptop te besparen.

7.4 Veiligheid (Security)

1. Klik op de optie "Security" in Fig. 3. Fig. 5 verschijnt.

Vanuit dit scherm kunt u de "Wired Equivalent Privacy" (WEP) code instellen. Deze code dient ervoor om uw gegevens beveiligd over en weer te sturen.

2. Klik de optie "Data Encryption" aan om de beveiliging in te stellen en te activeren.
3. Verander nu "Key Format" in "ASCII" daar deze makkelijker zal werken dan de "HEX"-optie in verband met de schrijfwijze.
4. Kies bij "Key Length" het aantal bits dat u wilt gebruiken.

Let op: *Indien u kiest voor:
64 bits moet u 5 karakters invullen
128 bits moet u 13 karakters invullen
256 bits moet u 29 karakters invullen*

5. Vul nu een willekeurige code met letters en getallen in als "Network Key". Deze kunt u zien als een wachtwoord.

Let op: *Het kan voorkomen dat u de volgende foutmelding krijgt
"WEP key 1 size mistake !".
Dit houdt in dat u te weinig karakters heeft ingevuld.
Indien u bij punt 7 van dit hoofdstuk heeft gekozen voor:
64 bits moet u 5 karakters invullen
128 bits moet u 13 karakters invullen
256 bits moet u 29 karakters invullen*

6. Klik op "Apply" om de nieuwe instellingen op te slaan.

7.5 Netwerk keuze (SiteSurvey)

1. Klik op de optie "SiteSurvey" in Fig. 3. Figuur 6 verschijnt.
2. Selecteer één van de netwerken (SSID) die in de lijst worden getoond.
3. Klik op de "Connect"-knop om het gekozen netwerk over te brengen naar het 'Profil'-scherm.
4. U kunt de instellingen van het gekozen netwerk bekijken door op de knop 'Properties' te klikken waardoor Fig. 7 verschijnt of u klikt op de "OK"-knop om de instellingen op te slaan.

U bent nu klaar met het instellen van de TRUST 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD. Ga door met het volgende hoofdstuk om een netwerk in te stellen in Windows.

8 Algemene netwerkinstellingen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de netwerkinstellingen van Windows. Procedures worden echter niet volledig beschreven. Hiervoor verwijzen we u naar het Help van Windows of neem contact op met Microsoft.

8.1 Spellen en Netwerk

De meeste computerspellen die tegenwoordig uitkomen ondersteunen 'multiplayer'. Dit houdt in dat u met behulp van een netwerk met meerdere spelers het spel kunt spelen. Raadpleeg de handleiding van het spel voor 'multiplayer'-ondersteuning. De handleiding zal tevens vermelden welke protocollen het spel ondersteunt en hoe dit ingesteld dient te worden.

8.2 Protocollen

Een protocol is een soort afspraak waardoor computers met elkaar kunnen communiceren. Elk protocol heeft zijn eigen specifieke kenmerken. Van de meest gebruikte protocollen volgt hieronder een kleine omschrijving

IPX/SPX: protocol gebruikt in voornamelijk Novell-netwerken en wordt gebruikt in spelletjes.

TCP/IP: protocol gebruikt voor Windows-netwerken, Internet. Ook dit protocol wordt gebruikt voor spelletjes.

Gebruik voor vaste TCP/IP-adressen, de volgende reeks: 192.168.0.2 t/m 192.168.1.255, subnet mask = 255.255.255.0

Let op: *Andere TCP/IP-instellingen worden ook gebruikt op Internet. Indien u een andere adresreeks gebruikt dan hierboven beschreven kan uw Internet niet goed functioneren.*

NetBEUI: protocol, eenvoudig in gebruik, en wordt vooral gebruikt in Microsoft Networks. Ideaal voor het delen van bestanden en printers.

