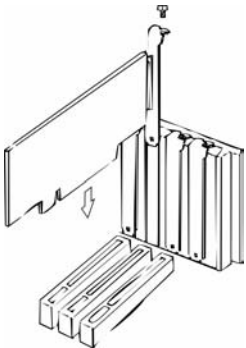
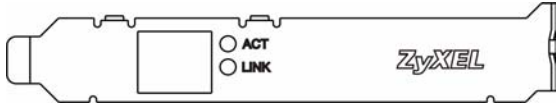


# FN-300 Series

## PCI Ethernet Adapter

## User's Guide

Version 3.00  
5/2005



## ENGLISH

### Hardware Installation

Follow the steps below to install the adapter.

- 1 Save your work and close all programs.
- 2 Turn off the computer and peripheral devices, such as the printer. Then disconnect the computer power cord from the power source.
- 3 Ground yourself by wearing an anti-static wrist strap or touching a metal object.
- 4 Remove the computer cover and a slot cover from a PCI slot.

Avoid touching the exposed electronic components.

- 5 Insert the adapter into an available PCI slot. Make sure the adapter's contacts are fully seated in the slot. If you wish to use the Wake On LAN (WOL) function, choose an available PCI slot closest to the 3-pin WOL connector on the computer motherboard. Refer to *Connecting WOL Cable* section.
- 6 Secure the adapter to the chassis with a bracket screw.
- 7 Replace the computer cover and power on your computer.
- 8 Proceed to *Hardware Connection* section.

### Connecting WOL Cable (Optional)

WOL is an optional function that allows you to remotely start your computer. Proceed with the installation if your computer supports Wake On LAN and that you wish to use this function. Refer to your motherboard user's guide for more information.

- 1 Follow the steps in the *Hardware Installation* section to turn off the computer and make sure the adapter is fully seated in the PCI slot.
- 2 One end of the WOL cable should already be connected to the adapter. Connect the other end to the 3-pin WOL connector on the computer motherboard.
- 3 Replace the computer cover.

### Hardware Connection

Use unshielded twisted pair (UTP) or shielded twisted-pair (STP) Ethernet cables. The following table describes the types of network cable used for the different connection speeds.

SPEED	NETWORK CABLE TYPE
10 Base-T	100Ω 2-pair UTP/STP Category 3, 4 or 5
100 Base-TX	100Ω 2-pair UTP/STP Category 5

Make sure the cable length between connections does not exceed 100 meters (328 feet).

Connect one end of the Ethernet cable to the adapter and the other end to a switch/hub or computer. Then check the LED.

### LED

The LED indicator gives real-time information about the status of the adapter.

LED	STATUS	DESCRIPTION
ACT	Blinking	The port is receiving or transmitting data.
	Off	The port is not receiving or transmitting data.
LINK	On	The port is connected to a network.
	Off	The port is not connected to a network.

### Hardware Configuration and Diagnostics

This is for experienced users only. You don't need to change the default hardware configuration unless absolutely necessary.

Use the **DIAG.EXE** program in the Installation Disk to configure the adapter and perform hardware diagnostics. You *must* run the program under pure DOS command prompt window.

### Driver Installation

Depending on the version of Microsoft Windows, the Windows system may automatically detect the adapter. Follow the instructions in the *readme* files for your operating system on the Installation Disk to complete the driver installation (you may need your Windows CD).

### Troubleshooting

Windows does not auto-detect the adapter.

- Turn off the computer and make sure the adapter's contacts are fully seated in the slot and secured to the computer with a bracket screw.
- Perform a hardware scan by clicking **Start, Settings, Control Panel** and double-clicking **Add/Remove Hardware**. (Steps may vary depending on the version of Windows). Follow the on-screen instructions to search for the adapter and install the driver.
- Install the adapter in another computer. If the error persists, you may have a hardware problem. Contact your local vendor.

The adapter is not working properly.

- Update/Upgrade the driver. Refer to the readme files on the diskette.
- Check for possible hardware conflicts in the **Device Manager** window.
- Install the adapter in another computer. If the problem persists, you may have a hardware problem. Contact your local vendor.

The **LNK/ACT** LED does not light up when connected.

