

**Trust PCI Ethernet Combi**

**Manuel de l'utilisateur**

## Note concernant les droits d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous toute forme ou par tout moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement ou systèmes de stockage d'informations et de recherche documentaire à d'autres fins que pour l'usage personnel de l'acheteur, sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

## Note concernant le déni de responsabilité

Le fabricant dénie spécifiquement toute responsabilité en matière de garantie, expresse ou tacite, y compris, mais sans limitation, les garanties tacites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier, concernant le logiciel, le(s) manuel(s) accompagnant le produit et la documentation écrite ainsi que tout autre matériel l'accompagnant. Le fabricant se réserve le droit de réviser ou d'améliorer son produit à tout moment sans obligation de préavis concernant de telles révisions ou améliorations.

En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable de dommages indirects ou fortuits, y compris toute perte de bénéfices ou tout autre dommage liés à l'activité commerciale résultant de l'utilisation de son produit.

\* Tous les noms de sociétés ou de produits sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de services de leurs propriétaires respectifs.

## Table des matières

<b>Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 1 - Installation de la carte Trust PCI Ethernet Combi.....</b>	<b>5</b>
1.1 Configuration et diagnostics .....	5
<b>Chapitre 2 - Installation des pilotes.....</b>	<b>7</b>
2.1 Installation de la BOOT ROM .....	7
<b>Chapitre 3 - Localisation des pannes.....</b>	<b>8</b>
<b>Annexe A .....</b>	<b>9</b>
A.1 Spécifications des câbles .....	9
A.2 Spécifications techniques .....	10

## Introduction

Le présent manuel est un guide d'installation et d'utilisation de la carte Trust PCI Ethernet Combi.

Votre carte adaptatrice de type PCI est une carte Ethernet haute performance compatible NE2000. La carte Ethernet est conforme à la spécification PCI Local Bus 2.0 qui fait aujourd'hui référence dans l'industrie informatique. Elle offre les fonctions Plug-and-Play (PnP) qui en font une carte entièrement autoconfigurable.

La carte adaptatrice Ethernet offre un choix de connexion réseau de type 10BASE-T (RJ-45) ou 10BASE2 (BNC). Elle comporte également une RAM tampon de 16 Ko permettant d'accélérer la transmission et la réception sur réseau, ainsi que deux LED de localisation des pannes.

La carte Ethernet comprend un jeu complet de pilotes pour tous les systèmes d'exploitation de réseaux (NOS). Elle est également compatible avec tous les pilotes NE2000 fournis par votre système NOS. En particulier, la carte Ethernet est compatible avec Windows 95. Le périphérique BOOT ROM offert en option permet de connecter au réseau une station de travail dépourvue de lecteur de disquette.

Le Chapitre 1 explique comment installer la carte Ethernet Combi.

Le Chapitre 2 décrit l'installation des pilotes et de la BOOT ROM.

Le Chapitre 3 fournit des solutions aux éventuels problèmes.

L'Annexe A donne une liste des spécifications de câbles et des données techniques.

## Chapitre 1 - Installation de la carte Trust PCI Ethernet Combi

Pour installer votre carte Ethernet, effectuez les opérations suivantes:

1. Mettez votre ordinateur et tous les périphériques hors tension.
2. Prenez note des câbles et cordons raccordés à l'ordinateur et débranchez-les.
3. Enlevez le capot de l'ordinateur (pour cela, reportez-vous à la documentation technique de l'ordinateur).
4. Choisissez un emplacement PCI disponible et enlevez son cache protecteur.
5. Introduisez soigneusement la carte Ethernet dans le slot d'extension en appuyant fermement dessus jusqu'à ce qu'elle soit enfoncée à fond, puis assujettissez le support de fixation avec les vis du cache protecteur.
6. Remettez le capot de l'ordinateur en place, puis rebranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles.
7. Raccordez le câble Ethernet à l'ordinateur.

### Nota

Configuration système nécessaire : Un PC et un BIOS compatibles avec la Spécification PCI Local Bus 2.0.

### 1.1 Configuration et diagnostics

La configuration de votre carte Ethernet s'effectue automatiquement dès que vous mettez l'ordinateur sous tension. Toutefois, sur certains ordinateurs, il faudra modifier le BIOS en appelant l'utilitaire CMOS SETUP.

Pour visualiser les paramètres de configuration affectés par le BIOS, introduisez la disquette dans le lecteur et lancez l'utilitaire EZPCI.

Avant d'installer les pilotes et de connecter la carte au réseau, n'oubliez pas de lancer les utilitaires de diagnostic pour vous assurer du bon fonctionnement de la carte. Ces utilitaires comprennent deux groupes de tests :

1. Card Initialization and Loopback Test  
Cet utilitaire effectue une série de tests conçus pour vérifier les Registres du Contrôleur de Réseau, la RAM intégrée, le rebouclage interne et la génération des interruptions.

