

Netlink Combi PC-Card

Gebbruikershandleiding

versie 1.0

Auteursrecht

Het is niet toegestaan om zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant enig deel van deze handleiding te reproduceren of over te dragen, in welke vorm of op welke manier dan ook, elektronisch of mechanisch, als fotokopie of opname, in informatieopslag- en zoeksystemen, anders dan voor persoonlijk gebruik van de koper.

Niet-aansprakelijkheid

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor alle expliciete of impliciete garanties, inclusief maar niet beperkt tot garanties voor de verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, met betrekking tot de software, de bijgesloten producthandleiding(en) en geschreven materiaal, en alle andere bijgesloten hardware. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn product te allen tijde te herzien of verbeteren zonder enige vorm van kennisgeving aan derden van deze herzieningen of verbeteringen.

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige voortvloeiende of toevallige schade, inclusief welk zakelijke verlies of welke commerciële schade dan ook die het gevolg zijn van het gebruik van zijn product.

* Alle bedrijfs- of productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve eigenaars.

Inleiding

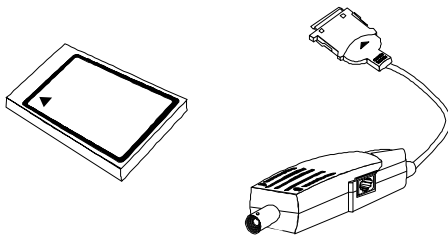
Gefeliciteerd met de aankoop van uw Trust Netlink Combi PC-Card. Hiermee hebt u een geavanceerd product in huis gehaald dat u in staat stelt een verbinding te leggen met de meeste moderne netwerken.

De Trust Netlink Combi PC-Card is een Ethernet-adapter op creditcardformaat waarmee u een notebook-pc kunt koppelen aan een IEEE 802.3 Ethernet-netwerk. De adapter voldoet aan de PCMCIA-norm. De notebook-pc moet zijn voorzien van een PC-Card-slot (PCMCIA-slot) van het type II of III. De compacte behuizing van de Trust Netlink Combi PC-Card bevat een Ethernet-controller, een netwerkinterface, RAM voor de gegevensbuffer, een 68-pins PCMCIA-stekker en een 15-pins mediakoppelingstekker. Er hoeft geen apparatuur te worden ingesteld: u steekt de kaart gewoon in de PC-Card-slot van de notebook-pc en u bent klaar om verbinding te maken.

De Trust Netlink Combi PC-Card wordt geleverd met een mediakoppeling die geschikt is voor aansluiting op de bekabeling van uw netwerk. De mediakoppeling is voorzien van een 15-pins stekker die op het open uiteinde van de Ethernet PC-Card past. Het andere uiteinde van de mediakoppeling heeft twee connectors die op uw netwerkkabel kunnen worden aangesloten. De mediakoppeling beschikt over LED-signaallampjes die de verbinding, het gegevenstransport en de conflicten aangeven.

De doos dient de volgende onderdelen te bevatten:

- Een Trust Netlink Combi PC-Card
- Een kunststof opbergdoosje voor de PC-Card
- Een mediakoppeling
- Een 3,5"-diskette met stuurprogramma's
- Een BNC-T-connector
- Een RJ-45-koppeling



Figuur 1: Ethernet-kaart & mediakoppeling

Inhoud

Hoofdstuk 1: Veiligheid	3
Hoofdstuk 2: Installatie van de apparatuur	5
2.1 Installatie van de Ethernet PC-Card:	5
2.2 Verwijderen van de Ethernet PC-Card	9
Hoofdstuk 3: Installeren en configureren van de programmatuur	11
Hoofdstuk 4: Gebruik van de apparatuur	13
Hoofdstuk 5: Onderhoud.....	15
Hoofdstuk 6: Problemen oplossen.....	17
6.1 Algemeen.....	17
6.2 Windows NT-server niet gevonden bij gebruik van Windows 95.....	18
6.3 Geen server gevonden bij Novell Netware	18
Bijlage A: Technische gegevens	21

Hoofdstuk 1: Veiligheid

Installeer het product niet als het duidelijk is beschadigd of blootgesteld aan regen of vocht en probeer een beschadigde kaart niet te repareren. Het product bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.