Let op: *NetBEUI werkt niet in combinatie met een router.*

8.3 Bestanden en printers delen

Om andere computers in het netwerk toegang te geven tot de bestanden op uw computer en/of tot uw printer, moeten er enkele zaken worden ingesteld. Deze service dient geïnstalleerd te worden. Raadpleeg de help van Windows voor meer informatie.

8.3.1 Bestanden delen

Een harddisk of directory is via het netwerk toegankelijk via een share. Een harddisk of directory moet eerst worden 'geshared' (gedeeld) om bereikbaar te zijn. Alvorens shares te kunnen maken moet u eerst het delen van bestanden en printers activeren.

Dit geeft u op bij de netwerkinstellingen van Windows. Daarna maakt u een harddisk of directory deelbaar door dit bij de eigenschappen daarvan op te geven.

Om een gedeelde harddisk of directory te benaderen gebruikt u het symbool 'Netwerkomgeving' ('Network neighbourhood') op het bureaublad. Er kan een driveletter worden toegewezen aan een share, waardoor deze vanuit iedere applicatie direct benaderbaar is. Dit kunt u instellen bij de eigenschappen van de share.

8.3.2 Printers delen

Het delen van printers gaat op soortgelijke wijze als het delen van bestanden. U geeft bij de eigenschappen van de printer op dat deze gedeeld (geshared) is. Daarna pas is de printer beschikbaar op het netwerk.

NL

Iedereen die van de gedeelde printer gebruik wil maken, moet daarvoor het stuurprogramma van de printer op zijn/haar computer installeren, waarbij moet worden opgegeven dat het om een netwerkprinter gaat in plaats van een lokale printer.

8.4 Waarschuwing

TCP/IP protocol wordt onder meer gebruikt voor Internet. Indien u een TCP/IP heeft aangelegd en file- and printersharing ingeschakeld heeft, is het mogelijk dat uw harde schijf en/of printer via Internet door iedereen benaderd kan/kunnen worden.

Om dit probleem te voorkomen, schakel file-and printersharing uit of verwijder 'Client for Microsoft Network' (Zorg er wel voor dat het TCP/IP-protocol en uw netwerkkaart geïnstalleerd zijn).

8.5 Windows 98 en Me

8.5.1 Netwerkidentificatie

1. Ga naar Configuratiescherm (Start – Instellingen – Configuratiescherm).
2. Dubbelklik het pictogram: 'Network'.
3. Klik op tabblad 'Identificatie' (Identification).
4. Wijzig de instellingen en klik op 'OK'.

8.5.2 Protocol toevoegen / verwijderen

Protocol is een taal waarmee uw computer met andere computers kan communiceren. Raadpleeg Windows Help voor meer informatie.

1. Ga naar Configuratiescherm (Start – Instellingen – Configuratiescherm).
2. Klik op 'Toevoegen' (Add...), selecteer 'Protocol' en kies uit de lijst het protocol dat u wilt installeren.
3. Selecteer uit de lijst het protocol dat u wilt verwijderen en klik op 'Verwijderen' (Remove).

8.5.3 TCP/IP instellen

Om voor elke computer in een netwerk vaste TCP/IP-adressen in te stellen, volg onderstaande stappen op:

1. Open het venster 'netwerkinstellingen'.
2. Selecteer het protocol 'TCP/IP' en klik op 'Properties'.
3. Klik op tabblad 'IP Address'.
4. Stel in 'Specify an IP address' om vaste TCP/IP-adressen te gebruiken.
5. Vul bij IP-address een TCP/IP-adres in. Dit adres moet uniek zijn in het netwerk. Voor andere computers in het netwerk, wijzig alleen het laatste getal. Dit getal dient te liggen tussen 1 en 254.
6. Vul bij Subnet Mask in: 255.255.255.0
Dit adres moet op elke computer in het netwerk gelijk zijn.
7. Klik op 'OK' om terug te keren naar de netwerkinstellingen.

