



## CARTE GIGA ETHERNET

### GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

La technologie Giga Ethernet 1000Mbps répond à une demande croissante en matière de performance et de rapidité des réseaux. La structure des réseaux se modifie parallèlement au développement des applications informatiques qui requièrent des vitesses de transfert toujours plus importantes.

Le Giga Ethernet 1000Mbps est un nouveau standard spécifié IEEE 802.3 du comité LAN/WAN. Il s'agit de l'extension du standard Ethernet 10Mbps dont la capacité de transmission et de réception s'étend à 1000 Mbps.

Actuellement, il y a une spécification définie pour le câblage UTP 1000Mbps et les systèmes de transmission : le 1000 Base-T.

Le **1000 Base T** fonctionne avec un câble UTP catégorie 5E, utilise deux paires et supporte la transmission Full-Duplex. Le câblage est similaire au 10Base-T, mais avec **4 paires torsadées au lieu de 2.**

Ces cartes sont des cartes réseau 32/64 bits utilisées en mode Bus Master sur des ordinateurs équipés de bus PCI.

Grâce à son port RJ-45, la carte fonctionne aussi en 10Base-T ou 100Base-Tx, câblage UTP catégorie 5. La carte configure automatiquement la vitesse de transmission utilisée (par défaut : 1000 Mbps). Elle bénéficie de la technologie Plug and Play : insérez simplement la carte dans un port PCI libre, elle sera automatiquement configurée par le BIOS de votre ordinateur.

### CARACTERISTIQUES

- Bus local Master PCI 32/64 bits
- Conforme aux normes Ethernet/IEEE 802.3 10Base-T, 100Base-Tx et 1000 Base T
- Plug and Play
- Connecteur RJ45 avec sélection automatique de la vitesse de transmission
- Fonctionnement Half et Full-Duplex à toutes les vitesses
- Transfert Ethernet à 10, 100 ou 1000 Mbps
- Contrôleur Ethernet NS83820 32/64 Bits
- Horloge PCI 33/66 Mhz, indépendante de l'horloge réseau ; Buffers FIFO pour supprimer l'utilisation de la mémoire externe
- Support des Tags VLAN
- Utilisation intensive des composants VLSI afin de fournir des compatibilités matérielles importantes, de réduire la consommation électrique et la taille de la carte
- Leds : LinkActivity à 10/100/1000 Mbps
- Drivers supportés: LINUX, Netware, Solaris, SCO Unix, Windows pour Worksgroups, Windows NT 4, Win 95, 98, Me, Windows 2000

## INSTALLATION DE LA CARTE

### 1.MATERIEL

La carte doit être insérée dans un slot PCI bus master 32 bits. La plupart des cartes mères Pentium/486 ont au moins 3 slots PCI dont les adresses d'interruption et d'I/O sont pré-configurées par le BIOS de la machine. Si vous avez besoin de modifier les paramètres de la carte, redémarrez la machine et rentrez dans le Setup du BIOS. Ce menu vous permet de configurer les slots PCI. Sur certaines machines vous aurez peut-être besoin de déplacer certains jumpers de la carte mère afin de modifier les IRQ.

#### A.Insérer la carte

- Éteindre votre ordinateur puis soulever le couvercle.
- Insérer la carte dans un slot PCI Bus master libre. Assurez-vous qu'il s'agit bien d'un slot PCI (plus court que les slots ISA).
- Assurer la stabilité de la carte en la fixant sur le châssis.
- Replacer ou refermer le capot de l'ordinateur.

*Respecter les consignes de sécurité lors de l'installation. (alimentation coupée, et prise de courant débranchée)*

#### B.Connecter le câble réseau

- **connexion à 10/100Mbps**

Utiliser un câble UTP catégorie 5 avec des connecteurs RJ45. Connecter l'une des extrémités à un hub.

La longueur maximum entre l'ordinateur et le hub est de 100 mètres.

- **connexion à 1 Giga bps**

Utiliser un câble UTP catégorie 5 E (4 paires) avec des connecteurs RJ45. Connecter l'une des extrémités à un hub Gigabit. La longueur maximum entre l'ordinateur et le hub est de 100 mètres.

**La longueur maximum de hub à hub est de 5 mètres.**

La longueur totale du réseau est de 205 mètres. Au-delà de cette distance installer un commutateur ou un routeur pour régénérer le signal.

## **2.INSTALLATION du PILOTE**

Cette carte réseau peut-être utilisée sur de nombreux réseaux tels que Netware, Microsoft, TCP/IP, etc...

1. Avant de démarrer l'installation du pilote, vérifiez que votre carte est bien branchée dans un slot PCI de votre ordinateur.
2. En allumant la machine, Windows détectera automatiquement la carte. Si ce n'était pas le cas quelque chose ne va pas au point de vue matériel...
3. Lorsque l'auto-installation vous demande quel driver vous voulez

installer, répondez "Rechercher le meilleur driver..."

4. Donnez le chemin où vous avez décompacté les drivers que vous venez d'installer - par exemple c:\reso ou a :
5. Windows va vous demander ensuite d'insérer le CD-ROM original de Windows pour ajouter quelques fichiers système.
6. Ajoutez éventuellement d'autres protocoles tels que TCP/IP (indiquez bien une adresse IP fixe dans ce cas et redémarrez votre machine pour achever l'installation...

Si la carte ne fonctionne pas faites les tests suivants:

1. Vérifiez l'installation de la carte dans le slot.
2. Vérifiez la longueur et les caractéristiques du câble.
3. Assurez vous que votre Slot PCI est activé. (notamment vérifiez que le BIOS à bien pris en compte le nouveau matériel dans la mise à jour ECSD)  
Référez vous pour cela à la documentation de votre ordinateur.
4. Refaites éventuellement un test avec une carte qui fonctionne déjà sur une autre machine.
5. Installez la carte dans un autre slot PCI ou bien dans un autre ordinateur et relancer l'installation.

Si la carte fonctionne (LED allumée) mais que les problèmes persistent vérifiez vos connectiques/câblages, les drivers de la carte

et autres aspects logiciels ainsi que toute autre fonction pouvant affecter le réseau.

Vous pouvez télécharger les derniers drivers sur <http://www.peabird.com>  
Vous pouvez également contacter notre service technique et laisser un rapport d'incident sur le site.

## **VOYANTS LED**

### **Sélection 10/100/1000Mbps :**

Les LEDS situées au niveau du connecteur RJ45 indique à quelle vitesse la carte est connectée et s'il y a de l'activité.

La LED reste allumée lorsque la carte est sous tension.

Lorsqu'elle clignote c'est qu'il y a transmission de données.

### **Lien/Activité :**

Une lumière verte indique que le lien des données s'est correctement établi entre le hub et la carte.

Une lumière verte clignotante indique la réception des données.

**CARTES GIGA ETHERNET**

**[www.peabird.com](http://www.peabird.com)**