De Trust Netlink Combi PC-Card kan worden geïnstalleerd en verwijderd terwijl de notebook-pc ingeschakeld is en vereist geen bijzondere veiligheidsmaatregelen.

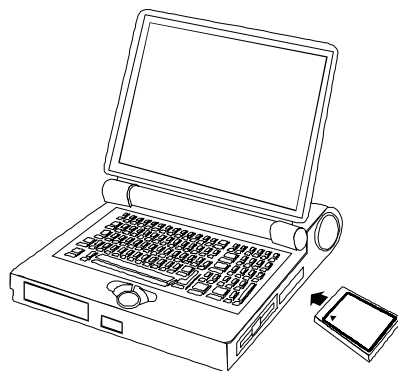
Hoofdstuk 2: Installatie van de apparatuur

2.1 Installatie van de Ethernet PC-Card:

Volg de onderstaande stappen om de Ethernet PC-Card te installeren:

Stap 1: Steek de Ethernet PC-Card in het slot¹

Zoek/kies een vrij PC-Card-slot van het type II of type III in uw notebook-pc. Houd de PC-Card met het Trust-logo naar boven (d.w.z. met de gegevens en de streepjescode naar beneden) en steek de kaart in het PC-Card-slot. Het logo moet naar boven wijzen en de pijl moet naar de notebook-pc wijzen. De kaart past op slechts één manier. Duw de PC-Card helemaal in het PC-Card-slot tot hij stevig op zijn plaats zit.

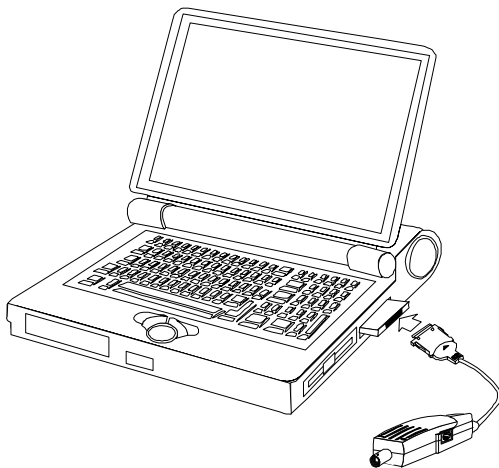


Figuur 2

1 U kunt PCMCIA-kaarten zonder gevaar installeren of verwijderen zonder eerst de computer uit te schakelen. Voor een stabiele werking van uw notebook dient u echter wel uit het netwerk uit te loggen voordat u de PC-Card verwijdert.

Stap 2: Sluit de mediakoppeling aan

De Trust Netlink Combi PC-Card blijft aan een zijde toegankelijk (ongeveer gelijk met de zijkant van de computer) wanneer de PC-Card op de juiste wijze in het PC-Card-slot steekt. De bovenzijde van de PSL-stekker van de mediakoppeling is voorzien van een kleine driehoek die in de kunststof is gegoten. Houd deze zijde van de PSL-stekker naar boven en steek de stekker in de aansluiting van de PC-Card tot de stekker stevig op zijn plaats zit.



Figuur 3

Opmerking:

