

Trust ISA Ethernet Combi

Manuel de l'utilisateur

Droits de propriété

Le logiciel décrit dans ce manuel est protégé par la législation internationale sur le copyright. Aux termes de cette législation, la copie de ce logiciel, pour d'autres fins que pour effectuer des copies de sauvegarde, est strictement interdite.

Aucune partie du présent manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement, le stockage et la lecture de données, à quelque fin que ce soit autre que l'usage personnel de l'utilisateur, sans l'accord préalable écrit du fabricant.

Limitations de responsabilité

Le fabricant n'accorde spécifiquement sur le logiciel, le ou les manuels d'accompagnement et tout document écrit, et tout autre matériel d'accompagnement, aucune garantie, expresse ou implicite, y compris, sans que cela soit limitatif, des garanties implicites de commercialisation et d'adaptation à un but particulier. Le fabricant se réserve le droit de réviser ou d'apporter des améliorations à son produit à tout moment et sans qu'il soit tenu d'en porter connaissance à quiconque.

En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable des dommages résultant ou dépendant de l'utilisation de son produit y compris la perte de bénéfices ou tout autre dommage commercial.

* Microsoft et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corp.

* Windows est marque de Microsoft Corp.

* Tous les autres noms de sociétés ou de produits sont des marques déposées ou des marques commerciales ou des marques de service détenus par leur propriétaires respectifs.

Table des matières

Introduction.....	4
Chapitre 1 - Installation de la carte Trust ISA Ethernet Combi.....	5
1.1 Configuration et diagnostics.....	5
Chapitre 2 - Installation des pilotes.....	7
2.1 Installation du périphérique BOOT ROM.....	7
Chapitre 3 - Location des pannes.....	8
Appendix A.....	9
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 ISA Ethernet Combi.

Votre carte adaptatrice ISA est une carte Ethernet haute performance compatible NE2000 et configurable par logicielle. Cette carte Ethernet est conformé à la norme ISA (Industry Standard Architecture), ce qui signifie qu'elle peut être utilisée avec n'importe quel ordinateur individuel de type XT ou AT (compatible IBM) équipé de voies d'entrée/sortie sur bus ISA ou EISA (Extended ISA) 8 bits ou 16 bits. Elle détecte automatiquement la transmission de données sur 8 bits ou 16 bits grâce à un élément matériel intégré.

Disponible en quatre modèles, à savoir 10BASE-T uniquement, 10BASE-2 uniquement, formule 2-en-1 (10BASE-2 et 10BASE-T) et formule 3-en-1 (10BASE-2, 10BASE-T et 10BASE-5), la carte Ethernet offre un choix complet de solutions réseau. Elle comporte également une RAM tampon de 16 Ko permettant d'accélérer la transmission et la réception sur réseau, ainsi que deux indicateurs d'état (LED).

La carte Ethernet est livrée avec un jeu complet de pilotes pour tous les systèmes d'exploitation de réseaux (NOS). 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 ISA 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 slot d'extension 8 bits ou 16 bits disponible et enlevez son cache protecteur. C'est avec un slot 16 bits que les performances seront les meilleures.
5. Introduisez soigneusement la carte Ethernet dans le slot d'extension en appuyant fermement dessus jusqu'à ce qu'elle soit bien 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.

1.1 Configuration et diagnostics

Pour configurer la carte Ethernet, introduisez la disquette dans le lecteur et lancez l'utilitaire de configuration EZSET. Un menu d'écran vous donne les instructions nécessaires pour configurer la carte en fonction de votre environnement informatique.

Vous trouverez ci-dessous une liste des paramètres de configuration.

Adresse E/S :	240h, 280h, 2C0h, 300h, 320h, 340h, 360h.
Ligne IRQ :	2(9), 3, 4, 5, 10, 11, 12, 15.
Adresse de la BOOT ROM :	C800h, CC00h, D000h, D400h, D800h, DC00h.
Longueur des mots de données :	8 bits ou 16 bits; autodétection matérielle.

La disquette livrée avec la carte comporte également un utilitaire de diagnostic. Avant d'installer les pilotes et de connecter la carte au réseau, n'oubliez pas de lancer cet utilitaire pour vous assurer du bon fonctionnement de la carte.

Cet utilitaire propose deux groupes de tests :

1. Card initialization and loopback test (Initialisation et test de rebouclage de la carte)
Ce test vérifie les composants, les connecteurs et les circuits de la carte.
2. Network test (Test réseau)
Ce test permet de vérifier la fonction de transmission et de réception des données de la carte. Un menu d'écran vous donne les instructions nécessaires pour effectuer ce test.

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 du périphérique 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.
2. Lancez le programme EZSET pour valider la fonction BOOT ROM en sélectionnant la taille appropriée de cette dernière dans le menu de configuration.
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 - Location des pannes

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

PROBLEME	MESURE
Conflit d'adresse E/S	Modifiez l'adresse E/S.
Conflit éventuel d'interruption	Modifiez l'affectation de l'interruption.
Raccordement défaillant si on utilise un câble à paire torsadée (UTP) non protégé	Vérifiez si le câble UTP est bien assujéti.
Raccordement défaillant si on utilise un câble coaxial	Vérifiez si le câble coaxial est correctement raccordé.

Appendix A

A.1 Spécifications des câbles

La carte 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. (min.)
Impédance nominale :	100 Ohms
Longueur maximale du câble :	100 m (300")
Affaiblissement maximal :	8 à 10 dB pour 100m à 10MHz

* 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 IEE 802.3 :	10BASE-T, 10BASE2 et 10BASE5
Connecteur de câblage :	RJ-45, BNC et DIX
Caractéristiques du bus :	Bus ISA/EISA 8 bits ou 16 bits, autodétection matérielle
Adresse E/S :	240h, 280h, 2C0h, 300h, 320h, 340h, 360h
Ligne IRQ :	2(9), 3, 4, 5, 10, 11, 12, 15
RAM tampon :	16 Ko
Adresse de la BOOT ROM :	C800h, CC00h, D000h, D400h, D800h, DC00h
Dimensions :	6.20" x 2.95" (modèle -T/-C/-CT) 6.20" x 3.92" (modèle -CAT)
Consommation :	550mA, sous 5V (modèle -T/-C/-CT) 350mA, sous 5V, 180mA sous 12V (modèle -CAT)
Température de service :	0 à 55 °C
Humidité de service :	10 à 90 %, sans condensation