- Verify that the attached device(s) is turned on and properly connected.
- Make sure the network adapters are working on the attached devices.
- Verify that proper network cable type is used and its length does not exceed 100 meters.

## DEUTSCH

### Hardware-Installation

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Adapter zu installieren.

- 1 Speichern Sie Ihre Arbeit und schließen Sie alle Programme.
- 2 Schalten Sie den Computer und die Peripheriegeräte (wie z.B. Drucker) aus. Dann ziehen Sie das Netzkabel des Computers aus der Steckdose.
- 3 Erden Sie sich durch ein antistatisches Band am Handgelenk oder durch Berühren eines metallischen Objektes.
- 4 Entfernen Sie die Computerabdeckung und die Abdeckung eines PCI-Steckplatzes.

Berühren Sie auf keinen Fall die freigelegten elektronischen Komponenten!

- 5 Stecken Sie den Adapter in einen freien PCI-Steckplatz. Achten Sie dabei darauf, dass die Kontakteleiste des Adapters richtig im Steckplatz sitzt. Möchten Sie die WoL (Wake on LAN) Funktion verwenden, wählen Sie einen freien PCI-Steckplatz in der Nähe des 3-Pin WoL-Steckverbinders auf der Hauptplatine (Siehe WoL-Kabel-Anschluß).
- 6 Befestigen Sie den Adapter am Gehäuse des Computers mit einer Schraube.
- 7 Bringen Sie die Computerabdeckung wieder an und schalten Sie Ihren Computer ein.
- 8 Gehen Sie zu Hardware-Anschluss.

### WOL-Kabel-Anschluß (optional)

WOL ist eine optionale Funktion, mit der Sie den Computer über das Netzwerk starten können. Wenn Ihr Computer Wake On LAN unterstützt und Sie diese Funktion verwenden wollen, fahren Sie mit der Installation fort. Weitere Information finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Hauptplatine.

- 1 Führen Sie die im Kapitel *Hardware-Installation* beschriebenen Schritte aus, um den Computer auszuschalten und stellen Sie sicher, daß der Adapter richtig im Steckplatz sitzt.
- 2 Ein Ende des WOL-Kabels sollte an den Adapter schon angeschlossen sein. Schließen Sie das andere Ende an den 3-Pin WOL-Steckverbinder auf der Hauptplatine an.
- 3 Bringen Sie die Computerabdeckung wieder an.

### Hardware-Anschluß

Verwenden Sie UTP (nicht abgeschirmtes) oder STP (abgeschirmtes) Ethernet-Kabel. Die folgende Tabelle zeigt die Netzkabel-Typen, die für die verschiedenen Verbindungsgeschwindigkeiten verwendet werden.

GESCHWINDIGKEIT	NETZWERKKABEL-TYP
10 Base-T	100Ω 2-Paar UTP/STP Kategorie 3, 4 oder 5
100 Base-TX	100Ω 2-Paar UTP/STP Kategorie 5

Die Kabellänge zwischen Anschlüssen darf 100 m nicht überschreiten.

Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den Adapter und das andere Ende an einen Switch/Hub oder Computer an. Dann überprüfen Sie die LED.

### LED-Panel

Die LED-Anzeigen liefern Information in Realzeit über den Adapterstatus.

LED	STATUS	BESCHREIBUNG
ACT	Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten.
	Aus	Der Port empfängt oder sendet keine Daten.
LINK	Ein	Der Port ist mit einem Netzwerk verbunden.
	Aus	Der Port ist nicht mit einem Netzwerk verbunden.

### Hardware-Konfiguration und -Diagnose

Das ist nur für erfahrene Benutzer. Wenn es nicht absolut notwendig ist, müssen Sie Ihre Standard-Hardware-Konfiguration nicht ändern.

Verwenden Sie das **DIAG.EXE** Programm von der Installationsdiskette, um den Adapter zu konfigurieren und die Hardware-Diagnose vorzunehmen. Das Programm *muß* im reinen DOS-Modus (von der Eingabeaufforderung aus) gestartet werden.