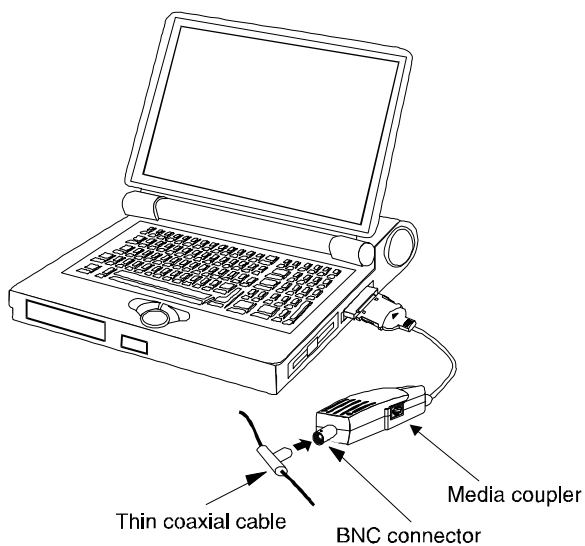
Wanneer de PSL-stekker goed op zijn plaats zit, wordt hij vastgehouden door een paar kleine vergrendelingshaken aan weerszijden van de stekker. Om schade te voorkomen bij het loshalen van de PSL-stekker uit de PC-Card moeten de beide ontgrendelingen van de stekker worden ingedrukt. Zie ook de volgende paragraaf "Verwijderen van de Ethernet PC-Card."

Stap 3: Sluit de netwerkkabel aan

Sluit de mediakoppeling aan op uw netwerkaansluiting.

3a. Aansluiten van de PC-Card op dunne coaxkabel²

Sluit de aansluitkabel van het netwerk rechtstreeks aan op de BNC-aansluiting van de mediakoppeling. Hiervoor moet een T-connector worden gebruikt (meegeleverd in het pakket). Elke open BNC-aansluiting moet worden afgesloten met een afsluitweerstand van 50 ohm (niet meegeleverd).



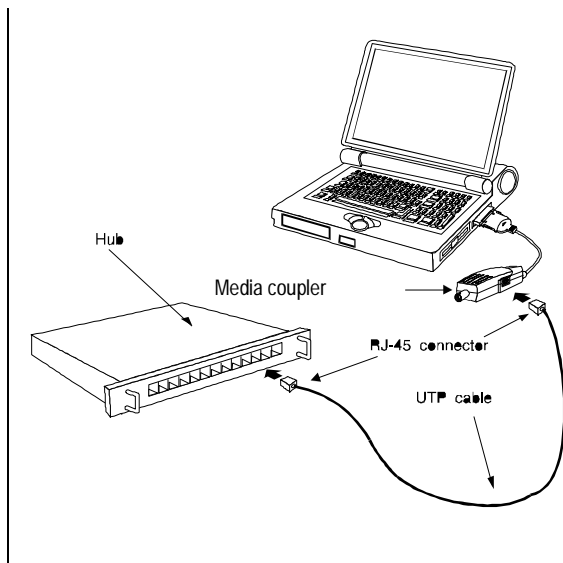
Figuur 4: Aansluiten van de mediakoppeling op dunne coaxkabel

thin coax cable	dunne coaxkabel
BNC connector	BNC-connector
media coupler	mediakoppeling

² Deze bekabeling is ook bekend onder verschillende andere namen, waaronder BNC-kabel, 10Base2-kabel en RG-58-kabel.

3b. Aansluiten van de PC-Card op "Unshielded Twisted-Pair" (UTP)-kabel

Maak verbinding met het netwerk door een UTP-kabel van de 10BASE-T-hub naar de mediakoppeling te leggen. Steek het ene uiteinde van de kabel (RJ-45-connector) in een vrije poort van de hub en steek het andere uiteinde (RJ-45-connector) in het RJ-45-contact van de mediakoppeling.



Figuur 5: Aansluiten van de mediakoppeling op de hub

media coupler	mediakoppeling
RJ-45 connector	RJ-45-connector
UTP cable	UTP-kabel

Stap 4: Controleer de aansluiting door middel van het Tx/On-signaallampje

Wanneer de notebook-pc is ingeschakeld en de Ethernet PC-Card is herkend en ingeschakeld door de systeemprogrammatuur van de computer, licht het Tx/On-signaallampje van de mediakoppeling continu groen op.