8.6 Windows 2000

8.6.1 Netwerkidentificatie

Om uw computernaam en/of werkgroepnaam in te stellen of te wijzigen, volg onderstaande stappen:

1. Ga naar Configuratiescherm (Start – Instellingen – Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram: 'Network and Dial-up Connections'.
3. Klik op 'Network Identification'.

4. Klik op 'Eigenschappen' (Properties) om uw computernaam en/of werkgroep aan te passen.

Let op: Uw computernaam mag geen spaties bevatten.

5. Klik op 'OK' om de wijzigingen te accepteren.
6. Klik op 'OK' om de computer te herstarten.

Uw netwerkidenticatie is nu gewijzigd.

8.6.2 Protocol toevoegen/verwijderen

Protocol is een taal waarmee uw computer met andere computers kan communiceren. Raadpleeg Windows Help voor meer informatie.

Om een protocol toe te voegen of te verwijderen volg onderstaande stappen:

1. Open Network and Dial-up Connections (Start – Instellingen – Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram 'Local Area Connection x', dat verbonden is met de 'Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD' netwerkadapter.
3. Klik op 'Eigenschappen' (Properties) in het venster dat verschijnt.
4. Klik op 'Install' om netwerkcomponenten, zoals Client, Service of Protocol, toe te voegen.
5. Klik op 'Uninstall' om het gemarkeerde item te verwijderen.

8.6.3 TCP/IP Instellen

Om voor elke computer in het netwerk vaste TCP/IP-adressen in te stellen, volg onderstaande stappen op:

1. Open Network and Dial-up Connections (Start – Instellingen – Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram 'Local Area Connection x', dat verbonden is met de 'Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD' netwerkadapter.
3. Klik op 'Properties' in het figuur dat verschijnt.
4. Selecteer 'Internet Protocol (TCP/IP)' en klik op 'Properties'.
5. Markeer de optie 'Use the following IP address'.
6. Vul bij 'IP-address' een TCP/IP-adres in.
Dit adres moet uniek zijn in het netwerk. Voor andere computers in het netwerk, wijzig alleen het laatste getal. Advies: 192.168.0.x; x=1 - 254
7. Vul bij Subnet Mask in: 255.255.255.0
Dit adres moet op elke computer in het netwerk gelijk zijn.
8. Klik op 'OK' om door te gaan.
9. Klik op 'Close' om de instellingen te bevestigen.



8.7 Windows XP

8.7.1 Protocol toevoegen/verwijderen

Protocol is een taal waarmee uw computer met andere computers kan communiceren. Raadpleeg Windows Help voor meer informatie.

Om een protocol toe te voegen of te verwijderen volg onderstaande stappen:

1. Open Network Connections (Start – Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram 'Network Connections'.

TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD

3. Klik met de rechter muisknop op 'Local Area Connection' icoon en klik op Properties (Eigenschappen).
4. Klik op de 'Install...' knop.
5. Klik op Protocol gevolgd door 'Add'.
6. Klik op het netwerkprotocol dat u wilt installeren en klik op 'OK'.
7. In de lijst ziet u dat het nieuwe protocol nu toegevoegd is.
8. Om nog meer protocollen toe te voegen herhaalt u de stappen 1 tot en met 6. Zodra alle gewenste protocollen geïnstalleerd zijn klikt u op 'OK'.
9. Start Windows XP opnieuw op om uw nieuwe netwerkinstellingen actief te maken.

Het kan ook gebeuren dat u een netwerkprotocol wilt verwijderen. Klik dan in plaats van 'Install' (punt 4) op 'Uninstall' om het gemarkeerde protocol te verwijderen.