## 2. Advanced Network Test

Cet utilitaire vérifie si le câble réseau est correctement branché pour que la carte puisse transmettre et recevoir des données.

L'exécution de ce test nécessite deux ordinateurs. L'un d'eux, configuré en ordinateur maître, génère et envoie des messages d'essai. L'autre, configuré en ordinateur esclave, reçoit les messages et les renvoie à l'ordinateur maître. Les résultats peuvent être visualisés sur les deux ordinateurs. Un menu d'écran vous donne les instructions nécessaires pour effectuer cet essai.

### **Nota**

Exécutez le programme Card Initialization and Loopback Test avant le programme Advanced Network Test pour vous assurer que les fonctions de base de la carte fonctionnent correctement.

## **Chapitre 2 - Installation des pilotes**

Avant de connecter votre carte au réseau, vous devez d'abord installer son pilote.

La carte Ethernet est entièrement compatible NE2000 et peut utiliser n'importe quel pilote compatible NE2000 inclus dans votre système d'exploitation de réseau (NOS). Vous pouvez également utiliser les pilotes fournis sur la disquette compatible avec votre système d'exploitation NOS.

Le pilote de chaque système d'exploitation de réseau (NOS) se trouve dans un répertoire différent. Chaque répertoire contient un fichier README.TXT décrivant en détail la procédure d'installation. Un fichier RELEASE.TXT du répertoire principal fournit des informations sur tous les pilotes disponibles.

### **2.1 Installation de la BOOT ROM**

La BOOT ROM offerte en option vous permet de raccorder au réseau une station de travail sans lecteur de disquette. Pour installer la BOOT ROM, procédez comme suit.

1. Introduisez la BOOT ROM dans le connecteur femelle de la carte adaptatrice.
2. Lancez le programme EZPCI pour valider la fonction BOOT ROM en sélectionnant la taille appropriée de BOOT ROM.
3. Reportez-vous à la procédure d'installation fournie par votre système d'exploitation de réseau (NOS). Vous trouverez la liste des sujets de référence sous trois systèmes d'exploitation (NOS) couramment utilisés.

Novell Netware :                   DOSGEN

Microsoft LAN MANAGER :       Starting remote booting  
  service

3COM 3+ LAN MANAGER :        Creating a start-up volume

## Chapitre 3 - Localisation des pannes

Cette partie du document décrit les causes de certaines défaillances de la carte adaptatrice et indique les mesures à prendre pour résoudre les problèmes.

PROBLEME	MESURE
Recherche PCI spécifiée, présence du périphérique non détectée	Vérifiez si la carte PCI Ethernet est correctement enfichée. Sinon, remettez-la en place.
Raccordement défaillant si on utilise un câble à paire torsadée (UTP) non protégé	Vérifiez si le câble UTP est bien assujetti.
Raccordement défaillant si on utilise un câble coaxial	Vérifiez si le câble coaxial est correctement raccordé.

## Annexe A

### A.1 Spécifications des câbles

La carte adaptatrice Ethernet offre quelques possibilités de raccordement. Chaque connecteur nécessite un câble différent. Voici les spécifications techniques de chaque câble.

\* Câble pour connecteur RJ-45, réseau 10BASE-T.

Type de câble :	UTP avec 2 paires torsadées de 22, 24 ou 26 AWG
Torsades par pied :	2 à 3 (minimum)
Impédance nominale :	100 Ohms
Longueur maximale du câble :	100 m
Affaiblissement maximal :	8 à 10 dB pour 100m à 10Mz

\* Câble pour connecteur coaxial BNC mince, réseau 10BASE2

Type de câble :	RG-58A/U ou RG-58C/U
Distance minimale :	0,5m (entre deux noeuds)
Longueur maximale du segment :	185m
Nombre maximum de noeuds par segment :	30

#### Nota

Le câble coaxial doit comporter un terminateur de 50 ohms à chacune de ses extrémités.

## A.2 Spécifications techniques

Norme IEEE 802.3 :	10BASE-T et 10BASE2.
Connecteur de câblage :	RJ-45 et BNC
Caractéristiques du bus :	32 bits; Spécification PCI Local Bus 2.0
Adresse E/S :	Affectée par le BIOS à un bloc d'adresse E/S libre
Ligne IRQ :	INTA; affectée par le BIOS à un numéro d'interruption (IRQ) libre
RAM tampon :	16 Ko
Taille de la BOOT ROM :	8 Ko, 16 Ko et 32 Ko.
Dimensions :	5.20" x 3.27"
Consommation :	430 mA, sous 5V
Température de service :	0 à 55 °C.
Humidité de service :	10 à 90 %, sans condensation