Als het Tx/On-signaallampje uit blijft, is de oorzaak waarschijnlijk een slechte verbinding met de 68-pins PCMCIA-stekker. Raadpleeg eerst de volgende paragraaf, "Verwijderen van de Ethernet PC-Card" en verwijder vervolgens de PCMCIA-kaart uit de notebook-pc. Herhaal de procedure van Stap 1, "Steek de Ethernet PC-Card in het slot", waarbij u erop moet letten dat de PCMCIA-kaart stevig en met de goede kant naar boven in het juiste slot van uw notebook-pc wordt gestoken. Herhaal zo nodig de procedures van de stappen 2 en 3 tot het Tx/On-signaallampje continue groen oplicht.

2.2 Verwijderen van de Ethernet PC-Card

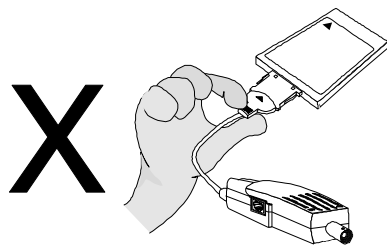
Ga als volgt te werk om de Netlink Combi PC-Card te verwijderen:

Stap 1: Maak de PSL-stekker los van de PC-Card

Maak de mediakoppeling los van de PC-Card voordat u de PC-Card uit het PCMCIA-slot verwijdert. De PSL-stekker wordt op zijn plaats gehouden door kleine vergrendelingshaken aan weerszijden van de stekker. Om de PSL-stekker van de PC-Card te kunnen verwijderen moeten deze haakjes worden ontgrendeld door de beide ontgrendelingen aan weerszijden van de stekker in te drukken. Druk met duim en wijsvinger de beide ontgrendelingen in het stekkerhuis en trek de stekker voorzichtig uit de aansluiting.



Figuur 6: Druk de ontgrendelingen in terwijl u de PSL-stekker lostrekt



Figuur 7: Trek niet aan de PSL-stekker zonder eerst de ontgrendelingen in te drukken

Opmerking:

Als u de stekker van de mediakoppeling uit het contact trekt zonder eerst de ontgrendelingen in te drukken, beschadigt u de stekker.

Stap 2. Verwijderen van de PC-Card uit de computer

Gebruik het kaartuitwerpmechanisme van de PCMCIA-poort van de computer om de PC-Card uit het PCMCIA-slot van de computer te verwijderen.

Hoofdstuk 3: Installeren en configureren van de programmatuur

Het configureren van de Ethernet PC-Card gaat automatisch; het pc-systeem herkent automatisch de aanwezige voorzieningen en wijst deze toe voor gebruik door een PCMCIA-kaart. Uitzondering hierop vormen oudere typen notebooks die wel zijn voorzien van een PC-Card-slot, maar niet van bepaalde programmatuur, de zogenaamde Socket Services en Card Services. Om toch met deze notebooks te kunnen werken, wordt bij de PC-Card een diskette geleverd. Hierop vindt u programma's die zorgen voor de verbinding met de overige apparatuur en waarmee u de nodige configuratieparameters kunt instellen. Zie voor nadere informatie het bestand README.TXT op de diskette.

Voor normale installatie van de programmatuur gaat u als volgt te werk:

1. Start uw computer op(nieuw), zodat u alleen een DOS-prompt hebt. Start het installatieprogramma niet vanuit een Windows-venster met een DOS-prompt.
2. Plaats de diskette met de stuurprogramma's voor de PC-Card in het diskettestation van de computer.
3. Steek de Trust Netlink Combi PC-Card in de notebook-pc.
4. Geef de opdracht INSTALL. Als de diskette zich bijvoorbeeld in station A bevindt, typt u: A:\INSTALL en drukt u vervolgens op de toets Enter.
5. Kies de gewenste stuurprogramma's uit de lijst.
6. Volg de aanwijzingen op het scherm.
7. Wanneer het installatieprogramma klaar is, start u de computer opnieuw.