8.7.2 NetBEUI protocol

Indien u het NETBEUI protocol wilt installeren gaat u als volgt te werk:

1. Kopieer het bestand nbfs.sys van uw Windows XP CD-ROM (VALUEADD\MSFT\NET\NETBEUI) naar de directory C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS
2. Kopieer het bestand netnb.inf van uw Windows XP CD-ROM (VALUEADD\MSFT\NET\NETBEUI) naar de directory C:\WINDOWS\INF

Volg nu de instructies 1 tot en met 9 van hoofdstuk 8.7.1

8.7.3 TCP/IP instellen

Om voor elke computer in het netwerk vaste TCP/IP-adressen in te stellen, volg onderstaande stappen op:

1. Open Network Connections (Start – Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram 'Network Connections'.
3. Klik met de rechter muisknop op 'Local Area Connection' icoon en klik op Properties (Eigenschappen).
4. Selecteer 'Internet Protocol (TCP/IP)' en klik op 'Properties'.
5. Vul bij 'IP-adres' een TCP/IP adres in.
Dit adres moet uniek zijn in het netwerk. Voor andere computers in het netwerk, wijzig alleen het laatste getal. Advies: 192.168.0.x; x=2 - 254
6. Vul bij Subnet Mask in: 255.255.255.0
Dit adres moet op elke computer in het netwerk gelijk zijn.
7. Klik op 'OK' om door te gaan.
8. Klik op 'Close' om de instellingen op te slaan.

8.7.4 Netwerkinstellingen

Om uw computernaam en/of werkgroep naam in te stellen of te wijzigen, volg onderstaande stappen:

1. Ga naar Configuratiescherm (Start - Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram: 'System' (Systeem).
3. Klik op het tabblad 'Computer Name'.
4. Verander indien gewenst de omschrijving van de computer. Klik op de 'Change...' knop.
5. Hier kunnen de computernaam en de naam van de werkgroep veranderd worden.

Let op: Uw computernaam mag geen spaties bevatten.

6. Klik op 'OK' als u de gewenste opties heeft veranderd.
7. Start uw Windows XP opnieuw op om de veranderingen actief te maken.

9 Voorbeeld instellingen wireless netwerk

Volg onderstaande aanwijzingen op voor het opzetten van een draadloos netwerk:

- Noot:** De aanbevolen maximale hoeveelheid wireless PC-Cards of andere wireless adapters in een lokaal netwerk (802.11 AdHoc modus) is 8.
- Noot:** De aanbevolen maximale hoeveelheid wireless PC-Cards of andere wireless adapters dan cliënt op een Access Point (Infrastructure modus) is 64.
1. Installeer de PC-Card, zoals beschreven in hoofdstuk 5.
 2. Stel de Wireless LAN Utility in zoals beschreven in hoofdstuk 7. Zet hierin het 'Network type' op een van de volgende 2 opties:
 - '802.11 AdHoc' indien u de PC-Card wilt verbinden met een andere computer op een lokaal draadloos netwerk zonder Access Point.
 - 'Infrastructure' indien u de PC-Card wilt verbinden met een Access Point die is aangesloten op een bedraad netwerk.
- Noot:** Raadpleeg indien nodig de netwerkbeheerder van de Access Point voor de benodigde inlognamen en wachtwoorden, etc.
3. Klik met de rechter muisknop op het Netwerkomgevingicoon dat op het bureaublad staat en selecteer de optie 'Eigenschappen'.
- Noot:** Bij Windows XP staat het Netwerkomgevingicoon (My Network Places) in het startmenu.
4. Kijk of in het lijstje 'Client voor Microsoft Netwerken' (Client for Microsoft Networks) staat. Indien niet het geval, klik dan op 'Toevoegen', dubbelklik op 'Client', selecteer 'Microsoft' en selecteer dan 'Client voor Microsoft Netwerken'. Klik vervolgens op 'OK'.
- Noot:** Bij Windows 2000 en XP moet u eerst met de rechter muisknop klikken op het 'netwerk verbinding' icoon klikken van het lokale draadloze netwerk, en dan 'eigenschappen' selecteren.
5. Controleer of het TCP/IP-protocol voor de 'Trust Wireless Network' is geïnstalleerd. In Windows 98 en ME wordt dit weergegeven als: 'TCP/IP -> Trust Wireless Network' (MET PRODUCTNAAM ER ACHTER!!!). In Windows 2000 en XP wordt het TCP/IP-protocol weergegeven zonder productnaam er achter. Indien de TCP/IP nog niet is geïnstalleerd, klik dan op 'Toevoegen' (Add), dubbelklik op 'Protocol', selecteer 'Microsoft', klik in de lijst op 'TCP/IP' en klik dan op 'OK'.
 6. Selecteer het 'TCP/IP -> Trust Wireless Network' protocol in de lijst en klik op de knop 'Eigenschappen'.
 7. Ga naar het tabblad 'IP Adres' en selecteer 'Specificeer een IP adres'. Vul hier bij 'IP Adres' het IP nummer 192.168.0.10 in bij de eerste PC in het draadloze netwerk. Bij de tweede PC en eventuele verdere PC's vul je bij 'IP Adres' een opvolgend getal in (192.168.0.11, enz.). Het aanbevolen IP-bereik voor uw draadloos netwerk is 192.168.0.2 tot 192.168.0.254. Vul bij alle PC's bij 'Subnet Mask' 255.255.255.0 in.
 8. Klik op 'OK' na het instellen van het IP-adres.
 9. Installeer ook het 'NETBEUI'-protocol, indien u uw bestanden of uw printer wilt delen op het netwerk. Klik hierbij op 'Toevoegen' (Add), selecteer 'Protocol', Selecteer 'Microsoft' en kies het 'NETBEUI protocol' uit de lijst. Klik vervolgens op 'OK'.



TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD

Let op: *In Windows XP is het 'NETBEUI'-protocol niet standaard meer aanwezig in de lijst, maar wordt nog wel apart meegeleverd op de Windows XP CD-ROM. Zie hoofdstuk 8.7.1 voor de installatie van het 'Netbeui'-protocol in Windows XP.*

10. Klik op de knop 'Bestanden en Printer Delen' (File and Printer Sharing) en vink de optie van bestanden en/of printer delen aan. Klik vervolgens op 'OK'.
11. Geef als 'Primary Network Logon' op 'Microsoft Family Logon' bij Windows 98/ME en 'Client for Microsoft Networks' bij Windows 2000/XP.
12. Ga naar het tabblad 'Identificatie' (Identification). Vul hier de volgende gegevens in:
 - geef bij 'Computer naam' een naam op voor de PC. Iedere PC in het netwerk moet een eigen unieke naam hebben (er mogen geen spaties in staan).
 - vul bij 'Werkgroep' (Workgroup) een naam in voor uw netwerk. Alle PC's in het netwerk moeten hier dezelfde naam hebben.
 - vul bij 'Computer beschrijving' (Computer description) indien gewenst aanvullende informatie in van de PC. (Bijvoorbeeld: 'computer in woonkamer').
13. Klik op 'OK' om alle instellingen door te voeren.

Let op: *Houdt ook uw Windows CD-ROM bij de hand tijdens de installatie van de netwerkinstellingen.*

14. Herstart uw computer.
15. Na het herstarten van uw computers in het netwerk kunt u uw bestanden en/of printer delen via uw netwerk. Hiervoor dient u eerst de 'Netwerk Delen' (Network Sharing) in te schakelen van de schijf of map die u wenst te delen. Ga hierbij als volgt te werk:
 - Klik met de rechter muisknop op de schijf, map of printer die u wenst te delen op het netwerk en selecteer de optie 'Delen' (Sharing).
 - Selecteer in het tabblad 'Delen' de optie 'Gedeeld als' (Shared as)
 - Geef een naam op hoe de schijf, map of printer in het netwerk wordt weergegeven.
 - Selecteer de optie 'Alleen lezen' (Read only) indien de bestanden alleen mogen worden bekeken of 'Volledig' (Full) indien de bestanden ook mogen worden aangepast op het netwerk.
 - Geef bij Windows 98 en ME een wachtwoord op voor de toegang. In Windows 2000 en XP geeft u op hoeveel mensen er mogen inloggen en kunt u specifiek instellen welke computers in het netwerk mogen inloggen.
 - Klik op 'OK' om de instelling te bevestigen. De schijf of map is nu gedeeld op het netwerk en kan worden gevonden via uw netwerkomgeving. Dubbelklik hiervoor op uw 'Netwerk Omgeving' icoon op uw bureaublad en type in de adresbalk in: '\\computernaam'. Bij computernaam geeft u de naam van de netwerkcomputer op waarop de gedeelde map staat (zie ook punt 15). Dubbelklik vervolgens op de gedeelde map en vul indien aanwezig het wachtwoord in.