### Treiber-Installation

Das Windows-System kann, abhängig von der Microsoft Windows-Version, den Adapter automatisch erkennen. Folgen Sie den Anweisungen in den *Readme*-Dateien, damit Ihr Betriebssystem die Treiber-Installation abschließt (dazu benötigen Sie evtl. Ihre Windows-CD).

### Fehlersuche

Windows kann den Adapter nicht automatisch erkennen.

- Führen Sie die im Kapitel Hardware-Installation beschriebenen Schritte aus, um den Computer auszuschalten und stellen Sie sicher, dass der Adapter richtig im PCI-Steckplatz sitzt und mit einer Schraube am Gehäuse des Computers befestigt ist.
- Machen Sie einen Hardware-Scan durch einen Klick auf Start, Einstellungen, Hardware (Hinzufügen/Entfernen). Je nach Windows Version können die Schritte variieren. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um den Adapter zu suchen und den Treiber zu installieren.
- Installieren Sie den Adapter auf einem anderen Computer. Tritt der Fehler noch immer auf, könnte ein Hardware Problem vorliegen. Bitte nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler auf.

Der Adapter funktioniert nicht ordnungsgemäß.

- Aktualisieren/Erweitern Sie den Treiber. Lesen Sie die Readme-Dateien auf der Diskette.
- Überprüfen Sie im Fenster **Device Manager (Geräte-Manager)**, ob Hardware-Konflikte vorliegen.
- Installieren Sie den Adapter auf einem anderen Computer. Tritt der Fehler immer noch auf, könnte ein Hardware-Problem vorliegen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit der zuständigen Vertretung auf.

Die LNK/ACT LED leuchtet nicht, obwohl das Gerät/Kabel angeschlossen ist.

- Überprüfen Sie, ob die angeschlossenen Geräte eingeschaltet und richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkadapter und die angeschlossenen Geräte kompatibel sind.
- Stellen Sie sicher, dass die richtigen Netzkabeltypen verwendet werden und die Kabellänge 100 Meter nicht überschreitet. Für weitere Informationen zu den Netzkabeltypen siehe Hardware-Anschluß.

## ESPAÑOL

### Instalación del Hardware

Siga los siguientes pasos para instalar el adaptador.

- 1 Guarde su trabajo y cierre todo los programas.
  - 2 Apague la computadora y los dispositivos periféricos, como la impresora. Luego desconecte el cable transmisor de energía de la computadora de la fuente de energía.
  - 3 Póngase en cable a tierra mediante una muñequera antiestática o tocando un objeto de metal.
  - 4 Retire la tapa de la computadora y la tapa de una ranura PCI.
- Evite tocar los componentes electrónicos expuestos.
- 5 Inserte el adaptador en una ranura PCI que esté disponible. Asegúrese de que los contactos del adaptador estén enteramente ubicados en la ranura. Si usted desea usar la función Wake On LAN (WOL), elija la ranura PCI más cercana al conector WOL de 3 pines en el motherboard de la computadora. Vea la sección *Conexión del Cable WOL*.
  - 6 Asegure el adaptador al chasis con un tornillo de soporte.
  - 7 Vuelva a poner la tapa de la computadora y enciéndala.
  - 8 Continúe en la sección *Conexión del Hardware*.

### Conexión del Cable WOL (Opcional)

WOL es una función opcional que le permite iniciar su ordenador a distancia. Continúe con la instalación si su computadora soporta Wake On LAN y si usted desea utilizar esta función. Vea su manual del usuario del motherboard para mayor información.

- 1 Siga los pasos en la sección *Instalación del Hardware* para apagar la computadora y asegurarse de que el adaptador esté enteramente ubicado en la ranura PCI.
- 2 Un extremo del cable WOL debería estar ya conectado al adaptador. Conecte el otro extremo al conector WOL de 3-pin en el motherboard de la computadora.
- 3 Ponga la tapa de la computadora.

### Conexión del Hardware

Utilice cable par trenzado sin blindar (UTP) o par trenzado blindado (STP) Ethernet. La siguiente tabla describe los tipos de cable de red que se usan para las diferentes velocidades de conexión.