Voor nadere uitleg bij het installeren van de programmatuur kunt u het bestand README.TXT op de programmadiskette van de PC-Card raadplegen. Merk op dat het installatieprogramma alleen werkt in combinatie met PC/AT-computers. Gebruikers van Windows 95 kunnen gebruik maken van de optie 'Nieuwe hardware' om de stuurprogramma's te installeren.

Hoofdstuk 4: Gebruik van de apparatuur

De Trust Netlink Combi PC-Card heeft geen schakelaars of andere bedieningselementen. De kaart wordt uitsluitend via de programmatuur bestuurd. Om een juiste verbinding met het netwerk te kunnen controleren, is de Netlink PC-Card van een aantal signaallampjes voorzien:

1. Signaallampje On/Tx

- Dit signaallampje licht continu groen op om aan te geven dat de verbindingen met de mediakoppeling en de computer in orde zijn en dat de Netlink PC-Card door de systeemprogrammatuur is geïnitieerd (status "On" = "Aan").
- Een groen signaallampje dat knippert geeft aan dat de computer gegevens aan het verzenden is via het netwerk (status "Transmission" = "Zenden").

2. Signaallampje Ln/Rx

- Een groen signaallampje dat continu oplicht geeft aan dat een goede verbinding met het netwerk tot stand is gebracht. (status "Linkage" = "Verbinding"). Dit signaallampje werkt alleen bij gebruik van UTP-bekabeling).
- Een groen signaallampje dat knippert geeft aan dat de computer gegevens aan het ontvangen is via het netwerk (status "Reception" = "Ontvangst").

3. Signaallampje Col

- Tijdens het zenden en ontvangen via het netwerk is het normaal dat het signaallampje Col af en toe geel knippert (status "Collision" = "Conflict"). De netwerkprogrammatuur lost dergelijke conflicten bij het transporteren van gegevens automatisch op. De hoeveelheid netwerkconflicten geeft de verkeersdruk op het netwerk aan.

Hoofdstuk 5: Onderhoud

De Trust Netlink Combi PC-Card heeft geen onderhoud. Stof kan worden verwijderd met een zachte doek. Dompel het product niet onder in vloeistof en gebruik voor het reinigen geen alcohol of oplosmiddelen; deze zullen het product beschadigen.

Onder normale omstandigheden is het niet nodig de connectoren schoon te maken. Mocht dit toch nodig zijn, bijvoorbeeld als gevolg van gemorste koffie o.i.d., neem dan contact op met uw leverancier.

Hoofdstuk 6: Problemen oplossen

Hoewel de stuurprogramma's van de Trust Netlink Combi PC-Card gemakkelijk te installeren zijn, kan het opzetten van een netwerkverbinding iets moeilijker zijn. Houd in elk geval het handboek van het netwerkbesturingssysteem bij de hand zodat u dit kunt raadplegen indien u problemen tegenkomt bij het tot stand brengen van een verbinding.

6.1 Algemeen

Omdat het aantal verschillende netwerksystemen en netwerk-omgevingen erg groot is, is het bijna onmogelijk standaard-oplossingen te bieden die alle problemen kunnen verhelpen. Hier volgen een paar algemene richtlijnen voor het opsporen van problemen:

Controleer of:

- a) de stuurprogramma's voor de PC-Card goed zijn geïnstalleerd. Als de kaart defect is of niet goed op zijn plaats zit, zullen de stuurprogramma's niet worden geladen. Windows 95 moet om de stuurprogramma's vragen wanneer de kaart voor de eerste keer in het PC-Card-slot wordt gestoken. Als dit niet gebeurt, moet u de kaart goed op zijn plaats drukken.
- b) de juiste stuurprogramma's zijn geladen voor het netwerk waarmee u verbinding probeert te krijgen. Neem voor meer informatie contact op met uw netwerkbeheerder.
- c) de juiste waarden zijn ingesteld voor het pakkettype, het IP-adres, enz.
- d) de kabels en stekerverbindingen in orde zijn. Probeer dezelfde verbinding met een ander systeem uit om te controleren of de netwerkverbinding actief is en goed werkt.
- e) de stuurprogramma's voor de PC-Card-slots (PCMCIA-slots) zelf goed zijn geïnstalleerd. Dit kunt u controleren door een andere PC-Card in dezelfde computer te proberen. Deze stuurprogramma's horen bij de notebook-pc te zijn geleverd of zitten standaard in Windows 95.