Voor uitgebreide informatie betreffende netwerken kunt u ook de helpfunctie van Windows raadplegen. Zie ook de gebruikershandleiding op de CD-ROM (alleen Engelstalig).

9.1 Verbindingssnelheid

De TRUST 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD is compatibel met de snelheden 44, 22, 11, 5.5, 2 en 1 Mbps.
Dit houdt in dat de PC-CARD op alle zes de type netwerken zal werken.

TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD

Houdt er echter wel rekening mee dat als de TRUST 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD gebruikt wordt in een netwerk met alleen 11 Mbps support dat dan de PC-CARD nooit de maximale snelheid van 44 Mbps zal halen.

Ook hierbij geldt dat de verbinding zo snel is als de zwakste schakel in het geheel.

Door het instellen van een beveiliging (security) van 64/128 of 256 bits kan de verbinding ook trager gaan verlopen.

Dit komt omdat door deze beveiliging informatie moet worden meegestuurd.

Hier geldt: hoe hoger de beveiliging hoe trager de verbinding.

Ook zult u nooit de volledige 44Mbps kunnen meten.

Dit komt omdat de communicatie tussen twee of meerdere systemen ook bandbreedte nodig heeft. U kunt daarbij denken aan start- en stopbits bij het verzenden en ontvangen van data.

Ook geldt wanneer u een hogere encryptie (beveiligingscode) gebruikt dit ten koste zal gaan van de snelheid. Deze gebruiken namelijk ook een gedeelte van uw snelheid.

Storingen, zoals slechte verbinding, tussen de verschillende draadloze apparaten kunnen ontstaan door (metalen) obstakels die het radiosignaal kunnen beïnvloeden.

Ook in betonnen vloeren zit vaak metaal die storingen kunnen veroorzaken.

Probeer een locatie met minder storende obstakels te creëren waardoor de communicatie tussen de apparaten goed werkt.

10 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Goedgekeurde landen	United Kingdom, Germany, Belgium, France, Spain, Portugal, Italy, Swiss, Austria, Denmark, Norway, Sweden, Finland, The Netherlands, Iceland, Ireland, Greece, Luxembourg.
Gebruikte Radio frequenties (RF)	2400MHz – 2483.5MHz – Europe 2446.5MHz – 2483.5MHz – France
Aantal gebruikte kanalen	13
Data beveiliging	64 + 128 + 256 bits WEP encryption
Data modulation snelheid	44/22/11/5.5/2/1 Mbps with auto fallback
Supported Ethernet frame type(s):	IEEE 802.11b (1/2/5.5/11Mbps) and IEEE 802.11b+ (22Mbps)
Snelheid vs Afstand in een open ruimte zonder obstakels	22Mbps 100M, 11Mbps 150M, 5.5Mbps 250M, 2Mbps 300M, 1Mbps 350M
Geheugen (PC-CARD)	8Kbit EEPROM
Windows ondersteuning	Windows 98/Me/2000/XP
MAC OS compatible	Nee

Tabel 3: technische specificaties

11 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk is bedoeld om eventuele problemen te helpen oplossen.