VELOCIDAD	TIPO DE CABLE DE RED
10 Base-T	100Ω 2-par UTP/STP Categoría 3, 4 o 5
100 Base-TX	100Ω 2-par UTP/STP Categoría 5

Asegúrese de que el largo del cable entre las conexiones no exceda los 100 metros (328 pies).

Conecte un extremo del cable Ethernet al adaptador y el otro extremo a un conmutador/hub o computadora. Después controle el LED.

### LED del panel

Los indicadores del LED dan información de tiempo real acerca del estado del adaptador.

LED	ESTA-DO	DESCRIPCION
ACT	Parpadeando	El puerto est- recibiendo o transmitiendo datos.
	Apagado	El puerto no est- recibiendo ni transmitiendo datos.
LINK	Encendido	El puerto est- conectado a una red.
	Apagado	El puerto no est- conectado a una red.

### Configuración del Hardware y Diagnóstico

Este punto es sólo para usuarios experimentados. No es necesario cambiar la configuración de fábrica del hardware a menos que sea imprescindible.

Use el programa **DIAG.EXE** en el Disco de Instalación para configurar el adaptador y realizar un diagnóstico del hardware. Usted *debe* hacer correr este programa exclusivamente con la ventana de indicación de comando de DOS.

### Instalación del Driver

Dependiendo de la versión de Microsoft Windows, el sistema Windows puede detectar automáticamente al adaptador. Siga las instrucciones de los archivos *readme/léame* de su sistema operativo en el Disco de Instalación para completar la instalación del driver (puede necesitar su CD de Windows).

### Solución de Problemas

Windows no auto-detecta el adaptador.

- Apague la computadora y asegúrese de que los contactos del adaptador estén enteramente ubicados
- en la ranura y asegurados a la computadora con un tornillo de soporte.

- Haga un escaneo del hardware con un clic en **Start, Settings (Comenzar Seteos), Control Panel (Panel de Control)** y doble clic en **Add/Remove Hardware (Agregar/Quitar Hardware)**. (Estos pasos pueden variar según la versión de Windows). Siga las instrucciones en pantalla para buscar el adaptador e instalar el driver.
- Instale el adaptador en otra computadora. Si el error persiste, puede tener un problema de hardware. Contacte a su proveedor local.

El adaptador no funciona correctamente.

- Haga un Update/Upgrade del driver. Vaya a los archivos readme/léame del diskette.
- Controle si hay posibles conflictos de hardware en la ventana del **Device Manager**.
- Instale el adaptador en otra computadora. Si el problema persiste, puede tener un problema de hardware. Contacte a su proveedor local.

El LNK/ACT LED no se enciende al conectarse.

- Verifique que el/los dispositivo(s) adjunto(s) estén encendidos y conectados correctamente.
- Asegúrese de que los adaptadores de red estén funcionando en los dispositivos adjuntos.
- Verifique que esté en uso el tipo apropiado de cable de red y que su largo no exceda los 100 metros. Para más información acerca de tipos de cable de red, ver la sección Hardware Connection del Hardware.

## FRANÇAIS

### Installation Matérielle

Suivez les étapes suivantes pour installer l'adaptateur.

- 1 Enregistrez votre travail et fermez toutes vos applications.
  - 2 Eteignez votre ordinateur et vos appareils périphériques, tels que l'imprimante. Puis débranchez l'alimentation de votre ordinateur.
  - 3 Reliez vous à la terre en portant un poignet anti-statique, ou en touchant un objet métallique.
  - 4 Enlevez le couvercle de l'ordinateur et un couvercle de slot d'un slot PCI.
- Évitez de toucher aux composants électroniques exposés
- 5 Insérez l'adaptateur dans un slot PCI disponible. Assurez vous que les contacts de l'adaptateur soient entièrement posés dans le slot. Si vous souhaitez utiliser la fonction Wake On LAN (WOL), choisissez un slot PCI le plus proche du connecteur 3-pin WOL sur la carte mère de l'ordinateur. Référez vous à la section *Connecter le câble WOL*.
  - 6 Fixez l'adaptateur avec un tourne-vis.
  - 7 Reposez le couvercle de l'ordinateur, branchez et allumez votre ordinateur.
  - 8 Passez à la section *Connexion matérielle*.