f) u de computer niet hebt gestart in de DOS-modus van Windows 95. De stuurprogramma's voor Windows 95 zijn niet actief als het Windows 95-systeem is afgesloten of opnieuw gestart in de modus "Alleen MS-DOS-prompt" of in de "Veilige Modus". Om de PC-Card vanaf de MS-DOS-prompt te kunnen gebruiken, moeten de stuurprogramma's voor DOS worden geïnstalleerd en moet u waarschijnlijk ook nog stuurprogramma's voor het PC-Card-slot zelf installeren.

6.2 Windows NT-server niet gevonden bij gebruik van Windows 95

Raadpleeg de handleiding van Microsoft Windows 95 voor meer informatie.

Controleer of:

- het NETBEUI-protocol en 'Cliënt voor Microsoft-netwerken' zijn geïnstalleerd onder de netwerkeigenschappen. Deze componenten zijn voor de werking van het netwerk vereist. Installeer ze als dat nog niet is gebeurd.
- het NETBEUI-protocol is gekoppeld aan het stuurprogramma van de Trust Netlink Combi PC-Card. Koppel het stuurprogramma zo nodig.
- de naam voor de werkgroep juist is. Deze naam moet dezelfde zijn als de in de server opgegeven naam, anders zult u in sommige gevallen zelfs de server niet kunnen "zien". Controleer deze gegevens bij de systeembeheerder.
- de kabels en stekkers in orde zijn. Sluit ze zo nodig opnieuw aan.
- de Netlink Combi PC-Card stevig op zijn plaats zit.

6.3 Geen server gevonden bij Novell Netware

Controleer of:

- u het juiste pakkettype gebruikt. De meeste Novell-netwerken maken gebruik van Ethernet_II. Neem contact op met uw systeembeheerder.
- het 'IPX/SPX-protocol' en de 'Cliënt voor Novell-netwerken' zijn geïnstalleerd onder de netwerkeigenschappen in Windows 95.

- de kabels en stekkers in orde zijn. Sluit deze zo nodig opnieuw aan of vervang ze.
- de Trust Netlink Combi PC-Card stevig op zijn plaats zit.

Bijlage A: Technische gegevens

- Voldoet aan IEEE 802.3 Ethernet-normen 10Base2, 10Base5 en 10BaseT
- Voldoet aan PCMCIA-normen, versie 2.1, type II
- Standaard 15-pins (PSL-)connector voor mediakoppeling
- Ingebouwde gegevensbuffer van 32 KB RAM
- Ingebouwde JITI-functie (Just-In-Time Interrupt) voor goede prestaties
- Ingebouwde full duplex-functie voor UTP-netwerken
- Ingebouwde automatische netwerkprotocolonderhandeling
- Ingebouwde automatische correctie van UTP-polariteitsfouten
- Automatische configuratie via programmatuur
- Laag stroomverbruik
- Met laser gelaste RVS-behuizing
- Mediakoppeling voor dunne coaxkabel en UTP-kabel
- Automatische detectie van aangesloten netwerkkabel
- De Trust Netlink Combi PC-Card voldoet aan de CE-stralingsnormen EMI EN50081-1 en EN55022 Klasse B.
- Geschikt voor alle bekende netwerksystemen:

D-Link LANsmart	TCP/IP
Windows 95	Windows NT 3.51, 4.0
Novell NetWare 3.x, 4.x	OS/2 LAN Server 2.x, 3.0, 4.0
DEC PathWorks 4.0	Microsoft LAN Manager 2.1x
SCO Unix/Xenix	FTP TCP/IP
NetBIOS	IBM PC LAN 1.3x