11.1 Geen verbinding mogelijk

Als de computer geen verbinding kan maken met de server of een andere computer, controleert u eerst de volgende punten:

N L

TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD

1. Zijn de stuurprogramma's voor de Trust 44MB Speedshare Home Wireless PC-CARD correct geïnstalleerd? Als de kaart defect is of niet goed in de PCMCIA-sleuf is geplaatst, kunnen de stuurprogramma's niet worden geladen.
2. Zijn de instellingen van de PC-CARD Utility juist ingesteld?
3. Zijn de juiste stuurprogramma's geselecteerd voor het netwerk dat u wilt gebruiken? Vraag uw systeembeheerder informatie over het netwerk.
4. Zijn de juiste waarden voor het type pakket en het IP-adres ingevoerd?
5. Is de stekker van de netwerkkabel zo ver mogelijk in de connector van de Access Point geklikt?
6. Werkt de netwerkhub (bij gebruik van Access Point)? Probeer de verbinding te maken via een ander werkstation dat op dezelfde hub is aangesloten.
7. Loopt de verbinding via een hub (bij gebruik van Access Point)? Twee computers kunnen niet rechtstreeks op elkaar worden aangesloten via UTP- of STP-kabel, behalve via een zogenaamde 'Cross-link'-kabel.

11.2 Geen verbinding onder Windows 98/Me/2000/XP

Raadpleeg tevens de handleiding bij Microsoft Windows voor meer informatie.

Controleer het volgende:

1. Zijn het protocol NetBEUI en de 'Cliënt voor Microsoft-netwerken' (Client for Microsoft networks) geladen? Controleer de netwerkeigenschappen. Deze onderdelen zijn noodzakelijk om een verbinding tot stand te kunnen brengen. Voeg deze onderdelen zo nodig toe door te klikken op de knop 'Toevoegen' (add).
2. Is het protocol NetBEUI gebonden aan het stuurprogramma voor de PC-Card? Selecteer 'Bindingen' (Bindings) in het eigenschappenvenster van het netwerk. Dit is alleen nodig als de verbinding handmatig is verbroken. Tijdens de installatie van een nieuwe netwerkaart, wordt deze verbinding automatisch ingesteld door Windows 98.
3. Hebben beide systemen dezelfde werkgroepnaam? De werkgroepnaam die u opgeeft, moet bekend zijn bij de server. Indien nodig wijzigt u de naam. Neem contact op met de netwerkbeheerder als u de naam van uw werkgroep niet weet. De naam van een werkgroep mag niet hetzelfde zijn als een andere computernaam in hetzelfde netwerk.

11.3 Probleem oplossen

Werkwijze

1. Lees onderstaande oplossingen
2. Controleer actuele FAQ, drivers en manuals op internet (www.trust.com/13600)



Probleem	Oorzaak	Mogelijke oplossing
Geen symbool 'Netwerkomgeving' op het bureaublad.	Stuurprogramma's niet (goed) geïnstalleerd.	Installeer opnieuw.
	Netwerkprotocollen niet (goed) geïnstalleerd.	Volg de stappen bij hoofdstuk 8.
PC-CARD vindt geen Netwerk.	Verkeerde netwerknaam gekozen in utility programma.	Stel het netwerknaam (SSID) in in het programma. Zie hiervoor hoofdstuk 7.2.
	Verkeerd netwerktype gekozen (Bijvoorbeeld Ad-Hoc i.p.v. Infrastructure).	Kies een nieuw netwerktype zoals omschreven in Hoofdstuk 7.
	Veel storing tussen de draadloze apparaten ontstaan door (metalen) obstakels die het radiosignaal kunnen beïnvloeden.	Probeer vanaf een locatie met minder storende obstakels te creëren waardoor de communicatie tussen beide apparaten goed werkt.
Andere computers zijn niet zichtbaar op het netwerk.	Geen stations of printers gedeeld op andere computers aan het netwerk.	Deel minimaal 1 station of 1 printer om de computer zichtbaar te maken in het netwerk.
	Netwerkaart of USB adapter heeft zich niet goed aangemeld op het netwerk.	Wacht ongeveer 20 seconden en probeer het nog eens.
	Werkgroepnaam van uw pc komt niet overeen met die van de overige op het netwerk.	Verander de werkgroep in de 'Netwerkeigenschappen'.
	PC-Card is defect.	Ga terug naar uw dealer.
	Kabel Access Point niet goed of niet goed aangesloten.	Sluit access point goed aan. Raadpleeg hierbij de handleiding van uw access point. Controleer ook de kabel en eventueel vervangen.