### Connecter le câble WOL (Option)

WOL est une fonction optionnelle qui vous permet de démarrer votre ordinateur à distance. Procédez à l'installation si votre ordinateur supporte le Wake On LAN et si vous souhaitez utiliser cette fonction. Référez vous au guide d'information de votre carte mère pour de plus amples informations.

- 1 Suivez les étapes de la section *Installation Matérielle* pour éteindre votre ordinateur et vous assurer que l'adaptateur soit bien inséré dans le slot.
- 2 Une extrémité du câble WOL doit déjà être connectée à l'adaptateur. Connectez l'autre extrémité au connecteur 3-pin WOL sur la carte mère de l'ordinateur.
- 3 Remettez le couvercle de l'ordinateur.

### Connexion Matérielle

Utilisez des câbles Ethernet à paire torsadée non blindés (UTP) ou blindés (STP). Le tableau suivant décrit les types de câbles réseau utilisés pour différentes vitesses de connexion.

VITESSE	TYPE DE CABLE RESEAU
10 Base-T	100Ω 2-paire UTP/STP Catégorie 3, 4 ou 5
100 Base-TX	100Ω 2-paire UTP/STP Catégorie 5

Assurez vous que la longueur de câble entre les connexions n'excède pas 100 mètres.

Connectez une extrémité du câble Ethernet à l'adaptateur et l'autre extrémité au switch/hub ou à l'ordinateur. Puis contrôlez les LED.

### LED du Panneau

Les indicateur de LED donnent des informations en temps réel sur l'état de l'adaptateur.

LED	ETAT	DESCRIPTION
ACT	Clignotant	Le port réaïot ou transmet des données.
	Eteint	Le port ne réaïot ni ne transmet de données.



- 按下開始、控制台、雙擊新增移除硬體然後執行硬體掃描。（因應不同 **Windows** 操作步驟，可能有些許不同的）依照螢幕上的指示搜尋網卡及安裝軟體。

- 試著在另一部電腦上安裝此一片網卡。如果問題持續出現，代表硬體可能有問題，請與您當地的供應商連絡。

網卡工作狀態不正常

- 更新或升級軟體。 參閱磁片中的讀我檔案 (**readme**)。

- 查看裝置管理員中是否有硬體衝突的情況發生。

- 試著在另一部電腦上安裝此一片網卡。如果問題持續出現，代表硬體可能有問題，請與您當地的供應商連絡。

連結時 **LINK/ACT** 燈不亮

- 確認與網卡連結的裝置是被打開而且正常的連線。

- 確認網卡是與這個裝置連線。

- 確認適當種類的網路線被選用而且長度沒有超過**100**米。關於網路線的選用請參照網路連結的部分。

## Warnings and Warranty

### Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

#### FCC Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

#### CE Mark Warning

This is a class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

#### Certifications

Refer to the product page at www.zyxel.com.

### ZyXEL Limited Warranty

ZyXEL warrants to the original end user (purchaser) that this product is free from any defects in materials or workmanship for a period of up to two (2) years from the date of purchase. During the warranty period and upon proof of purchase, should the product have indications of failure due to faulty workmanship and/or materials, ZyXEL will, at its discretion, repair or replace the defective products or components without charge for either parts or labor and to whatever extent it shall deem necessary to restore the product or components to proper operating condition. Any replacement will consist of a new or re-manufactured functionally equivalent product of equal value, and will be solely at the discretion of ZyXEL. This warranty shall not apply if the product is modified, misused, tampered with, damaged by an act of God, or subjected to abnormal working conditions.

#### Note

Repair or replacement, as provided under this warranty, is the exclusive remedy of the purchaser. This warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular use or purpose. ZyXEL shall in no event be held liable for indirect or consequential damages of any kind of character to the purchaser.

To obtain the services of this warranty, contact ZyXEL's Service Center for your Return Material Authorization number (RMA). Products must be returned Postage Prepaid. It is recommended that the unit be insured when shipped. Any returned products without proof of purchase or those with an out-dated warranty will be repaired or replaced (at the discretion of ZyXEL) and the customer will be billed for parts and labor. All repaired or replaced products will be shipped by ZyXEL to the corresponding return address, Postage Paid. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from country to country.