TRUST 44MB SPEEDSHARE HOME WIRELESS PC-CARD

Probleem	Oorzaak	Mogelijke oplossing
Verbinding is traag.	Verbinding met een 11Mbps of lager netwerk.	In een netwerk met tragere verbindingen zal de snelheid altijd gelijk zijn aan de zwakste adapter. Zie ook hoofdstuk 9.1.
	Afstand tussen de PC-CARD en het Accespoint is te ver.	Door een langere afstand gaat de verbindingssnelheid omlaag. Probeer dichterbij het Accespoint te komen en de verbindingssnelheid zal omhoog gaan. Zie ook Hoofdstuk 9.1.
	Hoge beveiliging ingesteld (256 bits).	- Stel de beveiliging lager in op bijvoorbeeld 128 of 64 bits. - Gebruik geen beveiliging.
Probleem staat hier niet bij.	Laatste update van FAQ op internet beschikbaar.	Ga naar www.trust.com/13600 voor FAQ en andere productinformatie.
	Andere netwerkproblemen.	Ga naar de Troubleshooter: www.trust.com > Customer Care > Troubleshooters > Network

Tabel 4: probleem oplossen

Controleer op Internet (www.trust.com) de FAQ. U kunt ook via www.trust.com uw product registreren, zodat u in aanmerking komt voor optimale garantie- en service ondersteuning. Bovendien wordt u automatisch op de hoogte gehouden van de ontwikkeling van uw en andere Trust producten.

Mocht u na deze oplossingen geprobeerd te hebben nog problemen hebben, neem dan contact op met één van de Trust Customer Care Centers. U dient de volgende gegevens in ieder geval bij de hand te hebben:

- Het artikelnummer, in dit geval: 13600;
- Een goede omschrijving wat er precies niet werkt;
- Een goede omschrijving wanneer het probleem precies optreedt.

12 Garantiebepalingen

- Onze producten hebben 2 jaar fabrieksgarantie, ingaande op de aankoopdatum.
- In geval van defect het product retourneren naar uw dealer met uitleg van defect, aankoopbewijs en alle accessoires.
- Tijdens de garantieperiode ontvangt u van de dealer een vergelijkend model terug wanneer dit beschikbaar is. Bij geen beschikbaarheid hiervan wordt het product gerepareerd.
- Voor missende onderdelen zoals handleiding, software of andere onderdelen kunt u contact opnemen met onze helpdesk.
- De garantie vervalt in geval van een geopend product, mechanische schade, misbruik, wijziging aan het product, reparatie door derden, onachtzaamheid en het product gebruiken voor een ander doel dan waarvoor het bestemd is.
- Garantie uitsluitingen:
 - Schade veroorzaakt door ongelukken of rampen zoals brand, overstromingen, aardbevingen, oorlog, vandalisme of diefstal
 - Incompatibiliteit met andere hardware/software welke niet vermeld zijn in de minimale systeemvereisten
 - Accessoires zoals batterijen en zekeringen (wanneer van toepassing)
- In geen geval zal de fabrikant verantwoordelijk zijn voor enige incidentele- of gevolgschade, inclusief verlies van inkomsten of andere commerciële verliezen, als gevolg van het gebruik van dit product.

N L